



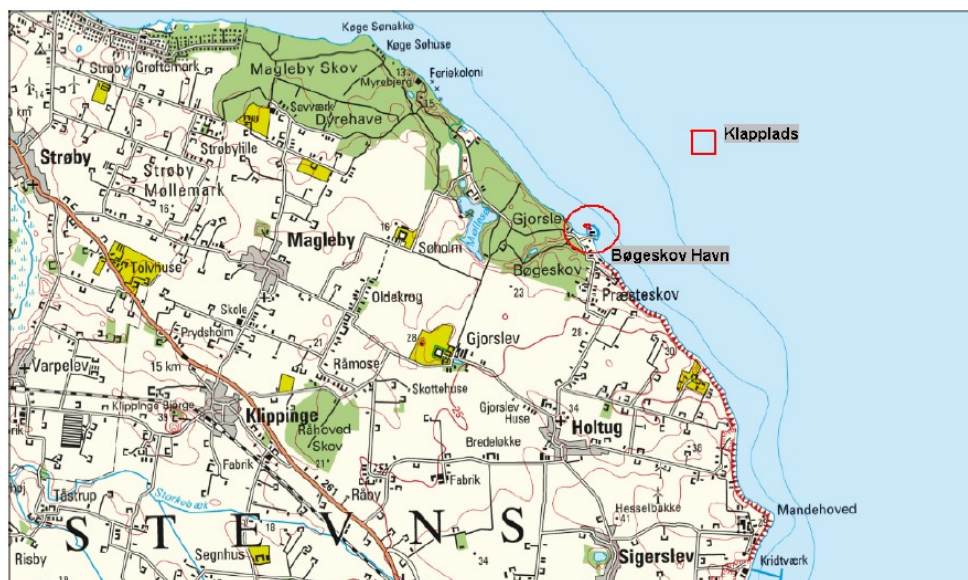
Foreningen Bøgeskov Havn,  
Bøgeskovvej 6 A  
4660 Store Heddinge

CVR nr. 39666170

Erhverv  
Ref. MIEKJ  
j.nr: MST-802-00086  
Den 30. 10 2019

## Bøgeskov Havn, Klapptilladelse

Miljøstyrelsen giver hermed Foreningen Bøgeskov Havn tilladelse<sup>1</sup> til klapning af 25.000 m<sup>3</sup> oprensningsmateriale fra havnen og sejlrenden ind til denne på klapplads K\_007\_01, som ligger i vandområde 201, Køge Bugt.



Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 30. oktober 2019  
Klagefristen udløber den 27. november 2019.  
Tilladelsen udløber den 28. november 2024.

<sup>1</sup> Tilladelsen er givet med hjemmel i havmiljølovens § 26, jf. lovbekendtgørelse nr. 1033 af 4. september 2017.

## Indholdsfortegnelse

|                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bøgeskov Havn, Klaptilladelse .....</b>                                                                          | <b>1</b>  |
| <b>1.      Vilkår for klaptilladelsen .....</b>                                                                     | <b>3</b>  |
| 1.1 <i>Vilkår for optagning og brugen af klappladsen .....</i>                                                      | 3         |
| 1.2 <i>Vilkår for tilsyn og kontrol .....</i>                                                                       | 3         |
| <b>2.      Oplysninger i sagen.....</b>                                                                             | <b>4</b>  |
| 2.1 <i>Sagens baggrund .....</i>                                                                                    | 4         |
| 2.2 <i>Udtalelser fra høringsparter .....</i>                                                                       | 4         |
| <b>3.      Miljøstyrelsens vurdering .....</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| 3.1 <i>Konklusion .....</i>                                                                                         | 9         |
| <b>4.      Offentliggørelse og Klagevejledning .....</b>                                                            | <b>9</b>  |
| <b>5.      Andre oplysninger .....</b>                                                                              | <b>10</b> |
| <b>6.      Følgende har modtaget kopi af tilladelsen .....</b>                                                      | <b>11</b> |
| <b>BILAG 1   Oprensningsområdets placering.....</b>                                                                 | <b>12</b> |
| <b>BILAG 2   Klappladsens beliggenhed .....</b>                                                                     | <b>13</b> |
| <b>BILAG 3   Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med<br/>klapning af optaget havbundsmateriale.....</b> | <b>14</b> |

