



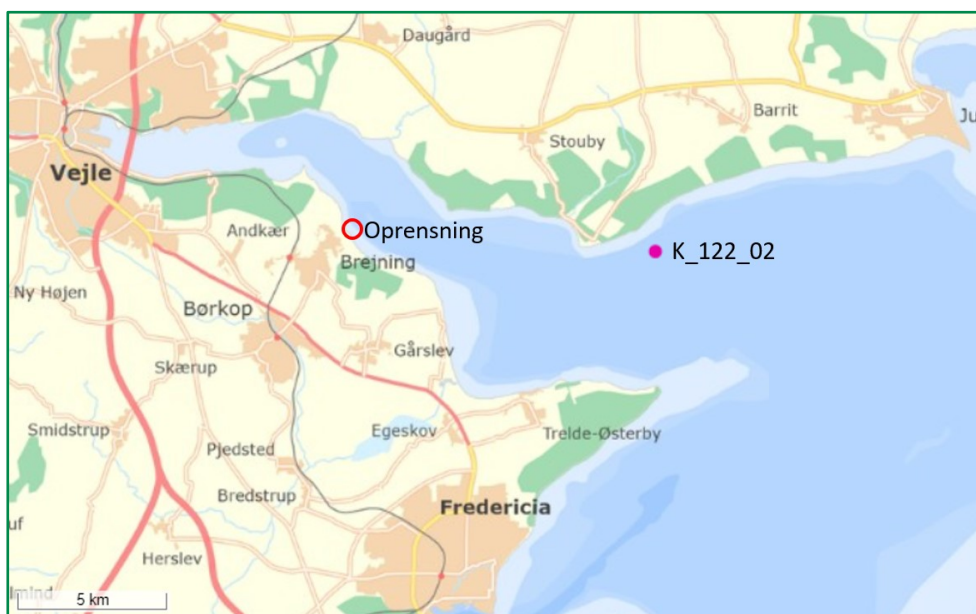
Brejning Havn
Ved Bent Andersson
Brejning Strand 104
7080 Børkop

Erhverv
Ref. thsvk
J.nr. 2022 - 15751
Den 14. 02 2023

CVR nr. 28618980

Brejning Lystbådehavn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Foreningen Brejning Lystbådehavn tilladelse til klapning af 540 m³ oprensningsmateriale fra et område i Brejning Lystbådehavn på klapplads K_122_02, som ligger i vandområde 122, Ydre Vejle Fjord.



Figur 1. Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 15. februar 2023
Klageperioden udløber den 15. marts 2023.

Tilladelsen gælder fra den 16. marts 2023 og senest til den 16. marts 2028.

Indholdsfortegnelse

Brejning Lystbådehavn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	4
3 Miljøstyrelsens vurdering	6
3.1 Klapaktiviteten.....	6
3.2 Alternativer til klapning.....	6
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks Havplan	6
3.4 Vurdering af sedimentet	7
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	8
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	12
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	15
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	15
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	16
3.10 Vurdering af øvrige interesser	16
3.11 Konklusion.....	17
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	17
5 Andre oplysninger	18
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	18
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	19
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	20
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	21

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 16. marts 2023 til den 16. marts 2028.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 540 m³ fastmål, svarende til 410 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid fra den del af havnebassinet, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_122_02, som ligger i vandområde 122 Vejle Fjord, Ydre. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 12 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. D beskrevne klapplads og det må ikke indeholde større faste genstande eller affald.

1.2 Vilkår 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 havbundsmateriale¹, 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.
- G. I forbindelse med klapningen skal positionen, klappet mængde (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.
- H. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal tilladelseshaver fremsende oplysninger om position og dybde på klapning af den last, hvor den mindste vanddybde blev registeret i henhold til vilkår I.
- I. 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.

¹ Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- J. 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

Brejning Lystbådehavn søger om tilladelse til, over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 540 m³ havbundsmateriale. Materialet stammer fra oprensning af det område inde i havnen, som fremgår af bilag 1. Havnen søgte i første omgang om tilladelse til at klappe materialet på en tidligere benyttet klapplads K_122_01 ved Brejning Hoved nordvest for havnen, men af hensyn til beskyttelse af ålegræsbede tæt på denne klapplads, har Miljøstyrelsen aftalt med havnen, at de i stedet kan benytte klapplads K_122_02 i den ydre del af Vejle Fjord.

