



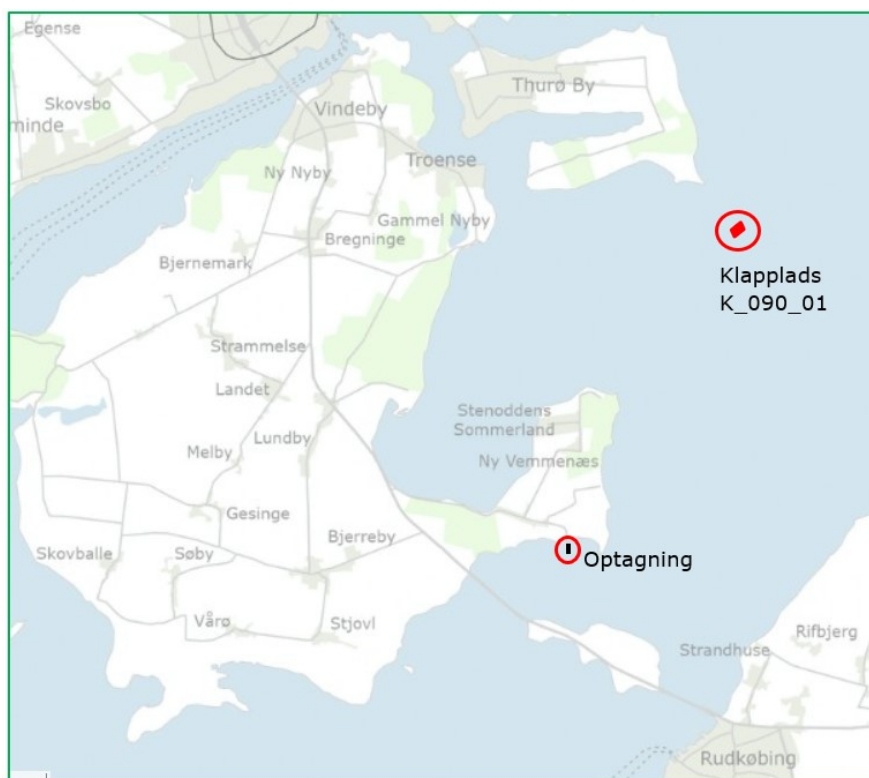
Vemmenæs Bådelaug
Stenoddevej 7
5700 Svendborg

Erhverv
J.nr. 2020 - 7583
Ref. CHABE/MIEKJ
Den 15. april 2021

CVR nr. 42125415

Vemmenæs Havn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Vemmenæs Bådelaug en 5-årig tilladelse¹ til klappning af i alt 2.500 m³ oprensningsmateriale fra et område i Vemmenæs Havn på klappplads K_090_01, som ligger i Langelandssund.



Oversigt over optagnings- og klappområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 15. april 2021.
Klagefristen udløber den 13. maj 2021.
Tilladelsen udløber den 14. maj 2026.

¹ Tilladelsen er givet med hjemmel i havmiljølovens § 26, jf. lovbekendtgørelse nr. 1165 af 25. november 2019.

Indholdsfortegnelse

1.	Vilkår for klaptilladelsen	3
1.1	<i>Vilkår for optagning og brugen af klappladsen</i>	3
1.2	<i>Vilkår for tilsyn og kontrol</i>	3
2.	Oplysninger i sagen.....	4
2.1	<i>Sagens baggrund</i>	4
3.	Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1	Konklusion	19
4.	Offentliggørelse og Klagevejledning	19
6.	Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	20
BILAG 1	Optagningsområdets placering.....	22
BILAG 2	Klappladsens beliggenhed	23
BILAG 3	Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale.....	24
BILAG 4	Teksturanalyse	26

1. Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 14. maj 2021 til den 14. maj 2026.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 2.500 m³ fastmål, svarende til 2.131 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinerne i Vemmenæs Havn, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_090_01, som ligger i Langelandssund. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 6,5 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapskibet skal under klapning være ankret op, for at sikre at oprensingsmaterialet ikke klappes udenfor klappladsen.
- F. Klapning må ikke foregå i perioden d. 1. maj til 30. september.
- G. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande og affald.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- H. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale², skal ske elektronisk efter nærmere anvisninger fra Miljøstyrelsen. Anvisning findes på 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.
- I. I forbindelse med klapningen skal positionen, mængde af klappet materiale (m³) og dybde for klapningen af de enkelte laster registreres, inden lasten tømmes. 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.
- J. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last, hvor den mindste vanddybde blev registreret i henhold til vilkår H.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020.