## 1. Villkår for klaptilladelsen

### 1.1 Villkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 28. november 2019 til den 28. november 2024.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 25.000 m<sup>3</sup> fastmål, svarende til 18.550 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Der må maksimalt klappes 5.000 m<sup>3</sup> pr. år. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K\_007\_01, som ligger i vandområde 201, Køge Bugt. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 12,0 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande.

### 1.2 Villkår for tilsyn og kontrol

- F. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale<sup>2</sup>, skal ske elektronisk efter nærmere anvisninger fra Miljøstyrelsen. Anvisning findes på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Indberetningen om opstart af klapning skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 8 dage før klapstart, og skal indeholde oplysninger om fartøjets navn og MMSI nummer. Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal Miljøstyrelsen straks underrettes herom. Afbrydes klapningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning.
- G. Under klapningen skal der føres logbog over positionen for klapningen af de enkelte laster. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- H. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klappfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- I. De fartøjer, der udfører opgravningen og klapningen, skal være udstyret med elektronisk positioneringsudstyr, hvor positionen løbende registreres. Skibets position skal være tilgængelig via det nationale overvågningssystem for skibsfart: AIS klasse A. AIS-udstyret skal til

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 950 af 27. juni 2016

enhver tid være tændt, så længe opgravningen og klapningen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen/klapningen standses og Miljøstyrelsen underrettes.

## **2. Oplysninger i sagen**

### *2.1 Sagens baggrund*

Foreningen Bøgeskov Havn har søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 25.000 m<sup>3</sup> sediment. Materialet stammer fra oprensning af havnen og sejlrenden ind til denne. Det ønskes klappet på klapplads K\_007\_01, som ligger i vandområde 201, Køge Bugt.

Foreningen har tidligere haft en klaptilladelse med journalnummer NST-431-00266, som udløb i 2016. Derfor søger foreningen nu om en fornyelse af tidligere tilladelse.

#### Natura 2000-områder og bilag IV arter.

Optagningsområdet ligger i Natura 2000-område nr. 206, Stevns Rev.

Klappladsen ligger cirka 200 meter fra Natura 2000-område nr. 206 Stevns Rev.

### *2.2 Udtalelser fra høringsparter*

#### Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsens afd. Øst, Ringsted skriver af e-post d. 21-10-2019, at de ingen bemærkninger har til ansøgningen.

#### Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen skriver af e-post d. 23-09-2019 ”Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 12,0 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90”.

#### Slots- og Kulturstyrelsen

Slots- og Kulturstyrelsen skriver af e-post d. 24 september, at der ikke er bemærkninger til det ansøgte, såfremt der alene er tale om oprensning til tidligere etablerede dybder.

Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til Strandingsmuseet i henhold til museumslovens §29 h, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standses.

## **3. Miljøstyrelsens vurdering**

#### Alternativer til klapning

Da materialet indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. nedenfor, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse til andre formål.

Foreningen Bøgeskov Havn har adspurgt Stevns Kommune og et nærtliggende betonfirma om disse havde projekter, hvor oprensningsmaterialerne kunne

nyttiggøres. Stevns kommune og betonfirmaet har ikke projekter, hvor materialet kan nyttiggøres. Oprensningsmaterialet søges derfor klappet i stedet.

#### Vurdering af sedimentet

Hvis klappingen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m<sup>3</sup>, og fartøjet når ud på klapplassen 5 gange pr dag vil klappingen af den årlige totalt tilladte mængde være overstået på 5 dage. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en så kortvarig forstyrrelse vil medføre gener forårsaget af de sedimentfaner, der vil opstå i vandfasen på grund af spild i forbindelse med optagning og klapping.

