



RAPPORT

# Risikovurderinger av sedimenter i indre Oslofjord

DATARAPPORT FOR PRØVETAKING AV  
SEDIMENTER OG TRINN 1 RISIKOVURDERING  
AV FORURENSET SEDIMENT

DOK.NR. 20200524-01-R

REV.NR. 0 / 2021-01-29

Ved elektronisk overføring kan ikke konfidensialiteten eller autentisiteten av dette dokumentet garanteres. Adressaten bør vurdere denne risikoen og ta fullt ansvar for bruk av dette dokumentet.

Dokumentet skal ikke benyttes i utdrag eller til andre formål enn det dokumentet omhandler. Dokumentet må ikke reproduseres eller leveres til tredjemann uten eiers samtykke. Dokumentet må ikke endres uten samtykke fra NGI.

Neither the confidentiality nor the integrity of this document can be guaranteed following electronic transmission. The addressee should consider this risk and take full responsibility for use of this document.

This document shall not be used in parts, or for other purposes than the document was prepared for. The document shall not be copied, in parts or in whole, or be given to a third party without the owner's consent. No changes to the document shall be made without consent from NGI.



## Prosjekt

Prosjekttittel: Risikovurderinger av sedimenter i indre Oslofjord  
Dokumenttittel: Datarapport for prøvetaking av sedimenter og trinn 1 risikovurdering av forurenset sediment  
Dokumentnr.: 20200524-01-R  
Dato: 2021-01-29  
Rev.nr. / Rev.dato: 0

## Oppdragsgiver

Oppdragsgiver: Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord  
Kontaktperson: Line Kristin Haug  
Kontraktreferanse: Kontrakt signert 2020-08-05

## for NGI

Prosjektleder: Gøril Aasen Slinde  
Utarbeidet av: Maren Valestrand Tjønneland og Gøril Aasen Slinde  
Kontrollert av: Ingvild Størdal

## Sammendrag

NGI er engasjert av Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord (Fagrådet) for å gjennomføre en risikovurdering av sedimentet i indre Oslofjord. Som bakgrunn for risikovurderingen har NGI i løpet av høsten 2020 gjennomført omfattende prøvetaking av sediment fra totalt 66 stasjoner fordelt på 15 delområder. NGI har også gjort søk i historisk data og hentet ut relevant data på forurensning i sediment fra databasen Vannmiljø.

Denne rapporten oppsummerer resultatene fra undersøkelsen i 2020 og supplerende data, og utgjør en trinn 1 risikovurdering for sedimentet i indre Oslofjord.

Feltarbeidet for undersøkelsen ble gjennomført september-oktober 2020. Sediment ble prøvetatt fra NGIs forskningsfartøy F/F Kolstad utstyrt med van Veen Grabb (0,1 m<sup>2</sup>). Den kjemiske tilstanden til sedimentet, samt kornfordeling og organisk innhold (TOC) ble analysert. Det ble også tatt prøver av sediment til porevannsanalyser og toksisitetstesting.

Resultatene viser at miljøtilstanden til sedimentet i indre Oslofjord i de aller fleste prøvepunkter er styrt av PAH-forbindelser. Utover dette er det innholdet av TBT og kobber, og i noen tilfeller PCB-forbindelser, som er styrende for den overordnede tilstandsklassifiseringen av sedimentet. I totalt syv prøvepunkter fordelt på fem delområder tilsvarer miljøtilstanden i sedimentet tilstandsklasse 5 (svært dårlig tilstand).

Sedimentet i de 15 delområdene i indre Oslofjord utgjør en uakseptabel økologisk risiko og går videre til trinn 2 risikovurdering.

## Innhold

<b>1</b>	<b>Innledning</b>	<b>6</b>
1.1	Områdebeskrivelse	6
1.2	Beskrivelse av de enkelte delområder og kilder til forurensning	9
1.3	Mulig forurensning fra ulike aktiviteter og bransjer	28
<b>2</b>	<b>Metoder og analyser</b>	<b>29</b>
2.1	Feltarbeid med prøvetaking	29
2.2	Analyser	33
2.3	Uthenting av data fra Vannmiljø	34
2.4	Klassifisering av resultater	35
<b>3</b>	<b>Resultater</b>	<b>36</b>
3.1	Delområde 1 – Indre Bunnefjord	36
3.2	Delområde 2 – Sør for Malmøya	40
3.3	Delområde 3 – Øst for Nesoddtangen	43
3.4	Delområde 4 - Mellom Sjursøya og Malmøya	45
3.5	Delområde 5 – Lysaker	49
3.6	Delområde 6 – Holtekilen	53
3.7	Delområde 7 – Hundesundet	56
3.8	Delområde 8 – Sandvika	60
3.9	Delområde 9 – Leangbukta	64
3.10	Delområde 10 – Midt i Oslofjorden	66
3.11	Delområde 12 – Blakstad	71
3.12	Delområde 13 – Slemmestad	74
3.13	Delområde 14 – Vest for Gråøya	77
3.14	Delområde 15 – Fagerstrand	80
3.15	Delområde 16 – Øst for Håøya	83
<b>4</b>	<b>Vurdering av økologisk risiko</b>	<b>87</b>
<b>5</b>	<b>Oppsummering og konklusjon</b>	<b>89</b>
<b>6</b>	<b>Referanser</b>	<b>91</b>

## Vedlegg

Vedlegg A	Feltnotater og bilder
Vedlegg B	Vurdering av økologisk risiko
Vedlegg C	Analyserapporter – Kjemiske analyser
Vedlegg D	Analyserapporter – Toksitetester og porevannsanalyser

## Kontroll- og referanseside

# 1 Innledning

Sedimentet i indre Oslofjord er forurensset av ulik aktivitet og avrenning fra urbane områder. For å vurdere tiltak for å forbedre miljøtilstanden i sedimentene, har Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord (Fagrådet) bedt om at det blir gjennomført en risikovurdering for sedimentene i indre Oslofjord.

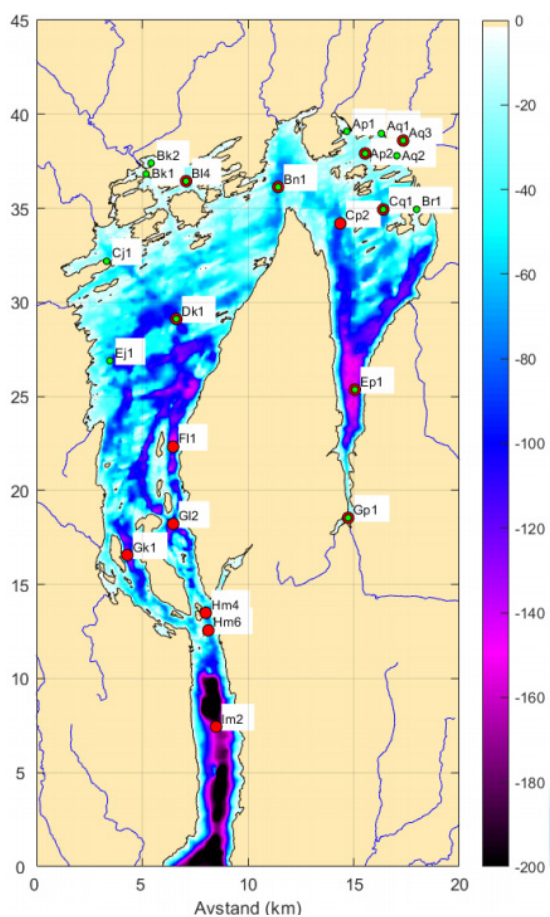
NGI har bistått Fagrådet med innhenting av data for å gjennomføre risikovurdering av forurensset sediment, samt også risikovurdering av sedimentene i henhold til veileder for risikovurdering av forurensset sediment (Miljødirektoratet, 2015). NGI har i løpet av høsten 2020 gjennomført prøvetaking av sediment ved totalt 66 stasjoner fordelt på 15 delområder i indre Oslofjord. Prøvetatt sediment er analysert for miljøgifter i sedimentet og i porevannet, samt toksisitetstester. Resultatene fra analyse av porevann benyttes til trinn 2 risikovurdering, og resultatene rapporteres i NGI (2021). Det er også utført kornfordelingsanalyser og analyse av totalt organisk karbon (TOC) av sedimentet.

I foreliggende rapport er data fra kjemiske analyser av sedimentet fra undersøkelsen utført av NGI høsten 2020 presentert sammen med historiske data fra Miljødirektoratets database Vannmiljø (<https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Det er inkludert en beskrivelse av feltarbeidet og analysene som har blitt gjennomført. Resultatene fra sedimentprøvetakingen i 2020 og data hentet ut fra Vannmiljø er grunnlaget for den videre risikovurderingen. Foreliggende rapport er datarapport for undersøkelsene gjennomført høsten 2020, oppsummerer relevante data tatt ut fra Vannmiljø og oppsummerer trinn 1 risikovurdering for 15 delområder av indre Oslofjord.

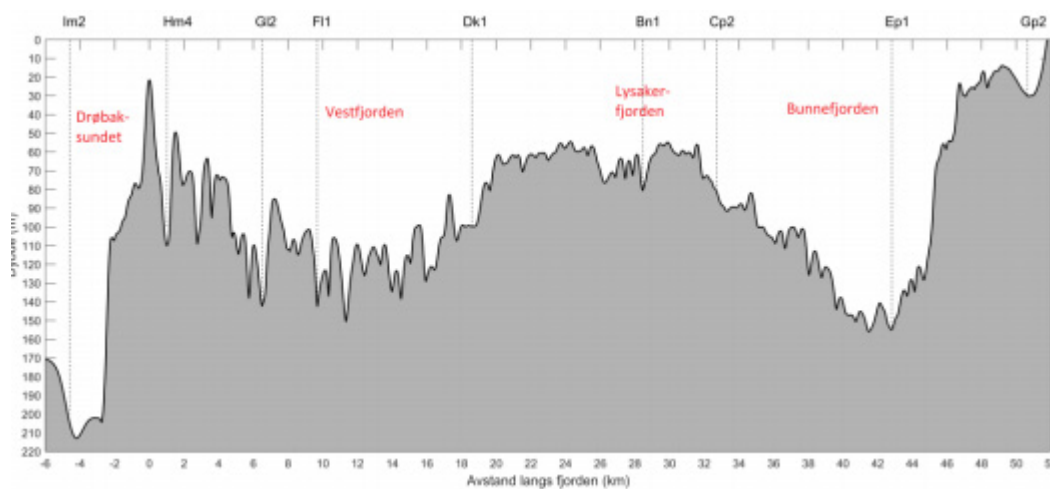
## 1.1 Områdebeskrivelse

Indre Oslofjord er en terskelfjord med areal på 190 km<sup>2</sup>. Fjorden strekker seg fra Drøbak i sørvest til Oslo by i nord og til innerst i Bunnefjorden i sørøst. Vannmiljøet i indre Oslofjord er påvirket av inn- og utstrømningen i fjorden, som er naturlig avgrenset av en 19,5 m dyp terskelen ved Drøbak (se figur 1 og figur 2). Deler av fjorden er som følge av dette anoksisk i de dypere vannlagene. Forholdene i fjorden er videre påvirket av naturlige sykluser av klima, luft- og vanntemperaturer, værsystemer, nedbør og ferskvannstilførsler. Det dypeste punktet i fjorden er i Vestfjorden (160 m dypt). Det er også dypt i Bunnefjorden (ca. 150 m). Bunnefjorden er avgrenset fra resten av fjordsystemet med en terskel på ca. 50 m dybde.

Samtidig er fjordsystemet også påvirket av menneskelige faktorer som blant annet kommunale avløp, industriavløp, overflateavrenning og båttrafikk.



Figur 1 Sjødyb i indre Oslofjord. Kartet viser også stasjoner for overvåking for de jevnlige toktene som Fagrådet har for miljøovervåking for indre Oslofjord (NIVA, 2020)



Figur 2 Dybdeprofil fra Drøbakssundet til Bunnefjorden. Figuren er hentet fra NIVA (2020)

Indre Oslofjord overvåkes gjennom jevnlig aktivitet koordinert av Fagrådet. Blant annet gjennomføres det seks årlige tokt som ser på algeoppblomstring, siktedyp, oksygenforhold og andre faktorer som påvirker vannkvaliteten i indre Oslofjord. Dette arbeidet gjennomføres per nå av NIVA i samarbeid med Universitet i Oslo og SH Maritime. Vannkvaliteten varierer med året, og er typisk dårligere på sommeren enn på vinteren, grunnet oppblomstringer av alger. Rapporter fra disse toktene, og annen overvåking utført i regi av Fagrådet, kan finnes på Fagrådets sider på internett (<http://www.indre-oslofjord.no/rapporter/-11-6>).

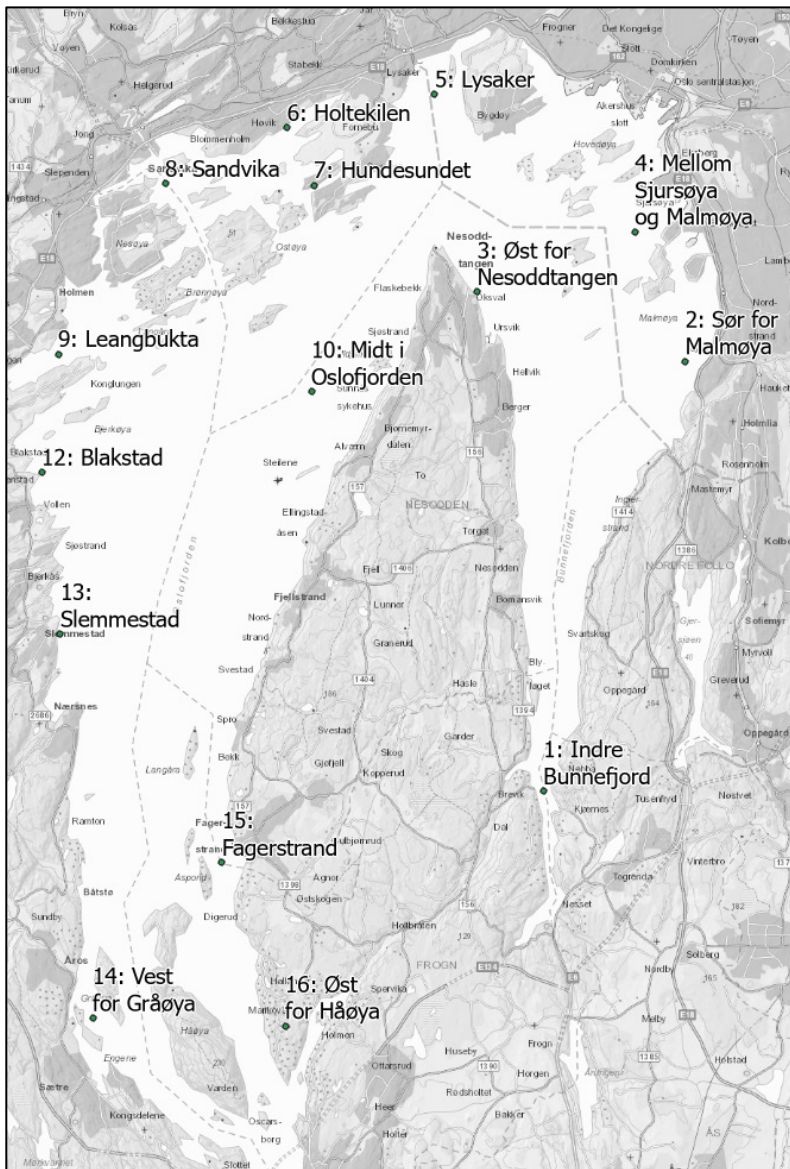
Det er Fagrådet som har plukket ut områder som skulle undersøkes i forbindelse med dette prosjektet. NGI ble bedt om å undersøke følgende områder:

- ↗ Delområde 1 – Indre Bunnefjord
- ↗ Delområde 2 – Sør for Malmøya
- ↗ Delområde 3 – Øst for Nesoddtangen
- ↗ Delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya
- ↗ Delområde 5 – Lysaker
- ↗ Delområde 6 – Holtekilen
- ↗ Delområde 7 – Hundesundet
- ↗ Delområde 8 – Sandvika
- ↗ Delområde 9 – Leangbukta
- ↗ Delområde 10 – Midt i Oslofjorden
- ↗ Delområde 11 – Alven
- ↗ Delområde 12 – Blakstad
- ↗ Delområde 13 – Slemmestad
- ↗ Delområde 14 – Vest for Gråøya
- ↗ Delområde 15 – Fagerstrand
- ↗ Delområde 16 – Øst for Håøya

Delområde 11 – Alven ble ikke tatt med videre i prosjektet. Det kommer av at området hadde svært begrenset utstrekning omkring øya Alv utenfor Sandvika. Videre var dette området godt dekket med undersøkelser, siden områder 6 (Holtekilen), 7 (Hundesundet) og 8 (Sandvika) er nærliggende. Det ble derfor utført prøvetaking med påfølgende risikovurdering av forurensede sedimenter i 15 delområder av indre Oslofjord.

Delområdene som omfattes av undersøkelsen er vist i kart i figur 3.





Figur 3 Delområder for sedimentundersøkelser og risikovurdering i dette prosjektet.

## 1.2 Beskrivelse av de enkelte delområder og kilder til forurensning

I forkant av prøvetaking, ble det gjort en gjennomgang av relevante databaser (Vannmiljø: <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/> og Grunnforurensningsdatabasen: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) for å se på mulige landbaserte kilder til forurensning av sedimentene. Kildene fra grunnforurensningsdatabasen som er tatt med i kartgrunnlaget er begrenset til de som er klassifisert som "Mistanke om forurensning" (påvirkningsgrad X) og "ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak" (påvirkningsgrad 3). Områdene som er klassifisert som lite/ikke forurenset (påvirkningsgrad 1) og

akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk (påvirkningsgrad 2), antas å ha liten påvirkning på sedimentene.

NGI har også mottatt informasjon om mulige kilder til forurensning i sedimentene fra kommunene omkring indre Oslofjord, og alle kilder som har blitt informert om er inkludert i kartgrunnlaget. Kildene som nevnes i denne rapporten vil likevel ikke være en uttømmende liste over mulige kilder til forurensning innenfor de ulike delområdene.

Informasjon om elver er funnet via NVE Elvenett (<https://gis3.nve.no/link/>). Det er kun de største elvene, som også nevnes i NIVA (2013), som er inkludert i kartframstillingene.

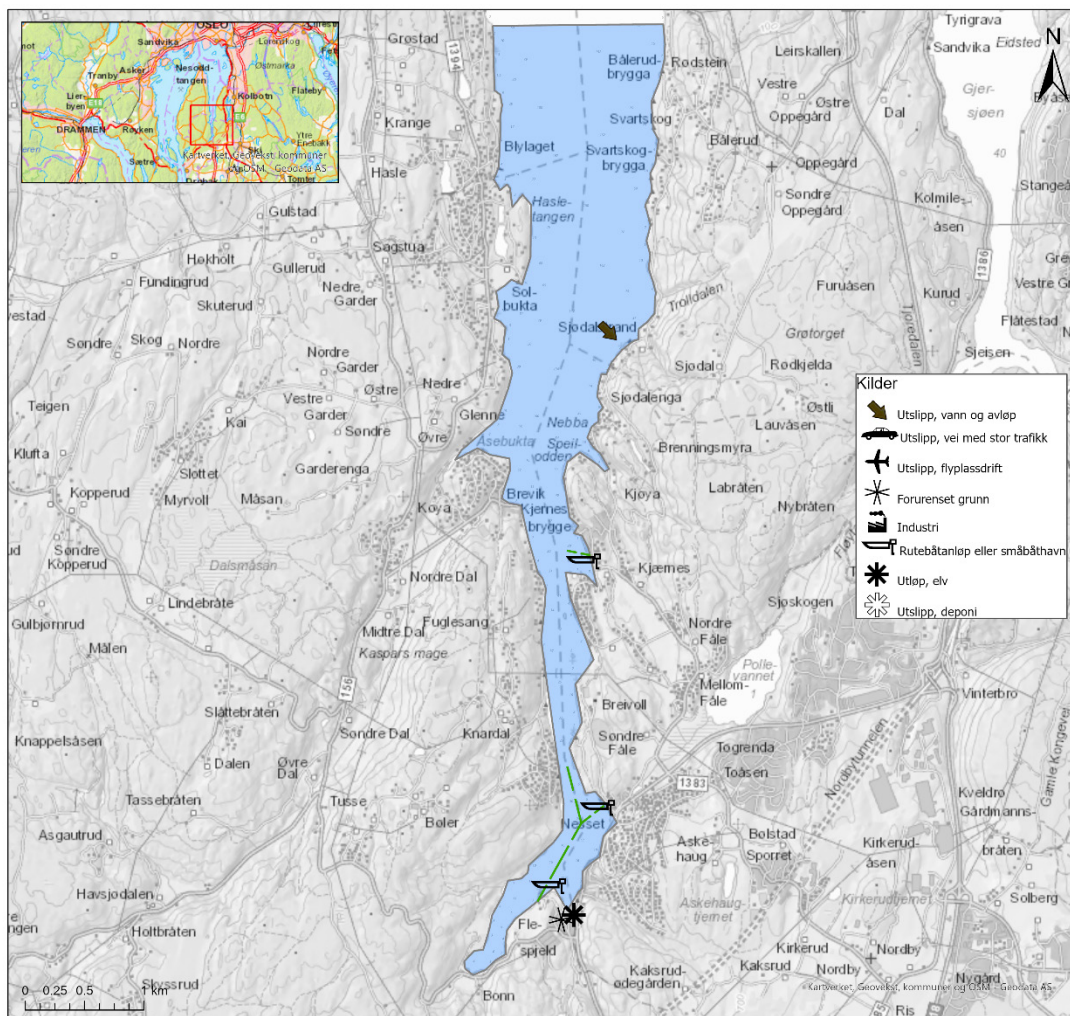
Arbeidet med prøvetakingsplaner ble kvalitetssikret av Fagrådet, og forslagene til prøvetakingsplaner ble sendt ut på høring til de ulike kommunene som er medlem av Fagrådet. I det følgende oppsummeres de viktigste funnene av kilder innenfor hvert av delområdene.

### **Delområde 1 – Indre Bunnefjord**

Delområde 1 – Indre Bunnefjord ligger helt innerst i Bunnefjorden. Bunnefjorden er en del av Oslofjorden som er preget av lite vannutskifting av bunnvann. Utskifting av bunnvannet skjer på vinteren når det er mest sirkulasjon i vannmassene. Det er ikke hvert år en registrerer at det har skjedd utskifting av bunnvannet i Bunnefjorden, fordi dette er avhengig av at en rekke hydromorfologiske faktorer inntreffer (NIVA, 2019). Det antas derfor at det er til dels anoksiske forhold i sedimentene grunnet lite vannutskifting over terskelen inn til Bunnefjorden. NGI har fått informasjon om mulige kilder i området gjennom Vannområdet Bunnefjorden med Årungen og Gjersjøvassdraget (vannområde PURA), samt gjennom søk i kart og på databaser.

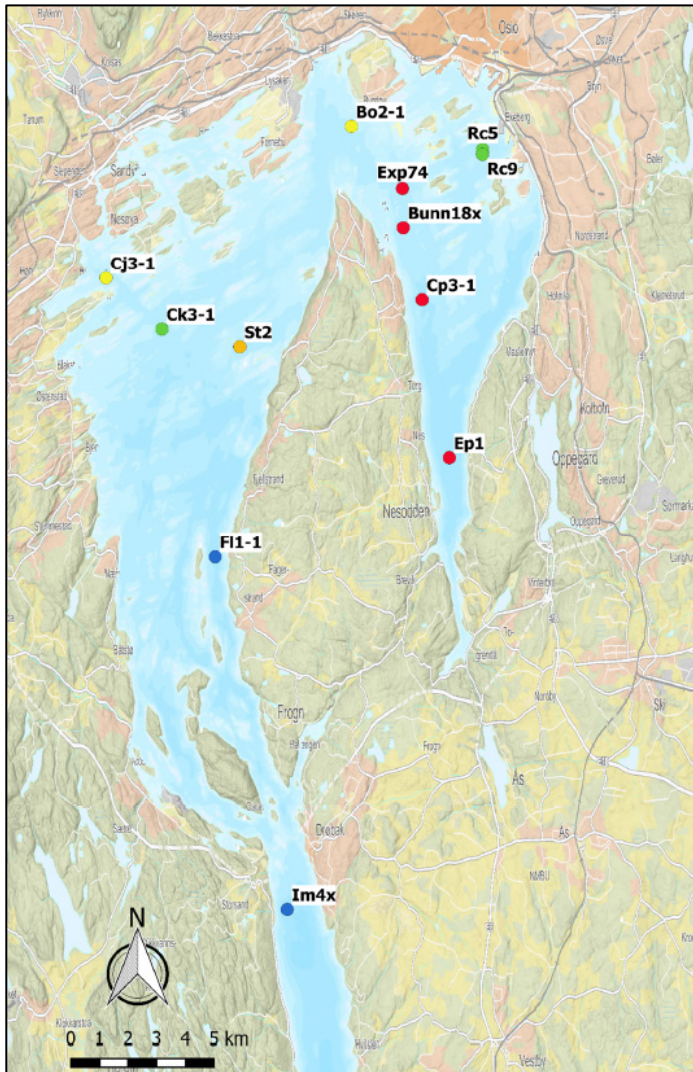
I Grunnforurensningsdatabasen er det funnet en lokalitet i området, innerst i Bunnefjorden. Dette er lokalitet Veidekke asfalt (lokalitetsid 449). Det er imidlertid en lokalitet med mistanke om forurensning, og det er ingen rapporter knyttet til lokaliteten.

Det er flere småbåthavner i indre Bunnefjord, både helt innerst i Bunnefjorden, på Nesset og utenfor Kjærnes. Det estimeres at det er omtrent 400 båtplasser i indre Bunnefjord. I tillegg opplyser PURA om at det forekommer villfyllinger både på Svartskog, og andre steder innenfor delområdet. Villfyllinger er ulovlige fyllinger med ukjent innhold. Årungen munn ut i Bunnefjorden og kan ta med seg forurensning fra kilder oppstrøms Bunnefjorden. Nordre Follo renseanlegg har utslippspunkt innenfor delområdet. Kilder til forurensning er oppsummert i kart (figur 4).



Figur 4 Kilder til forurensning i delområde 1 – Indre Bunnefjord.

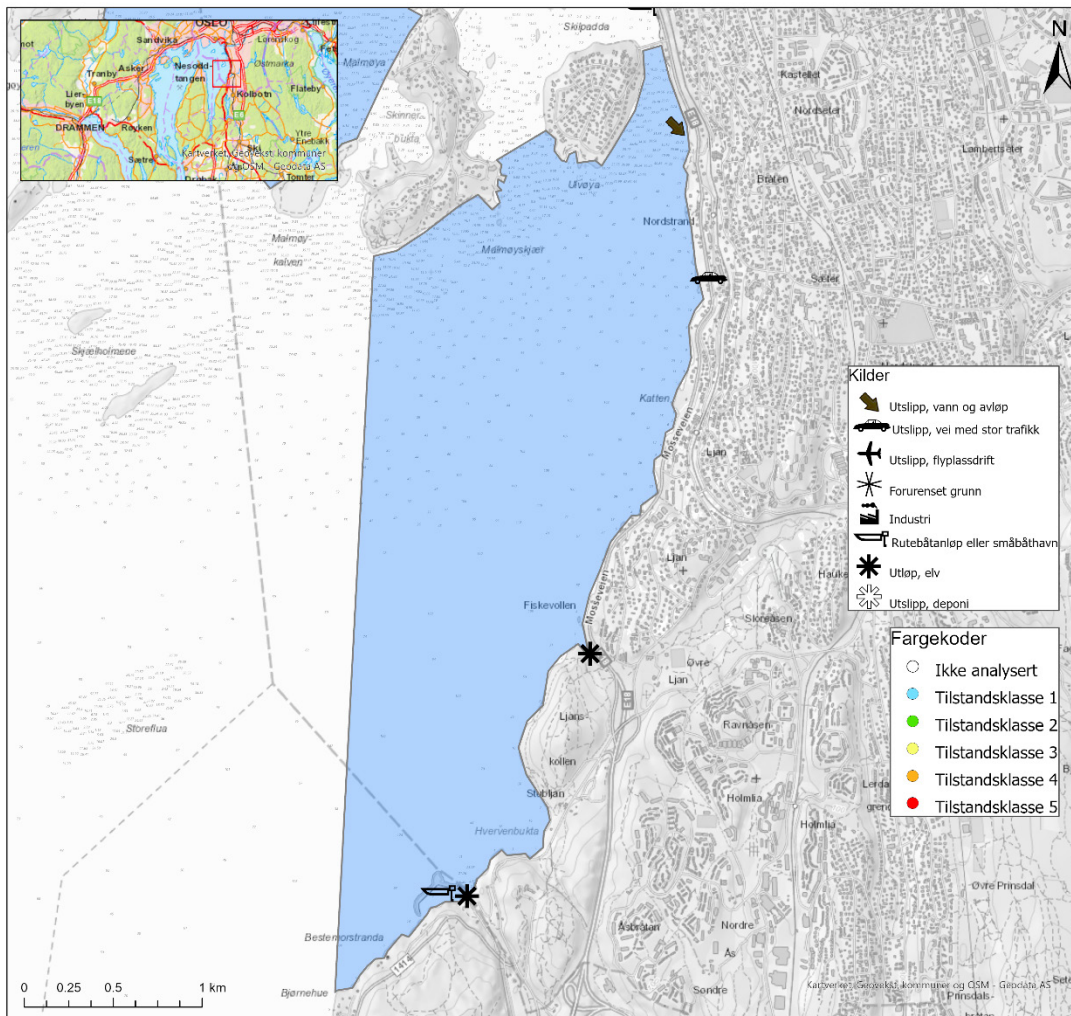
Norconsult og UiO (2018b) har sett på miljøtilstanden i kjerneprøver tatt i indre Oslofjord, og supplert med overflateprøver i samme punkter. Her er det blant annet en kjerne som stammer fra indre Bunnefjord (Ep1, se figur 5). Prøvepunktet er litt lenger nord enn tiltaksområdet i denne undersøkelsen, og på dypt vann (152 m vanddyb). Prøvepunktet er ikke inkludert i grunnlaget for risikovurdering i delområde 1. Resultatene fra prøven beskrives likevel kort nedenfor, fordi den sier noe om utviklingen av konsentrasjonsnivåer i området over tid. Ved hjelp av datering har en kunne se på miljøgiftkonsentrasjoner i sedimentene tilbake til midten av 1800-tallet. Resultatene viser at per nå er en avtagende trend for miljøgifter i sedimentet, og at overflatesedimentet tilfredsstillende tilstandsklasse 2 for de fleste parametre (med unntak av TBT som er tilstandsklasse 5).



Figur 5 Stasjonsplassering for kjerneprøver og foraminiferundersøkelser i indre Oslofjord, utført av Norconsult og UiO (figur er hentet fra Norconsult og UiO, 2018a)

### Delområde 2 – Sør for Malmøya

Delområde 2 – Sør for Malmøya ligger langs land sør for Malmøya og Ulvøya. Innenfor delområde 2 antas det at avrenning fra E18 Mosseveien er en av de største bidragsyterne til forurensning av sedimentene i området. I tillegg er det to elver som munner ut i området. Gjersjøelva kommer ut rett sør for Hvervenbukta, elva går fra Gjersjøen i Follo. Ljanselva kommer ut ved Fiskevollen, denne går gjennom Østmarka. Begge elver kan ta med seg forurensning til sjøen. Det er også en båthavn (Oppegård båtforening) rett sør for Hvervenbukta, med plass til omtrentlig 350 båter. Det er også et kommunalt utløp på fastlandssiden, på innsiden av Ulvøya. Alle kilder er oppsummert i kart (figur 6).

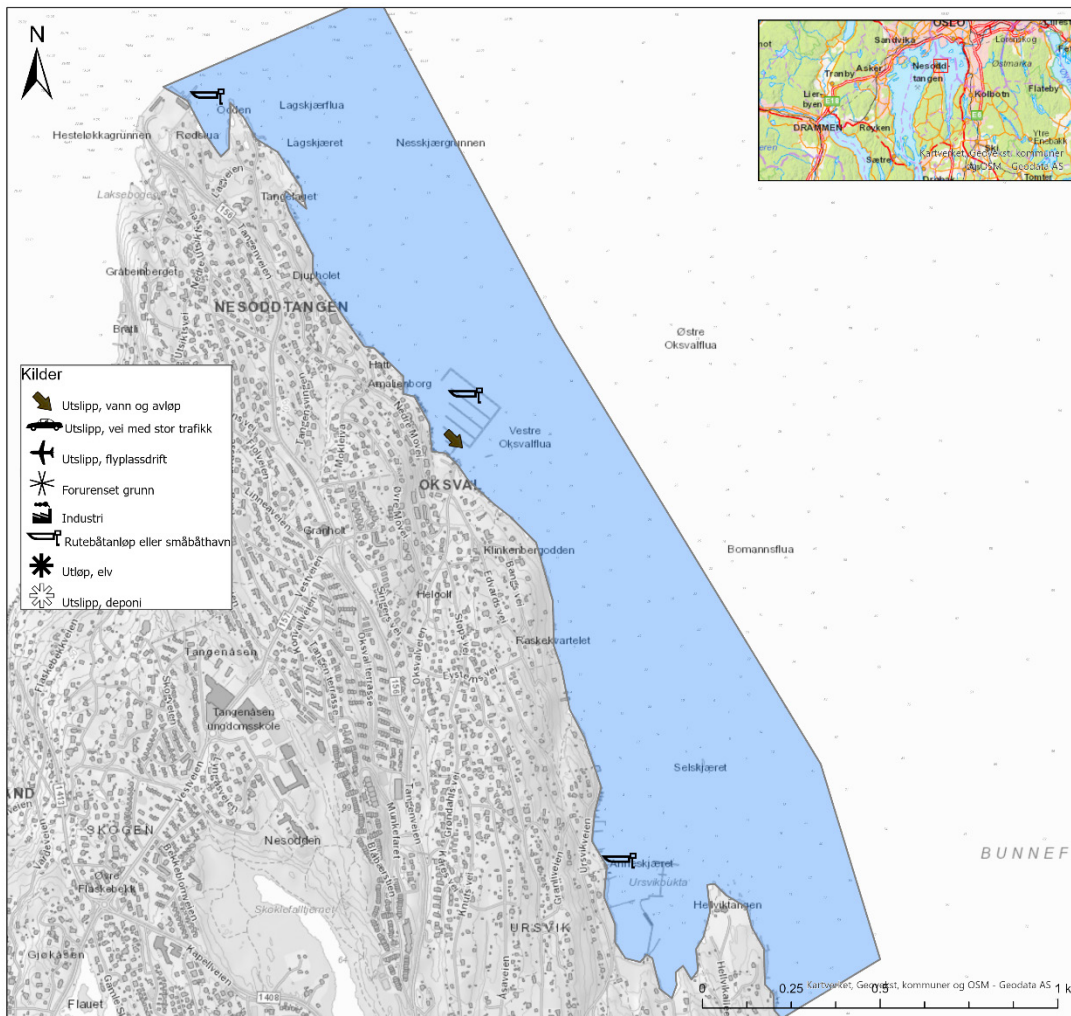


Figur 6 Kilder til forurensning i delområde 2 – Sør for Malmøya

### Delområde 3 – Øst for Nesoddtangen

Delområde 3 – Øst for Nesodden ligger fra området fra hurtigbåtkaia og inkluderer Ursvikbukta i sør. Nordøst i området er forurensningskilder knyttet til småbåthavner og rutetrafikk til og fra Nesodden. Det er to småbåthavner i området, ved Oksval og i Ursvikbukta (figur 7). I Oksval båtforening er det plass til omtrentlig 350 båter. PURA opplyser om at det tidligere har vært funnet mye søppel på bunnen ved hurtigbåtkaia.

Buhrestua renseanlegg har utslippspunkt innenfor delområdet.



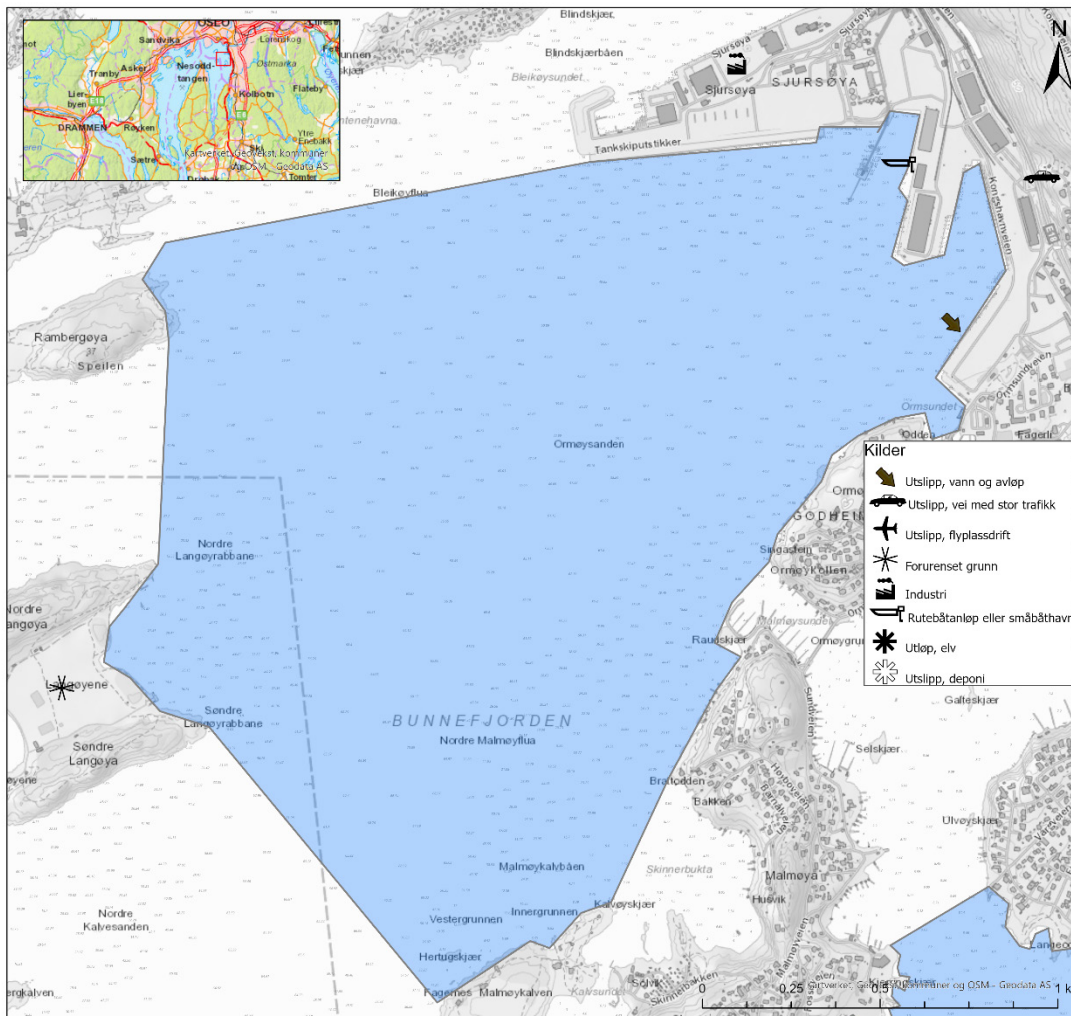
Figur 7 Kilder til forurensning i delområde 3 – Øst for Nesoddtangen

Norconsult og UiO (2018b) har sett på miljøtilstanden i kjerneprøver tatt i indre Oslofjord, og supplert med overflateprøver i samme punkter. Her er det blant annet en tre stasjoner (Cp3-1 og Bunn18x, se figur 5) utenfor Nesodden. Prøvepunktene ligger utenfor tiltaksområdet for denne undersøkelsen, og er på dypt vann (henholdsvis 100 og 83 m). Prøvepunktene er derfor ikke inkludert i grunnlaget for risikovurdering i delområde 3. Prøvene er likevel interessant å omtale, fordi de sier noe om utviklingen av konsentrasjonsnivåer i området over tid. Ved hjelp av datering har en kunne se på miljøgiftkonsentrasjoner i sedimentene tilbake til midten av 1800-tallet. Resultatene viser at per nå er en avtagende trend for analyserte parametere, og at overflatesedimentet tilfredsstillende tilstandsklasse 2-3 for de fleste parametere (med unntak av TBT som er tilstandsklasse 5).

## **Delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya**

Delområdet 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya ligger ved godshavna til Oslo Havn, og det er mye skipstrafikk til og fra dette området. I tillegg ligger utløpet fra Bekkelaget renseanlegg innenfor området. Grunnforurensningsdatabasen har flere avmerkinger på land i området, blant annet på Sjursøya. Forurensningen i området er imidlertid karakterisert som akseptabel, og det antar ikke å ha noen utpreget betydning for pågående tilførsel av forurensning til sedimentet. Det er flere industrianlegg på Sjursøya. I tillegg er det forurenset grunn i fyllinga på Langøyene. Mulige kilder er oppsummert i kart (figur 8).

Det er utført foraminiferundersøkelser i Bekkelagsbassenget i regi av Fagrådet i 2017 (se figur 5 for stasjonsplassering). Resultatene fra analyser utført på sedimenter og foraminiferer viser at tilstanden i en av stasjonene innenfor området (RC-9) har hatt en forverring mellom 2009 og 2017 med tanke på innhold av TOC. Oksygeninnholdet i sedimentene er også blitt lavere i begge stasjoner (RC-5 og RC-9) mellom 2009 og 2017. Foraminiferundersøkelser viser at den økologiske tilstanden i stasjonene er god (tilstandsklasse II), og det har vært sett en forbedring for økologisk tilstand grunnet tiltak i sedimentene (tildekking med leire) som ble igangsatt på tidlig 2000-tall (Norconsult og UiO, 2018a).

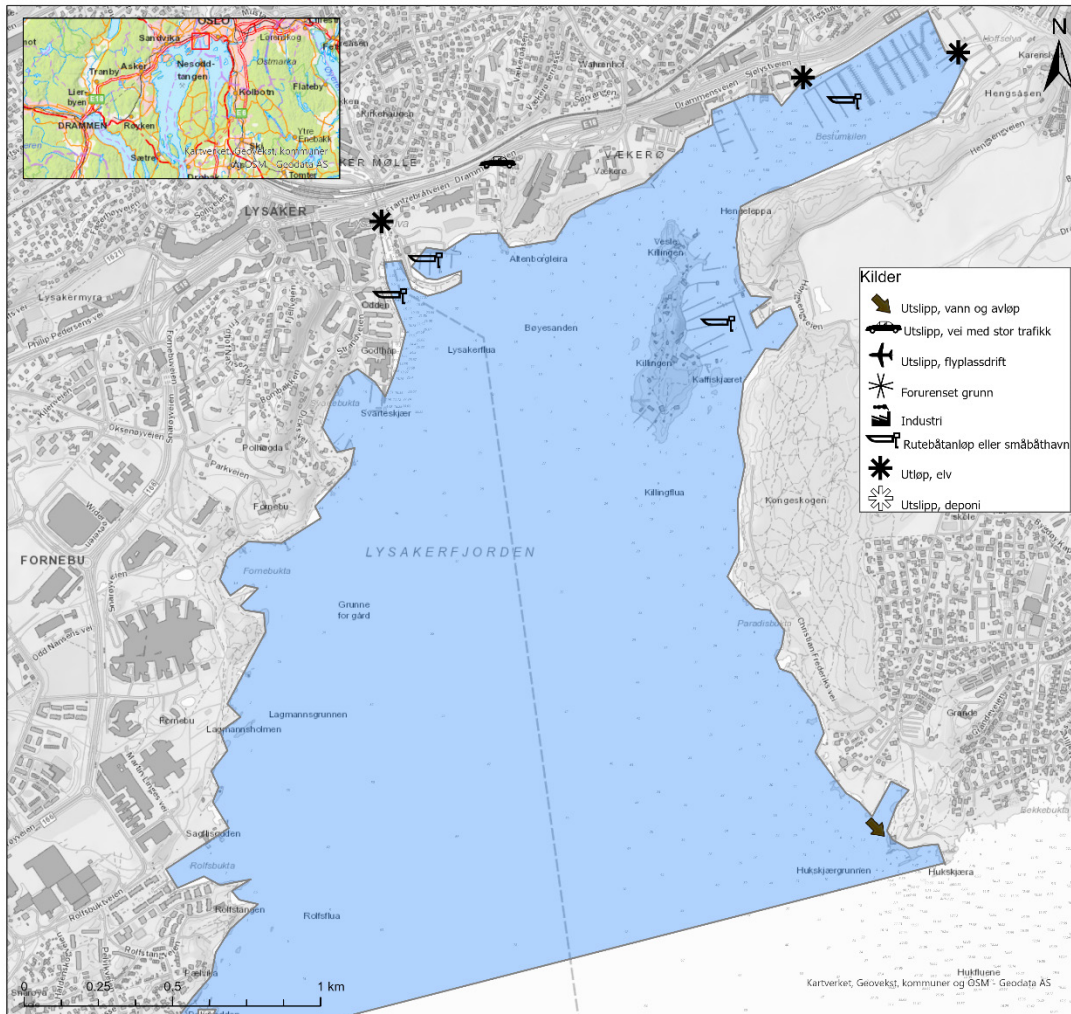


Figur 8 Kilder til forurensning i delområde 4 – mellom Sjurøya og Malmøya

### Delområde 5 – Lysaker

Delområde 5 – Lysaker ligger vest for Bygdøy og omfatter Bestumkilen og områder langs Fornebulandets østside. Innenfor delområdet er det flere store båthavner, med i overkant av 1500 båtplasser totalt. Det antas også at området er påvirket av E18 Drammensveien, og det er utløp av tre elver til området. Fra vest er det Hoffselva, som kommer fra området ved Tryvann i Nordmarka, og deretter går gjennom Skådalen nedover mot Smestad og videre til Skøyen, før den munner ut vest for Vækerø. Noe lenger øst kommer det ut en mindre og navnløs bekk som oppstår rett nedenfor Radiumhospitalet. Den største elva i området er Lysakerelva som kommer fra området ved Ringkollen i Vestmarka, går gjennom Bogstadvannet, og deretter utgjør grensa mellom Oslo og Bærum til den treffer fjorden ved Lysaker. Alle tre elveløp kan føre forurensning fra byområder til fjorden. Mulige kilder er oppsummert i kart (figur 9).

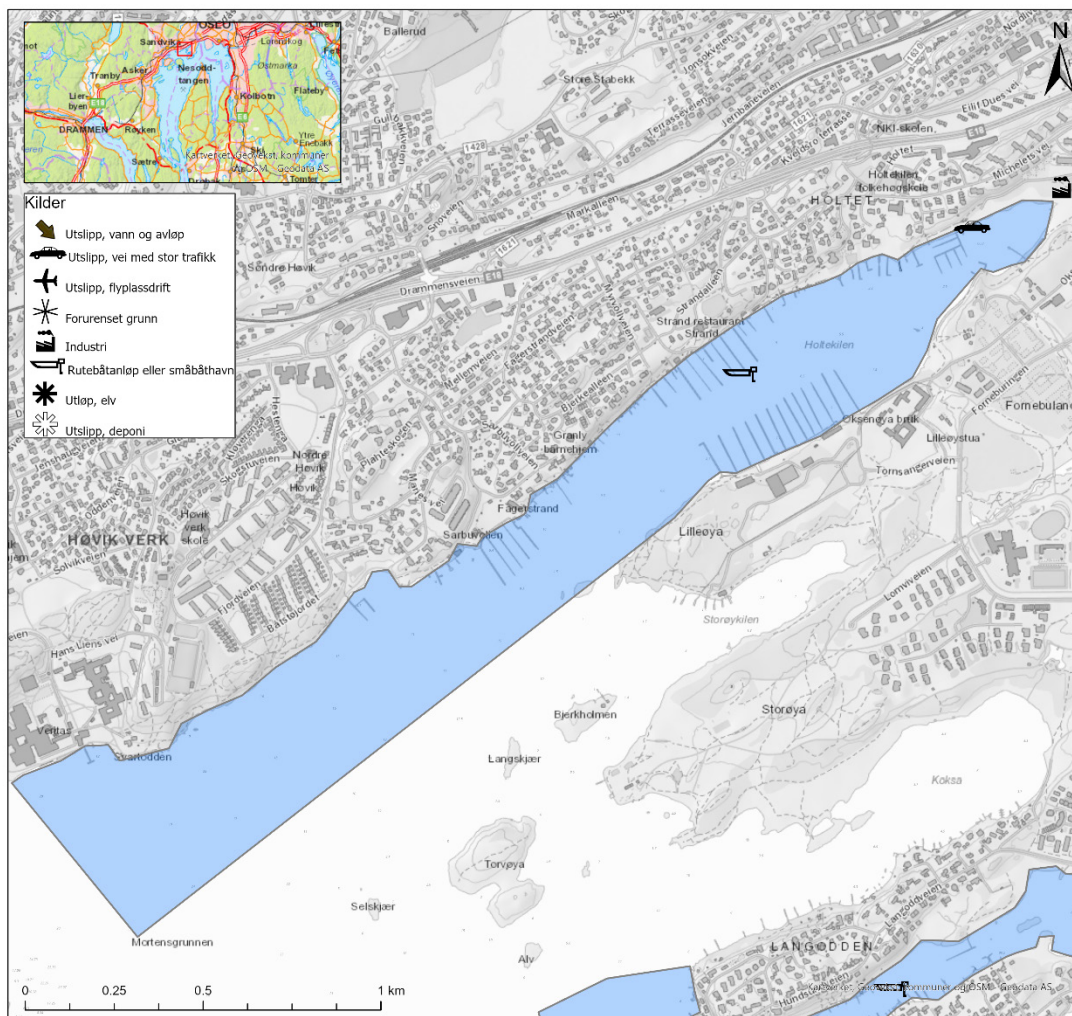




Figur 9 Kilder til forurensning i delområde 5 – Lysaker

### Delområde 6 – Holtekilen

Delområdet 6 – Holtekilen ligger vest for Fornebu. I Holtekilen er forurensning trolig knyttet til småbåthavner, som det er flere av i bukta. Totalt estimeres det at det er plass til omtrentlig 1100 båter, fordelt på fire ulike foreninger. Bærum kommune opplyser videre om at det tidligere lå en galvaniseringsfabrikk innerst i Holtekilen, og at fabrikkens utslipp direkte til Holtekilen. Veivann fra E18 blir også ført til Holtekilen. I dag gjennomgår ikke veivannet rensing før utslipp til Holtekilen. En renseløsning er imidlertid under etablering, i forbindelse med påbegynt bygging av ny E18 forbi Lysaker. Videre er det lokaliteter med forurenset grunn på land, på Grendhustomta. Sistnevnte område er ikke synlig i kartutsnittet under (figur 10).

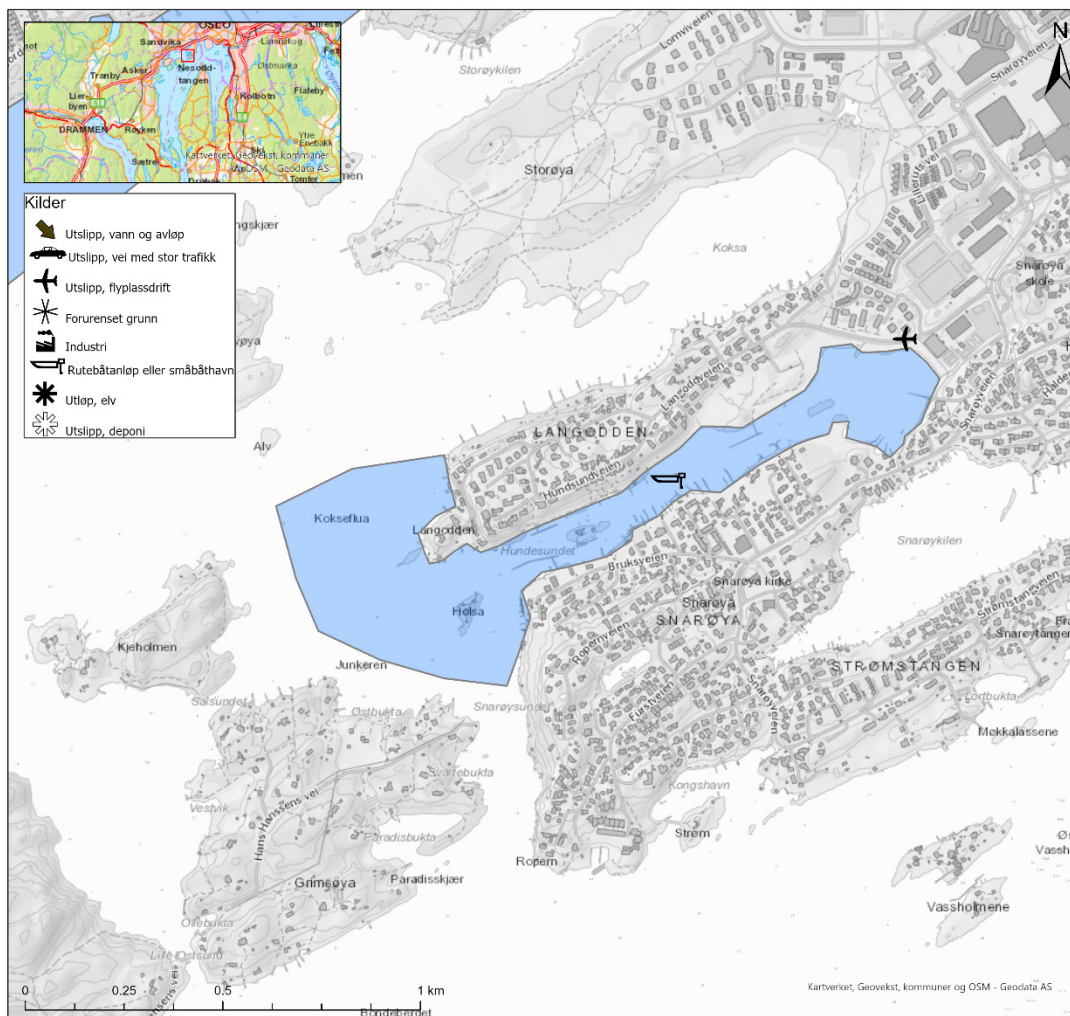


Figur 10 Kilder til forurensning i delområde 6 – Holtekilen

### Delområde 7 – Hundesundet

Delområde 7 – Hundesundet ligger også vest for Fornebu, sør for delområde 6. I Hundesundet var det tidligere utslipp fra avisningsplattformen ved Fornebu lufthavn. Omtrentlig plassering av utslipprøret er vist i figur 11. Siden det er lang tid siden disse kjemikaliene ble sluppet ut, antas det at disse er brutt ned av naturlige prosesser. Det er jevnlig oppblomstring av alger i området. Det var tidligere åpent mellom Hundesundet og Snarøykilen, og avstengingen av denne passasjen har begrenset vannstrømmen i området.

I tillegg til kildene nevnt over er det en del båtplasser i Hundesundet, estimert til ca. 200 båter fra opptelling i kart.



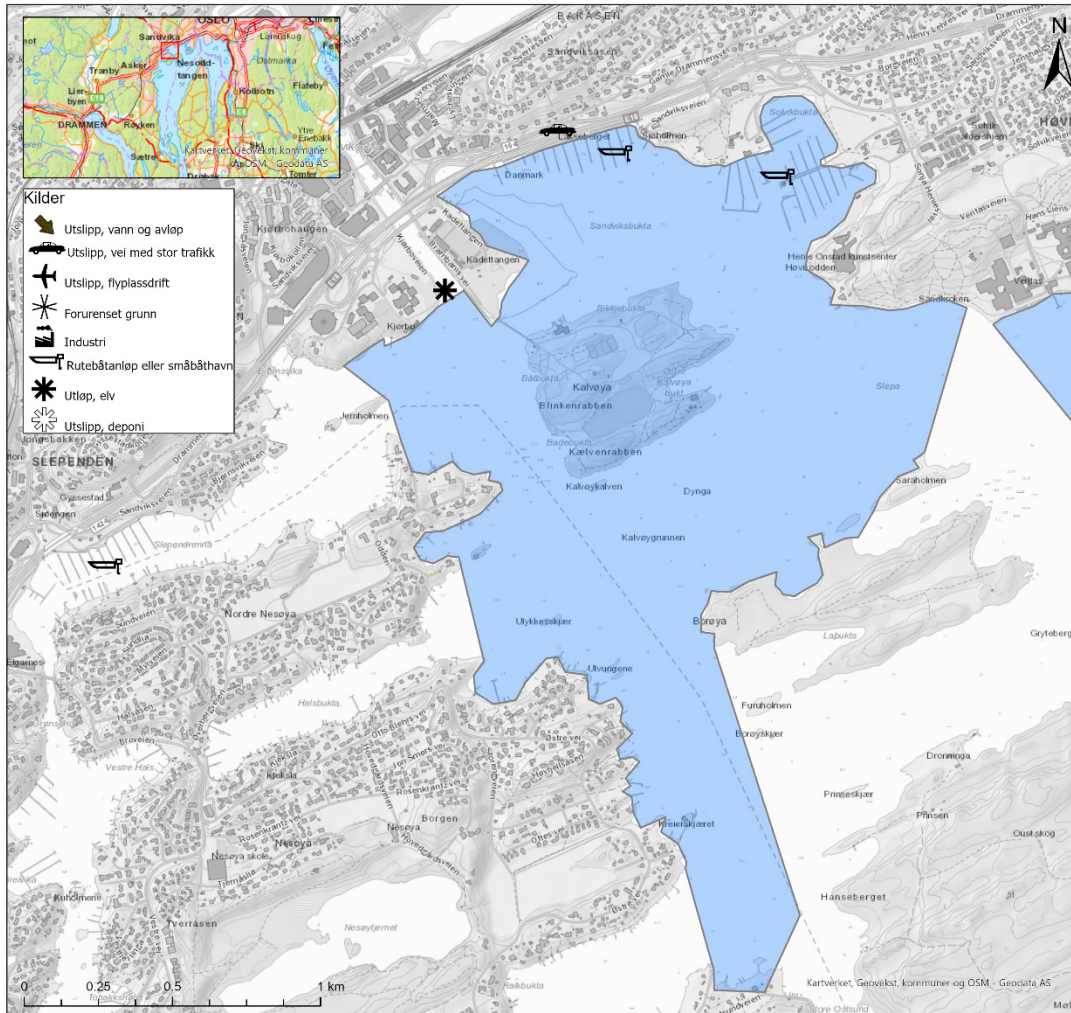
Figur 11 Kilder til forurensning i delområde 7 – Hundesundet

### Delområde 8 – Sandvika

Delområde 8 – Sandvika ligger utenfor land i Sandvika. I delområde Sandvika munner Sandvikselva ut. Denne elva starter ved Sollihøgda, og fortsetter deretter gjennom delvis bebygd strøk til den kommer til Sandvika. Ved Vøyenenga munner både Isielva og Lomma, som renner gjennom Lommedalen, ut i Sandvikselva. Videre kommer Øverlandselva også inn i Sandvikselva. Denne elva kommer fra Øverland i Bærumsmarka og går gjennom tett bebygd strøk i Bærum, før den møter Sandvikselva rett før utløpet til fjorden. Langs Isielva og Øverlandselva ligger det flere nedlagte kommunale deponier. Disse elvene er i dårlig kjemisk tilstand, trolig på grunn av deponiene. Totalt dekker Sandvikselvas nedbørsfelt mer enn 90% av Bærum kommunes areal. Det antas at elvene fører med seg forurensning fra oppstrøms områder til fjorden og sedimentene.

