



Erhverv  
Ref. miekj  
J.nr. 2020 - 45604  
Den 05-05-2021

Til Kystdirektoratet

Bisserup Sejlklub har søgt om tilladelse til at klappe 17.500 m<sup>3</sup> sediment fra Bisserup Havns sejlrende.

I den forbindelse er der blevet udtaget 2 sedimentprøver til analyse for miljøfarlige stoffer. Det har vist sig, at indholdet af miljøfarlige stoffer i begge områder ligger under det nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen.

Derfor oversender Miljøstyrelsen hermed sagen til viderebehandling hos Kystdirektoratet med henblik på at Kystdirektoratet kan tage stilling til om de cirka 17.500 m<sup>3</sup> materiale kan tillades bypasset eller nyttiggjort til havs efter lov om kystbeskyttelse.

Såfremt Kystdirektoratet beslutter at færdigbehandle sagen efter lov om kystbeskyttelse med henblik på at meddele tilladelse til bypass eller nyttiggørelse, bedes det oplyses til Miljøstyrelsen via følgende link.

<https://f2-mobil.mst.dk/SelfService/reply/VQNfNZUwN3AUX5113>

Hvis Kystdirektoratet vurderer, at en bypass- eller nyttiggørelsestilladelse efter kystbeskyttelsesloven ikke kan meddeles, bedes sagen sendes retur til Miljøstyrelsen. Dette bedes også oplyses via ovenstående link.

Hvis ovenstående link ikke virker kontakt da venligst Miljøstyrelsens Klapteam på [klap@mst.dk](mailto:klap@mst.dk).

Med venlig hilsen

Miljøstyrelsens klapteam

# Ansøgning om genplacering af havbundsmaterialer / klaptilladelse for Bisserup Sejlrende

Bisserup den 9. september 2020

Ansøger: Bisserup Sejlklub

Havnevej 70, Bisserup

4243 Rude

CVR: 3205 1685

Ansøgers repræsentant: Jens Christian Eskjær Jensen

Formand Bisserup Sejlklub

Mail: jens.christian.eskjaer@gmail.com

Tlf: 20 80 24 59

Bisserup Sejlrende hvorfra materiale ønskes optaget.



*Oprensningsområdet markeret med rødt (skraveret).*

Mængder der ønskes oprenset:

Der ønskes tilladelse til klapping af  $17.500\text{m}^3$  over en periode på 5 år svarende til et gennemsnit på  $3.500\text{m}^3$  årligt.

Kan materialet nyttiggøres?

Fra nuværende klaptilladelse citeres:

*Da materialet vurderes at være rent sand kan det meget vel være egnet til nyttiggørelse til kystfodring. Det anbefales derfor, at havnen tager kontakt til Kystdirektoratet med henblik på at få afklaret muligheden for en nyttiggørelse af materialet til dette formål. En klapping på den nærliggende klapplads vil i sig selv medføre en naturlig videreførsel af sedimentet i området.*

Sejlklubben har taget kontakt til Bisserup Digelaug og forespurgt, om der er interesse for en mere direkte kystfodring. De har endnu ikke besluttet sig.

## Valg af klapplads.

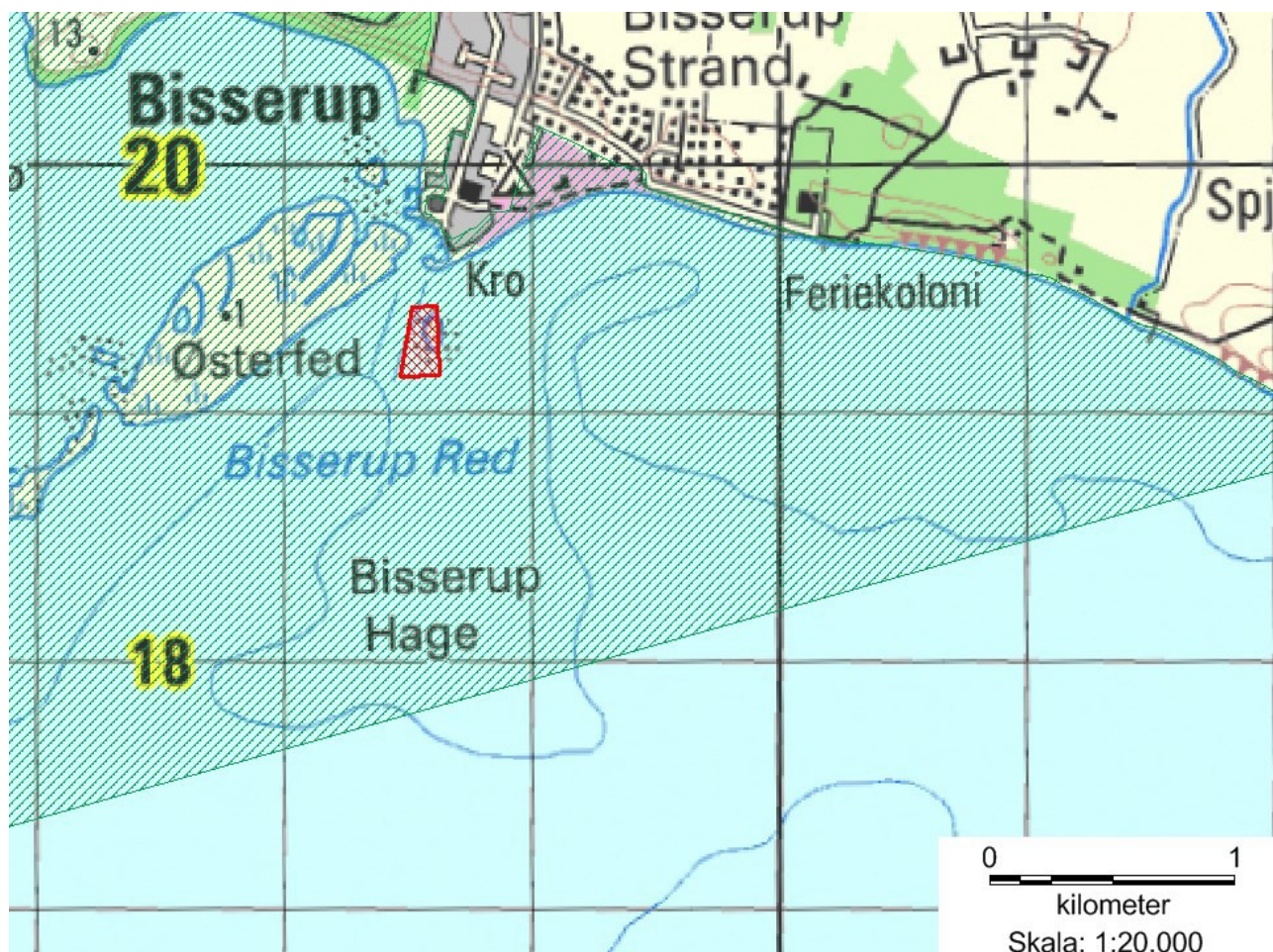
Klapningen skal foregå på klapplads Bisserup, K\_033\_01, afgrænset af positionerne (WGS 84).:

55°11,760' N 11°29,430' Ø

55°11,760' N 11°29,530' Ø

55°11,610' N 11°29,380' Ø

55°11,610' N 11°29,530' Ø



Klappladsen er skraveret med rødt

Der er tale om oprensning.

Materialet der skal oprensnes.

Materialet består primært af sand og vurderes at være resultatet af tilsanding fra det omgivende miljø. Der er af samme grund ikke blevet foretaget analyser.

Andre relevante oplysninger.

Den nuværende klaptilladelse for Bisserup Sejlrende udløber den 16. januar 2021 – J.nr. NST-4311-00170 Ref. CGRUB og blev givet den 20. oktober 2015.

Vi ansøger om en ny tilladelse gældende fra den 16. januar 2021.

Med venlig hilsen

Jens Christian Eskjær Jensen

# Opsummering af indberetning

Nedenfor vises de oplysninger som er blevet indberettet.