I forbindelse med ansøgning om klapping blev der i august 2019 foretaget analyser af materiale fra havnen. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen<sup>3</sup>. For de stoffer, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, er der desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet<sup>4</sup>. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

*Tabel 1. Sedimentanalyseresultater fra Bøgeskov Havn*

| Stof                         | Område der klappes fra. | Eksisterende baggrunds-koncentration ved tilsvarende glødetab* | Nedre Aktions-niveau mg/kg TS | Øvre Aktions-niveau mg/kg TS |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Tørstofindhold i % af prøve  | 52,20                   |                                                                |                               |                              |
| Glødetab (GT) i % af tørstof | 6,12                    | 6,12                                                           |                               |                              |
| Arsen (mg/kg TS)             | 2,40                    |                                                                | 20                            | 60                           |
| Bly (mg/kg TS)               | 24,00                   |                                                                | 40                            | 200                          |
| Cadmium (mg/kg TS)           | 1,50                    | 0,13-0,7                                                       | 0,4                           | 2,5                          |
| Krom (mg/kg TS)              | 8,00                    |                                                                | 50                            | 270                          |
| Kobber (mg/kg TS)            | 36,00                   | 7,79-31,1                                                      | 20                            | 90                           |
| Kviksølv (mg/kg TS)          | 0,01                    |                                                                | 0,25                          | 1                            |
| Nikkel (mg/kg TS)            | 21,00                   |                                                                | 30                            | 60                           |
| Tributyltin (TBT) mg/kg TS)  | 0,08                    | 0,001-0,031                                                    | 0,007                         | 0,200                        |
| Zink (mg/kg TS)              | 120,00                  |                                                                | 130                           | 500                          |
| PAH (mg/kg TS)**             | 1,60                    |                                                                | 3                             | 30                           |

TS = tørstof. GT = glødetab.

\* Vandområdets baggrundskoncentrationer af tungmetaller baseret på data fra statslige overvågningsprogrammer. Data er vægtet i forhold til det organiske indhold (glødetab), der blev fundet i opgravningsområdet.

\*\* Summen af de følgende 9 PAH'er: anthracen, benz[a]anthracen, benz[g,h,i]perylene, benz[a]pyren, chrysen, flouanthren, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

<sup>3</sup> By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapping.

<sup>4</sup> NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af de med gult markerede stoffer.

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab tyder på, at sedimentet har fået tilført forhøjede koncentrationer af disse stoffer fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen. Ved klapping i vandområde 201 vil der imidlertid ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen, som følge af den naturlige sedimentvandring. Forskel i koncentrationer på og omkring klappladsen før og efter klapping vurderes derfor at være ubetydelig.

#### Vurdering af klappingen i forhold til vandområdeplaner 2015-2021.

Ifølge § 8, stk. 2, i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

Ifølge bekendtgørelsens § 8, stk. 3, kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål.

I vandområdeplanerne bedømmes de enkelte vandområder i forhold til den økologiske og den kemiske tilstand.

1. Den økologiske tilstand inddeles i 5 klasser: Høj, god, moderat, ringe eller dårlig tilstand.
2. Den kemiske tilstand inddeles i to klasser: god eller ikke god.

Optagningsstedet og klappladsen ligger i vandområde 201, Køge Bugt. Området skal opfylde miljømålet "God økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

Af tabel 2a og 2b fremgår det hvordan tilstanden i området omkring henholdsvis optagningsstedet og klappladsen er fastlagt i vandområdeplanen 2015-2021.