Det er mye småbåttrafikk i området, og det anslås at det er plass til nærmere 2000 båter fordelt på tre båtforeninger. Området ligger også nært E18 Drammensveien og det antas

at sedimentet kan være påvirket av tilførsel av forurensning fra veien. Alle kilder er oppsummert i kart (figur 12).

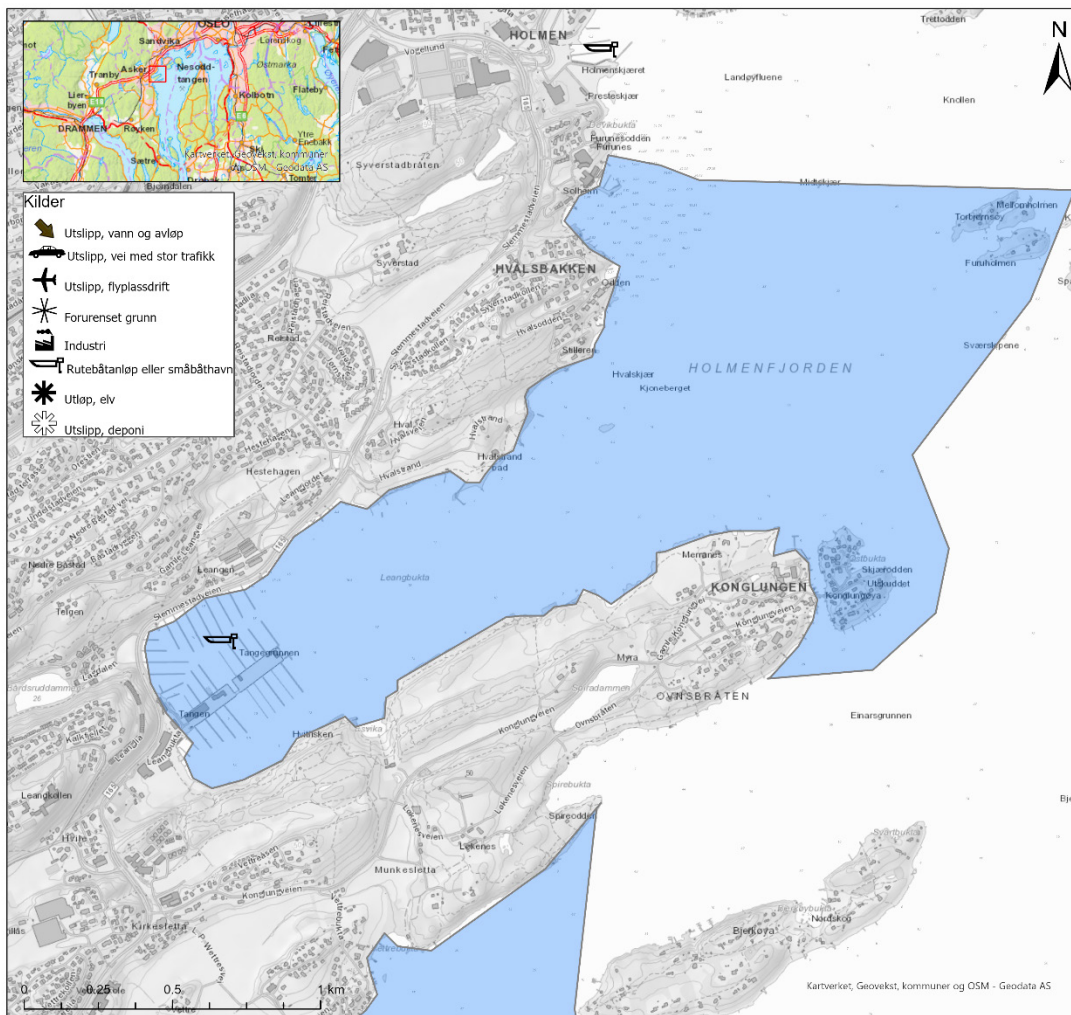


Figur 12 Kilder til forurensning i delområde 8 – Sandvika

### Delområde 9 – Leangbukta

Delområdet 9 – Leangbukta ligger mellom Hvalstrand Bad og Konglungen / Løkeneshalvøya. I delområde 9 kjenner NGI kun til småbåter og småbåthavner som mulige forurensningskilder (figur 13). Leangbukta båtforening har plass til ca. 750 småbåter. I NIVA (2013) er det funnet et en hot-spot med høy konsentrasjon av forurensning i sedimentene. Her er det flere prøver av sedimenter som er tatt i sundet som skiller Konglungøya fra resten av Løkeneshalvøya. Oppsummert viste analyseresultatene at det var konsentrasjonsnivåer av polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH-forbindelser) tilsvarende tilstandsklasse 4 i to av punktene. Disse punktene er hensyntatt i planleggingen av prøvetaking i delområdet, men er ikke tatt med som datagrunnlag for risikovurderingene for delområdet fordi dataene er mer enn 10 år gamle.

Norconsult og UiO (2018b) har sett på miljøltilstanden i kjerneprøver tatt i indre Oslofjord, og supplert med overflateprøver i samme punkter. Her er det blant annet en stasjon (Cj3-1) i Holmenbassenget. Prøvepunktene ligger utenfor tiltaksområdet for denne undersøkelsen, og er på dypt vann (58 m). Prøven er derfor ikke tatt med som grunnlag for risikovurdering innenfor området. Prøven er likevel interessant å omtale, fordi de sier noe om utviklingen av konsentrasjonsnivåer i området over tid. Ved hjelp av datering har en kunne se på miljøgiftkonsentrasjoner i sedimentene tilbake til midten av 1800-tallet. Resultatene viser at per nå er en avtagende trend for analyserte parametere, og at overflatesedimentet tilfredsstillende tilstandsklasse 2-3 for de fleste parametere (med unntak av TBT som er tilstandsklasse 5).



Figur 13 Kilder til forurensning i delområde 9 – Leangbukta

### **Delområde 10 – Midt i Oslofjorden**

Delområde 10 – Midt i Oslofjorden er plassert vest for Nesodden. Det er ikke funnet noen spesifikke kilder for dette området. I grunnforurensningsdatabasen ligger det inne informasjon om krigsetterlatenskaper på Steilene, men lokaliteten er betegnet som lite forurenset. I følge Fagrådet har det også vært et verft på Steilene.

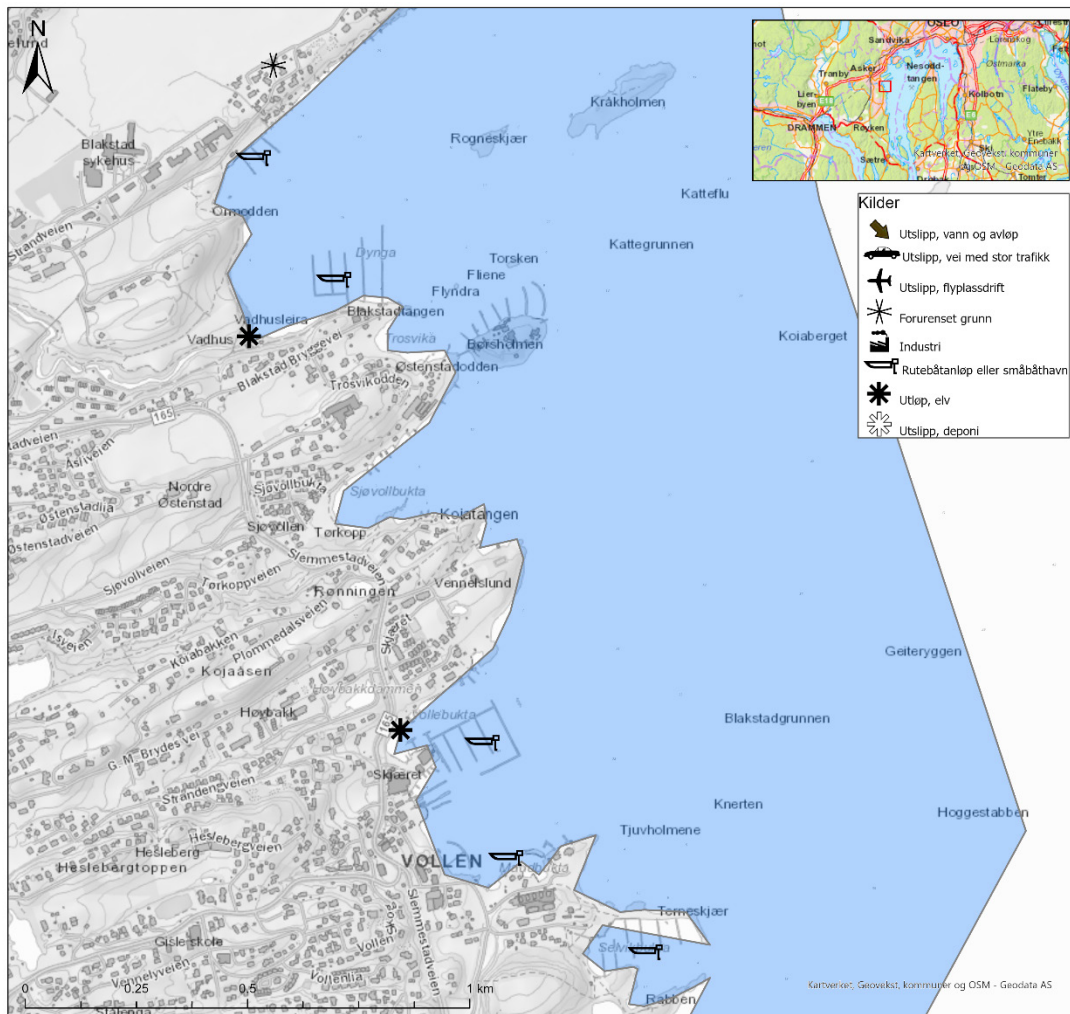
Det er utført foraminiferundersøkelser ved Steilene i regi av Fagrådet i 2017 (figur 5). Resultatene fra analyser utført på sedimenter og foraminiferer viser at tilstanden i stasjonen innenfor området (St2) tilsvarer svært dårlig (tilstandsklasse V) for innholdet av oksygen og TOC i sedimentet. Foraminiferundersøkelser viser videre at den økologiske tilstanden i stasjonen er dårlig (tilstandsklasse IV) (Norconsult og UiO, 2018a).

### **Delområde 12 – Blakstad**

Delområdet 12 – Blakstad ligger ved Vollen. I dette delområdet munner Askerelva ut i fjorden. Askerelva har sitt utspring nær Mikkelsbonn i Vestmarka mot Semsvannet og renner så gjennom tett bebygde områder i Asker sentrum til fjorden. Askerelva kan ta med seg forurensning fra oppstrømsområder til sedimentene i fjorden.

Innenfor området er det en avmerking i Grunnforurensningsdatabasen. Dette er Fosnes Skraphandler (lokalitetsid 576), og det er mistanke om forurensning i området.

Også i dette området er det en rekke småbåthavner, og det estimeres at det er omtrentlig 450 båtplasser fordelt på fire båtforeninger. Det er mye rutebåttrafikk til og fra Vollen, med jevnlig avganger med hurtigbåt til Aker Brygge. Potensielle kilder til forurensning er oppsummert i kart (figur 14).



Figur 14 Kilder til forurensning i delområde 12 – Blakstad

### Delområde 13 – Slemmestad

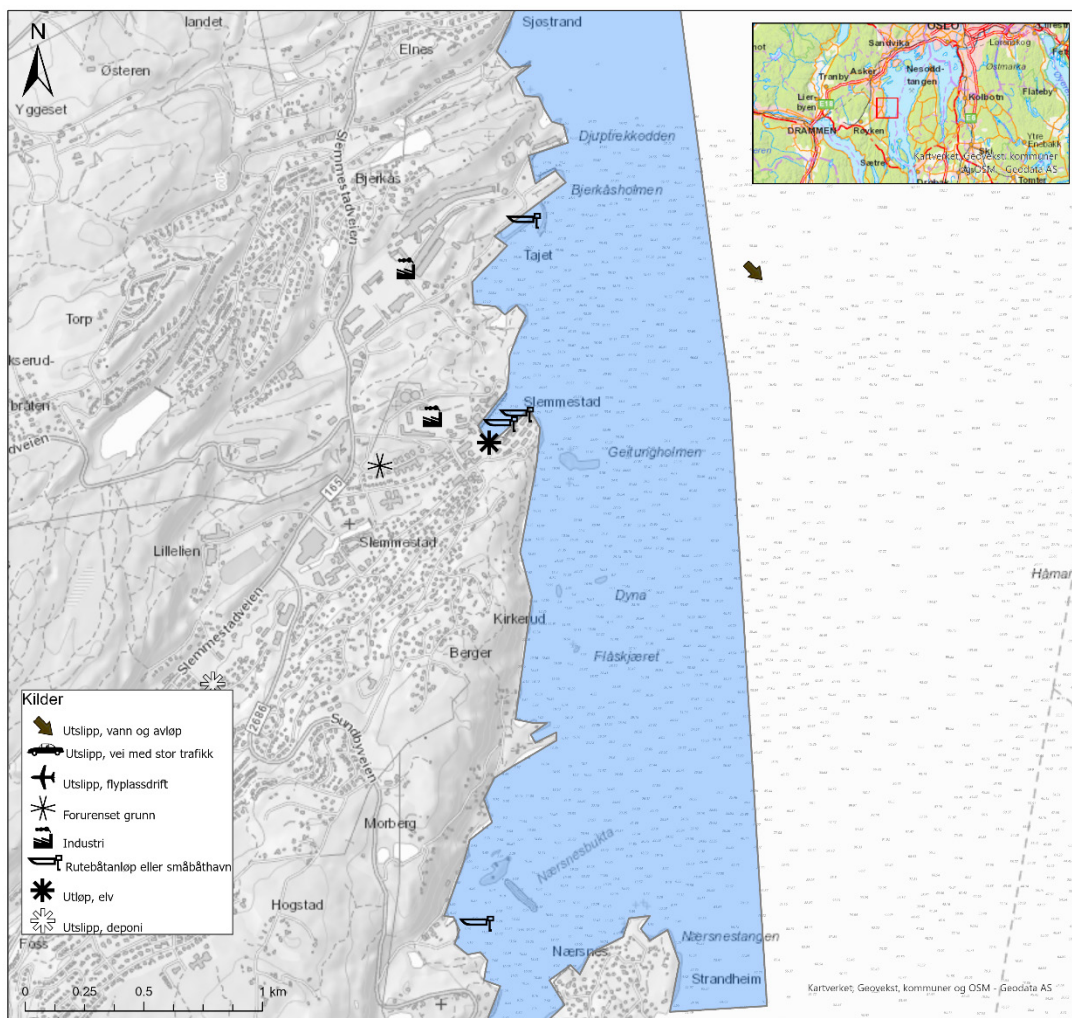
Delområdet 13 – Slemmestad ligger vest for Slemmestad. Innenfor dette delområdet er det utløp fra VEAS sitt rensesanlegg, hvor rensed avløpsvann fra 600 000 innbyggere i Oslo, Bærum og Asker blir sluppet til sjøen.

Det er også flere fabrikker i området som kan ha ført til forurensning. Tidligere lå Norcem sementfabrikk i Slemmestad, med utslipp til sjø. Videre er det en registrering i grunnforurensningsdatabasen på Heimansåsen. Det er ikke informasjon i databasen om hva slags type forurensning som er i området.

AFRY (2020) har sammenstilt observasjoner og data om grunnforurensning omkring Slemmestad sentrum. Rapporten omfatter en generell vurdering av forurensningssituasjonen i området og baseres på en rekke undersøkelser. Resultatene fra sammenstillingen viser at mange prøvetatte punkter i området er rene eller lett forurensete (tilsvarende henholdsvis tilstandsklasse 1 (normverdier), 2 eller 3 i henhold til veileder TA-2553;

SFT, 2009), mens det er enkelte punkter med sterkt forurensede masser (tilsvarende tilstandsklasse 4 eller 5; SFT, 2009). I de sterkt forurensede punktene er det funnet metaller, olje, PAH-forbindelser eller BTEX.

Bøbekken har utløp i Slemmestad sentrum. Bekken har relativt beskjedent nedbørsfelt. Det er flere småbåthavner i området, og det estimeres at det er plass til i overkant av 600 båter, fordelt på fire båtforeninger. Det er også mye rutebåttrafikk til og fra Slemmestad, med jevnlig avganger med hurtigbåt til Aker Brygge. Mulige kilder er oppsummert i kart (figur 15).



Figur 15 Kilder til forurensning i delområde 13 – Slemmestad

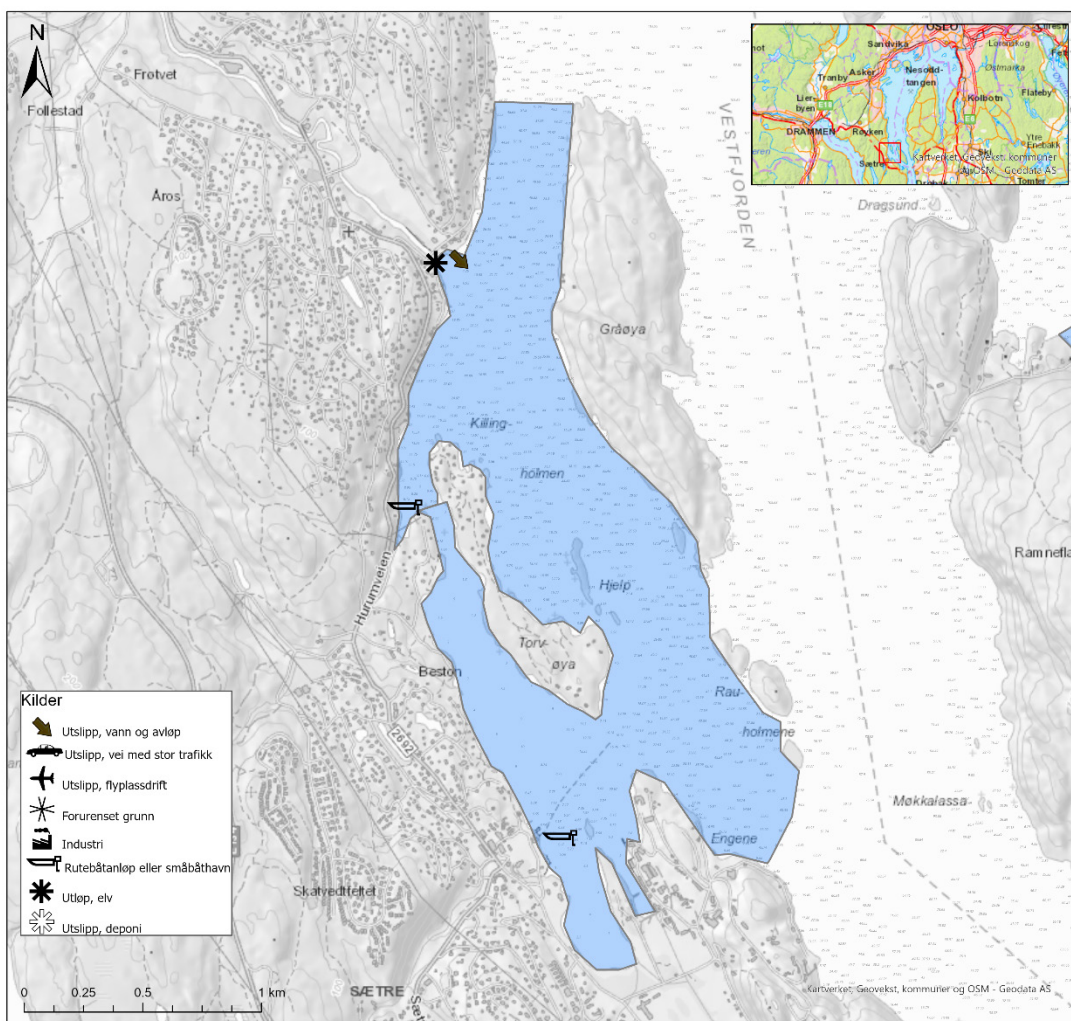


### Delområde 14 – Vest for Gråøya

Delområde 14 – Vest for Gråøya ligger ved Sætre, på innsiden av Gråøya. Rett vest for Gråøya munner Åroselva ut. Åroselva har opphav i Hennummarka (sør for Sylling), og renner forbi Dikemark og Heggedal før den ender i sjøen ved Åros. I området er det også småbåthavner, og det estimeres at omtrent 250 båter har båt plasser her.

Åros renseanlegg har utslippspunkt innenfor delområdet.

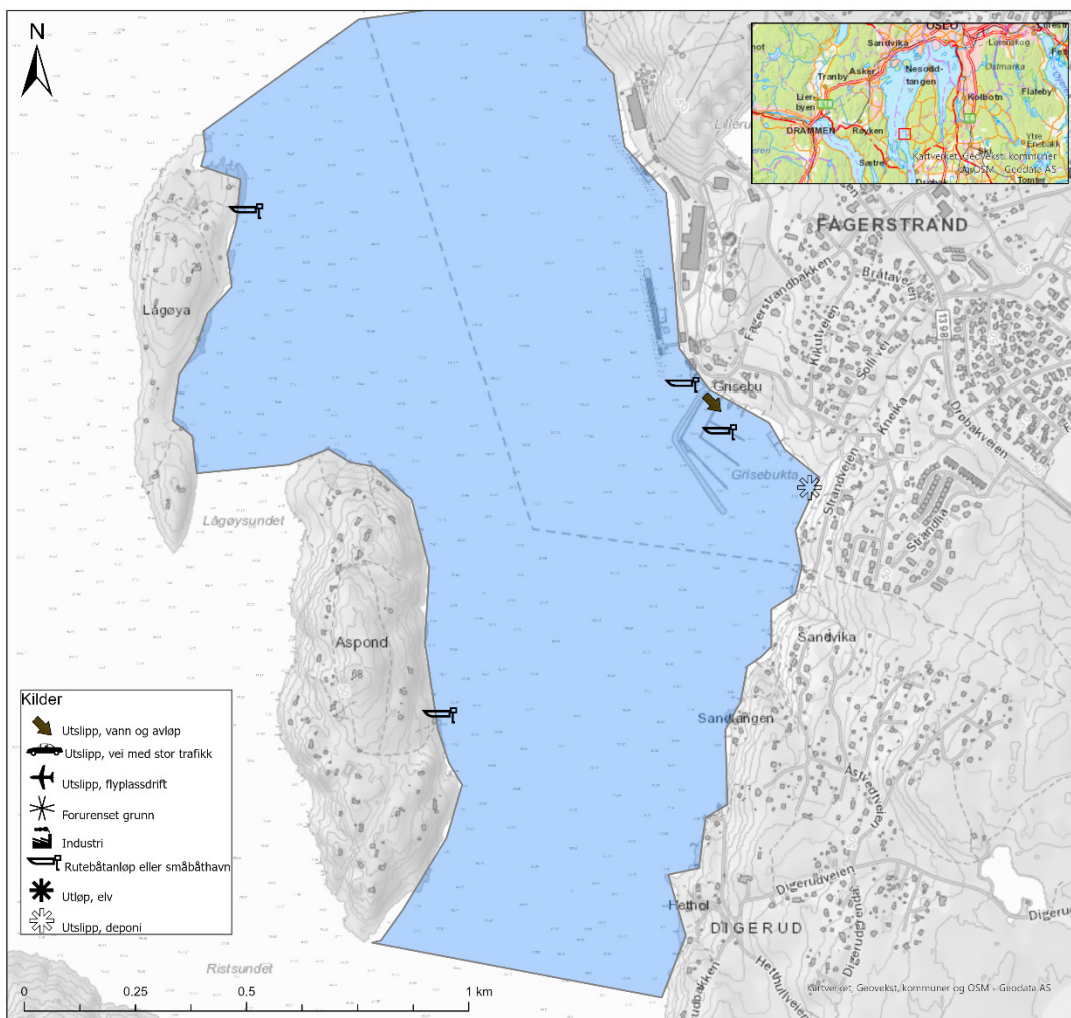
Mulige kilder er vist i kart (figur 1).



Figur 16 Kilder til forurensning i delområde 14 – Vest for Gråøya

### Delområde 15 – Fagerstrand:

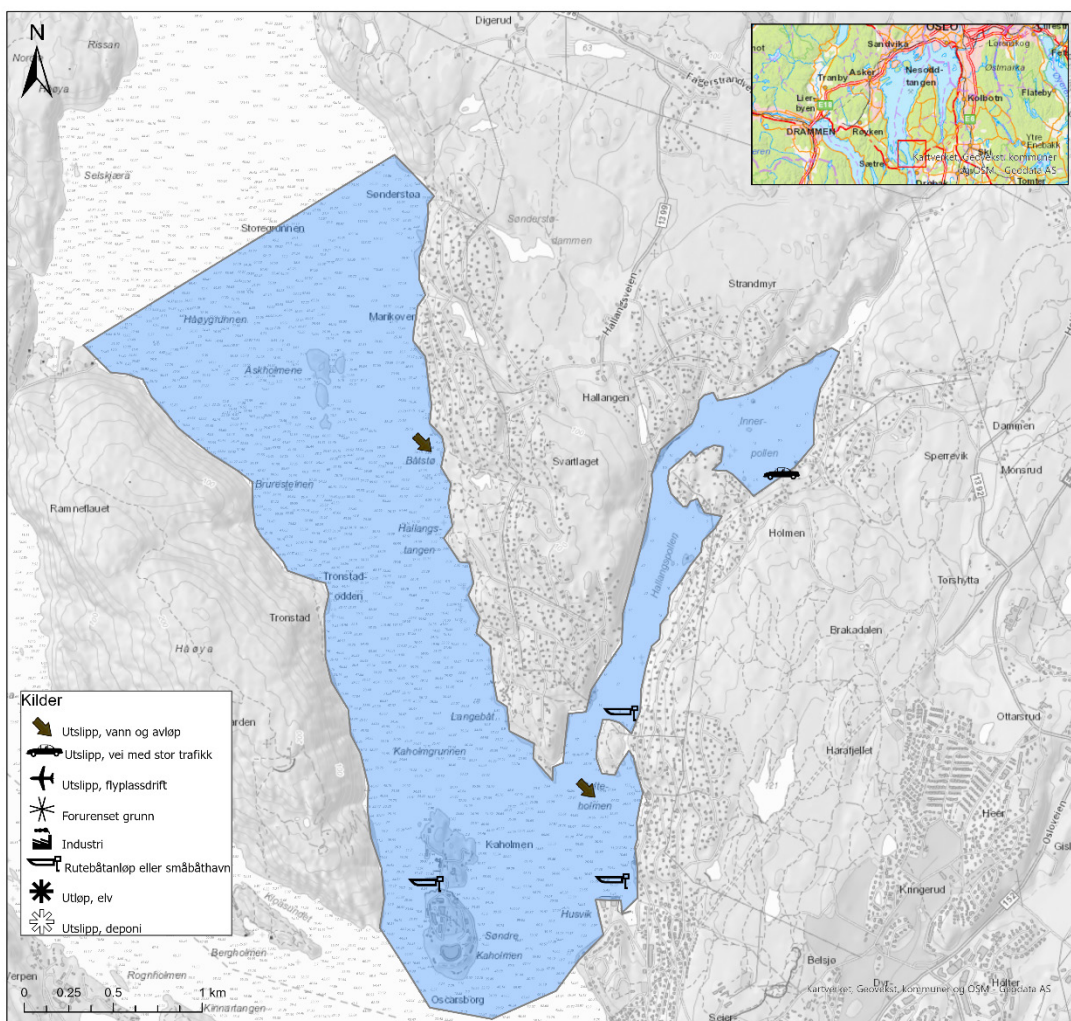
Delområdet 15 – Fagerstrand ligger på vestsiden av Nesodden, ved Fagerstrand. I området utenfor Fagerstrand er det også en del småbåttrafikk, og det estimeres at det er båt plasser til omtrent 300 båter i Fagerstrand båtforening. På sommeren er det jevnlig anløp av hurtigbåt til Fagerstrand, Aspond og Lågøya. Det er utslipp av sigevann fra et deponi som ligger noe lenger øst enn Fagerstrand. Dette sigevannet slippes til fjorden ved Fagerstrand. Det har ikke blitt funnet informasjon om forurensningsgrad til sigevannet fra deponiet. Fagerstrand renseanlegg har utslippspunkt innenfor delområdet. Mulige kilder til forurensning er oppsummert i kart (figur 17).



Figur 17 Kilder til forurensning i delområde 15 – Fagerstrand

### Delområde 16 – Øst for Håøya

Delområde 16 – Øst for Håøya ligger sør for delområde 15, dette er det sydligste delområdet. Det er estimert at det er båtplasser til omtrent 600 båter i delområdet. Det er også gjestehavn på Oscarsborg, samt jevnlig anløp av hurtigbåt i sommerhalvåret til Oscarsborg. Innerst i Hallangspollen er det utslipp av veivann fra Drøbakstunnelen. NGI vet ikke om veivannet blir renset før utslipp i resipient. Ytre Hallangspollen og Båttstø renseanlegg har utslippspunkt innenfor delområdet. Mulige kilder er oppsummert i kart (figur 18).



Figur 18 Kilder til forurensning i delområde 16 – Øst for Håøya

### 1.3 Mulig forurensing fra ulike aktiviteter og bransjer

Hvilke miljøgifter som finnes i sedimentet varierer og vil være avhengig av aktiviteter og virksomhet som er i området. Miljødirektoratets faktaark *M-813/2017 Grunnforurensing – bransjer og stoffer* gir en oversikt over ulike bransjer og mulige bidrag til forurensing fra disse bransjene (Miljødirektoratet, 2017). Tabell 1 viser utvalgte kilder og typisk tilhørende forurensing.

*Tabell 1 Oversikt over aktiviteter/bransjer og mulige forurensinger knyttet til disse. Informasjon er hentet fra Miljødirektoratets faktaark M-813/2017, med mindre annet er oppgitt.*

Aktivitet/bransje	Mulig forurensing
Avfallsdeponier	Tungmetaller, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, fenoler, olje, perfluorerte forbindelser (PFAS)
Bensinstasjoner	Oljeprodukter, BTEX, bly og andre tungmetaller, PAH, klorerte løsemidler, glykoler
Biltrafikk/veivann*	Tungmetaller (kobber og sink), PAH
Brannøvingsfelt	PFAS, olje, PAH, tungmetaller
Galvanisering	Metaller (arsen, bly, krom, kobber, nikkel, sink og kadmium), klorerte og ikke-klorerte løsemidler, oljeprodukter
Oljelagre og raffinier	Olje, BTEX, bly, PAH, tungmetaller, klorerte løsemidler, glykoler
Småbåthavner	TBT, tungmetaller (spesielt bly, kobber, sink), polyklorerte bifenyler (PCB), PAH, olje, andre bunnstoff
Treforedling og papirindustri	Sulfater, fenoler, aromater, olje, klorerte hydrokarboner, kvikksølv, PCB

\* Statens vegvesen, 2020

Urban avrenning som følger med elver og går ut i fjorden kan være forurenset av en rekke ulike forbindelser, avhengig av hvilke landbaserte kilder som finnes oppstrøms. Også avløpsrensaneanlegg kan tilføre forurensning til fjorden. Dette vil i hovedsak være organiske miljøgifter (f.eks. ftalater og PFAS) som ikke fjernes av renseløsningene i anleggene.

## 2 Metoder og analyser

### 2.1 Feltarbeid med prøvetaking

Feltarbeidet ble utført i løpet av september og oktober 2020 fra NGI sitt forskningsfartøy F/F Kolstad (figur 19).



Figur 19 Arbeid fra NGIs forskningsfartøy F/F Kolstad, oktober 2020.

Sediment ble prøvetatt med van Veen grabb (0,1 m<sup>3</sup>) etter ISO-standarden *Vannundersøkelse - Prøvetaking - Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder* (NS-EN ISO 5667-19:2004). Prøvetakingen ble utført i 15 delområder (se kap. 1.1). Generelt bestod hvert delområde av fem stasjoner, eksempelvis P1-1, P1-2, P1-3, P1-4 og P1-5. I delområdene 4 og 10 ble det kun hentet opp sediment fra én stasjon, ettersom det allerede foreligger data for disse områdene fra tidligere undersøkelser. I delområde 15 ble det hentet inn sediment fra fire stasjoner. Ved den ene stasjonen, P15-3, var det ikke mulig å få opp sediment og det antas at sjøbunnen i området er hardbunn etter gjentatte bomskudd med grabben.

Ved hver stasjon ble det tatt fire parallelle grabbskudd som ble slått sammen til en blandprøve, i tråd med anbefalinger gitt i veileder M-409/2015 (Miljødirektoratet, 2015). Grabbskuddene ble homogenisert, og det ble hentet ut en prøve som ble sendt til analyse av metaller, organiske miljøgifter og TBT for å vurdere den kjemiske tilstanden i sedimentet. Hvert grabbskudd ble beskrevet i felt og lokasjonen og vanddypet til stasjonene ble notert fra fartøyets GPS. Feltbeskrivelser og bilder er gitt i vedlegg A. Geografiske koordinater og vanddyp for stasjonene er gitt i tabell 2 og tabell 3.

I tillegg til at sedimentet ble prøvetatt til kjemisk analyse, ble det også tatt prøver til analyse av porevann og toksisitetstester fra alle delområder. Disse prøvene ble tatt ved at sediment fra alle stasjonene i et delområde ble slått sammen til en stor blandprøve. Det ble ikke utført toksisitetstester for delområde 10 grunnet for lite porevannsmengde i sedimentene. I foreliggende rapport er kun resultatene fra kjemisk analyse av sediment og toksisitetstester beskrevet. Resultatene fra analyse av porevann benyttet inn i risikovurderingen og er rapportert i NGI (20210).

Prøvene ble oppbevart på kjølerom (+ 4 °C) til de ble sendt til analyse.

Tabell 2 Vanndyp og posisjon for stasjoner i delområdene 1 – 10.

1 – Bunnefjorden			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P1-1	12,2	596998	6622235
P1-2	19,1	596878	6624767
P1-3	16,7	596510	6625292
P1-4	11,9	596178	6627737
P1-5	12,5	597227	6629018
2 – Sør for Malmøya			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P2-1	16,1	598609	6633564
P2-2	14,6	599238	6634102
P2-3	15,7	599368	6635266
P2-4	12,2	598885	6637090
P2-5	13,2	599808	6637539
3 – Øst for Nesoddtangen			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P3-1	9,1	594660	6636079
P3-2	9,0	594428	6636235
P3-3	14,2	593778	6637271
P3-4	16,7	593456	6637681
P3-5	7,0	593123	6638336
4 – Mellom Sjursøya og Malmøya			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P4	29,2	597879	6639214
5 – Lysaker			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P5-1	14,1	593515	6640725
P5-2	15,6	592965	6642101
P5-3	13,2	592346	6642693
P5-4	12,7	591808	6642114
P5-5	6,5	591638	6640556
6 – Holtekilen			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P6-1	17,3	587646	6639932
P6-2	9,8	588314	6640346
P6-3	10,2	588973	6640862
P6-4	7,4	589608	6641351
P6-5	0,9	590055	6641608
7 – Hundesundet			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P7-1	3,0	590491	6639806
P7-2	6,0	590117	6639588
P7-3	6,0	589863	6639408
P7-4	11,9	589569	6639086
P7-5	11,3	589121	6639315
8 – Sandvika			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P8-1	11,9	586099	6640047
P8-2	10,8	586706	6640005
P8-3	11,2	586447	6638736
P8-4	7,4	585798	6639482
P8-5	9,8	585532	6639553
9 – Leangbukta			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P9-1	16,2	582988	6634314
P9-2	8,5	583461	6634619
P9-3	13,8	583880	6635581
P9-4	16,2	584612	6634673
P9-5	14,6	584696	6634307
10 – Midt i Oslofjorden			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P10	6,4	589484	6632200

Tabell 3 Vanndyp og posisjon for stasjoner i delområdene 12 – 16.

<b>12 – Blakstad</b>			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P12-1	9,3	584141	6630755
P12-2	11,7	583679	6631039
P12-3	10,7	583592	6631987
P12-4	14,4	583638	6632479
P12-5	17,8	582925	6632412
<b>13 – Slemmestad</b>			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P13-1	7,4	585096	6626185
P13-2	12,4	584449	6626098
P13-3	13,0	584380	6628216
P13-4	12,9	584136	6628843
P13-5	10,3	584060	6629731
<b>14 – Vest for Gråøya</b>			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P14-1	10,7	586367	6617286
P14-2	15,4	585718	6618704
P14-3	16,1	586067	6618117
P14-4	12,5	585451	6618660
P14-5	16,8	585689	6619496
<b>15 – Fagerstrand</b>			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P15-1	12,2	589403	6622380
P15-2	13,3	589350	6622638
P15-4	14,1	588122	6622744
P15-5	2,6	588107	6623264
<b>16 – Øst for Håøya</b>			
Stasjon	Vanndyp (m)	Koordinater (UTM 32N)	
		Øst	Nord
P16-1	11,0	591721	6619215
P16-2	8,4	591220	6617741
P16-3	17,5	591082	6616414
P16-4	14,6	590294	6616616
P16-5	10,0	589935	6620078



## 2.2 Analyser

Alle analyser er utført av det akkrediterte analyselaboratoriet ALS Laboratory Group AS.

Fra hver stasjon ble en blandprøve av sedimenter analysert for:

- ↗ Metaller: arsen, bly, kobber, krom, kadmium, kvikksølv, nikkel og sink
- ↗ PAH-forbindelser: naftalen, acenaftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, krysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren
- ↗ Polyklorerte bifenyler (PCB): PCB-kongenere 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180
- ↗ Organiske tinnforbindelser: mono-, di- og tributyltinn
- ↗ Vanninnhold, TOC og kornfordeling (fraksjon < 2 µm og fraksjon > 63 µm)

Sediment fra stasjonene P7-1 og P7-2 i delområde 7 (Hundesundet) ble i tillegg analysert for nitrogen, svovel, fosfor, flere metaller (barium, beryllium, kobolt, jern, litium, mangan, molybden, strontium, vanadium) og glykoler (mono-, di- og trietyl glykol og propylenglykol). Årsaken til at det er gjort utvidet analyse av sedimentet fra disse stasjonene er kartlegging av den mulige påvirkningen fra avisningskemikalier fra tidligere Oslo Lufthavn, Fornebu. Ett av hovedavløpene fra avisningsplattformen ble ført ut i Hundesundet (delområde 7, figur 11).

For delområde 1 og 7 ble porevann og porevannssedimenter fra de store blandprøvene (fra delområdene) analysert for 15 PFAS, deriblant perfluoroktansyre (PFOA) og perfluoroktansulfonat (PFOS), og ftalater, eksempelvis dietylheksylftalat (DEHP). For delområdene 4 og 13 ble porevann og porevannssediment analysert for en rekke ftalater. Fagrådet ønsket å se på sedimentkonsentrasjoner av disse klassene av miljøgifter, fordi både ftalater og PFAS er stoffgrupper som er forbundet med forbrukerartikler. Områdene er plukket ut delvis fordi det på bakgrunn av kildekartlegging forventes høyeste konsentrasjoner innenfor disse områdene. For delområde 7 var det interessant med analyse av PFAS fordi det er nærhet til tidligere Oslo Lufthavn, Fornebu PFAS var mye benyttet i brannskum, og på flyplassene har det tradisjonelt vært mye øvingsaktivitet med brannskum. For øvrig har både delområde 4 og 13 utslipp fra store avløpsrensianlegg, og disse antas å være kilde til både ftalater og PFAS til miljøet. Delområde 1 er plukket ut fordi en her ikke hadde kjente kilder til PFAS eller ftalater. Analyse av sedimentprøver fra dette området vil derfor kunne vise den diffuse tilførselen av PFAS og ftalater til sedimentet.

Analyserapporter for kjemiske analyser er presentert i vedlegg C. Resultater fra porevannsanalyser og toksisitetstester er gitt i vedlegg D. Porevannsresultatene er ikke omhandlet i foreliggende rapport, men benyttes inn i risikovurderinger som rapporteres i NGI (2021).

## 2.3 Uthenting av data fra Vannmiljø

NGI har gjort et søk på sedimentdata som er registrert i Miljødirektoratets database Vannmiljø (<https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>). Avgrensing av data i Vannmiljø har foregått på følgende kriterier:

- Avgrenset til sedimentdata (saltvannssedimenter) innenfor relevante delområder for undersøkelsen
- Data fra siste 10 år (2010 – 2020): I henhold til veileder for risikovurdering (veileder M409, Miljødirektoratet, 2015), så kan data fra minst de siste 10 år være relevante å ta med i en risikovurdering, såfremt det ikke har foregått store endringer innenfor området og undersøkelsen er av tilstrekkelig kvalitet
- Prøvetatt sedimentdyp ned til 10 cm under sedimentoverflaten: 10 cm ned i sedimentene er definert som den dybden som vil kunne påvirke organismer i økosystemet, og er den dybden som skal gjøres en risikovurdering for (Miljødirektoratet, 2015)
- Parameteromfang er avgrenset til de parametere som det utføres risikovurdering på (se omfang i regnearket til risikovurderingsverktøyet)

I henhold til disse kriteriene, har det blitt hentet ut data fra følgende delområder i indre Oslofjord. I det følgende oppgis referanser for de undersøkelsene der NGI har funnet rapport der resultatene foreligger, for de øvrige resultatene er databasen Vannmiljø referansen:

- Delområde 2: Fem prøver tatt ut av DMR for Oslo kommune, Vann og avløps-etaten i 2019. Disse er navngitt MU1 til MU5, og var lokalisert i sundet mellom Malmøya og Ulvøya. Grunnet stasjonenes nærhet er de vist i kart (se figur 21) som en prøve (navngitt VM2-1) og også lastet inn i risikovurderingsverktøyet som en prøve
- Delområde 4: En prøvestasjon (VM4-3) prøvetatt av NIVA for Miljødirektoratet (NIVA, 2014). Dette er en undersøkelse i Miljødirektoratets program «Miljøgifter i en Urban Fjord», hvor det delvis gjennomføres screening av en del nye miljøgifter. Prøvetaking er gjennomført i to etterfølgende år (2013 og 2014) i samme punkt, og resultatene rapporteres i foreliggende rapport som et gjennomsnitt av disse årene. I tillegg er det to prøvestasjoner (VM4-1 og VM4-2) prøvetatt av NGI for Oslo Havn i 2012
- Delområde 5:
  - Fem prøver tatt ut av Rambøll for Oslo kommune, Plan og Bygnings-etaten i 2019. Disse er navngitt M1, M2a, M5, M6 og M7, men er tatt med i kart (figur 24) og risikovurderingsverktøyet som en gjennomsnittsprøve (navngitt VM5-1)
  - Sju prøver tatt ut av NGI for Bærum kommune i 2015 (NGI, 2015). Prøvene er navngitt LY24 til LY30, og er del av en prøveserie på 30 prøver. De øvrige 23 prøvene tas ikke med i denne rapporten, da de er tatt ut på dypt vann (>20 m vanddyb). LY24 til 30 er tatt med i kart (figur 24) og risikovurderingsverktøyet som en gjennomsnittsprøve (navngitt VM5-2). Disse prøvene ligger ikke inne i Vannmiljø.

- 12 prøver tatt ut av Golder for Bærum kommune i 2019 (Golder, 2019). Prøvene er navngitt F1 til F12, men er tatt med i kart (figur 24) og risikovurderingsverktøyet som en gjennomsnittsprøve (navngitt VM5-3). Disse prøvene ligger ikke inne i Vannmiljø
- Delområde 8:
  - Fire prøver tatt ut av Golder for Bærum kommune i 2019 (Golder, 2019). Prøvene er navngitt L1 til L4, men er med i kart (figur 27) og risikovurderingsverktøyet som en gjennomsnittsprøve (navngitt VM8-1). Disse prøvene ligger ikke inne i Vannmiljø
  - En prøve tatt ut av Arne Rød & Co AS i 2019, på oppdrag fra Lars Buin. Denne prøven er navngitt VM8-2
- Delområde 9: En prøve tatt ut av Arne Rød & Co AS i 2016, på oppdrag fra Berit Hustad. Denne prøven er navngitt VM9-1 (se figur 28 for plassering av punkt)
- Delområde 10: Åtte prøver totalt, der sju prøver (VM10-1 til VM10-7) er tatt ut av Multiconsult for Kystverket i 2014/2015, mens en prøve (VM10-8) er tatt ut av NIVA for Miljødirektoratet i 2015. I kartet (figur 29) vises VM10-4 og VM10-5 som en prøve, grunnet prøvenes geografiske nærhet. Det samme gjelder prøver VM10-6 og VM10-7
- Delområde 16: Fire prøver tatt ut av Multiconsult for Kystverket i 2014/2015. Prøvene er navngitt VM16-1 til VM16-4 i tabell 25. I kart vises plasseringen av prøve VM16-1 og VM16-2 som en prøve, grunnet prøvenes geografiske nærhet

NGI har også gjort et søk i egen prosjektdatabase for å undersøke om NGI har data tilgjengelig som kunne blitt gjenbrukt i denne undersøkelsen. Det ble ikke funnet data som ikke allerede er inkludert av søket i Vannmiljø.

## 2.4 Klassifisering av resultater

Resultatene er klassifisert etter tilstandsklasser i veileder M-608/2016 *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (Miljødirektoratet, 2020a). Tabell 4 viser en oversikt over tilstandsklasser for klassifisering av miljøgifter i vann og sediment. Klassifiseringssystemet i veilederen er basert på informasjon om akutt og kronisk toksisitet på organismer. Klassegrensene representerer en forventet økende grad av skade på organismesamfunnet i vannsøylen og sedimentene. Grensen mellom klasse II og III svarer grensen for akseptabel økologisk risiko (trinn 1 risikovurdering) i henhold til veileder M09 (Miljødirektoratet, 2015).

Tabell 4 Tilstandsklasser for klassifisering av miljøgifter i vann og sedimenter

I	II	III	IV	V
Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksposering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksposering	Omfattende toksiske effekter

Konsentrasjonen som er påvist i sedimentet er farget med fargene for tilstandsklassene for de ulike parameterne. Når konsentrasjonen er lavere eller tilsvarende øvre grense for tilstandsklasse 1 så er cellen farget blå, og det samme gjøres for de andre tilstandsklassene. For noen forbindelser er rapporteringsgrensen for metoden høyere enn øvre grense for tilstandsklasse 1. Slike resultater farges med en svakere farge, men fargen for den tilstandsklassen som rapporteringsgrensen tilhører benyttes. For eksempel vil en celle farges svak grønn dersom rapporteringsgrensen for metoden ligger innenfor tilstandsklasse 2. Det betyr at den reelle konsentrasjonen i sedimentet er tilstandsklasse 2 eller bedre.

### 3 Resultater

I foreliggende kapittel er resultatene fra en trinn 1 risikovurdering av delområdene presentert. Risikovurderingen inkluderer både data fra sedimentprøvetakingen gjennomført i indre Oslofjord i 2020 og tidligere data som er hentet inn fra Vannmiljø og andre kilder. Resultatene viser den kjemiske tilstanden i de ulike delområdene. Fullstendige analyserapporter for de kjemiske analysene av prøver tatt ut i forbindelse med dette prosjektet, er gitt i vedlegg C.

#### 3.1 Delområde 1 – Indre Bunnefjord

Analyseresultater fra stasjonene P1-1, P1-2, P1-3, P1-4 og P1-5 i Indre Bunnefjord er gitt i tabell 5. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 5 Påviste konsentrasjoner i sediment fra Bunnefjorden prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P1-1	P1-2	P1-3	P1-4	P1-5
As (Arsen)	mg/kg TS	21	12	9,2	4,2	5,9
Pb (Bly)	mg/kg TS	66	47	29	20	18
Cu (Kobber)	mg/kg TS	96	69	29	21	17
Cr (Krom)	mg/kg TS	56	45	32	17	21
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	2,6	0,39	0,1	0,32	0,06
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,33	0,5	0,13	0,14	0,09
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	41	36	26	14	18
Zn (Sink)	mg/kg TS	370	210	98	83	68
Naftalen	µg/kg TS	14	10	13	34	<10
Acenaftylene	µg/kg TS	18	13	24	52	12
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	11	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	18	32	<10
Fenantren	µg/kg TS	21	23	110	170	34
Antracen	µg/kg TS	15	14	84	93	21
Fluoranten	µg/kg TS	76	82	250	420	150
Pyren	µg/kg TS	150	97	210	470	130
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	17	15	45	99	31
Krysen	µg/kg TS	61	45	100	220	72
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	94	110	150	320	110
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	82	70	130	280	100
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	100	81	150	330	110
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	20	19	31	45	15
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	160	98	150	340	110
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	84	62	90	180	64
Sum PAH-16	µg/kg TS	910	740	1600	3100	960
Sum PCB-7	µg/kg TS	60	39	10	34	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	19,9	8,05	3,01	6,32	1,7
TOC	% TS	4,7	2,9	1,6	3,4	1,3
Kornstørrelse >63 µm	%	8,3	15,3	37,1	27,9	58,3
Kornstørrelse <2 µm	%	1,4	1,4	3	1,5	1,5

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Blandprøven for hele delområdet, P1, er også analysert for PFAS og ftalater. Påviste konsentrasjoner av PFAS-forbindelsene PFOA og PFOS samt av DEHP er gitt i tabell 6. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. Kun forbindelsene det foreligger tilstandsklasser for er inkludert i tabellen.

Tabell 6 Påviste konsentrasjoner i blandprøve av sediment fra fem stasjoner i Bunnefjorden prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er gitt.

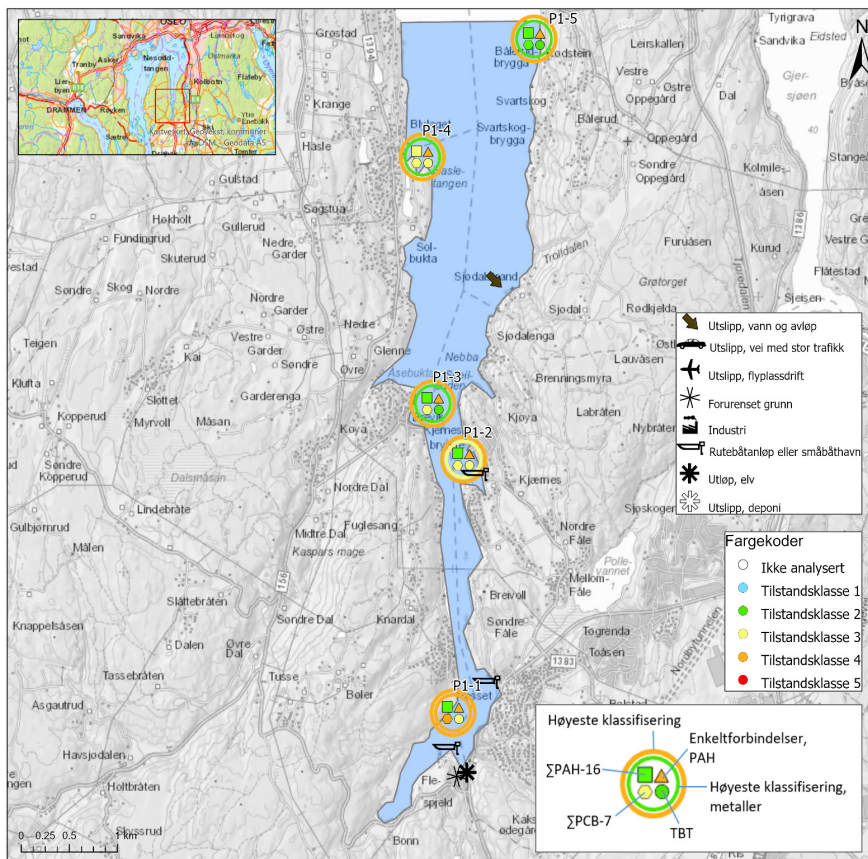
Parameter	Enhet	P1
Perfluoroktansyre (PFOA)	µg/kg TS	<0,500
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	µg/kg TS	1,99
Di-(2etylheksyl)ftalat (DEHP)	mg/kg TS	<0,80

Oppsummert viser analyseresultatene for Bunnefjorden følgende:

- ↗ Sedimentet fra samtlige stasjoner er forurenset tilsvarende TK4 av en eller flere PAH-forbindelser. I alle prøvepunktene påvises det konsentrasjoner av forbindelsen benzo(ghi)perylen tilsvarende TK4. Generelt forekommer det høyere konsentrasjoner av tunge PAH-forbindelser sammenlignet med de lettere. Dette kan tyde på at forurensingen er et resultat av forbrenning, og at de høye konsentrasjonene kan skyldes eksos fra småbåttrafikk i området. I punkt P1-3 og P1-4 påvises det også konsentrasjoner tilsvarende TK4 av lettere PAH-er, som antracen og fluoranten, noe som blant annet kan skyldes utslipp eller avrenning av oljeprodukter fra båter.
- ↗ Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK4 i sedimentet fra stasjon P1-1, innerst i Bunnefjorden. Dette punktet er plassert like ved en lokalitet med mistanke om forurenset grunn og et elveutløp. Sedimentet i resterende punkter i området er forurenset av PCB-forbindelser tilsvarende TK3, bortsett fra stasjon P1-5 hvor konsentrasjonsnivået er under rapporteringsgrensen og tilsvarer enten TK2 eller TK1. Det er dermed avtagende konsentrasjon av PCB fra innerst i Bunnefjorden og nordover.
- ↗ Konsentrasjonen av TBT i sedimentene tilsvarer TK3 i prøvepunkt P1-1, P1-2 og P1-4, og TK2 i resterende punkter.
- ↗ Høyest klassifisering av metaller i sedimentet forekommer i prøvepunkt P1-1, som er plassert nært flere mulige forureningskilder. Her påvises det konsentrasjoner av kobber tilsvarende TK4 og av arsen, kadmium og sink tilsvarende TK3. I sedimentet fra stasjon P2-1 påvises det også konsentrasjoner av sink tilsvarende TK3. Sediment fra resterende stasjoner i Bunnefjorden inneholder nivåer av metaller tilsvarende TK1 eller TK2. Kobber har erstattet TBT i bunnstoff til båter.
- ↗ Blandprøven med sediment fra hele delområdet (P1) er forurenset tilsvarende TK3 av den fluorerte forbindelsen PFOS. Analyseresultatene viser en konsentrasjon av PFOA i blandprøven tilsvarende TK1 eller TK2.
- ↗ Resultatene for blandprøven viser konsentrasjoner av en rekke ftalater under rapporteringsgrensen for metoden på 0,80 mg/kg TS (vedlegg C). For DEHP tilsvarer dette TK1 eller TK2.
- ↗ Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i Bunnefjorden i hovedsak er silt, med unntak av i prøvepunkt P1-5 hvor det inneholder en større andel grovere masser (sand/grus).

- ↗ Høyest TOC-innhold påvises i sedimentet i prøvepunkt P1-1, etterfulgt av P1-4 og P1-2. Det påvises noe lavere TOC-innhold i punkt P1-3 og P1-5.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen i Indre Bunnefjord er gitt i figur 20.



Figur 20 Tilstandsklassifisering for sedimentprøver tatt høsten 2020 i Indre Bunnefjord etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

## 3.2 Delområde 2 – Sør for Malmøya

Analyseresultater fra stasjonene P2-1, P2-2, P2-3, P2-4 og P2-5 sør for Malmøya, samt et punkt hentet ut fra Vannmiljø (VM2-1) er gitt i tabell 7. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 7 Påviste konsentrasjoner i sediment sør for Malmøya prøvetatt i 2020 (P2-1 til P2-5), samt et punkt som er hentet ut fra Vannmiljø (VM2-1). Alle stasjonene er klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P2-1	P2-2	P2-3	P2-4	P2-5	VM2-1
As (Arsen)	mg/kg TS	13	13	6,5	5	8,2	10
Pb (Bly)	mg/kg TS	51	49	26	16	14	48
Cu (Kobber)	mg/kg TS	64	51	31	17	17	73
Cr (Krom)	mg/kg TS	41	34	19	22	23	48
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,55	0,59	0,4	<0,02	<0,02	0,47
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,35	0,23	0,12	0,02	<0,01	1,3
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	23	19	15	22	25	37
Zn (Sink)	mg/kg TS	170	170	130	61	65	228
Naftalen	µg/kg TS	28	27	14	<10	48	25
Acenaftylene	µg/kg TS	33	50	17	<10	110	19
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	28	11
Fluoren	µg/kg TS	14	24	<10	<10	60	18
Fenantren	µg/kg TS	55	150	74	<10	570	260
Antracen	µg/kg TS	32	72	24	<4,0	200	58
Fluoranten	µg/kg TS	170	410	190	24	1100	556
Pyren	µg/kg TS	190	450	190	26	1100	578
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	49	140	45	<10	360	267
Krysen	µg/kg TS	110	240	110	<10	570	320
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	130	230	120	26	430	i.r.
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	150	240	100	20	470	i.r.
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	160	330	120	15	700	284
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	40	63	25	<10	120	36
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	180	340	150	22	690	286
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	140	210	86	14	460	296
Sum PAH-16	µg/kg TS	1500	3000	1300	150	7000	3014
Sum PCB-7	µg/kg TS	20	27	15	<4	23	572
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	11,9	4,58	5,91	<1	3,26	i.r.
TOC	% TS	4,4	3,6	3	1,5	1,3	2,6
Kornstørrelse >63 µm	%	34,9	51,4	60,2	48,9	81,8	i.r.
Kornstørrelse <2 µm	%	0,7	0,5	0,5	3,8	0,3	i.r.