## Kontaktinformation

Søger du som konsulent på vegne af en havn, kommune eller en forening? **Nej**

## Angiv kontaktinfo på ansøger

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Søger du som                                          | Havn                             |
| Navn                                                  | Bisserup Sejlklub                |
| Adresse                                               | Bisserup Havnevej 70             |
| Postnummer                                            | 4243                             |
| By                                                    | Rude                             |
| E-mail                                                | jens.christian.eskjaer@gmail.com |
| Telefonnr.                                            | 25798820                         |
| CVR-nr.                                               | 32051685                         |
| Ansøger har ikke CVR-nr., men ønsker at angive SE-nr. |                                  |
| Navn                                                  | Jens Christian Eskjær Jensen     |
| Telefonnr.                                            | 20802459                         |
| E-mail                                                | jens.christian.eskjaer@gmail.com |

## Kort om projektet

|                                                                                                                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Angiv kort beskrivelse af projektet                                                                                                       | Tilladelse til at anvende oprenset materiale fra sejltrengen til bypass |
| Vedhæft evt. dokument(er) om projektet                                                                                                    |                                                                         |
| Har ansøger tidligere haft eller har en gyldig tilladelse Ja til at bypasse, nyttiggøre eller klappe sediment fra samme optagningsområde? |                                                                         |
| Angiv journalnr.                                                                                                                          | klaptilladelse NST-4311-00170 /MST Id nr.: 3040925)(KDI 21-10939        |

## Optagning

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vedhæft fil, hvor optagningsområdet/områderne er indtegnet på søkort eller tilsvarende målfast kortmateriale | Bisserup sejltrengen klaptilladelse 2015.pdf<br>Vejledning til prøvetagning Bisserup.pdf                                                                                     |
| Angiv hjørnekoordinater (WGS84) for optagningsområdet/områderne, hvis du ikke har tegnet dem i MiljøGIS      | Klappladsen er afgrænset af følgende positioner (WGS 84)<br>55°11,760' N 11°29,430' Ø<br>55°11,760' N 11°29,530' Ø<br>55°11,610' N 11°29,380' Ø<br>55°11,610' N 11°29,530' Ø |



|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angiv navn på den kommune, hvor optagningsområdet/områderne ligger   | <b>Slagelse Kommune</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Angiv evt. stednavn for optagningsområdet/områderne                  | <b>Bisserup Havn Sejlrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Er der taget prøver fra optagningsområdet inden for de seneste 5 år? | <b>Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vedhæft analyseresultater af materialet                              | <b>Bisserup Havn<br/>84049-84060-21 04-05-2021 16.17.36-775 V 1<br/>Resultater.ods<br/>Bisserup Havn<br/>84059-2021<br/>452021-161754V1 Område 1.pdf<br/>Bisserup Havn<br/>84060-2021<br/>452021-161756V1 Område 2.pdf<br/>PR2136841_0_COA_Standard_CAI Certificate of Analysis.pdf<br/>PR2136841_Attachment_1 Grain Size.pdf</b> |
| Angiv prøvetagningsdato for vedhæftede analyseresultater             | <b>15-04-2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Angiv optagningsområder

1

Navn på delområde

**Se vejledning til prøvetagning i Bisserup fra MST**

Tykkelsen af det sediment, som ønskes optaget (cm)

**30,00**

Totalvolumen for delområdet (m<sup>3</sup>)

**3.500,00**

Aktivitet

**Oprensning**

Sedimentets sammensætning

**Sand**

Er der taget prøver af materialet i dette delområde inden for de seneste 5 år?

**Nej**

Andre oplysninger om sedimentet fx lugt, farve, indhold af større genstande etc.

Vedhæft evt. andre foreliggende oplysninger om optagningsmaterialet

Total optagningsvolumen (m<sup>3</sup>)

**3.500,00**

#### Anvendelse og placering

Angiv planlagt anvendelse af optaget havbundsmateriale

**Bypass**

#### Metode

|                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Angiv forventet metode til optagning                                                     | <b>Grab</b>      |
| Angiv forventet metode til placering af sedimenterne                                     | <b>Splitpram</b> |
| Angiv forventet metode til at begrænse sedimentspredning under optagning                 |                  |
| Angiv forventet metode til at begrænse sedimentspredning under placering af sedimenterne |                  |

## Vedhæftninger

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vedhæft eventuel yderligere dokumentation | <b>Billede fra 2003 der viser sandvandringen.JPG</b><br><b>Google Earth der viser sandvandringen for nylig.PNG</b><br><b>Bisserup Havn sejlrende klaptilladelse 2006.pdf</b><br><b>Bisserup Sejlrende - klaptilladelse 2011-15.pdf</b><br><b>Bisserup sejlrende klaptilladelse 2015.pdf</b><br><b>Bisserup sejlrende forlængelse af tidsmæssig gyld.pdf</b><br><b>Brev til tilladelseshaver - Ingen klager.pdf</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yderligere bemærkninger til ansøgning     | <p>Ved kontakt til Slagelse Kommune, er det oplyst, at der ikke for nuværende er planer om anvendelse af det oprensede materiale til nyttiggørelse.</p> <p>Området øst for sejlrenden kaldes Bisserup Hage. Det er kendetegnet ved et område med en vanddybde på mellem 2 og 3 m.</p> <p>Oprensningsmaterialet har tidligere været placeret med grab, men sidste gang ved en kombination af grab og splitpram.</p> <p>Som det fremgår af ansøgningen, går sandvandringen fra vest mod øst. Man kan faktisk med sikkerhed antage, at den klapplads, der har været gældende - også fra før 2003 - har fungeret som et udmærket placeringsområde for bypass, at det oprensede materiale driver øst over og for en dels vedkommende lander på kysten / stranden.</p> <p>Af samme grund foreslås placeringsområdet at være det samme som den nuværende klapplads, evt. udvidet østover.</p> |

## Tro- og loveerklæring \*

Jeg erklærer med tro og love, at de angivne oplysninger er korrekte





## Vejledning til prøvetagning - Bisserup

I forbindelse med en undersøgelse af om optaget havbundsmateriale kan tillades genplaceret på havet, skal der foretages analyser af materialet.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en prøvetagningsplan til Bisserup, se kort nedenfor.

- Der er behov for prøvetagning i to områder ('område 1' og 'område 2'), hvor der er i hvert område skal tages 5 nedstik.



*Oprensningsområdet markeret med rødt (skraveret).*

Indsamlingen af prøver til dette formål skal ske i området, der ønskes opgravet. Hvert prøvetagningssted skal mærkes med et konkret nummer og henvise til et kort hvoraf det fremgår, hvor de enkelte prøver er udtaget.

Prøverne skal udtages af erfarne prøvetagere. Prøverne skal analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium. Udgifterne hertil afholdes af ansøger. Prøverne skal udtages med kajakrør af en længde på minimum 50 cm eller med en tilsvarende prøvetagningsteknik, der gør det muligt at beskrive prøvens lagdeling samt sikre, at prøven består af lige dele materiale for de øverste 30 cm af sedimentet. Rørene skal forsigtigt stikkes/skrues vinkelret ned i sedimentet. Det omgivende vand skal være klart. Der må ikke tages prøver, hvor sedimentet er ophvirvlet. Når prøven er taget, skal strukturen af overfladesedimentet stå uforstyrret i røret og være identisk med det område, hvor prøven er taget.

Hvis der er tale om materiale, hvor det er svært at tage prøve via kajakrør, kan prøverne i stedet tages med enten haps, Van Veen eller med brug af dykker. Ved disse typer prøvetagning, er det ikke mulig at se prøvens lagdeling. Beskriv gerne for Miljøstyrelsen hvilken type metode, der ønskes anvendes før end at prøvetagning foretages.

Det observeres om der er synlige forurening med faste genstande og affald, som ikke hører hjemme i naturligt sediment (plastik, afskallet maling fra skibssrensning etc.). Dette vedlægges analysen som kommentar.

Sedimentets struktur beskrives visuelt fra hver af sedimentrørene. Dvs. er det grus, groft/fint sand, silt/ler, kalk, eller andet. Er sedimentoverfladen fast, hård, flydende eller fyldt med organisk materiale.