*Tabel 2a, Økologisk tilstand i vandområde 201, Køge Bugt*

|                                                              |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ident for vandområde:                                        | 201                                                                                                                             |
| Navn på kystvand:                                            | Køge Bugt                                                                                                                       |
| Hovedvandopland:                                             | 2.4 Køge Bugt                                                                                                                   |
| Vandområdedistrikt:                                          | Sjælland                                                                                                                        |
| Areal i hektar:                                              | 60128                                                                                                                           |
| 1- eller 12-sømilsområde:                                    | 1-sømile område                                                                                                                 |
| Typologi:                                                    | Åbentvandstype (OW3b), vandområde med varierende lavere saltholdighed, lille tidevandsforskel (østlige Østersø excl. Bornholm). |
| Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:                      | Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.                                                                             |
| Økologisk tilstandsklasse, samlet:                           | Moderat økologisk tilstand                                                                                                      |
| Økologisk tilstandsklasse, klorofyl                          | God økologisk tilstand                                                                                                          |
| Økologisk tilstandsklasse, ålegræs                           | Moderat økologisk tilstand                                                                                                      |
| Økologisk tilstandsklasse, bundfauna                         | God økologisk tilstand                                                                                                          |
| Støtteparametre                                              | -                                                                                                                               |
| Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer:        | Ukendt tilstand                                                                                                                 |
| Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer, årsag: | Ikke relevant                                                                                                                   |

Tabel 2b, Kemisk tilstand i vandområde 201, Køge Bugt

|                                         |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ident for vandområde:                   | 201                                                                                                                             |
| Navn på kystvand:                       | Køge Bugt                                                                                                                       |
| Hovedvandopland:                        | 2.4 Køge Bugt                                                                                                                   |
| Vandområdedistrikt:                     | Sjælland                                                                                                                        |
| Areal i hektar:                         | 60128                                                                                                                           |
| 1- eller 12-sømilområde:                | 1-sømile område                                                                                                                 |
| Typologi:                               | Åbentvandstype (OW3b), vandområde med varierende lavere saltholdighed, lille tidevandsforskel (østlige Østersø excl. Bornholm). |
| Kunstigt/stærkt modificeret vandområde: | Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.                                                                             |
| Kemisk tilstand:                        | God kemisk tilstand                                                                                                             |
| Kemisk tilstand, årsag:                 | ikke relevant                                                                                                                   |
| Kemisk tilstand, sediment:              | Ukendt tilstand                                                                                                                 |
| Kemisk tilstand, sediment, årsag:       | ikke relevant                                                                                                                   |
| Kemisk tilstand, muslinger:             | God                                                                                                                             |
| Kemisk tilstand, muslinger, årsag:      | ikke relevant                                                                                                                   |
| Kemisk tilstand, fisk:                  | Ukendt tilstand                                                                                                                 |
| Kemisk tilstand, fisk, årsag:           | ikke relevant                                                                                                                   |

## 1. Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende parametre: Dybdeudbredelsen af ålegræs, klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplanktonbiomasse, og bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet.

### Ålegræs

Ålegræs kan teoretisk set påvirkes af sedimentfaner på to måder: Dels ved direkte tildækning af bladene, hvis sedimentet aflejres på planterne, dels ved at vandet bliver uklart i sedimentfanerne, så lyset ikke når ned til planterne.

Spild i forbindelse med optagning i sejlrenden vil potentielt kunne påvirke nærliggende ålegræsbede. Det er dog kun cirka 5 % af oprensningsmaterialet, der vil gå tabt til vandsøjlen i forbindelse med oprensningen. Spildet fra oprensningen vil muligvis kunne have en kortvarig skyggende effekt på ålegræsset i nærområdet. Tidsligt vil oprensningen dog være af kort varighed i alt cirka 25 dage over 5 år, det vurderes derfor at parameteren ålegræs ikke påvirkes af betydning ved optagning.