- K. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- L. 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 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

M.S. Rosbæk har på vegne af Vemmenæs Bådelag søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 2.500 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af et område i havnebassinerne i Vemmenæs Havn. Materialet ønskes klappet klapplads K_090_01 i Langelandssund.

Svendborg kommune - der via ældre skriftlig aftale af ca. 1976 - har overdraget driften, løbende indtægter samt reparationer til Vemmenæs Bådelaget.

Natura 2000-områder og bilag IV arter.

Havnen ligger i den nordøstlige del af Natura 2000-område 127, "Sydfynske øhav". Området består af Habitatområde H111, fuglebeskyttelsesområde F71 og F72.

Klappladsen ligger vest for den sydlige del af Natura 2000-område nr. 242, "Thurø Rev". Området består af Habitatområde nr. 242.

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til natur- og miljøbeskyttelse (område N76) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan der blev sendt i høring den 31. marts 2021. Klappladsen ligger i et område udlagt til Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers (område Ak17), Udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen (Ao55) samt i en generel anvendelseszone (område G85) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan der blev sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger til sagen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ingen bemærkninger til klapning af havbundsmaterialer fra Vemmenæs Havn, men har anmodet om, at følgende vilkår indgår i en eventuel tilladelse:

Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 6,5 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads K_090_01.

Slots- og Kulturstyrelsen

Langlands Kommune har udtalt, at de ikke har bemærkninger til sagen.

Følgende gælder imidlertid altid ved gravearbejder på havet: Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til museet i henhold til museumslovens §29 h³, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standses.

Kommunen

Svendborg Kommune skriver af e-mail d. 5. november følgende:

"Svendborg Kommune har modtaget høring om tilladelse til klapning af opgravet havbundsmateriale fra Vemmenæs Havn. Af prøve resultaterne fremgår det, at TBT indholdet ligger lidt over det nedre aktionsniveau.

Det er vores vurdering, at man så vidt det er muligt, ikke skal sprede forurenet også let forurenet materiale til havs. Specielt tributyltin har vist sig bl.a. at medføre hormonforstyrrelser hos fisk og skaldyr ligesom TBT-indholdet i fisk og skaldyr fanget nær havne viser sig markant forhøjet og kan blive akkumuleret i den marine fødekæde herunder i marsvin. Det bør derfor vurderes nøje, hvorvidt havbundsmaterialet skal klappes til havs inklusivt med en placering tæt ved Natura-2000 området Thurø Rev.

Vi vedlægger link til DMU og deres pressemeddelelse om betydning af TBT i de danske havområder https://www.dmu.dk/1_Nyt/2_presse/36.asp"

3. Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsens bemærkning til Svendborg Kommunens høringssvar

Miljøstyrelsen har vurderet klapmaterialets indhold af miljøfarlige stoffer, herunder TBT i forbindelse med klapanøgningen. Emnet er beskrevet i afsnittet om vurdering af sedimentet, se side 7.

Miljøstyrelsen har ligeledes vurderet, om der findes realistiske muligheder for alternativ bortskaffelse af materialet. Her henvises til nedenstående afsnit.

Alternativer til klapning

Der er i forbindelse med ansøgning taget prøver i juli 2020. I tabel 1 ses koncentrationerne af miljøfarlige stoffer i prøver fra Vemmenæs Havn. Indholdet af tungmetaller er lavt, og indholdet af TBT ligger en lille smule over nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen. Idet der er en mindre overskridelse af det nedre aktionsniveau, kan sagen ikke behandles af Kystdirektoratet efter lov om Kystbeskyttelse. Miljøstyrelsen skal således behandle sagen med henblik på at give en klaptilladelse.

³ LBK nr 358 af 08/04/2014

I bilag 4 er der vist en teksturanalyse af oprensningsmaterialet. Heraf fremgår det, at ca. 1/3 af materialet har en kornstørrelse på mindre end 0,063 mm, også kaldet silt. Denne materialetype egner sig kun til nyttiggørelse ved byggeprojekter på land, hvis der sker en forbehandling af materialet.

Da der er tale om meget små mængder, der renses op ad gangen, vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke er realistisk at finde mulige projekter på land til genanvendelse.