Dette vedlægges som kommentar med henvisning til prøvenummeret fra kortet over delprøverne. Overfladevandet bortdrænes, og hver delprøve homogeniseres. En mindre del af hver delprøve puljes prøverne til en blandingsprøve for hvert delområde. Resten af hver delprøve opbevares på køl til brug for eventuelle senere analyser. Blandingsprøven sendes til analyse for følgende parametre:

Tørstof, glødetab, kornstørrelses-fordeling, TBT, PAH<sup>1</sup>, og metallerne: Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink, Cadmium, Arsen, Bly og Krom.

Detektionsgrænserne for de enkelte parametre fremgår af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1770 af 28/11/2020.

---

<sup>1</sup> Summen af de følgende 9 PAH'er: anthracen, benz[a]anthracen, benz[g,h,i]perylene, benz[a]pyren, chrysen, flouranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.



**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

**ANALYSERAPPORT**

Foreningen af Lystbådehavne i Danmark

Idrættens Hus

2605 Brøndby

Att.: Jesper Højenvang

**Udskrevet:** 04-05-2021  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 15-04-2021  
**Analyseperiode:** 15-04-2021 - 04-05-2021  
**Ordrenr.:** 640271

**Sagsnavn** Bisserup Havn  
**Lokalitet:** Bisserup Havn  
**Prøve ID:** Område 1: Blandeprøve  
**Udtaget:** 15.04.2021  
**Prøvetype:** Sediment - Enkeltparametre + ICP-pakke, enkelt best. +As+Hg + PAH'9 sediment klappning + Organotinforbindelse TBT +  
**Prøvetager:** LAB/NLU  
**Kunde:** Foreningen af Lystbådehavne i Danmark, Idrættens Hus, 2605 Brøndby, Att. Jesper Højenvang

| Prøvenr.:                  | 84059/21         |             |      |                                  |          |
|----------------------------|------------------|-------------|------|----------------------------------|----------|
| Parameter                  | Resultat         | Enhed       | DL   | Metode                           | Urel (%) |
| Tørstofindhold             | 81.7             | %           | 0.1  | DS 204:1980                      | 15       |
| Prøvetagning, sediment     | +                | -           |      | DS/EN ISO 5667-1:2007            |          |
| Kornstørrelsesfordeling    | *1 Se vedhæftede | -           |      | ISO 11277:2009                   |          |
| Organotinforbindelser, TBT |                  | -           | 1.0  | SS-EN ISO 23161:2011             |          |
| Tributyltin, TBT-Sn        | *2 <1            | µg Sn/kg TS | 1.0  | SS-EN ISO 23161:2011 + beregning | 32       |
| Tributyltin-cation         | *2 <1            | µg/kg TS    | 1.0  | SS-EN ISO 23161:2011             | 32       |
| Glødetab af total prøve    | 0.8              | %           | 0.1  | DS 204:1980                      | 15       |
| Arsen, As                  | <0.50            | mg/kg TS    | 0.5  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Bly, Pb                    | 2.1              | mg/kg TS    | 1.0  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Cadmium, Cd                | 0.087            | mg/kg TS    | 0.02 | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Chrom (total), Cr          | 1.8              | mg/kg TS    | 1.0  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Kobber, Cu                 | 3.0              | mg/kg TS    | 1.0  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Kviksølv, Hg               | <0.01            | mg/kg TS    | 0.01 | DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016   | 30       |
| Nikkel, Ni                 | 2.7              | mg/kg TS    | 0.5  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Zink, Zn                   | 15               | mg/kg TS    | 3    | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| PAH'er, 9 stoffer          |                  | -           |      | REFLAB 4:2008                    |          |
| Phenanthren                | 0.013            | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Anthracen                  | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Fluoranthren               | 0.034            | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Pyren                      | 0.024            | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Benzo(a)anthracen          | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Chrysen                    | 0.014            | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Benzo(a)pyren              | 0.011            | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren      | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Benzo(ghi)perylene         | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Sum af PAH'er 9 komp.      | # <0.10          | mg/kg TS    |      | REFLAB 4:2008                    | 50       |

**Kommentar**

Ingen kommentar

**Underleverandør**

\*1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

\*2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end  
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

## ANALYSERAPPORT

Sofie Askjær Hass

side 2 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve.  
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end

i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

**ANALYSERAPPORT**

Foreningen af Lystbådehavne i Danmark

Idrættens Hus

2605 Brøndby

Att.: Jesper Højenvang

**Udskrevet:** 04-05-2021  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 15-04-2021  
**Analyseperiode:** 15-04-2021 - 04-05-2021  
**Ordrenr.:** 640271

**Sagsnavn** Bisserup Havn  
**Lokalitet:** Bisserup Havn  
**Prøve ID:** Område 2: Blandeprøve  
**Udtaget:** 15.04.2021  
**Prøvetype:** Sediment - Enkeltparametre + ICP-pakke, enkelt best. +As+Hg + PAH'9 sediment klappning + Organotinforbindelse TBT +  
**Prøvetager:** LAB/NLU  
**Kunde:** Foreningen af Lystbådehavne i Danmark, Idrættens Hus, 2605 Brøndby, Att. Jesper Højenvang

| Prøvenr.:                  | 84060/21         |             |      |                                  |          |
|----------------------------|------------------|-------------|------|----------------------------------|----------|
| Parameter                  | Resultat         | Enhed       | DL   | Metode                           | Urel (%) |
| Tørstofindhold             | 74.2             | %           | 0.1  | DS 204:1980                      | 15       |
| Prøvetagning, sediment     | +                | -           |      | DS/EN ISO 5667-1:2007            |          |
| Kornstørrelsesfordeling    | *1 Se vedhæftede | -           |      | ISO 11277:2009                   |          |
| Organotinforbindelser, TBT |                  | -           | 1.0  | SS-EN ISO 23161:2011             |          |
| Tributyltin, TBT-Sn        | *2 <1            | µg Sn/kg TS | 1.0  | SS-EN ISO 23161:2011 + beregning | 32       |
| Tributyltin-cation         | *2 <1            | µg/kg TS    | 1.0  | SS-EN ISO 23161:2011             | 32       |
| Glødetab af total prøve    | 1.3              | %           | 0.1  | DS 204:1980                      | 15       |
| Arsen, As                  | <0.50            | mg/kg TS    | 0.5  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Bly, Pb                    | 1.2              | mg/kg TS    | 1.0  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Cadmium, Cd                | 0.041            | mg/kg TS    | 0.02 | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Chrom (total), Cr          | 1.5              | mg/kg TS    | 1.0  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Kobber, Cu                 | 4.5              | mg/kg TS    | 1.0  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Kviksølv, Hg               | <0.01            | mg/kg TS    | 0.01 | DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016   | 30       |
| Nikkel, Ni                 | 1.5              | mg/kg TS    | 0.5  | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| Zink, Zn                   | 8.3              | mg/kg TS    | 3    | DS 259:2003+DS/EN 16170:2016     | 30       |
| PAH'er, 9 stoffer          |                  | -           |      | REFLAB 4:2008                    |          |
| Phenanthren                | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Anthracen                  | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Fluoranthren               | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Pyren                      | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Benzo(a)anthracen          | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Chrysen                    | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Benzo(a)pyren              | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren      | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Benzo(ghi)perylene         | <0.010           | mg/kg TS    | 0.01 | REFLAB 4:2008                    | 30       |
| Sum af PAH'er 9 komp.      | # i.p.           | mg/kg TS    |      | REFLAB 4:2008                    | 50       |

**Kommentar**

Ingen kommentar

**Underleverandør**

\*1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

\*2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end  
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