Klappladsen ligger på dybder større end miljømålet for ålegræssets målopfyldelse. Desuden er strømretningen i området oftest nordvest eller sydøst gående, og sedimentspildet fra klapningen vil derfor blive ført langs med kysten og væk fra eventuelle ålegræsbede. Der vurderes derfor, at klapning vil have ingen eller en ubetydelig påvirkning på ålegræs i de nærliggende områder omkring klappladsen.

### Klorofyl

Ved frigivelse af næringssalte fra klapmaterialer og ved nedbrydning af organisk materiale herfra, kan der ske en hurtig opblomstring af planktonalger og dermed af vandets klorofylindhold i perioder hvor planktonnets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. Derfor skal det overvejes, om klapning af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klapningerne i vandområde 201, da der er tale om

oprensning og klappning, der tidsligt er af meget kort varighed, det vil derved være en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klappmaterialet blandes op med. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

#### *Bundfauna*

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Bundfaunaen på klapppladsen vil påvirkes af sedimentoverlejring, men da påvirkningen vil være lokal og af kort varighed vurderes påvirkningsgraden at være mindre. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Klappningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområdet.

#### *Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand*

Det vurderes, at optagningen og klappning ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand eller ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk tilstand.

#### **2. Kemisk tilstand**

Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som god i såvel optagningsområdet som omkring klapppladsen.

Ved vandområdeplanernes vedtagelse, var der ikke fastsat miljøkvalitetskrav for miljøfarlige stoffer i sedimentet. Efterhånden som der fastsættes sedimentkvalitetskriterier/-krav, for de stoffer, der vurderes som relevante i forhold til klappmateriale, skal det løbende vurderes, om disse kriterier er overholdt for det vandområde, hvori der søges om tilladelse til at udlede det konkrete stof.

Siden offentliggørelse/vedtagelse af de seneste vandområdeplaner er der indført miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium<sup>5</sup>. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

Klappmaterialets indhold af bly og cadmium overskrider ikke miljøkvalitetskravene for god tilstand.

#### *Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand*

Det vurderes, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klapppladsen vil udgøre en ubetydelig påvirkning af vandområderne, hvorved aktiviteten ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområdernes tilstand, og ikke vil være til hinder for opretholdelsen af målet om god tilstand

#### Kumulerede effekter:

Klappplads K\_007\_01 benyttes på nuværende tidspunkt kun af denne tilladelse.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.



### Vurdering i forhold til Natura 2000-området

Optagningsområdet ligger som sagt i Natura 2000-område nr. 206 Stevns Rev, mens klapplassen ligger cirka 200 meter fra samme Natura 2000-område.

Udpegningsgrundlaget for dette Natura 2000-område er sandbanke og rev.

Bøgeskov Havn ligger i den nordlige ende af Natura 2000-område 206 - Stevns Rev. Revet er meget eksponeret med hensyn til strøm og bølger. Dybden falder hurtigt til et par meter, for herefter at falde jævnt ud til ca. 20 meters dybde. Bunden består mest af kridt, stenplader og sten i alle størrelser fra 2-50 cm. Sand forekommer også, men decideret sandbund forekommer kun enkelte steder i området.

Det samlede areal af Natura 2000-området er 4.640 ha. Heraf udgør rev 2.543 ha, mens resten er sandbund. Revet har et tæt dække af makroalger. Området er udpeget for at beskytte rev og sandbanke.

Bøgeskov Havn er omgivet af rev. En oprensning af sejlrenden vurderes ikke at medføre tilsanding af det beskyttede stenrev, da der kun oprenses ubetydelige mængder set i relation til den naturlige sandvandring i området. Der vil cirka være et sedimentspild fra oprensningen på 5 %, dette svarer til 1.250 m<sup>3</sup>. Der vil årligt være et spild på cirka 250 m<sup>3</sup>. En del af dette spild vil bundfældes igen inde i havnen, da denne er omgivet af beskyttende værker. Miljøstyrelsen vurderer ikke at så små årlige mængder spild, hvis de når stenrevene, vil have en negativ effekt på disse.