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

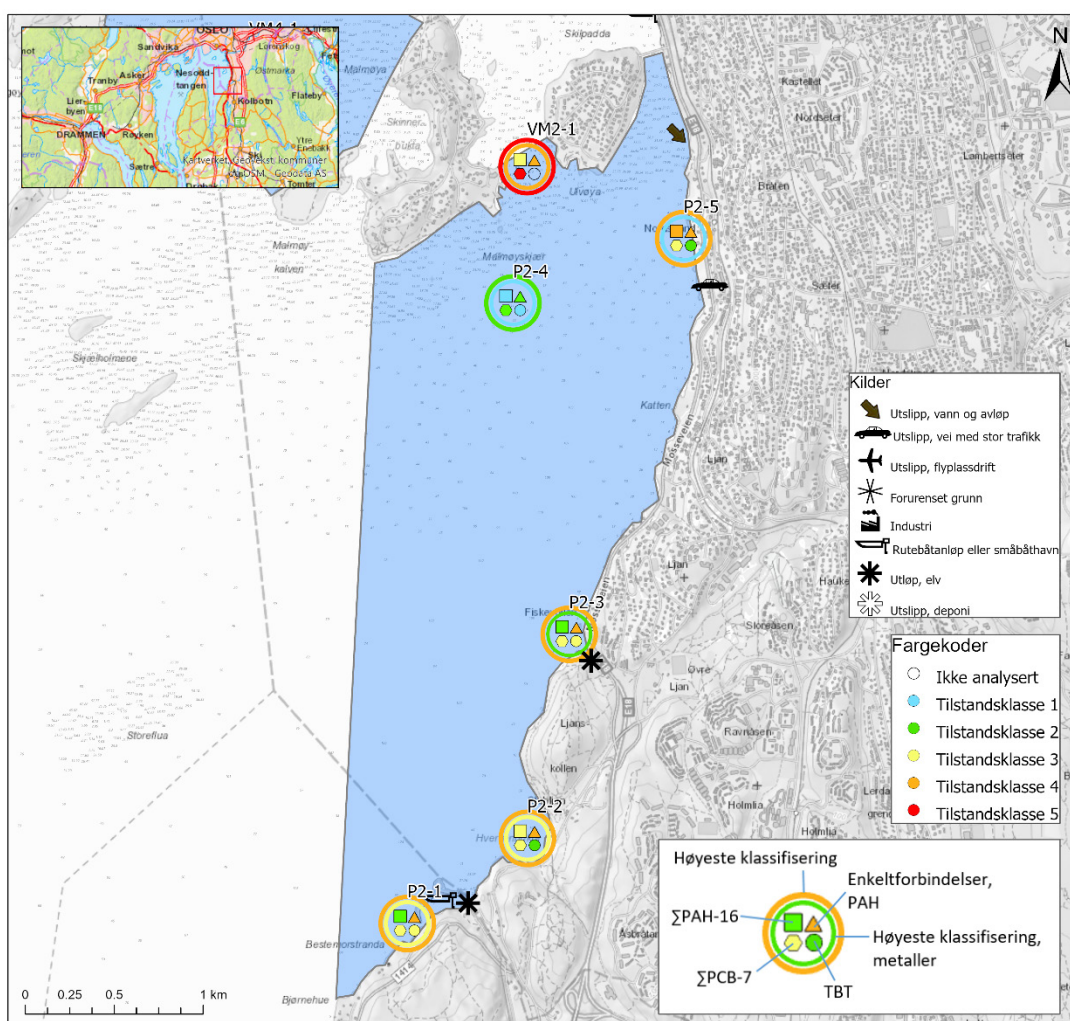
i.r. = ikke rapportert i Vannmiljø



Oppsummert viser analyseresultatene for sediment sør for Malmøya følgende:

- PAH-forbindelser styrer miljøtilstanden i sedimentet ved de fleste stasjonene i området. I prøvepunkt P2-1, P2-2, P2-3 og P2-5 langs kysten, samt i prøvepunkt VM2-1, påvises det konsentrasjoner av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK4. Punktet hvor det forekommer høyest konsentrasjon av flest enkeltkongener av PAH i sedimentet er punkt P2-5. Her tilsvares konsentrasjonen av sum PAH-16 TK4. Punktet ligger like ved E18 Mosseveien, noe som tyder på at forurensingen kan skyldes biltrafikk. Prøvepunktet plassert lenger unna kystlinjen (P2-4) er mindre preget av forurensing, og det påvises her konsentrasjoner av PAH-forbindelser tilsvarende TK2.
- Konsentrasjonen av PCB-forbindelser i sedimentet fra stasjon VM2-1 tilsvares TK5 (svært dårlig tilstand) og styrer miljøtilstanden i sedimentet. Denne stasjonen representerer fem prøvepunkter i sundet mellom Malmøya og Ulvøya, ikke langt unna det kommunale utløpet i området. Det påvises også konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i punkt P2-1, P2-2, P2-3 og P2-5. I prøvepunkt P2-4 tilsvares konsentrasjonsnivået PCB i sedimentet TK1 eller TK2.
- Det påvises nivåer av TBT tilsvarende TK3 i sedimentet fra prøvepunkt P2-1 og P2-3. I sedimentet fra resterende punkter er konsentrasjonen av TBT tilsvarende TK2 eller TK1. Det er ikke rapportert konsentrasjoner av TBT i sedimentet fra VM2-1.
- Høyest konsentrasjon av metaller i sedimentene er påvist ved stasjon VM2-1 hvor det rapporteres om konsentrasjoner av kvikksølv tilsvarende TK4 og sink tilsvarende TK3. I sedimentet fra resterende stasjoner påvises det nivåer av metaller tilsvarende TK1 eller TK2.
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i området består av en blanding av silt og sand. Andelen grovere sediment øker nordover langs kysten (fra P2-1 til P2-5, med unntak av punkt P2-4).
- Høyest TOC-innhold påvises i sedimentet i prøvepunkt P2-1, etterfulgt av P2-2 og P2-3. Det påvises noe lavere TOC-innhold i punkt P2-4 og P2-5.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen sør for Malmøya er gitt i figur 21.



Figur 21 Tilstandsklassifisering for sedimentprøver tatt i 2020 sør for Malmøya i 2020 (P2-1 til P2-5) samt et punkt som er hentet ut fra Vannmiljø (VM2-1), etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.3 Delområde 3 – Øst for Nesoddtangen

Analyseresultater fra stasjonene P3-1, P3-2, P3-3, P3-4 og P3-5 øst for Nesoddtangen er gitt i tabell 8. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 8 Påviste konsentrasjoner i sediment øst for Nesoddtangen prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P3-1	P3-2	P3-3	P3-4	P3-5
As (Arsen)	mg/kg TS	5,6	5,7	6,7	12	6,6
Pb (Bly)	mg/kg TS	27	18	29	44	11
Cu (Kobber)	mg/kg TS	27	22	22	42	6,5
Cr (Krom)	mg/kg TS	16	28	23	40	20
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,27	<0,02	0,07	0,17	<0,02
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,21	<0,01	0,1	0,28	<0,01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	16	28	17	29	17
Zn (Sink)	mg/kg TS	94	80	72	130	42
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	18	18	11
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	<10	19	18	12
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	13	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	12	<10	59	43	41
Antracen	µg/kg TS	4,1	<4,0	39	24	25
Fluoranten	µg/kg TS	32	26	150	140	98
Pyren	µg/kg TS	32	27	140	170	89
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	<10	<10	37	28	13
Krysen	µg/kg TS	<10	<10	80	81	39
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	14	18	76	120	45
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	17	18	90	130	46
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	18	14	99	160	60
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	<10	<10	23	39	<10
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	<10	24	100	270	43
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	<10	11	79	130	29
Sum PAH-16	µg/kg TS	130	140	1000	1400	550
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	<4	18	18	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	<1	1,18	7,22	5,35	<1
TOC	% TS	1,3	0,85	1,4	1,8	0,32
Kornstørrelse >63 µm	%	31,8	24	71,5	30	91,9
Kornstørrelse <2 µm	%	4,8	5,4	0,4	2,5	0,4

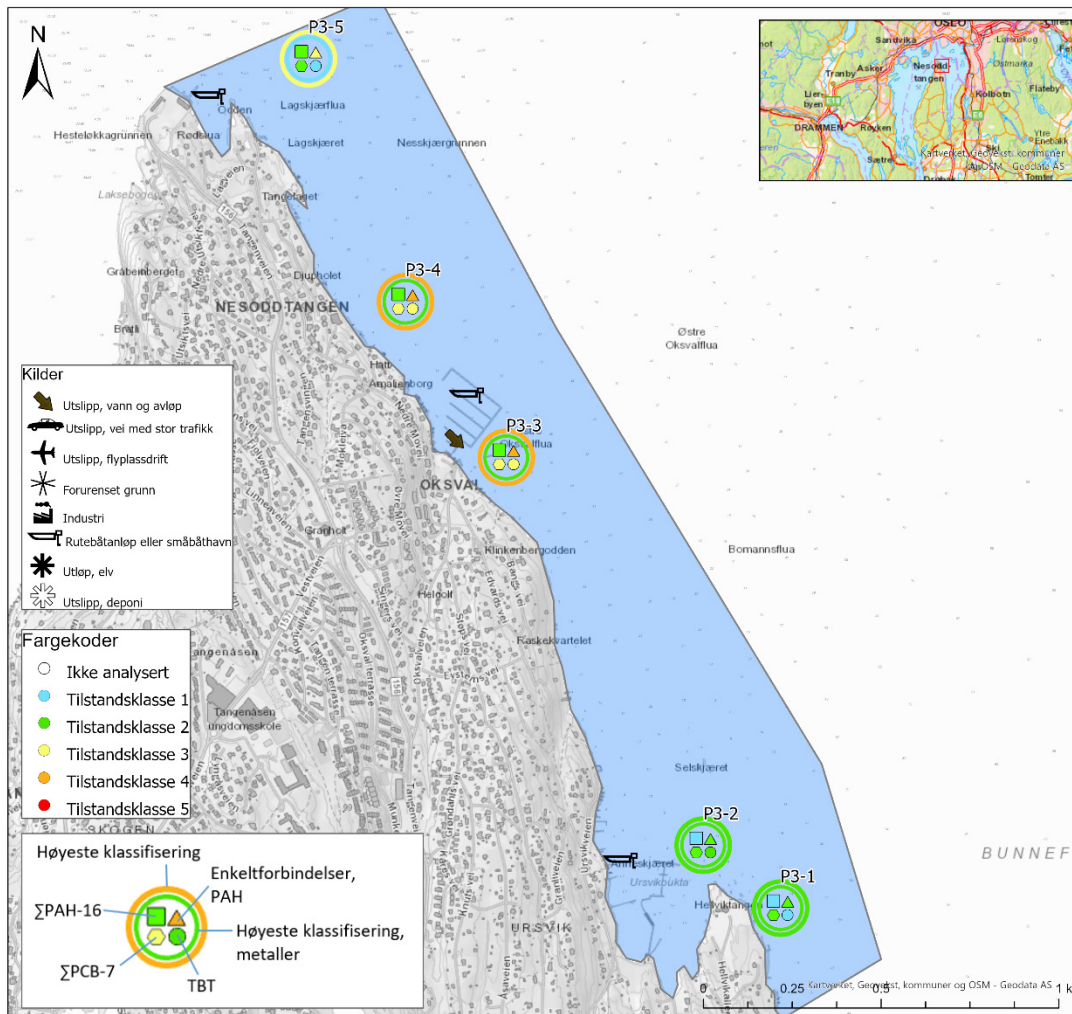
\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment øst for Nesoddtangen følgende:

- ↗ Miljøtilstanden i sedimentet i området er i hovedsak styrt av PAH-forbindelser. Det påvises konsentrasjoner av PAH-forbindelser tilsvarende TK4 i sedimentet i to prøvepunkter rett ved Oksval båtforening (P3-3 og P3-4), noe som kan tyde på at forurensingen skyldes småbåttrafikk. Sedimentet i disse punktene har generelt den dårligste miljøtilstanden i området. Det påvises også konsentrasjoner av PAH-forbindelsene antracen og pyren tilsvarende TK3 i punkt P3-5 ved Nesoddtangen fergeterminal. Sedimentet i resterende prøvepunkter (P3-1 og P3-2) er forurenset av PAH-forbindelser tilsvarende TK2.
- ↗ I sedimentet fra prøvepunkt P3-3 og P3-4 ved Oksval båtforening påvises det konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3. Konsentrasjonsnivået av PCB-forbindelser i øvrige punkter tilsvarer TK1 eller TK2.
- ↗ I de samme punktene (P3-3 og P3-4) påvises det også konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK3 i sedimentet.
- ↗ Det påvises ikke konsentrasjoner av metaller i sediment fra dette området som tilsvarer en høyere tilstandsklasse enn TK2.
- ↗ Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i prøvepunkt P3-1, P3-2 og P3-4 i hovedsak består av silt, mens mesteparten av sedimentet i prøvepunkt P3-3 og P3-5 er mer grovkornet (sand/grus). P3-5 ligger øst for kaien til hurtigbåtene.
- ↗ Det påvises et noe høyere TOC-innhold i sedimentet i prøvepunkt P3-1, P3-3 og P3-4 sammenlignet med resterende punkter.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen øst for Nesoddtangen er gitt i figur 22.



Figur 22 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 øst for Nesoddtangen etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.4 Delområde 4 - Mellom Sjursøya og Malmøya

For delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya er de fleste stasjonene hentet ut fra vannmiljø, med unntak av data fra prøve P4. Data fra området oppsummeres i tabell 9. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 9 Påviste konsentrasjoner i sediment mellom Sjursøya og Malmøya prøvetatt i 2020 (P4), samt punkter hentet ut av Vannmiljø (VM4-1 til VM4-3) klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P4	VM4-1	VM4-2	VM4-3
As (Arsen)	mg/kg TS	23	23	33	37
Pb (Bly)	mg/kg TS	110	182	180	12
Cu (Kobber)	mg/kg TS	170	37	48	54
Cr (Krom)	mg/kg TS	93	21	27	76
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	1,3	0,12	0,57	0,10
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,02	0,4	0,31	0,29
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	44	11	15	35
Zn (Sink)	mg/kg TS	310	94	118	158
Naftalen	µg/kg TS	160	50	50	92
Acenaftylen	µg/kg TS	41	i.r.	i.r.	26
Acenaften	µg/kg TS	68	i.r.	i.r.	44
Fluoren	µg/kg TS	92	i.r.	i.r.	41
Fenantren	µg/kg TS	320	i.r.	i.r.	303
Antracen	µg/kg TS	130	50	50	133
Fluoranten	µg/kg TS	420	64	73	427
Pyren	µg/kg TS	590	i.r.	i.r.	443
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	190	i.r.	i.r.	200
Krysen	µg/kg TS	220	i.r.	i.r.	200
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	320	i.r.	i.r.	i.r.
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	230	i.r.	i.r.	113
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	260	55	69	175
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	75	i.r.	i.r.	i.r.
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg TS	230	67	92	184
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg TS	180	63	80	127
PAH-16	µg/kg TS	3500	381	470	i.r.
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	i.r.	i.r.	18
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	25,1	15	24	i.r.
Perfluoroktansyre (PFOA)	µg/kg TS	i.a.	i.r.	i.r.	0,75
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	µg/kg TS	i.a.	i.r.	i.r.	0,38
Di-(2etylheksyl)ftalat (DEHP)	mg/kg TS	<0,80	i.r.	i.r.	i.r.
TOC	% TS	2,7	i.r.	i.r.	i.r.
Kornstørrelse >63 µm	%	17,1	i.r.	i.r.	i.r.
Kornstørrelse <2 µm	%	3	i.r.	i.r.	i.r.

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

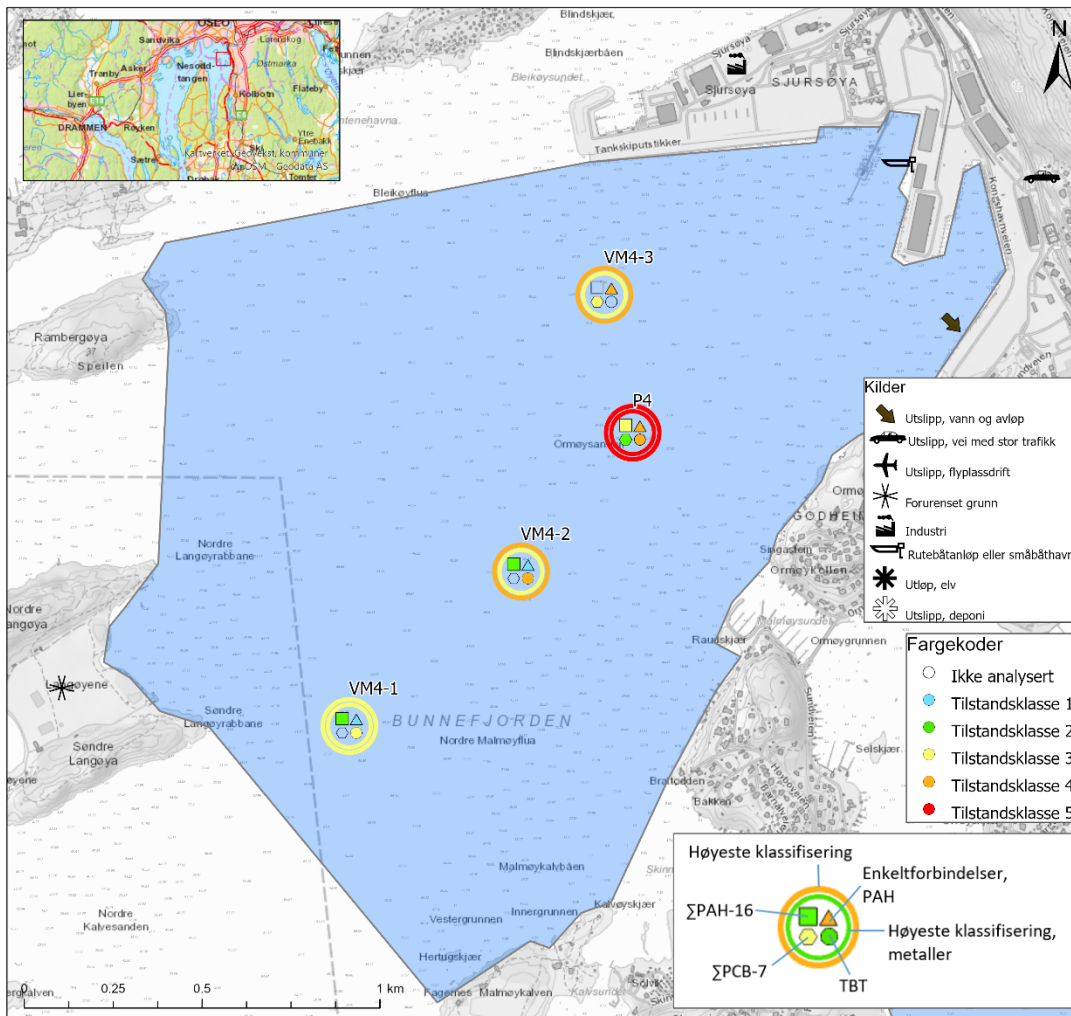
i.r. = ikke rapportert i Vannmiljø

i.a. = ikke analysert

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment mellom Sjursøya og Malmøya følgende:

- Sedimentet ved samtlige stasjoner i området er forurenset av PAH-forbindelsene antracen og indeno(1,2,3-cd)pyren tilsvarende TK4. Det påvises også konsentrasjoner av en rekke andre PAH-forbindelser tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P4. I P4 tilsvarer konsentrasjonen av sum PAH-16 i sedimentet TK3. Ved stasjon VM4-3 er det også påvist nivåer av flere andre PAH-forbindelser tilsvarende TK4 eller TK3. Det finnes flere potensielle kilder til PAH-forurensning i området, deriblant industri og bil- og båttrafikk.
- Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i sedimentet fra prøvepunkt VM4-3. I prøvepunkt P4 påvises det et nivå av PCB-forbindelser tilsvarende TK2 eller TK1. For resterende punkter, VM4-1 og VM4-2, foreligger det ikke rapporterte konsentrasjoner av sum PCB-7 i Vannmiljø.
- Sedimentet i prøvepunkt P4 og VM4-2 er forurenset av TBT tilsvarende TK4. I prøvepunkt VM4-1 tilsvarer konsentrasjonen av TBT i sedimentet TK3.
- Sedimentet i prøvepunkt P4 er forurenset av kobber tilsvarende TK5 (svært dårlig tilstand). Innholdet av kobber er dermed styrende for miljøtilstanden til sedimentet i dette punktet. Det er flere potensielle kilder til kobberforurensingen, blant annet utløpet fra rensanlegget i området eller bunnstoff til båter som trafikkerer området. Det påvises også konsentrasjonsnivåer av andre metaller tilsvarende TK3 i sedimentet i området. Dette gjelder nikkel og sink i punkt P4, bly i punkt VM4-1 og VM4-2, og sink i punkt VM4-3. I tillegg påvises det konsentrasjoner av arsen tilsvarende TK3 i sedimentet fra samtlige stasjoner i området.
- Det er kun analysert for fluorerte forbindelser for sedimentet ved stasjon VM4-3. Her er det påvist konsentrasjoner av PFOS tilsvarende TK3 og PFOA tilsvarende TK2.
- Sedimentet i prøvepunkt P4 er analysert for en rekke ftalater. Analyseresultatene viser at konsentrasjonen av samtlige ftalater som det er analysert for er under rapporteringsgrensen for metoden (0,80 mg/kg TS (vedlegg C)). For DEHP tilsvarer dette konsentrasjonsnivået TK1 eller TK2.
- Kornfordelingsanalysen viser at sedimentet i prøvepunkt P4 i hovedsak består av silt med noe innslag av mer grovkornet sediment.
- Det er kun analysert TOC for prøvepunkt P4. TOC-innholdet i sedimentet i punkt P4 er i samme størrelsesorden som for sediment i andre delområder i indre Oslofjord.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen mellom Sjursøya og Malmøya er gitt i figur 23.



Figur 23 Tilstandsklassifisering for sedimentprøver fra området mellom Sjursøya og Malmøya. Prøve P4 er fra undersøkelsen i 2020, forøvrigte prøver er uttrekk fra Vannmiljø. Prøvene er klassifisert etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.



### 3.5 Delområde 5 – Lysaker

I delområde 5 – Lysaker er det prøvetatt sediment ved stasjonene P5-1 til P5-5, og det er i tillegg hentet ut en stasjon fra Vannmiljø (VM5-1) og to stasjoner fra Golder (2019) (VM5-2 og VM5-3). Data fra området oppsummeres i tabell 10 og tabell 11. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 10 Påviste konsentrasjoner i sediment utenfor Lysaker prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P5-1	P5-2	P5-3	P5-4	P5-5
As (Arsen)	mg/kg TS	14	16	14	11	6,3
Pb (Bly)	mg/kg TS	63	100	100	94	16
Cu (Kobber)	mg/kg TS	64	140	140	96	20
Cr (Krom)	mg/kg TS	48	58	47	37	25
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,04	0,65	0,83	0,69	<0,02
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,42	1	0,64	0,34	0,09
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	31	35	35	32	25
Zn (Sink)	mg/kg TS	150	250	300	220	66
Naftalen	µg/kg TS	28	32	24	22	<10
Acenaftylene	µg/kg TS	68	55	35	27	<10
Acenaften	µg/kg TS	14	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	26	22	15	16	<10
Fenantren	µg/kg TS	120	100	58	70	20
Antracen	µg/kg TS	84	63	31	37	10
Fluoranten	µg/kg TS	200	280	220	170	67
Pyren	µg/kg TS	250	310	250	170	58
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	76	110	72	52	11
Krysen	µg/kg TS	150	200	150	110	30
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	130	200	140	100	48
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	210	210	160	130	43
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	220	270	200	120	37
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	54	61	43	26	<10
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	340	360	260	110	36
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	180	200	150	82	23
Sum PAH-16	µg/kg TS	2200	2500	1800	1200	380
Sum PCB-7	µg/kg TS	42	110	72	67	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	1,78	54,1	19,6	4,38	1,93
TOC	% TS	2,2	4,6	3,9	3,2	0,6
Kornstørrelse >63 µm	%	23,5	10,8	8,9	91,7	50,6
Kornstørrelse <2 µm	%	1,4	1,2	1,4	0,2	2,1

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Tabell 11 Påviste konsentrasjoner i sediment utenfor Lysaker hentet ut av Vannmiljø (VM5-1) og fra Golder (2019) (VM5-2 og VM5-3), klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	VM5-1	VM5-2	VM5-3
As (Arsen)	mg/kg TS	8,7	13	11
Pb (Bly)	mg/kg TS	81	81	109
Cu (Kobber)	mg/kg TS	158	58	134
Cr (Krom)	mg/kg TS	41	0,39	52
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,72	112	1,1
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,99	0,96	0,75
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	33	37	56
Zn (Sink)	mg/kg TS	298	190	281
Naftalen	µg/kg TS	20	18	36
Acenaftilen	µg/kg TS	16	5	49
Acenaften	µg/kg TS	12	9,7	15
Fluoren	µg/kg TS	18,8	11	32
Fenantren	µg/kg TS	99,4	102	108
Antracen	µg/kg TS	38	32	77
Fluoranten	µg/kg TS	274	225	246
Pyren	µg/kg TS	268	223	265
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	138	103	84
Krysen	µg/kg TS	90	132	146
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	318	168	221
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	46	99	144
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	174	148	175
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	39	158	63
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	172	124	237
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	136	23	166
Sum PAH-16	µg/kg TS	1859	1580	2062
Sum PCB-7	µg/kg TS	53	42	24
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	322	95	58
TOC	% TS	4,1	2,3	4,2
Kornstørrelse >63 µm	%	4,7	19,4	19,9
Kornstørrelse <2 µm	%	5,2	3,7	1,4

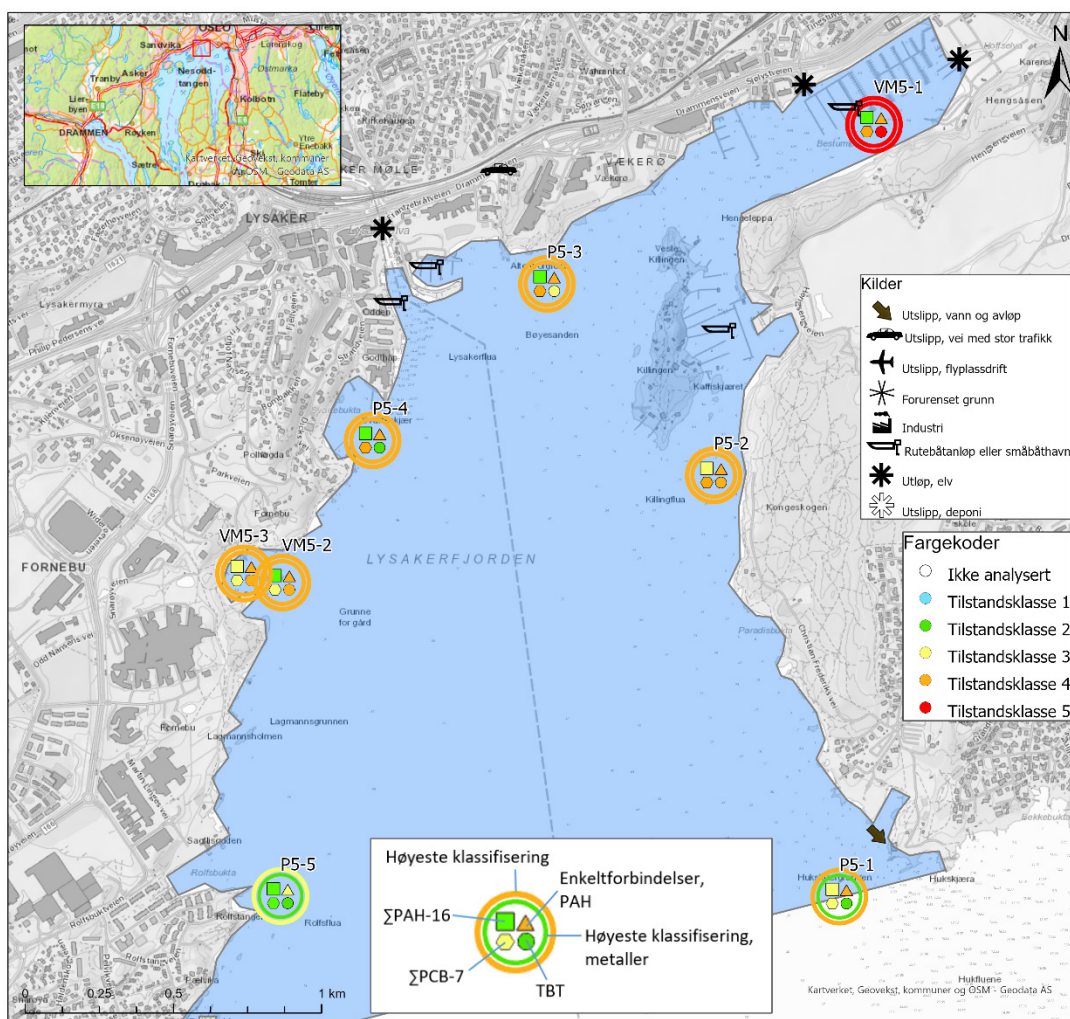
\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment utenfor Lysaker følgende:

- Sedimentet i samtlige prøvepunkter, med unntak av P5-5, er forurenset av antracen samt en rekke tunge PAH-forbindelser tilsvarende TK4. I prøvepunkt P5-5 påvises det konsentrasjoner av antracen tilsvarende TK3. For sedimentet i punkt P5-1, P5-2 og VM5-3 er konsentrasjonen av sum PAH-16 tilsvarende TK3. PAH-forurensingen kan skyldes båttrafikk knyttet til de flere båthavnene i området, samt avrenning fra E18 Drammensveien. Forurensning kan også være fraktet med de tre elvene som har utløp i området.
- Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK4 i prøvepunkt P5-2, P5-3 og P5-4. Data viser også konsentrasjonsnivåer av PCB-forbindelser tilsvarende TK4 for stasjon VM5-1 som representerer fem prøvepunkter i Bestumkilen. Stasjonene hvor det påvises PCB-konsentrasjoner tilsvarende TK4 er alle plassert i nærheten av småbåthavnene og/eller elveutløpene i området. Det påvises også nivåer av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i sedimentet fra resterende punkter, med unntak av i punkt P5-5 hvor konsentrasjonen tilsvarende TK1 eller TK2.
- Sedimentet ved småbåthavnen i Bestumkilen (VM5-1) er forurenset tilsvarende TK5 (svært dårlig tilstand) av TBT. Denne forurensningen kan skyldes pågående forurensning fra bunnstoff under båter i området, eller oppvirvling av sediment som er forurenset fra tidligere utslipp av TBT. I prøvepunkt P5-2 og P5-3 påvises det også konsentrasjoner av TBT i sedimentet tilsvarende hhv. TK4 og TK3.
- Sedimentet ved VM5-1 viser også konsentrasjonsnivåer tilsvarende TK5 av kobber, noe som også kan knyttes til båttrafikk. Her påvises det også konsentrasjoner av kvikksølv tilsvarende TK4. Stasjonene i Fornebukta er også forurenset av metaller, med konsentrasjonsnivåer tilsvarende TK4 av kadmium og kvikksølv i VM5-2 og av kobber i VM5-3. Det påvises også konsentrasjoner av kobber tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P5-2, P5-3 og P5-4. I sedimentet fra stasjon P5-2 påvises det i tillegg en konsentrasjon av kvikksølv tilsvarende TK4. Videre påvises det nivåer tilsvarende TK3 av sink i samtlige prøvepunkter i området, med unntak av P5-5.
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i området i hovedsak er silt mens sedimentet i prøvepunkt P5-4 og P5-5 er mer grovkornet (sand/grus).
- TOC-innholdet i sedimentet i punkt P5-5 er betydelig lavere sammenlignet med resten av sedimentet i området. Dette punktet ligger lengst unna de potensielle kildene til forurensning som er identifisert (småbåthavner, elveutløp, bilvei), og har den beste miljøtilstanden i området. Resultatene viser høyest TOC-innhold i sedimentet ved stasjon P5-2, P5-3, VM5-1 og VM5-3, hvor VM5-1 også har den dårligste miljøtilstanden i området.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen utenfor Lysaker er gitt i figur 24.



Figur 24 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020, samt en stasjon hentet fra Vannmiljø (VM5-1) og to stasjoner fra Golder (2019) (VM5-2 og VM5-3) i Lysakerfjorden etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.6 Delområde 6 – Holtekilen

Analyseresultater fra stasjonene P6-1, P6-2, P6-3, P6-4 og P6-5 i Holtekilen er gitt i tabell 12. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 12 Påviste konsentrasjoner i sediment i Holtekilen prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P6-1	P6-2	P6-3	P6-4	P6-5
As (Arsen)	mg/kg TS	5,1	9,3	19	15	8,6
Pb (Bly)	mg/kg TS	60	44	80	66	56
Cu (Kobber)	mg/kg TS	100	61	100	90	110
Cr (Krom)	mg/kg TS	270	40	62	50	51
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,77	1,2	1,3	1,8	3,7
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,37	0,13	0,54	0,72	0,65
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	18	34	44	38	42
Zn (Sink)	mg/kg TS	170	210	360	330	330
Naftalen	µg/kg TS	61	20	22	25	13
Acenaftalen	µg/kg TS	43	30	40	46	24
Acenaften	µg/kg TS	25	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	54	16	17	21	20
Fenantren	µg/kg TS	280	65	71	67	39
Antracen	µg/kg TS	130	36	43	44	34
Fluoranten	µg/kg TS	560	230	230	230	210
Pyren	µg/kg TS	630	340	290	310	210
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	250	72	72	72	54
Krysen	µg/kg TS	350	170	160	180	110
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	350	230	250	270	210
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	370	300	310	330	160
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	410	270	270	270	160
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	66	64	57	63	39
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	350	410	370	390	230
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	220	250	230	240	150
Sum PAH-16	µg/kg TS	4100	2500	2400	2600	1700
Sum PCB-7	µg/kg TS	98	170	150	200	45
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	64,6	61,9	37,9	52,5	18,8
TOC	% TS	4,7	3,8	4,3	4,5	4,8
Kornstørrelse >63 µm	%	8,6	22,9	6,3	3,8	5
Kornstørrelse <2 µm	%	1,3	1	1,3	1,2	0,9

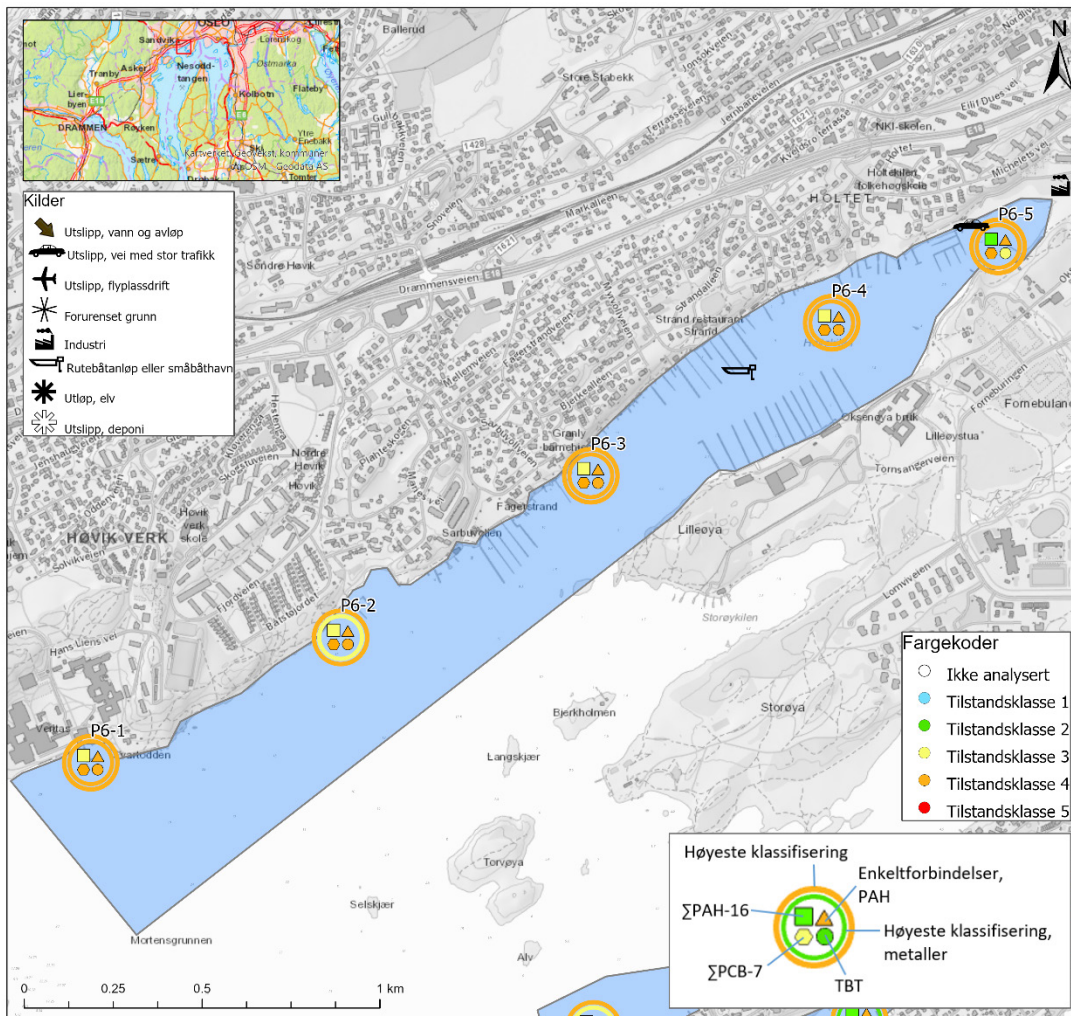
\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment i Holtekilen følgende:

- Sedimentet i samtlige prøvepunkt i Holtekilen er forurenset av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK4. Det er generelt lavere konsentrasjoner av PAH-forbindelser i sedimentet innerst i Holtekilen (P6-5) sammenlignet med utenfor (P6-1). PAH-forurensingen i området er trolig knyttet til de flere småbåthavnene i området, samt avrenning fra E18 som føres ut i Holtekilen.
- Sedimentet fra samtlige stasjoner i området er forurenset av PCB-forbindelser tilsvarende TK4.
- Sedimentet i prøvepunkt P6-1, P6-2, P6-3 og P6-4 er forurenset av TBT tilsvarende TK4, som også kan skyldes mye båttrafikk i området. I prøvepunkt P6-5, innerst i Holtekilen, påvises det en konsentrasjon av TBT tilsvarende TK3.
- Det påvises konsentrasjoner av kobber tilsvarende TK4 i sedimentet fra alle prøvepunkter unntatt punkt P6-2. Det påvises også konsentrasjoner av sink tilsvarende TK3 for samtlige punkter i området, og av kvikksølv i P6-3, P6-4 og P6-5. I tillegg inneholder sedimentet i P6-3 nivåer av arsen og nikkel tilsvarende TK3, og sedimentet i P6-5 inneholder kadmium og nikkel tilsvarende TK3. En mulig kilde til metallforurensingen i området, er galvaniseringsfabrikken som tidligere lå i området. Fabrikken hadde utslipp direkte til Holtekilen. Båttrafikken i området er også en mulig bidragsyter til de forhøyede kobbernivåene i sedimentet, da kobber har erstattet TBT som antibegroingsmiddel.
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i Holtekilen er silt med innslag av noe sand/grus.
- TOC-innholdet i sedimentet er relativt likt i alle prøvepunktene. Dette delområdet viser noen av de høyeste TOC-verdiene påvist i indre Oslofjord høsten 2020.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen i Holtekilen er gitt i figur 25.



Figur 25 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 i Holtekilen etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.7 Delområde 7 – Hundesundet

Analyseresultater fra stasjonene P7-1, P7-2, P7-3, P7-4 og P7-5 i Hundesundet er gitt i tabell 13. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 13 Påviste konsentrasjoner i sediment i Hundesundet prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P7-1	P7-2	P7-3	P7-4	P7-5
As (Arsen)	mg/kg TS	6,4	8,3	4,2	17	14
Pb (Bly)	mg/kg TS	37	36	15	67	48
Cu (Kobber)	mg/kg TS	76	83	27	75	50
Cr (Krom)	mg/kg TS	33	41	16	54	51
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,72	0,68	0,24	0,15	0,18
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,36	0,34	0,09	0,59	0,26
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	29	38	15	58	46
Zn (Sink)	mg/kg TS	230	210	67	210	150
Naftalen	µg/kg TS	<10	20	<10	34	13
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	10	<10	57	13
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	20	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	14	12	59	15
Fenantren	µg/kg TS	28	82	100	540	110
Antracen	µg/kg TS	9,2	39	33	220	40
Fluoranten	µg/kg TS	180	350	320	1100	390
Pyren	µg/kg TS	130	280	290	910	360
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	30	81	73	330	130
Krysen	µg/kg TS	69	130	110	460	210
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	150	190	210	320	420
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	150	210	160	570	340
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	160	270	230	760	360
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	35	49	38	130	71
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	150	210	150	560	300
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	110	140	100	360	190
Sum PAH-16	µg/kg TS	1200	2100	1800	6400	3000
Sum PCB-7	µg/kg TS	26	8,9	22	80	14
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	33,9	29,2	16,4	28,7	6,66
TOC	% TS	5	5,5	2,6	2,4	2,9
Kornstørrelse >63 µm	%	3,7	7,5	10,5	71	62,8
Kornstørrelse <2 µm	%	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense



Blandprøven for hele delområdet, P7, er også analysert for PFAS og ftalater. Påviste konsentrasjoner av PFAS-forbindelsene PFOA og PFOS samt av DEHP er gitt i tabell 14. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. Kun forbindelsene det foreligger tilstandsklasser for er inkludert i tabellen.

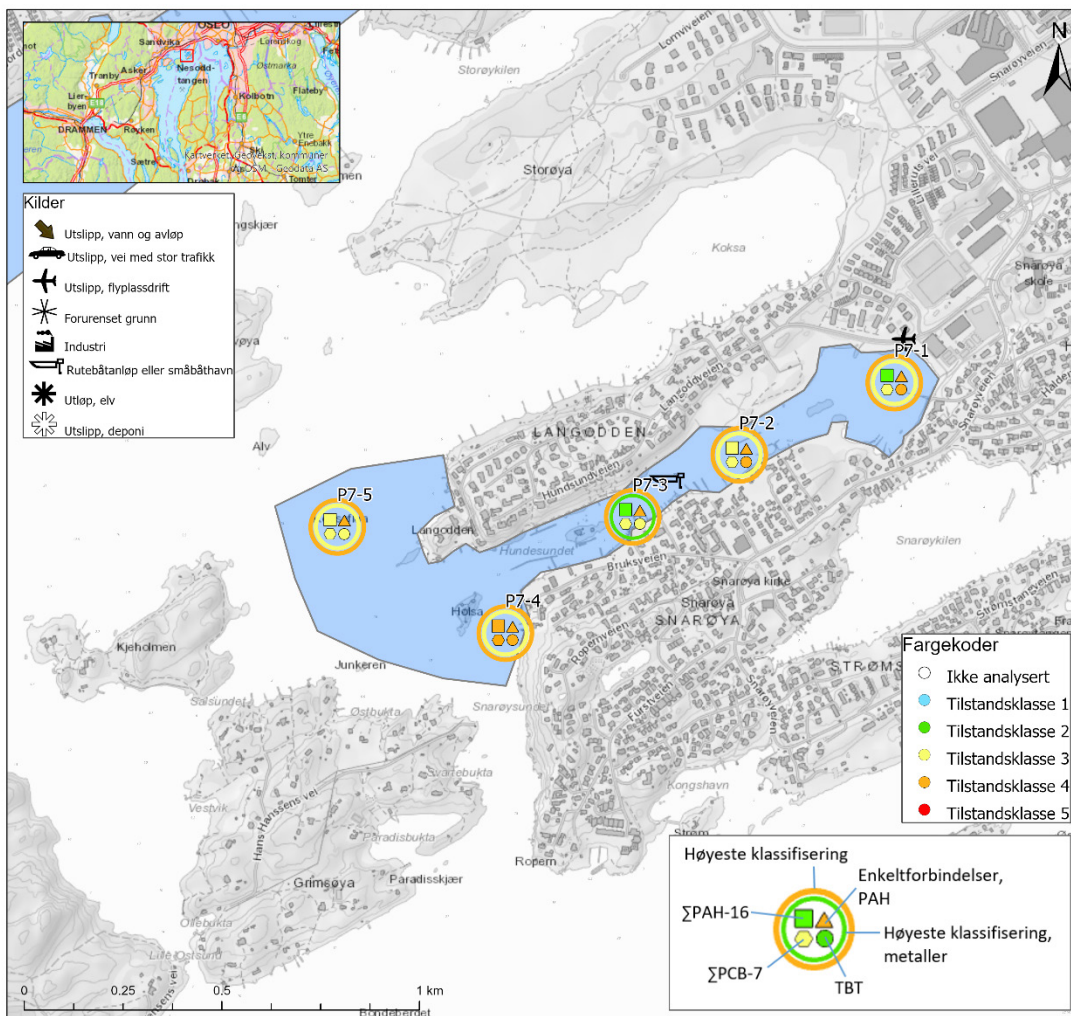
Tabell 14 Påviste konsentrasjoner i blandprøve av sediment fra fem stasjoner i Hundesundet prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist.

Parameter	Enhet	P7
Perfluoroktansyre (PFOA)	µg/kg TS	<0,500
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	µg/kg TS	0,907
Di-(2etylheksyl)ftalat (DEHP)	mg/kg TS	4,02

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment i Hundesundet følgende:

- Sedimentet i samtlige prøvepunkter i Hundesundet er forurenset tilsvarende TK4 av en rekke PAH-forbindelser. For de aller fleste PAH-forbindelsene påvises det høyest konsentrasjon i punkt P7-4, ytterst i sundet. Det påvises også konsentrasjoner av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK3 i samtlige prøvepunkter.
- Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK4 i prøvepunkt P7-4 og tilsvarende TK3 i resterende punkter.
- Konsentrasjonsnivået av TBT i sedimentet i prøvepunkt P7-1, P7-2 og P7-4 tilsvarer TK4. I resterende punkter i området påvises det nivåer av TBT tilsvarende TK3.
- Det påvises konsentrasjoner av nikkel tilsvarende TK3 i sedimentet fra alle prøvepunkter, unntatt i punkt P7-3. I tillegg påvises det konsentrasjoner tilsvarende TK3 av kvikksølv og nikkel i prøvepunkt P7-4 og av kun nikkel i punkt P7-5.
- Analysene av blandprøven for hele området (P7) viser at sedimentet er forurenset av den fluorerte forbindelsen PFOS tilsvarende TK3. Konsentrasjonen av PFOA i sedimentet tilsvarer TK1 eller TK2.
- Det påvises en konsentrasjon av DEHP i blandprøven for hele området tilsvarende TK2. Det er også analysert for en rekke andre ftalater, som alle viser konsentrasjoner under rapporteringsgrensen for metoden på 0,80 mg/kg TS (vedlegg C).
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet innerst i Hundesundet (P7-1) inneholder mest silt, og at andelen grovere sediment øker utover i sundet (P7-2 og P7-3). Sedimentet utenfor sundet (P7-4 og P7-5) inneholder størst andel sand / grus, noe som kan skyldes kraftigere strøm/større vannutskifting i området ved dette punktet, og derfor mindre sedimentering av små partikler.
- Det påvises høyere TOC-innhold i sedimentet innerst i Hundesundet (P7-1 og P7-2) sammenlignet med lenger ute (P7-3 til P7-5). TOC-innholdet i sedimentet ved stasjon P7-1 og P7-2 er de høyeste som er påvist i indre Oslofjord i denne undersøkelsen.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen i Hundesundet er gitt i figur 26.



Figur 26 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 i Hundesundet etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

Det er årlige observasjoner av algeoppblomstring i Hundesundet, og det er også rapportert om luktproblematikk. Algeoppblomstring skyldes trolig innhold av eutrofierende stoffer (nitrogen og fosfor) i systemet, men også at Hundesundet er en vannforekomst med begrenset vannutsifting (Artsdatabanken: [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no)). Algeoppblomstring skyldes generelt tilgang til løste næringsstoffer i vann, og kilden til disse i vann kan både være frigivelse av stoffene fra sedimentene, men også tilførsler fra land.

Konsentrasjonsnivåene av total nitrogen påvist i sedimenter i Hundesundet er mellom 4000 og 5000 mg/kg i de to prøvene. Dette er i samme størrelsesorden som er påvist i indre Oslofjord for øvrig. I undersøkelsen utført av Norconsult og UiO (2018a) er det gjort analyser av total nitrogen, som viser en variasjon mellom 1429 mg/kg og 8478 mg/kg nitrogen i 12 prøver (se tabell 15). De høyeste påviste konsentrasjonene er i områder på dypt vann, der det også er høyt innhold av TOC. Innholdet av nitrogen er

derfor ikke høyere i Hundesundet enn i andre områder av Oslofjorden. Algeoppblomstring i Hundesundet kan skyldes at nitrogen og/eller fosfor er mer tilgjengelig som næringsstoffer i vannet fordi vannutskiftningen (og derfor fortynningsfaktoren av vannet) er lavere enn andre og mer åpne områder i Oslofjorden.

Siden det har vært utslipp direkte fra avisningsplattformen på nedlagte Oslo Lufthavn, Fornebu, har det også blitt undersøkt om en fremdeles kan finne rester etter avisningskjemikalier i området. Det er i hovedsak glykol (propylenglykol) som er blitt benyttet til avisning i området (NGI, 1999).

Det påvises ikke glykoler i sedimentene i P7-1 og P7-2 (<2,6 mg/kg for alle analyserte forbindelser i begge prøver). Avisningskjemikaliene brytes relativt hurtig ned av nedbrytingsprosesser i naturen, og det er ikke forventet å gjenfinne disse stoffene i sedimentene så lenge etter at utslippet av avsluttet. Det er over 20 år siden flyplassdriften på Fornebu ble avviklet.

Nedbrytingen av avisningskjemikalier skjer ved en oksidasjon av avisningskjemikaliene, med en samtidig reduksjon av en elektronakseptor. Elektronakseptorene blir redusert i følgende rekkefølge, der de akseptorene som gir størst energigevinst for mikroorganismene blir brukt først dersom de er tilstede i systemet:  $O_2$  –  $NO_3^-$  –  $Mn(IV)$  –  $Fe(III)$  –  $SO_4^{2-}$  –  $CO_2$ . I de biogeokjemiske nedbrytingsprosessene, vil også redoksforholdene være avgjørende for hvilken nedbrytingsprosess som skjer. I nedbrytingsprosessene kan det derfor forekomme opphopning av nitrogen, jern og mangan, som alle er biprodukter i hver nedbrytingsprosess. Under anaerobe forhold kan det også forekomme sulfatreduksjon, som vil gi  $H_2S$  som produkt.  $H_2S$  vil gi illeluktende sedimenter, og det observeres illeluktende sedimenter under feltarbeidet på lokaliteten (se feltbeskrivelser i vedlegg A). Luktproblematikken kan således stamme fra nedbryting av avisningskjemikalier.

Det er imidlertid større sannsynlighet for at luktproblematikken skyldes nedbryting av annet organisk materiale. Siden det er lukt av  $H_2S$  av sedimentet i Hundesundet så er sedimentet anoksisk, og all nedbrytning av organisk materiale vil foregå uten oksygen. Siden vanngjennomstrømningen er begrenset, tilføres det heller ikke oksygenrikt vann utenfra.

Andre elektronakseptorer som kan oppkonsentreres i sedimentene er mangan, jern og svovel. Lepland et. al (2010) tok i 2010 ut sedimentkjerner i indre Oslo (rundt Hovedøya). Konsentrasjonsnivåer for jern, mangan og svovel er vist i tabell 15, og viser at nivåene som er påvist i Hundesundet er på nivå med det som ble påvist i overflatesedimentene i Oslo havn i 2010. Konsentrasjonsnivåene viser derfor ikke noen klar indikasjon på oppkonsentrering av elektronakseptorer knyttet til avisningskjemikalier.

Tabell 15 Påviste konsentrasjoner av TOC, N-total, jern, mangan og svovel i prøver innerst i Hundesundet, sammenlignet med samme parametere andre steder i Oslofjorden.

Parameter	Enhet	P7-1	P7-2	Norconsult og UiO (2018a)	Lepland et.al (2010)
TOC	% TS	5	5,5	1,4 – 7,8	4
N-total	mg/kg TS	4740	4190	1429 - 8478	
Jern (Fe)	mg/kg TS	26800	24500		31000 - 38000
Mangan (Mn)	mg/kg TS	223	201		320
S (Svovel)	mg/kg TS	12100	11000		10000-11000

Denne undersøkelsen klarer dermed ikke å bekrefte eller avkrefte at de observerte miljøutfordringene (algeoppblomstring og luktproblematikk) skyldes utslipp av avisningskjemikalier fra Oslo Lufthavn, Fornebu.

### 3.8 Delområde 8 – Sandvika

Analyseresultater fra stasjonene P8-1, P8-2, P8-3, P8-4 og P8-5 i Sandvika er gitt i tabell 16. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 16 Påviste konsentrasjoner i sediment i Sandvika prøvetatt i 2020 (P8-1 til P8-5), samt to punkt som er hentet ut fra Vannmiljø (VM8-1 og VM8-2). Alle stasjonene er klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P8-1	P8-2	P8-3	P8-4	P8-5	VM8-1	VM8-2
As (Arsen)	mg/kg TS	6,1	16	10	6,7	5	11	2,1
Pb (Bly)	mg/kg TS	47	78	46	33	41	100	18
Cu (Kobber)	mg/kg TS	56	120	67	42	66	143	32
Cr (Krom)	mg/kg TS	35	58	42	25	29	60	30
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	1,3	1,7	0,64	0,62	1,4	2,3	0,01
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,32	0,65	0,3	0,09	0,26	0,56	0,03
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	22	37	27	25	19	48	32
Zn (Sink)	mg/kg TS	260	380	190	230	220	525	110
Naftalen	µg/kg TS	<10	15	13	<10	11	66	<10
Acenaftylene	µg/kg TS	11	21	21	<10	11	113	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	12	12	<10	<10	81	<10
Fenantren	µg/kg TS	31	51	28	17	14	183	<10
Antracen	µg/kg TS	18	31	17	6,9	7,3	140	<10
Fluoranten	µg/kg TS	85	190	94	90	53	315	<10
Pyren	µg/kg TS	140	250	120	74	70	473	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	36	76	40	26	27	95	<10
Krysen	µg/kg TS	55	130	69	44	40	218	<10
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	90	350	110	27	64	290	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	110	220	74	40	55	255	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	94	200	77	34	41	275	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	23	54	31	<10	17	96	<10
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	100	260	140	41	64	393	<10
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	80	180	90	27	45	293	<10
Sum PAH-16	µg/kg TS	870	2000	940	430	520	3343	i.p.
Sum PCB-7	µg/kg TS	80	230	45	<4	160	47	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	843	42,6	67,9	11,7	252	536	16,4
TOC	% TS	4,5	4,5	4,3	5,2	3,7	4,6	1,2
Kornstørrelse >63 µm	%	10,4	6,6	7,7	24,4	9,1	7,0	4,2
Kornstørrelse <2 µm	%	1,3	1,6	1,4	0,8	1,3	1,3	9,7

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

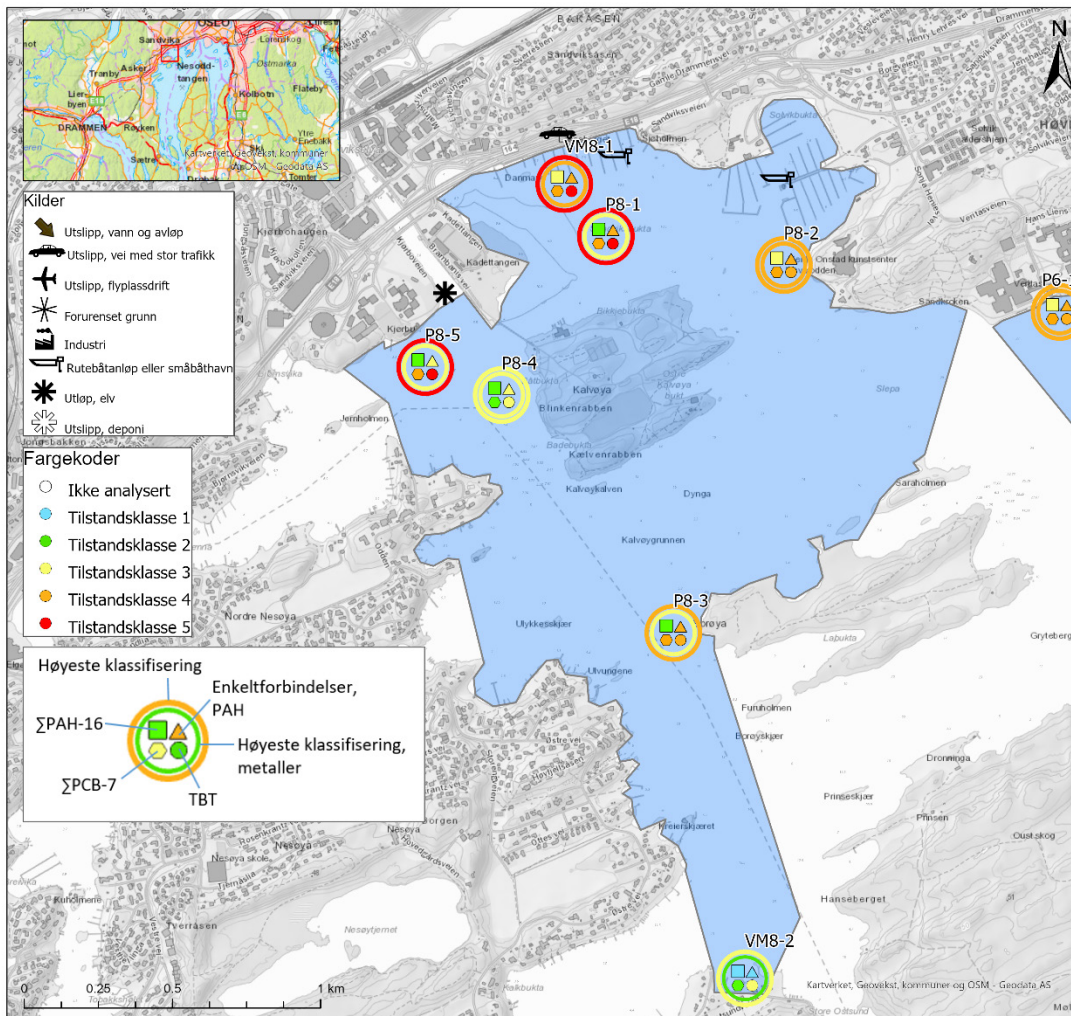
\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

i.p. = ikke påvist

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment i Sandvika følgende:

- Sedimentet ved stasjon VM8-1 (representerer fire punkter ved småbåthavnen i Sandviksbukta) og i prøvepunkt P8-2 (ved småbåthavnen i Solvikbukta) er forurenset av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK4. Det påvises også konsentrasjoner av PAH-forbindelsene benzo(ghi)perylene og indeno(123cd)pyren tilsvarende TK4 i sedimentet fra prøvepunkt P8-1 og P8-2. Dette er områder med mye båttrafikk og som også ligger nært E18 Drammensveien. I sedimentet fra prøvepunkt P8-4 og P8-5 påvises det nivåer av antracene tilsvarende TK3. Sedimentet i prøvepunkt VM8-2, lengst unna Sandvika, har best miljøtilstand i området. Her påvises det konsentrasjoner av PAH-forbindelser tilsvarende TK1 eller TK2.
- Sedimentet i prøvepunkt P8-1, P8-2, P8-3, P8-5 og VM8-1 er forurenset av PCB-forbindelser tilsvarende TK4. I resterende prøvepunkter tilsvarer konsentrasjonen av PCB-forbindelser TK2 eller lavere.
- Det påvises konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK5 i prøvepunkt P8-1 og VM8-1 i Sandviksbukta og i prøvepunktet nærmest utløpet av Sandvikselva, P8-5. TBT er styrende for miljøtilstanden til sedimentet i disse punktene og kan skyldes mye småbåttrafikk i området eller gammel forurensing. For øvrig påvises det nivåer av TBT tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P8-2 og P8-3 og tilsvarende TK3 i punkt P8-4 og VM8-2.
- Det påvises konsentrasjoner av kobber tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P8-2 og VM8-1, som begge befinner seg rett ved en av småbåthavnene. I disse punktene er sedimentet også forurenset tilsvarende TK3 av kvikksølv, i tillegg til nikkel i VM8-1. Det påvises konsentrasjoner av sink tilsvarende TK3 i sediment fra samtlige stasjoner i området, med unntak av i punkt VM8-2.
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i Sandvika i all hovedsak er finkornt, silt, som observert i felt (vedlegg A).
- Sedimentet ved de aller fleste stasjonene i dette delområdet viser noen av de høyeste TOC-verdiene påvist i indre Oslofjord høsten 2020. Sedimentet i punkt VM8-2, som har best miljøtilstand, har imidlertid et lavere TOC-innhold.

En kartoversikt som viser forurensingssituasjonen i Sandvika er gitt i figur 27.