## ANALYSERAPPORT

Sofie Askjær Hass

side 2 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve.  
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end

i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|              |                                                 |              |                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Work Order   | : PR2136841                                     | Issue Date   | : 29-Apr-2021                                                 |
| Customer     | : ALS DENMARK A/S                               | Laboratory   | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Contact      | : Modtag                                        | Contact      | : Client Service                                              |
| Address      | : Bakkegardsvej 406 A<br>3050 Humlebaek Denmark | Address      | : Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany<br>190 00 Czech Republic |
| E-mail       | : modtag@milana.dk                              | E-mail       | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telephone    | : ----                                          | Telephone    | : +420 226 226 228                                            |
| Project      | : EXPRESS (29.04.2021) 640271                   | Page         | : 1 of 2                                                      |
| Order number | : ----                                          | Date Samples | : 27-Apr-2021                                                 |
|              |                                                 | Received     |                                                               |
|              |                                                 | Quote number | : PR2012ALSSC-DK0006<br>(CZ-250-11-0704)                      |
| Site         | : ----                                          | Date of test | : 27-Apr-2021 - 29-Apr-2021                                   |
| Sampled by   | : client                                        | QC Level     | : ALS CR Standard Quality Control<br>Schedule                 |

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Zdeněk Jiráček

#### Position

Environmental Business Unit  
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)





## Analytical Results

Sub-Matrix: **SEDIMENT**

|                            |            |       |      | Client sample ID            |         | 84059/21      |         | 84060/21      |      | ----   |      |
|----------------------------|------------|-------|------|-----------------------------|---------|---------------|---------|---------------|------|--------|------|
|                            |            |       |      | Laboratory sample ID        |         | PR2136841-001 |         | PR2136841-002 |      | ----   |      |
|                            |            |       |      | Client sampling date / time |         | [27-Apr-2021] |         | [27-Apr-2021] |      | ----   |      |
| Parameter                  | Method     | LOR   | Unit | Result                      | MU      | Result        | MU      | Result        | MU   | Result | MU   |
| <b>Physical Parameters</b> |            |       |      |                             |         |               |         |               |      |        |      |
| Fraction 31.5-63 mm        | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <0.010                      | ----    | <0.010        | ----    | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 16-31.5 mm        | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <0.010                      | ----    | <0.010        | ----    | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 8-16 mm           | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <0.010                      | ----    | <0.010        | ----    | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 4-8 mm            | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>6.58</b>                 | ± 0.658 | <b>6.28</b>   | ± 0.628 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 2-4 mm            | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>7.04</b>                 | ± 0.704 | <b>4.41</b>   | ± 0.441 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 1-2 mm            | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>9.47</b>                 | ± 0.947 | <b>6.38</b>   | ± 0.638 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.5-1 mm          | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>16.8</b>                 | ± 1.68  | <b>13.8</b>   | ± 1.38  | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.25-0.5 mm       | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>23.0</b>                 | ± 2.30  | <b>29.8</b>   | ± 2.98  | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.125-0.25 mm     | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>26.7</b>                 | ± 2.67  | <b>29.1</b>   | ± 2.91  | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.063-0.125 mm    | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>2.98</b>                 | ± 0.298 | <b>3.40</b>   | ± 0.340 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.032-0.063 mm    | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>1.10</b>                 | ± 0.110 | <b>1.86</b>   | ± 0.186 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.016-0.032 mm    | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>1.56</b>                 | ± 0.156 | <b>2.20</b>   | ± 0.220 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.008-0.016 mm    | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>1.68</b>                 | ± 0.168 | <b>1.51</b>   | ± 0.151 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.004-0.008 mm    | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>1.54</b>                 | ± 0.154 | <b>0.873</b>  | ± 0.087 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction 0.002-0.004 mm    | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>1.04</b>                 | ± 0.104 | <b>0.333</b>  | ± 0.033 | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction > 63 mm           | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <0.010                      | ----    | <0.010        | ----    | ----          | ---- | ----   | ---- |
| Fraction < 0.002 mm        | S-GRAINSIZ | 0.010 | %    | <b>0.453</b>                | ± 0.045 | <b>0.042</b>  | ± 0.004 | ----          | ---- | ----   | ---- |

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

### The end of result part of the certificate of analysis

#### Brief Method Summaries

| Analytical Methods                                                                    | Method Descriptions                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Location of test performance: <i>Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i> |                                                                                                                                                                                                                                 |
| S-GRAINSIZ                                                                            | CZ_SOP_D06_07_120 (CSN EN ISO 17892-4; CSN EN 933-1; CSN EN 933-2; BS ISO 11277; instructions TOM 23/1)<br>Determination of graininess of solid samples by the combined method of the sieve analyses and the laser diffraction. |

A `` symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR2136841

## RESULTS OF GRAIN SIZE ANALYSIS

| Sample label:               |              |    |     | 84059/21 | 84060/21 |
|-----------------------------|--------------|----|-----|----------|----------|
| Lab. ID:                    |              |    |     | 001      | 002      |
| Total weight of sample: [g] |              |    |     | 45.31    | 48.57    |
| q                           | < 0.002      | mm | [%] | 0.45     | 0.04     |
| q                           | 0.002–0.004  | mm | [%] | 1.04     | 0.33     |
| q                           | 0.004–0.008  | mm | [%] | 1.54     | 0.87     |
| q                           | 0.008–0.016  | mm | [%] | 1.68     | 1.51     |
| q                           | 0.016–0.032  | mm | [%] | 1.56     | 2.20     |
| q                           | 0.032–0.063  | mm | [%] | 1.10     | 1.86     |
| q                           | < 0.063      | mm | [%] | 7.36     | 6.82     |
| q                           | 0.063–0.125  | mm | [%] | 2.99     | 3.40     |
| q                           | 0.125–0.250  | mm | [%] | 26.74    | 29.12    |
| q                           | 0.250–0.500  | mm | [%] | 23.02    | 29.77    |
| q                           | 0.500–1.000  | mm | [%] | 16.82    | 13.82    |
| q                           | 1.000–2.000  | mm | [%] | 9.47     | 6.38     |
| q                           | 2.000–4.000  | mm | [%] | 7.04     | 4.41     |
| q                           | 4.000–8.000  | mm | [%] | 6.58     | 6.28     |
| q                           | 8.000–16.000 | mm | [%] | 0.00     | 0.00     |
| q                           | 16.00–31.50  | mm | [%] | 0.00     | 0.00     |
| q                           | 31.50–63.00  | mm | [%] | 0.00     | 0.00     |
| q                           | > 63.00      | mm | [%] | 0.00     | 0.00     |
| Q                           | < 0.002      | mm | [%] | 0.45     | 0.04     |
| Q                           | < 0.004      | mm | [%] | 1.49     | 0.37     |
| Q                           | < 0.008      | mm | [%] | 3.03     | 1.25     |
| Q                           | < 0.016      | mm | [%] | 4.71     | 2.76     |
| Q                           | < 0.032      | mm | [%] | 6.26     | 4.95     |
| Q                           | < 0.063      | mm | [%] | 7.36     | 6.82     |
| Q                           | < 0.125      | mm | [%] | 10.35    | 10.22    |
| Q                           | < 0.250      | mm | [%] | 37.08    | 39.34    |
| Q                           | < 0.500      | mm | [%] | 60.10    | 69.11    |
| Q                           | < 1.000      | mm | [%] | 76.92    | 82.93    |
| Q                           | < 2.000      | mm | [%] | 86.38    | 89.31    |
| Q                           | < 4.000      | mm | [%] | 93.42    | 93.72    |
| Q                           | < 8.000      | mm | [%] | 100.00   | 100.00   |
| Q                           | < 16.00      | mm | [%] | 100.00   | 100.00   |
| Q                           | < 31.50      | mm | [%] | 100.00   | 100.00   |
| Q                           | < 63.000     | mm | [%] | 100.00   | 100.00   |