Klapplassen ligger udenfor Natura 2000 området på et strømfyldt sted. Det forventes, at spredningen af klappmaterialet i alt væsentlighed vil følge strømretningen, som oftest er henholdsvis nordvest eller sydøst gående. Med klappning af relativt små mængder sand anses det for udelukket, at en klappning vil medføre væsentlige påvirkninger i Natura 2000-området.

### *3.1 Konklusion*

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i Bøgeskov havn og sejlrende på den ansøgte klappads og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

## **4. Offentliggørelse og Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- Forbrugerrådet
- Danmarks Fiskeriforening

- Danske Råstoffer
- Danmarks Rederiforening
- Bilfærgernes Rederiforening
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danske Havne
- Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID)
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, og som har ønsket underretning om afgørelsen, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser

Klage skal ske via Klageportalen for Nævnene i Nævnenes Hus, via følgende hjemmeside <https://naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Såfremt der er indgivet klage, må tilladelsen først udnyttes, når klagenævnet har truffet afgørelse i sagen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

## **5. Andre oplysninger**

Hvis arbejdet ønskes varslet i Efterretninger for Søfarende, skal Søfartsstyrelsen underrettes herom mindst 3 uger forinden. Søfartsstyrelsen skal underrettes skriftligt eller via E-mail: [sfs@dma.dk](mailto:sfs@dma.dk). Samtidig underrettes om arbejdsmetode, anvendt materiel, herunder om der udlægges varp og om det forventede påbegyndelsestidspunkt samt om arbejdets forventede varighed. Hvis arbejdet stoppes i mere end 2 måneder, skal Søfartsstyrelsen underrettes på ny.

Klapning uden tilladelse og tilsidesættelse af vilkår for denne tilladelse, herunder pligten til indberetning, kan straffes i henhold til § 59 i lov om beskyttelse af havmiljøet.

Miljøstyrelsens tilladelse til klapning fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser på den konkrete lokalitet er indhentet.

## **6. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen**

Stevns Kommune **stevns@stevns.dk**  
Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**  
Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**  
Slots- og Kulturstyrelsen **marinaark@vikingeskibsmuseet.dk**  
Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**  
Forbrugerrådet **fbr@fbr.dk**  
Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**  
Danske Råstoffer **lmv@danskbyggeri.dk**  
Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**  
Bilfærgernes Rederiforening **info@shipowners.dk**  
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd **ae@ae.dk**  
Danske Havne **danskehavne@danskehavne.dk**  
Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) **Info@flidhavne.dk**  
Danmarks Naturfredningsforening **dn@dn.dk**  
Danmarks Sportsfiskerforbund **post@sportsfiskerforbundet.dk**  
Greenpeace **hoering.dk@greenpeace.org**  
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**  
Friluftsrådet **fr@friluftstraadet.dk**  
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