Figur 27 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 i Sandvika samt punkter hentet ut av Vannmiljø etter grenser gitt i veileder M-608/2016 Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.9 Delområde 9 – Leangbukta

Analyseresultater fra stasjonene P9-1, P9-2, P9-3, P9-4 og P9-5 i Leangbukta er gitt i tabell 17. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 17 Påviste konsentrasjoner i sediment i Leangbukta prøvetatt i 2020 (P9-1 til P9-5), samt et punkt som er hentet ut fra vannmiljø (VM9-1). Alle stasjonene er klassifisert etter grenser i Veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P9-1	P9-2	P9-3	P9-4	P9-5	VM9-1
As (Arsen)	mg/kg TS	14	5	13	6,1	7,4	5,2
Pb (Bly)	mg/kg TS	54	14	34	27	24	15
Cu (Kobber)	mg/kg TS	66	15	37	76	20	26
Cr (Krom)	mg/kg TS	45	22	43	18	24	32
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,18	<0,02	0,12	0,19	0,06	0,05
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,21	0,02	0,17	0,15	0,11	0,1
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	36	22	38	13	26	32
Zn (Sink)	mg/kg TS	170	65	120	94	74	72
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylene	µg/kg TS	11	<10	11	13	16	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	11	<10
Fenantren	µg/kg TS	34	<10	47	67	100	<10
Antracen	µg/kg TS	15	<4,0	18	23	34	<10
Fluoranten	µg/kg TS	98	21	170	200	280	<10
Pyren	µg/kg TS	94	20	140	160	210	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	37	<10	43	62	86	<10
Krysen	µg/kg TS	53	<10	71	87	110	<10
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	130	14	150	140	150	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	82	13	93	140	160	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	89	12	130	130	160	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	28	<10	30	34	36	<10
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	140	21	140	140	140	<10
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	97	14	100	97	110	<10
Sum PAH-16	µg/kg TS	910	120	1100	1300	1600	<i>i.p.</i>
Sum PCB-7	µg/kg TS	25	<4	<4	15	13	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	40,9	2,51	6,06	17,3	13,7	8,5
TOC	% TS	2,9	1,1	1,6	1,9	1,3	0,84
Kornstørrelse >63 µm	%	12,9	43,5	13,8	88,3	86,5	31,3
Kornstørrelse <2 µm	%	1,4	2,1	1,6	0,2	0,2	1,6

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

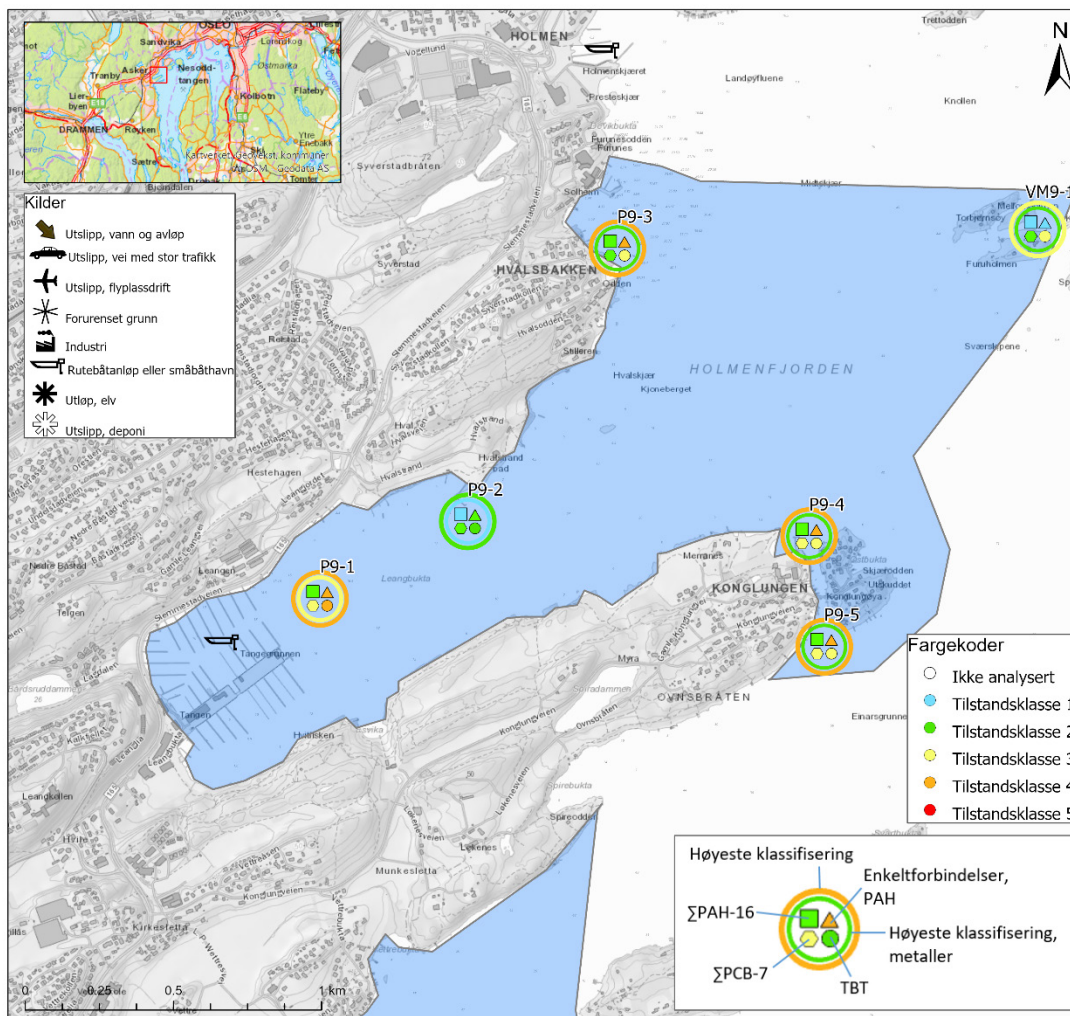
*i.p.* = ikke påvist



Oppsummert viser analyseresultatene for sediment i delområde 9 – Leangbukta følgende:

- Det påvises forurensinger av noen PAH-forbindelser tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P9-1, P9-3, P9-4 og P9-5. Mesteparten av PAH-forbindelsene foreligger tilsvarende TK2 og TK3. PAH-forurensningen kan skyldes trafikk knyttet til småbåthavnene i området. I prøvepunkt P9-2 ved Hvalstrand bad og i punkt VM9-1 som ligger lengst ute i Oslofjorden, påvises det konsentrasjoner av PAH-forbindelser tilsvarende TK1 eller TK2.
- Sedimentet i prøvepunkt P9-1 innerst i Leangbukta og i sundet ytterst på Konglungen (P9-4 og P9-5) er forurenset av PCB-forbindelser tilsvarende TK3. Konsentrasjonen av PCB-forbindelser i sedimentet i resterende punkter i området tilsvarer TK1 eller TK2.
- Det påvises konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P9-1, rett ved småbåthavnen i Leangbukta. Sedimentet i resterende prøvepunkter er forurenset av TBT tilsvarende TK3, med unntak av i prøvepunkt P9-2 (ved Hvalstrand bad) hvor konsentrasjonen av TBT tilsvarer TK2.
- Sedimentet i prøvepunkt P9-1 er forurenset av sink tilsvarende TK3. Sedimentet ved resterende stasjoner i delområdet inneholder konsentrasjoner av metaller tilsvarende TK1 eller TK2.
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i prøvepunkt P9-1, P9-2, P9-3 og VM9-1 i hovedsak er finkornet, silt. Ved Konglungen, i punkt P9-4 og P9-5, er sedimentet mer grovkornet og består i hovedsak av sand/grus, som observert i felt (vedlegg A).
- TOC-innholdet i sedimentet i området er relativt lavt, og det er generelt små variasjoner mellom prøvepunktene. Høyest TOC-innhold påvises imidlertid innerst i Leangbukta, i punkt P9-1.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen i Leangbukta er gitt i figur 28.



Figur 28 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 i Leangbukta samt et punkt hentet fra Vannmiljø etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.10 Delområde 10 – Midt i Oslofjorden

For delområde 10 – Midt i Oslofjorden er de fleste stasjonene hentet ut fra Vannmiljø, med unntak av data fra prøve P10. Data fra området oppsummeres i tabell 18 og tabell 19. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 18 Påviste konsentrasjoner i sediment midt i Oslofjorden prøvetatt i 2020 (P10), samt punkter hentet ut av Vannmiljø (VM10-1 til VM10-4), klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016 (del 1). Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P10	VM10-1	VM10-2	VM10-3	VM10-4
As (Arsen)	mg/kg TS	5,3	13	8,9	9,0	7,8
Pb (Bly)	mg/kg TS	6	78	31	31	33
Cu (Kobber)	mg/kg TS	6,5	48	35	21	13
Cr (Krom)	mg/kg TS	25	49	26	32	31
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,01	0,41	<0,2	<0,2	0,21
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	28	39	23	28	34
Zn (Sink)	mg/kg TS	34	203	90	95	91
Naftalen	µg/kg TS	<10	15	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	13	<10	<10	32
Fluoren	µg/kg TS	<10	16	<10	<10	21
Fenantren	µg/kg TS	11	144	<10	66	216
Antracen	µg/kg TS	4,8	38	<10	<10	58
Fluoranten	µg/kg TS	11	298	25	108	337
Pyren	µg/kg TS	11	456	24	86	262
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	<10	152	18	35	145
Krysen	µg/kg TS	<10	209	20	47	157
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	<10	353	26	51	142
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	<10	154	13	32	115
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	<10	196	20	40	148
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	<10	43	<10	<10	15
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	<10	346	18	31	120
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	<10	274	17	35	89
Sum PAH-16	µg/kg TS	38	2700	180	530	1900
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	14	<4	<4	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	<1	1,13	4,58	3,52	14
TOC	% TS	0,54	2,4	2,8	2,9	4,4
Kornstørrelse >63 µm	%	94,7	2,6	96,3	96,2	93,3
Kornstørrelse <2 µm	%	0,1	7,8	0,2	0,2	0,4

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

i.r. = ikke rapportert i Vannmiljø

i.a. = ikke analysert

Tabell 19 Påviste konsentrasjoner i sediment midt i Oslofjorden hentet ut av Vannmiljø (VM10-5 til VM10-8), klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016 (del 2). Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	VM10-5	VM10-6	VM10-7	VM10-8
As (Arsen)	mg/kg TS	4,9	8,1	6,4	57
Pb (Bly)	mg/kg TS	24	20	16	91,4
Cu (Kobber)	mg/kg TS	18	36	24	66
Cr (Krom)	mg/kg TS	49	24	24	104
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	0,16
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	0,94
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	60	24	23	51
Zn (Sink)	mg/kg TS	78	70	54	280
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Fenantren	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Fluoranten	µg/kg TS	12	<10	<10	i.r.
Pyren	µg/kg TS	14	16	10	i.r.
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Krysen	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	16	11	<10	i.r.
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	12	14	13	i.r.
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10	i.r.
Sum PAH-16	µg/kg TS	54	51	23	91
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	<4	<4	i.r.
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	3,72	4,29	1,33	i.r.
PFOA	µg/kg TS	i.r.	i.r.	i.r.	0,5
PFOS	µg/kg TS	i.r.	i.r.	i.r.	0,53
TOC	% TS	2,4	1,7	1,4	i.r.
Kornstørrelse >63 µm	%	90,0	93,3	95,5	i.r.
Kornstørrelse <2 µm	%	0,8	0,3	0,4	i.r.

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

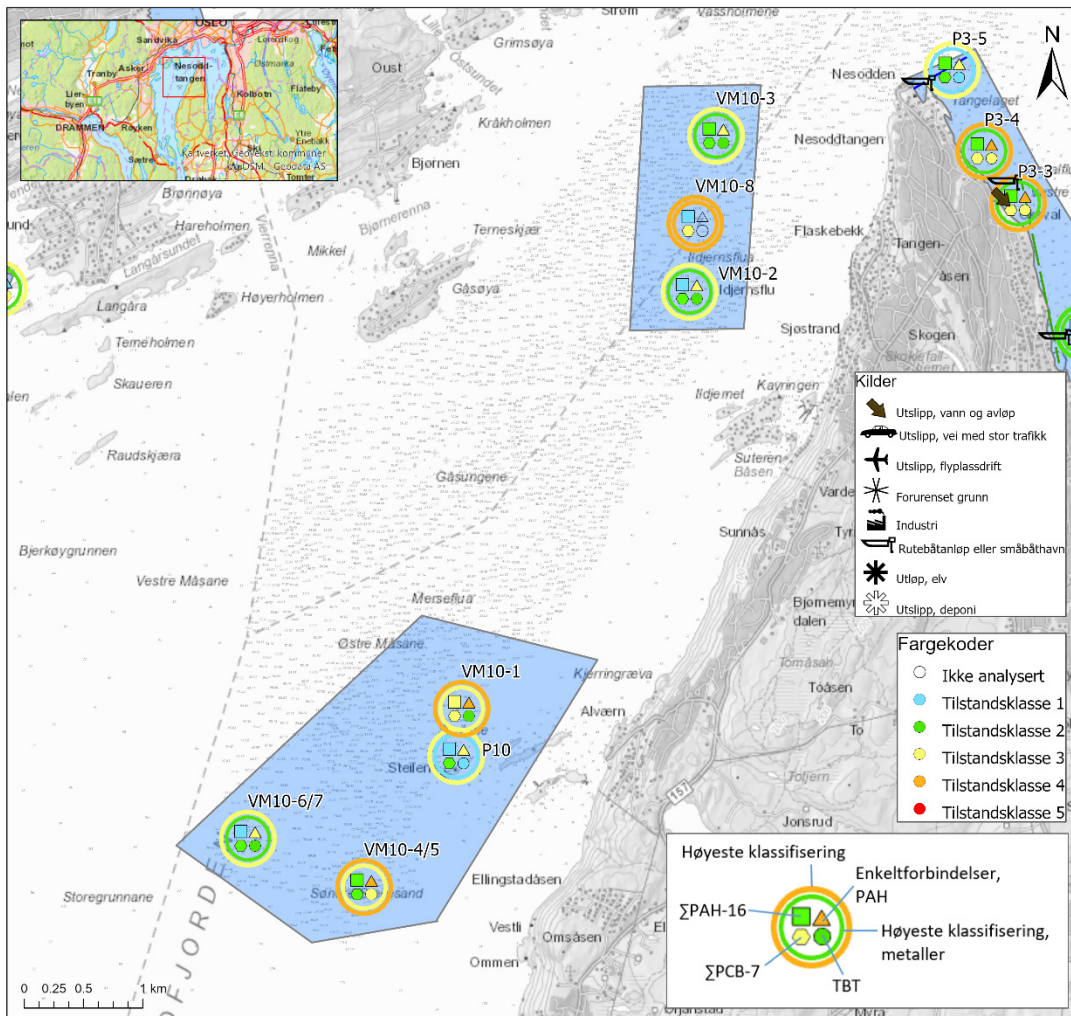
\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

i.r. = ikke rapportert i Vannmiljø

Oppsummert viser resultatene for sediment midt i Oslofjorden følgende:

- ↗ Sedimentet i prøvepunkt VM10-1 og VM10-4 er forurenset av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK4. Dette inkluderer antracen og flere av de tyngre organiske aromatiske forbindelsene. I disse punktene påvises det også konsentrasjoner av PAH-forbindelser tilsvarende TK3. Videre påvises det et konsentrasjonsnivå av pyren tilsvarende TK3 i prøvepunkt VM10-3. I resterende punkter i området tilsvarer nivået av PAH-forbindelser i sedimentet TK2 eller TK1.
- ↗ Resultatene viser konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i sedimentet i punkt VM10-1 ved Steilene. I resterende punkter i området tilsvarer konsentrasjonen av PCB-forbindelser i sedimentet TK1 eller TK2.
- ↗ Sedimentet i prøvepunkt VM10-4 er forurenset av TBT tilsvarende TK3. I resterende punkter påvises det konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK1 eller TK2.
- ↗ Ved stasjon VM10-8 er sedimentet forurenset av kvikksølv tilsvarende TK4. Sedimentet er også forurenset av arsen, nikkel og sink tilsvarende TK3. I prøvepunkt VM10-1 og VM10-5 påvises det også konsentrasjoner av hhv. sink og nikkel tilsvarende TK4. Det påvises ikke nivåer av metaller som tilsvarer en høyere tilstandsklasse enn TK2 i resten av sedimentet i området.
- ↗ I punktet hvor det er analysert for fluorerte forbindelser, VM10-8, rapporteres det om konsentrasjoner av PFOS og PFOA tilsvarende hhv. TK3 og TK2.
- ↗ Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i området i all hovedsak er grovkornet (sand/stein), som observert i felt ved prøvepunkt P10 (vedlegg A). Et unntak fra dette gjelder sedimentet i prøvepunkt VM10-1 ved Steilene hvor det rapporteres at sedimentet er silt.
- ↗ Resultatene viser relativt lave TOC-innhold i sedimentet i området, med generelt små variasjoner. Høyest TOC-innhold påvises imidlertid ved stasjon VM10-4, og lavest i punkt P10.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen midt i Oslofjorden er gitt i figur 29.



Figur 29 Tilstandsklassifisering for sedimentprøver fra området kalt Midt i Oslofjorden. Prøve P10 er fra undersøkelsen i 2020, forøvrigte prøver er uttrekk fra Vannmiljø. Prøvene er klassifisert etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.11 Delområde 12 – Blakstad

Analyseresultater fra stasjonene P12-1, P12-2, P12-3, P12-4 og P12-5 ved Blakstad er gitt i tabell 20. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 20 Påviste konsentrasjoner i sediment ved Blakstad prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P12-1	P12-2	P12-3	P12-4	P12-5
As (Arsen)	mg/kg TS	4,4	7,4	8,3	7,4	6,2
Pb (Bly)	mg/kg TS	8	29	25	20	26
Cu (Kobber)	mg/kg TS	7,6	20	24	18	31
Cr (Krom)	mg/kg TS	24	31	32	25	22
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,27
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,01	0,21	0,09	0,13	0,11
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	28	31	28	25	18
Zn (Sink)	mg/kg TS	43	75	89	64	87
Naftalen	µg/kg TS	<10	18	13	<10	<10
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	34	<10	<10	16
Acenaften	µg/kg TS	<10	15	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	28	<10	<10	12
Fenantren	µg/kg TS	<10	260	65	24	75
Antracen	µg/kg TS	<4,0	110	32	11	32
Fluoranten	µg/kg TS	10	700	180	56	180
Pyren	µg/kg TS	<10	550	140	49	230
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	<10	250	47	18	80
Krysen	µg/kg TS	<10	330	77	26	110
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	<10	450	150	50	170
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	<10	450	130	35	140
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	<10	480	140	37	140
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	<10	95	33	11	40
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	<10	310	140	54	190
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	<10	250	88	35	130
Sum PAH-16	µg/kg TS	10	4300	1200	410	1500
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	6,3	11	8,7	17
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	<1	37,3	3,9	1,63	17,5
TOC	% TS	0,32	1,8	1,4	0,98	2,1
Kornstørrelse >63 µm	%	84,5	32,6	22,2	63,6	28,6
Kornstørrelse <2 µm	%	0,6	0,8	1,7	1	0,8

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

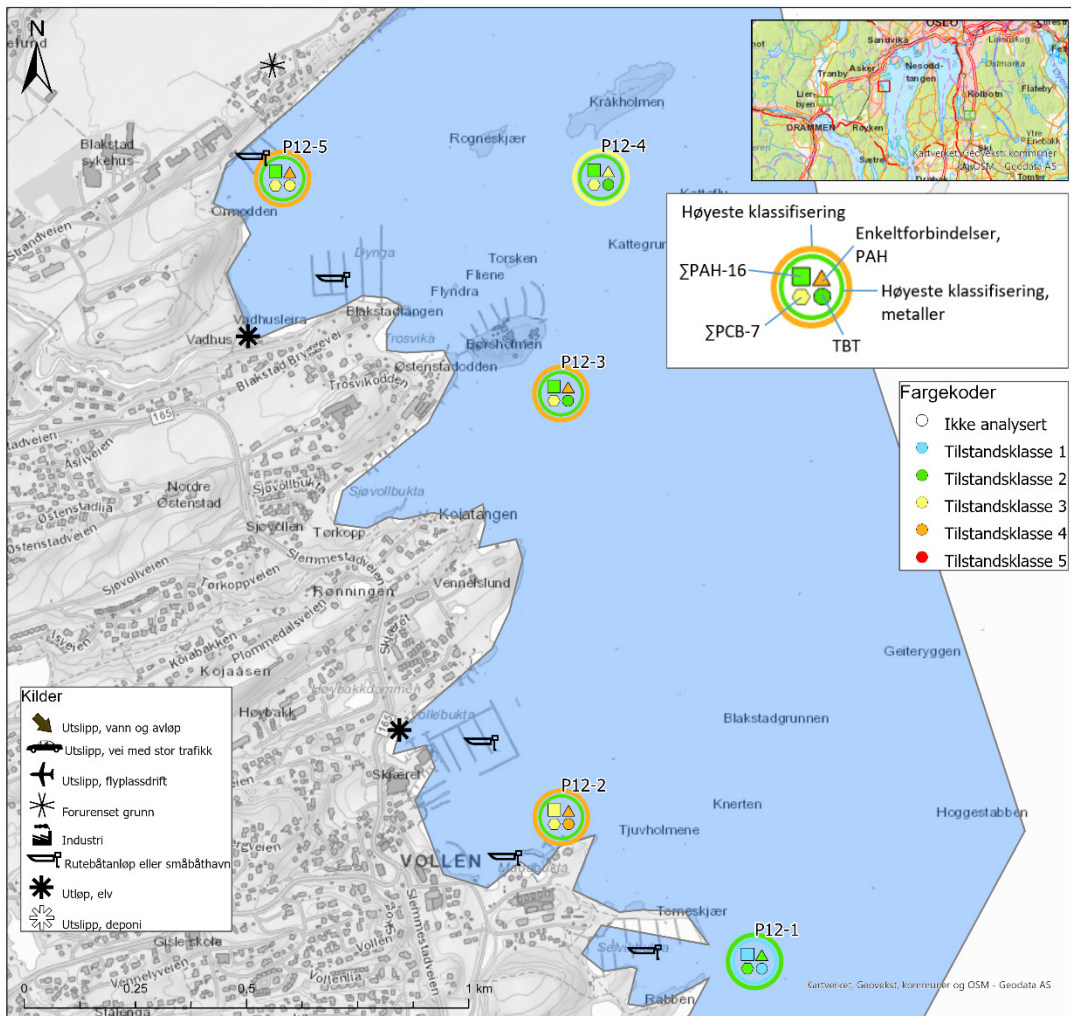
\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment ved Blakstad følgende:

- Sedimentet i prøvepunkt P12-2, P12-3 og P12-5 er forurenset tilsvarende TK4 av en rekke PAH-forbindelser. Ved disse punktene er det trolig mye småbåt- og rutebåttrafikk, noe som kan være kilder til forurensingen. Like ved punkt P12-5 finnes det også en lokalitet med mistanke om forurenset grunn (Fosnes Skrap-handler), noe som også kan være en mulig kilde. Videre påvises det konsentrasjoner av PAH-forbindelser tilsvarende TK3 i de tidligere nevnte punktene, samt av antracen i punkt P12-4. I prøvepunkt P12-1 tilsvarer konsentrasjonen av PAH-forbindelser i sedimentet TK1 eller TK2.
- Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i sedimentet fra samtlige prøvepunkter, med unntak av i punkt P12-1 hvor konsentrasjonen tilsvarer TK1 eller TK2.
- Sedimentet i prøvepunkt P12-2 i Vollebukta er forurenset av TBT tilsvarende TK4. Det påvises også konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK3 i punkt P12-5, ved en av småbåthavnene i området. Utenfor småbåthavnen i Selvikbukta (P12-1) påvises det imidlertid en konsentrasjon av TBT som tilsvarer bakgrunnsnivå (TK1). Konsentrasjonen av TBT i resterende sedimentprøver tilsvarer TK2.
- Sedimentet i samtlige prøvepunkter i området inneholder konsentrasjonsnivåer av metaller tilsvarende TK1 eller TK2.
- Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i prøvepunkt P12-2, P12-3 og P12-4 i hovedsak er silt. I punkt P12-1 og P12-4 er sedimentet mer grovkornet og inneholder hovedsakelig sand/grus. Sedimentet i punkt P12-1 har størst andel grovere masser, noe som kan være årsaken til at dette punktet viser den beste miljøtilstanden i området. Større kornstørrelse kan også vise at det er sterkere strøm og større vannutskifting i området ved dette punktet.
- Det påvises et relativt lavt TOC-innhold i sedimentet i området, med generelt små variasjoner. Lavest TOC-innhold påvises i prøvepunkt P12-1.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen ved Blakstad er gitt i figur 30.





Figur 30 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 ved Blakstad etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.12 Delområde 13 – Slemmestad

Analyseresultater fra stasjonene P13-1, P13-2, P13-3, P13-4 og P13-5 ved Slemmestad er gitt i tabell 21. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 21 Påviste konsentrasjoner i sediment ved Slemmestad prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P13-1	P13-2	P13-3	P13-4	P13-5
As (Arsen)	mg/kg TS	6,4	8,9	6,4	11	5,2
Pb (Bly)	mg/kg TS	7	29	31	34	12
Cu (Kobber)	mg/kg TS	4,9	36	17	29	26
Cr (Krom)	mg/kg TS	22	30	13	22	22
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,02	0,02	0,17	0,15	0,3
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,02	0,16	0,05	0,11	<0,01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	25	29	12	21	26
Zn (Sink)	mg/kg TS	45	100	83	120	85
Naftalen	µg/kg TS	<10	13	23	13	<10
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	12	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	48	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	15	42	<10
Fenantren	µg/kg TS	<10	50	100	280	97
Antracen	µg/kg TS	<4,0	22	37	120	24
Fluoranten	µg/kg TS	15	260	230	450	200
Pyren	µg/kg TS	14	250	230	390	150
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	<10	83	50	120	41
Krysen	µg/kg TS	<10	150	110	180	66
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	13	190	180	150	85
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	<10	330	190	190	120
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	<10	390	200	250	120
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	<10	68	42	49	25
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	12	320	200	200	93
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	<10	180	110	120	62
Sum PAH-16	µg/kg TS	54	2300	1700	2600	1100
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	6	33	<4	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	<1	13,4	1,15	2,29	12,3
TOC	% TS	0,29	1,4	1,5	2	3
Kornstørrelse >63 µm	%	96,3	18,8	65	76,8	74,2
Kornstørrelse <2 µm	%	<0.1	2,1	0,9	0,5	0,2

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

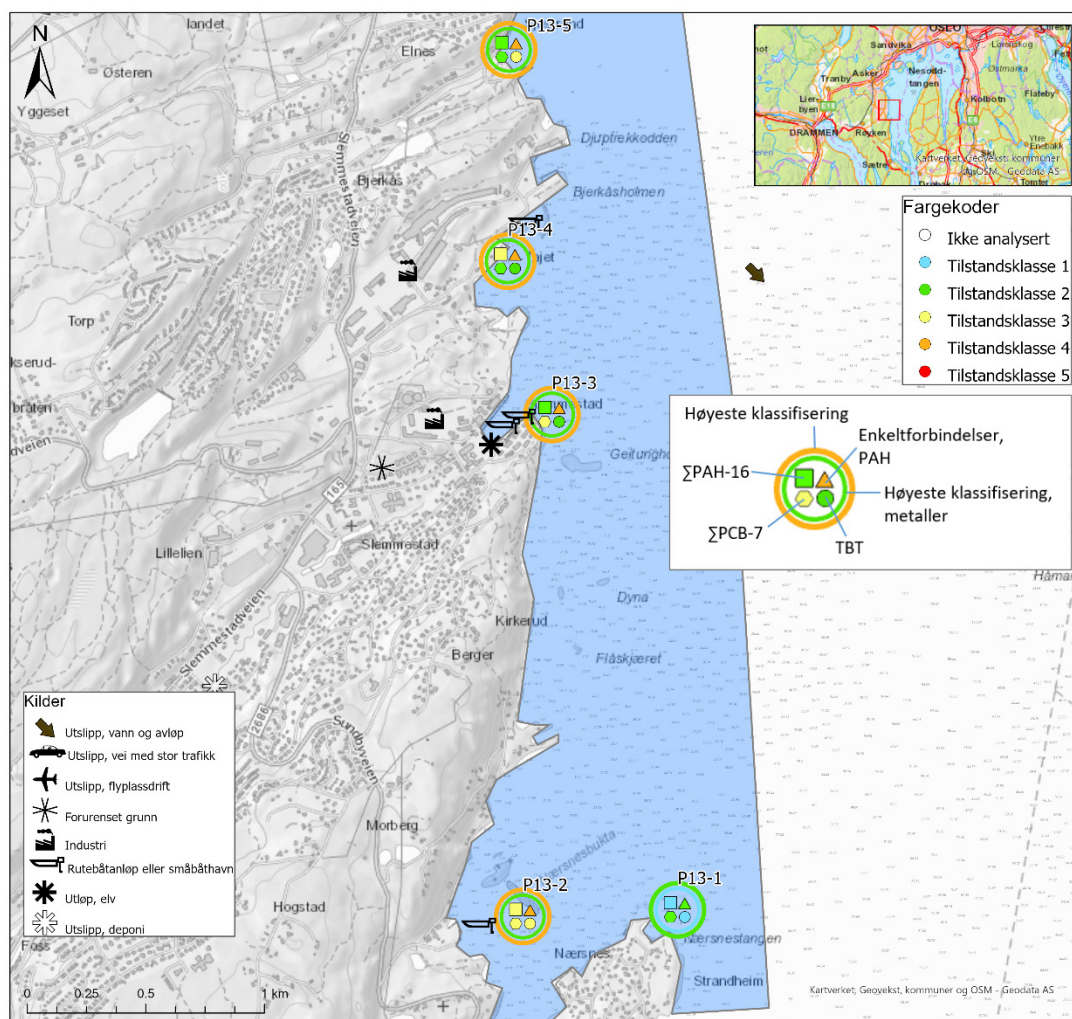
\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Blandprøven for hele delområdet, P13, er også analysert for en rekke ftalater. Resultatene viser at konsentrasjonen av samtlige ftalater som det er analysert for, inkludert DEHP, er under rapporteringsgrensen på 0,80 mg/kg TS (se vedlegg C).

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment ved Slemmestad følgende:

- PAH-forbindelser styrer miljøtilstanden til sedimentet ved samtlige stasjoner i området. I prøvepunkt P13-2, P13-3 og P13-4, hvor det er mye småbåt- og/eller rutebåttrafikk, er sedimentet forurenet av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK4. Plasseringen til to av disse punktene (P13-2 og P13-3) er også like ved en rekke andre mulige forurensningskilder, som industriområder, forurenet grunn og et elveutløp. Videre påvises det konsentrasjoner av PAH-forbindelsen benzo(ghi)perylene tilsvarende TK4 i prøvepunkt P13-5. Det påvises også konsentrasjoner av flere andre PAH-forbindelser tilsvarende TK3 i de nevnte punktene. Forurensingen av PAH-forbindelser er betydelig lavere i det siste punktet, P13-1, hvor konsentrasjonen tilsvarer TK2.
- Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i prøvepunkt P13-2 i Nærnesbukta og punkt P13-3 utenfor Slemmestadsodden. Sedimentet i resterende punkter inneholder nivåer av PCB-forbindelser tilsvarende TK1 eller TK2.
- Sedimentet i prøvepunkt P13-2 og P13-5 er forurenet av TBT tilsvarende TK3. I resterende punkter tilsvarer konsentrasjonen av TBT i sedimentet TK1 eller TK2.
- Konsentrasjonsnivået av metaller i sedimentet fra samtlige prøvepunkter i området tilsvarer TK1 eller TK2.
- Blandprøven bestående av sediment fra hele delområdet (P13) har et konsentrasjonsnivå av DEHP tilsvarende TK1 eller TK2.
- Kornfordelingsanalysene viser at det i all hovedsak er grovkornet sediment (sand/grus) i prøvepunkt P13-1. Dette kan være en årsak til at sedimentet i dette punktet har den beste miljøtilstanden i området. Samtidig kan dette skyldes plasseringen til punktet i forhold til potensielle utslippskilder. Grovere sediment kan også vise at det er sterkere strøm/større vannutskifting i området ved dette punktet. Sedimentet ved øvrige stasjoner består av sand/grus med noe silt, med unntak av i Nærnesbukta (P13-2) hvor sedimentet er finkornet, tilsvarende silt, med innslag av grovere sediment. Dette samsvarer med observasjoner gjort i felt (vedlegg A).
- TOC-innholdet i sedimentet i området er lavest i punkt P13-1 og høyest i punkt P13-5. TOC-verdiene øker generelt nordover i området.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen ved Slemmestad er gitt i figur 31.



Figur 31 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 ved Slemmestad etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.13 Delområde 14 – Vest for Gråøya

Analyseresultater fra stasjonene P14-1, P14-2, P14-3, P14-4 og P14-5 vest for Gråøya er gitt i tabell 22. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 22 Påviste konsentrasjoner i sediment vest for Gråøya prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P14-1	P14-2	P14-3	P14-4	P14-5
As (Arsen)	mg/kg TS	9,5	4,8	8,4	7,8	6,3
Pb (Bly)	mg/kg TS	42	13	32	23	15
Cu (Kobber)	mg/kg TS	25	13	27	22	20
Cr (Krom)	mg/kg TS	19	15	22	18	16
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,11	0,06	0,24	0,11	0,3
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,23	0,02	0,01	0,01	<0,01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	15	13	18	15	15
Zn (Sink)	mg/kg TS	92	55	100	84	86
Naftalen	µg/kg TS	11	<10	<10	15	<10
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	25	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	41	18	15	80	30
Antracen	µg/kg TS	18	7,5	7,9	45	12
Fluoranten	µg/kg TS	240	65	68	250	75
Pyren	µg/kg TS	260	62	130	370	61
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	49	10	11	74	17
Krysen	µg/kg TS	100	23	29	150	38
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	260	50	81	190	53
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	240	57	83	240	42
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	220	55	73	260	38
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	56	15	22	50	<10
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	310	88	170	240	33
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	170	44	78	170	25
Sum PAH-16	µg/kg TS	2000	490	770	2200	420
Sum PCB-7	µg/kg TS	5,2	<4	17	24	<4,0
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	10,4	1,85	11,8	4,71	10,1
TOC	% TS	1,9	1,2	3,1	1,3	2,3
Kornstørrelse >63 µm	%	22,6	39,2	9	34,1	39,1
Kornstørrelse <2 µm	%	0,9	0,9	1,1	0,6	0,7

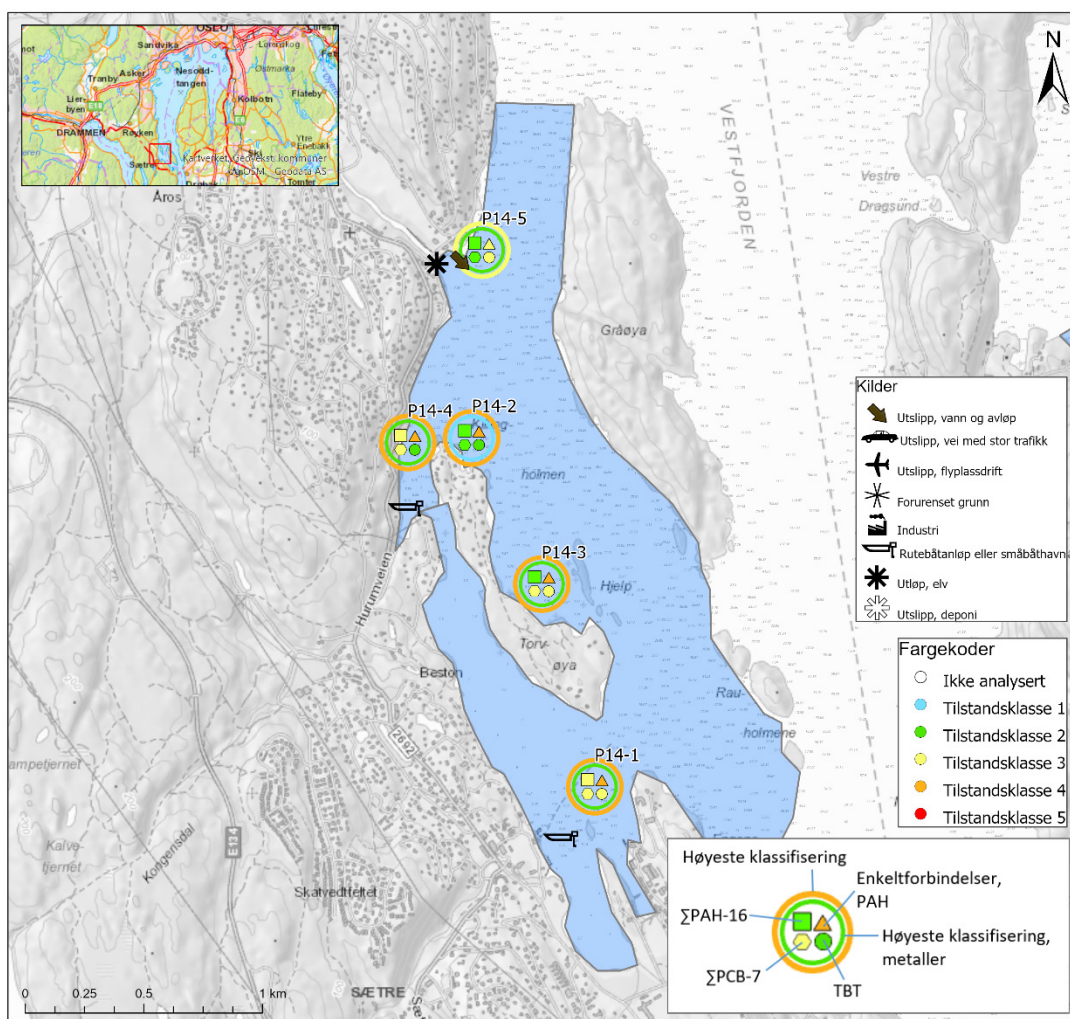
\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment vest for Gråøya følgende:

- ↗ PAH-forbindelser styrer miljøtilstanden til sedimentet ved samtlige stasjoner i området. Sedimentet i prøvepunktet ved Sætre Havn Marina (P14-1) og ved småbåthavnen i Lagahølet (P14-4) er forurenset tilsvarende TK4 av en rekke større PAH-forbindelser, noe som kan skyldes småbåttrafikk. Det påvises også konsentrasjoner tilsvarende TK4 av PAH-forbindelsen benzo(ghi)perylene i punkt P14-2 og av både benzo(ghi)perylene og indeno(123cd)pyren i punkt P14-3. I prøvepunkt P14-5 påvises det en konsentrasjon av antracen tilsvarende TK3.
- ↗ Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i prøvepunkt P14-1, P14-3 og P14-4. I resterende punkter tilsvarende nivået av PCB-forbindelser i sedimentet TK1 eller TK2.
- ↗ Det påvises konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK3 i sedimentet i prøvepunkt P14-1, P14-3 og P14-5, og tilsvarende TK2 i resterende punkter.
- ↗ Sedimentet i samtlige prøvepunkt i området inneholder konsentrasjonsnivåer av metaller tilsvarende TK1 eller TK2.
- ↗ Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i området hovedsakelig består av silt, som observert i felt (vedlegg A), med innslag av grovere sediment (sand / grus).
- ↗ Høyeste TOC-innhold påvises i sedimentet i prøvepunkt P14-3. TOC-innholdet i området er imidlertid relativt lavt, og det er små variasjoner mellom de ulike prøvepunktene.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen vest for Gråøya er gitt i figur 32.



Figur 32 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 vest for Gråøya etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.14 Delområde 15 – Fagerstrand

Analyseresultater fra stasjonene P15-1, P15-2, P15-4 og P15-5 ved Fagerstrand er gitt i tabell 23. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 23 Påviste konsentrasjoner i sediment ved Fagerstrand prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P15-1	P15-2	P15-4	P15-5
As (Arsen)	mg/kg TS	3,9	6,6	3,5	17
Pb (Bly)	mg/kg TS	8	14	3	60
Cu (Kobber)	mg/kg TS	9	9,9	3,4	44
Cr (Krom)	mg/kg TS	11	18	10	38
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,05	0,03	0,07	0,23
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,03	0,02	<0,01	0,28
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	13	22	9,9	29
Zn (Sink)	mg/kg TS	35	47	26	140
Naftalen	µg/kg TS	54	19	<10	27
Acenaftylen	µg/kg TS	380	15	23	23
Acenaften	µg/kg TS	120	11	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	310	17	52	14
Fenantren	µg/kg TS	2800	120	110	59
Antracen	µg/kg TS	1500	46	60	60
Fluoranten	µg/kg TS	6000	200	110	170
Pyren	µg/kg TS	4200	190	69	590
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	2500	69	31	54
Krysen	µg/kg TS	2100	93	35	150
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	2200	130	46	420
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	1700	110	36	340
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	2700	130	55	360
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	380	34	12	150
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	960	170	32	990
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	950	87	27	410
Sum PAH-16	µg/kg TS	29000	1400	700	3800
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4,0	5	<4	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	3,27	2,94	<1	<10
TOC	% TS	0,6	0,68	0,22	3,9
Kornstørrelse >63 µm	%	88,2	89,4	99,1	32,4
Kornstørrelse <2 µm	%	0,2	0,2	<0.1	0,6

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

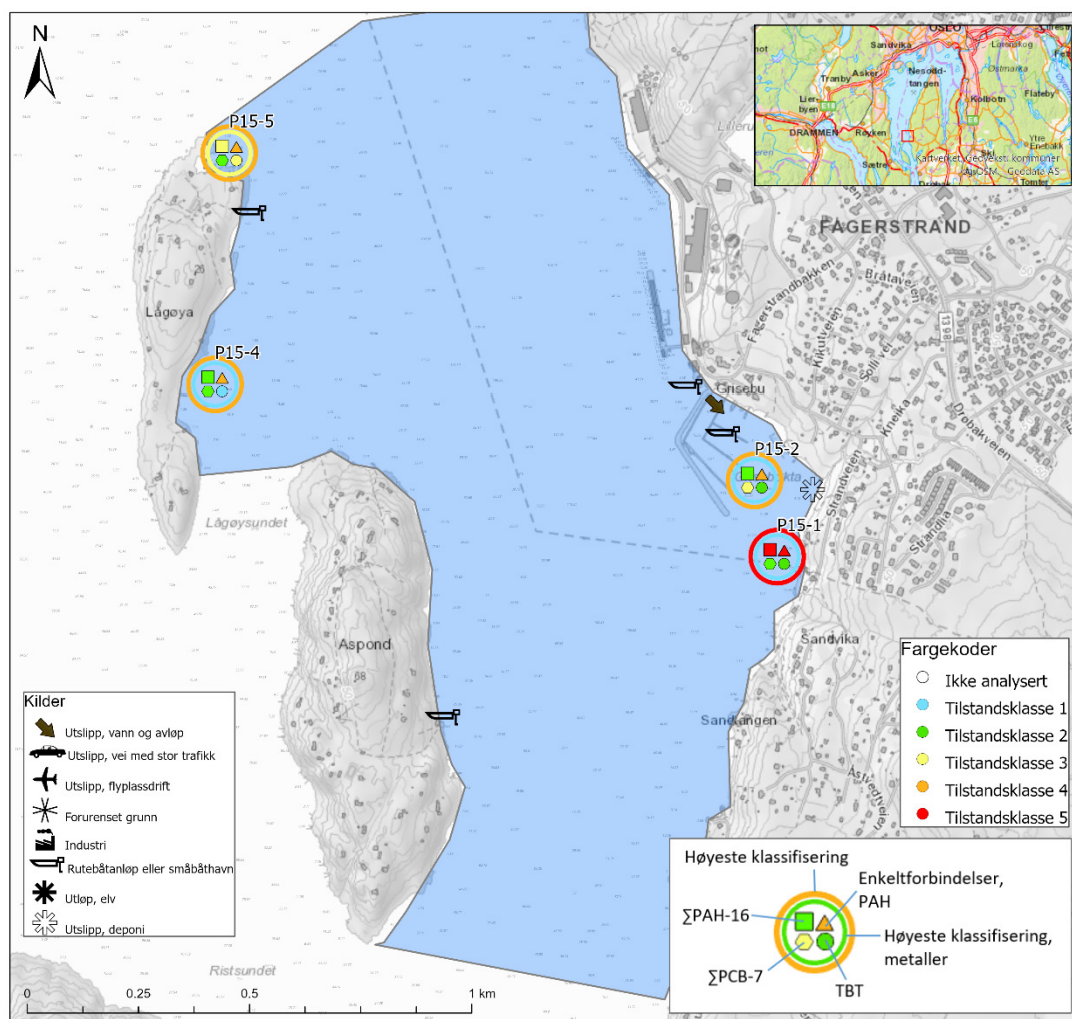
\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense



Oppsummert viser analyseresultatene for sediment utenfor Fagerstrand følgende:

- ↗ Det er forurensinger av PAH-forbindelser som styrer miljøtilstanden til sedimentet i området. I prøvepunkt P15-1, ved inngangen til småbåthavnen, påvises det konsentrasjoner av PAH-forbindelsene antracen og fluoranten samt sum PAH-16 tilsvarende TK5 (svært dårlig tilstand). I tillegg påvises det nivåer av de fleste andre PAH-forbindelser tilsvarende TK4. PAH-forurensingen kan være knyttet til småbåttrafikken i området. Samtidig slippes det ut sigevann fra et deponi like ved punkt P15-1, som også kan være en mulig kilde. Videre påvises det også konsentrasjoner tilsvarende TK4 av flere PAH-forbindelser i prøvepunkt P15-2 (som også er plassert like ved småbåthavnen) og P15-5. I punkt P15-4 er det kun antracen som påvises i konsentrasjoner tilsvarende TK4, øvrige PAH-forbindelser foreligger ved TK1 eller TK2 i P15-4.
- ↗ Sedimentet i prøvepunkt P15-2 er forurenset av PCB-forbindelser tilsvarende TK3. I resterende punkter tilsvarer konsentrasjonen av PCB-forbindelser TK1 eller TK2.
- ↗ Det påvises konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK1 eller TK2 i sedimentet fra alle stasjonene i området, med unntak av i prøvepunkt P15-4 hvor konsentrasjonsnivået av TBT tilsvarer TK3 eller lavere.
- ↗ Sedimentet i prøvepunkt P15-5, nord for Lågøya, er forurenset av sink tilsvarende TK3. Konsentrasjonen av andre metaller i dette punktet tilsvarer TK2. I øvrige prøvepunkter i området påvises det konsentrasjoner av metaller i sedimentet tilsvarende bakgrunnsnivå (TK1).
- ↗ Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i området i hovedsak består av grovkornet sediment (sand/grus), med unntak av i prøvepunkt P15-5 hvor sedimentet er silt med innslag av grovere masser.
- ↗ Det påvises lave TOC-verdier i sedimentet i området, med unntak av i prøvepunkt P15-5 hvor det påvises et høyere TOC-innhold.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen ved Fagerstrand er gitt i figur 33.



Figur 33 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 ved Fagerstrand etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

### 3.15 Delområde 16 – Øst for Håøya

I delområde 16 – Øst for Håøya er det prøvetatt sediment ved stasjonene P16-1 til P16-5, og det er i tillegg hentet ut fire stasjoner fra Vannmiljø (VM16-1 til VM16-4). Data fra området oppsummeres i tabell 24 og tabell 25. Konsentrasjonene er farget etter tilstandsklassene i veileder M-608/2016. For parametere der konsentrasjonen er lavere enn rapporteringsgrensen for metoden, er tilstandsklassen som rapporteringsgrensen representerer angitt i svakere farge, og tekst lagt inn med kursiv.

Tabell 24 Påviste konsentrasjoner i sediment øst for Håøya prøvetatt i 2020, klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	P16-1	P16-2	P16-3	P16-4	P16-5
As (Arsen)	mg/kg TS	13	7,3	6,8	6,3	8,2
Pb (Bly)	mg/kg TS	43	17	24	23	19
Cu (Kobber)	mg/kg TS	40	9,8	5,5	11	23
Cr (Krom)	mg/kg TS	31	13	11	20	15
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,32	0,03	0,02	0,11	0,23
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,28	0,08	<0,01	0,1	0,13
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	25	12	9,5	20	15
Zn (Sink)	mg/kg TS	140	50	39	69	74
Naftalen	µg/kg TS	<10	16	<10	10	18
Acenaftylene	µg/kg TS	<10	40	<10	<10	24
Acenaften	µg/kg TS	<10	12	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	36	<10	<10	15
Fenantren	µg/kg TS	41	330	35	62	120
Antracen	µg/kg TS	18	130	22	26	53
Fluoranten	µg/kg TS	160	530	82	140	240
Pyren	µg/kg TS	130	460	69	140	220
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	38	150	17	31	65
Krysen	µg/kg TS	72	250	37	67	110
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	170	230	27	83	150
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	180	260	50	100	130
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	180	330	53	100	150
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	45	51	<10	18	32
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	220	280	32	100	200
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	140	160	23	57	100
Sum PAH-16	µg/kg TS	1400	3300	450	930	1600
Sum PCB-7	µg/kg TS	36	<4	<4	<4	7,7
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	22,1	3,11	<1	1,62	5,85
TOC	% TS	2,6	0,96	0,57	0,98	3,8
Kornstørrelse >63 µm	%	33,9	85,1	95,3	89,8	74,7
Kornstørrelse <2 µm	%	0,7	0,3	<0.1	0,2	0,7

\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Tabell 25 Påviste konsentrasjoner i sediment øst for Håøya hentet ut fra databasen Vannmiljø. Resultatene er klassifisert etter grenser i veileder M-608/2016. Kun forbindelser som det foreligger tilstandsklasser for er vist. Kornstørrelse og TOC er også gitt.

Parameter	Enhet	VM16-1	VM16-2	VM16-3	VM16-4
As (Arsen)	mg/kg TS	8,1	8,72	3,32	9,54
Pb (Bly)	mg/kg TS	49	54,6	14,1	73,7
Cu (Kobber)	mg/kg TS	56,6	44,8	5,36	51,1
Cr (Krom)	mg/kg TS	15,4	17,1	21,1	19,9
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,05
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,21	0,34	0,1	0,46
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	10,5	11,1	21,3	18,1
Zn (Sink)	mg/kg TS	93,1	104	52,7	162
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	22
Acenaftilen	µg/kg TS	<10	<10	<10	22
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	28
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	63
Fenantren	µg/kg TS	26	20	<10	773
Antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	72
Fluoranten	µg/kg TS	36	35	<10	817
Pyren	µg/kg TS	42	43	<10	648
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	17	15	<10	219
Krysen	µg/kg TS	24	20	<10	336
Benzo(b+j)fluoranten*	µg/kg TS	34	45	<10	323
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	25	21	<10	153
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	31	27	<10	237
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	34
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	97	80	<10	186
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	51	56	<10	174
Sum PAH-16	µg/kg TS	413	392	i.p.	4107
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	<4	<4	<4
Tributyltinnkation (TBT)**	µg/kg TS	0,5	1,31	0,5	7,86
TOC	% TS	1,7	1,5	2,4	3,1
Kornstørrelse >63 µm	%	88	87,6	95	89,1
Kornstørrelse <2 µm	%	0,6	0,7	0,4	0,6

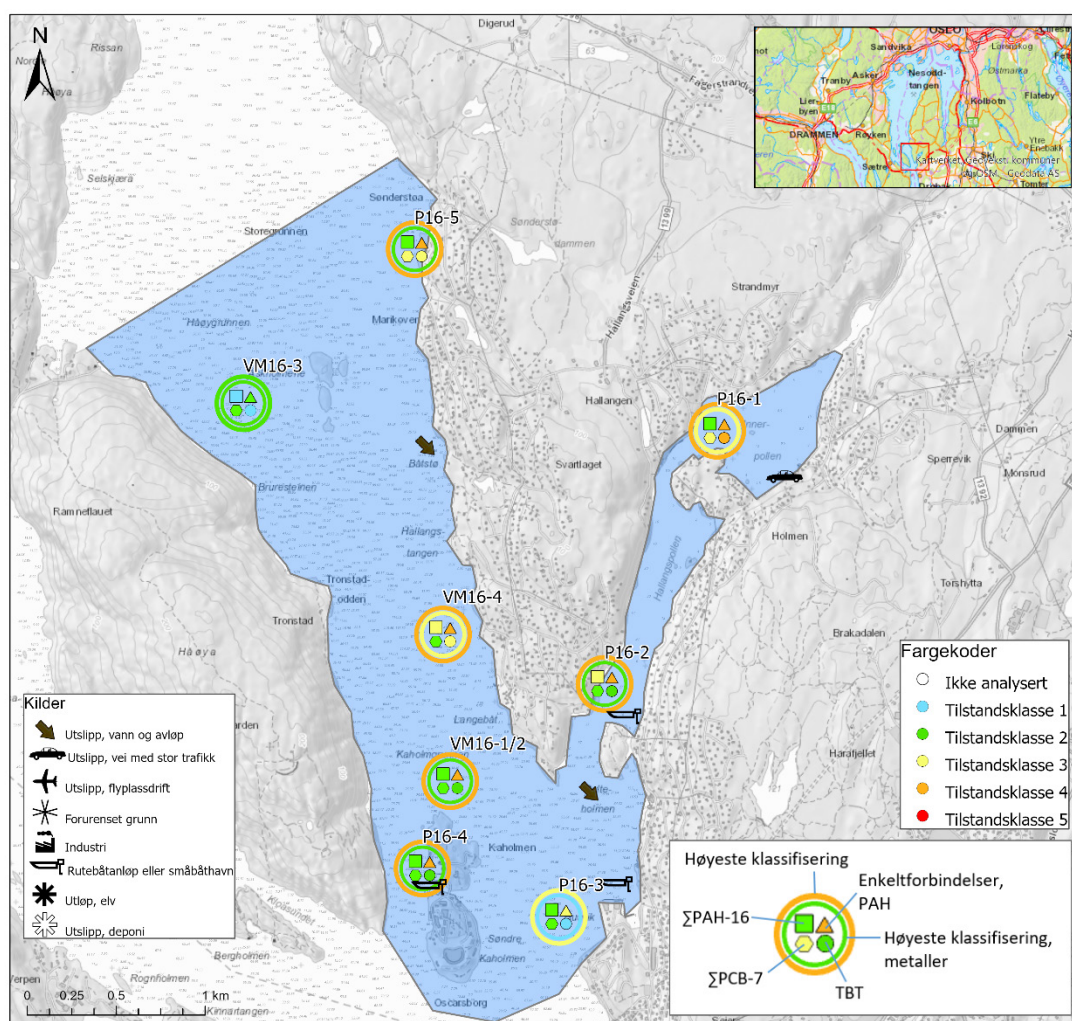
\* = Oppgitt grenseverdi er for benzo(b)fluoranten

\*\* = Forvaltningsmessig klassegrense

Oppsummert viser analyseresultatene for sediment øst for Håøya følgende:

- ↗ Det påvises forurensinger av en rekke PAH-forbindelser tilsvarende TK4 i fire av ni prøvepunkt: P16-1 i Innerpollen, P16-2 i Hallangspollen og i punkt P16-5 ved Solvik, samt i punkt VM16-4. PAH-forurensingen i Innerpollen (P16-1) kan skyldes biltrafikk, da veivann fra Drøbakstunnellen har utløp her. I resterende punkter vil småbåttrafikk være en mulig kilde. Videre påvises det også konsentrasjoner av PAH-forbindelsen benzo(ghi)perylene tilsvarende TK4 i sedimentet i prøvepunkt P16-4 ved Oscarsborg gjestehavn og i punkt VM16-1. Sedimentet i prøvepunkt P16-3 er forurenset av PAH-forbindelsen antracene tilsvarende TK3. I øvrige punkter tilsvarer nivået av PAH-forbindelser TK1 eller TK2. Det er innholdet av PAH-forbindelser som stort sett er styrende for miljøtilstanden til sedimentet i området.
- ↗ Det påvises konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK3 i sedimentet i prøvepunkt P16-1 og P16-5. I resterende prøvepunkter tilsvarer konsentrasjonen av PCB-forbindelser TK1 eller TK2.
- ↗ Sedimentet i prøvepunkt P16-1 i Innerpollen er forurenset av TBT tilsvarende TK4. Det påvises også TBT tilsvarende TK3 i prøvepunkt P16-5 og VM16-4.
- ↗ Det påvises konsentrasjoner av sink tilsvarende TK3 i sedimentet i prøvepunkt P16-1 og VM16-4. I øvrige punkter inneholder sedimentet konsentrasjoner av metaller tilsvarende TK1 eller TK2.
- ↗ Kornfordelingsanalysene viser at sedimentet i Innerpollen (P16-1) i hovedsak er finkornet, tilsvarende silt, med innslag av grovere masser. I resterende punkter er sedimentet mer grovkornet og består i hovedsak av sand/grus, som observert i felt (vedlegg A).
- ↗ TOC-innholdet i sedimentet i området er høyest i prøvepunkt P16-5 og VM16-4. Det påvises generelt lave TOC-verdier i resterende prøvepunkter.

En kartoversikt over forurensingssituasjonen øst for Håøya er gitt i figur 34.



Figur 34 Tilstandsklassifisering for prøvene tatt i 2020 øst for Håøya samt punkter hentet ut fra Vannmiljø etter grenser gitt i veileder M-608/2016. Forklaring av fargekoder for påvist tilstandsklasse er vist i tegnforklaringen. Figuren viser også mulige kilder til forurensning i området.

## 4 Vurdering av økologisk risiko

I henhold til veileder M409 vil sedimentene utgjøre en akseptabel risiko for økologiske effekter dersom følgende kriterier oppfylles:

- Gjennomsnittskonsentrasjon i alle prøvene for hver enkelt miljøgift (minst fem) er lavere enn grenseverdien for trinn 1 (grenseverdien mellom tilstandsklasse 2 og 3), og ingen enkeltkonsentrasjon er høyere enn den høyeste av
  - $2 \times$  grenseverdien mellom tilstandsklasse 2 og 3
  - Grensen mellom klasse III og IV for forbindelsen
- Toksisitetstester av sedimentet viser at dette tilfredsstillende grenseverdiene for alle tester

Det er gjort en vurdering av gjennomsnittskonsentrasjonen innenfor hvert av delområdene av undersøkelsen (se vedlegg B, der grå cellefarge viser overskridelse av grenseverdi for trinn 1 risikovurdering). Resultatene viser at alle områder har en eller flere miljøgifter der gjennomsnittskonsentrasjoner for fem prøver (eller flere) overskrider grenseverdien for trinn 1 risikovurdering. Det er derfor ingen delområder som kan friskmeldes basert på økologisk risiko etter trinn 1 risikovurdering.

Det skal også gjennomføres toksisitetstesting i forbindelse med en trinn 1 risikovurdering. Det er tre tester som vanligvis gjennomføres, disse beskrives kort i det følgende.

Vurdering av veksthemming gjøres ved å eksponere algen *Skeletonema costatum* for porevann. Fra denne testen kommer det frem hvilken konsentrasjon av porevann innenfor hvert område vil hemme veksten med 50 % ( $EC_{50}$ ). Ved porevannskonsentrasjoner under dette nivået ansees risikoen for ubetydelig ( $TU = 100/EC_{50}$ ).

Videre er bestemmes også akutt toksisiteten for marin hoppekreps (*Tisbe battagliai*) ved at hoppekreps eksponeres for porevann i en fortyningsserie, og prosent dødelighet vurderes etter 24 og 48 timer ( $LC_{50}$ ,  $TU = 100/LC_{50}$ ).

DR-CALUX (Dioxin Receptor CALUX) ser på virkningen som dioksinlignende stoffer (plane PCB-forbindelser og dioksiner) fra organisk ekstrakt av sedimentet har på DNA i cellekjerner. Testresultatet angis som TCDD-ekvivalenter.

Resultatene fra trinn 1 toksisitetstester er oppsummert i tabell 26. Resultatene viser følgende overskridelser:

- *Skeletonema costatum*: Delområder 2 (Sør for Malmøya), 4 (Mellom Sjursøya og Malmøya), 8 (Sandvika), 13 (Vest for Gråøya) og 15 (Fagerstrand)
- *Tisbe battagliai*: Delområde 2 (Sør for Malmøya)
- DR-CALUX: Delområder 4 (Mellom Sjursøya og Malmøya) og 5 (Lysaker)

I tillegg er det noen delområder der påvist TU = 1. Økologisk risiko er dermed helt på grensa for økologiske effekter: For *Skeletonema costatum* er dette: Delområder 6 (Holtekilen) og 7 (Hundesundet); For *Tisbe battagliai*: Delområde 15 (Fagerstrand).