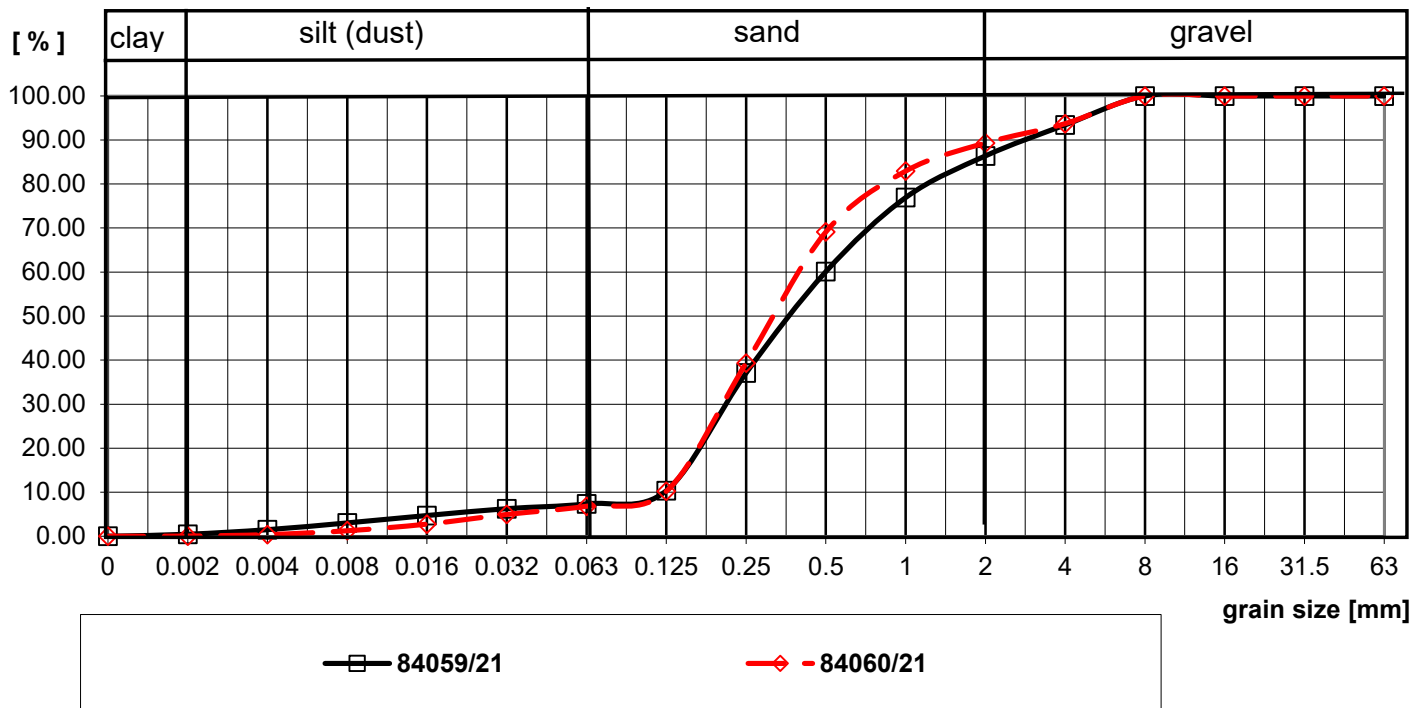
q –fraction percentage part, Q – fraction cumulative part.

**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). Fractions > 63 mm, 31.5–63 mm, 16–31.5 mm, 8–16 mm, 4–8 mm, 2–4 mm, 1–2 mm, 0.5–1 mm, 0.25–0.50 mm, 0.125–0.25 mm and 0.063–0.125 mm were determined by wet sieving method, other fractions were determined from the fraction "<0.063 mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode.

**Test specification, deviations, additions to or exclusions from the test specification:**



## RESULTS OF GRAIN SIZE ANALYSIS



- ☰
- 🔍
- 🧭
- 🏠
- 📏
- 📱
- 📶



Bisserup

Østerfod







Bisserup Havn, Bypass 21-10939

**Inbox**



**Ejgil**

**Houmaa** <eho@kyst.dk>

7:11 AM (3 hours ago) to me

Hej Jens Christian

Du skal skrive direkte til mig med svar på de stillede spørgsmål.

Der er kommet ny procedure vedr. bypass så derfor er der yderligere en række spørgsmål du bedes besvare.

**Oprensningsområdet;**

1. Er der andet anlægsarbejde i gang i hele projektområdet?

Nej, ikke i området, der omfatter oprensningen.

Heller ikke i Slagelse Kommune jf. mail fra Sofie Kamille Astrup:

Nyttiggørelse af sand

**Inbox**



**Sofie Kamille**

**Astrup** <soast@slagelse.dk>

2:51 PM (1 hour ago) to me

Kære Jens Christian,

Slagelse Kommune har ikke på nuværende tidspunkt nogle strandfodringsprojekter eller andre typer af projekter i eller omkring Bisserup hvor vi vil kunne nyttiggøre sandet fra opgravning af sejlrenden.

Jeg håber at det giver dig svar på din forespørgsel og at I kan komme videre med opgravningen, ellers er du selvfølgelig velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

**Sofie Kamille Astrup**

Kystbeskyttelsesmedarbejder



Center for Miljø Plan og Teknik :  
Natur Vej og Trafik  
Dahlsvej 3,  
4220 Korsør

Direkte telefon : 58 57 46 25  
Mobiltelefon 23 64 10 90  
EAN : 5798007349363

[Slagelse Kommunes behandling af persondata](#)

2. Er oprensningsområdet angivet på målfast kort med koordinater i WGS84 og ETRS89?

I billedet nedenfor er positioner for sideafmærkninger i sejlrenden angivet.



Positionerne blev opmålt i 2019 af Zøllner.  
Længere nordpå er området afgrænset af havnens broer mod øst og fast land mod vest.  
Nedenfor billede af prøvetagningsområde med videre:





*Oprensningsområdet markeret med rødt (skraveret).*

3. Til hvilke dybder må der maximalt oprenses til?

3 m

4. Er sedimentet rent?

Det er vurderet af Miljøstyrelsen til at være rent. Resultater af sedimentprøver udtaget den 15. april 2021 er tidligere fremsendt til KD. Kan genfremsendes, om det ønskes.

5. Er oprensningsområdet opdelt, i rent og forurenede områder?

Nej

6. Hvis ja, hvordan sikre man adskillelsen under oprensningen?

7. I hvilken dybde ønskes der oprenset til?

Minimum 2,5 m

8. Hvordan sikre man der ikke oprenses dybere end angivet?

Firmaet DBB Dredging anvender computerbaseret gravesystem PDS 2000 der baserer sig på GPS data.

9. Hvilken metode anvendes til optagning af sedimentet?

Grap

10. Hvad bliver området benyttet til?

Sejlrende

11. Hvem skal underrettes før arbejdet sættes i gang?

Jævnfør BEK nr 516 af 23/04/2020 §9 stk. 8 og 9 angives at der skal underrettes forud for optagningens begyndelse og efter projektets afslutning, men det er ikke klart angivet, om det er til MS og / eller KD. Jeg forventer, at det fremgår af en tilladelse til bypassansøgningen og vil selvfølgelig følge en sådan anvisning.

12. Hvordan sikres arbejdspladsen internt og eksternt?

Sejlkлубben indgår en kontrakt med den valgte entreprenør, der står for oprensning såvel som deponering af oprensede materiale i placeringsområdet. Firmaet står således selv for sikring af deres arbejdsplads.

Oprensningsfartøjet anvender signalfigurer / skibsllys, der for andre fartøjer viser den

opgave der udføres og hvordan oprensningsfartøjet skal passeres af andre fartøjer

13. Hvordan kvalitetssikres arbejdet?

Oprensningsskibets arbejde følges ved hjælp af AIS – data.

Oprensede område kontrolleres for dybde ved hjælp af ekkolod på båd og evt. suppleret med målestang.

14. Hvordan opmåles mængderne?

M3 i last - lastemål

15. Hvordan forholder man sig vis man støder på, ikke forventede elementer, sediment, genstande, historiske vrage, osv.?

Muligheden for at det vil ske er nærmest ikke eksisterende, taget i betragtning, hvor længe området har været benyttet til oprensning og klappning. Men skulle det ske, vil arbejdet straks blive standset og behørig myndigheder underrettet.

16. Er der støjgener ved arbejdet?

Nej.