Nærliggende beskyttede områder

Der ligger ingen Natura 2000-områder, som har et helt eller delvist marint udpegningsgrundlag i nærheden af optagningsområdet eller klappladsen.

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen.

Havplan

Den inderste del af Vejle Fjord er udlagt til "Natur- og miljøbeskyttelses-område" (N50) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks Havplan, Sejlrenden er desuden udpeget til "zone til sejladskorridor" og den yderste del af optagningsområdet (område 14) er udlagt som "Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers" (Ak46)
Klappladsen ligger i zonen til sejladskorridorer – (S24).

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 1. oktober til den 31. oktober 2020.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger til sagen.

Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet til Fiskeristyrelsen opmærksom på, at såfremt Miljøstyrelsen ikke modtog bemærkninger inden fristens udløb, ville Miljøstyrelsen gå ud fra, at der ikke haves bemærkninger til ansøgningen, hvilket vil blive lagt til grund i den videre sagsbehandling.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ikke bemærkninger til myndighedshøring vedr. oprensning og klapning af havbundsmateriale fra Vejle Havn, men anmoder om, at følgende vilkår indgår i en eventuel tilladelse:

Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 12 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.

Søfartsstyrelsen informerer desuden om, at arbejdet skal indmeldes til Efterretninger for Søfarende (efs@dma.dk), senest 6 uger før arbejdet påbegyndes og ved afslutning, samt at vurderingsskema for vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs skal anvendes i relevant omfang.

Slots- og Kulturstyrelsen, Langelands Museum

Langeland Museum har ingen kommentarer til ovennævnte sag vedr. klapning, samt oprensning af havn og indsejling ved Vejle Havn.

Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til museet 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.

Fødevareministeriet

Ministeriet har ikke fremsendt høringssvar i forbindelse med myndighedshøringen.

Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet til Fødevareministeriet opmærksom på, at såfremt Miljøstyrelsen ikke modtog bemærkninger inden fristens udløb, ville Miljøstyrelsen gå ud fra, at der ikke haves bemærkninger til ansøgningen, hvilket vil blive lagt til grund i den videre sagsbehandling.

Kommunernes bemærkninger

Fredericia Kommune

Fredericia Kommune gør det klart at kommunen principielt er imod alle former for klapning i Lillebælt upåagtet mængde og sediment komposition og udtrykker bekymring for negative påvirkninger afledt af klapaktiviteter i Lillebælt og tilstødende fjordsystemer. Fredericia Kommune giver ikke konkrete bekymringer relateret til den aktuelle sag og ikke er målrettet denne specifikke klapning, men derimod blot fremlægger argumenter imod klapning på regionalt og nationalt plan.

Vejle Kommune

Vejle kommune bemærker at det marine miljø i Vejle Fjord og i Lillebælt er presset og at der arbejdes på forbedringer af fjordmiljøet gennem projekterne "Bælt i Balance" og "Sund Vejle Fjord". Kommunen udtrykker bekymring i forhold til modelleringer, der viser at der er en risiko for at materiale vil flyttes fra klappladsen og ind i Vejlefjord og påvirke bl.a. ålegræsforekomsten. Bemærkningerne indgivet behandles i kapitel 3.

Hedensted Kommune og Middelfart Kommune har ikke fremsendt høringssvar i forbindelse med myndighedshøringen.

Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet til Kommunerne opmærksom på, at såfremt Miljøstyrelsen ikke modtog bemærkninger inden fristens udløb, ville Miljøstyrelsen gå ud fra, at der ikke haves bemærkninger til ansøgningen, hvilket vil blive lagt til grund i den videre sagsbehandling.

3 Miljøstyrelsens vurdering

Bemærkninger til de berørte myndigheders høringssvar fremgår af kapitel 10.

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til klapning af 540 m³ fastmål optagede havbundsmaterialer på klapplads K_122_02. Materialet svarer til 410 tons tørstof.

3.2 Alternativer til klapning

Da oprensningsmaterialet indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. afsnit 3.4, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller kystnær nyttiggørelse på havet.

Vejle Kommune er blevet spurgt, om det er praktisk muligt at udnytte materialet til byggeprojekter på land. Kommunen har svaret, at der ikke er opbevaringsmuligheder til det optagede materiale på land, og at nyttiggørelse derfor ikke er en realistisk mulighed.