Tabell 26 Resultater av utførte toksisitetstester på sedimenter innhentet i undersøkelsen i 2020.

Delområde	Organisk ekstrakt	Porevann	
	Dr Calux (TEQ ng/kg TS)	Skeletonema (TU)	Tisbe (TU)
1: Indre Bunnefjord	24	<1	<1
2: Sør for Malmøya	8,5	9	2
3: Øst for Nesoddtangen	14	<1	<1
4: Mellom Sjursøya og Malmøya	64	2	<1
5: Lysaker	68	<1	<1
6: Holtekilen	39	1	<1
7: Hundesundet	15	1	<1
8: Sandvika	34	2	<1
9: Leangbukta	27	<1	<1
12: Blakstad	12	<1	<1
13: Slemmestad	6,4	2	<1
14: Vest for Gråøya	17	<1	<1
15: Fagerstrand	17	2	1
16: Øst for Håøya	22	<1	<1
Grenseverdi	TEQ < 50 ng/kg	TU < 1,0	TU < 1,0



## 5 Oppsummering og konklusjon

Resultatene som er presentert i foreliggende rapport viser at sedimentet i samtlige delområder representerer en risiko for økologisk tilstand. Miljøtilstanden til sedimentet i indre Oslofjord er i de aller fleste prøvepunkter styrt av konsentrasjonen av PAH-forbindelser. Utover dette er det innholdet av TBT (Lysaker (5) og Sandvika (8)) og kobber (Lysaker (5) og Mellom Sjursøya og Malmøya (4)) og i noen tilfeller PCB-forbindelser (Sør for Malmøya (2)), som er styrende for den overordnede tilstandsklassifiseringen av sedimentet.

I henhold til veileder M-608/2016, klassifiseres miljøtilstanden til sedimentet som svært dårlig i totalt syv prøvepunkter fordelt på fem av delområdene: Sør for Malmøya (2), Mellom Sjursøya og Malmøya (4), Lysaker (5), Sandvika (8) og Fagerstrand (15). Her påvises det konsentrasjoner tilsvarende TK5 av en eller flere miljøgifter. Samtlige av disse delområdene ga overskridelser i en eller flere av de utførte toksisitetstestene.

I samtlige av delområdene i indre Oslofjord påvises det konsentrasjoner av PAH-forbindelser i sedimentet tilsvarende TK4 (eller mer) i minst to prøvepunkter. Hovedkilder til PAH-forurensing i norske kystmiljøer inkluderer urban avrenning, avløpsvann, industriutslipp, atmosfærisk avsetning og søl av fossilt brensel (Miljødirektoratet, 2016). Resultatene i denne undersøkelsen viser at det generelt forekommer høyere konsentrasjoner av de større PAH-forbindelsene sammenlignet med de mindre. Dette kan tyde på at forbrenning er kilden til forurensingen (Mareano, 2020). Utslippene kan komme fra industrianlegg, forbrenning av fossilt drivstoff, vedfyring og andre forbrenningsprosesser (FHI, 2018). I de fleste områdene er det mye småbåttrafikk og/eller rutebåttrafikk, som kan være en vesentlig kilde til PAH-forurensing, både i form av forbrenning av drivstoff og oljesøl. Det er blant annet påvist høyere konsentrasjoner av større PAH-forbindelser i sediment i delområdene Sør for Malmøya (2), Lysaker (5), Holtekilen (6) og Sandvika (8), som alle ligger langs den høyt trafikkerte veistrekningen E18. Dette tyder på at avrenning fra vei, både fra forbrenning av drivstoff og slitasje av bildekk, er en kilde til PAH-forurensingen påvist i disse delområdene (FHI, 2018). I delområde 5, 6 og 8 påvises det også forurensing av sink tilsvarende TK3 i samtlige prøvepunkter langs Drammensveien, som også kan stamme fra biltrafikk (Statens vegvesen, 2020). Sinkforbindelser har blitt og blir fremdeles benyttet i bunnstoff til båter (COWI, 2018), altså kan forurensingen også skyldes utslipp fra småbåthavner i områdene.

Det påvises forurensinger av PCB-forbindelser i sediment fra flere prøvepunkter. Sør for Malmøya (2) er det påvist konsentrasjoner av PCB-forbindelser tilsvarende TK5. Selv om det i dag er forbudt, er PCB en miljøgift som ofte forekommer i sediment i norske fjorder som følge av utslipp fra tidligere industri og annen aktivitet, sammen med PAH, TBT og tungmetaller som kvikksølv, bly og kadmium (Miljødirektoratet, 2020b).

Konsentrasjonen av metaller i sedimentene i indre Oslofjord tilsvarer i hovedsak TK1 eller TK2. I delområder med mye småbåttrafikk forekommer det imidlertid forhøyede verdier av kobber. I de tre delområdene med flest båtplasser, Lysaker (5), Holtekilen (6) og Sandvika (8), er det påvist konsentrasjoner av kobber tilsvarende TK4 eller TK5 ved

flere stasjoner. Kobber er hyppig brukt som bunnstoff på båter og kan være kilden til denne forurensingen i sedimentet (COWI, 2018). I de overnevnte områdene er det også påvist konsentrasjoner av TBT tilsvarende TK4 eller TK5. TBT er i dag forbudt (Miljødirektoratet, 2020c), men tidligere brukt som bunnstoff på båter, og kan også stamme fra båttrafikk, samt at høye nivåer i sedimentet også kan skyldes oppvirling av gammel forurensing.

I henhold til veileder M409 for trinn 1 risikovurdering av sediment, utgjør tilstanden til sedimentet i samtlige undersøkte delområder uakseptabel økologisk risiko. Alle delområdene tas dermed med videre til risikovurdering trinn 2 (NGI, 2021).

## 6 Referanser

AFRY (2020)

Sammenfatning av observasjoner og data om grunnforurensning. Rapportnummer: 19200-GEO-N-004, datert: 2020-03-20

Artsdatabanken

Natursystem – Beskrivelsessystem - Tilstandsvariasjon - Eutrofiering:  
<https://www.artsdatabanken.no/Pages/181914/Eutrofiering>. Informasjon hentet: 2021-01-12

COWI (2018)

Tiltak for å redusere utslipp av mikroplast og helse- og miljøfarlige stoffer fra marine småbåthavner. Fagrapport for Miljødirektoratet. Rapportnr.: M-1211

FHI (2018)

Håndbok for uteluft – luftkvalitetskriterier – PAH:  
<https://www.fhi.no/nettpub/luftkvalitet/temakapitler/pah/> Sist oppdatert 2018-02-13

Golder (2019)

Sedimentundersøkelser Lakseberget og Fornebubukta. Dokumentnr.: 19128396-rev01, datert: 2019-11-04

Lepland et. al (2010)

Sedimentation and chronology of heavy metal pollution in Oslo harbour, Norway. Marine Pollution Bulletin 60 (2010) 1512-1522

Mareano (2020)

Miljøkjemi og andre forurensninger – PAH og andre hydrokarboner:  
[https://www.mareano.no/tema/forurenset\\_havbunn](https://www.mareano.no/tema/forurenset_havbunn). Informasjon hentet: 2021-01-13

Miljødirektoratet (2015)

Veileder M-409/2015 Risikovurdering av forurenset sediment.

Miljødirektoratet (2016)

Veileder M-436/2016 PAH i forurenset sediment.

Miljødirektoratet (2017)

Faktaark M-813/2017. Grunnforurensning – bransjer og stoffer.

Miljødirektoratet (2020a)

Veileder M-608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020.

Miljødirektoratet (2020b)

Miljøstatus – Forurenset sjøbunn:  
<https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/forurensning/forurenset-sjobunn/> Sist  
 oppdatert: 2020-05-29

Miljødirektoratet (2020c)

Miljøstatus – TBT og andre organiske tinnforbindelser:  
<https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/tbt-og-andre-organiske-tinnforbindelser/> Sist oppdatert: 2020-11-04

NGI (2015)

Miljøundersøkelse for mulig utfylling i Lysakerfjorden utenfor Rolfsbukta.  
 Dokumentnr.: M-004, datert: 2015-08-06

NGI (2021)

Risikovurdering av sedimenter i indre Oslofjord. Risikovurdering av sedimenter i 15 delområder i indre Oslofjord. Dokumentnr.: 20200524-02-R, utkast

NIVA (2013)

Indre Oslofjord – Sammenstilling av data om miljøgifttilførsel og forekomst av miljøgifter i sediment. Rapport L.NR: 6565-2013, datert: 2013-10-10

NIVA (2014)

Miljøgifter i en urban fjord. M205-2014, datert: 2014

NIVA (2019)

Rapport for tokt 16. desember 2019. Miljøovervåking for Indre Oslofjord.

NIVA (2020)

Rapport for tokt fra mai til august 2020. Miljøovervåking for Indre Oslofjord.

Norconsult og UiO (2018a)

Foraminiferer som miljøindikator for vannkvalitet og levevilkår på sjøbunnen i Indre Oslofjord. Fagrådets rapport nr. 114, datert: desember 2018

Norconsult og UiO (2018b)

Miljøgifter i indre Oslofjord: Kartlegging av historisk forløp gjennom analyser av utvalgte miljøgifter i daterte sedimentkjerner. Fagrådets rapportnr. 115, datert: 2018

SFT (2009)

Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, veileder TA-2553/2009

Statens vegvesen (2020)

Miljø og omgivelser – Forurensning – Vannforurensning:  
<https://www.vegvesen.no/fag/fokusomrader/Miljo+og+omgivelser/Forurensning/Vann>  
 Sist oppdatert: 2020-02-17

# Vedlegg A

## FELTNOTATER OG BILDER

### Innhold

<b>A1</b>	<b>Delområde 1 – Indre Bunnefjord</b>	<b>2</b>
<b>A2</b>	<b>Delområde 2 – Sør for Malmøya</b>	<b>6</b>
<b>A3</b>	<b>Delområde 3 – Øst for Nesodden</b>	<b>10</b>
<b>A4</b>	<b>Delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya</b>	<b>14</b>
<b>A5</b>	<b>Delområde 5 – Lysaker</b>	<b>15</b>
<b>A6</b>	<b>Delområde 6 – Holtekilen</b>	<b>19</b>
<b>A7</b>	<b>Delområde 7 – Hundesundet</b>	<b>23</b>
<b>A8</b>	<b>Delområde 8 – Sandvika</b>	<b>27</b>
<b>A9</b>	<b>Delområde 9 – Leangbukta</b>	<b>30</b>
<b>A10</b>	<b>Delområde 10 – Midt i Oslofjorden</b>	<b>34</b>
<b>A11</b>	<b>Delområde 12 – Blakstad</b>	<b>35</b>
<b>A12</b>	<b>Delområde 13 – Slemmestad</b>	<b>37</b>
<b>A13</b>	<b>Delområde 14 – Vest for Gråøya</b>	<b>41</b>
<b>A14</b>	<b>Delområde 15 – Fagerstrand</b>	<b>45</b>
<b>A15</b>	<b>Delområde 16 – Øst for Håøya</b>	<b>48</b>

## A1 Delområde 1 – Indre Bunnefjord

Tabell 1 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 1 – Indre Bunnefjord. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabb-skudd/delprøver.


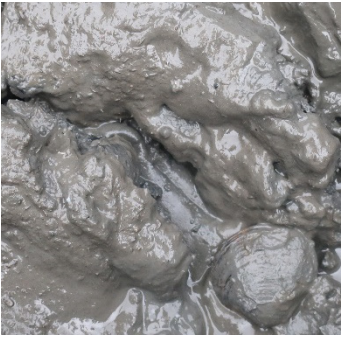


Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P1-1	2020-09-23	1	13 cm	Sedimentet er finkornet, siltig leire. Det er et brunt, olivenfarget lag øverst. Dypere sediment er mørkere grå. Det øverste laget er løsere mens det dypere sedimentet er mer kompakt. Prøven lukter svakt av gammel sjø.  På toppen av sedimentet er det mye skjellrester.
		2	12 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye rør fra mark i overflaten av sedimentet.
		3	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye rør fra mark i overflaten.
		4	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye rør fra mark. Det ligger noen trepinner på toppen av sedimentet.
P1-2	2020-09-23	1	16 cm	Sedimentet er finkornet, silt/leire. I overflaten er det et grått/olivenfarget, litt løsere lag. Dypere sediment er mørkere grå og fastere. Sedimentet lukter svakt av råttent sjø/H <sub>2</sub> S.  Det er noen rør fra mark i overflaten av sedimentet.
		2	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester og steiner i sedimentet. Det observeres en eremittkreps på overflaten.
		3	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er rør fra mark og en sjøfjær på overflaten.
		4	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er rør fra mark på overflaten.
P1-3	2020-09-23	1	10 cm	Sedimentet er finkornet, silt. Sedimentet er gråsvart, med et lysere og løsere lag på overflaten. Grabben lukket seg ikke helt under prøvetaking. Det er ingen lukt, eller lukt av sjø av sedimentet.  Det er litt skjellrester i sedimentet. På overflaten er det rør fra mark og noen få skjell.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		2	11 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det øverste laget er litt mer olivenfarget enn forrige delprøve.
		3	Ingen prøve	Delprøve uteblir pga. gjentatte bomskudd med grabb (3 stk.). Får ikke opp mer prøve.
		4	Ingen prøve	Se forklaring over.
P1-4	2020-09-23	1	13 cm	Sedimentet er leiring og kompakt med en grovere overflate. Det er et tynt brunt lag på toppen av sedimentet. Dypere sediment er grått med innslag av svart. Det er ingen lukt, eller lukt av sjø av sedimentet.  Det er skjell og litt skjellrester i prøven.
		2	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er større skjell i prøven.
		3	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mark i prøven. Det observeres også plastfragmenter.
		4	16 cm	Sedimenter er som beskrevet over, men litt grovere.
P1-5	2020-09-23	1	14 cm	Sedimentet er finkornet, silt. Det er et olivenfarget lag øverst. Dypere sediment er grått og litt svart nederst. Det er ingen lukt, eller lukt av sjø av sedimentet  Det er rør fra mark på overflaten.
		2	7 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell i prøven.
		3	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell og skjellrester i prøven. Det observeres også hull/groper i overflaten til sedimentet, en indikasjon på mark.
		4	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over, med et noe grovere lag på toppen enn tidligere. Det er skjell og skjellrester i prøven. Det blir også funnet et gammelt plastbeger til smør i sedimentet.

Tabell 2 Foto av sediment fra delområde 1 – Indre Bunnefjord. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P1-1</b>			
			
<b>Stasjon P1-2</b>			
			
<b>Stasjon P1-3</b>			
		Ingen prøve	Ingen prøve
<b>Stasjon P1-4</b>			
			



Stasjon P1-5			
			

## A2 Delområde 2 – Sør for Malmøya

Tabell 3 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 2 – Sør for Malmøya. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabb-skudd/delprøver.

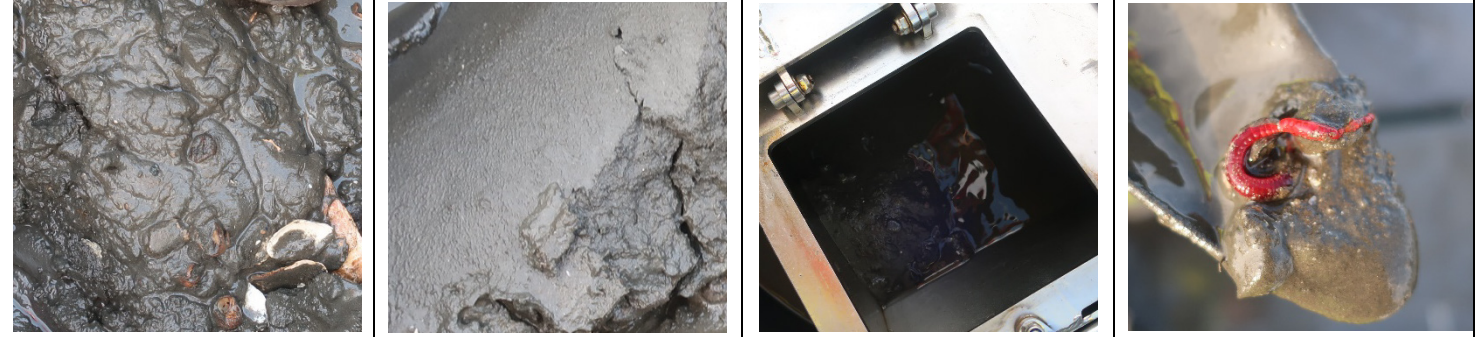
Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P2-1	2020-09-23	1	17 cm	Sedimentet er finkornet silt/leire og er brunsvart. Sedimenter lukter vondt.  Det er rør fra børstemark på overflaten av sedimentet. Det er skjellrester i sedimentet. Det observeres også en biofilm (filmen sprekker opp når den berøres).
		2	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Sedimentoverflaten er forstyrret/rørt. Det observeres skjellrester og biofilm i prøven.
		3	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er børstemark og rør fra børstemark på overflaten. Det er skjellrester, biofilm og kvister i prøven.
		4	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er børstemarkrør på overflaten. Det er skjellrester og biofilm i prøven.
P2-2	2020-09-23	1	8 cm	Sedimentet er en blanding av steinete masser og siltig leire. Det er brunsvart og har ingen lukt/lukter sjø. Det er skjell og skjellrester i prøven.
		2	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Grabben har ikke lukket seg skikkelig under prøvetaking. Det er en rød mark i sedimentet.
		3	13 cm	Sedimentet er finstoff, leirig. Det er skjell, skjellrester og trebiter i sedimentet.
		4	16 cm	Sedimentet er finstoff, leirig. Det lukter H <sub>2</sub> S av prøven. Det er børstemark i sedimentet.
P2-3	2020-09-23	1	7 cm	Sedimentet er finkornet leire og svart. Ingen lukt/lukt av sjø. Det er skjell og mye organisk i prøven.
		2	13 cm	Sedimentet er finkornet leire og brungrått. Ingen lukt/lukt av sjø. Det er rør fra mark på overflaten til sedimentet.
		3	16 cm	Sedimentet er siltig leire og brunsvart. Ingen lukt/lukt av sjø. Det er skjell, pinner og kvist i prøven.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		4	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
P2-4	2020-09-23	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, leirig. Overflaten har et tynt lag med lysere mudder, dypere sediment er gråsvart. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Det skjell og skjellrester i prøven. Det ingen lukt av sedimentet/det lukter sjø.
		2	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Sedimentoverflaten er forstyrret. Det er levende skjell og
		3	3 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	12 cm	Sedimentet er som over. Uforstyrret sedimentoverflate. Det er sjøfjær i sedimentet.
P2-5	2020-09-22	1	5 cm	Sedimentet er sandig og leirig. Sedimentoverflaten er noe mer brun, dypere sediment er mørkere brunsvart. Ingen lukt/lukt av sjø. Det er skjell og skjellrester i sedimentet.
		2	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	6 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	12 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en rød mark i sedimentet.

**Tabell 4** Foto av sediment fra delområde 2 – Sør for Malmøya. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P2-1</b>			
			
<b>Stasjon P2-2</b>			
			
<b>Stasjon P2-3</b>			
			
<b>Stasjon P2-4</b>			
			

**Stasjon P2-5**






### A3 Delområde 3 – Øst for Nesodden

Tabell 5 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 3 – Øst for Nesodden. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabb-skudd/delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P3-1	2020-09-22	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, leirig. Det er gråsvart, med lysere sediment på overflaten og mørkere grå/svart sediment dypere i prøven. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Ingen lukt/lukter sjø.  Det er litt skjellrester i sedimentet.  På stasjonen blir det gjort tre bomskudd hvor kun stein blir hentet opp.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over
		4	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
P3-2	2020-09-22	1	14 cm	Sedimentet er finkornet, leirig. Det er gråsvart, med lysere sediment på overflaten og mørkere grå/svart sediment dypere i prøven. Grabben er ikke fullstendig lukket pga. stein i åpningen. Ingen lukt/lukter sjø.  Det er skjellrester i sedimentet.
		2	14 cm	Sedimentet er som over. Grabben er ikke fullstendig lukket pga. stein i åpningen.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er kreps i prøven.
P3-3	2020-09-22	1	- (stein i grabb-åpningen)	Sedimentet er leirete og litt sandig. Det er et olivenfarget lag på overflaten, dypere sediment er gråsvart. En del prøve mistes under heising av grabben pga. en stor stein i åpningen. Ingen lukt/lukter sjø.  Det er mye skjell og skjellrester i prøven.
		2	11 cm	Sedimentet er som beskrevet over.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		3	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Stein i grabb-åpningen.
		4	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Skjell i grabb-åpningen. Det er rød mark og kreps i sedimentet.
<b>P3-4</b>	2020-09-22	1	5 cm	Sedimentet er sandig. Sedimentet er brunsvart med en lysere overflate og mer innslag av svart sand dypere i sedimentet. Ingen lukt/lukter sjø.  Det er mye skjell og skjellrester. Det observeres også en rød mark.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er leirig og brunsvart. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Overflaten er lysere og mer brun, dypere sediment er mørkere og grå/svart.  Det er små mark og skjell i sedimentet. Prøven inneholder også en sjømus med gul "pels".
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjell i prøven.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en stor stein i grabben. Sedimentet har en vond lukt, lukter gammel sjø.  Det er skjell og sjømus i prøven.
<b>P3-5</b>	2020-09-22	1	10 cm	Sedimentet er sandig og inneholder småstein. Det har en mørk grå/brun farge. Sedimentet har ingen lukt/lukter sjø. Det er mye skjell og skjellrester i prøven
		2	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye skjell og skjellrester i prøven.
		3	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye skjellrester, levende skjell og en kråkebolle i sedimentet.
		4	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester, levende skjell, stor mark og krepsdyr i prøven.

Tabell 6 Foto av sediment fra delområde 3 – Øst for Nesodden. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P3-1</b>			
			
<b>Stasjon P3-2</b>			
			
<b>Stasjon P3-3</b>			
			
<b>Stasjon P3-4</b>			
			





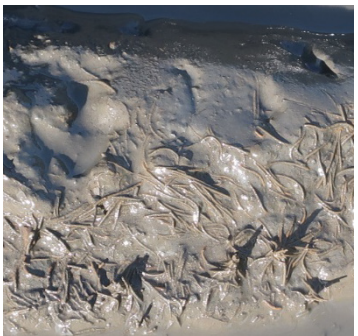
Stasjon P3-5			
			

## A4 Delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya

Tabell 7 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya. Der er tatt fire parallelle grabb-skudd/delprøver på stasjonen.

Stasjon	Dato	Delprøve	Sedimenttykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P4	2020-09-22	1	17 cm (full)	Sedimentet er leirig og har høyt vanninnhold. Sedimentoverflaten er forstyrret da grabben er full. Det er et tynt lag med brunt sediment på overflaten. Dypere sediment går fra lysere gråsvart til mørk grå nederst. Ingen lukt/lukter sjø.  Det er mye rør fra mark og mark på overflaten av sedimentet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.

Tabell 8 Foto av sediment fra delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya. Fire foto viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
Stasjon P4-1			
		Som på forrige bilde	

## A5 Delområde 5 – Lysaker

Tabell 9 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 5 – Lysaker. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P5-1	2020-10-02	1	15 cm	Det er et brunt lag på ca. 1 cm med mudder på toppen av sedimentet. Det underliggende sedimentet er grått og siltig. Det lukter svakt av H <sub>2</sub> S. Det er skjellfragmenter i prøven.
		2	15 cm	Sedimentet er sandig silt med brun overflate. Dypere sediment er grått. Det er ingen lukt/det lukter sjø.
		3	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjell i prøven.
		4	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
P5-2	2020-10-02	1	17 cm	Sedimentet er sandig silt. På overflaten er det et brunt lag på 1 cm, underliggende sediment er grått. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Ingen lukt/lukter sjø. Det er skjellfragmenter i prøven.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er noen rør fra mark på overflaten av sedimentet.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellfragment på overflaten av prøven.
P5-3	2020-10-02	1	17 cm (full)	Sedimentet er leirig, silt. Det er et olivenfarget/brunt lag på ca. 0,5 cm på toppen av sedimentet. Dypere sediment er grått. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellfragmenter i prøven.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er leirig, silt. Overflaten av sedimentet er svart, underliggende sediment er mørk grå.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er leirig, silt. Det er et olivenfarget/brunt lag på toppen av sedimentet, dypere sediment er grått.
P5-4	2020-10-02	1	12 cm	Sedimentet er siltig og har en brun/svart overflate. Dypere sediment er grått. Ingen lukt/lukter sjø.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		2	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	15 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	- (stein i åpningen)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en stor stein i åpningen som gjør at grabben ikke lukker seg helt under prøvetaking. Sedimentet lukter svakt av H <sub>2</sub> S.
P5-5	2020-10-02	1	9 cm	Sedimentet er siltig og inneholder litt stein. Det er et brunt lag på toppen, underliggende sediment er grått. Ingen lukt/luft av sjø. Det er skjellfragment i prøven.
		2	11 cm	Sedimentet er finkornet, silt. Det er et brunt lag på toppen, underliggende sediment er grått. Ingen lukt/luft av sjø.  Det er skjellfragmenter og konkylie i prøven. Det er hull i overflaten av sedimentet, et tegn på biologisk aktivitet.
		3	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er noen steiner i prøven.

Tabell 10 Foto av sediment fra delområde 5 – Lysaker. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P5-1</b>			
			
<b>Stasjon P5-2</b>			
			
<b>Stasjon P5-3</b>			
			
<b>Stasjon P5-4</b>			
	Som på forrige bilde	Som på forrige bilde	Som på forrige bilde



## A6 Delområde 6 – Holtekilen

Tabell 11 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 6 – Holtekilen. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P6-1	2020-09-25	1	17 cm	Sedimentet består av slam/mudder. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Overflaten er brun/svart, dypere sediment er grått. Sedimentet lukter H <sub>2</sub> S.  Det er skjellfragmenter, organisk materiale og pinner i sedimentet. Det observeres en bakteriefilm i prøven.
		2	17 cm (full)	Sedimenter er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt, og er svart. Det lukter vondt av sedimentet. Det er mye skjellrester i prøven.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er blad i prøven.
P6-2	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt. Det er kompakt og har en grå/svart farge. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Sedimentet lukter svakt av H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over, men har en litt mer grå farge.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjellfragment i sedimentet.
P6-3	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt/leirig. Det er "geleaktig" og kompakt og har en mørk grå farge. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Sedimentet lukter svakt av H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.  Det er litt skjellrester i sedimentet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjellfragmenter i sedimentet.
		3	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Toppsedimentet er mørkere enn tidligere delprøver, nesten svart. Underliggende sediment er mørk grå som før. Det er taurester i prøven.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjell i prøven.
P6-4	2020-09-25	1	11 cm	Sedimentet er mudderaktig og mørk grå. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellfragmenter i sedimentet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er mudderaktig og mørk grå. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Det lukter svakt av H <sub>2</sub> S. Det er skjellfragmenter i prøven.
		3	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester i prøven. Det står en flaske i åpningen til grabben når den heises opp.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjellrester i prøven.
P6-5	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er mudderaktig, siltig og er mørkegrått. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Det lukter litt surt av sedimentet. Det er sjøgress og skjell i prøven.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over, men inneholder også fast leire. Det er levende skjell i prøven.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det lukter vondt av sedimentet.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.



Tabell 12 Foto av sediment fra delområde 6 – Holtekilen. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P6-1</b>			
			
<b>Stasjon P6-2</b>			
			
<b>Stasjon P6-3</b>			
			
<b>Stasjon P6-4</b>			
			



## A7 Delområde 7 – Hundesundet




Tabell 13 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 7 – Hundesundet. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P7-1	2020-09-15	1	17 cm (full)	Sedimentet er løst og "geleaktig", slam. Sedimentet har en homogen grå farge. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Det lukter sterkt av H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er sjøgress i sedimentet.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det henger mye sjøgress på grabben. Det lukter løk av sedimentet.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er blåskjell i sedimentet.
P7-2	2020-09-15	1	17 cm	Sedimentet er finkornet, leire med silt. Det er løst og "geleaktig" og har en grå farge. Sedimentoverflaten er forstyrret. Det lukter svakt av H <sub>2</sub> S fra sedimentet. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er sjøpung på ålegress i prøven. Det lukter løk av sedimentet.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Ingen synlig biotisk aktivitet. Det lukter løk av sedimentet.
		4	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Ingen synlig biotisk aktivitet. Det lukter løk av sedimentet.
P7-3	2020-09-15	1	15 cm	Sedimentet er finkornet, leire med silt. Sedimentet er grått med litt mørkere sediment i bunn. Sedimentoverflaten er forstyrret. Det lukter kraftig av H <sub>2</sub> S. Det er litt ålegress i prøven (mindre enn ved P7-2).
		2	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det lukter løk av sedimentet.
P7-4	2020-09-29	1	8 cm	Overflaten av sedimentet består av stein og grus, underliggende sediment er siltig finstoff. Sedimentet er

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
				grått. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjell i prøven.
		2	8 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell i prøven.
		3	7 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester, eremittkreps og en sjøstjerne i prøven. Det ligger også en rustklump i sedimentet.
		4	8 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell i prøven.
<b>P7-5</b>	2020-09-29	1	13 cm	Det er et brunt lag på 0,5 cm med mudder på toppen av sedimentet. Overflaten av sedimentet er grovkornet. Det underliggende sedimentet er mer grått og siltig. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellfragmenter i prøven.
		2	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye skjellfragment i prøven.

Tabell 14 Foto av sediment fra delområde 7 – Hundesundet. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P7-1</b>			
			
<b>Stasjon P7-2</b>			
			
<b>Stasjon P7-3</b>			
			
<b>Stasjon P7-4</b>			
			

Stasjon P7-5			
		<p data-bbox="858 517 1107 555">Som på forrige bilde</p>	






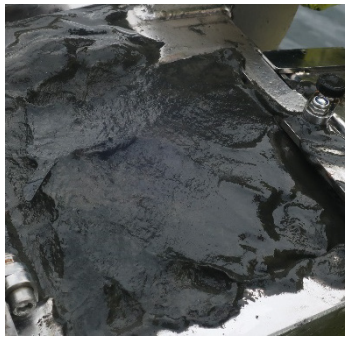


## A8 Delområde 8 – Sandvika

Tabell 15 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 8 – Sandvika. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.



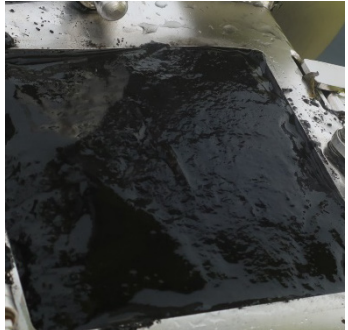
Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P8-1	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt og mudder/slam. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Sedimentet er grått og lukter H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er noen få skjellfragmenter i prøven.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
P8-2	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt (leire) og slam, litt fastere enn ved P8-1. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Sedimentet er grått og lukter H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over, men med en litt brunere farge. Det er litt skjellfragmenter i prøven.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjellfragmenter i prøven.
P8-3	2020-09-25	1	17 cm	Sedimentet er finkornet, leirig silt og grått. Det har ingen lukt/det lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	16 cm	Sedimentet er leirig silt. Det er et tynt svart lag med sediment på toppen, dypere sediment er grått. Ingen lukt/det lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		3	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er et levende skjell i sedimentet.
P8-4	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er kompakt, litt "geleaktig" mudder. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Sedimentet er mørkebrunt/svart og lukter H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over, men ser ut til å ha et litt høyere vanninnhold enn forrige prøve.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
P8-5	2020-09-25	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet leire/silt og mudder/slam. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Sedimentet er mørkebrunt/svart og lukter av H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over, men litt brunere.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt blader i prøven.

Tabell 16 Foto av sediment fra delområde 8 – Sandvika. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P8-1</b>			
			
<b>Stasjon P8-2</b>			
			



<b>Stasjon P8-3</b>			
			
<b>Stasjon P8-4</b>			
			
<b>Stasjon P8-5</b>			
			

## A9 Delområde 9 – Leangbukta

Tabell 17 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 9 – Leangbukta. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P9-1	2020-09-29	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, leire/silt. På overflaten er det et tynt, brunt lag med mudder. Underliggende sediment har en mørkere gråbrun farge. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. full grabb. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er mark og rør fra børstemark samt små kvist på overflaten av sedimentet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mark, rør fra børstemark, små kvist og en liten, rød slangestjerne på overflaten av sedimentet.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er rør fra børstemark, trebiter og små kvist på overflaten av sedimentet.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er rør fra børstemark på overflaten av sedimentet. Det er også en rød/oransje mark i prøven.
P9-2	2020-09-29	1	9 cm	Sedimentet er finkornet, leire. Det er et lag med mudder på toppen av sedimentet. Sedimentet har lys grå farge.  Det er små "hull" på overflaten av sedimentet, en indikasjon på mark. Det er også skjellrester i prøven.
		2	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over, men ingen synlig biotisk aktivitet.
		3	11 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellfragment i prøven.
		4	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellfragment i prøven.
P9-3	2020-09-29	1	13 cm	Sedimentet er finkornet, leirig. Det er et lag med brunt mudder på toppen, dypere sediment er grått og mer fast. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjellfragmenter og et levende skjell i sedimentet.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		2	15 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Ca. 1 cm lag med brunt mudder øverst, så grått og leirig sediment.
		3	11 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er litt skjell i prøven.
		4	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er et levende skjell i prøven.
P9-4	2020-09-29	1	8 cm	Sedimentet har et lag med rustfarget grus/småstein på overflaten. Underliggende sediment er grått og består av finere masser. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er noen skjell i prøven.  Vanskelige grunnforhold. Dette førte til at punkt P9-4 ble flyttet noe fra det planlagte punktet.
		2	Ingen prøve	Litt finstoff ble hentet opp av grabben, men mistet pga. stein i åpningen.
		3	9 cm	Sedimentet består av silt og er grått. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er en konkylie, mye skjellrester og et levende skjell i prøven.
		4	Ingen prøve	Prøve utgår pga. gjentatte bomskudd.
P9-5	2020-09-29	1	11 cm	Sedimentet er gråbrunt, sandig silt. På overflaten ligger det litt grus/småstein. Sedimentet har ingen lukt/ lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	12 cm	Sedimentet inneholder grove masser av sand/grus (ser ut som tildekkingsmasser). Det ligger grus/småstein på overflaten. Sedimentet er grått. Ingen lukt/lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		3	8 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over.

Tabell 18 Foto av sediment fra delområde 9 – Leangbukta. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P9-1</b>			
			
<b>Stasjon P9-2</b>			
			
<b>Stasjon P9-3</b>			
			
<b>Stasjon P9-4</b>			
	Ingen prøve		Ingen prøve






## A10 Delområde 10 – Midt i Oslofjorden

Tabell 19 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 10 – Midt i Oslofjorden. Det er tatt fire parallelle grabbskudd/delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P10	2020-09-30	1	6 cm	Sedimentet består av grå, grov sand. Det er skjellrester i prøven. Det er ingen lukt/det lukter sjø.
		2	5 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en kråkebolle i sedimentet.
		3	7 cm	Sedimentet er mer finkornet enn tidligere prøver. Det er grus/småstein, skjellrester og mark i prøven.
		4	Ingen prøve	Prøve utgår pga. tre gjentatte bomskudd med grabb.

Tabell 20 Foto av sediment fra delområde 10 – Midt i Oslofjorden. Fire foto viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
Stasjon P9-1			
			Ingen prøve

## A11 Delområde 12 – Blakstad

Tabell 21 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 12 – Blakstad. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P12-1	2020-09-29	1	9 cm	Sedimentet er grått silt med innslag av sand. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en snegle i prøven.
		3	6 cm	Sedimentet består av sandig silt og småstein. Sedimentet er grått. Ingen lukt/det lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		4	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
P12-2	2020-09-29	1	12 cm	Sedimentet er finkornet, siltig leire. Sedimentet har en gråbrun overflate og en mørk grå bunn. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellfragmenter i prøven.
		2	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det lukter råttten sjø av sedimentet. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		3	14 cm	Sedimentet er leirig og har et tynt lag med olivengrått mudder på overflaten. Dypere sediment er grått. Det lukter råttten sjø av sedimentet. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		4	Ingen prøve	Ingen prøve oppnådd.
P12-3	2020-09-29	1	14 cm	Sedimentet består av kompakt leire. Det er et tynt lag med olivengrått sediment på overflaten, underliggende sediment er mørk grå. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er litt skjellfragmenter i sedimentet.
		2	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	11 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det levende skjell (flere små, et stort) og skjellfragmenter i sedimentet.
		4	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
P12-4	2020-09-29	1	2 cm	Sedimentet består av stein og noe finstoff. Sedimentet er grått. Sedimentoverflaten er blitt forstyrret under

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
				prøvetaking. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellfragmenter i prøven.
		2	10 cm	Sedimentet er finkornet, grå silt med innslag av stein. Sedimentoverflaten er forstyrret. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er organisk materiale, blant annet kvist og blader, i prøven.
		3	7 cm	Sedimentet består av stein og noe finstoff. Sedimentet er grått. Ingen lukt/det lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		4	8 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
<b>P12-5</b>	2020-09-29	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt/siltig med en tynt lag med mudder på topp. Sedimentet er brunt. Det observeres biofilm i prøven, ellers er det ingen synlig biotisk aktivitet.  Det registreres ingen umiddelbar lukt fra sedimentet. Ved blandprøve lukter det derimot av H <sub>2</sub> S.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellfragmenter i prøven.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er brunt og siltig. På sedimentoverflaten er det rør fra børstemark. Det er skjellfragmenter og noe søppel/papir i prøven.  Ingen umiddelbar lukt, men lukt av H <sub>2</sub> S ved blandprøve.

Det foreligger ikke feltbilder for delområde 12 – Blakstad.



## A12 Delområde 13 – Slemmestad

Tabell 22 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 13 – Slemmestad. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P13-1	2020-10-01	1	8 cm	Sedimentet er grått og sandig med innslag av litt stein. Det lukter sjø av sedimentet. I prøven er det skjell, skjellrester og mark.
		2	8 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell i prøven.
		3	6 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er tang/sjøgress i prøven.
		4	5 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell, mørkerød sjøgress og børstemark i prøven.
P13-2	2020-10-01	1	12 cm	Sedimentet er finkornet, leirete. Øverst er det et lag på ca. 5 cm med brunt og bløtt sediment. Dypere sediment er grått, mørkt. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er litt skjellrester i prøven.
		2	15 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over.
P13-3	2020-10-01	1	12 cm	Sedimentet er finkornet, siltig/leirig. Øverst er det et tynt, gråbrunt lag, underliggende sediment er grått. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er småstein og børstemarkrør på sedimentoverflaten. Det også tang i prøven.
		2	9 cm	Sedimentet er mer sandig enn forrige prøve og inneholder småstein. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjell, skjellrester, mark, sjøstjerner og krepsdyr i sedimentet.
		3	8 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en liten sjøstjerne i prøven.
		4	4 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er en sjøstjerne i prøven.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P13-4	2020-10-01	1	8 cm	Sedimentet er siltig sand. På overflaten er det et tynt lag med gråsvart sediment, under er det grått. Det er ingen lukt/det lukter sjø.  Det er tang og skjellrester i sedimentet.
		2	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester i prøven.
		3	10 cm	Sedimentet består av et lag med grus, sand og litt stein på toppen med finstoff under. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjellrester og skjell i sedimentet. Det er også "hull" i sedimentoverflaten, et tegn på biologisk aktivitet.
		4	12 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mye tang i prøven.
P13-5	2020-10-01	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt. Sedimentet er svart og lukter råttent/det lukter sterkt av H <sub>2</sub> S. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. overfylt grabb.  På overflaten ligger det diverse organisk materiale (løv, kvist osv.).
		2	8 cm	Sedimentet består av sand, grus og småstein. Sedimentet er grått. Det lukter råttent/det lukter sterkt av H <sub>2</sub> S.  Det er mark og sjøstjerne i sedimentet.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, silt og er svart. Det lukter råttent/det lukter sterkt av H <sub>2</sub> S.  Det er kvist og blader i sedimentet.
		4	13 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell og en kråkebolle i prøven.

Tabell 23 Foto av sediment fra delområde 13 – Slemmestad. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P13-1</b>			
			
<b>Stasjon P13-2</b>			
			
<b>Stasjon P13-3</b>			
			
<b>Stasjon P13-4</b>			
			





## A13 Delområde 14 – Vest for Gråøya





Tabell 24 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 14 – Vest for Gråøya. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabb-skudd/delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P14-1	2020-10-01	1	12 cm	Sedimentet er finkornet, silt. Det er et tynt lag med brunt mudder på overflaten. Underliggende sediment er mørkere brunt/grått og kompakt. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellrester i sedimentet.
		2	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er levende skjell i prøven.
		3	15 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester i prøven.
		4	15 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er oransje mark i prøven.
P14-2	2020-10-01	1	14 cm	Sedimentet er finkornet. På overflaten av sedimentet er det et tynt lag med olivenfarget mudder med svart mudder under. Dypere sediment består av silt/leire og er grått og kompakt. Det er en stor stein i åpningen til grabben da den hentes opp. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er mark, litt skjellrester og småstein i sedimentet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. overfylt grabb. Det er litt skjellrester og et sneglehus i prøven.
		3	15 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		4	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell i prøven.
P14-3	2020-10-01	1	17 cm (full)	Sedimentet er finkornet, leirig/siltig. Det er et lag med olivenfarget/brunt mudder på topp, underliggende sediment er brunt/grått og fast. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. overfylt grabb. Sedimentet har ingen lukt/det lukter sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er siltig/leirig. På overflaten av sedimentet er det et tynt, olivenfarget og mudderaktig lag med svart

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
				sediment under. Dypere sediment er grått og kompakt. Ingen lukt og ingen synlig biotiskaktivitet.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over, men har et noe høyere vanninnhold. Det er litt kvist og annet organisk materiale i sedimentet.
		4	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over. Det er ingen synlig biotisk aktivitet.
P14-4	2020-10-01	1	15 cm	Sedimentet er finkornet. På overflaten er det et olivenfarget/brunt lag med mudder, dypere sediment består av silt/leire og er mørkebrunt og kompakt. Det er ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjell og skjellrester i prøven.
		2	7 cm	Sedimentet er som beskrevet over, med innslag av svart sediment.
		3	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er mark, skjellrester og kvister i prøven.
		4	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjellrester i prøven.
P14-5	2020-10-01	1	16 cm	Sedimentet er finkornet, siltig. Overflaten er brunlig, underliggende sediment er mørkt og gråbrunt. Sedimentet lukter H <sub>2</sub> S.  Det er organisk materiale på toppen av sedimentet, deriblant rør fra børstemark. Det er også en sjømus med gul "pels" i prøven.
		2	5 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det lukter H <sub>2</sub> S. Det er en stor trebit i åpningen til grabben da den heises opp, noe som resulterer i tap av noe prøve og forstyrret sedimentoverflate. Det er mye olje på trebiten. Sediment med oljesøl ble forsøkt fjernet fra prøven.
		3	14 cm	Sedimentet har en sandig/siltig overflate som er brunlig. Underliggende sediment er siltig og gråbrunt. Det lukter H <sub>2</sub> S. Det er en murstein i prøven.
		4	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over.

Tabell 25 Foto av sediment fra delområde 14 – Vest for Gråøya. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P14-1</b>			
			
<b>Stasjon P14-2</b>			
			
<b>Stasjon P14-3</b>			
			
<b>Stasjon P14-4</b>			
			

Stasjon P14-5			
			



## A14 Delområde 15 – Fagerstrand

Tabell 26 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 15 – Fagerstrand. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P15-1	2020-09-30	1	12 cm	Første grabbskudd gir ikke gyldig prøve, men fanger opp en kråkebolle (pigger som er grønne nederst og rosa i spissen). Posisjonen til stasjonen blir forflyttet noe lengre nord i forhold til planlagt punkt pga. vanskelige grunnforhold/berg.  Ny posisjon gir gyldig sedimentprøve. Sedimentet er finkornet, siltig. Det er et brunt, løst lag på ca.0,5 cm på toppen av sedimentet. Dypere sediment er mørkt og grått. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjell og skjellrester i prøven.
		2	8 cm	Sedimentet er kompakt og tørt og består av sand/fin sand. Sedimentet er grått og har ingen lukt/det lukter sjø. Det er litt skjellrester i sedimentet.
		3	8 cm	Sedimentet er mer finkornet, består av silt med innslag av sand. Sedimentet er mørkegrått/svart, med et tynt brunlig lag på overflaten. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er mye skjell, skjellrester og to sjømus med gul "pels" i prøven.
		4	Ingen prøve	Prøve uteblir pga. gjentatte bomskudd.
P15-2	2020-09-30	1	10 cm	Sedimentet består av fin sand og er tørt. Sedimentet har en litt brun overflate og er grå under. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjellrester i prøven.
		2	10 cm	Sedimentet er finkornet, silt. Det er et tynt lag med brunt mudder på overflaten. Dypere sediment er grått. Ingen lukt/ det lukter sjø.  Det er skjell, skjellrester, eremittkreps og mark i prøven.
		3	10 cm	Sedimentet består av sand. Overflaten til sedimentet er litt brun, underliggende sediment er grått. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjellrester i sedimentet.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		4	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over, med innslag av svart sand. Det er skjellrester og en sjøpung (ca. 2 cm) i prøven.
<b>P15-3</b>	2020-09-30	1	Ingen prøve	Ingen gyldig sedimentprøve pga. vanskelige bunnforhold. Det ble gjort 10 bomskudd fordelt på 4 posisjoner.
		2	Ingen prøve	Se forklaring over.
		3	Ingen prøve	Se forklaring over.
		4	Ingen prøve	Se forklaring over.
<b>P15-4</b>	2020-09-30	1	17 cm (full)	Sedimentet består av mudder og er leiraktig og kompakt. Overflaten av sedimentet er litt olivenfarget/brunt. Under er det mørkt, grått mudder. Sedimentoverflaten er forstyrret pga. overfylt grabb. Sedimentet lukter sterkt av H <sub>2</sub> S. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		3	17 cm (full)	Sedimentet er som beskrevet over.
		4	Ingen prøve	Ingen prøve pga. gjentatte bomskudd. Først 2 bomskudd med grabb uten lodd. Går tilbake til å ha 4 lodd på grabben, men fremdeles bomskudd.
<b>P15-5</b>	2020-09-30	1	7 cm	Sedimentet består av grov, grå/gråbrun sand. Sedimentet har ingen lukt/det lukter sjø. Det er et sneglehus i prøven.
		2	7 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er tang og snegler i prøven.
		3	Ingen prøve	Ingen gyldig sedimentprøve. Det blir gjort tre bomskudd hvor grabben ikke tar opp sediment men steiner, tang, sjøstjerner skjell og skjellrester (se bilde).
		4	Ingen prøve	Se forklaring over.

Tabell 27 Foto av sediment fra delområde 15 – Fagerstrand. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd. Det ble ikke hentet opp sediment ved P15-3 pga. vanskelige bunnforhold, dermed foreligger det ikke bilder fra denne stasjonen.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
Stasjon P15-1			
			Ingen prøve
Stasjon P15-2			
			
Stasjon P15-4			
			Ingen prøve
Stasjon P15-5			
			Ingen prøve

## A15 Delområde 16 – Øst for Håøya



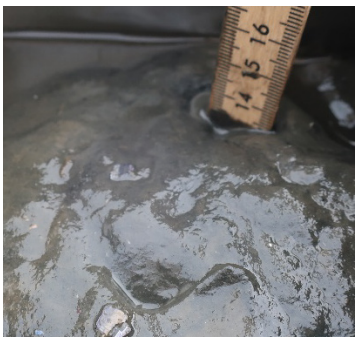






Tabell 28 Prøvetakingsdato, sedimenttykkelse i grabb og en beskrivelse av sediment prøvetatt i delområde 16 – Øst for Håøya. Ved hver stasjon er det tatt fire parallelle grabbskudd /delprøver.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
P16-1	2020-09-15	1	10 cm	Sedimentet består av leire med silt/sand. Sedimentet er grått med en olivenfarget overflate. De øverste 5 cm av sedimentet har en løs konsistens, dypere sediment er fastere. Det er en svak lukt av H <sub>2</sub> S/sjø. Ingen synlig biotisk aktivitet.
		2	16 cm	Sedimentet er som beskrevet over, men løsere. Det er rester av skjell i sedimentet.
		3	12 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er halvstor stein (ca. 5 cm) i prøven.
		4	14 cm	Sedimentet er som beskrevet over, med innslag av svart sand.
P16-2	2020-09-30	1	10 cm	Det er et lag med brun sand (ca. 1 cm) på toppen av sedimentet, resten består av mørk grå silt. Sedimentet er kompakt. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er skjell og skjellfragmenter i prøven.
		2	6 cm	Sedimentet består av silt med sand på toppen. Det er et tynt lag med brunt sediment på overflaten, dypere sediment er grått. Grabben lukker seg ikke helt under prøvetaking pga. en stor stein i åpningen. Ingen lukt/det lukter sjø. Det er stein, skjell og skjellrester i prøven.
		3	9 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell og skjellrester i prøven.
		4	lite	Sedimentet består av sand, leire og fint materiale, silt. Sedimentet er grått. Det er ingen lukt/det lukter sjø. Det er en sjøpung (ca. 5 cm) i prøven.
P16-3	2020-09-30	1	9 cm	Sedimentet består av sand/silt med et grovt lag på topp. Sedimentet er grønnaktig, brunt med mørkegrått sediment nederst. Ingen lukt/det lukter sjø.  På sedimentoverflaten er det mye skjellrester og noen steiner. Det er oransje mark og en rød kalkalge i prøven.

Stasjon	Dato	Del-prøve	Sediment-tykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		2	Ingen prøve	Ingen gyldig prøve pga. vanskelige bunnforhold (berg?). Det blir gjort 4 gjentatte bomskudd i to ulike områder hvor grabben ikke lukker seg. I et av forsøkene hentes det opp flere slangestjerner, men ikke noe sediment.
		3	Ingen prøve	Se forklaring over.
		4	Ingen prøve	Se forklaring over.
P16-4	2020-09-30	1	8 cm	Sedimentet består av grov sand og siltig sand. På toppen er det tynt lag med brunt sediment, dypere sediment er grått. Det er innslag av svart sediment. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjellrester, mark, rør fra børstemark og sjømus (se bilde) i prøven.
		2	10 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det skjellrester, en sjøpung, mark, og en liten sjøstjerne i prøven.
		3	2 cm	Sedimentet er som beskrevet over. Det er skjell, tang og noe som ligner en dødmannshånd i prøven.
		4	7 cm	Sedimentet består av grov sand. Øverst er det et tynt, brunt lag med sediment, under er det grått med innslag av svart. Det er grus, skjellrester, børstemark og rød mark i prøven.
P16-5	2020-09-30	1	5 cm	Det er et brunt lag med sandig sediment på toppen. Dypere sediment er siltig og har en mørk brun/grå farge. Det er innslag av stein i sedimentet. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjellrester og skjell i prøven.
		2	lite	Sedimentet er brunt og består av sand med innslag av stein. Ingen lukt/det lukter sjø.  Det er skjellrester, en gullmus (ca. 2-3 cm) og en rødbrun mark med lyse striper i prøven.
		3	Ingen prøve	Ingen prøve oppnådd pga. vanskelige bunnforhold. Det ble gjort 4 gjentatte bomskudd med grabb. På grunn av lite prøve ble det tilsatt litt mindre sediment fra P16-5 til bøtten med blandprøve for delområde 16.

Stasjon	Dato	Delprøve	Sedimenttykkelse i grabb	Beskrivelse av prøven
		4	Ingen prøve	Se forklaring over.

Tabell 29 Foto av sediment fra delområde 16 – Øst for Håøya. Fire foto fra hver stasjon viser fire parallelle grabbskudd.

Delprøve 1	Delprøve 2	Delprøve 3	Delprøve 4
<b>Stasjon P16-1</b>			
	Som på forrige bilde		
<b>Stasjon P16-2</b>			
			
<b>Stasjon P16-3</b>			
		Ingen prøve	Ingen prøve

<b>Stasjon P16-4</b>			
			
<b>Stasjon P16-5</b>			
		<p>Ingen prøve</p>	<p>Ingen prøve</p>

# Vedlegg B

## TRINN 1 - VURDERING AV ØKOLOGISK RISIKO

### Innhold

**B1 Vurdering av økologisk risiko**

**2**



## **B1 Vurdering av økologisk risiko**

Tabell 1 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av sedimentprøver innenfor hvert område, sammenlignet med grenseverdien mellom tilstandsklasse 2 og 3 i henhold til veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020a). Grå cellefarge indikerer overskridelse av grenseverdien. Overskridelse av denne grenseverdien representerer en uakseptabel økologisk risiko i en trinn 1 risikovurdering (Miljødirektoratet, 2015).

Tabell 1 Gjennomsnittskonsentrasjoner i sedimenter innenfor delområder 1 til 16. Grense er grenseverdien mellom tilstandsklasse 2 og 3 (M-608).

Parameter	Enhet	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P12	P13	P14	P15	P16	Grense
Arsen	mg/kg	10	9	7	29	12	11	10	8	8	13	7	8	7	8	8	18
Bly	mg/kg	36	31	26	121	80	61	41	52	28	30	22	23	25	21	35	150
Kadmium	mg/kg	0,69	0,30	0,11	0,52	15	1,8	0,39	1,1	0,10	0,10	0,07	0,13	0,16	0,10	0,10	2,5
Kobber	mg/kg	46	38	24	77	101	92	62	75	40	30	20	23	21	17	27	84
Krom	mg/kg	34	29	25	54	39	95	39	40	31	40	27	22	18	19	18	620
Kvikksølv	mg/kg	0,24	0,33	0,12	0,26	0,65	0,48	0,33	0,32	0,13	0,29	0,11	0,07	0,06	0,08	0,19	0,52
Nikkel	mg/kg	27	24	21	26	36	35	37	30	28	34	26	23	15	18	16	42
Sink	mg/kg	166	131	84	170	219	280	173	274	99	111	72	87	83	62	87	139
Naftalen	µg/kg	15	24	11	88	23	28	15	17	5	6	9	12	8	26	10	27
Acenaftalen	µg/kg	24	40	12	33	33	37	18	27	10	5	13	6	9	110	13	33
Acenaften	µg/kg	6	11	5	56	9	9	8	13	5	11	7	14	5	35	8	96
Fluoren	µg/kg	13	22	7	67	18	26	21	18	6	8	11	14	5	98	16	150
Fenantren	µg/kg	72	212	32	312	85	104	172	47	43	57	86	106	37	772	157	780
Antracen	µg/kg	45	71	19	91	46	57	68	32	16	16	37	41	18	417	37	5
Fluoranten	µg/kg	196	456	89	246	210	292	468	119	129	100	225	231	140	1620	227	400
Pyren	µg/kg	211	469	92	517	224	356	394	162	105	110	195	207	177	1262	195	84
Benzo(a)antracen	µg/kg	41	163	18	195	81	104	129	44	40	46	80	60	32	664	62	60
Krysen	µg/kg	100	249	42	210	126	194	196	80	55	57	110	102	68	595	102	280
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	157	202	55	320	166	262	258	155	98	76	165	124	127	699	119	140
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	132	208	60	171	130	294	286	108	82	42	152	167	132	547	103	135
Benzo(a)pyren	µg/kg	154	290	70	123	168	276	356	104	88	53	160	193	129	811	124	183
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	96	213	51	113	120	218	180	103	71	54	102	95	97	369	85	63
Dibenzo(a,h)antracen	µg/kg	26	50	15	75	56	58	65	33	23	11	37	38	30	144	22	27
Benzo(ghi)perylene	µg/kg	172	298	88	142	205	350	274	143	98	70	140	165	168	538	133	84
Tributyltinn (TBT-ion)	µg/kg	7,8	3,6	3,0	21	70	47	23	253	15	4,1	12,17	5,9	7,8	2,9	4,8	5
PCB7	µg/kg	29	128	8,4	9,9	52	133	30	81	11	3,5	9,0	9,0	10	2,8	9,9	4,1

# Vedlegg C

## ANALYSERAPPORTER – KJEMISKE ANALYSER



Mottatt dato **2020-10-06**  
 Utstedt **2020-12-11**

**NGI**  
**Arne Pettersen**  
**Miljøgeologi**  
**Box 3930 Ullevål Stadion**  
**N-0806 Oslo**  
**Norway**

Prosjekt **Risikovurdering av sedimenter i Indre Oslofjord**  
 Bestnr **20200524**

## Rapport erstatter tidligere rapport N2008502 utstedt 2020-12-07.

Endringer i resultater er angitt med skyggelagte rader.

### Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	<b>P1</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK<sup>*</sup></b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)<sup>a ulev</sup></b>	<b>61.4</b>	9.21	%	2	2	MORO
<b>Vanninnhold<sup>a ulev</sup></b>	<b>38.6</b>		%	2	2	MORO
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm<sup>a ulev</sup></b>	<b>35.3</b>	3.5	%	2	2	SAHM
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm<sup>a ulev</sup></b>	<b>1.8</b>	0.2	%	2	2	SAHM
<b>Kornfordeling<sup>a ulev</sup></b>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC<sup>a ulev</sup></b>	<b>4.2</b>	0.63	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen<sup>a ulev</sup></b>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Acenaftylen<sup>a ulev</sup></b>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Acenaften<sup>a ulev</sup></b>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Fluoren<sup>a ulev</sup></b>	<b>26</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Fenantren<sup>a ulev</sup></b>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Antracen<sup>a ulev</sup></b>	<b>46</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Fluoranten<sup>a ulev</sup></b>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Pyren<sup>a ulev</sup></b>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Benso(a)antracen<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Krysen<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Benso(k)fluoranten<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Benso(a)pyren<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>36</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Benso(ghi)perylene<sup>a ulev</sup></b>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>^ a ulev</sup></b>	<b>98</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
<b>Sum PAH-16<sup>*</sup></b>	<b>1700</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
<b>PCB 28<sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
<b>PCB 52<sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
<b>PCB 101<sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
<b>PCB 118<sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO



Deres prøvenavn	<b>P1</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	<4		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	17	5.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	66	13.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	95	19	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	59	11.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	1.6	0.32	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.22	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	50	10	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	300	60	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	74.1	1.0	%	3	V	CASL
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	4.40	1.75	µg/kg TS	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	19.5	7.7	µg/kg TS	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	5.31	1.70	µg/kg TS	3	T	CASL
Tørrstoff (E) <sup>a ulev</sup>	78.0	4.71	%	4	3	MORO
PFBA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFPeA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHxA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHpA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFOA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFNA (C9 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFDA (C10 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFUnDA (C11 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFDoDA (C12 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFTTrA (C13 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFTeA (C14 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHxDA <sup>a ulev</sup>	<5.00		µg/kg TS	4	3	MORO
PFODA <sup>a ulev</sup>	<5.00		µg/kg TS	4	3	MORO
PFBS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFPeS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHxS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHpS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFOS <sup>a ulev</sup>	1.99	0.596	µg/kg TS	4	3	MORO
PFDS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFNS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFDoDS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-4:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-6:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-8:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-10:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFOSA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Me FOSA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Et FOSA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO



Deres prøvenavn	<b>P1</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>N-Me FOSE</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>N-Et FOSE</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>PFOSAA</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>N-Me FOSAA</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>N-Et FOSAA</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>HPFHpA</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>P37DMOA</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.500</b>		µg/kg TS	4	3	MORO
<b>Dimetylfталат (DMP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Dietylfталат (DEP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-n-propylfталат (DPrP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-n-butylfталат (DBP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-isobutylfталат (DIBP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-pentylfталат (DPP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-n-oktylfталат (DNOP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Butylbensylfталат (BBP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-sykloheksylfталат (DCHP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Reviderte resultater av tørrstoff for prøvene N00739484-N00739547. Avvik: 3801. Revidert rapport med ny beregning også for TOC.						