Forholdet til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.⁴ Klapning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klaptilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Den ansøgte klapplads er beliggende i udviklingszonen for kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers (område Ak17) samt i udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen (Ao55). Inden for udviklingszonen til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers samt i udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, såfremt det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen, jf. havplanudkastet para. Ak6 og Ao6.

Miljøstyrelsen har hørt Fiskeristyrelsen, som forvalter området for kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers samt i udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen. Fiskeristyrelsen har oplyst følgende

"Fiskeristyrelsen har ingen indvendinger imod at den pågældende klaptilladelse gives, da det skal foregå på en eksisterende klapplads, hvor der ikke vil være interesse for placering af muslinge anlæg."

Det vurderes derfor, at tilladelse til den ansøgte klapning er forenelig med kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers samt i udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen, og dermed ikke i strid med havplanudkastet.

Den ansøgte klapplads er også beliggende i den generelle anvendelseszone (G) – G85. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte klapaktivitet er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til natur- og miljøbeskyttelse (område N76). Miljøstyrelsen er forvaltningsmyndighed for natur- og miljøbeskyttelse. Styrelsen har vurderet at det ikke vil være uforeneligt med natur- og miljøbeskyttelse (område N76), at tillade den ansøgte klapning.

⁴ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

Vurdering af sedimentet

Hvis klappingen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klapplassen 3-5 gange pr. dag, vil klappingen af den total tilladte mængde være overstået på 3-4 dage. Der er dermed tale om en relativ lille forstyrrelse af omgivelserne i løbet af en relativ kort periode.

I forbindelse med ansøgning om klapping blev der i juli 2020 foretaget analyser af en blandingsprøve bestående af ni stikprøver fra optagningsområdet. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁵. For TBT, hvor koncentrationen tangerer nedre aktionsniveau er der desuden vist 95 % confidensintervallet for målinger af TBT i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁶. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier, samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Analyser fra optagningsområdet i Vemmenæs Havn

Stof	Analyser fra Vemmenæs Havn	Eksisterende baggrunds-målinger ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions-niveau mg/kg TS	Øvre Aktions-niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	57			
Glødetab i % af tørstof	2,6	2,6		
Arsen (mg/kg TS)	2,5		20	60
Bly (mg/kg TS)	4,6		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,14		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	4,8		50	270
Kobber (mg/kg TS)	3,9		20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,01		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	4		30	60
Tributyltin (TBT) (mg/kg TS)	0,0073	0,0010-0,0290	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	20,00		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,46		3	30

TS = tørstof.

* Vandområdets baggrundskoncentrationer af tungmetaller baseret på data fra statslige overvågningsprogrammer. Data er vist 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, flouranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

Som det fremgår af tabel 1, ligger det målte TBT indhold i oprensningsmaterialet indenfor rammerne af, hvad der er målt i omgivelserne omkring Fyn på steder, hvor glødetabet svarer til det, der er målt i havnen. Der er derfor ikke grund til at mistænke aktiviteter i havnen for at være årsag til TBT indholdet. Ved at klappe materialet i et tidligere sandsugehul, vil spredningen af materialet i første omgang

⁵ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapping.

⁶ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

begrænses af hullets kanter. Efterfølgende vil materialet gradvist spredes i forbindelse med perioder med kraftig vind, og dermed langsomt indgå i den naturlige sedimentvandring. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at TBT indholdet ikke vil øge koncentrationen af TBT i omgivelserne til klapplassen i forhold til den eksisterende koncentration.

Vurdering af klappingen i forhold til vandområdeplaner 2015-2021

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 ligger i vandområde 214, "Det sydfynske øhav, åbne del" og klapplassen ligger i vandområde 90, "Langelandssund". Områderne skal opfylde miljømålet "*God Økologisk tilstand*" og "*God kemisk tilstand*".

1. Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: Dybdeudbredelsen af ålegræs, klorofyl-koncentrationen i vandet, som er et udtryk for fytoplanktonbiomasse, og bundfauna, som beskrives ved at vurdere tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet.

Af tabel 2 fremgår det, hvordan den økologiske tilstand er bedømt i vandområde 214, hvor optagningsområdet ligger, i vandområdeplanen 2015-2021.