Miljøstyrelsen anser derfor betingelserne for at behandle ansøgningen som en klapanlægning for opfyldt.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks Havplan

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

Vejle Fjord er udlagt til ”Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers (Ak) - Ak46” i udkast til bekendtgørelse om Danmarks Havplan. Udlægningen medfører i sig selv ingen begrænsning i adgangen til fiskeri eller sejlads i området, men tilladelse til andre formål kan kun meddeles eller vedtages efter samråd med fødevareministeren. Fødevarestyrelsen er blevet hørt i denne sag, og har ikke fremsendt bemærkninger hertil.

Klappladsen ligger desuden på kanten af ”zone til sejladskorridor (S24)”. Søfartsstyrelsen vurderer ikke, at der er en konflikt med sejladsen i området og klaparbejdet. De stiller dog krav om, at klapningen bliver indberettet senest 6 uger før arbejdet bliver påbegyndt, og at det indberettes, når arbejdet er udført.

Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at den ansøgte klapaktivitet ikke er i strid med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i april 2022 udtaget sedimentprøver fra optagningsområdet. Der blev udtaget fem nedstik jævnt fordelt over optagningsområdet. Placeringen af nedstikkene fremgår af bilag 1. Prøverne blev blandet sammen til en blandingsprøve, som blev sendt til analyse for miljøfarlige stoffer. I tabel 1 er vist resultatet af analyserne. Desuden vises 95% konfidensintervallet for baggrundsværdier i ikke kildebelastet sediment ved samme glødetab for kobber og TBT, der ligger højere end nedre aktionsniveau samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen². En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Analyseresultat af en blandingsprøve fra oprensningsmaterialet, samt de data, som analyserne vurderes i forhold til.

Stof	Blandingsprøver fra Brejning Lystbådehavn	Baggrunds niveau for sediment m. samme glødetab	Nedre aktionsniveau mg/kg TS	Øvre aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	53			
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,1	3,1		
Arsen (mg/kg TS)	9	2,2-10	20	60
Bly (mg/kg TS)	7	7,3-18,6	40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,2	0,09-0,50	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	12	12,5-49,3	50	270
Kobber (mg/kg TS)	29	4,2 – 16,9	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,03	0,01-0,10	0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	14	4,7-13,9	30	60
Tributyltin (TBT) µg/kg TS	30	1 - 32	7	200
Zink (mg/kg TS)	52	28,1-83,1	130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,4		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, flouranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. Ved en sammenligning med beregninger af koncentrationer fra den eksisterende baggrundsværdi for sediment med et tilsvarende glødetab ses, at koncentrationen af TBT svarer til, hvad man kan finde i ikke kildepåvirket sediment med et tilsvarende glødetab i omgivelserne.

Ved klapning på klappads K_122_02, som ligger på åbent vand, hvor der er stor eksponering af vind og dermed strøm, vil der ske en stor sedimentomlejring langs bunden. Der vil ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der

² By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen. Når klappmaterialet bundfældes, vil det være opblandet med materialerne fra omgivelserne, og indholdet af organisk materiale vil være fordelt over havbunden.

Foruden analyserne af miljøfarlige stoffer, er der lavet kornkurveanalyser af oprensningsmaterialet. Ca. 30 % af materialet er finkornet svarende til silt, mens ca. 60 % svarer til sand. De resterende materialer er grus.

Sand og grovere materialer vil falde hurtigt til bunden i forbindelse med klapning, og dermed i første omgang forblive tæt på klappositionen.

Den finkornede del af klappmaterialet spredes over længere afstande. Det vil blive opblandet i bundvandet under stor fortynding, og det vil bundfældes i umåleligt tynde lag flere kilometer fra klappladsen.

Miljøstyrelsen vurderer derfor at koncentrationen af sediment, der stammer fra klappingen, ikke vil ændre på bundforholdene på og omkring.

De sedimentfaner, der vil opstå som pulse i vandfasen, vil kun befinde sig kortvarigt på samme sted. Miljøstyrelsen vurderer, at en så kortvarig forstyrrelse ikke vil medføre gener af betydning for dyr og planter og kun ubetydelige mængder vil kunne transporteres til badestrande eller ind til de mere sårbare økosystemer i Vejle Fjord.

3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Ifølge § 8, stk. 2 og 3, i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, 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.