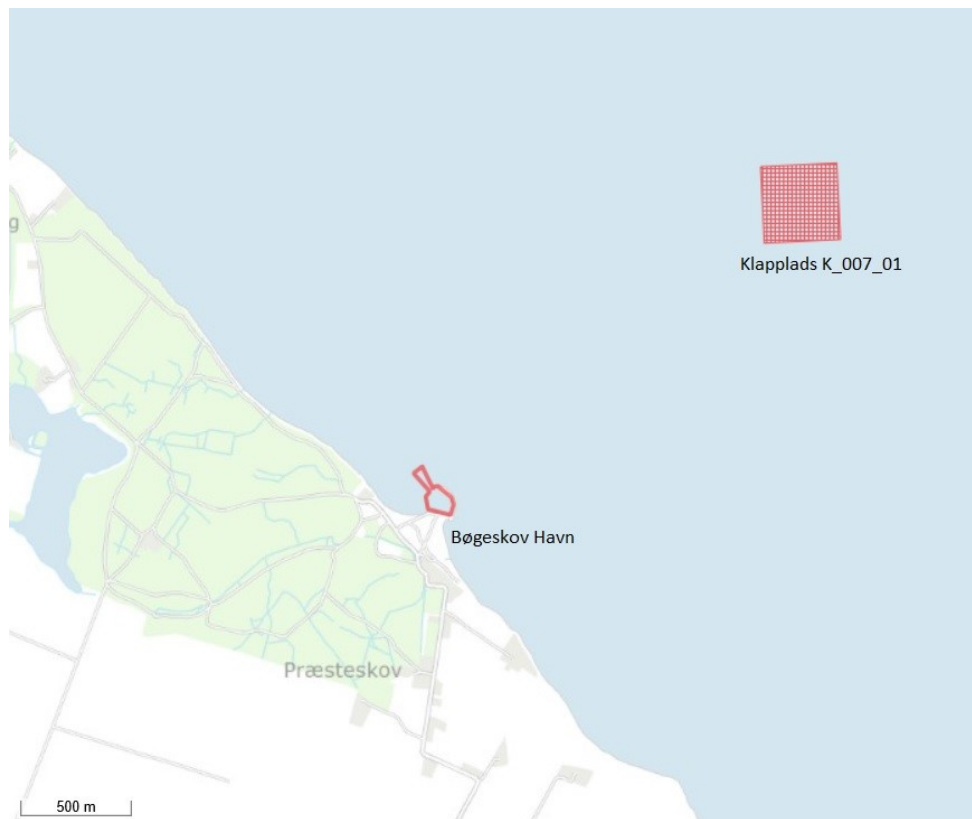
## BILAG 1    Oprensningsområdets placering



Kort over oprensningsområdet ved Bøgeskov Havn. Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt.

## BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Kort der viser klappladsens placering



Hjørnepositionerne er følgende:

55° 22,968' N 12° 26,4' Ø  
55° 22,968' N 12° 26,73' Ø  
55° 22,78' N 12° 26,73' Ø  
55° 22,78' N 12° 26,4' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

## **BILAG 3    Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale**

### **1. Prøvetagning**

Ifølge klapvejledningen<sup>6</sup> tages prøver af de øverste 25-50 cm af sedimentet på det sted, hvor der skal optages materiale. Grunden til, at der kun udtages prøver fra den øverste del af sedimentet, uanset at der eventuelt skal renses op til en større dybde, er, at det mest forurenede materiale normalt vil aflejres med det finkornede og lette materiale, som aflejres øverst. Derfor vil en prøvetagning fra den øverste del af sedimentet være fyldestgørende i forhold til at vurdere indholdet af miljøfarlige stoffer.

Miljøstyrelsen har praksis for, at der skal tages prøver af de øverste 30 cm. Hermed opnås en ensartet prøvetagningsmetode for alle havne, hvilket øger sammenligneligheden imellem miljøtilstanden fra forskellige områder.

Analyseprogrammet fastsættes konkret i overensstemmelse med klapvejledningen.

### **2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.**

I klapvejledningen er der fastsat to aktionsniveauer for de mest almindeligt forekommende miljøfarlige stoffer i klapmateriale. Nedre aktionsniveau antages at være på niveau med gennemsnitlige baggrunds niveau for de pågældende stoffer i de danske kystvande. Hvis klapmaterialet indeholder koncentrationer af miljøfarlige stoffer under eller på niveau med nedre aktionsniveau, kan det som udgangspunkt tillades genplaceret på havet. Er det over øvre aktionsniveau, kan materialet som udgangspunkt ikke tillades genplaceret på havet.

Hvis der konstateres koncentrationer af et eller flere miljøfarlige stoffer imellem øvre og nedre aktionsniveau kan tilladelsen kun gives på baggrund af en konkret vurdering af aktivitetens (optagningens og klapningens) mulige miljøkonsekvenser.