Den samlet, økologiske tilstand er vurderet til at være *ringe*. I optagningsområdet er tilstanden vurderet på baggrund af parametrene klorofyl og ålegræs. Tilstanden for bundfauna er angivet som *ukendt*. Tilstanden for klorofyl er vurderet til at være *ringe*, og tilstanden for ålegræs er angivet som *moderat*.

Tabel 2. Økologiske tilstand for vandområde 214, Det sydfynske Øhav, åbne del, hvor optagningsområdet ligger.

Ident for vandområde:	214
Navn på kystvand:	Det sydfynske Øhav, åbne del
Hovedvandopland:	1.15 Det Sydfynske Øhav
Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Areal i hektar:	57052
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile område
Typologi:	Åbentvandstype (OW3a), vandområde med varierende lavere saltholdighed, lille tidevandsforskel (vestlige Østersø).
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	Ukendt tilstand

Af tabel 3 fremgår det, hvordan den økologiske tilstand i vandområdeplanen 2015-2021 er bedømt i vandområde 90, hvor klappladsen ligger. Her er alle tre kvalitetsparametre vurderet. Ålegræs og bundfauna er vurderet som *moderat* tilstand, mens tilstanden for klorofyl er vurderet som *ringe*.

Tabel 3. Økologiske tilstand for vandområde 90, Langelandssund, hvor klappladsen ligger.

Ident for vandområde:	90
Navn på kystvand:	Langelandssund
Hovedvandopland:	1.15 Det Sydfynske Øhav
Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Areal i hektar:	20678
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile område
Typologi:	Åbentvandstype (OW3a), vandområde med varierende lavere saltholdighed, lille tidevandsforskel (vestlige Østersø).
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	Moderat økologisk tilstand

Ålegræs

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

Der vokser relativt tætte ålegræsbede nord for optagningsområdet. Optagningsarbejdet foregår imidlertid i et havneområde, hvor vanddybden er større end den omgivende havbund. Et spild af materialer i forbindelse med optagningen vil derfor hovedsageligt bundfældes igen i havnebassinet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil ske en tildækning af planter af betydning for den samlede dybdeudbredelse af ålegræs i optagningsområdet. Optagningen vil være overstået indenfor få dage. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at uklarhed i vandet, i forbindelse med optagningsarbejdet ikke vil reducere ålegræssets adgang til lys i et omfang, der kan medføre en reduktion af ålegræssets vækst.

Klappladsen ligger i et område, hvor vanddybden øges relativt hurtigt fra 6 til 10 meters vanddybde. Målsætningen for dybdeudbredelse af ålegræs i Langelandssund er 8,10 meter⁷. Da klappladsen er et tidligere sandsugehul, vil spredning af klapmaterialerne i første omgang begrænses af hullets kanter. Miljøstyrelsen har stillet vilkår E om at klapskibet skal være ankret op, når der klappes, således at oprensningsmaterialet klappes indenfor klappladsens afgræsning. Af hensyn til eventuelle kortvarige sedimentfaner, der vil kunne bevæge sig til områder med ålegræs, har Miljøstyrelsen stillet vilkår om at der ikke må klappes i vækstsæsonen (vilkår F). Dette vil reducere risikoen for påvirkning af ålegræsbede i de varme måneder, hvor ålegræsset er ekstra sårbart overfor lokalt iltsvind.

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 planktonets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. Derfor skal det overvejes, om klapping af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Da klappladsen er et tidligere sandsugehul, vil klapmaterialet kun gradvist spredes til det omgivende miljø i forbindelse med stærke vindhændelser, der i sig selv medvirker til at ilte vandet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er grund til at stille vilkår til optagnings- eller klapmetode. Der stilles vilkår (vilkår F) til, at der ikke må klappes i sommermånederne, i forhold til perioder med reducerede iltkoncentrationer i vandet.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig i optagningsområdet, vil blive fjernet i forbindelse med optagningen. På klappladsen vil de dyr, der befinder sig der, hvor sedimentet lander, blive tildækket og dø. Arealmæssigt vil disse påvirkninger dog udgøre en ubetydelig del af de to vandområder. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr fra de nære omgivelser. Miljøstyrelsen vurderer, at forstyrrelserne af optagning og klapping vil være lokal og kortvarig og derfor ikke forringe tilstanden for bunddyrene på vandområdeniveau.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at de påvirkninger på vandmiljøet, som optagningen og klapping medfører, vil være lokale og kortvarige, og at de dermed hverken vil ændre på vandområdernes nuværende tilstand eller deres mulighed for efterfølgende at opnå god økologisk tilstand.

2. Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand er i vandområdeplanen 2015-2021 angivet som *god* i begge de berørte vandområder.

Ved vandområdeplanernes vedtagelse, var der ikke fastsat miljøkvalitetskrav for miljøfarlige stoffer i sedimentet. Efterhånden som der fastsættes

⁷ MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021. Udtrukket fra miljøegis.mim.dk

sedimentkvalitetskriterier/-krav, for de stoffer, der vurderes som relevante i forhold til klapmateriale, 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 cadmium⁸. 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.

Klapmaterialets indhold af bly og cadmium overskrider ikke miljøkvalitetskravene for god tilstand. Miljøstyrelsen anser derfor ikke klapningen for at kunne bidrage til forringelse af den kemiske tilstand i de to vandområder.

Samlet vurdering i forhold til god kemisk tilstand

Miljøstyrelsen vurderer, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klappladsen vil udgøre en ubetydelig påvirkning af vandområderne, og at aktiviteten ikke vil medføre en forringelse af overfaldevandområders tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelse af målet om god kemisk tilstand.

Havstrategi

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens⁹ § 18 sikre, at klapningen ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1. I første del af Danmarks Havstrategi II¹⁰ fastlægges en definition på ”god miljøtilstand”, den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse), samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

I Danmarks Havstrategi II defineres, hvad der forstås ved god miljøtilstand for 11 såkaldte deskriptorer. Deskriptorerne udgør forskellige kategorier af forhold, der beskriver miljø- og naturtilstanden samt påvirkningen fra menneskelige aktiviteter. Identificeringen af de 11 deskriptorer og beskrivelserne af god miljøtilstand er fastlagt i overensstemmelse med havstrategilovens bilag 2. Deskriptorerne omfatter 1) Biodiversitet, 2) Ikke hjemmehørende arter, 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk, 4) Havets fødenet, 5) Eutrofiering, 6) Havbunden, 7) Hydrografiske ændringer, 8) Forurenende stoffer, 9) Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, 10) Marint affald og 11) Undervandsstøj.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

⁹ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

¹⁰ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til klapning, dog således, at hvis de miljømæssige aspekter er omfattet af miljømål fastsat i en henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan, erstatter et sådant miljømål de målsætninger, som er fastsat efter havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.¹¹

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer, som er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er, at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.
2 Ikke hjemmørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalskudet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetslementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper under Natura 2000 vurderingen.
7 Hydrografiske ændringer	Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.	Beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Den beskudne dybdeforringelse af havbunden på selve klapplassen i denne sag, vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.

¹¹ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskaber skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes (se vilkår G), og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om Bilag IV-arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke relevante marine arter.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 5. I denne klaptilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssig fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende klapning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutro-fiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering. For Nord-søen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet om klapningen vil have en effekt på klorofylindholdet i vandområdet, og dermed potentielt iltforholdende i området. Der er stillet vilkår om årstid for klapning (vilkår F).
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden,

	beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder, samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klappning, hvor de arter, som lever på klapplassen vil genindvandre efter klappningen er ophørt. I Østersøen udgør klappaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹² , og påvirkningen af havbunden ved klappning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klappning medfører vil være afgrænset til klapplassen og oprensningområderne. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig vurderes den ikke at være af betydning for målet om god miljøtilstand opnås.
8 Forurenende stoffer	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om vandområdeplaner. Kemisk tilstand, hvor Miljøstyrelsen vurderer, at klappningen ikke vil ændre på vandområdernes kemiske tilstand.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om vandområdeplaner.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

Miljøstyrelsen vurderer, at klappningen ikke vil medføre påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af havstrategiens miljømål.

Klapplassen og kumulerede effekter

Klappads K_090_01 er et tidligere sandsugehul, som på den dybeste del er ca. 12-13 meter dyb. Den omgivende havbund har en vanddybde på 6-10 meter.

Klapplassen har et areal på ca. 7.800 m². Da klapplassen er forholdsvis lille har Miljøstyrelsen stillet vilkår om, at klappskibet skal være ankret op, når der klappes, for at sikre at oprensningsmaterialet klappes på klapplassen. Ved en klappning af den samlede tilladte mængde på 2.500 m³, vil klappningen således give en dybdeforringelse af hullet på ca. 30 cm, hvis alt klappmaterialet forbliver på klapplassen i de fem år, hvor tilladelsen er gældende. I praksis vil materialet gradvist spredes i forbindelse med perioder med kraftig vind, og således gradvist

¹²https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

fordele klappmaterialet videre i strømmens retning sammen med den naturlige sedimentvandring. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er risiko for, at klapningen vil medføre målelige dybdeforringelser på klapplassen eller i omgivelserne til denne.