Både optagningsområdet og klappladsen ligger i vandområde 122, Ydre Vejle Fjord. Området skal opfylde miljømålene "God Økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand". Området er angivet til at have "Ring økologisk tilstand" og "ikke god kemisk tilstand".

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i vandområdet er fastlagt i vandområdeplanen 2021-2027.

Tabel 2. Tilstandsbeskrivelse for vandområdet omkring optagning og klapplads.

Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Hovedvandopland:	Lillebælt/Jylland
EU Vandområde ID:	DKCOAST122
DK Vandområde ID:	122
Navn:	Vejle Fjord, ydre
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	91.99
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	BDLSeSa-T22
Typologi:	Bælt hav karakteriseret ved gennemsnitsdybde, lagdeling, sediment, og overfladesalinitet
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Ringe økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton (klorofyl):	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: Dybdeudbredelsen af ålegræs, som udtryk for rodfæstede planter, klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplankton-biomassen, bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav.

Rodfæstede planter

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.

Målet for udbredelsen af rodfæstede planter i Ydre Vejle Fjord er, at de skal findes på vanddybder ud til 7,3 meter³. Målet er ikke opfyldt, idet der kun er målt en dybdeudbredelse på 1,9 – 4,4 meter på de transekter, der måles i vandområdet.

³ <https://vandplandata.dk/vp3hoering2021/vandomraade/kystvande/DKCOAST122>

Spredningen af sediment i forbindelse med optagning vil ikke medføre en langvarig nedsættelse af sigtddybden, da der er tale om helt lokale og kortvarige forstyrrelser inden for havnens dækkende værker og der forventes kun et minimalt spild til omgivelserne.

Der vokser ikke ålegræs på de vanddybder, hvor klappladsen ligger. De sedimentfaner, der opstår i forbindelse med klapningen, vurderes at være så kortvarige, at de ikke vil medføre en påvirkning af planternes vækst på grund af manglende tilgængelighed af lys.

Afstanden til vigtige ålegræsbede, der vokser på den skrånende havbund langs kysten tæt på klappladsen er lille (mindre end 1 km). Det kan derfor ikke udelukkes, at klapmaterialet midlertidigt vil fanges i de nærliggende ålegræsbede, grundet indholdet af sand og grus, vil dette dog kun anses forventeligt for en mindre del af det klappede materiale.

Miljøstyrelsen vurderer, at det sediment, der midlertidigt vil kunne fanges i planternes løv, vil spredes videre i forbindelse med vind og strømhændelser. Derfor vil en midlertidig tildækning ikke påvirke ålegræsset i et omfang af betydning for dybdegrænsen af ålegræs eller andre rodfæstede planter i vandområdet.

Fytoplankton (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 klapning af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Klapmaterialets indhold af organisk materiale er relativt lavt, og afviger ikke væsentligt fra, hvad der findes i resten af Vejle Fjord. Desuden er frigivelse af næringssalte fra klapmaterialet forsvindende lille i forhold til de vandmængder, som de blandes op med. Frigivelse af næringsstoffer i vandsøjlen, vurderes derfor heller ikke at bidrage til en øget plankton opblomstring af betydning for miljømålet for fytoplankton.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at optagning og klapning i henhold til denne tilladelse, vil være uden en væsentlig betydning for målet om god økologisk tilstand for plankton i vandområdet og iltforholdene ved bunden i omgivelserne til arbejdsområdet.

Bentiske invertebrater

De bunddyr, der befinder sig der, hvor optagning og udtømning af klapmaterialet finder sted, bliver enten fjernet eller tildækket i forbindelse med optagningen. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til de berørte områder.

Som omtalt i afsnittet om plankton vurderes klapningen heller ikke at udgøre en fare for en reduktion af iltforholdene ved bunden, der kunne skade de bunddyr, der lever der.

En tildækning af bunden uden for klappladsen vil medføre så tynde lag, at det ikke vil være til gene for bundlevende organismer, der er tilpasset til den naturlige sedimentomlejring langs bunden.

Optagning og klapning vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i berørte vandområder.

Nationalt specifikke stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er fastsat nationale miljøkvalitetskrav.

Miljøkvalitetskravene for kemiske stoffer bliver i vandplanerne bedømt på baggrund af målinger af stofferne i følgende tre parametre: vandfasen, sedimentfasen og i biota (fisk eller muslinger).