17. I givet fald, hvilke tiltag gøres der for reduktion støjen? er der begrænsninger i arbejdstid?

### Bypassområdet;

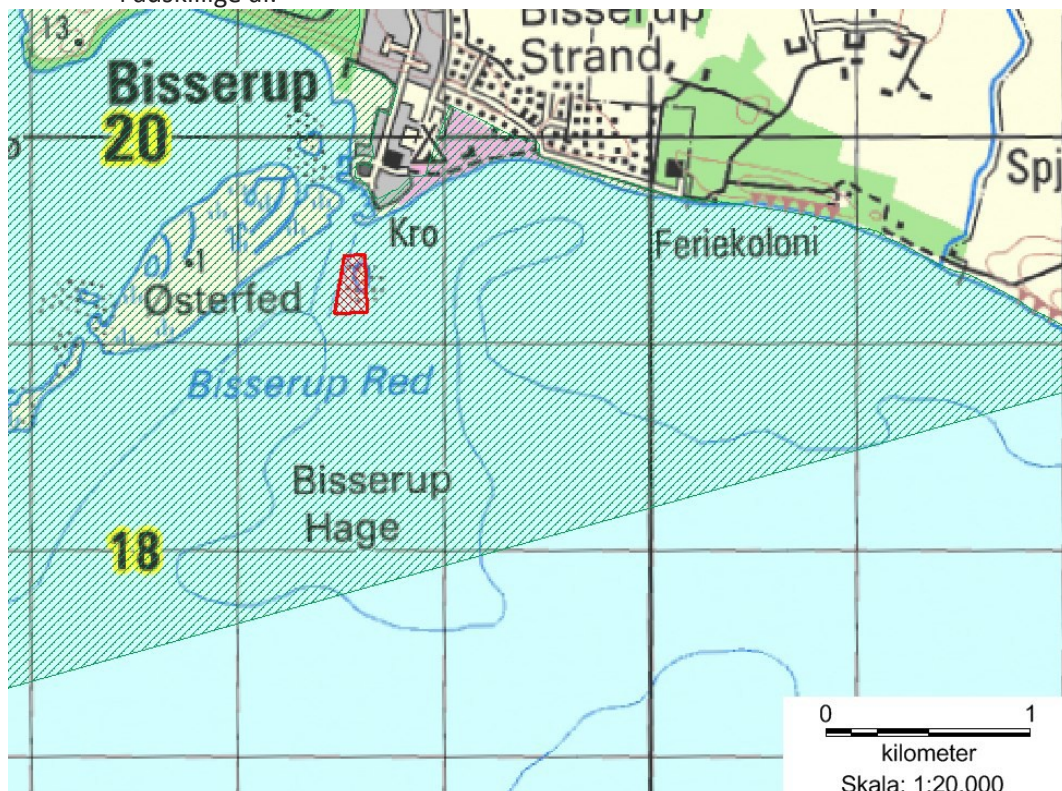
1. Er der andet anlægsarbejde i gang i hele projektområdet?

Nej, ikke i området, der omfatter oprensningen.

Heller ikke i Slagelse Kommune jf. ovenstående mail.

2. Er bypassområdet angivet på målfast kort med koordinater i WGS84 og ETRS89?

Bypassområdet foreslås, at være det samme som den klappads, der har været gældende i adskillige år.



*Klappadsen er skraveret med rødt.*

Klappadsen er afgrænset af følgende positioner (WGS 84)

55°11,760' N 11°29,430' Ø

55°11,760' N 11°29,530' Ø

55°11,610' N 11°29,380' Ø

55°11,610' N 11°29,530' Ø

3. Ligger bypassområdet i Natur 2000 område, hvis ikke hvad er afstanden til nærmeste Natur 2000 område?

Ja

4. Er der ålegræs bevoksninger i bypassområdet?

Ja

5. Er der beskyttede naturtyper og arter, herunder Bilag IV-arter og fugle?

Ja

6. Er bilag 5 og 6 udfyldt? iflg. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr 973 af 25/06/2020.

Ifølge klaptilladelse J nr. NST-4311-00170 kan oplyses:

Natura 2000-områder og habitatdirektivets bilag IV arter Sejlrenden og klappladsen ligger indenfor Natura2000-området 162 som indbefatter Habitatområde H143 ”Skælskør Fjord og havet og



kysten mellem Agersø og Glænø” og Fuglebeskyttelsesområde F96 ”Farvandet mellem Skælskør Fjord og Glænø”.

Udpegningsgrundlaget inkluderer naturtyperne 1150 Lagune og 1170 Rev samt arterne Rørdrum (Y), Knopsvane (T), Sangsvane (T), Sædgås (T), Grågås (T), Bramgås (T), Skeand (T), Edderfugl (T), Fløjlsand (T), Havørn (T), Rørhøg (Y), Klyde (Y), Almindelig Ryle (Y), Splitterne (Y), Havterne (Y), Dværgterne (Y), Mosehornugle (TY).

Det vurderes på grund af materialets ophav og den begrænsede transport at der ikke er risiko for at klapningen får negative konsekvenser for udpegningsgrundlaget, derfor er der ikke behov for en konsekvensvurdering.

## 2.2 Udtalelser fra høringsparter

NaturErhvervstyrelsen Fiskeriinspektorat Øst, afdelingen i Roskilde, har haft kontakt til formand for Bisserup Fiskeriforening. Denne udtaler at der er blevet oprenset og klappet før og at denne aktivitet ikke har givet anledning til bemærkninger eller gener for deres fiskeri. Fiskeriinspektoratet har ikke yderligere bemærkninger til det ansøgte.

Søfartsstyrelsen Søfartsstyrelsen ser intet sejladssikkerhedsmæssigt til hinder for det ansøgte. Da klappingerne delvist udføres inden for 2 m dybdekurven forudsættes, at der under og efter klappingerne ikke forekommer ø-dannelser. Uden for 2 m dybdekurven skal klappingerne udføres, så der under og efter klappingerne ikke sker ændringer i dybdekurveforløbet vist i søkort.

Vikingskibsmuseet Vikingskibsmuseet har ikke bemærkninger til det ansøgte, såfremt der alene er tale om oprensning til tidligere oprenset dybde/planareal. Ansøger bør dog være opmærksom på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

### 2.3 Naturstyrelsens vurdering

Tidligere oprensninger Der er senest givet tilladelse til at oprense havnen i 2009 og 2007.

Vurdering af sedimentet Materialet består primært af sand og vurderes at være resultatet af tilsanding fra det omgivende miljø. Der er ikke blevet foretaget analyser.

Klappladsen Klappladsen K\_033\_01 Bisserup er afgrænset af positionerne (WGS 84) angivet under punkt D, se desuden kortbilag 2. Søfartsstyrelsen har stillet krav med henblik på at undgå ødannelser.

Alternativer til klapping Da materialet vurderes at være rent sand kan det meget vel være egnet til nyttiggørelse til kystfodring. Det anbefales derfor, at havnen tager kontakt til Kystdirektoratet med henblik på at få afklaret muligheden for en nyttiggørelse af materialet til dette formål. En klapping på den nærliggende klapplads vil i sig selv medføre en naturlig videreførsel af sedimentet i området.

Vurdering af klappingen i forhold til vandplanen Ifølge Vandplanen for Smålandsfarvandet, åben del, er miljømålet for ålegræs en dybdegrænse på 8,1 meter. Sejlrenden og klapområdet er indenfor denne dybde. Da den årlige oprensning og dumpning foregår med gravko vurderes det at forstyrrelsen af eventuelle ålegræsforekomster i klapområdet bliver lokal og midlertidig.

Ifølge lov om miljømål skal forringelse af tilstanden i alle overfladevandområder forebygges, og der må ikke ske en øget direkte eller indirekte forurening af overfladevand. Da der er tale om uforurenet materiale, vurderes det, at der ikke vil ske en forurening af overfladevandet omkring klappladsen.

Vurdering af klappingen i forhold til Natura 2000 områder Bisserup sejlrende ligger i et Natura 2000 område. Udpegningsgrundlaget er blandt andet at området skal beskytte en del arter af fugle der yngler i området. Derfor stilles der vilkår om, at klappingen ikke må foregå i fuglenes yngletid fra den 1. april til den 15. juli. Med dette forbehold har daværende Skov- og Naturstyrelsen med brev af 21. december 2005 vurderet, at klappingen ikke vil medføre gener for udpegnings-grundlaget. Naturstyrelsen har ikke kendskab til forhold der giver anledning til at ændre på denne vurdering. Klapping af materialet så tæt på oprensningen i området, vil sikre, at den naturlige sedimentvandring i området foregår så uforstyrret af sejlrenden som muligt.