Deres prøvenavn	<b>P2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739470					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>76.7</b>	11.505	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>23.3</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>45.5</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.8</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.9</b>	0.585	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>56</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>290</b>	87	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>1900</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	3.9	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	9.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	10.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.88</b>	0.176	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.09</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	30	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>72.2</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P2</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739470					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.54</b>	1.79	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>18.6</b>	7.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>8.48</b>	2.70	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL





Deres prøvenavn	<b>P3</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739471					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>84.0</b>	12.6	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>26.0</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>27.8</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>5.6</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.80</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>8.1</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>240</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	6.3	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.46</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>89</b>	17.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>79.4</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739471					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.62</b>	0.66	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.45</b>	1.37	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.49</b>	0.48	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL



Deres prøvenavn	<b>P4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739472					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>79.0</b>	11.85	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>21.0</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>17.1</b>	1.7	%	2	2	SAHM
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>	0.3	%	2	2	SAHM
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.7</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>68</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>92</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>420</b>	126	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>590</b>	177	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>75</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>3500</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	6.9	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	22	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	34	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>93</b>	18.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	0.26	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	8.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	62	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>69.8</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P4</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739472					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.69</b>	2.63	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>50.6</b>	19.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>25.1</b>	8.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tørrstoff (E) <sup>a ulev</sup>	<b>71.2</b>	4.30	%	5	3	MORO
Dimetylfталат (DMP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Dietylfталат (DEP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-propylfталат (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-butylfталат (DBP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-isobutylfталат (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-pentylfталат (DPP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-oktylfталат (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Butylbensylfталат (BBP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-sykloheksylfталат (DCHP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO



Deres prøvenavn	<b>P5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739473					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>60.5</b>	9.075	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>39.5</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>16.0</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>2.4</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.5</b>	0.525	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>52</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>300</b>	90	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>290</b>	87	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>2000</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	6.9	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	28	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	38	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>80</b>	16	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.5</b>	0.3	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.22</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	12	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>370</b>	74	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>69.3</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739473					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>8.45</b>	3.39	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>51.2</b>	20.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>13.0</b>	4.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL



Deres prøvenavn	<b>P6</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739474					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>61.0</b>	9.15	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>39.0</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.8</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.4</b>	0.51	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>290</b>	87	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>1800</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	5.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	15.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	26	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	56	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>	0.32	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.25</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	8	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	66	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>59.8</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P6</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739474					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>20.8</b>	8.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>108</b>	42	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>44.6</b>	14.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL





Deres prøvenavn	<b>P7 Sediment</b>					
Labnummer	N00739475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>66.7</b>	10.005	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>33.3</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>58.5</b>	5.8	%	2	2	SAHM
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.8</b>	0.08	%	2	2	SAHM
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.5</b>	<b>0.525</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>750</b>	225	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>650</b>	195	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>67</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>3700</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	3.9	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>70</b>	14	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	18	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	9.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.56</b>	0.112	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.27</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	8.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	42	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>75.7</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P7</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	5.45	2.14	µg/kg TS	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	8.63	3.40	µg/kg TS	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	4.75	1.53	µg/kg TS	3	T	CASL
Tørrstoff (E) <sup>a ulev</sup>	62.8	3.80	%	4	3	MORO
PFBA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFPeA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHxA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHpA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFOA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFNA (C9 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFDA (C10 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFUnDA (C11 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFDoDA (C12 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFTra (C13 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFTeA (C14 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHxDA <sup>a ulev</sup>	<5.00		µg/kg TS	4	3	MORO
PFODA <sup>a ulev</sup>	<5.00		µg/kg TS	4	3	MORO
PFBS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFPeS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHxS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFHpS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFOS <sup>a ulev</sup>	0.907	0.272	µg/kg TS	4	3	MORO
PFDS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFNS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFDoDS <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-4:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-6:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-8:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
FTS-10:2 <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
PFOSA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Me FOSA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Et FOSA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Me FOSE <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Et FOSE <sup>a ulev</sup>	0.657	0.263	µg/kg TS	4	3	MORO
PFOSAA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Me FOSAA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
N-Et FOSAA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
HPFHpa <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
P37DMOA <sup>a ulev</sup>	<0.500		µg/kg TS	4	3	MORO
Dimetylfталат (DMP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO
Dietylfталат (DEP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-propylfталат (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-butylfталат (DBP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-isobutylfталат (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-pentylfталат (DPP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-oktylfталат (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<0.80		mg/kg TS	5	3	MORO



Deres prøvenavn	<b>P7 Sediment</b>					
Labnummer	N00739475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Di-(2-etylheksyl)ftalat (DEHP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.02</b>	1.41	mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Butylbensylftalat (BBP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
<b>Di-sykloheksylftalat (DCHP)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO



Deres prøvenavn	<b>P8</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739476					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>58.4</b>	8.76	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>41.6</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>3.9</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>2.0</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>4.6</b>	0.69	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>350</b>	105	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>1800</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	4.5	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>93</b>	18.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	24	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	12.4	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>2.8</b>	0.56	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.56</b>	0.168	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	7.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>490</b>	98	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>59.2</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P8</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739476					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>20.3</b>	8.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>102</b>	41	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>145</b>	46	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL



Deres prøvenavn	<b>P9</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739477					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>68.9</b>	10.335	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>31.1</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>37.0</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>2.3</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.8</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>73</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>70</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>59</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>520</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>8.4</b>	2.52	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	6.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.13</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.06</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	22	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>77.4</b>	1.0	%	3	V	CASL



Deres prøvenavn	<b>P9 Sediment</b>					
Labnummer	N00739477					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.60</b>	1.81	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>9.09</b>	3.58	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.38</b>	1.08	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	CASL



Deres prøvenavn	<b>P10 Sediment</b>					
Labnummer	N00739478					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>82.9</b>	12.435	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>17.1</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>94.7</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.1</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.54</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>38</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.3</b>	2	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>6</b>	2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>6.5</b>	1.3	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<0.01		mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	5.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	6.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) *	<b>87.7</b>		%	3	W	SAHM





Deres prøvenavn	<b>P10 Sediment</b>					
Labnummer	N00739478					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P12 Sediment</b>					
Labnummer	N00739479					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>80.7</b>	12.105	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>19.3</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>37.1</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	CASL
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.2</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>68</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>59</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>53</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>750</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>0.98</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>1.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4.0</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.3</b>	2	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.04</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>77</b>	15.4	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) *	<b>76.6</b>		%	3	W	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P12 Sediment</b>					
Labnummer	N00739479					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.20</b>	0.87	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>12.2</b>	4.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.18</b>	1.33	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P13 Sediment</b>					
Labnummer	N00739480					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>80.9</b>	12.135	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>19.1</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>71.6</b>	7.2	%	2	2	SAHM
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.7</b>	0.07	%	2	2	SAHM
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	CASL
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.7</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>99</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>46</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>89</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>57</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>88</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>79</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>1200</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>0.70</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>1.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>1.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>1.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>1.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>9.2</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>	2	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.08</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	14.4	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) *	<b>82.6</b>		%	3	W	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P13</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739480					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.64</b>	2.62	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>25.6</b>	10.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>10.1</b>	3.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tørrstoff (E) <sup>a ulev</sup>	<b>82.1</b>	4.96	%	5	3	MORO
Dimetylfталат (DMP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Dietylfталат (DEP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-propylfталат (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-butylfталат (DBP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-isobutylfталат (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-pentylfталат (DPP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-n-oktylfталат (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Butylbensylfталат (BBP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO
Di-sykloheksylfталат (DCHP) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.80</b>		mg/kg TS	5	3	MORO



Deres prøvenavn	<b>P14 Sediment</b>					
Labnummer	N00739481					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>75.6</b>	11.34	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>24.4</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>25.8</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	CASL
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.1</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>71</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>88</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>78</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>98</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>1300</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>1.0</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>1.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>1.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>0.96</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>7.8</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.2</b>	2	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	6.4	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	40	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.25</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	32	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) *	<b>76.0</b>		%	3	W	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P14</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739481					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.36</b>	0.54	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.87</b>	2.31	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.34</b>	1.06	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P15 Sediment</b>					
Labnummer	N00739482					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>79.9</b>	11.985	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>20.1</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>81.5</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.3</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	CASL
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>95</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>370</b>	111	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>390</b>	117	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>73</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>2600</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>1.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>6.7</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.5</b>	2	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.16</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.03</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>57</b>	11.4	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) *	<b>79.8</b>		%	3	W	SAHM





Deres prøvenavn	<b>P15 Sediment</b>					
Labnummer	N00739482					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.15</b>	1.24	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.74</b>	2.26	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.86</b>	0.91	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P16 Sediment</b>					
Labnummer	N00739483					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>77.8</b>	11.67	%	2	2	MORO
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>22.2</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>69.1</b>		%	2	2	MORO
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.5</b>		%	2	2	MORO
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	CASL
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.8</b>	0.57	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>87</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>74</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>84</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>91</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PAH-16 *	<b>1200</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>3.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>3.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	MORO
Sum PCB-7 *	<b>14</b>		µg/kg TS	2	2	MORO
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>7.5</b>	2.25	mg/kg TS	2	2	MORO
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	MORO
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	MORO
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.27</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.03</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	MORO
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	MORO
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>68</b>	13.6	mg/kg TS	2	2	MORO
Tørrstoff (L) *	<b>79.9</b>		%	3	W	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P16 Sediment</b>					
Labnummer	N00739483					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.57</b>	1.80	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.3</b>	4.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.92</b>	1.25	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P1-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739484					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup></b>	<b>39.0</b>	5.85	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold <sup>a ulev</sup></b>	<b>61.0</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>8.3</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling <sup>a ulev</sup></b>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>4.7</b>	0.705	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen <sup>a ulev</sup></b>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren <sup>a ulev</sup></b>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen <sup>a ulev</sup></b>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten <sup>a ulev</sup></b>	<b>76</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren <sup>a ulev</sup></b>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>61</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>94</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>20</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup></b>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>84</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>910</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52 <sup>a ulev</sup></b>	<b>18</b>	3.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101 <sup>a ulev</sup></b>	<b>18</b>	3.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138 <sup>a ulev</sup></b>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153 <sup>a ulev</sup></b>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>60</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen) <sup>a ulev</sup></b>	<b>21</b>	6.3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly) <sup>a ulev</sup></b>	<b>66</b>	13.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup></b>	<b>96</b>	19.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom) <sup>a ulev</sup></b>	<b>56</b>	11.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.6</b>	0.52	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.33</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup></b>	<b>41</b>	8.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink) <sup>a ulev</sup></b>	<b>370</b>	74	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup></b>	<b>41.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739484					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>32.5</b>	12.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>18.6</b>	7.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>19.9</b>	6.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739485					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>44.4</b>	6.66	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>55.6</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15.3</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.9</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>70</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>81</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>98</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>740</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>9.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>9.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>39</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>47</b>	9.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	13.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	9	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.39</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.50</b>	0.15	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	7.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	42	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>46.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739485					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.54</b>	2.57	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.6</b>	6.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>8.05</b>	2.56	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739486					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>66.7</b>	10.005	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>33.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>37.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>84</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1600</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>4.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>9.2</b>	2.76	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	6.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.1</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.13</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>98</b>	19.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>64.4</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P1-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739486					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.98</b>	0.79	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.08</b>	2.40	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.01</b>	0.96	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739487					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>52.6</b>	7.89	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>47.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>27.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.5</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>3.4</b>	0.51	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>52</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>93</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>420</b>	126	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>470</b>	141	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>99</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>340</b>	102	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>3100</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>6.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>7.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>9.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>34</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>4.2</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.32</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.14</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>83</b>	16.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>52.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739487					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.30</b>	0.91	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>12.1</b>	4.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.32</b>	2.01	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739488					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>66.4</b>	9.96	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>34.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>58.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.5</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>960</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.9</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.06</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.09</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>68</b>	13.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>68.4</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P1-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739488					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.71	0.70	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.70	0.54	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739489					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>44.9</b>	6.735	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>55.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>34.9</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.4</b>	0.66	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1500</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>5.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>5.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>8.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>20</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	3.9	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	10.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	12.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	8.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.55</b>	0.11	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.35</b>	0.105	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	34	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>45.2</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739489					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.44</b>	0.57	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>7.01</b>	2.77	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.9</b>	3.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739490					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>51.0</b>	7.65	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>49.0</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>51.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.6</b>	0.54	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>410</b>	123	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>450</b>	135	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>63</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>340</b>	102	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>3000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>8.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>27</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	3.9	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	9.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	10.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	6.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.59</b>	0.118	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.23</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	34	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>54.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P2-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739490					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	2.87	1.16	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	4.58	1.46	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739491					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>60.8</b>	9.12	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>39.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>60.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>74</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>86</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1300</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>15</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.5</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.40</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.12</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	26	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>58.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739491					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.43</b>	1.35	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.42</b>	1.37	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.91</b>	1.90	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739492					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>71.3</b>	10.695	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>28.7</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>48.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>3.8</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<4.0		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	24	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	26	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	26	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	20	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	15	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	22	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	14	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>150</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.0</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>61</b>	12.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>63.2</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739492					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.47	0.61	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739493					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>63.6</b>	9.54	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>36.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>81.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.3</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.3</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>48</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>570</b>	171	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>1100</b>	330	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>1100</b>	330	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>360</b>	108	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>570</b>	171	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>430</b>	129	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>470</b>	141	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>700</b>	210	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>690</b>	207	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>460</b>	138	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>7000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>3.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>7.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>6.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>5.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>23</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>8.2</b>	2.46	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.02</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>65</b>	13	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>67.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P2-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739493					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	3.98	1.58	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	3.26	1.04	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739494					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>78.5</b>	11.775	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>21.5</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>31.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.3</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>4.1</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>130</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.6</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.27</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.21</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>94</b>	18.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>66.5</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P3-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739494					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.40	0.55	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739495					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>61.9</b>	9.285	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>38.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>24.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>5.4</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.85</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<4.0		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	26	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	27	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	18	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	18	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	14	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	24	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	11	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	140		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	5.7	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	18	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	22	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	28	5.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<0.01		mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	28	5.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	80	16	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>63.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739495					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.12</b>	0.83	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.13</b>	0.49	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.18</b>	0.38	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739496					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>67.6</b>	10.14	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>32.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>71.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>59</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>80</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>99</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>79</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>18</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.7</b>	2.01	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.07</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.10</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	14.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>67.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739496					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>21.5</b>	8.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>28.3</b>	11.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>7.22</b>	2.30	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739497					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>53.6</b>	8.04	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>46.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>30.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>2.5</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.8</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>81</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1400</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>4.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>6.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>8.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>18</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	8.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	8.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.17</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.28</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	26	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>60.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739497					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.98</b>	0.78	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.18</b>	2.05	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.35</b>	1.70	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P3-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739498					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>87.5</b>	13.125	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>12.5</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>91.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.4</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.32</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>98</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>89</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>46</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>550</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.6</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>6.5</b>	1.3	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.02</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	8.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>86.5</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P3-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739498					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.13	0.46	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739499					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>55.3</b>	8.295	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>44.7</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>23.5</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>68</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>84</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>340</b>	102	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2200</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>5.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>9.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>42</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>63</b>	12.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	12.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>48</b>	9.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.04</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.42</b>	0.126	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	30	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>56.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739499					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.13</b>	0.84	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>9.19</b>	3.62	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.78</b>	0.57	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739500					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>41.9</b>	6.285	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>58.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>10.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.6</b>	0.69	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>63</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	93	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>61</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>360</b>	108	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>2500</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	5.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	5.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>110</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	20	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	28	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>58</b>	11.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.65</b>	0.13	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.0</b>	0.3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	7	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	50	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>41.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739500					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.5</b>	4.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>55.7</b>	21.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>54.1</b>	17.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739501					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>42.6</b>	6.39	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>57.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>8.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.9</b>	0.585	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>58</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1800</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	4.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>8.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>72</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	20	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	28	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>47</b>	9.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.83</b>	0.166	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.64</b>	0.192	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	7	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>300</b>	60	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>43.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739501					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.90</b>	2.72	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>36.2</b>	14.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>19.6</b>	6.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739502					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>53.8</b>	8.07	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>46.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>91.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.2</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>70</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>52</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>26</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1200</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>67</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	3.3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>94</b>	18.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>96</b>	19.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	7.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.69</b>	0.138	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.34</b>	0.102	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	6.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	44	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>71.1</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P5-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739502					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.70</b>	1.06	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>9.05</b>	3.57	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.38</b>	1.39	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739503					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>72.7</b>	10.905	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>27.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>50.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>2.1</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.60</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	20	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	10	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	67	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	58	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	11	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	30	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	48	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	43	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	37	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	36	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	23	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>380</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.09</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	13.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>69.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P5-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739503					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.47</b>	0.97	µg/kg TS	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.90</b>	1.54	µg/kg TS	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.93</b>	0.62	µg/kg TS	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739504					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>31.1</b>	4.665	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>68.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>8.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>4.7</b>	0.705	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>61</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>560</b>	168	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>630</b>	189	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>350</b>	105	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>350</b>	105	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>370</b>	111	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>410</b>	123	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>350</b>	105	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>4100</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>98</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.1</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	12	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	20	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	54	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.77</b>	0.154	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.37</b>	0.111	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	34	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>34.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739504					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>7.24</b>	2.85	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>42.4</b>	16.7	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>64.6</b>	20.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739505					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>30.3</b>	4.545	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>69.7</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>22.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.0</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.8</b>	<b>0.57</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>65</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>340</b>	102	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>300</b>	90	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>410</b>	123	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2500</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	11	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	9	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>170</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>9.3</b>	2.79	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	8.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>61</b>	12.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.2</b>	0.24	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.13</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	6.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	42	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>32.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739505					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.02</b>	0.80	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>21.3</b>	8.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>61.9</b>	19.7	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739506					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>31.2</b>	4.68	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>68.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>4.3</b>	0.645	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>71</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>290</b>	87	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	93	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>57</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>370</b>	111	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2400</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	10.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	7.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>3.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>150</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	5.7	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>80</b>	16	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	20	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	12.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	0.26	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.54</b>	0.162	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	8.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>360</b>	72	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>33.5</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P6-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739506					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>7.52</b>	2.97	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>60.0</b>	23.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>37.9</b>	12.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739507					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>30.8</b>	4.62	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>69.2</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>3.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.2</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>4.5</b>	0.675	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>46</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>67</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	93	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>63</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>390</b>	117	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2600</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	13.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	10.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	6.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>200</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	4.5	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	13.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	18	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	10	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.8</b>	0.36	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.72</b>	0.216	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	7.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	66	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>32.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739507					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.2</b>	4.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>67.2</b>	26.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>52.5</b>	16.7	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739508					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>35.6</b>	5.34	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>64.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>5.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.9</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>	0.72	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1700</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>45</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>8.6</b>	2.58	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>56</b>	11.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	22	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	10.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>3.7</b>	0.74	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.65</b>	0.195	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	8.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	66	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>38.4</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P6-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739508					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>12.9</b>	5.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>40.1</b>	15.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>18.8</b>	6.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739509					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>29.2</b>	4.38	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>70.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>3.7</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.6</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>5.0</b>	0.75	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>9.2</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1200</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>3.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>3.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>8.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>5.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>4.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>1.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>26</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.4</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	7.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	15.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.72</b>	0.144	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.36</b>	0.108	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	46	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>22.1</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739509					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>26.4</b>	10.4	µg/kg TS	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>94.9</b>	37.4	µg/kg TS	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>33.9</b>	10.8	µg/kg TS	3	T	SUHA
Tørrstoff (E) <sup>a ulev</sup>	<b>24.4</b>	1.49	%	6	3	SAHM
N-total <sup>a ulev</sup>	<b>4740</b>	949	mg/kg TS	6	3	SAHM
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.57</b>	1.11	mg/kg TS	7	3	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	<b>62.9</b>	12.6	mg/kg TS	7	3	SAHM
Be (Beryllium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.814</b>	0.163	mg/kg TS	7	3	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.72</b>	0.144	mg/kg TS	7	3	CASL
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	<b>8.97</b>	1.79	mg/kg TS	7	3	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	7	3	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	15.2	mg/kg TS	7	3	CASL
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	<b>26800</b>	5350	mg/kg TS	7	3	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.36</b>	0.108	mg/kg TS	7	3	CASL
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	<b>223</b>	44.7	mg/kg TS	7	3	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	<b>8.23</b>	1.65	mg/kg TS	7	3	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	7	3	CASL
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	<b>793</b>	159	mg/kg TS	7	3	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	7.4	mg/kg TS	7	3	CASL
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	<b>59.0</b>	11.8	mg/kg TS	7	3	SAHM
V (Vanadium) <sup>a ulev</sup>	<b>40.3</b>	8.06	mg/kg TS	7	3	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	46	mg/kg TS	7	3	CASL
Li (Litium) <sup>a ulev</sup>	<b>54.5</b>	10.9	mg/kg TS	7	3	SAHM
S (Svovel) <sup>a ulev</sup>	<b>12100</b>	2420	mg/kg TS	8	3	SAHM
Monoetylglykol (MEG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Dietylglykol (DEG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Trietylglykol (TEG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Propylylglykol (PG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Glykoler: Forhøyet rapporteringsgrense grunnet høyt fuktighetsinnhold.						



Deres prøvenavn	<b>P7-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739510					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>28.0</b>	4.2	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>72.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>7.5</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.6</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	SAHM
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>5.5</b>	0.825	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>350</b>	105	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>81</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>270</b>	81	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2100</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>1.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>3.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>0.99</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>0.99</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>8.9</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>8.3</b>	2.49	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	7.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>83</b>	16.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	8.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.68</b>	0.136	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.34</b>	0.102	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	7.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	42	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>25.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P7-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739510					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>8.41</b>	3.32	µg/kg TS	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>45.1</b>	17.7	µg/kg TS	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>29.2</b>	9.3	µg/kg TS	3	T	SUHA
Tørrstoff (E) <sup>a ulev</sup>	<b>23.6</b>	1.45	%	6	3	SAHM
N-total <sup>a ulev</sup>	<b>4190</b>	838	mg/kg TS	6	3	SAHM
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.82</b>	1.16	mg/kg TS	7	3	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	<b>59.8</b>	12.0	mg/kg TS	7	3	SAHM
Be (Beryllium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.716</b>	0.143	mg/kg TS	7	3	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.60</b>	0.12	mg/kg TS	7	3	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	<b>8.15</b>	1.63	mg/kg TS	7	3	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>33.5</b>	6.70	mg/kg TS	7	3	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>74.8</b>	15.0	mg/kg TS	7	3	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	<b>24500</b>	4900	mg/kg TS	7	3	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.34</b>	0.102	mg/kg TS	7	3	CASL
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	<b>201</b>	40.3	mg/kg TS	7	3	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	<b>8.10</b>	1.62	mg/kg TS	7	3	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>32.7</b>	6.5	mg/kg TS	7	3	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	<b>716</b>	143	mg/kg TS	7	3	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>31.7</b>	6.3	mg/kg TS	7	3	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	<b>54.2</b>	10.8	mg/kg TS	7	3	SAHM
V (Vanadium) <sup>a ulev</sup>	<b>37.8</b>	7.56	mg/kg TS	7	3	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>161</b>	32.2	mg/kg TS	7	3	SAHM
Li (Litium) <sup>a ulev</sup>	<b>49.5</b>	9.9	mg/kg TS	7	3	SAHM
S (Svovel) <sup>a ulev</sup>	<b>11000</b>	2190	mg/kg TS	8	3	SAHM
Monoetylglykol (MEG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Dietylglykol (DEG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Trietylglykol (TEG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Propylylglykol (PG) *	<b>&lt;2.6</b>		mg/kg TS	9	3	SAHM
Glykoler: Forhøyet rapporteringsgrense grunnet høyt fuktighetsinnhold.						



Deres prøvenavn	<b>P7-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739511					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup></b>	<b>58.3</b>	8.745	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold <sup>a ulev</sup></b>	<b>41.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>10.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling <sup>a ulev</sup></b>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.6</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren <sup>a ulev</sup></b>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren <sup>a ulev</sup></b>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen <sup>a ulev</sup></b>	<b>33</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten <sup>a ulev</sup></b>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren <sup>a ulev</sup></b>	<b>290</b>	87	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>73</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>38</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup></b>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1800</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28 <sup>a ulev</sup></b>	<b>4.1</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52 <sup>a ulev</sup></b>	<b>5.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101 <sup>a ulev</sup></b>	<b>6.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138 <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153 <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>22</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen) <sup>a ulev</sup></b>	<b>4.2</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly) <sup>a ulev</sup></b>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup></b>	<b>27</b>	5.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom) <sup>a ulev</sup></b>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.24</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.09</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup></b>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink) <sup>a ulev</sup></b>	<b>67</b>	13.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup></b>	<b>28.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739511					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.62</b>	1.83	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.2</b>	4.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>16.4</b>	5.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739512					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>56.7</b>	8.505	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>43.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>71.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.6</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>2.4</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>57</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>59</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>540</b>	162	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>1100</b>	330	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>910</b>	273	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>460</b>	138	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>570</b>	171	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>760</b>	228	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>560</b>	168	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>360</b>	108	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>6400</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>80</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	5.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>67</b>	13.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>75</b>	15	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	10.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.15</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.59</b>	0.177	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>58</b>	11.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	42	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>62.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739512					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.5</b>	4.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>46.6</b>	18.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>28.7</b>	9.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739513					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup></b>	<b>53.8</b>	8.07	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold <sup>a ulev</sup></b>	<b>46.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>62.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling <sup>a ulev</sup></b>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.9</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen <sup>a ulev</sup></b>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren <sup>a ulev</sup></b>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren <sup>a ulev</sup></b>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen <sup>a ulev</sup></b>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten <sup>a ulev</sup></b>	<b>390</b>	117	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren <sup>a ulev</sup></b>	<b>360</b>	108	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>420</b>	126	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>340</b>	102	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>360</b>	108	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>71</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup></b>	<b>300</b>	90	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>3000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52 <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101 <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138 <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153 <sup>a ulev</sup></b>	<b>4.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180 <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>14</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen) <sup>a ulev</sup></b>	<b>14</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly) <sup>a ulev</sup></b>	<b>48</b>	9.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup></b>	<b>50</b>	10	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom) <sup>a ulev</sup></b>	<b>51</b>	10.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.18</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.26</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup></b>	<b>46</b>	9.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink) <sup>a ulev</sup></b>	<b>150</b>	30	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup></b>	<b>57.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P7-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739513					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.81</b>	1.90	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>14.3</b>	5.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.66</b>	2.12	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739514					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>35.9</b>	5.385	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>64.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>10.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>4.5</b>	0.675	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>85</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>94</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>80</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>870</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>80</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.1</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>47</b>	9.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>56</b>	11.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	7	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	0.26	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.32</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	52	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>24.5</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P8-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739514					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>66.2</b>	26.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>343</b>	135	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>843</b>	269	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739515					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup></b>	<b>28.3</b>	4.245	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold <sup>a ulev</sup></b>	<b>71.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>6.6</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.6</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling <sup>a ulev</sup></b>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>4.5</b>	0.675	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren <sup>a ulev</sup></b>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren <sup>a ulev</sup></b>	<b>51</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen <sup>a ulev</sup></b>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten <sup>a ulev</sup></b>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren <sup>a ulev</sup></b>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>76</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>350</b>	105	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup></b>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>2000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52 <sup>a ulev</sup></b>	<b>88</b>	17.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101 <sup>a ulev</sup></b>	<b>56</b>	11.2	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118 <sup>a ulev</sup></b>	<b>30</b>	6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138 <sup>a ulev</sup></b>	<b>25</b>	5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153 <sup>a ulev</sup></b>	<b>28</b>	5.6	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>230</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen) <sup>a ulev</sup></b>	<b>16</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly) <sup>a ulev</sup></b>	<b>78</b>	15.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup></b>	<b>120</b>	24	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom) <sup>a ulev</sup></b>	<b>58</b>	11.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.7</b>	0.34	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.65</b>	0.195	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup></b>	<b>37</b>	7.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink) <sup>a ulev</sup></b>	<b>380</b>	76	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup></b>	<b>30.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739515					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>88.9</b>	35.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>182</b>	72	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>42.6</b>	13.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739516					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>45.6</b>	6.84	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>54.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>7.7</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>4.3</b>	0.645	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>94</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>74</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>77</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>90</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>940</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>8.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>45</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>46</b>	9.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>67</b>	13.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	8.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.64</b>	0.128	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.30</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	38	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>40.0</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739516					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>19.9</b>	7.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>30.9</b>	12.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>67.9</b>	21.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739517					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>36.6</b>	5.49	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>63.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>24.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.8</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>5.2</b>	0.78	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	17	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	6.9	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	90	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	74	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	26	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	44	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	27	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	40	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	34	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	41	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	27	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>430</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.7</b>	2.01	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	6.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	8.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.62</b>	0.124	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.09</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	46	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>43.1</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739517					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>7.80</b>	3.14	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>10.6</b>	4.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.7</b>	3.7	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P8-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739518					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>32.0</b>	4.8	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>68.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>9.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.7</b>	0.555	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>7.3</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>53</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>70</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>64</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>520</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>61</b>	12.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	8.6	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>160</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.0</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	8.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	13.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	0.28	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.26</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	44	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>20.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P8-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739518					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>30.9</b>	12.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>126</b>	50	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>252</b>	80	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739519					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>42.6</b>	6.39	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>57.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>12.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.9</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>98</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>94</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>53</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>89</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>910</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>3.6</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>4.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>6.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>4.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>2.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>2.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>25</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	10.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	13.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	9	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.18</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.21</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	7.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	34	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>43.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739519					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>43.7</b>	17.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>54.7</b>	21.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>40.9</b>	13.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739520					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>69.8</b>	10.47	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>30.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>43.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<4.0		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	21	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	20	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	14	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	13	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	12	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	21	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	14	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>120</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>5.0</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>65</b>	13	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>72.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739520					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>15.5</b>	6.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>12.1</b>	4.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.51</b>	0.80	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739521					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>57.3</b>	8.595	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>42.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>47</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>43</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>71</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>93</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1100</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	3.9	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	6.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	7.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	8.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.12</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.17</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	7.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	24	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>56.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739521					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>30.2</b>	11.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>29.0</b>	11.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.06</b>	2.33	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739522					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>64.0</b>	9.6	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>36.0</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>88.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.9</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>67</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>87</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1300</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>2.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>3.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>4.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>15</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.1</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>76</b>	15.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.19</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.15</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>94</b>	18.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>55.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P9-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739522					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>31.6</b>	12.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>73.9</b>	29.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.3</b>	5.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739523					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>69.5</b>	10.425	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>30.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>86.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>210</b>	63	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>86</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1600</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>13</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.4</b>	2.22	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.06</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.11</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>74</b>	14.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>73.5</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P9-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739523					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>18.2</b>	7.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.9</b>	7.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>13.7</b>	4.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739524					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>82.6</b>	12.39	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>17.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>84.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.6</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.32</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<4.0		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	10	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	10		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	4.4	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	8	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	7.6	1.52	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	24	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<0.01		mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	28	5.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	43	8.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>83.4</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739524					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.82	0.72	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739525					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>57.5</b>	8.625	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>42.5</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>32.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.8</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.8</b>	<b>0.5</b>	<b>% TS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CASL</b>
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>28</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>700</b>	210	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>550</b>	165	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>450</b>	135	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>450</b>	135	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>480</b>	144	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>95</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	93	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>4300</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>2.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>0.68</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>0.87</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>6.3</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>7.4</b>	2.22	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.02</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.21</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>75</b>	15	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>65.1</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739525					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.3</b>	7.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>27.1</b>	10.7	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>37.3</b>	11.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739526					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup></b>	<b>59.5</b>	8.925	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold <sup>a ulev</sup></b>	<b>40.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>22.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling <sup>a ulev</sup></b>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.4</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen <sup>a ulev</sup></b>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren <sup>a ulev</sup></b>	<b>65</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen <sup>a ulev</sup></b>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten <sup>a ulev</sup></b>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren <sup>a ulev</sup></b>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>47</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>77</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>33</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup></b>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren<sup>A</sup> <sup>a ulev</sup></b>	<b>88</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1200</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52 <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101 <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138 <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153 <sup>a ulev</sup></b>	<b>2.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180 <sup>a ulev</sup></b>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>11</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen) <sup>a ulev</sup></b>	<b>8.3</b>	2.49	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly) <sup>a ulev</sup></b>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup></b>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom) <sup>a ulev</sup></b>	<b>32</b>	6.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.05</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.09</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup></b>	<b>28</b>	5.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink) <sup>a ulev</sup></b>	<b>89</b>	17.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup></b>	<b>62.2</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P12-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739526					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.6</b>	7.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>16.5</b>	6.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.90</b>	1.24	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739527					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>65.2</b>	9.78	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>34.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>63.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>1.0</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.98</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	24	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	11	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	56	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	49	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	18	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	26	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	50	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	35	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	37	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	11	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	54	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	35	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	410		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	2.1	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	2.4	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	2.8	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	1.4	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	8.7		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	7.4	2.22	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	20	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	18	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	25	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<0.02		mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.13	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	25	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	64	12.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>68.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739527					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>9.00</b>	3.54	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>9.93</b>	3.91	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.63</b>	0.52	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739528					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>86.2</b>	12.93	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>28.6</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.1</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>75</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>80</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1500</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>17</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.2</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.27</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.11</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>87</b>	17.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>47.0</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P12-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739528					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>22.8</b>	9.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>55.3</b>	21.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.5</b>	5.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739529					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>80.8</b>	12.12	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>17.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>96.3</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.29</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;4.0</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>54</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.4</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.9</b>	0.98	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.02</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	9	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>83.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739529					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.40	0.56	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739530					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>60.2</b>	9.03	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>39.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.4</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>83</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>390</b>	117	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>68</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>320</b>	96	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>2300</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.99</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>6.0</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>8.9</b>	2.67	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	7.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.16</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	20	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>64.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P13-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739530					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>27.3</b>	10.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>39.7</b>	15.6	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>13.4</b>	4.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739531					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>74.0</b>	11.1	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>26.0</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>65.0</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.9</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.5</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1700</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.8</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.1</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>5.8</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>33</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.4</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.17</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.05</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>83</b>	16.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>79.0</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739531					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.43</b>	1.35	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.34</b>	1.32	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.15</b>	0.37	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739532					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>63.1</b>	9.465	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>36.9</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>76.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.5</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.0</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>48</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>450</b>	135	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>390</b>	117	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>2600</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	3.3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	6.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.15</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.11</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>21</b>	4.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	24	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>63.1</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739532					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>10.1</b>	4.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>20.5</b>	8.1	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.29</b>	0.73	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739533					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>49.8</b>	7.47	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>50.2</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>74.2</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.0</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>97</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>66</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>85</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>93</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1100</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>5.2</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.30</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<0.01		mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>85</b>	17	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>45.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P13-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739533					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.85</b>	1.13	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>20.4</b>	8.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>12.3</b>	3.9	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739534					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>51.8</b>	7.77	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>48.2</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>22.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.9</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>1.9</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>49</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>56</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	93	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>1.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>1.6</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>0.81</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>0.91</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>5.2</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>9.5</b>	2.85	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	8.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.11</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.23</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>92</b>	18.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>53.2</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P14-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739534					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>23.5</b>	9.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>39.2</b>	15.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>10.4</b>	3.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739535					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>65.6</b>	9.84	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>34.4</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>39.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.9</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.2</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.5</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>65</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>57</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>88</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>490</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.8</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.06</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	11	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>67.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739535					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.54</b>	1.81	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>7.35</b>	2.89	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.85</b>	0.59	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739536					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>49.2</b>	7.38	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>50.8</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>9.0</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.1</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>7.9</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>68</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>81</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>83</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>73</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>78</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>770</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>4.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>5.7</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>17</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>8.4</b>	2.52	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	6.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	5.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.24</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.01</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	20	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>53.6</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739536					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>16.1</b>	6.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>29.1</b>	11.5	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>11.8</b>	3.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739537					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>61.6</b>	9.24	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>38.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>34.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.6</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>1.3</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>80</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>370</b>	111	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>74</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>2200</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>4.2</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>7.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>7.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>4.4</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>24</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>7.8</b>	2.34	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.11</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.01</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>84</b>	16.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>63.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739537					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>10.0</b>	4.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>16.2</b>	6.4	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.71</b>	1.50	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P14-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739538					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>57.7</b>	8.655	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>42.3</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>39.1</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.3</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>30</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>75</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>61</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>53</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>42</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>33</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>420</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.68</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.51</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>&lt;4.0</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	3.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.30</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>86</b>	17.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>59.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P14-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739538					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.63</b>	2.61	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>17.0</b>	6.7	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>10.1</b>	3.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739539					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>85.1</b>	12.765	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>14.9</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>88.2</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>0.60</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>380</b>	114	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>310</b>	93	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>2800</b>	840	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>1500</b>	450	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>6000</b>	1800	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>4200</b>	1260	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>2500</b>	750	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>2100</b>	630	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>2200</b>	660	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>1700</b>	510	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>2700</b>	810	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>380</b>	114	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>960</b>	288	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>950</b>	285	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>29000</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>1.7</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4.0</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>3.9</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>8</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>9.0</b>	1.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.05</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.03</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	7	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>73.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739539					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.27</b>	1.29	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.14</b>	1.63	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.27</b>	1.04	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739540					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>78.3</b>	11.745	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>21.7</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>89.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>0.68</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>46</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>190</b>	57	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>93</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>34</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>87</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>1400</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>1.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>2.3</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>0.82</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>5.0</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.6</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>9.9</b>	1.98	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	3.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.03</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	4.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>47</b>	9.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>75.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739540					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.95</b>	1.95	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>6.90</b>	2.72	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.94</b>	0.94	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739541					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>92.0</b>	13.8	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>8.00</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>99.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.1</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>0.22</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylene <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>52</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>46</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>55</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>700</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>3.5</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>3</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>3.4</b>	0.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.07</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.01</b>		mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>9.9</b>	1.98	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	5.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>83.4</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739541					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.13	0.45	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P15-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739542					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>46.4</b>	6.96	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>53.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>32.4</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.6</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>3.9</b>	0.585	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>59</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>590</b>	177	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>54</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>420</b>	126	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>340</b>	102	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>360</b>	108	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>990</b>	297	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>410</b>	123	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>3800</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	5.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>60</b>	12	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>44</b>	8.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	7.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.23</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.28</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>29</b>	5.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	28	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>39.3</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P15-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739542					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<10		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	11.3	5.2	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<10		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739543					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>43.1</b>	6.465	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>56.9</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>33.9</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.6</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftylen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>41</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>38</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>72</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>170</b>	51	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>180</b>	54	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>45</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1400</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>14</b>	2.8	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.9</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>6.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>36</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	3.9	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>43</b>	8.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	6.2	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.32</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.28</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>25</b>	5	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	28	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>39.7</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-1 Sediment</b>					
Labnummer	N00739543					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>23.0</b>	9.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>56.7</b>	22.3	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>22.1</b>	7.0	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739544					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>68.9</b>	10.335	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>31.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>85.1</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.3</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC <sup>a ulev</sup></b>	<b>0.96</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>16</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftalen <sup>a ulev</sup>	<b>40</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>36</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>530</b>	159	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>460</b>	138	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>250</b>	75	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>230</b>	69	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>260</b>	78	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>330</b>	99	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>51</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>280</b>	84	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>160</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>3300</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>7.3</b>	2.19	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	3.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>9.8</b>	1.96	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>13</b>	2.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.03</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.08</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>12</b>	2.4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	10	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>77.9</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739544					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.93</b>	2.34	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>8.09</b>	3.19	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.11</b>	0.99	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739545					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>83.4</b>	12.51	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>16.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>95.3</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.1</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>0.57</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>35</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>22</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>82</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>17</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>37</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>27</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>50</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>53</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<10		µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>450</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.50		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<4		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.8</b>	2.04	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	4.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>5.5</b>	1.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.02</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<0.01		mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>9.5</b>	1.9	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>39</b>	7.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>84.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739545					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>2.57</b>	1.01	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.79</b>	0.71	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;1</b>		$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739546					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sedimentpakke-basis DK *	-----		-	1	1	RAMY
Tørrstoff (DK) <sup>a ulev</sup>	<b>66.4</b>	9.96	%	2	2	CASL
Vanninnhold <sup>a ulev</sup>	<b>33.6</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse >63 µm <sup>a ulev</sup>	<b>89.8</b>		%	2	2	CASL
Kornstørrelse <2 µm <sup>a ulev</sup>	<b>0.2</b>		%	2	2	CASL
Kornfordeling <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
TOC <sup>a ulev</sup>	<b>0.98</b>	0.5	% TS	2	2	CASL
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>10</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>62</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>26</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>140</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>31</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Krysen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>67</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(b+j)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>83</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(a)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>57</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PAH-16 *	<b>930</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
Sum PCB-7 *	<b>&lt;4</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>6.3</b>	2	mg/kg TS	2	2	CASL
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	CASL
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>11</b>	2.2	mg/kg TS	2	2	CASL
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>0.11</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.10</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>20</b>	4	mg/kg TS	2	2	CASL
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>69</b>	13.8	mg/kg TS	2	2	CASL
Tørrstoff (L) <sup>a ulev</sup>	<b>70.8</b>	2.0	%	3	V	SUHA





Deres prøvenavn	<b>P16-4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739546					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>4.55</b>	1.79	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.92</b>	2.33	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.62</b>	0.51	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739547					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>Sedimentpakke-basis DK *</b>	-----		-	1	1	RAMY
<b>Tørrstoff (DK)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>57.8</b>	8.67	%	2	2	CASL
<b>Vanninnhold</b> <sup>a ulev</sup>	<b>42.2</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &gt;63 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>74.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornstørrelse &lt;2 µm</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.7</b>		%	2	2	CASL
<b>Kornfordeling</b> <sup>a ulev</sup>	-----		se vedl.	2	2	MORO
<b>TOC</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.8</b>	0.57	% TS	2	2	CASL
<b>Naftalen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>18</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaftilen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>24</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Acenaften</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;10</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fenantren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>120</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Antracen</b> <sup>a ulev</sup>	<b>53</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Fluoranten</b> <sup>a ulev</sup>	<b>240</b>	72	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pyren</b> <sup>a ulev</sup>	<b>220</b>	66	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>65</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Krysen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>110</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(b+j)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(k)fluoranten</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>130</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(a)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>150</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Dibenso(ah)antracen</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>32</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Benso(ghi)perylene</b> <sup>a ulev</sup>	<b>200</b>	60	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Indeno(123cd)pyren</b> <sup>A</sup> <sup>a ulev</sup>	<b>100</b>	50	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PAH-16 *</b>	<b>1600</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 28</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 52</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 101</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.5</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 118</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 138</b> <sup>a ulev</sup>	<b>3.0</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	<b>2.2</b>	2.5	µg/kg TS	2	2	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.50</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>Sum PCB-7 *</b>	<b>7.7</b>		µg/kg TS	2	2	CASL
<b>As (Arsen)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>8.2</b>	2.46	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Pb (Bly)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>19</b>	3.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cu (Kopper)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>23</b>	4.6	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cr (Krom)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Cd (Kadmium)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.23</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Hg (Kvikksølv)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>0.13</b>	0.1	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Ni (Nikkel)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>15</b>	3	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Zn (Sink)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>74</b>	14.8	mg/kg TS	2	2	CASL
<b>Tørrstoff (L)</b> <sup>a ulev</sup>	<b>60.0</b>	2.0	%	3	V	SUHA



Deres prøvenavn	<b>P16-5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739547					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>9.78</b>	3.85	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Dibutyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>32.6</b>	12.8	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>5.85</b>	1.87	$\mu\text{g/kg TS}$	3	T	SUHA



"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

\*\*\*" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<b>Pakkenavn «Sedimentpakke basis»</b> Øvrig metodeinformasjon til de ulike analysene sees under
2	<b>«Sediment basispakke» Risikovurdering av sediment</b>  <b>Bestemmelse av vanninnhold og tørrstoff</b>  Metode: DS 204:1980 Rapporteringsgrense: 0,1 %  <b>Bestemmelse av Kornfordeling (&lt;63 µm, &gt;63 µm og &lt;2 µm)</b>  Metode: ISO 11277:2009 Måleprinsipp: Laserdiffraksjon Rapporteringsgrense: 0,1 %  <b>Bestemmelse av TOC</b>  Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrense: 0.1 % TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet 15 %  <b>Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16</b>  Metode: REFLAB 4:2008 Rapporteringsgrenser: 4 µg/kg for Antracen 10 µg/kg TS for hver øvrige individuelle forbindelse.  <b>Bestemmelse av polyklorerte bifenyl, PCB-7</b>  Metode: EPA 8082, modifisert. Måleprinsipp: GC/MS/SIM Rapporteringsgrenser: 0.5 µg/kg TS for hver individuelle kongener 4 µg/kg TS for sum PCB7.  <b>Bestemmelse av metaller</b>  Metode: DS259 Måleprinsipp: ICP Rapporteringsgrenser: As(0.5), Cd(0.02), Cr(0.2), Cu(0.4), Pb(1.0), Hg(0.01), Ni(0.1), Zn(0.4) alle enheter i mg/kg TS



Metodespesifikasjon	
3	<p><b>«Sediment basispakke» Risikovurdering av sediment</b></p> <p><b>Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser</b></p> <p>Metode: ISO 23161:2011                      Deteksjon og kvantifisering: GC-ICP-SFMS                      Rapporteringsgrenser: 1 µg/kg TS</p>
4	<p><b>Bestemmelse av perfluorerte forbindelser i jord (PFC-35)</b></p> <p>Metode: DIN 38414-14                      Måleprinsipp: LCMS                      Rapporteringsgrenser: PFBA (Perfluorbutansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFPeA (Perfluorpentansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFHxA (Perfluorheksansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFHpA (Perfluorheptansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFOA (Perfluoroktansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFNA (Perfluorononansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFDA (Perfluordekansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFUnDA (Perfluorundekansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFDoDA (Perfluordodekansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFTTrDA (Perfluorotridekansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFTTeDA (Perfluorotetradekansyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFHxDA (Perfluoroheksadekansyre) 5 µg/kg tørrstoff                      Perfluoroktadekansyre (PFOcDA) 5 µg/kg tørrstoff                      PFBS (Perfluorbutansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFPeS (Perfluoropentansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFHxS (Perfluorheksansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFHpS (perfluorheptansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFOS (Perfluoroktansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFDS (Perfluordekasulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFNS (Perfluorononansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFDoDS (Perfluorododekansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      FTS-4:2 Fluortelomer sulfonat 0.5 µg/kg tørrstoff                      FTS-6:2 (1H,1H,2H,2H-Perfluoroktansulfonat) 0.5 µg/kg tørrstoff                      FTS-8:2 Fluortelomersulfonat 0.5 µg/kg tørrstoff                      FTS-10:2 Fluortelomer sulfonat 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) 0.5 µg/kg tørrstoff                      N-Me FOSA (N-metylperfluor-1-oktansulfonamid) 0.5 µg/kg tørrstoff                      N-Et FOSA (N-etylperfluor-1-oktansulfonamid) 0.5 µg/kg tørrstoff                      N-Me FOSE (2-N-metylperfluoro-1-oktansulfamido-etanol) 0.5 µg/kg tørrstoff                      N-Et FOSE (2-N-etylperfluoro oktansulfamido-etanol) 0.5 µg/kg tørrstoff                      PFOSAA (Perfluorsulfonamideddiksyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      N-MeFOSAA (N-Metylperfluoroktansulfoamidossyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      EtFOSAA (N-Etylperfluoroktansulfonamidossyre) 0.5 µg/kg tørrstoff                      HPFHpA 0.5 µg/kg tørrstoff                      Perfluor-3,7-dimetyloktansyre (P37DMOA) 0.5 µg/kg tørrstoff</p>
5	<p><b>Ftalater i jord/sediment</b></p> <p>Metode: EPA 8061A, CPSC-CH-C1000-09.3                      Måleprinsipp: GC/MS                      Rapporteringsgrenser (LOQ): Enkeltforbindelser: 0,80 mg/kg TS</p>



Metodespesifikasjon																																					
	Måleusikkerhet: 30%																																				
6	<p><b>Bestemmelse av total Nitrogen i jord</b></p> <p>Metode: ISO 11261                      Måleprinsipp: Spektrofotometri                      Rapporteringsgrenser: LOR 50 mg/kg TS                      Andre opplysninger: Modifisert Kjeldahl-metode</p>																																				
7	<p><b>«M-1C» Bestemmelse av metaller i jord/sediment/kompost</b></p> <p>Metode: EPA 200.7, ISO 11885, EPA 6010, SM 3120                      Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr><td>As:</td><td>0.50 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Ba:</td><td>0.20 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Be:</td><td>0.010 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cd:</td><td>0.10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Co:</td><td>0.10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cr:</td><td>0.25 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cu:</td><td>0.10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Fe:</td><td>3.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Hg:</td><td>0.20 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Li:</td><td>1.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Mn:</td><td>0.50 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Mo:</td><td>0.40 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Ni:</td><td>5.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>P:</td><td>5.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Pb:</td><td>1.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Sr:</td><td>0.10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>V:</td><td>0.10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Zn:</td><td>1.0 mg/kg TS</td></tr> </table> <p>Måleusikkerhet: 20%</p>	As:	0.50 mg/kg TS	Ba:	0.20 mg/kg TS	Be:	0.010 mg/kg TS	Cd:	0.10 mg/kg TS	Co:	0.10 mg/kg TS	Cr:	0.25 mg/kg TS	Cu:	0.10 mg/kg TS	Fe:	3.0 mg/kg TS	Hg:	0.20 mg/kg TS	Li:	1.0 mg/kg TS	Mn:	0.50 mg/kg TS	Mo:	0.40 mg/kg TS	Ni:	5.0 mg/kg TS	P:	5.0 mg/kg TS	Pb:	1.0 mg/kg TS	Sr:	0.10 mg/kg TS	V:	0.10 mg/kg TS	Zn:	1.0 mg/kg TS
As:	0.50 mg/kg TS																																				
Ba:	0.20 mg/kg TS																																				
Be:	0.010 mg/kg TS																																				
Cd:	0.10 mg/kg TS																																				
Co:	0.10 mg/kg TS																																				
Cr:	0.25 mg/kg TS																																				
Cu:	0.10 mg/kg TS																																				
Fe:	3.0 mg/kg TS																																				
Hg:	0.20 mg/kg TS																																				
Li:	1.0 mg/kg TS																																				
Mn:	0.50 mg/kg TS																																				
Mo:	0.40 mg/kg TS																																				
Ni:	5.0 mg/kg TS																																				
P:	5.0 mg/kg TS																																				
Pb:	1.0 mg/kg TS																																				
Sr:	0.10 mg/kg TS																																				
V:	0.10 mg/kg TS																																				
Zn:	1.0 mg/kg TS																																				
8	<p><b>Elementanalyse av jord</b></p> <p>Metode: EPA 200.7, ISO 11885, EPA 6010, SM 3120                      Måleprinsipp: ICP-OES                      Prøve forbehandling: Prøven homogeniseres og mineraliseres med HNO<sub>3</sub> (1:1) i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.</p>																																				
9	<p><b>Glykoler i jord/sediment/slam</b></p> <p>Method: intern metode                      Måleprinsipp: GC-MS                      Rapporteringsgrenser (LOQ): Monoetylglykol (MEG): 1,0 mg/kg TS                      Dietylglykol (DEG): 1,0 mg/kg TS                      Trietylglykol (TEG): 1,0 mg/kg TS                      Propyenglykol (PG): 1,0 mg/kg TS</p>																																				



	Godkjenner
CASL	Carina Slåtta
MORO	Monia Alexandersen
RAMY	Ragnhild Myrvoll
SAHM	Sabra Hashimi
SUHA	Suleman Hajizada

	Utf <sup>1</sup>
T	GC-ICP-QMS Ansvarelig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
V	Ansvarelig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
W	Ansvarelig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarelig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS, Postboks 643 Skøyen, 0214 Oslo, Norge Leveringsadresse: Drammensveien 264, 0283 Oslo, Norge
2	Ansvarelig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark
3	Ansvarelig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

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

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

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

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

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside [www.alsglobal.no](http://www.alsglobal.no)

<sup>1</sup> Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



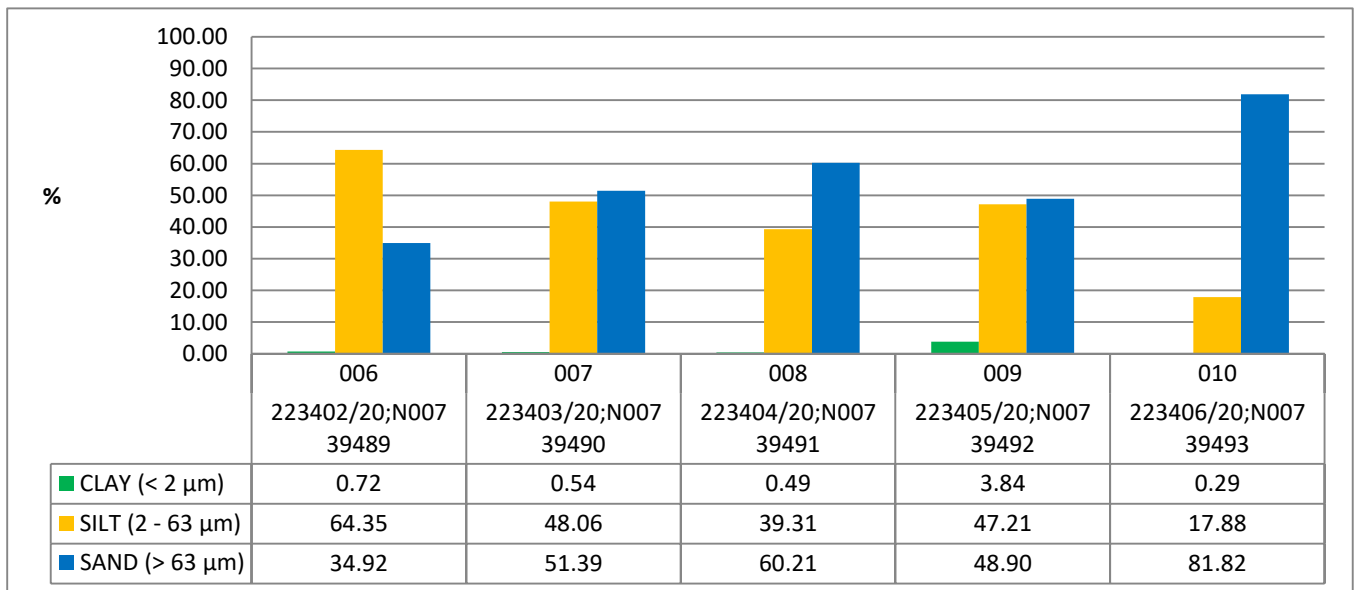
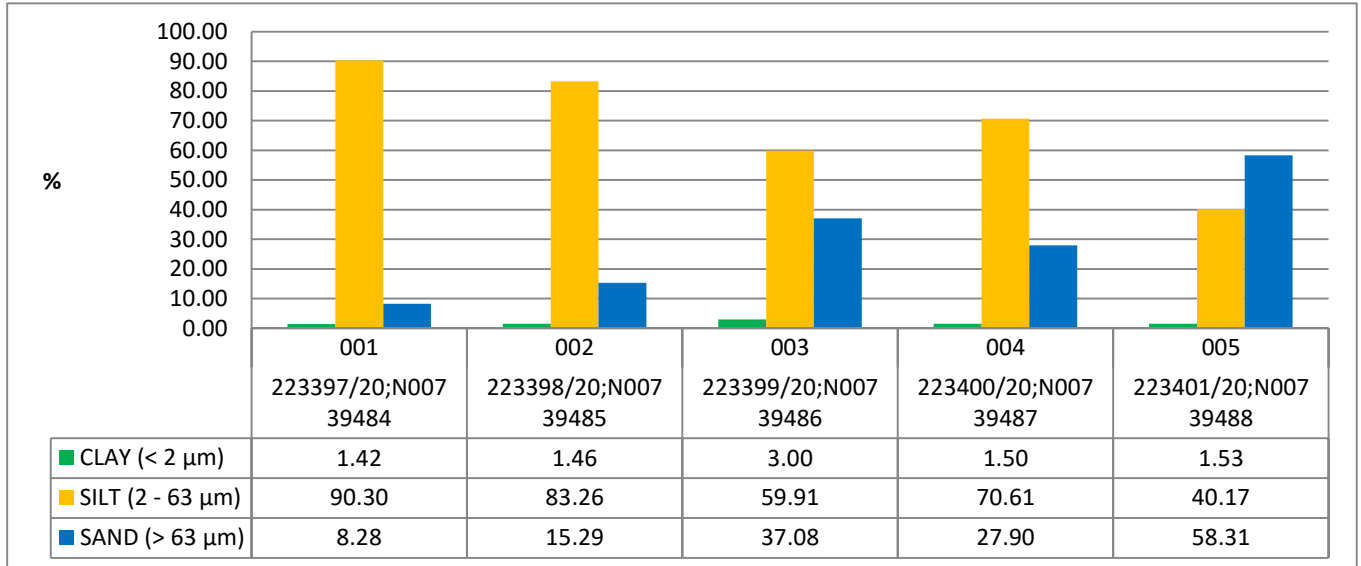
Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.





**Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR2099480**

**Results of soil texture analysis**



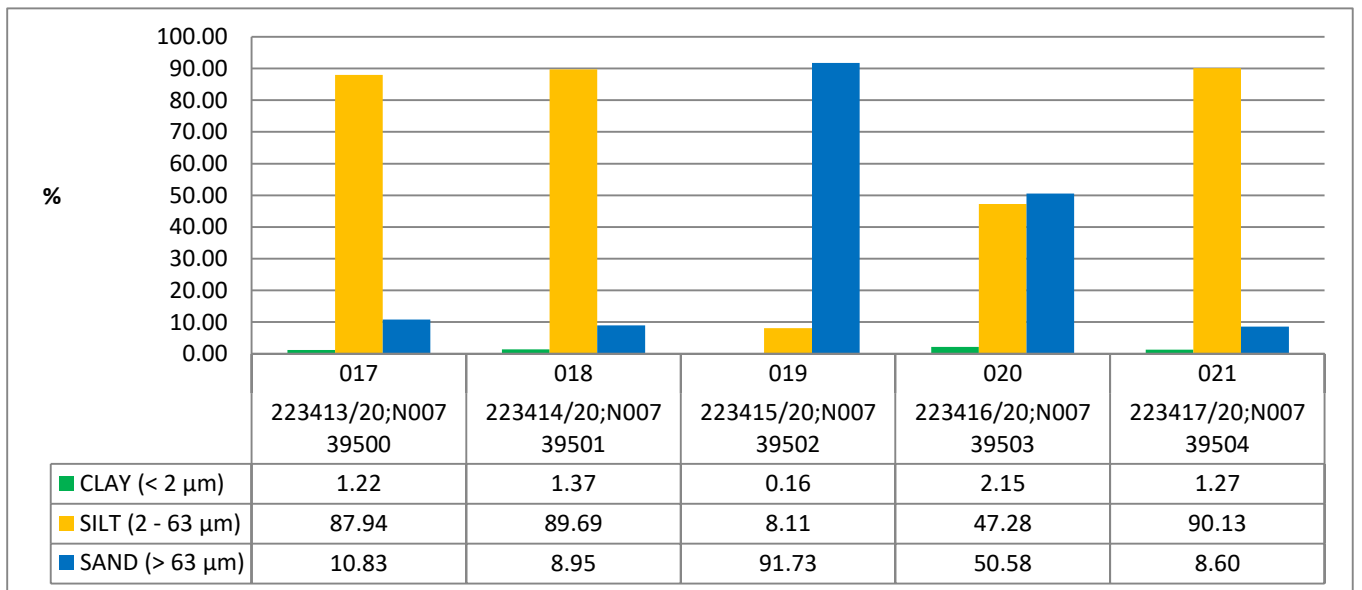
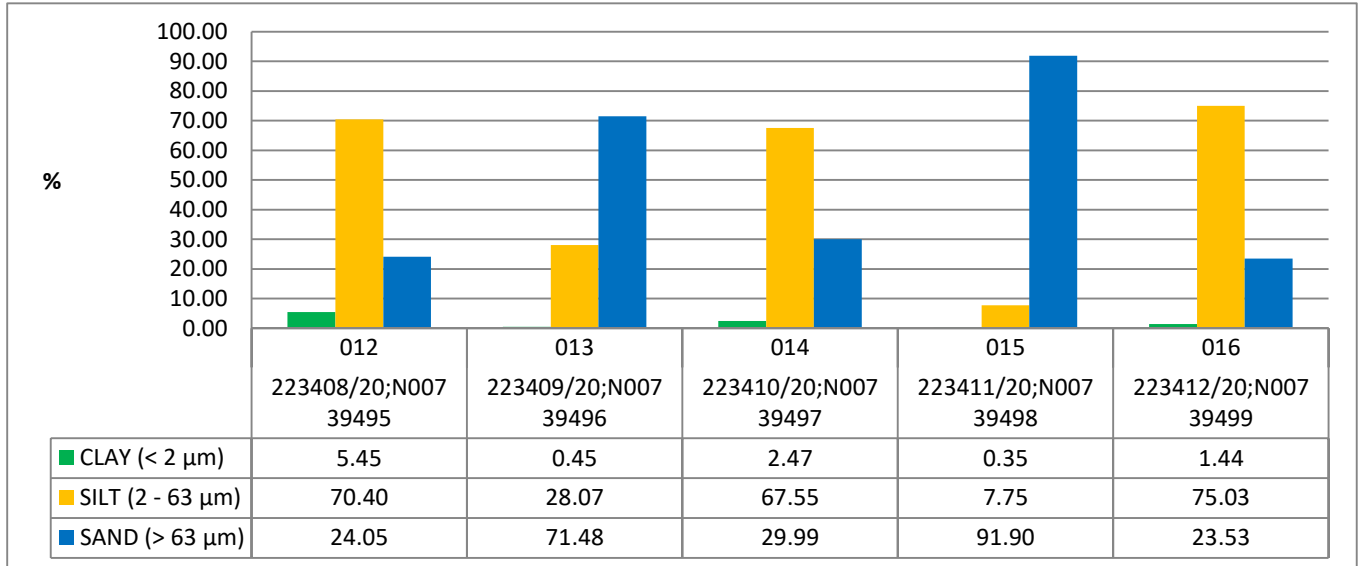
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

***The end of result part of the attachment the certificate of analysis***



**Attachment no. 2 to the certificate of analysis for work order PR2099480**

**Results of soil texture analysis**



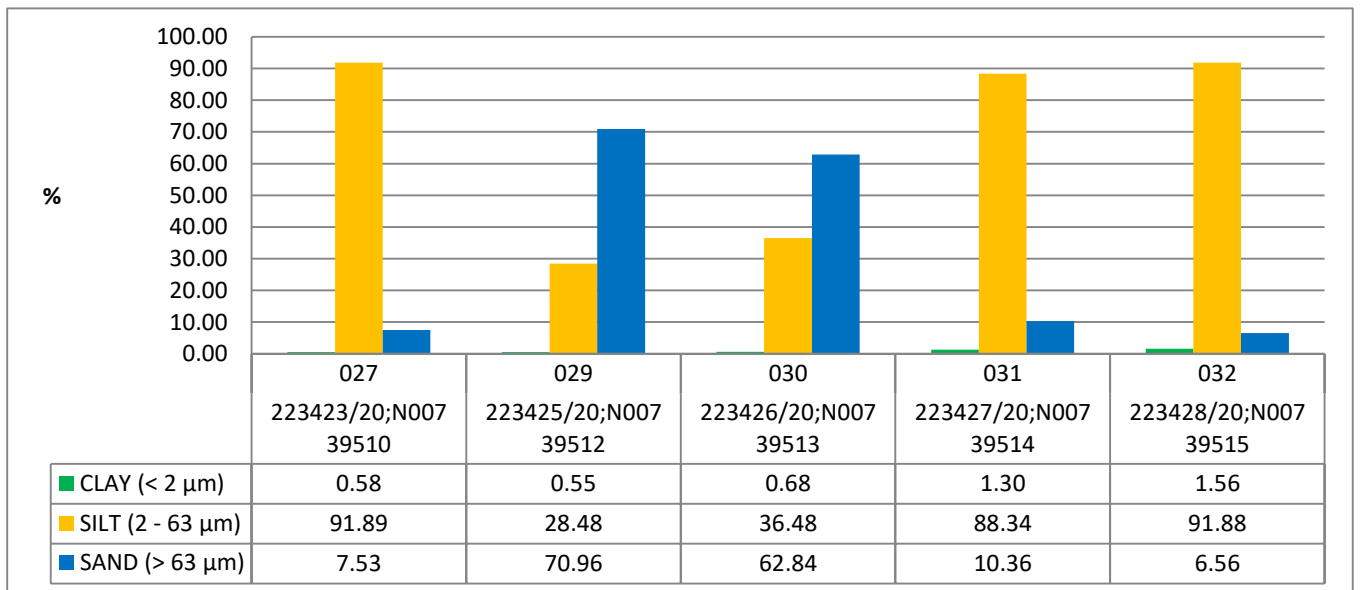
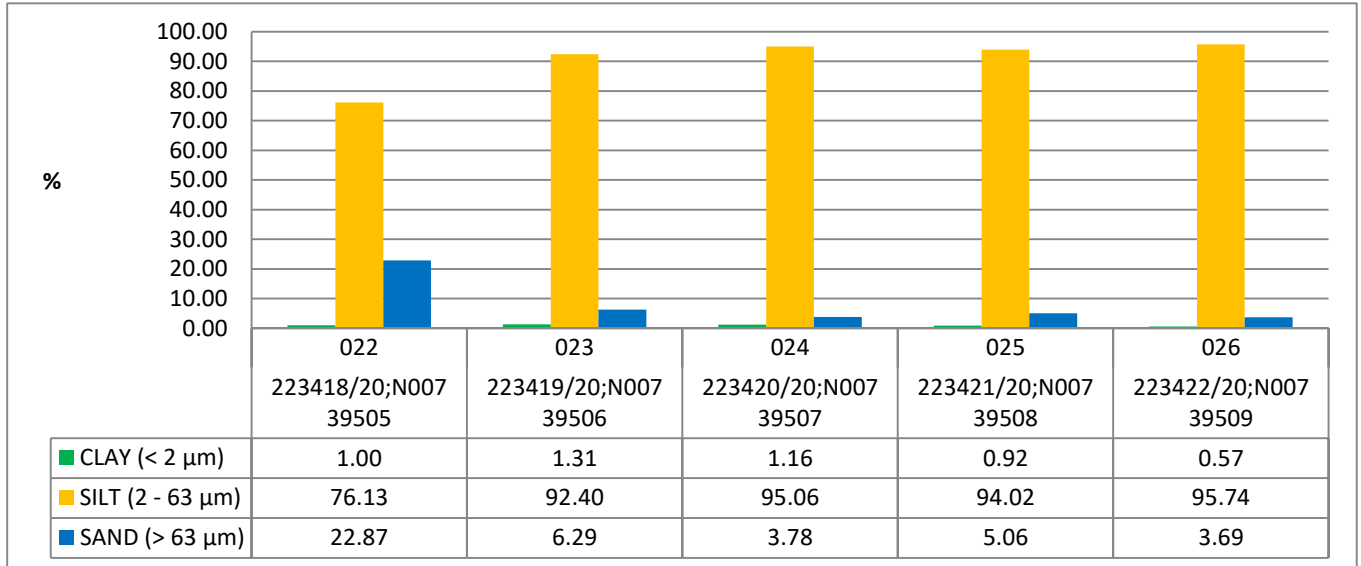
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

***The end of result part of the attachment the certificate of analysis***



**Attachment no. 3 to the certificate of analysis for work order PR2099480**

**Results of soil texture analysis**



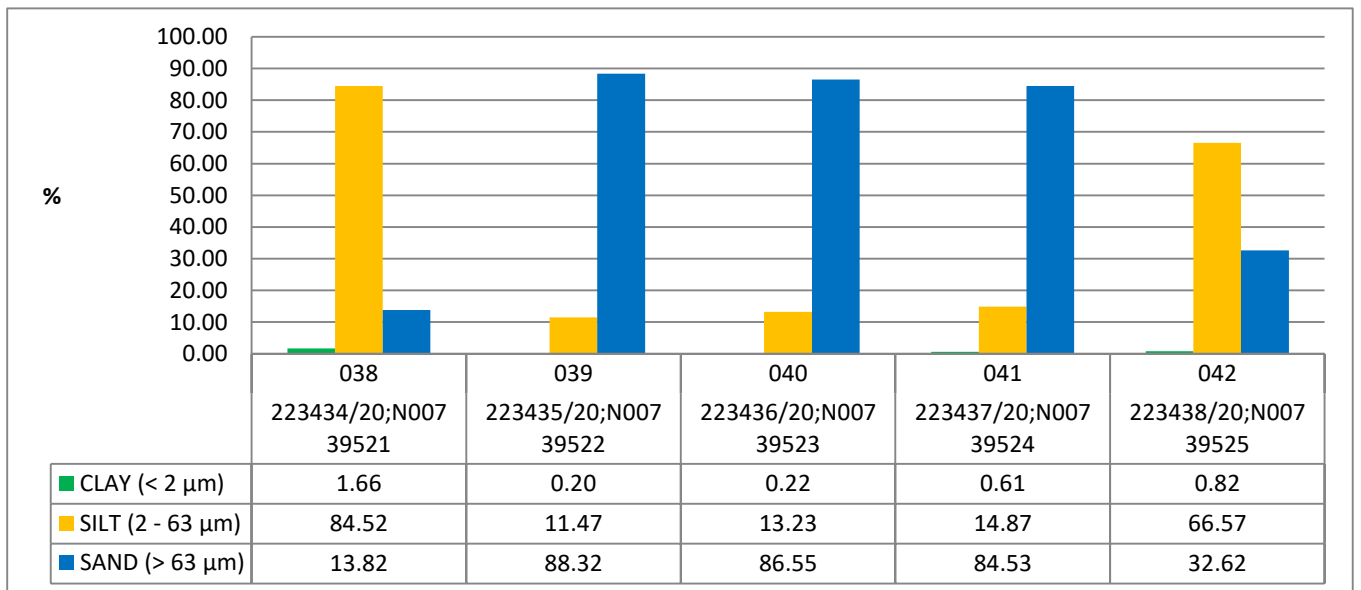
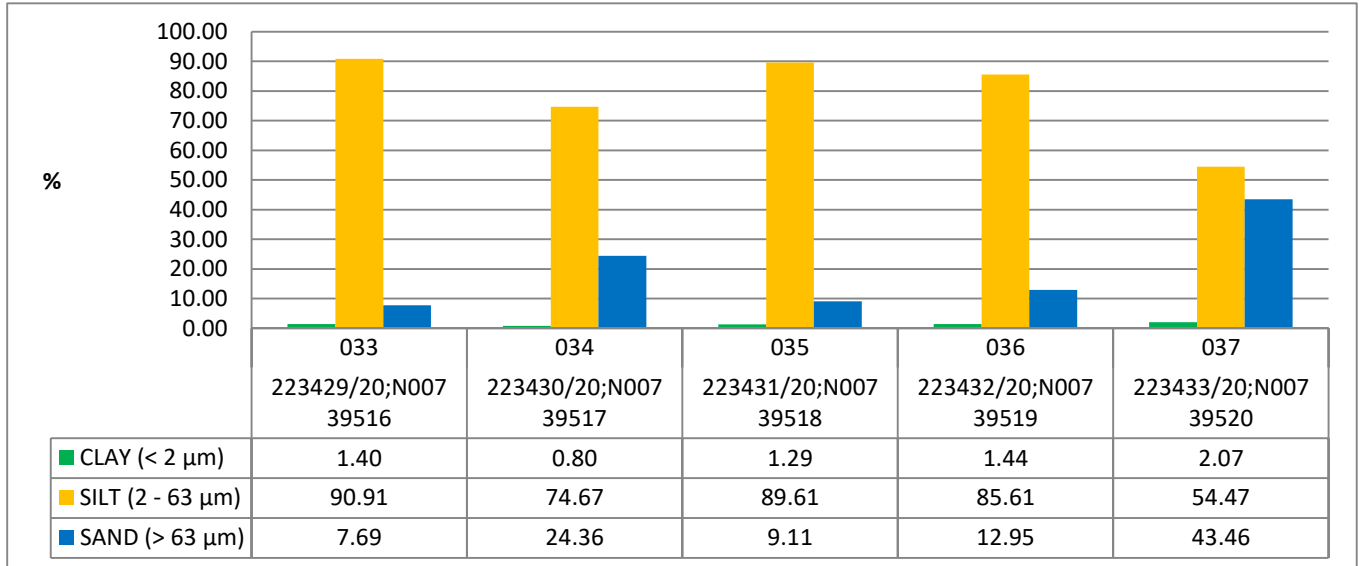
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

***The end of result part of the attachment the certificate of analysis***



**Attachment no. 4 to the certificate of analysis for work order PR2099480**

**Results of soil texture analysis**



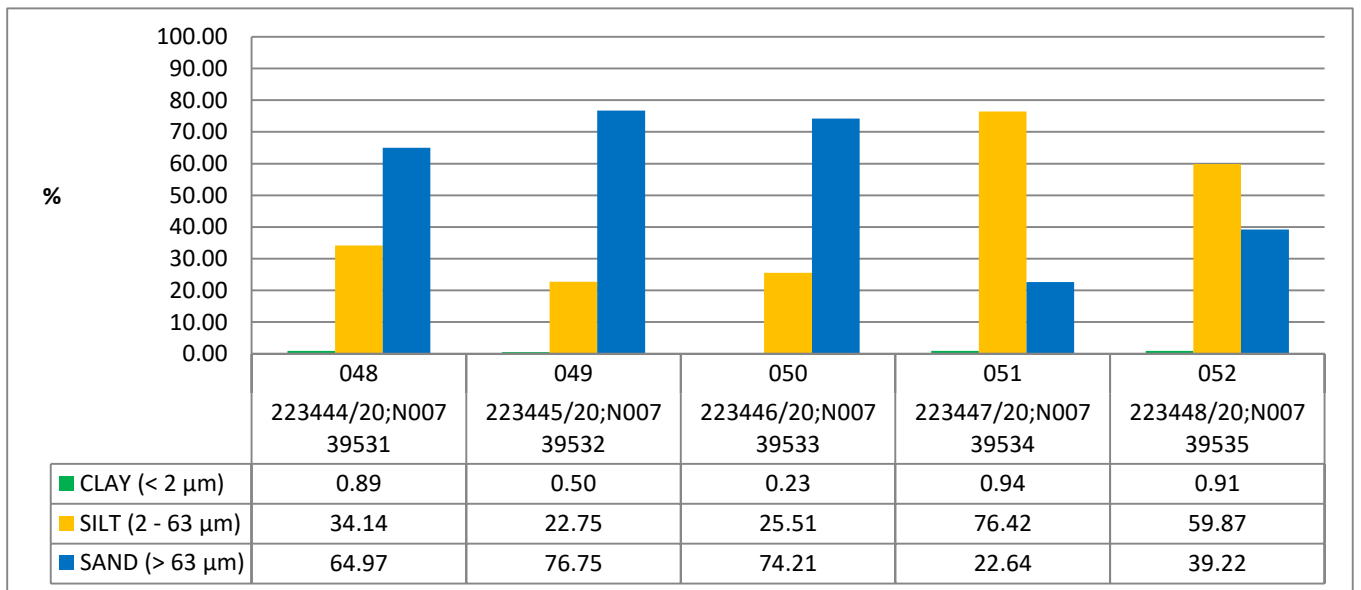
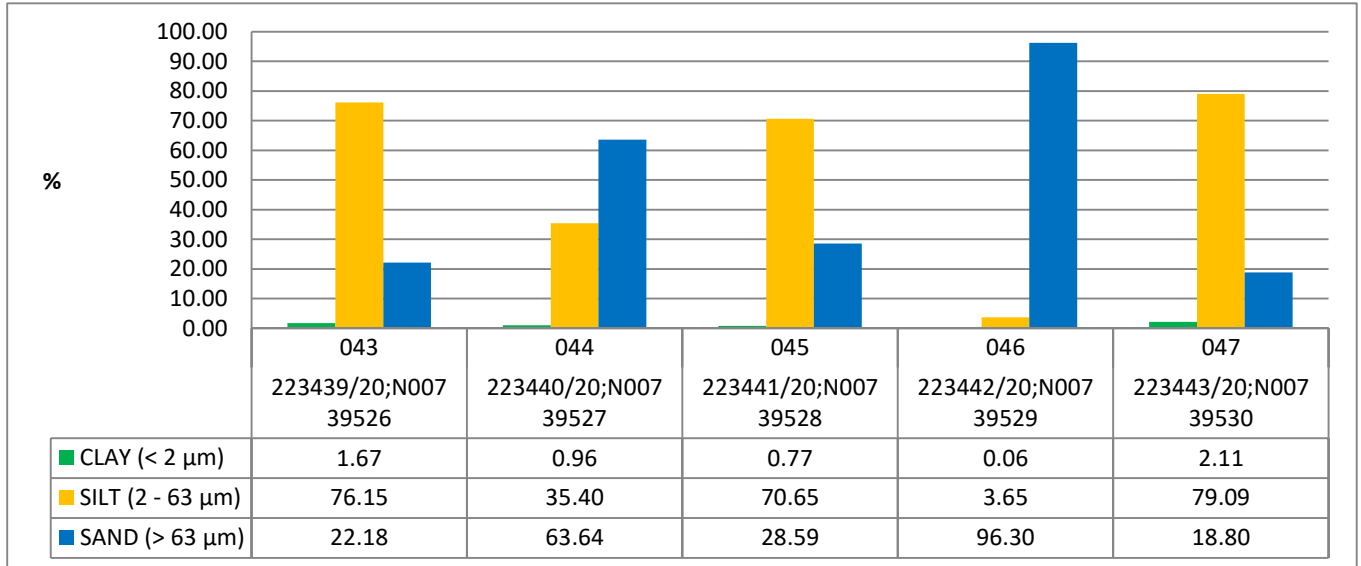
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

***The end of result part of the attachment the certificate of analysis***



**Attachment no. 5 to the certificate of analysis for work order PR2099480**

**Results of soil texture analysis**



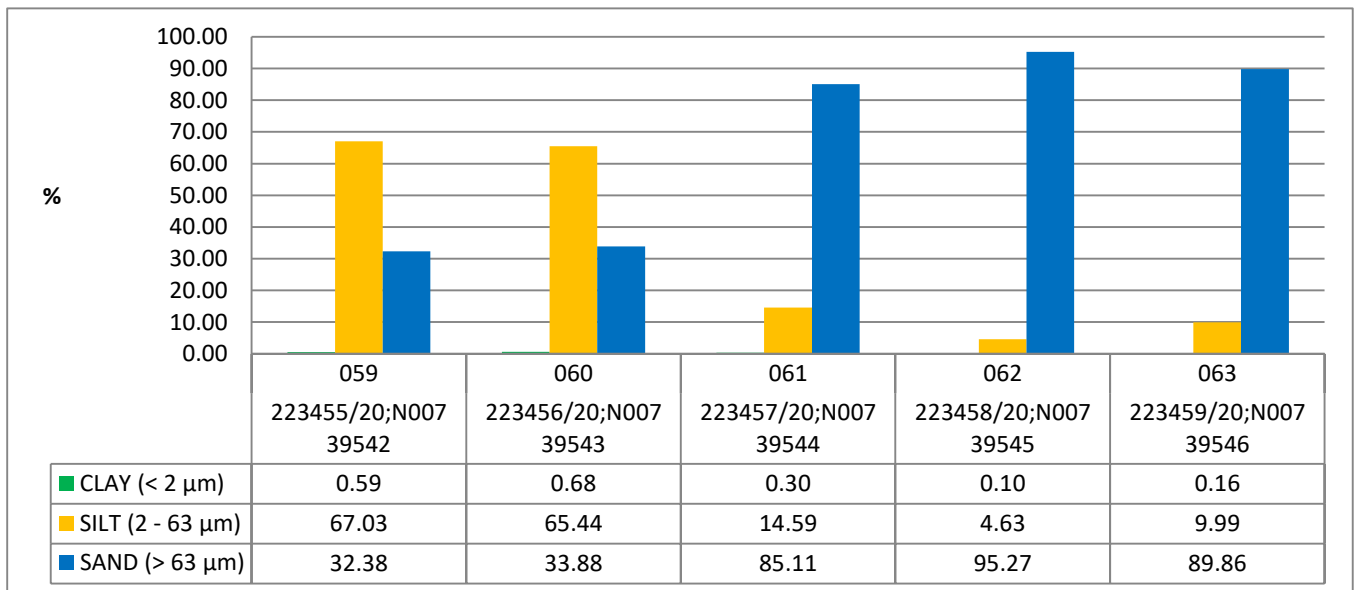
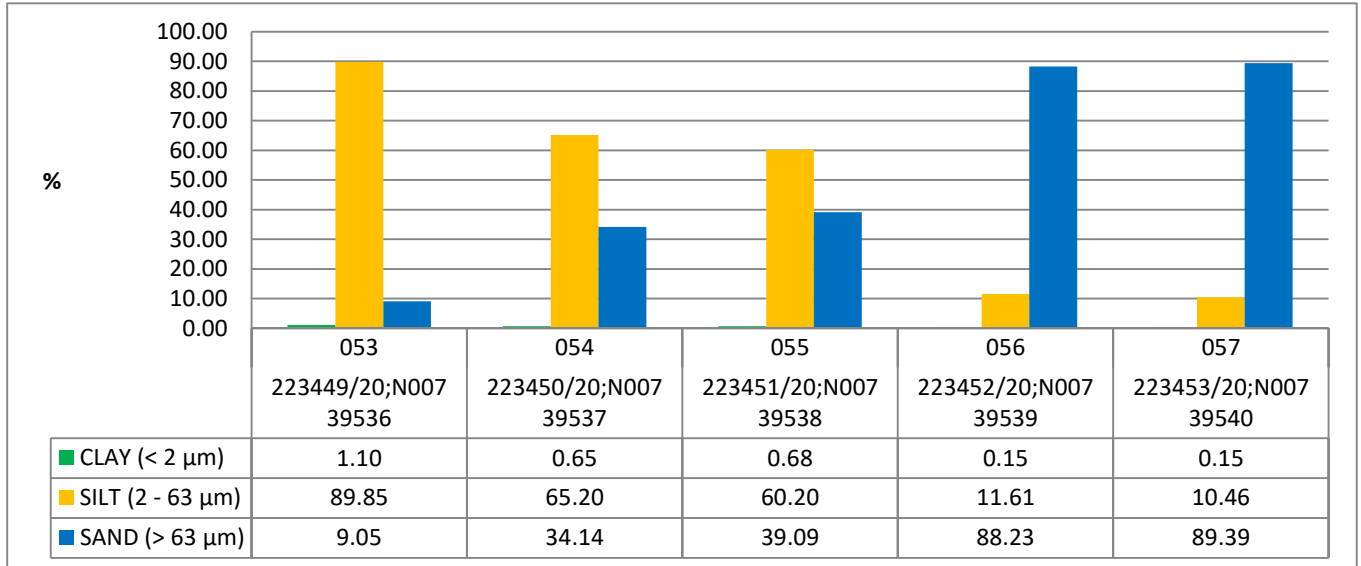
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

***The end of result part of the attachment the certificate of analysis***



**Attachment no. 6 to the certificate of analysis for work order PR2099480**

**Results of soil texture analysis**



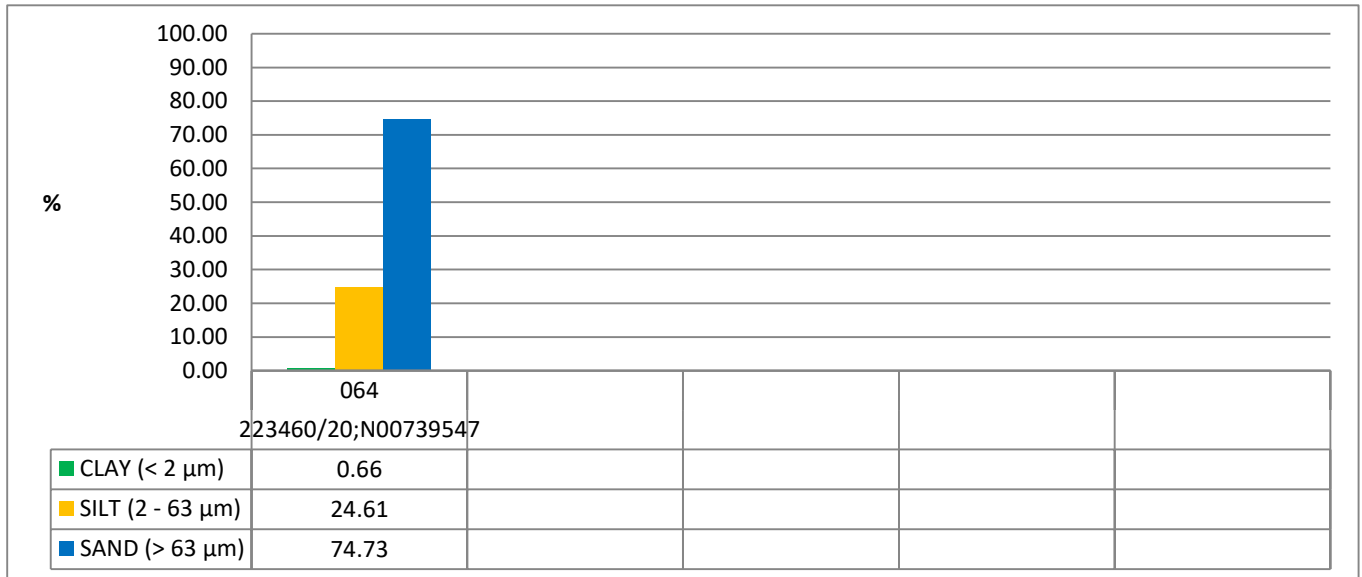
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

***The end of result part of the attachment the certificate of analysis***



*Attachment no. 7 to the certificate of analysis for work order PR2099480*

**Results of soil texture analysis**



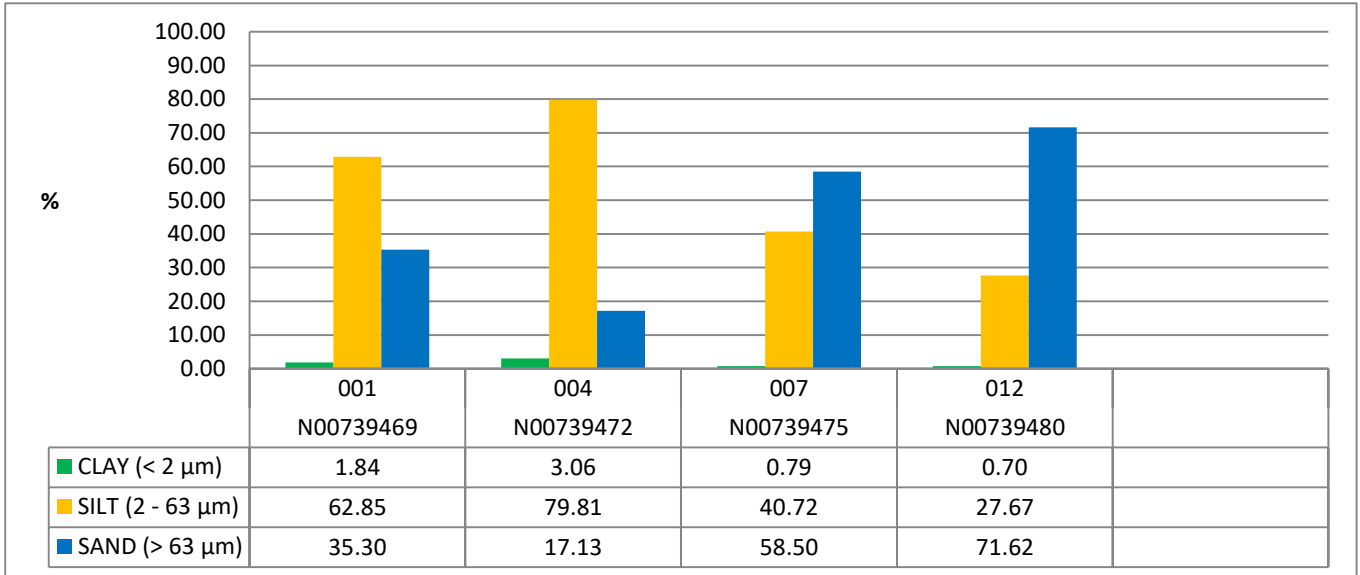
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 μm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 μm", "Silt 2-63 μm" and "Clay <2 μm" evaluated from measured data.

*The end of result part of the attachment the certificate of analysis*



*Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR20B8799*

**Results of soil texture analysis**



**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 μm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 μm", "Silt 2-63 μm" and "Clay <2 μm" evaluated from measured data.

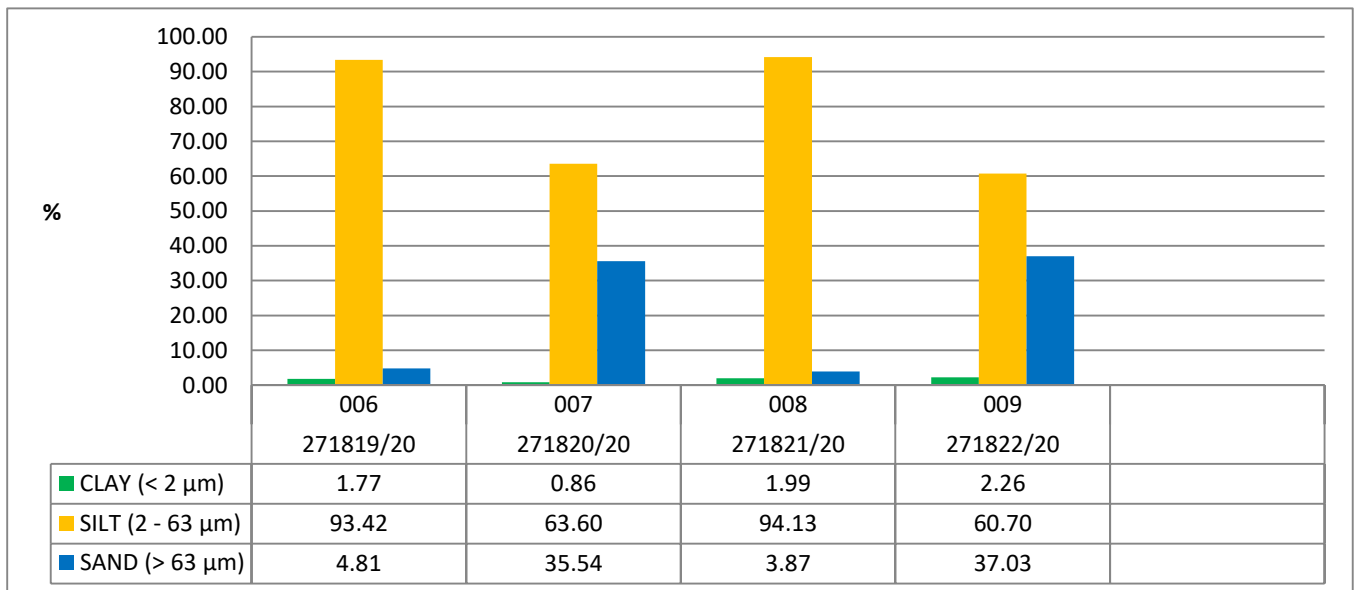
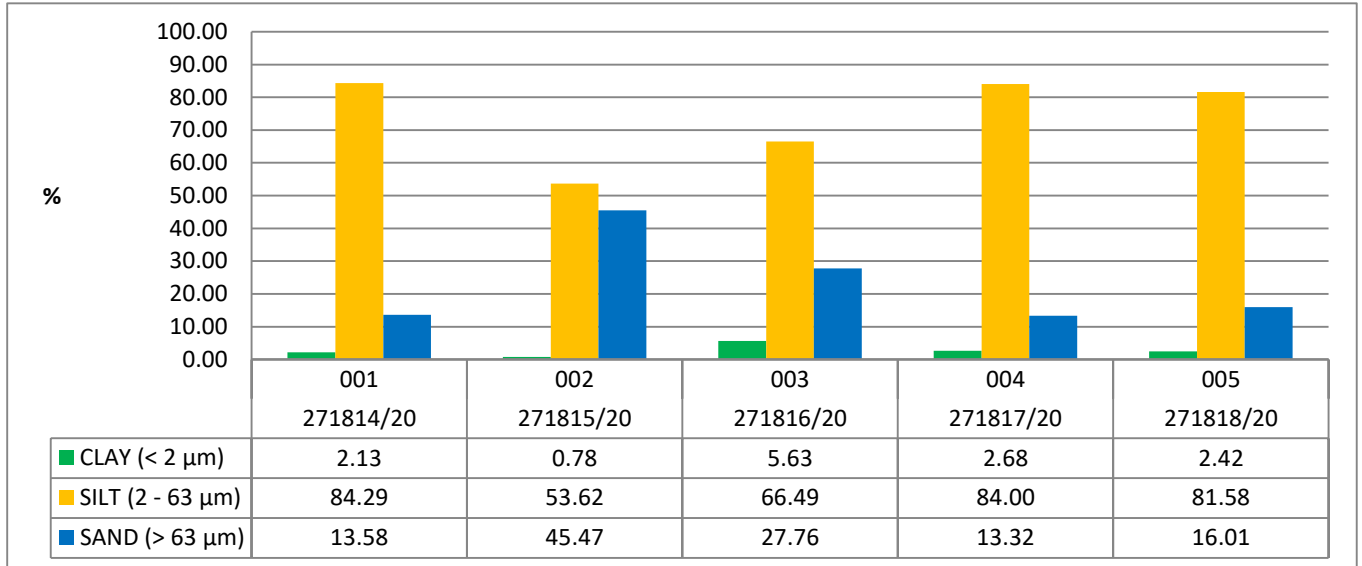
*The end of result part of the attachment the certificate of analysis*





*Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR20B8209*

**Results of soil texture analysis**



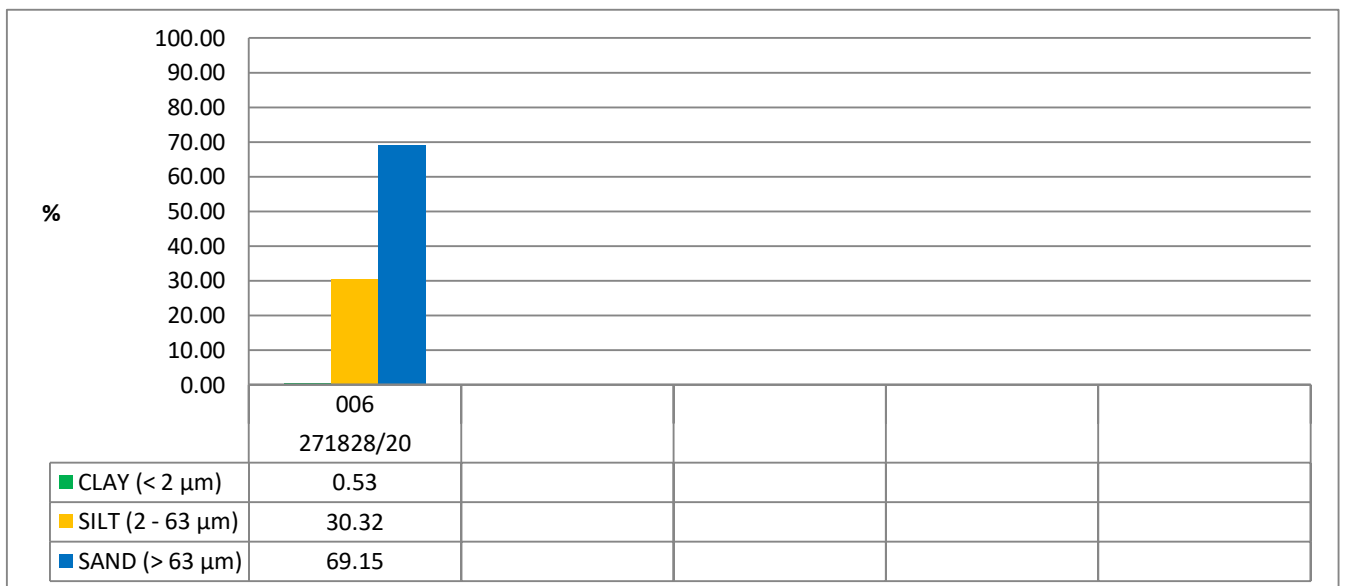
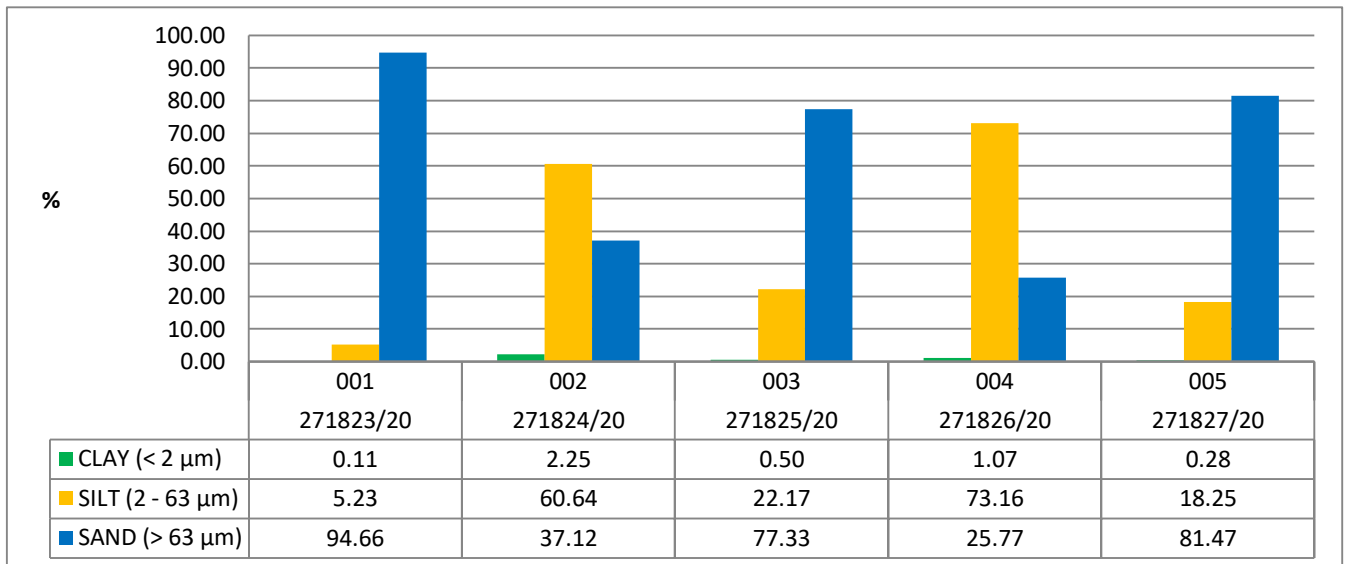
**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

*The end of result part of the attachment the certificate of analysis*



*Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR20C0021*

**Results of soil texture analysis**



**Test method specification:** CZ\_SOP\_D06\_07\_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2-63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

*The end of result part of the attachment the certificate of analysis*

# Vedlegg D

ANALYSERAPPORTER -  
TOKSISITETSTESTER OG  
POREVANNSANALYSER



Mottatt dato **2020-10-06**  
 Utstedt **2020-12-15**

**NGI**  
**Arne Pettersen**  
**Miljøgeologi**  
**Box 3930 Ullevål Stadion**  
**N-0806 Oslo**  
**Norway**

Prosjekt **Risikovurdering av sedimenter i Indre Oslofjord**  
 Bestnr **20200524**

## Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	<b>P1</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	5		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	24	6.2	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	22.6	4.2	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	349	27	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.593	0.054	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	370	26	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	1000	64	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8990	685	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	291	66	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	23.9	5.2	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.173	0.040	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.513	0.111	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	13.9	3.0	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	7.43	1.64	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.0231	0.0019	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	335	21	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	58.2	12.0	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	2.33	0.87	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	2.95	0.58	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	1220	274	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	7.47	0.50	mg/l	6	R	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P1</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	<b>7090</b>	707	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>8.64</b>	2.55	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>5.1</b>	0.51	µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<b>0.018</b>	0.0018	µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>1.1</b>	0.077	µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>0.75</b>	0.083	µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>0.78</b>	0.070	µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>0.18</b>	0.025	µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>0.16</b>	0.021	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>0.095</b>	0.012	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Krysen <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>^ a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	<b>8.18</b>		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>^ *</sup>	<b>n.d.</b>		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	<b>n.d.</b>		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>1.23</b>	0.38	ng/l	9	T	SAHM
FTS-6:2 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFBS <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFHxS <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFOS <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFDS <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFBA <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFPeA <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFHxA <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFHpA <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFOA <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFNA (C9 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO
PFDA (C10 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	10	1	MORO



Deres prøvenavn	<b>P1</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
PFUnDA (C11 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFDODA (C12 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFOSA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
Dimetylfталат (DMP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Dietylfталат (DEP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-propylfталат (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-butylfталат (DBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-isobutylfталат (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-pentylfталат (DPP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-oktylfталат (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Butylbensylfталат (BBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-sykloheksylfталат (DCHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P2 Sediment</b>					
Labnummer	N00739470					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	8		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	8.5		ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	9		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	2		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	37.5	6.6	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	356	27	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	4.20	0.29	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	367	26	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	994	64	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8850	633	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	2890	502	µg/l	6	R	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	40.4	8.8	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.857	0.170	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	2.10	0.52	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	21.6	4.5	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	102	22	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	1.18	0.10	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	295	19	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	53.7	11.1	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	10.0	2.5	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	126	25	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	2610	560	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	8.49	0.58	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	7150	713	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	175	50	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.071	0.0092	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.075	0.0098	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	0.031	0.0050	µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P2</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739470					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<b>0.026</b>	0.0026	µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<b>0.022</b>	0.0033	µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<b>0.014</b>	0.0017	µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<b>0.016</b>	0.0022	µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	<b>0.255</b>		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	<b>0.0950</b>		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	<b>n.d.</b>		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<b>3.81</b>	1.21	ng/l	9	T	SAHM





Deres prøvenavn	<b>P3 Sediment</b>					
Labnummer	N00739471					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	5		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	14	3.6	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresing *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	17.2	3.2	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	336	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.929	0.068	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	323	23	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	927	59	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	7910	582	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	42.8	15.3	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	26.7	5.8	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.0800	0.0286	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	1.81	0.40	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	2.28	0.50	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	1.61	0.52	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.00372	0.00049	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	2210	137	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	58.2	12.0	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	2.29	0.52	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	0.723	0.150	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	248	52	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	5.75	0.42	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	6590	657	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	3.95	1.37	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	0.012	0.0012	µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	0.13	0.0091	µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.031	0.0040	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.013	0.0017	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P3</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739471					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.186		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	1.36	0.42	ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P4 Sediment</b>					
Labnummer	N00739472					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	10		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	64	17	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	2		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresing *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	127	23	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	381	29	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	16.1	1.1	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	404	29	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	1070	69	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	9410	743	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	2150	382	µg/l	6	R	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	45.1	10.1	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.399	0.087	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	2.75	0.61	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	49.1	11.7	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	81.7	18.0	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.967	0.079	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	654	46	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	72.2	15.0	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	8.67	2.37	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	109	21	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	7450	865	µg/l	6	R	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	8.44	0.54	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	7720	768	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	113	33	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.041	0.0053	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.035	0.0046	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P4</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739472					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.0760		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	5.46	1.69	ng/l	9	T	SAHM
Dimetylfталат (DMP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Dietylfталат (DEP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-propylfталат (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-butylfталат (DBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-isobutylfталат (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-pentylfталат (DPP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-oktylfталат (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Butylbensylfталат (BBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-sykloheksylfталат (DCHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P5 Sediment</b>					
Labnummer	N00739473					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	3		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	68	18	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	101	17	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	355	27	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	29.7	2.1	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	352	25	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	982	63	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8630	595	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	1260	202	µg/l	6	R	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	39.2	8.5	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.135	0.034	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	1.84	0.43	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	27.7	5.9	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	48.9	10.5	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.452	0.037	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	592	37	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	21.1	4.3	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	5.52	1.32	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	62.3	12.1	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	5230	885	µg/l	6	R	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	10.5	0.7	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	7100	707	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	71.5	21.6	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.012	0.0016	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.020	0.0026	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P5</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739473					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.0320		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	2.43	0.76	ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P6.. Sediment</b>					
Labnummer	N00739474					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	5		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	39	10	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	13.4	2.7	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	346	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	1.41	0.11	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	325	23	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	880	56	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	7960	561	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	1370	285	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	69.0	15.0	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.583	0.116	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	1.70	0.41	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	206	44	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	43.6	9.5	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.312	0.026	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	64.2	6.2	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	30.2	6.2	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	4.90	1.08	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	28.5	5.5	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	1250	273	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	15.5	1.0	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	7530	751	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	87.7	25.5	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.046	0.0060	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.038	0.0049	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P6.. Sediment</b>					
Labnummer	N00739474					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.0840		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	8.35	2.59	ng/l	9	T	SAHM





Deres prøvenavn	<b>P7 Sediment</b>					
Labnummer	N00739475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	.		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	<b>201126</b>	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	<b>15</b>	3.9	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<b>1</b>		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	<b>201126</b>	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<b>&lt;1</b>		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	<b>201126</b>	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresning *	<b>ja</b>			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	<b>44.3</b>	8.0	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	<b>288</b>	22	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	<b>0.180</b>	0.034	mg/l	6	H	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	<b>291</b>	21	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	<b>802</b>	51	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	<b>7120</b>	499	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	<b>135</b>	30	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	<b>26.4</b>	5.8	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.05</b>		µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	<b>0.193</b>	0.049	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	<b>7.49</b>	1.58	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	<b>2.51</b>	0.61	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<b>0.0206</b>	0.0017	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	<b>182</b>	12	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	<b>19.7</b>	4.1	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	<b>1.78</b>	0.51	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<b>0.740</b>	0.151	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	<b>2270</b>	481	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	<b>13.6</b>	0.9	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	<b>5620</b>	559	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<b>3.64</b>	1.37	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<b>0.40</b>	0.040	µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<b>0.16</b>	0.011	µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<b>0.12</b>	0.013	µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<b>0.13</b>	0.012	µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	<b>0.030</b>	0.0042	µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<b>0.032</b>	0.0042	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	<b>0.023</b>	0.0030	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<b>&lt;0.010</b>		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P7</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.895		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>^*</sup>	n.d.		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	2.70	0.84	ng/l	9	T	SAHM
FTS-6:2 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFBS <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFHxS <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFOS <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFDS <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFBA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFPeA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFHxA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFHpA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFOA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFNA (C9 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFDA (C10 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFUnDA (C11 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFDODA (C12 PFCA) <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
PFOSA <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	10	1	MORO
Dimetylftalat (DMP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Dietylftalat (DEP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-propylftalat (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-butylftalat (DBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-isobutylftalat (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-pentylftalat (DPP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-n-oktylftalat (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P7</b> <b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Di-(2-etylheksyl)ftalat (DEHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Butylbensylftalat (BBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM
Di-sykloheksylftalat (DCHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P8 Sediment</b>					
Labnummer	N00739476					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	0		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	34	8.8	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	2		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresing *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	13.4	2.8	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	334	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	1.78	0.12	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	325	23	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	950	62	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8250	576	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	1570	269	µg/l	6	R	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	58.2	12.7	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.733	0.144	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	2.25	0.52	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	20.8	4.4	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	37.2	8.3	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.470	0.039	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	47.6	10.6	µg/l	6	H	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	32.5	6.7	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	5.96	1.60	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	30.4	5.9	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	4040	855	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	16.2	1.0	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	6790	681	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	119	34	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	0.53	0.053	µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	0.19	0.013	µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	0.15	0.017	µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	0.20	0.018	µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	0.057	0.0080	µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.056	0.0073	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.085	0.011	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P8</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739476					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.011	0.0013	µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.012	0.0018	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	0.013	0.0020	µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	0.011	0.0015	µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	1.32		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	0.0470		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	44.8	14.0	ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P9</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739477					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	3		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201126	SAHM		1	1	SAHM
Dr Calux *	27	7.0	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201126	SAHM		3	1	SAHM
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201126	SAHM		4	1	SAHM
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	36.5	6.3	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	342	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	3.87	0.27	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	351	25	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	977	62	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8570	610	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	973	209	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	22.3	4.9	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.102	0.030	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.871	0.212	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	11.7	2.5	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	17.9	3.8	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.115	0.009	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	261	17	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	13.3	2.7	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	3.41	1.12	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	18.6	3.7	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	2010	426	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	10.8	0.7	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	6820	678	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	27.5	8.0	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	0.38	0.038	µg/l	7	1	SAHM
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Acenaften <sup>a ulev</sup>	0.20	0.014	µg/l	7	1	SAHM
Fluoren <sup>a ulev</sup>	0.13	0.014	µg/l	7	1	SAHM
Fenantren <sup>a ulev</sup>	0.16	0.014	µg/l	7	1	SAHM
Antracen <sup>a ulev</sup>	0.041	0.0057	µg/l	7	1	SAHM
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.033	0.0043	µg/l	7	1	SAHM
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.022	0.0029	µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM



Deres prøvenavn		<b>P9</b>				
		<b>Sediment</b>				
Labnummer		N00739477				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.966		µg/l	7	1	SAHM
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	SAHM
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	SAHM
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	SAHM
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	5.31	1.65	ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P10. Sediment</b>					
Labnummer	N00739478					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Filtrering *	Ja			12	2	SAHM
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	12.4	2.4	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	185	14	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.00906	0.00196	mg/l	6	H	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	292	21	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	856	55	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	7310	533	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	1.47	0.56	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	33.2	7.3	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.0926	0.0350	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.469	0.113	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	12.2	2.6	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	14.6	3.3	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	<0.002		µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	0.800	0.186	µg/l	6	H	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	28.8	7.6	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	4.76	2.26	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	<0.3		µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	207	46	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	8.73	0.56	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	5000	499	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	5.64	1.79	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Acenaftylen <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)antracen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Krysen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Benso(b)fluoranten <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)pyren <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH-16 <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH carcinogene <sup>Λ</sup> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	7	1	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL





Deres prøvenavn	<b>P10. Sediment</b>					
Labnummer	N00739478					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<b>PCB 153</b> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
<b>PCB 180</b> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
<b>Sum PCB-7</b> <sup>a ulev</sup>	-----		µg/l	8	1	CASL
<b>Tributyltinnkation</b> <sup>a ulev</sup>	-----		ng/l	9	2	CASL
<b>Porevannspresning</b> *	<b>Ja</b>		790 kr/kg	5	1	CASL
Ikke nok materiale, så kun porevann nok til metallanalyse.						