Den økologiske tilstand er i vandområdeplanerne 2021-2027 angivet som ”god” i Ydre Vejle Fjord, se tabel 2.

Der er fastsat sedimentkvalitetskriterier for tungmetallerne bly og cadmium og for PAH forbindelsen antracen⁴. For at opnå god økologisk tilstand må baggrundsværdien i vandområdet ikke overskride 163 mg/kg TS for bly, for cadmium må baggrundsværdien ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau. For antracen er kvalitetskravet fastsat til 0,0048 mg/kg TS. Disse kvalitetskrav svarer til de EU fastsatte sedimentkvalitetskrav.

Klapmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) overskrider ikke de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområdet. Antracen-koncentrationen er målt til 0,012 mg/kg TS i klapmaterialet, altså ca. 2,5 gange højere koncentration end vandkvalitetskriteriet. Seneste måling af antracen i sedimentet fra Nordlige Lillebælt viste 0,0195 mg/kg TS (st. ARH6870 i 2008), og 0,0161 mg/kg TS (st. VEJLBNO5003 i 2011)³ altså ca. den samme koncentration, som der er målt i klapmaterialet. Der er ikke målt for antracen i sedimentet i Vejle Fjord, men på baggrund af målingerne i nordlige Lillebælt er der ikke grund til at mistænke klapmaterialet for at bidrage til en overkoncentration af antracen i forhold til baggrundsniveauet.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at vandområdets tilstand for de nationalt specifikke stoffer ikke vil påvirkes negativt som følge af den tilladte klapning.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand eller ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk tilstand.

3.5.2 Kemisk tilstand

⁴ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "ikke god" i vandområdet omkring klappladsen. Årsagen til den manglende målopfyldelse er indholdet af cadmium i biota. Cadmiumindholdet i sedimentet fra såvel klappladsen og det omgivende niveau ligger langt under kvalitetskriteriet for sediment. Derfor anser Miljøstyrelsen ikke klapmaterialet for at påvirke indholdet af cadmium i biota negativt.

De EU-prioriterede stoffer af relevans for klapning er de samme, som beskrevet ovenfor i afsnit om nationalt specifikke miljøfarlige stoffer. Da Miljøstyrelsen vurderer, at vandområdets tilstand for disse stoffer ikke vil påvirkes negativt som følge af den tilladte klapning, vil samme konklusion gælde for klapmaterialets påvirkning af kemiske stoffer i henhold til de fastlagte krav fra EU.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at klapningen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god kemisk tilstand.

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Havstrategiloven⁵ har til formål at fastlægge rammerne for de foranstaltninger, der skal gennemføres for at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer, og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer.

Loven omfatter danske havområder, herunder havbund og undergrund, på søterritoriet og i de eksklusive økonomiske zoner.

Miljøministeriet har udpeget nogle særligt beskyttede havstrategiområder, der er omfattet af en særlig streng beskyttelse i forhold til menneskelige aktiviteter, herunder klapning. Klapning er forbudt i havstrategiområderne.

Der er ikke udpeget havstrategidirektivområder i nærheden af optagnings- eller klapområdet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning og klapning, jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområderne.

Havstrategiloven gælder imidlertid også for områder, der ikke er udpeget som særligt beskyttede havstrategiområder, 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.

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens § 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.

⁵ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

I første del af Danmarks Havstrategi II⁶ identificeres 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.

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.

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke anses for at være relevante at vurdere i forhold til klapning. Dette gælder for de deskriptorer som er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke vurderes i forhold til klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurderes ikke 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.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles. Da dyre- og plantearter ikke vurderes at blive påvirket på bestandsniveau, vurderes biodiversiteten dog heller ikke at blive påvirket
2 Ikke hjemhørende arter	Havstrategiens miljømål for ikke hjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmehørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalerådet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles. Miljøstyrelsen vurderer, at tilladte klapning ikke vil ændre på havets fødenet.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskeer skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes 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, som følge af klapning, vurderes ikke at udgøre et væsentligt problem for dyr i havet.

⁶ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

	impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Der er endnu ikke fastsat tærskelværdier for lavfrekvent støj.
--	--	--

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 5.