## 2.4 Konklusion

Ved screening af det ansøgte vurderes det, at optagning og klapning af materialet ikke kan påvirke miljøet uden for klappladsen væsentligt.

Naturstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at der kan meddeles tilladelse til klapning af de ovenfor beskrevne havbundsmaterialer på de nærmere fastsatte vilkår.

Der bliver ikke foretaget oprensning i yngleperioden 1. april til 15. juli af hensyn til ynglefugle.

Der er efter min bedste overbevisning ikke sket noget, der kan ændre ovenstående udtalelser fra ovennævnte høringspartnere.

### 7. Hvordan udlægges sedimentet?

Med grap og evt. splitpram, hvis dybden tillader det.

### 8. Hvordan sikres at sedimentet fordeles jævnt i hele bypassområdet?

Oprensningsskibet fordeler materialet ensartet ved hjælp af dets GPS navigationssystem.

Under klapningen skal der føres logbog over positionen for klapningen af de enkelte laster. Kopi af logbog skal opbevares hos havnen mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Naturstyrelsen på anmodning herom.

### 9. Hvad bliver området benyttet til?

Nu kaldes det stadig klapplads (bypass var vel ikke defineret da klappladsen blev godkendt i sin tid), men fungerer og har reelt fungeret som bypassområde hele tiden. Så længe klappladsen har været brugt, har der jo været en sandvandring fra klappladsen mod øst, hvor materialet har været aflejret langs kysten jf. tidligere fremsendte luftfoto og Google Earth billeder altså som bypass – placeringsområde.

### 10. Hvem skal underrettes før arbejdet sættes i gang?

Jævnfør BEK nr 516 af 23/04/2020 §9 stk. 8 og 9 angives at der skal underrettes forud for optagningens begyndelse og efter projektets afslutning, men det er ikke klart angivet, om det er til MS og eller KD. Jeg forventer, at det fremgår af en tilladelse til bypassansøgningen og vil selvfølgelig følge en sådan anvisning.

### 11. Hvordan forholder man sig vis man støder på, ikke forventede elementer, beplantning, dyreliv, genstande osv.?

Muligheden for at det vil ske er nærmest ikke eksisterende, taget i betragtning, hvor længe området har været benyttet til oprensning og klapning. Men skulle det ske, vil arbejdet straks blive standset og behørig myndigheder underrettet.

### 12. Er der specielle ting der skal tages højde for i bypassområdet?

Klapningerne udføres, så der ikke forekommer ø-dannelser inden for 2 m dybdekurven. Uden for 2 m dybdekurven skal klapningerne udføres, så der ikke sker ændringer i dybdekurveforløbet vist i søkort.

### 13. Hvordan sikres arbejdspladsen internt og eksternt?

Sejlklubben indgår en kontrakt med den valgte entreprenør, der står for oprensning såvel som deponering af oprensede materiale i placeringsområdet. Firmaet står således selv for sikring af deres arbejdsplads.

Oprensningsfartøjet anvender signalfigurer / skibsllys, der for andre fartøjer viser den opgave der udføres og hvordan oprensningfartøjet skal passeres af andre fartøjer

### 14. Hvordan kvalitetssikres arbejdet?

Oprensningsskibets arbejde følges ved hjælp af AIS – data.

## Transport fra oprensningsområdet til bypassområdet;

### 1. Er der andet anlægsarbejde i gang i hele projektområdet?

Nej

### 2. Er transportområdet angivet på målfast kort?

Ja. Se spørgsmålet: Er oprensningsområdet angivet på målfast kort med koordinater i WGS84 og ETRS89?

3. Forgår transporten til lands eller på vandet?  
På vandet
4. Hvad bliver transport området benyttet til?  
Sejlrende / sejlads.
5. Hvem skal underrettes før transporten sættes i gang?  
Jævnfør BEK nr 516 af 23/04/2020 §9 stk. 8 og 9 angives at der skal underrettes forud for optagningens begyndelse og efter projektets afslutning, men det er ikke klart angivet, om det er til MS og eller KD. Jeg forventer, at det fremgår af en tilladelse til bypassansøgningen og vil selvfølgelig følge en sådan anvisning.
6. Er der specielle ting, der skal tages højde for i transportområdet?  
Nej
7. Hvordan sikres transportområdet (arbejdspladsen) internt og eksternt?  
Sejlkлубben indgår en kontrakt med den valgte entreprenør, der står for oprensning såvel som deponering af oprensede materiale i placeringsområdet. Firmaet står således selv for sikring af deres arbejdsplads.  
Oprensningsfartøjet anvender signalfigurer / skibsllys, der for andre fartøjer viser den opgave der udføres og hvordan opretningsfartøjet skal passeres af andre fartøjer
8. Hvordan kvalitetssikres arbejdet?

Oprensningsskibets arbejde følges ved hjælp af AIS – data.

Når Jeg har svar på alle de stillede spørgsmål også dem fra mail den 6. maj 2021, vil jeg gå videre med sagen.

Se nedenfor – skrevet ind i teksten med fed kursiv skrift

**Fra:** Ejgil Houmaa

**Sendt:** 6. maj 2021 08:33

**Til:** Jens Christian Eskjær Jensen <[jens.christian.eskjaer@gmail.com](mailto:jens.christian.eskjaer@gmail.com)>

**Emne:** SV: Oversendelse til KDI - Ansøgning om genplacering af havbundsmaterialer Bisserup Havn (MST Id nr.: 3040925)(KDI 21-10939)

Til Bisserup Sejlklub

Vi har modtaget denne ansøgning fra Miljøstyrelsen, der vurderer at sedimentet der oprenses fra Bisserup sejlrende er rent til anvendelse som kystbeskyttelse.

Ifølge hierarkiet i lovgivningen skal sedimentet først søges bypassét, hvis det ikke kan lade sig gøre skal det nyttiggøres hvis der er nogle godkendte projekter.

For at kan gå videre med sagen mangler der anvisning af et bypass område, (***Foreslår bypass område bliver det samme som nuværende klappads***) lige som der heller ikke er oplyst, om der er nogen, af Kommunen godkendte nyttiggørelses projekter på søterritoriet. ***Det er der ikke jf ovenstående.***

Det kan oplyses at bypass områder skal forsøges lagt inden for -3 m. vandlinje, for at opnå den effekt der forstås ved bypass. ***Det ligger i et område med en vanddybde på 2 til 3m.***

Området ligger indenfor Natur 2000 området, hvorfor der også skal redegøres for, hvordan man forholder sig i forhold til bypass eller nyttiggørelse i Natur 2000. ***Se venligst ovenstående svar***

Kystdirektoratet fortager sig ikke mere i sagen, inden der ligger svar på overstående, derefter kan sagsbehandlingen fortsætte.

Med venlig hilsen

**Ejgil Houmaa**

Projektleder i Opmåling

+45 91 33 84 35 | [eho@kyst.dk](mailto:eho@kyst.dk)

**Miljøministeriet**

Kystdirektoratet | Højbovej 1 | 7620 Lemvig | Tlf. +45 99 63 63 63 | [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk) | [www.kyst.dk](http://www.kyst.dk)

Se Kystdirektoratets nye kortlægning af risiko for oversvømmelse og erosion frem til 2120

[Naturstyrelsens persondatapolitik](#)

**Fra:** Klap (postkasse) <[klap@mst.dk](mailto:klap@mst.dk)>

**Sendt:** 5. maj 2021 14:56

**Til:** SKystdirektoratet (kdi) <[kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk)>

**Cc:** Jens Christian Eskjær Jensen <[jens.christian.eskjaer@gmail.com](mailto:jens.christian.eskjaer@gmail.com)>

**Emne:** Oversendelse til KDI - Ansøgning om genplacering af havbundsmaterialer Bisserup Havn (MST Id nr.: 3040925)

Til Kystdirektoratet

Se venligst vedhæftede brev.