Deres prøvenavn	<b>P12 Sediment</b>					
Labnummer	N00739479					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	1		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201215	MORO		1	1	MORO
Dr Calux *	12	3.1	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201215	MORO		3	1	MORO
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201215	MORO		4	1	MORO
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	19.4	3.3	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	337	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.150	0.029	mg/l	6	H	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	372	26	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	1000	64	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8700	657	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	32.3	8.6	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	23.9	5.2	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.133	0.034	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.450	0.148	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	6.00	1.37	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	4.11	0.95	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.00373	0.00049	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	173	11	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	66.8	13.9	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	1.34	0.32	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	0.780	0.167	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	919	198	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	10.0	0.9	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	7030	702	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	7.84	2.77	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.015	0.0020	µg/l	7	1	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.023	0.0030	µg/l	7	1	CASL
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL



Deres prøvenavn		<b>P12</b>				
		<b>Sediment</b>				
Labnummer		N00739479				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(ghi)perylen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.0380		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P13 Sediment</b>					
Labnummer	N00739480					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	5		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201215	MORO		1	1	MORO
Dr Calux *	6.4	1.7	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	2		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201215	MORO		3	1	MORO
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201215	MORO		4	1	MORO
Porevannspresning *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	13.8	2.8	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	312	24	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.619	0.048	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	358	25	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	981	63	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8640	627	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	171	45	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	33.0	7.3	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.0547	0.0302	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.610	0.141	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	1.14	0.29	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	2.70	0.70	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.00479	0.00055	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	185	12	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	43.4	9.0	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	2.18	0.52	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	2.05	0.41	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	738	162	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	8.25	0.61	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	6660	663	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	4.08	1.34	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	0.011	0.00099	µg/l	7	1	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.023	0.0030	µg/l	7	1	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.024	0.0031	µg/l	7	1	CASL
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL



Deres prøvenavn	<b>P13</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739480					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.0580		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		ng/l	9	T	SAHM
Dimetylfталат (DMP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Dietylfталат (DEP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-n-propylfталат (DPrP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-n-butylfталат (DBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-isobutylfталат (DIBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-pentylfталат (DPP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-n-oktylfталат (DNOP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Butylbensylfталат (BBP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL
Di-sykloheksylfталат (DCHP) <sup>a ulev</sup>	<1.0		µg/l	11	1	CASL



Deres prøvenavn	<b>P14 Sediment</b>					
Labnummer	N00739481					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	3		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201215	MORO		1	1	MORO
Dr Calux *	17	4.4	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201215	MORO		3	1	MORO
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201215	MORO		4	1	MORO
Porevannspresing *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	19.3	4.1	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	342	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.413	0.029	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	371	26	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	987	63	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8690	604	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	99.1	23.9	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	25.8	5.6	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.0776	0.0253	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.511	0.138	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	5.25	1.10	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	3.04	0.72	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.00365	0.00048	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	211	13	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	44.5	9.2	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	0.875	0.433	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	1.24	0.25	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	1220	261	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	8.86	0.93	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	7090	706	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	4.17	1.46	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	0.15	0.015	µg/l	7	1	CASL
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	0.056	0.0039	µg/l	7	1	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	0.040	0.0044	µg/l	7	1	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	0.052	0.0047	µg/l	7	1	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.014	0.0018	µg/l	7	1	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.021	0.0027	µg/l	7	1	CASL
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL



Deres prøvenavn		<b>P14</b>				
		<b>Sediment</b>				
Labnummer		N00739481				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.333		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P15 Sediment</b>					
Labnummer	N00739482					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	1		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201215	MORO		1	1	MORO
Dr Calux *	17	4.4	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	2		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201215	MORO		3	1	MORO
Tisbe i porevann *	1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201215	MORO		4	1	MORO
Porevannspresing *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	41.5	7.5	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	339	26	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.618	0.043	mg/l	6	R	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	368	26	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	977	62	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8660	652	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	409	95	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	27.5	6.0	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	0.0694	0.0248	µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.519	0.142	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	7.57	1.61	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	3.82	0.91	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.0204	0.0017	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	235	15	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	57.8	12.2	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	2.74	0.89	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	4.49	0.88	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	2130	450	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	11.8	0.9	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	6800	677	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	6.40	2.08	µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	0.016	0.0011	µg/l	7	1	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.023	0.0030	µg/l	7	1	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.056	0.0073	µg/l	7	1	CASL
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL





Deres prøvenavn		<b>P15</b>				
		<b>Sediment</b>				
Labnummer		N00739482				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	0.016	0.0019	µg/l	7	1	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	0.028	0.0034	µg/l	7	1	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.139		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	0.0160		µg/l	7	1	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	<1		ng/l	9	T	SAHM



Deres prøvenavn	<b>P16 Sediment</b>					
Labnummer	N00739483					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator *	3		% dødelighet	1	1	MORO
Corophium volutator *	-----		se vedl.	1	1	MORO
Innhenting av testspesier Corophium volutator *	201215	MORO		1	1	MORO
Dr Calux *	22	5.7	ng TEQ/kg TS	2	1	MORO
Skeletonema i porevann *	<1		TU	3	1	MORO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA *	201215	MORO		3	1	MORO
Tisbe i porevann *	<1		TU	4	1	MORO
Innhenting av testspesier Tisbe GBA *	201215	MORO		4	1	MORO
Porevannspresing *	ja			5	1	CASL
As (Arsen) <sup>a ulev</sup>	12.5	2.4	µg/l	6	H	SAHM
Ca (Kalsium) <sup>a ulev</sup>	320	25	mg/l	6	R	SAHM
Fe (Jern) <sup>a ulev</sup>	0.183	0.044	mg/l	6	H	SAHM
K (Kalium) <sup>a ulev</sup>	381	27	mg/l	6	R	SAHM
Mg (Magnesium) <sup>a ulev</sup>	988	63	mg/l	6	R	SAHM
Na (Natrium) <sup>a ulev</sup>	8740	654	mg/l	6	R	SAHM
Al (Aluminium) <sup>a ulev</sup>	98.9	24.2	µg/l	6	H	SAHM
Ba (Barium) <sup>a ulev</sup>	27.7	6.2	µg/l	6	H	SAHM
Cd (Kadmium) <sup>a ulev</sup>	<0.05		µg/l	6	H	SAHM
Co (Kobolt) <sup>a ulev</sup>	0.466	0.156	µg/l	6	H	SAHM
Cr (Krom) <sup>a ulev</sup>	7.38	1.68	µg/l	6	H	SAHM
Cu (Kopper) <sup>a ulev</sup>	2.08	0.48	µg/l	6	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) <sup>a ulev</sup>	0.00431	0.00052	µg/l	6	F	SAHM
Mn (Mangan) <sup>a ulev</sup>	222	14	µg/l	6	R	SAHM
Mo (Molybden) <sup>a ulev</sup>	34.2	7.4	µg/l	6	H	SAHM
Ni (Nikkel) <sup>a ulev</sup>	1.32	0.32	µg/l	6	H	SAHM
Pb (Bly) <sup>a ulev</sup>	1.16	0.23	µg/l	6	H	SAHM
P (Fosfor) <sup>a ulev</sup>	2500	552	µg/l	6	H	SAHM
Si (Silisium) <sup>a ulev</sup>	12.4	0.9	mg/l	6	R	SAHM
Sr (Strontium) <sup>a ulev</sup>	6790	675	µg/l	6	R	SAHM
Zn (Sink) <sup>a ulev</sup>	<2		µg/l	6	H	SAHM
Naftalen <sup>a ulev</sup>	0.15	0.015	µg/l	7	1	CASL
Acenaftilen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Acenaften <sup>a ulev</sup>	0.049	0.0034	µg/l	7	1	CASL
Fluoren <sup>a ulev</sup>	0.028	0.0031	µg/l	7	1	CASL
Fenantren <sup>a ulev</sup>	0.032	0.0029	µg/l	7	1	CASL
Antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Pyren <sup>a ulev</sup>	0.010	0.0013	µg/l	7	1	CASL
Benso(a)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL



Deres prøvenavn	<b>P16</b>					
	<b>Sediment</b>					
Labnummer	N00739483					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Krysen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(b)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(k)fluoranten <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(a)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Dibenso(ah)antracen <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Benso(ghi)perylene <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Indeno(123cd)pyren <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH-16 <sup>*</sup>	0.269		µg/l	7	1	CASL
Sum PAH carcinogene <sup>a *</sup>	n.d.		µg/l	7	1	CASL
PCB 28 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 52 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 101 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 118 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 138 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 153 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
PCB 180 <sup>a ulev</sup>	<0.010		µg/l	8	1	CASL
Sum PCB-7 <sup>*</sup>	n.d.		µg/l	8	1	CASL
Tributyltinnkation <sup>a ulev</sup>	2.64	0.82	ng/l	9	T	SAHM



"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

\*\*\* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p><b>«Helsediment test med Corophium volutator (krepsdyr)»</b></p> <p>Metode: ISO CD 16712</p>
2	<p><b>DR CALUX test av sediment</b></p> <p>Metode: DR CALUX test</p> <p>Måleprinsipp: Det benyttes celler fra rottelever (H4IIE), inkorporert med ildflue-luciferasegenet koblet til DRE (Dioxin Response Elements) som budbringer for tilstedeværelse av dioksiner eller dioksinlignende komponenter. Celler som utsettes for dioksiner eller dioksinlike komponenter avgir luciferase. Antall dioxinreseptorer i cellene blir evaluert mot referansekomponenten 2,3,7,8 TCDD og resultatet rapporteres som i ng TEQ/kg TS.</p> <p>Måleusikkerhet: 26,00%</p>
3	<p><b>Toksisitetstet på Skeletonema Costatum i porevann fra sediment</b></p> <p>Metode: ISO 10253</p> <p>Andre opplysninger: Analysen er ikke akkreditert.</p>
4	<p><b>Toksisitetstest på Tisbe battagliai i porevann fra sediment</b></p> <p>Metode: ISO 14669</p> <p>Rapporteringsgrenser (LOQ): 1 TU</p> <p>Andre opplysninger: Analysen er ikke akkreditert.</p>
5	<p><b>Porevannspresing</b></p> <p>Prinsipp: Porevannspresing ved bruk av sentrifugering.</p>



Metodespesifikasjon																																											
6	<p><b>«V-5» Metaller i saltvann (opp til 3,5% salt)</b></p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til SS EN ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til SS EN ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS og utføres i henhold til SS EN ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: Analyse av vann, uten oppslutning. Prøven blir surgjort med 1 ml salpetersyre per 100 ml prøve. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr><td>Al, Aluminium</td><td>0.7 µg/l</td></tr> <tr><td>As, Arsen</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>0.1 µg/l</td></tr> <tr><td>Ca, Kalsium</td><td>200 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Fe, Jern</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.002 µg/l</td></tr> <tr><td>K, Kalium</td><td>500 µg/l</td></tr> <tr><td>Mg, Magnesium</td><td>90 µg/l</td></tr> <tr><td>Mn, Mangan</td><td>0.1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.1 µg/l</td></tr> <tr><td>Na, Natrium</td><td>120 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>P, Fosfor</td><td>40 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.3 µg/l</td></tr> <tr><td>Si, Silisium</td><td>200 µg/l</td></tr> <tr><td>Sr, Strontium</td><td>50 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>2 µg/l</td></tr> </table> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med matriksinterferens, fortynninger og lav prøvemengde.</p> <p>Andre opplysninger: Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.</p>	Al, Aluminium	0.7 µg/l	As, Arsen	0.5 µg/l	Ba, Barium	0.1 µg/l	Ca, Kalsium	200 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.05 µg/l	Cr, Krom	0.1 µg/l	Cu, Kobber	0.5 µg/l	Fe, Jern	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.002 µg/l	K, Kalium	500 µg/l	Mg, Magnesium	90 µg/l	Mn, Mangan	0.1 µg/l	Mo, Molybden	0.1 µg/l	Na, Natrium	120 µg/l	Ni, Nikkel	0.5 µg/l	P, Fosfor	40 µg/l	Pb, Bly	0.3 µg/l	Si, Silisium	200 µg/l	Sr, Strontium	50 µg/l	Zn, Sink	2 µg/l
Al, Aluminium	0.7 µg/l																																										
As, Arsen	0.5 µg/l																																										
Ba, Barium	0.1 µg/l																																										
Ca, Kalsium	200 µg/l																																										
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																																										
Co, Kobolt	0.05 µg/l																																										
Cr, Krom	0.1 µg/l																																										
Cu, Kobber	0.5 µg/l																																										
Fe, Jern	4 µg/l																																										
Hg, Kvikksølv	0.002 µg/l																																										
K, Kalium	500 µg/l																																										
Mg, Magnesium	90 µg/l																																										
Mn, Mangan	0.1 µg/l																																										
Mo, Molybden	0.1 µg/l																																										
Na, Natrium	120 µg/l																																										
Ni, Nikkel	0.5 µg/l																																										
P, Fosfor	40 µg/l																																										
Pb, Bly	0.3 µg/l																																										
Si, Silisium	200 µg/l																																										
Sr, Strontium	50 µg/l																																										
Zn, Sink	2 µg/l																																										
7	<p><b>Analyse av PAH-16 i vann</b></p> <p>Metode: DIN 38407-F39 (2008) Ekstrasjonsmåte: Heksan. Måleprinsipp: GC-MSD Rapporteringsgrenser: 0,010 µg/l Måleusikkerhet: 13%</p>																																										



Metodespesifikasjon																													
8	<p><b>Analyse av polyklorerte bifenyler, PCB-7.</b></p> <p>Metode: DIN EN ISO 6468-F1                      Ekstrasjonsmåte: Sykloheksan                      Måleprinsipp: GC-MSD                      Rapporteringsgrenser: 0,010 µg/l                      Måleusikkerhet: 12,80%</p>																												
9	<p><b>Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser</b></p> <p>Metode: ISO 17353:2004                      Måleprinsipp: GC-ICP-MS                      Rapporteringsgrenser: LOQ 1 ng/l</p>																												
10	<p><b>Perfluoralkylstoffer (PFAS) i vann, pakke OV-34A</b></p> <p>Metode: DIN 38407-42                      Måleprinsipp: LC/MS                      Rapporteringsgrenser (LOQ): FTS-6:2 (6:2 fluortelomersulfonat): 0,010 µg/l</p> <table> <tr> <td>PFBS (Perfluorbutansulfonat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFHxS (Perfluorheksansulfonat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFOS (Perfluoroktansulfonat):</td> <td>0,005 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFDS (Perfluordekansulfonat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFBA (Perfluorbutanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFPeA (Perfluorpentanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFHxA (Perfluorheksanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFHpA (Perfluorheptanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFOA (Perfluoroktanoat):</td> <td>0,005 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFNA (Perfluornonanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFDA (Perfluordekanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFUnDA (Perfluorundekanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFDoDA (Perfluordodekanoat):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PFOSA (Perfluoroktansulfonamid):</td> <td>0,010 µg/l</td> </tr> </table> <p>Måleusikkerhet: 20,00%</p>	PFBS (Perfluorbutansulfonat):	0,010 µg/l	PFHxS (Perfluorheksansulfonat):	0,010 µg/l	PFOS (Perfluoroktansulfonat):	0,005 µg/l	PFDS (Perfluordekansulfonat):	0,010 µg/l	PFBA (Perfluorbutanoat):	0,010 µg/l	PFPeA (Perfluorpentanoat):	0,010 µg/l	PFHxA (Perfluorheksanoat):	0,010 µg/l	PFHpA (Perfluorheptanoat):	0,010 µg/l	PFOA (Perfluoroktanoat):	0,005 µg/l	PFNA (Perfluornonanoat):	0,010 µg/l	PFDA (Perfluordekanoat):	0,010 µg/l	PFUnDA (Perfluorundekanoat):	0,010 µg/l	PFDoDA (Perfluordodekanoat):	0,010 µg/l	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid):	0,010 µg/l
PFBS (Perfluorbutansulfonat):	0,010 µg/l																												
PFHxS (Perfluorheksansulfonat):	0,010 µg/l																												
PFOS (Perfluoroktansulfonat):	0,005 µg/l																												
PFDS (Perfluordekansulfonat):	0,010 µg/l																												
PFBA (Perfluorbutanoat):	0,010 µg/l																												
PFPeA (Perfluorpentanoat):	0,010 µg/l																												
PFHxA (Perfluorheksanoat):	0,010 µg/l																												
PFHpA (Perfluorheptanoat):	0,010 µg/l																												
PFOA (Perfluoroktanoat):	0,005 µg/l																												
PFNA (Perfluornonanoat):	0,010 µg/l																												
PFDA (Perfluordekanoat):	0,010 µg/l																												
PFUnDA (Perfluorundekanoat):	0,010 µg/l																												
PFDoDA (Perfluordodekanoat):	0,010 µg/l																												
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid):	0,010 µg/l																												
11	<p><b>Ftalater i vann</b></p> <p>Metode: DIN EN ISO 18856:2005-11                      Rapporteringsgrense (LOD): 1,0 µg/l</p>																												
12	<p><b>Filtrering før metallanalyse</b></p> <p>Filter med porestørrelse 0,45µm.</p>																												



	Godkjenner
CASL	Carina Slåtta
MORO	Monia Alexandersen
SAHM	Sabra Hashimi

	Utf <sup>1</sup>
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
T	GC-ICP-QMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige

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

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

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

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

<sup>1</sup> Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside [www.alsglobal.no](http://www.alsglobal.no)

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.



## Toxicity tests on sediment samples: *Corophium volutator*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535502**  
**Customer order-no.: N2008501**  
**GBA order-no.: 20519373-016**

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Corophium volutator* according to "ISO 16712 (2007). The test was carried out as a static approach for 10 days.

### 3. Test Results

The following sample was examined:

#### Sample Identification

#### GBA-No.:

739469

20519373-016

#### Water parameter during test period:

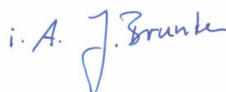
Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-016	day 0	8,02	8,02	8,01	96	96	96	16,0	16,2	16,2	29,4	29,3	29,4
	day 10	8,29	8,28	8,28	99	99	98	16,4	16,3	16,3	30,0	29,8	29,7
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

#### Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-016	10	0	5	5
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739469 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Corophium volutator*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535506**  
**Customer order-no.: N2008501**  
**GBA order-no.: 20519373-017-022**

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

## 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on 6 sediment samples.

## 2. Method

Toxicity test with *Corophium volutator* according to "ISO 16712 (2007)". The test was carried out as a static approach for 10 days.

## 3. Test Results

The following samples were examined:

### Sample Identification

### GBA-No.:

739470

20519373-017

### Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-017	day 0	7,67	7,69	7,73	95	94	95	16,1	16,1	16,1	29,3	29,3	29,4
	day 10	8,37	8,39	8,39	98	98	99	16,3	16,3	16,3	29,5	29,6	29,5
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

### Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-017	10	5	10	8
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739470 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739471

20519373-018

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-018	day 0	7,90	7,84	7,92	95	92	93	16,1	16,1	16,0	28,8	28,8	28,9
	day 10	8,33	8,31	8,31	98	98	99	16,4	16,3	16,3	29,3	29,5	29,1
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-018	10	5	0	5
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739471 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**
**GBA-No.:**

739472

20519373-019

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-019	day 0	8,03	8,01	8,06	96	92	93	16,0	16,0	16,1	29,1	29,0	29,1
	day 10	8,32	8,29	8,29	98	97	98	16,4	16,3	16,3	29,8	30,1	29,8
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-019	5	15	10	10
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

 The sediment sample 739472 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739473

20519373-020

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-020	day 0	8,08	8,07	8,07	95	96	92	16,1	16,0	16,0	29,3	29,4	29,3
	day 10	8,25	8,24	8,24	97	97	98	16,3	16,2	16,2	30,1	29,7	29,6
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-020	0	5	5	3
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739473 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739474

20519373-021

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-021	day 0	8,03	8,00	8,05	96	92	90	15,9	16,0	15,9	29,0	29,0	29,0
	day 10	8,29	8,27	8,24	96	98	96	16,4	16,2	16,0	28,6	28,5	29,8
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-021	10	5	0	5
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739474 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.



**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739475

20519373-022

Water parameter during test period:

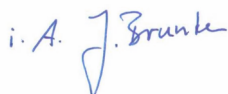
Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-022	day 0	8,07	8,07	8,07	93	93	95	16,1	16,0	15,9	29,0	29,0	29,0
	day 10	8,38	8,36	8,35	95	96	94	16,3	16,1	16,1	29,1	29,3	28,8
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-022	10	5	5	7
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739475 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Corophium volutator*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535582**  
**Customer order-no.: N2008501**  
**GBA order-no.: 20519373-023-024**

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

## 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on two sediment samples.

## 2. Method

Toxicity test with *Corophium volutator* according to "ISO 16712 (2007)". The test was carried out as a static approach for 10 days.

## 3. Test Results

The following samples were examined:

### Sample Identification

### GBA-No.:

739476

20519373-023

### Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-023	day 0	7,98	8,02	8,00	96	96	91	16,1	15,9	15,9	29,2	29,2	29,0
	day 10	8,41	8,41	8,39	99	98	99	16,4	16,2	16,1	29,3	29,2	28,7
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

### Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-023	0	0	0	0
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739476 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739477

20519373-024

Water parameter during test period:

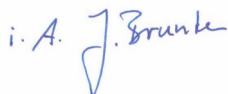
Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-024	day 0	8,00	7,96	8,03	97	90	94	16,0	15,9	15,9	28,3	28,2	28,3
	day 10	8,31	8,30	8,29	98	98	99	16,3	16,2	16,1	28,5	28,5	28,6
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-024	10	0	0	3
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739477 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Corophium volutator*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535588**  
**Customer order-no.: N2008501**  
**GBA order-no.: 20519373-025-029**

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

## 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on 5 sediment samples.

## 2. Method

Toxicity test with *Corophium volutator* according to "ISO 16712 (2007). The test was carried out as a static approach for 10 days.

## 3. Test Results

The following samples were examined:

### Sample Identification

### GBA-No.:

739479

20519373-025

### Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-025	day 0	8,04	8,03	8,03	96	95	96	16,0	15,9	15,9	28,4	28,3	28,3
	day 10	8,30	8,28	8,24	98	96	98	16,3	16,2	16,2	28,6	28,4	28,6
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

### Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-025	5	0	0	1
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739479 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739480

20519373-026

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-026	day 0	8,01	8,03	8,00	96	96	97	15,9	15,9	15,9	28,3	28,3	28,3
	day 10	8,47	8,46	8,46	96	95	97	16,3	16,1	16,1	28,7	28,7	29,0
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-026	15	0	0	5
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739480 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**
**GBA-No.:**

739481

20519373-027

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-027	day 0	8,02	8,01	8,02	95	96	96	15,9	15,9	15,9	28,4	28,3	28,3
	day 10	8,34	8,27	8,26	94	96	97	16,3	16,2	16,2	28,7	28,7	28,5
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-027	5	5	0	3
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

 The sediment sample 739481 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.



**Sample Identification**
**GBA-No.:**

739482

20519373-028

Water parameter during test period:

Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-028	day 0	7,97	8,00	7,91	94	97	97	15,9	15,9	15,8	28,2	28,2	28,3
	day 10	8,35	8,35	8,26	97	97	98	16,4	16,2	16,1	28,4	28,3	29,3
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-028	5	0	0	1
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

 The sediment sample 739482 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739483

20519373-029

Water parameter during test period:

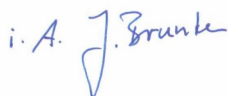
Sediment:	time	pH – value			O2-saturation [%]			temperature [°C]			Salinity [S]		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20519373-029	day 0	7,78	7,85	7,81	96	97	92	15,8	15,9	15,8	28,3	28,3	28,3
	day 10	8,31	8,30	8,28	98	97	97	16,2	16,2	16,1	28,5	28,6	29,0
Control	day 0	7,56	7,60	7,59	96	97	90	16,0	16,0	15,9	28,2	28,0	28,2
	day 10	8,26	8,23	8,24	98	99	98	16,4	16,0	16,0	28,1	29,2	29,7

Result / statement:

Sediment:	mortality [%]			
	Replica-No.			Mean value
	1	2	3	
20519373-029	5	0	5	3
Control	0	0	0	0
reference [mg NH4+/L]				
320	100	EC50 = 179 mg/L		
100	10			
32	10			
Control	0			

The sediment sample 739483 shows no toxicity effects to *Corophium volutator*.

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535502**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-016

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	17
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	1,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,15

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	179161	0.981	<b>1,86</b>
2	157070	0.937	
3	158904	0.941	
4	154485	0.932	
5	164850	0.953	
6	164280	0.952	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739469

20516518-016

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	29499	6,3	334037	1.189	-25.20	-23
	2	28503		322692	1.177	-23.99	
	3	26077		295060	1.147	-20.85	
1:2	1	26562	5,0	300590	1.154	-21.50	-20
	2	24680		279149	1.129	-18.90	
	3	24150		273118	1.122	-18.14	
1:4	1	20365	5,2	230006	1.064	-12.10	-14
	2	21368		241431	1.081	-13.81	
	3	22575		255173	1.099	-15.75	
1:8	1	19014	8,1	214618	1.041	-9.67	-7
	2	16279		183461	0.989	-4.17	
	3	18472		208439	1.032	-8.65	
1:16	1	15463	8,3	174173	0.972	-2.34	-3
	2	14630		164679	0.953	-0.37	
	3	17199		193940	1.008	-6.12	
1:32	1	15358	5,6	172977	0.969	-2.10	0
	2	13768		154867	0.933	1.78	
	3	14916		167942	0.960	-1.06	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	n.a.	100	100
	2	84		-1000	n.a.	100	
	3	143		-328	n.a.	100	
Control	1	15901	5,4	179161	0.981	-	-
	2	13962		157070	0.937		
	3	14123		158904	0.941		
	4	13735		154485	0.932		
	5	14645		164850	0.953		
	6	14595		164280	0.952		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	29499	6,3	-103.54	-93
	2	28503		-96.66	
	3	26077		-79.92	
1:2	1	26562	5,0	-83.27	-73
	2	24680		-70.28	
	3	24150		-66.63	
1:4	1	20365	5,2	-40.52	-48
	2	21368		-47.44	
	3	22575		-55.76	
1:8	1	19014	8,1	-31.19	-24
	2	16279		-12.32	
	3	18472		-27.45	
1:16	1	15463	8,3	-6.69	-9
	2	14630		-0.94	
	3	17199		-18.67	
1:32	1	15358	5,6	-5.97	-1
	2	13768		5.00	
	3	14916		-2.92	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	100
	2	84		-1000	
	3	143		-328	
Control	1	15901	5,4	-	-
	2	13962			
	3	14123			
	4	13735			
	5	14645			
	6	14595			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535506**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-018

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26



### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	17
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	1,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,15

Growths rate of control after 72h:

Replikant	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	179161	0.981	<b>1,86</b>
2	157070	0.937	
3	158904	0.941	
4	154485	0.932	
5	164850	0.953	
6	164280	0.952	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739471

20516518-018

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	30478	9,5	345188	1.200	-26.36	-23
	2	26691		302054	1.155	-21.67	
	3	25469		288141	1.140	-20.01	
1:2	1	28039	8,3	317408	1.172	-23.41	-20
	2	24832		280880	1.131	-19.12	
	3	23997		271375	1.120	-17.91	
1:4	1	20955	3,5	236721	1.074	-13.11	-12
	2	20141		227455	1.061	-11.71	
	3	19555		220775	1.051	-10.67	
1:8	1	17662	8,1	199219	1.017	-7.06	-5
	2	15315		172481	0.968	-2.00	
	3	17720		199874	1.018	-7.17	
1:16	1	14749	4,8	166034	0.956	-0.66	-2
	2	16208		182658	0.988	-4.01	
	3	15214		171331	0.966	-1.76	
1:32	1	15281	11,7	172094	0.968	-1.92	-4
	2	14989		168774	0.961	-1.24	
	3	18405		207676	1.030	-8.52	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	n.a.	100	100
	2	84		-1000	n.a.	100	
	3	143		-328	n.a.	100	
Control	1	15901	5,4	179161	0.981	-	-
	2	13962		157070	0.937		
	3	14123		158904	0.941		
	4	13735		154485	0.932		
	5	14645		164850	0.953		
	6	14595		164280	0.952		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	30478	9,5	-110.29	-90
	2	26691		-84.16	
	3	25469		-75.73	
1:2	1	28039	8,3	-93.46	-77
	2	24832		-71.33	
	3	23997		-65.58	
1:4	1	20955	3,5	-44.58	-39
	2	20141		-38.97	
	3	19555		-34.92	
1:8	1	17662	8,1	-21.87	-17
	2	15315		-5.67	
	3	17720		-22.26	
1:16	1	14749	4,8	-1.76	-6
	2	16208		-11.83	
	3	15214		-4.97	
1:32	1	15281	11,7	-5.43	-12
	2	14989		-3.42	
	3	18405		-26.99	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	100
	2	84		-1000	
	3	143		-328	
Control	1	15901	5,4	-	-
	2	13962			
	3	14123			
	4	13735			
	5	14645			
	6	14595			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535506**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-019

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	17
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	1,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,15

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d <sup>-1</sup> ]	Variation coefficient [VC %]
1	179161	0.981	<b>1,86</b>
2	157070	0.937	
3	158904	0.941	
4	154485	0.932	
5	164850	0.953	
6	164280	0.952	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739472

20516518-019

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	281	22,2	1244	-0.676	100	100
	2	273		1153	-0.701	100	
	3	398		2582	-0.432	100	
1:2	1	16381	6,9	184629	0.991	-4.39	-7
	2	18822		212432	1.038	-9.31	
	3	17534		197761	1.014	-6.80	
1:4	1	23832	1,3	269490	1.117	-17.67	-17
	2	23254		262906	1.109	-16.80	
	3	23335		263835	1.110	-16.92	
1:8	1	17926	10,2	202220	1.022	-7.58	-12
	2	20435		230804	1.066	-12.23	
	3	21973		248321	1.090	-14.79	
1:16	1	21202	11,3	239534	1.078	-13.53	-9
	2	18623		210159	1.034	-8.94	
	3	16942		191013	1.002	-5.58	
1:32	1	16318	5,1	183911	0.990	-4.25	-4
	2	17063		192397	1.005	-5.84	
	3	15419		173671	0.971	-2.24	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	n.a.	100	100
	2	84		-1000	n.a.	100	
	3	143		-328	n.a.	100	
Control	1	15901	5,4	179161	0.981	-	-
	2	13962		157070	0.937		
	3	14123		158904	0.941		
	4	13735		154485	0.932		
	5	14645		164850	0.953		
	6	14595		164280	0.952		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation-coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	281	22,2	98.06	98
	2	273		98.12	
	3	398		97.25	
1:2	1	16381	6,9	-13.03	-21
	2	18822		-29.87	
	3	17534		-20.98	
1:4	1	23832	1,3	-64.43	-62
	2	23254		-60.45	
	3	23335		-61.01	
1:8	1	17926	10,2	-23.68	-39
	2	20435		-41.00	
	3	21973		-51.61	
1:16	1	21202	11,3	-46.29	-31
	2	18623		-28.49	
	3	16942		-16.89	
1:32	1	16318	5,1	-12.59	-12
	2	17063		-17.73	
	3	15419		-6.39	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	100
	2	84		-1000	
	3	143		-328	
Control	1	15901	5,4	-	-
	2	13962			
	3	14123			
	4	13735			
	5	14645			
	6	14595			



Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	65.1	1.54	2
<b>Growth rate</b>	61.5	1.63	2

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535506**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-020

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	17
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	1,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,15

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	179161	0.981	<b>1,86</b>
2	157070	0.937	
3	158904	0.941	
4	154485	0.932	
5	164850	0.953	
6	164280	0.952	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739473

20516518-020

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	29529	4,4	334379	1.189	-25.24	-26
	2	29746		336856	1.192	-25.50	
	3	31928		361709	1.215	-28.00	
1:2	1	28976	2,9	328086	1.183	-24.57	-23
	2	27371		309799	1.164	-22.56	
	3	27877		315568	1.170	-23.21	
1:4	1	22175	1,9	250622	1.093	-15.12	-16
	2	22821		257974	1.103	-16.13	
	3	22988		259882	1.105	-16.39	
1:8	1	19421	2,1	219248	1.048	-10.42	-11
	2	19516		220336	1.050	-10.60	
	3	20182		227916	1.061	-11.78	
1:16	1	16739	2,9	188701	0.998	-5.15	-4
	2	16257		183211	0.989	-4.12	
	3	15790		177897	0.979	-3.08	
1:32	1	15115	12,4	170203	0.964	-1.53	-6
	2	17390		196115	1.011	-6.51	
	3	19401		219021	1.048	-10.39	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	n.a.	100	100
	2	84		-1000	n.a.	100	
	3	143		-328	n.a.	100	
Control	1	15901	5,4	179161	0.981	-	-
	2	13962		157070	0.937		
	3	14123		158904	0.941		
	4	13735		154485	0.932		
	5	14645		164850	0.953		
	6	14595		164280	0.952		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation-coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	29529	4,4	-103.74	-110
	2	29746		-105.24	
	3	31928		-120.30	
1:2	1	28976	2,9	-99.93	-94
	2	27371		-88.85	
	3	27877		-92.35	
1:4	1	22175	1,9	-53.00	-56
	2	22821		-57.46	
	3	22988		-58.61	
1:8	1	19421	2,1	-34.00	-36
	2	19516		-34.66	
	3	20182		-39.25	
1:16	1	16739	2,9	-15.49	-12
	2	16257		-12.17	
	3	15790		-8.95	
1:32	1	15115	12,4	-4.29	-19
	2	17390		-19.98	
	3	19401		-33.86	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	115	26,0	-641	100
	2	84		-1000	
	3	143		-328	
Control	1	15901	5,4	-	-
	2	13962			
	3	14123			
	4	13735			
	5	14645			
	6	14595			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535506**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-021

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikant	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Varation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739474

20516518-021



**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	3419	3,6	36991	0.455	58.76	60
	2	3398		36752	0.453	58.96	
	3	3200		34497	0.432	60.87	
1:2	1	23551	10,3	266295	1.113	-0.83	-4
	2	28754		325557	1.180	-6.90	
	3	25112		284069	1.135	-2.78	
1:4	1	30386	1,7	344146	1.199	-8.57	-8
	2	29901		338616	1.193	-8.09	
	3	29350		332340	1.187	-7.52	
1:8	1	22048	11,9	249176	1.091	1.17	-3
	2	26751		302737	1.156	-4.70	
	3	27746		314076	1.168	-5.81	
1:16	1	25802	1,8	291934	1.144	-3.61	-3
	2	25042		283272	1.134	-2.70	
	3	25865		292651	1.145	-3.68	
1:32	1	21510	9,7	243048	1.083	1.93	0
	2	21833		246721	1.088	1.47	
	3	25539		288933	1.140	-3.29	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10.9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	3419	3,6	85.13	85
	2	3398		85.23	
	3	3200		86.09	
1:2	1	23551	10,3	-2.40	-12
	2	28754		-25.02	
	3	25112		-9.18	
1:4	1	30386	1,7	-32.11	-30
	2	29901		-30.00	
	3	29350		-27.61	
1:8	1	22048	11,9	4.14	-11
	2	26751		-16.31	
	3	27746		-20.64	
1:16	1	25802	1,8	-12.18	-11
	2	25042		-8.88	
	3	25865		-12.46	
1:32	1	21510	9,7	85.13	0
	2	21833		85.23	
	3	25539		86.09	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	90.9	1,10	2
<b>Growth rate</b>	96.9	1,03	2

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020

i. A. 

Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535506**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-022

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikant	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739475

20516518-022

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	327	15,9	1774	-0.557	100	100
	2	310		1580	-0.596	100	
	3	414		2759	-0.410	100	
1:2	1	18646	5,0	210421	1.035	6.28	8
	2	17247		194487	1.009	8.66	
	3	17003		191707	1.004	9.09	
1:4	1	23718	8,5	268191	1.116	-1.05	2
	2	21807		246431	1.087	1.51	
	3	20020		226071	1.059	4.11	
1:8	1	24970	11,2	282452	1.133	-2.61	0
	2	23762		268698	1.116	-1.10	
	3	20036		226259	1.059	4.09	
1:16	1	24630	16,4	278585	1.128	-2.19	3
	2	18950		213884	1.040	5.79	
	3	18560		209442	1.033	6.42	
1:32	1	25938	10,9	293483	1.146	-3.77	-1
	2	20861		235650	1.072	2.86	
	3	23390		264461	1.111	-0.62	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10,9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	327	15,9	98.58	98
	2	310		98.65	
	3	414		98.20	
1:2	1	18646	5,0	18.93	23
	2	17247		25.01	
	3	17003		26.08	
1:4	1	23718	8,5	-3.12	5
	2	21807		5.19	
	3	20020		12.96	
1:8	1	24970	11,2	-8.56	0
	2	23762		-3.31	
	3	20036		12.89	
1:16	1	24630	16,4	-7.09	10
	2	18950		17.61	
	3	18560		19.31	
1:32	1	25938	10,9	-12.78	-2
	2	20861		9.30	
	3	23390		-1.70	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	67,4	1,48	4
<b>Growth rate</b>	79,3	1,26	4

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020

i. A. 

Jana Brunken



## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535582**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-023

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739476

20516518-023

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	314	8,8	1625	-0.586	100	100
	2	375		2315	-0.468	100	
	3	346		1990	-0.519	100	
1:2	1	12082	4,1	135663	0.888	19.53	18
	2	13105		147315	0.916	17.04	
	3	12738		143135	0.906	17.91	
1:4	1	27162	8,4	307424	1.161	-5.17	-7
	2	28752		325529	1.180	-6.90	
	3	31995		362466	1.216	-10.14	
1:8	1	29649	7,2	335745	1.191	-7.83	-6
	2	28363		321104	1.176	-6.48	
	3	25726		291068	1.143	-3.52	
1:16	1	21598	13,4	244045	1.084	1.80	0
	2	21522		243179	1.083	1.91	
	3	26989		305454	1.159	-4.97	
1:32	1	21782	9,7	246140	1.087	1.54	0
	2	21693		245127	1.086	1.67	
	3	25604		289673	1.141	-3.37	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10.9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algea growth  
inhibition vlaues > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation-coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	314	8,8	98.63	99
	2	375		98.37	
	3	346		98.50	
1:2	1	12082	4,1	47.47	45
	2	13105		43.02	
	3	12738		44.62	
1:4	1	27162	8,4	-18.10	-27
	2	28752		-25.01	
	3	31995		-39.11	
1:8	1	29649	7,2	-28.91	-21
	2	28363		-23.32	
	3	25726		-11.85	
1:16	1	21598	13,4	6.10	-2
	2	21522		6.43	
	3	26989		-17.35	
1:32	1	21782	9,7	5.30	0
	2	21693		5.68	
	3	25604		-11.32	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	504	1,99	4
<b>Growth rate</b>	55.8	1,79	4

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020

i. A. 

Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535582**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-024

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739477

20516518-024

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	27104	7,7	306758	1.160	-5.10	-2
	2	23522		265959	1.113	-0.79	
	3	24104		272588	1.121	-1.54	
1:2	1	34056	6,3	385947	1.237	-12.04	-10
	2	30590		346463	1.201	-8.78	
	3	30594		346515	1.201	-8.78	
1:4	1	33213	11,2	376345	1.229	-11.27	-8
	2	26869		304087	1.157	-4.84	
	3	28411		321650	1.176	-6.53	
1:8	1	25856	9,4	292549	1.145	-3.67	-1
	2	21514		243088	1.083	1.92	
	3	22938		259307	1.104	-0.03	
1:16	1	24189	4,5	273556	1.122	-1.64	0
	2	22564		255053	1.099	0.47	
	3	22256		251545	1.094	0.89	
1:32	1	23480	5,3	265481	1.112	-0.74	0
	2	24408		276056	1.125	-1.92	
	3	21951		248065	1.090	1.31	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10.9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algea growth  
inhibition vlaues > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable



Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	27104	7,7	-17.84	-8
	2	23522		-2.27	
	3	24104		-4.80	
1:2	1	34056	6,3	-48.07	-38
	2	30590		-33.00	
	3	30594		-33.02	
1:4	1	33213	11,2	-44.41	-28
	2	26869		-16.82	
	3	28411		-23.53	
1:8	1	25856	9,4	-12.42	-2
	2	21514		6.46	
	3	22938		0.27	
1:16	1	24189	4,5	-5.17	0
	2	22564		1.89	
	3	22256		3.23	
1:32	1	23480	5,3	-2.09	-1
	2	24408		-6.12	
	3	21951		4.56	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535588**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-025

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Varation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739479

20516518-025

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	22644	6,9	255964	1.100	0.36	-2
	2	23868		269906	1.118	-1.24	
	3	25947		293580	1.146	-3.78	
1:2	1	29827	0,1	337779	1.193	-8.01	-8
	2	29795		337408	1.192	-7.98	
	3	29877		338348	1.193	-8.06	
1:4	1	28120	0,9	318336	1.173	-6.22	-6
	2	28368		321161	1.176	-6.49	
	3	28604		323849	1.178	-6.74	
1:8	1	23944	6,9	270771	1.119	-1.33	-3
	2	25468		288124	1.140	-3.21	
	3	27482		311069	1.165	-5.52	
1:16	1	24336	9,3	275230	1.124	-1.83	-1
	2	21405		241846	1.081	2.08	
	3	25732		291131	1.143	-3.52	
1:32	1	21861	5,9	247046	1.088	1.43	0
	2	23052		260606	1.106	-0.18	
	3	24584		278055	1.128	-2.14	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10.9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	22644	6,9	1.55	-5
	2	23868		-3.78	
	3	25947		-12.81	
1:2	1	29827	0,1	-29.68	-30
	2	29795		-29.54	
	3	29877		-29.90	
1:4	1	28120	0,9	-22.26	-23
	2	28368		-23.34	
	3	28604		-24.37	
1:8	1	23944	6,9	-4.11	-11
	2	25468		-10.73	
	3	27482		-19.49	
1:16	1	24336	9,3	-5.81	-4
	2	21405		6.94	
	3	25732		-11.88	
1:32	1	21861	5,9	4.95	-1
	2	23052		-0.23	
	3	24584		-6.89	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535588**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-026

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26



### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739480

20516518-026

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	673	22,9	5714	-0.167	100	100
	2	871		7964	-0.057	100	
	3	554		4353	-0.258	100	
1:2	1	21226	6,6	239813	1.078	2.33	0
	2	22822		257992	1.103	0.12	
	3	24210		273801	1.123	-1.67	
1:4	1	37147	8,4	421148	1.266	-14.67	-12
	2	31719		359323	1.213	-9.88	
	3	32910		372894	1.225	-11.00	
1:8	1	27686	3,9	313387	1.168	-5.75	-7
	2	29913		338752	1.193	-8.10	
	3	28905		327271	1.182	-7.06	
1:16	1	26911	4,4	304560	1.158	-4.89	-6
	2	29048		328900	1.184	-7.21	
	3	29076		329219	1.184	-7.24	
1:32	1	23141	10,5	261619	1.107	-0.30	-3
	2	28407		321599	1.176	-6.53	
	3	24974		282503	1.133	-2.62	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10,9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation-coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	673	22,9	97.07	97
	2	871		96.22	
	3	554		97.59	
1:2	1	21226	6,6	7.71	1
	2	22822		0.77	
	3	24210		-5.26	
1:4	1	37147	8,4	-61.51	-48
	2	31719		-37.91	
	3	32910		-43.09	
1:8	1	27686	3,9	-20.37	-25
	2	29913		-30.06	
	3	28905		-25.67	
1:16	1	26911	4,4	-17.00	-23
	2	29048		-26.30	
	3	29076		-26.42	
1:32	1	23141	10,5	-0.61	-11
	2	28407		-23.51	
	3	24974		-8.58	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:


	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	56,9	1,76	2
<b>Growth rate</b>	63,5	1,57	2

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535588**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-027

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739481

20516518-027

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	31035	4,4	351538	1.206	-9.22	-8
	2	28611		323928	1.179	-6.75	
	3	29075		329208	1.184	-7.23	
1:2	1	31800	3,2	360245	1.214	-9.95	-11
	2	33773		382723	1.234	-11.78	
	3	32259		365473	1.219	-10.39	
1:4	1	29283	7,0	331577	1.186	-7.45	-8
	2	31724		359380	1.213	-9.88	
	3	27591		312310	1.166	-5.64	
1:8	1	24212	12,8	273824	1.123	-1.67	-6
	2	30135		341281	1.196	-8.32	
	3	30811		348981	1.203	-9.00	
1:16	1	26740	6,3	302612	1.156	-4.69	-6
	2	27592		312322	1.166	-5.64	
	3	30147		341418	1.196	-8.33	
1:32	1	28143	10,5	318592	1.173	-6.24	-3
	2	22820		257969	1.103	0.13	
	3	25305		286267	1.137	-3.01	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10,9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz der Prüfende [r.E.]	Variation-coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	31035	4,4	-34.94	-29
	2	28611		-24.40	
	3	29075		-26.41	
1:2	1	31800	3,2	-38.26	-42
	2	33773		-46.84	
	3	32259		-40.26	
1:4	1	29283	7,0	-27.32	-28
	2	31724		-37.93	
	3	27591		-19.96	
1:8	1	24212	12,8	-5.27	-23
	2	30135		-31.02	
	3	30811		-33.96	
1:16	1	26740	6,3	-16.26	-22
	2	27592		-19.97	
	3	30147		-31.07	
1:32	1	28143	10,5	-22.36	-11
	2	22820		0.78	
	3	25305		-10.02	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10,9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			



Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020

i. A. 

Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535588**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-028

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikant	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739482

20516518-028

**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	6	101,1	-1888	n.a.	100	100
	2	62		-1251	n.a.	100	
	3	20		-1729	n.a.	100	
1:2	1	8530	7,0	95200	0.770	30.22	32
	2	7862		87591	0.743	32.74	
	3	7425		82614	0.723	34.51	
1:4	1	29001	3,3	328365	1.183	-7.16	-7
	2	29133		329868	1.185	-7.30	
	3	27455		310756	1.165	-5.49	
1:8	1	32493	5,2	368144	1.221	-10.61	-10
	2	30426		344601	1.199	-8.61	
	3	33723		382148	1.234	-11.74	
1:16	1	28798	1,6	326058	1.181	-6.94	-7
	2	29245		331144	1.186	-7.41	
	3	28335		320785	1.175	-6.45	
1:32	1	26127	2,0	295630	1.148	-3.99	-4
	2	27111		306843	1.160	-5.11	
	3	26229		296792	1.149	-4.11	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10,9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algea growth  
inhibition vlaues > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation- coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	6	101,1	99.98	100
	2	62		99.73	
	3	20		99.92	
1:2	1	8530	7,0	62.91	65
	2	7862		65.82	
	3	7425		67.72	
1:4	1	29001	3,3	-26.09	-24
	2	29133		-26.66	
	3	27455		-19.37	
1:8	1	32493	5,2	-41.28	-40
	2	30426		-32.29	
	3	33723		-46.62	
1:16	1	28798	1,6	-25.21	-25
	2	29245		-27.15	
	3	28335		-23.20	
1:32	1	26127	2,0	-13.60	-15
	2	27111		-17.88	
	3	26229		-14.04	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	46,2	2,16	4
<b>Growth rate</b>	55,0	1,82	4

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020

i. A. 

Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment sample: *Skeletonema costatum*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535588**  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-029

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH  
Flensburger Str. 15  
25421 Pinneberg, FRG  
Tel.: +49-4101 - 79 46-0 Fax: +49-4101 - 79 46-26

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out in the porewater of one sediment sample.

### 2. Method

Toxicity test with *Skeletonema costatum* according to "DIN 38412 part 33 and ISO 10253. The test was carried out as a static approach for 72 hours.

### 3. Test Results

Criteria of validity:

Criteria of validity	Reference value	Measured value
Multiplication of control (number of cells)	≥ 16 x	28
Variation coefficient of control sample [%] (growth rate)	< 7,0	2,86
pH-value increase of control sample	< 1,0 Einheiten	-0,40

Growths rate of control after 72h:

Replikat	Number of cells [N/mL]	Growths rates [d-1]	Variation coefficient [VC %]
1	25291	1.137	<b>2,86</b>
2	22900	1.104	
3	24185	1.122	
4	24543	1.127	
5	19800	1.055	
6	21281	1.079	

The following sample was examined:

**Sample Identification**

**GBA-No.:**

739483

20516518-029



**Inhibition according to DIN EN ISO 10253 (2006)**

Dilution step	Replicate	Average Fluorescence [r.E.]	Variation coefficient [VC %]	Number of cells [N/mL]	Growth-rate [d-1]	Rates based Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	26659	3,4	301695	1.155	-4.60	-4
	2	27391		310032	1.164	-5.42	
	3	25595		289570	1.141	-3.36	
1:2	1	28513	5,8	322806	1.177	-6.64	-8
	2	28772		325756	1.180	-6.92	
	3	31626		358263	1.212	-9.79	
1:4	1	31489	5,7	356703	1.211	-9.66	-8
	2	28159		318774	1.173	-6.26	
	3	30382		344094	1.199	-8.57	
1:8	1	26184	4,9	296285	1.149	-4.05	-3
	2	24265		274427	1.123	-1.74	
	3	26650		301593	1.155	-4.59	
1:16	1	25950	1,2	293620	1.146	-3.78	-4
	2	25887		292896	1.145	-3.71	
	3	26477		299622	1.153	-4.39	
1:32	1	29794	6,2	337397	1.192	-7.98	-6
	2	28494		322596	1.177	-6.62	
	3	26341		298073	1.151	-4.24	
Reference 2 mg/L (3,5- Dichlorophenol)	1	1169	10,9	11364	0.062	94.40	99
	2	1021		9672	0.008	99.26	
	3	946		8818	-0.023	102.05	
Control	1	25291	9,2	286108	1.137	-	-
	2	22900		258874	1.104		
	3	24185		273516	1.122		
	4	24543		277588	1.127		
	5	19800		223571	1.055		
	6	21281		240434	1.079		

negative inhibition = Promotion of algae growth  
inhibition values > 100 % are given as 100 %  
Cell density at the beginning: 1100 r.E./0,2 mL, / 9439 cells/mL  
n.a.. = not analyzable

Result / statement:

**Biomass inhibition (72h) according to DIN 38412 Part 33**

Dilution step	Replicate	Average Fluoreszenz e Prüfende [r.E.]	Variation-coefficient [VC %]	Biomass Inhibition [%]	Average Inhibition [%]
1:1	1	26659	3,4	-15.91	-15
	2	27391		-19.09	
	3	25595		-11.28	
1:2	1	28513	5,8	-23.97	-29
	2	28772		-25.10	
	3	31626		-37.50	
1:4	1	31489	5,7	-36.91	-30
	2	28159		-22.43	
	3	30382		-32.10	
1:8	1	26184	4,9	-13.85	-12
	2	24265		-5.50	
	3	26650		-15.87	
1:16	1	25950	1,2	-12.83	-13
	2	25887		-12.55	
	3	26477		-15.12	
1:32	1	29794	6,2	-29.54	-23
	2	28494		-23.89	
	3	26341		-14.53	
Reference 2 mg/L (3,5-Dichlorophenol)	1	1169	10.9	94.92	95
	2	1021		95.56	
	3	946		95.89	
Control	1	25291	9,2	-	-
	2	22900			
	3	24185			
	4	24543			
	5	19800			
	6	21281			

Summary of result:

	EC50-Value [%]	TU	G-Value
<b>Biomass</b>	>100	<1	1
<b>Growth rate</b>	>100	<1	1

G-Wert: lowest dilution step without toxic effects (Biomass production < 20 %)

EC50-Value: Half maximal effective concentration

TU: Toxic Unit (100/EC50-Value)

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Tisbe battagliai*

Attachment to  
Test Report No.: 2020P535502  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-016

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 14.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on the porewater of 1 sediment samples.

### 2. Method

Toxicity test with *Tisbe battaglia* according to "ISO 14669:1999. The test was carried out as a static approach for 48 hours.

### 3. Test Results

The following sample was examined:

<b>Sample Identification</b>	<b>GBA-No.:</b>
N00739469	20519373-016

Water parameter of test medium:

pH-value	O <sub>2</sub> -level [mg/L]	Temperature [°C]	Conductivity [µS/cm]	Salinity [S]
8,05	9,36	19,2	42200	30,2

**Result / statement:**

**Sample N00739469**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O <sub>2</sub> - content [mg/L]	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]
1:1	7,95	8,81	8,20	8,26
1:2	8,12	8,82	8,54	8,25
1:4	8,21	8,84	8,31	8,61
1:8	8,29	8,82	8,37	8,62
1:16	8,28	8,76	8,44	8,66
Kontrolle	8,05	9,36	7,55	8,66

Dilution step		mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontrolle		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>		<b>&gt; 100 %</b>										
<b>TU</b>		<b>&lt;1</b>										

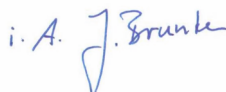
The porewater of sample N00739469 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is >100 % of the porewater.

The TU value is <1.

Pinneberg, 14.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Tisbe battagliai*

Attachment to  
Test Report No.: 2020P535502  
Customer order-no.: N2008501  
GBA order-no.: 20519373-016

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on the porewater of 6 sediment samples.

### 2. Method

Toxicity test with *Tisbe battaglia* according to "ISO 14669:1999. The test was carried out as a static approach for 48 hours.

### 3. Test Results

The following sample was examined:

<b>Sample Identification</b>	<b>GBA-No.:</b>
N00739470	20519373-017
N00739471	20519373-018
N00739472	20519373-019
N00739473	20519373-020

#### Water parameter of test medium:

pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	Temperature [°C]	Conductivity [µS/cm]	Salinity [S]
7,74	9,31	19,3	42100	30,1



**Sample N00739470**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]
1:1	7,63	7,54	8,56	7,47
1:2	7,69	7,96	8,44	8,48
1:4	7,66	8,54	8,18	8,70
1:8	7,66	8,97	7,99	8,80
1:16	7,67	9,19	7,87	8,87
Control	7,74	9,31	7,46	8,81

Dilution step		Mortality [%]									
		24 h					48 h				
		Replicates					Replicates				
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV
1:1	100 %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1:2	50 %	20	60	60	40	45	60	80	100	80	80
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>							<b>48,0 % (26,4 – 87,1 %)</b>				
<b>TU</b>							<b>2,08</b>				

The porewater of sample N00739470 shows toxicity effects to *Tisbe battagliai* up to a dilution step of 1:4 (25,0 %).

The G value is 4.

The LC50-value after 48h is 48,0 % (26,4 – 87,1 %) of the porewater.

The TU value is 2,08

**Sample N00739471**
Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]
1:1	7,84	8,73	8,38	8,48
1:2	7,99	8,93	8,42	8,61
1:4	8,19	9,14	8,49	8,64
1:8	8,31	9,02	8,62	8,65
1:16	8,27	8,67	8,79	8,54
Control	7,74	9,31	7,46	8,81

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>							<b>&gt; 100 %</b>					
<b>TU</b>							<b>&lt;1</b>					

The porewater of sample N00739471 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample N00739472**
Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]
1:1	7,74	8,04	8,35	8,71
1:2	7,90	8,57	8,35	8,72
1:4	8,02	8,92	8,38	8,74
1:8	8,08	8,96	8,43	8,72
1:16	8,08	8,90	8,45	8,61
Control	7,74	9,31	7,46	8,81

Dilution step		mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>		<b>&gt; 100 %</b>										
<b>TU</b>		<b>&lt;1</b>										

The porewater of sample N00739472 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample N00739473**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]
1:1	7,91	7,72	8,38	8,42
1:2	7,92	8,68	8,30	8,60
1:4	8,01	8,93	8,34	8,72
1:8	8,05	8,93	8,38	8,70
1:16	8,04	8,76	8,41	8,70
Control	7,74	9,31	7,46	8,81

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>		<b>&gt; 100 %</b>										
<b>TU</b>		<b>&lt;1</b>										

The porewater of sample N00739473 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample Identification**
**GBA-No.:**

 N00739474  
N00739475

 20519373-021  
20519373-022

Water parameter of test medium:

pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	Temperature [°C]	Conductivity [µS/cm]	Salinity [S]
7,90	9,41	19,1	42200	30,3

**Sample N00739474**
Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]	pH-value	O <sub>2</sub> level [mg/L]
1:1	8,16	8,15	8,24	8,50
1:2	8,09	8,23	8,15	8,67
1:4	7,99	8,62	8,02	8,74
1:8	7,96	8,51	7,91	8,75
1:16	7,90	8,69	7,81	8,66
Control	7,90	9,41	7,71	8,61

Dilution step		Mortality [%]									
		24 h					48 h				
		Replikate					Replikate				
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV
1:1	100 %	20	20	20	20	20	20	20	60	30	
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>LC<sub>50</sub>, 48 h</b>							<b>&gt; 100 %</b>				
<b>TU</b>							<b>&lt;1</b>				

The porewater of sample N00739474 shows toxicity effects to *Tisbe battagliai* up to a dilution step of 1:2 (50,0 %).

The G value is 2.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample N00739475**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	7,93	7,86	8,57	8,64
1:2	8,00	7,90	8,41	8,73
1:4	8,05	8,20	8,28	8,69
1:8	8,11	8,09	8,28	8,72
1:16	8,14	8,52	8,28	8,60
Control	7,90	9,41	7,71	8,61

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>							<b>&gt; 100 %</b>					
<b>TU</b>							<b>&lt;1</b>					

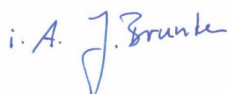
The porewater of sample N00739475 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Tisbe battagliai*

Attachment to  
**Test Report No.: 2020P535582**  
**Customer order-no.: N2008501**  
**GBA order-no.: 20519373-023-024**

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on the porewater of 2 sediment samples.

### 2. Method

Toxicity test with *Tisbe battaglia* according to "ISO 14669:1999. The test was carried out as a static approach for 48 hours.

### 3. Test Results

The following sample was examined:

<b>Sample Identification</b>	<b>GBA-No.:</b>
N00739476	20519373-023
N00739477	20519373-024

#### Water parameter of test medium:

pH-value	O2 level [mg/L]	Temperature [°C]	Conductivity [µS/cm]	Salinity [S]
7,90	9,41	19,1	42200	30,3



**Sample N00739476 / 20519373-023**
Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	8,15	8,24	8,70	8,28
1:2	8,20	8,54	8,62	8,69
1:4	8,22	8,64	8,65	8,60
1:8	8,24	8,57	8,71	8,61
1:16	8,25	8,47	8,76	8,49
Control	7,90	9,41	7,71	8,61

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>							<b>&gt; 100 %</b>					
<b>TU</b>							<b>&lt;1</b>					

The porewater of sample N00739476 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample N00739477 / 20519373-024**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	8,23	8,44	8,63	8,65
1:2	8,31	8,36	8,64	8,66
1:4	8,38	8,62	8,63	8,67
1:8	8,42	8,65	8,67	8,67
1:16	8,42	8,55	8,72	8,69
Control	7,90	9,41	7,71	8,61

Dilution step		Mortality [%]									
		24 h					48 h				
		Replicates					Replicates				
		1	2	3	4	Mittelwert	1	2	3	4	Mittelwert
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	20	5	
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>		<b>&gt; 100 %</b>									
<b>TU</b>		<b>&lt;1</b>									

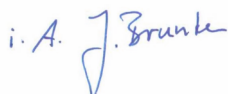
The porewater of sample N00739477 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

## Toxicity tests on sediment samples: *Tisbe battagliai*

**Attachment to**  
**Test Report No.: 2020P535588**  
**Customer order-no.: N2008501**  
**GBA order-no.: 20519373-025-029**

Orderer:

ALS Laboratory Group  
ALS Scandinavia  
Postboks 643 Skoyen  
NO 0214 Oslo, Norge

Pinneberg, 15.12.2020

### Content:

1. Request
2. Method
3. Test Results

### 1. Request

By order of ALS Scandinavia, Norway a toxicity test was carried out on the porewater of 5 sediment samples.

### 2. Method

Toxicity test with *Tisbe battaglia* according to "ISO 14669:1999. The test was carried out as a static approach for 48 hours.

### 3. Test Results

The following sample was examined:

<b>Sample Identification</b>	<b>GBA-No.:</b>
N00739479	20519373-025

Water parameter of test medium:

pH-value	O2 level [mg/L]	Temperature [°C]	Conductivity [µS/cm]	Salinity [S]
7,90	9,41	19,1	42200	30,3

**Sample N00739479 / 20519373-025**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	7,94	8,03	8,40	8,63
1:2	8,08	8,46	8,46	8,50
1:4	8,15	8,67	8,46	8,40
1:8	8,19	8,69	8,49	8,68
1:16	8,20	8,65	8,51	8,68
Control	7,90	9,41	7,71	8,61

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>		<b>&gt; 100 %</b>										
TU		<b>&lt;1</b>										

The porewater of sample N00739479 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.  
 The G value is 1.  
 The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.  
 The TU value is < 1

**Sample Identification**
**GBA-No.:**

N00739480  
N00739481  
N00739482  
N00739483

20519373-026  
20519373-027  
20519373-028  
20519373-029

Water parameter of test medium:

pH-value	O2 level [mg/L]	Temperature [°C]	Conductivity [µS/cm]	Salinity [S]
7,76	9,15	21,5	42100	30,3

**Sample N00739480 / 20519373-026**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	7,55	6,83	8,57	8,46
1:2	7,64	8,04	8,52	8,61
1:4	7,70	8,53	8,41	8,68
1:8	7,74	8,74	8,23	8,47
1:16	7,77	8,92	7,95	8,79
Control	7,76	9,15	7,52	8,56

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50</sub>, 48 h</b>							<b>&gt; 100 %</b>					
<b>TU</b>							<b>&lt;1</b>					

The porewater of sample N00739480 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample N00739481 / 20519373-027**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	7,80	9,10	8,47	8,56
1:2	7,95	9,02	8,51	8,65
1:4	8,03	8,99	8,56	8,65
1:8	8,04	8,88	8,64	8,84
1:16	8,02	8,54	8,70	8,72
Control	7,76	9,15	7,52	8,56

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50</sub>, 48 h</b>		<b>&gt; 100 %</b>										
<b>TU</b>		<b>&lt;1</b>										

The porewater of sample N00739481 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.

The G value is 1.

The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.

The TU value is < 1

**Sample N00739482 / 20519373-028**

Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	8,00	7,07	8,66	5,50
1:2	7,91	8,11	8,47	8,05
1:4	7,99	8,54	8,49	8,66
1:8	8,03	8,72	8,53	8,69
1:16	8,03	8,84	8,56	8,67
Control	7,76	9,15	7,52	8,56

Dilution step		Mortality [%]									
		24 h					48 h				
		Replicates					Replicates				
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV
1:1	100 %	100	60	80	80	80	100	100	100	80	95
1:2	50 %	0	0	0	0	0	20	20	0	0	10
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>LC<sub>50, 48 h</sub></b>							<b>82,1 % (58,4 – 98,4 %)</b>				
<b>TU</b>							1,22				

The porewater of sample N00739482 shows toxicity effects to *Tisbe battagliai* up to a dilution step of 1:2 (50,0 %).

The G value is 2.

The LC50-value after 48h is 82,1 % of the porewater.

The TU value is 1,22.



**Sample N00739483 / 20519373-029**

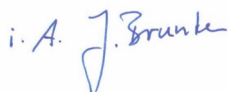
Water parameter at test start and end of test:

Dilution step	0 h		48 h	
	pH-value	O2 level [mg/L]	pH-value	O2 level [mg/L]
1:1	7,88	7,09	8,47	8,18
1:2	8,04	8,08	8,50	8,61
1:4	8,11	8,41	8,52	8,54
1:8	8,11	8,55	8,56	8,35
1:16	8,10	8,31	8,59	7,32
Control	7,76	9,15	7,52	8,56

Dilution step		Mortality [%]										
		24 h					48 h					
		Replicates					Replicates					
		1	2	3	4	MV	1	2	3	4	MV	
1:1	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:2	50 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:4	25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:8	12,5 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:16	6,25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LC <sub>50, 48 h</sub>							> 100 %					
TU							<1					

The porewater of sample N00739483 shows no toxicity effects to *Tisbe battagliai*.  
 The G value is 1.  
 The LC50-value after 48h is > 100 % of the porewater.  
 The TU value is < 1

Pinneberg, 15.12.2020



Jana Brunken

<b>Dokumentinformasjon/Document information</b>		
<b>Dokumenttittel/Document title</b> Datarapport.		<b>Dokumentnr./Document no.</b> 20200524-01-R
<b>Dokumenttype/Type of document</b> Rapport / Report	<b>Oppdragsgiver/Client</b> Fagrådet	<b>Dato/Date</b> 2021-01-29
<b>Rettigheter til dokumentet iht kontrakt/ Proprietary rights to the document according to contract</b> NGI		<b>Rev.nr.&amp;dato/Rev.no.&amp;date</b> 0
<b>Distribusjon/Distribution</b> BEGRENSET: Distribueres til oppdragsgiver og er tilgjengelig for NGIs ansatte / LIMITED: Distributed to client and available for NGI employees		
<b>Emneord/Keywords</b>		

<b>Stedfesting/Geographical information</b>	
<b>Land, fylke/Country</b> Norge, Oslo og Viken	<b>Havområde/Offshore area</b>
<b>Kommune/Municipality</b> Oslo, Nesodden, Ås, Nordre Follo, Bærum og Asker	<b>Felt navn/Field name</b>
<b>Sted/Location</b> Indre Oslofjord	<b>Sted/Location</b>
<b>Kartblad/Map</b>	<b>Felt, blokknr./Field, Block No.</b>
<b>UTM-koordinater/UTM-coordinates</b> Sone: Øst: Nord:	<b>Koordinater/Coordinates</b> Projeksjon, datum: Øst: Nord:

<b>Dokumentkontroll/Document control</b> Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001					
<b>Rev/Rev.</b>	<b>Revisjonsgrunnlag/Reason for revision</b>	<b>Egenkontroll av/ Self review by:</b>	<b>Sidemanns-kontroll av/ Colleague review by:</b>	<b>Uavhengig kontroll av/ Independent review by:</b>	<b>Tverrfaglig kontroll av/ Inter-disciplinary review by:</b>
0	Originaldokument	2021-01-27 Maren Valestrand Tjønneland	2021-01-28 Ingvild Størdal		

<b>Dokument godkjent for utsendelse/ Document approved for release</b>	<b>Dato/Date</b> 29. januar 2021	<b>Prosjektleder/Project Manager</b> Gøril Aasen Slinde
--	-------------------------------------	--

NGI (Norges Geotekniske Institutt) er et internasjonalt ledende senter for forskning og rådgivning innen ingeniørrelaterte geofag. Vi tilbyr ekspertise om jord, berg og snø og deres påvirkning på miljøet, konstruksjoner og anlegg, og hvordan jord og berg kan benyttes som byggegrunn og byggemateriale.

Vi arbeider i følgende markeder: Offshore energi – Bygg, anlegg og samferdsel – Naturfare – Miljøteknologi.

NGI er en privat næringsdrivende stiftelse med kontor og laboratorier i Oslo, avdelingskontor i Trondheim og datterselskaper i Houston, Texas, USA og i Perth, Western Australia.

[www.ngi.no](http://www.ngi.no)

NGI (Norwegian Geotechnical Institute) is a leading international centre for research and consulting within the geosciences. NGI develops optimum solutions for society and offers expertise on the behaviour of soil, rock and snow and their interaction with the natural and built environment.

NGI works within the following sectors: Offshore energy – Building, Construction and Transportation – Natural Hazards – Environmental Engineering.

NGI is a private foundation with office and laboratories in Oslo, a branch office in Trondheim and daughter companies in Houston, Texas, USA and in Perth, Western Australia

[www.ngi.no](http://www.ngi.no)