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 da klapmængden er så begrænset vurderes det derfor ikke, at den pågældende klapning vil medføre væsentlig negativ påvirkning på fiskeøkologiske forhold eller på anden måde være af interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering 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 Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i afsnit 3.5 om vandområdeplaner. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapning ikke vil have en mærkbar effekt på klorofylindholdet og iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler især beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte oprensning og klapning er, vil være meget lokal og kortvarig. Derfor vurderes den ikke at være af betydning for havbundens integritet.
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 afsnit 3.7 om kumulerede effekter. De beskudte hydrografiske ændringer, som klapningen teoretisk set kan medføre, vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.
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 afsnit 3.5 om vandområdeplaner. Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen 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 3.5 om Vandområdeplaner.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

På baggrund af gennemgangen af Havstrategiens 11 deskriptorer jf. tabel 4 og 5, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil medføre påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af havstrategiens miljømål.

3.7 Vurdering af klapplassen og kumulerede effekter

Klappads K_122_02 benyttes ikke til klappning i henhold til nogen andre gældende klaptilladelser.

Klapplassen ligger i et åbent og strømfyldt område. Vind og strøm vil med tiden omlejre materialet, så det kommer til at indgå i den naturlige sedimentvandring i området. Det materiale, der klappes i henhold til den aktuelle klaptilladelse vil således spredes væk fra klapplassen, og derfor ikke medfører væsentlige dybdeforringelser eller ændrede strømningsforhold hen over klapplassen.

Da påvirkningen af havbunden er så lokal og kortvarig, vurderer Miljøstyrelsen, at et teoretisk overlap imellem påvirkningsområdet for denne klappning med klappninger fra andre klappladser vil være uden miljømæssig betydning. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være risiko for, at der opstår kumulerede effekter af en samtidig klappning fra denne klappads med gældende klaptilladelser fra andre klappladser.

3.8 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).

Hvert Natura 2000-område er udpeget for at beskytte bestemte arter og/eller naturtyper, der er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Disse udgør områdets udpegningsgrundlag.

Der ligger ingen Natura 2000-områder, som har et helt eller delvist marint udpegningsgrundlag, inden for en afstand af 10 km i forhold til optagnings- og klappområdet.

Klapplassen ligger ca. 1 km fra et kystområde, der er udpeget som Natura 2000-område nr. 78 "Skove langs Nordsiden af Vejle Fjord". Området indeholder

habitatområde H67 og fuglebeskyttelses-område F45⁷. Klapning er ikke relevant i forhold til terrestriske habitatområder. De fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet er hvepsevåge og isfugl. Begge arter yngler i skovområdet. Klapaktiviteten vurderes ikke at udgøre en forstyrrelse i forhold til deres ynglepladser og spredning af sedimentet vurderes ikke at udgøre en trussel imod fuglenes fødegrundlag.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at det vil være usandsynligt, at klapningen vil kunne have en påvirkning af de registrerede naturtyper i Natura 2000-området.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Alle arter af hvaler, herunder marsvin, er bilag IV-arter, der kan forekomme i enten oprensingsområdet eller ved klappladsen, og som derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Det skal derfor vurderes, om opgravningen og klapningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation⁸. Marsvinene i Vejle Fjord tilhører Bælthavsbestanden.

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 dyrene⁹.

Da projektet tidsmæssigt er 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.

Hverken marsvin eller de fisk, som udgør deres fødegrundlag, vurderes at blive påvirket i et sådant omfang, at fødeudbuddet for marsvin forringes, idet de blot midlertidigt vil flytte sig fra sedimentfanerne i den korte tid, hvor arbejdet pågår. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klapning i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Som anbefalet af Langelandsmuseum gør Miljøstyrelsen tilladelsesindehaver opmærksom på, at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h¹⁰, og arbejdet skal standes.

⁷ <https://mst.dk/media/194033/no78-basisanalyse-2022-27-vejle-fjord-skovene.pdf>

⁸ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

<https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

⁹ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

¹⁰ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

Af Søfartsstyrelsen fremgår det, at der ikke som følge af klapning må opstå dybdeforringelser på klapplassen, der medfører at vanddybden bliver mindre end 12 meter, dette fremgår af vilkår B.

Desuden beder Søfartsstyrelsen om, at få indberetninger før og efter klapning.