Venlig hilsen

**Mie Kjær Høhne**

AC-tekniker | Klap (postkasse)

[klap@mst.dk](mailto:klap@mst.dk)

**Miljøministeriet**

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

## Yderligere informationer:

Bisserup Sejlklub  
Bisserup Havnevej 70, Bisserup  
4243 Rude.  
CVR nr.: 32051685

Kontaktperson:

Jens Christian Eskjær Jensen

Formand Bisserup Sejlklub

Strædet 29, Bisserup

4243 Rude

Tlf: 20802459

e-mail: [jens.christian.eskjaer@gmail.com](mailto:jens.christian.eskjaer@gmail.com)

Konklusion.

- Det oprensede sediment er rent.
- Der er ikke fundet brug for nyttiggørelse af det oprensede sediment.
- Mængden af det oprensede sediment er meget begrænset. Det er under 3.500 m3 årligt.
- Oprensningsmaterialet flyttes kun en meget kort distance.
- Billedmateriale dokumenterer at sandvandringen har den ønskede effekt. Se venligst filer vedhæftet mailen.
- Den tidligere oprensning har ikke været til gene – og foreslås derfor fortsat. Bare med en ny betegnelse – bypass i stedet for klapping.



## Bilag 5

### Oplysninger som omhandlet i § 19, stk. 1, nr. 1 (Oplysninger fra bygherren om de i Bilag 2 opførte projekter)

(VVM-direktivets bilag II. A (ændringsdirektivet))

1. En beskrivelse af projektet, herunder navnlig:

a) en beskrivelse af hele projektets fysiske karakteristika og, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder

Årlig oprensning af sejlrenden til Bisserup Havn. Oprensningen foretages i løbet af månederne januar til og med marts. Oprensningen tager normalt under 14 dage hver gang. Oprensningen foretages med specialiseret oprensning af et kvalificeret firma. Oprensede materiale forventes placeret i umiddelbar nærhed af sejlrenden – en klapplads der har været brugt i mange år – formentlig fra før 1990'erne

b) en beskrivelse af projektets placering, navnlig med hensyn til den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projektet.

Sejlrenden ligger i Natura2000-området t 162 som indbefatter Habitatområde H143

"Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø" og

Fuglebeskyttelsesområde F96 "Farvandet mellem Skælskør Fjord og Glænø".

De gule pletter angiver stederne, hvor der 15. april 2021 blev udtage sedimentprøver til analyse for urenheder.



*Oprensningsområdet markeret med rødt (skraveret).*

Området markeret som klapplads, er samme område, der forelsås benyttet som placeringsområde for oprensede sediment.

2. En beskrivelse af de miljøaspekter, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af projektet.

Nedenfor ses et billede af området taget fra helikopter i 2003.



Og her nedenfor et billede fra Google Earth





Begge billeder viser at transporten af oprensede sediment bevæger sig mod øst langs kysten. Som det også fremgår, er der ikke nogen bemærkelsesværdig forskel at spore fra 2003 til for nuværende.

Med andre ord. Klapplassen har fungeret som bypass placeringsområde for det oprensede sediment i rigtig mange år – før man definerede begrebet bypass.

I klaptilladelsen fra 2015 vurderes følgende:

Udpegningsgrundlaget inkluderer naturtyperne 1150 Lagune og 1170 Rev samt arterne Rørdrum (Y), Knopsvane (T), Sangsvane (T), Sædgås (T), Grågås (T), Bramgås (T), Skeand (T), Edderfugl (T), Fløjlsand (T), Havørn (T), Rørhøg (Y), Klyde (Y), Almindelig Ryle (Y), Splitterne (Y), Havterne (Y), Dværgterne (Y), Mosehornugle (TY).

Det vurderes på grund af materialets ophav og den begrænsede transport at der ikke er risiko for at klappningen får negative konsekvenser for udpegningsgrundlaget, derfor er der ikke behov for en konsekvensvurdering.

3. En beskrivelse af alle de væsentlige virkninger, for så vidt oplysninger om sådanne virkninger foreligger, som projektet kan forventes at få på miljøet som følge af:

- a) de forventede reststoffer og emissioner og den forventede affaldsproduktion, hvor dette er relevant

Analysen af sedimentprøverne udtaget 15. april 2021 viser, at sedimentet ikke indeholder farlige stoffer og af Miljøstyrelsen betegnes som rent til anvendelse som kystbeskyttelse. Så der forventes ingen væsentlige virkninger

- b) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet. Oprensningen foretages uden for fuglenes ynglingstid 1. april til og med 15. juli

4. Der skal, hvor det er relevant, tages hensyn til kriterierne i bilag 6 ved indsamlingen af oplysninger i overensstemmelse med punkt 1-3.

---

## **Bilag 6**

### **Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21**

(VVM-direktivets bilag III (ændringsdirektivet))

(KRITERIER TIL BESTEMMELSE AF, HVORVIDT PROJEKTER OMFATTET AF BILAG 2 SKAL UNDERKASTES EN MILJØKONSEKVENSVURDERING)

#### **1. Projekters karakteristika**

Projekters karakteristika skal især ansues i forhold til:

- a) hele projektets dimensioner og udformning

Der må maksimalt oprensnes 3.500 m<sup>3</sup> årligt

- b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Der er ingen andre eksisterende projekter.

- c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet

Naturstyrelsens vurdering fra klaptilladelsen fra 2015: Vurdering af klappningen i forhold til vandplanen Ifølge Vandplanen for Smålandsfarvandet, åben del, er miljømålet for ålegræs en dybdegrænse på 8,1 meter. Sejlrenden og klapområdet er indenfor denne dybde. Da den årlige oprensning og dumpning foregår med

gravko vurderes det at forstyrrelsen af eventuelle ålegræsforekomster i klapområdet bliver lokal og midlertidig.

d) affaldsproduktion

Sedimentets renhed taget i betragtning forventes ingen affaldsproduktion. Den korte distance oprensningmaterialet fragtes i oprensningsskibet er ultra kort, og giver minimal affaldsproduktion i form af forbrug af marinediesel.

e) forurening og gener

Sedimentets renhed taget i betragtning forventes ingen affaldsproduktion. Den korte distance oprensningmaterialet fragtes i oprensningsskibet er ultra kort, og giver minimal affaldsproduktion i form af forbrug af marinediesel.

f) risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden

Projektets skala medfører at der ikke er nogen risiko.

g) risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening). Sedimentets renhed medfører at der ikke er risiko for menneskers sundhed

## 2. Projekters placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:

a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse

Se bilag 5 stk. 2

b) naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund

Se bilag 6 stk 1c

c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:

i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger. Ikke relevant

ii) kystområder og havmiljøet

Placeringsområdet tilføres kun sediment, der stammer fra området vest for oprensningsskibet. Det er at sammenligne med hvad, der naturligt ville forekomme i fald intet blev oprenset.

iii) bjerg- og skovområder. Ikke relevant

iv) naturreservater og -parker

v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF

Se Bilag 6 stk 1c

vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet. Ikke relevant

vii) tætbefolkede områder. Ikke relevant

viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning. Ikke relevant

## 3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:

a) indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Arealet fremgår af billederne. Ingen personer forventes berørt.

- b) indvirkningens art. Ikke relevant
- c) indvirkningens grænseoverskridende karakter. Ikke relevant
- d) indvirkningens intensitet og kompleksitet. Ikke relevant
- e) indvirkningens sandsynlighed. Ikke relevant
- f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet. Ikke relevant
- g) kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter. Ingen andre projekter.
- h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne. Ikke relevant.

#### Konklusion / kommentar

Hvad der har været gældende i over 30 år blev tidligere kaldt klapning. Men med den ny terminologi er det bypass.

Den årlige mængde som må oprensnes (3.500 m<sup>3</sup>) har aldrig været overskredet – snarere tvært imod. Det er med andre ord en meget lille mængde (der burde måske være en bagatelgrænse for, hvornår en VVM-ansøgning er nødvendig?)

Eneste forskel nu i forhold til tidligere er, at nu er det vist at det oprensede sediment, som blev betragtet som rent, nu er blevet analyseret – og konstateret rent.

Eneste mulige fremtidig ændring der kunne være relevant, kunne være at placeringsområdet for bypass-sedimentet kunne laves større / udvides mod øst.

Men det skal nok ikke med i en VVM-ansøgning :o)