Klapplassen benyttes aktuelt ikke til genplacering af optagede havbundsmaterialer i henhold til andre gældende klaptilladelser.

Da den årlige klappmængde er lille og forstyrrelserne som følge heraf er kortvarig og lokal, anser Miljøstyrelsen det for usandsynligt, at den aktuelle tilladelse vil medføre mærkbare effekter på klapplassen og dens omgivelser, hverken i sig selv, eller i kumulation med andre aktiviteter.

Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En klaptilladelse er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen)¹³.

Havnen ligger i den nordøstlige del af Natura 2000-område 127, "Sydfynske øhav". Området består af Habitatområde H111, fuglebeskyttelsesområderne F71 og F72.

Området består af de centrale dele af øhavet fra Tåsinge i nord til Sydlangeland, Ærø og Marstal Bugt i syd. Havområdet i selve øhavet er meget lavvandet med enkelte dybe render og bassiner. I havområdet findes righoldige plante- og dyresamfund, bl.a. vidtstrakte ålegræseenge. Disse samfund er overvejende fødegrundlaget for øhavets store fuglebestande.

Klapplassen ligger vest for den sydlige del af Natura 2000-område nr. 242, "Thurø Rev". Området består af Habitatområde nr. 242. Området er ikke udpeget som et fuglebeskyttelsesområde.

Vurderingen af påvirkningen på de to Natura-2000 områder, som følge af optagningen og klappning, er sket på baggrund af følgende oplysninger om området:

- Natura-2000 plan 2016-2021 for områderne.
- Natura-2000 Basisanalyser perioden 2022-2027
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

Natura 2000-område 242, "Thurø rev" er et noget mindre område. Det består af Habitatområde H242. Det har et samlet areal på 163 ha, hvoraf de 128 ha består af hav. Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte den store artsrige strandeng med tilstødende områder af kalkoverdrev og surt overdrev. Den marine del af området består overvejende af sandbund og er bevokset med en veludviklet ålegræsvegetation med god udbredelse indtil 6 m dybde. Der er fire marine naturtyper i habitatområdet, hhv. sandbanke (1110), lagune (1150), bugt

¹³ Se Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatvejledningen) afsnit 4.4.3.1.

(1160) og rev (1170), hvoraf to af disse er kortlagt hhv. sandbanke, og bugter og vige

Natura 2000-område 127, «Sydfynske øhav» har et samlet areal på 45.000 ha, hvoraf ca. 37.000 ha er hav. Dette Natura 2000-område består af habitatområde H111 og fuglebeskyttelsesområderne F71 og F72.

Den marine del af habitatområde H111 er for størstedelen udpeget for at beskytte naturtypen Bugter og vige (1160), som udgør 30.691 Ha. Hele den nordlige del af habitatområdet udgøres af denne naturtype. De øvrige naturtyper er kortlagt mere end 10 km fra optagningsstedet. Miljøstyrelsen anser derfor ikke disse naturtyper for relevante i forhold til en mulig påvirkning af optagningen. Følgende naturtyper er registreret i habitatområdet:

Tabel 6. Registrerede naturtyper i Habitatområde 111, Sydfynske Øhav¹⁴.

Naturtype	Naturtype nr.	Kortlægningsår	Kortlagt
Sandbanker	1110	2012	949 ha
Vadeblade	1140	2004	430 ha
Kystlaguner	1150	2004	132 ha
Bugter og vige	1160	2004	30.691 ha
Stenrev	1170	2012 og 2014	1.707 ha

Der er ikke udpeget arter, der er relevante for de marine områder i de to habitatområder.