Fredericia Kommune udtrykker bekymring for klapninger generelt i forhold til natur- og miljøtilstand i havet. Den meget begrænsede klappmængde og det kun marginalt forurenet materiale medfører ikke grundlag for forventning om væsentlige påvirkninger som følge af den konkrete klaptilladelse. Derudover redegøres for de mulige påvirkninger i tilladelsens kapitel 4 til 9. Miljøstyrelsen finder ikke, at der er belæg for at kræve klappmaterialet bragt på land fremfor at tillade det klappet.

Miljøstyrelsen vurderer, at aktiviteterne i henhold til denne tilladelse kan gennemføres på de angivne vilkår uden at øvrige interesser påvirkes væsentligt.

3.11 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra Brejning Lystbådehavn på klapplass K_122_02 og på de i kapitel 1 angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

På vegne af Miljøstyrelsen
Thor Svane Kolath

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

Klager 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 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. 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

Formand for Brejnings Lystbådehavn Bent Andersen iba@os.dk

Vejle Kommune post@vejle.dk

Hedensted Kommune mail@hedensted.dk

Fredericia Kommune kommunen@fredericia.dk

Middelbart Kommune middelfart@middelfart.dk

Endelave Natur og Miljø grosenvejle@gmail.com

Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk

Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk

Slots- og Kulturstyrelsen **ark@moesgaardmuseum.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**

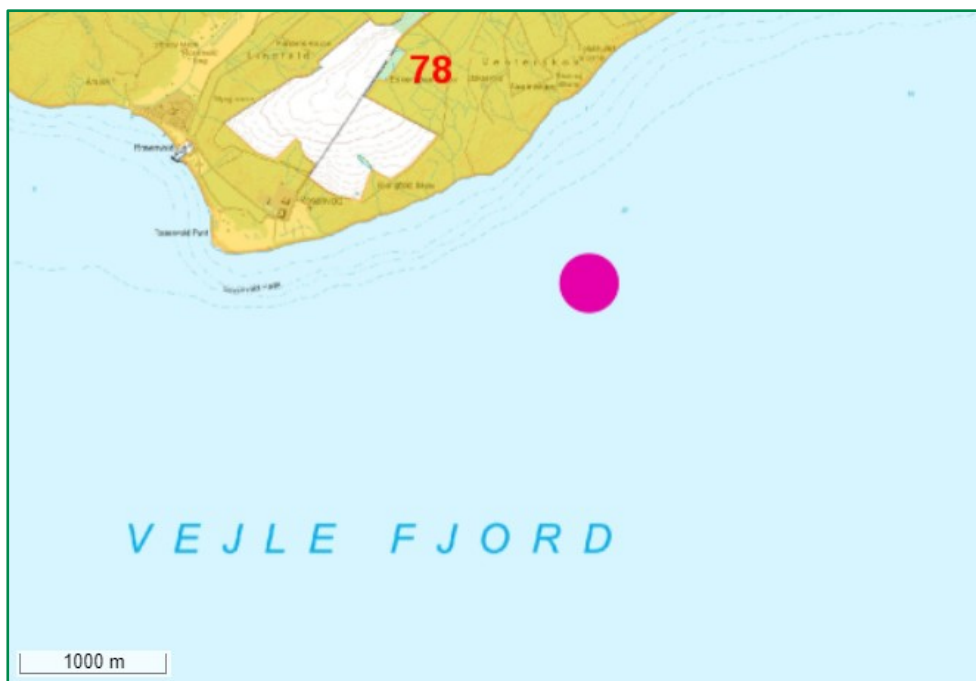
BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Figur 1: Uddybningsområdet i Brejning Lystbådehavn markeret med rødt og nedstik til sedimentblandingsprøven angivet med gule prikker.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Nedenstående kort viser klappladsens placering.



Figur 1: Kort over klappladsen

Klappladsen er cirkulær med centerpunkt $55^{\circ} 40,002' \text{ N}$, $9^{\circ} 51,498' \text{ Ø}$ (WGS84) og diameter på 400 meter. Det med gult markerede område er det eneste Natura 2000-område, der ligger i nærheden af klappladsen.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹¹ 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 klappmateriale. Nedre aktionsniveau antages at være på niveau med gennemsnitlige baggrunds niveau for de pågældende stoffer i de danske kystvande. Hvis klappmaterialet 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 klappingens) 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 klapppladsen ligger
- Mængden af sediment, der ønskes klappet, og over hvor lang tid
- Nærhed til følsomme områder
- Spredningsforhold ved optagningsstedet og klapppladsen

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.

¹¹ 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.