#### Vurdering af sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau.

Ved en konkret vurdering af påvirkningerne fra sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau indgår følgende forhold:

- Graden af forurening, herunder særlig en sammenligning med det eksisterende baggrunds niveau i det vandområde, hvor klappladsen ligger
- Mængden af sediment, der ønskes klappet, og over hvor lang tid
- Nærhed til følsomme områder
- Spredningsforhold ved optagningsstedet og klappladsen

Generelt indgår det i vurderingen, om koncentrationerne ligger tæt på eller langt fra nedre aktionsniveau. Det er desuden relevant at sammenligne med baggrunds niveauet i det konkrete vandområde.

Ved sammenligning med baggrundsdata er der behov for at korrigere for indholdet af organisk materiale i sedimentet. Dette skyldes, at de miljøfarlige stoffer

---

<sup>6</sup> By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klapning.

hovedsageligt binder sig til det organiske materiale, der er i havbunden. Derfor vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer alt andet lige være større i sedimentet, der indeholder store mængder organisk materiale. Da organisk materiale sædvanligvis er lettere end den mineralske del af sedimentet, vil det organiske materiale lettere blive transporteret rundt i vandet som følge af strøm mv. Dette medfører, at havne kan fungere som sedimentfælder, hvori det organiske sediment i vandet vil bundfældes på grund af strømlæ.

I de havne, hvor der ophobes organisk materiale, vil koncentration af organisk materiale derfor være større end i det farvand, der omgiver havnen. Som følge heraf vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer også være større, uden at dette nødvendigvis skyldes forureningskilder i havnen. For at få et retvisende billede af indholdet af miljøfarlige stoffer og vurdere, om dette er udtryk for, at havnesedimenterne er mere forurenede end sedimentet i det konkrete vandområde, er det derfor relevant at tage højde for indholdet af organisk materiale.

Det organiske materiale i sedimentet kan estimeres på følgende måde: En prøve af sedimentet vejes. Herefter tørres sedimentet så alt vandet i fordamper fra prøven. Prøvens tørstofindhold angives i procent af prøvens totale vægt. Derefter opvarmes den tørrede prøve ved så høje temperaturer, at alt det organiske materiale fra prøven brændes af. Det kaldes at man "udgløder" prøven. Ved at veje prøven igen og trække de to vægte fra hinanden, får man et mål for prøvens glødetab, der angiver prøves andel af organisk materiale. Det angives i procent af den tørre prøves vægt. Dvs. glødetab (GT) i % af tørstof, angiver hvor stor en procentdel organisk materiale der er i sedimentet.

Man kan således sammenligne de målte koncentrationer af miljøfarlige stoffer fra havnen med de koncentrationer, der findes i prøver fra det konkrete vandområde, der har et tilsvarende indhold af organisk materiale. På den måde kan det vurderes, om sedimentets indhold af miljøfarlige stoffer er en forurening, der stammer fra havnen, eller om der blot er tale om en ophobning af organisk materiale fra omgivelserne, som ikke vil give en nettotilførsel til vandområdet.

Hvis der efter korrektion i forhold til indhold af organisk materiale er en forhøjet koncentration af miljøfarlige stoffer i det sediment, der ønskes klappet, foretages en konkret vurdering af optagningens og klappningens forventede påvirkning af klapppladsen og vandområdet. Dette sker på baggrund af mængden af sediment, der ønskes klappet, hvor store mængder, der ønskes klappet på en gang og over hvor lang tid, spredningsforhold på klapppladsen, nærhed til følsomme områder m.v.

Hvis der ikke er en overkoncentration af miljøfarlige stoffer i forhold til baggrundsniveauet, sker der reelt ikke en tilførsel af miljøfarlige stoffer til havet, og klappningen vil som altovervejende hovedregel kunne tillades. Der kan dog være særlige tilfælde, hvor mængderne er så store, eller området er så følsomt, at der må foretages en yderligere konkret vurdering i forhold til en eventuel akut skadevirkning.