Tabel 7: Relevante marine naturtyper og arter habitatområde 242 og 111

Naturtype	Beskrivelse	Miljøstyrelsens Vurdering og konklusion
Bugt (1160)	Klapning ved Thurø rev: Der er kortlagt 48 ha bugt i habitatområdet Thurø rev. Området består især af sandbund med islet af 20-35 % mindre sten og 3-10 % større sten	Spild i forbindelse med både optagning og klapning vil bundfældes i umålelige tynde lag. Arbejdet vil medføre en lille lokal forstyrrelse af kort varighed, der hverken vil påvirke planter eller dyr af betydning for arternes overlevelse.
	Optagning i Sydfynske Øhav: I Sydfynske Øhav er der kortlagt 30.691 ha af denne naturtype. Området omkring optagningsområdet består udelukkende af denne naturtype.	Da klappladsen er et tidligere sandsugehul, der ligger mere end 100 meter fra Natura 2000-området, vurderes klapmaterialet ikke at tildække områder inde i Natura 2000-området.
Sandbanke (1110)	Klapning: Der er kortlagt 40 ha i habitatområdet Thurø rev. Det strækker sig langs den sydlige kystlinje af Thurø rev og videre mod sydøst. Sandbankerne fremstår dels som sandbølger, og dels som kystparallelle revler	Naturtyperne sandbanke og bugt vurderes derfor ikke at blive berørt af aktiviteterne i forbindelse med optagning og klapning
	Optagning: Naturtypen er registreret i Sydfynske øhav, men ikke i nærheden af optagningsområdet.	

På baggrund af den vurdering, som fremgår af tabel 7, anser Miljøstyrelsen det for helt usandsynligt, at Habitatområdernes naturtyper vil blive væsentligt påvirket af de små helt lokale og kortvarige forstyrrelser, som en klapning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

¹⁴ <https://mst.dk/media/194248/n127-basisanalyse-2022-27-sydfynske-oehav.pdf>

De arter af fugle der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 71 fremgår af tabel 8.

Tabel 8. Udpegningsgrundlaget for F71. (T) = udpeget i området som trækfugl (Y) = udpeget som ynglefugl i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 71		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Mørkbuget knortegås (T)
	Troldand (T)	Bjergand (T)
	Edderfugl (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Rørhøg (Y)
	Engsnarre (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Blishøne (T)	Klyde (Y)
	Almindelig ryle (Y)	Sorthovedet måge (Y)
	Dværgerterne (Y)	Splitterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	Rødrygget tornskade (Y)

Fuglebeskyttelsesområde F72, ligger i den sydlige ende af Natura 2000-området, mere end 10 km fra optagningsstedet. Miljøstyrelsen vurderer, at området dermed ligger udenfor det mulige påvirknings-område i forhold til optagningen. Derfor omtales område F72 ikke yderligere.

Bestanden af fugle kan påvirkes af klapaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra klappingsaktiviteter, der foretages tæt på deres ynglepladser. Både trækfugle og ynglefugle kan blive forstyrrede i perioder hvor de raster på vandet, for eksempel i perioder, hvor de er i fjerfældning, og derfor har svært ved at lette fra vandet.

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, vurderer Miljøstyrelsen, at klappingen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapping. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor hovedsageligt foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse arbejdet kan medføre. I forbindelse med en vurdering af den mulige påvirkning af fuglene er arterne inddelt i grupper i forhold til den tilknytning, de har til havet, se tabel 9.

Tabel 9. Arter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering ¹⁵	Art	Beskrivelse	Vurdering
Trækfugle som overvintrer på vandet hvor de dykker efter føde	Toppet skallesluger hvinand Troldand Edderfugl	Toppet skallesluger søger primært føde på dybt vand, hvor den lever af fisk. Hvinand og troldand lever typisk på lavere vand indtil 4 meters dybde, gerne med	Da der er vurderet at der ikke vil være en effekt på bunddyr, er der alene tale om en påvirkning i form af midlertidig forstyrrelse.

¹⁵ Fuglene er grupperet efter opholdssted

		sandbund, hvor arten fanger bunddyr, småfisk og krebsdyr.	Miljøstyrelsen vurderer, at der er tilstrækkeligt med alternative fourageringspladser i de berørte perioder.
Trækfugle som både fouragerer og raster på land og til vands.	Knopsvane, Sangsvane, blishøne, Pibeand, mørkbuget knortegås	Svaner og blishøns og ænder fouragerer og raster primært til vands. De nævnte arter søger dog også føde på land. Mørkbuget knortegås søger primært føde på land.	Da forstyrrelserne ved optagning og klapning er kortvarige om har en meget lokal udbredelse, vurderer Miljøstyrelsen, at arbejdet ikke udgør en trussel for disse arter.
Ynglefugle tilknyttet holme, småøer og sandrevler uden landlevende rovdyr eller menneskelig forstyrrelse.	Splitterne, havterne, fjordterne dværgerne sorthoved måge	Ternerne fouragerer primært på havet, og lever hovedsageligt af småfisk. Sorthoved måge yngler især på Siø langt fra optagningsstedet.	Arterne kan påvirkes af uklart vand der reducerer deres mulighed for at se fiskene. Ved en kortvarig og lokal forstyrrelse vil fuglene dog nemt kunne finde andre fourageringsområder.
Ynglefugle med tilknytning til enge og bugter	Klyde, rørdrum	Arternes levesteder er ikke kortlagt i nærheden af optagningsområdet	Disse arter opholder sig hovedsageligt i områder, der ikke forstyrres af optagning og klapning.

Rørhøg, plettet rørvagtel, engsnarre, mose hornugle og rødrygget tornskade er ikke tilknyttet de marine områder og er derfor ikke kommenteret yderligere.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på Natura-2000 området.

Da klapningen hverken vurderes at påvirke Natura-2000 områdets habitattyper eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil være til hinder for den ønskede beskyttelse af Natura-2000 området som helhed.

Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Marsvin og snæblen er bilag IV-arter og der skal derfor foretages en vurdering af om opgravningen og klapningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Marsvin findes i alle vandområderne i de indre danske farvande. Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene. Både marsvin og de fisk, som udgør deres fødegrundlag, er i stand til at flytte sig fra sediment-fanerne i den korte tid, hvor arbejdet pågår. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at oprensning og klapning i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

Snæblen er en laksefisk, der tilhører helt-familien. Den er nært beslægtet med den mere almindelige helt, der kendes fra flere jyske fjorde og søer. Den lever i Vadehavet og gyder i flere af de større sydvestjyske vandløb. Snæblen vurderes derfor ikke at være relevant i forbindelse med klapaktiviteter i vandområderne øst for Jylland.

Da projektet tidsmæssigt er meget begrænset, og da klapningen ikke vurderes at medføre langvarige forandringer på havbunden, vil både fisk og pattedyr hurtigt kunne genoptage deres færden i området efter endt klapning.

3.1 Konklusion

Miljøstyrelsens samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i Vemmenæs Havn på den ansøgte klapplads 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 videregiver 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. 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

Svendborg Kommune svendborg@svendborg.dk
Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk
Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk
Slots- og Kulturstyrelsen arkaeologi@ohavsmuseet.dk
Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk
Forbrugerrådet fbr@fbr.dk
Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
Danske Råstoffer lmv@di.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@friluftsradet.dk

Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Optagningsområdets placering



Kort over Vemmenæs Havn. Det tilladte oprensningsområder er indrammet med rødt.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Kort der viser klappladsens placering



Hjørnepositionerne er følgende:

55°01,37' N 10° 43,60' E
55°01,42' N 10° 43,75' E
55°01,38' N 10° 43,77' E
55°01,35' N 10° 43,65' E

(WGS-84) grader, og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁶ 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 oprensnes 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.

¹⁶ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klapning.

Ved sammenligning med baggrundsdata er der behov for at korrigere for indholdet af organisk materiale i sedimentet. Dette skyldes, at de miljøfarlige stoffer hovedsageligt binder sig til det organiske materiale, der er i havbunden. Derfor vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer alt andet lige være større i sedimenter, 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 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 klapningens forventede påvirkning af klappladsen 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 klappladsen, 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 klapningen 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.

BILAG 4 Teksturanalyse

Sigteanalyser for en blandingsprøve af sediment fra Vemmenæs Havn

Gennemfald	0.063 mm	32.8	%
Gennemfald	0.075 mm	37.0	%
Gennemfald	0.150 mm	52.8	%
Gennemfald	0.212 mm	65.1	%
Gennemfald	0.355 mm	81.1	%
Gennemfald	0.425 mm	86.6	%
Gennemfald	0.600 mm	92.8	%
Gennemfald	0.850 mm	95.6	%
Gennemfald	1.00 mm	96.4	%
Gennemfald	1.40 mm	97.4	%
Gennemfald	2.00 mm	98.1	%
Gennemfald	2.36 mm	98.4	%
Gennemfald	4.00 mm	99.2	%
Gennemfald	8.00 mm	100	%
Gennemfald	16.00 mm	100	%