



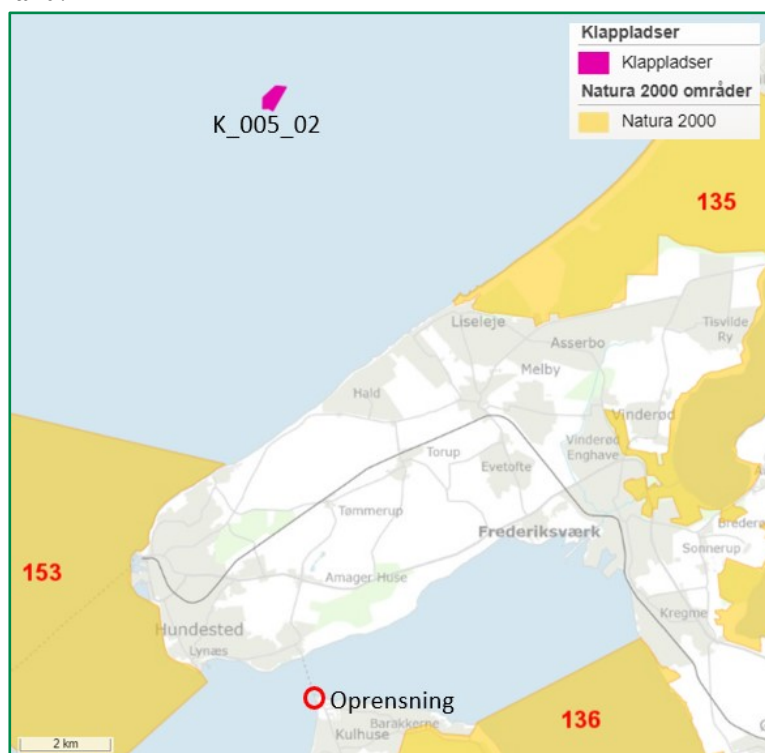
Kulhuse Havn
Stybes Alle 8
3630 Jægerspris

Erhverv
Ref. thsvk
J.nr. 2021 - 22723
Den 14. 11 2022

CVR nr. 26875803

Kulhuse Havn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Kulhuse Havn tilladelse¹ til klapning af 1.500 m³ oprensningsmateriale fra et område i den yderste del af havnen på klapplads K_005_02, som ligger i vandområde 200, Kattegat, Nordsjælland, ca. 6 km fra land.



Figur 1. Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 14. november 2022. Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 12. december 2022.

Tilladelsen gælder fra den 13. december 2022 og senest til den 13. december 2027.

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

Indholdsfortegnelse

Kulhuse Havn, 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	5
3 Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1 Klapaktiviteten.....	5
3.2 Alternativer til klapning.....	5
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	6
3.4 Vurdering af sedimentet	6
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.....	17
3.10 Vurdering af øvrige interesser	18
3.11 Konklusion.....	20
5 Andre oplysninger	21
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	21
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	22
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	23
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	24

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 13. december 2022 til den 13. december 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 1.500 m³ fastmål, svarende til 1462 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra det område, der er skraveret med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_005_02, som ligger i Kattegat, Nordsjælland. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 13 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.
- F. Af hensyn til beskyttelse af gydning og opvækst, af en række kommercielt og økologisk vigtige fiskearter i Hesselø Bugt, må der ikke forekomme klapning fra d. 1. december til d. 1. maj, hvor klapning potentielt vil kunne medføre øget dødelighed af fiskeæg og larver i den primære gyde- og opvækstperiode.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- G. 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.
- H. 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.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- I. 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 registeret i henhold til vilkår G.
- J. 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.
- K. 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

Kulhuse Havn har søgt om en femårig tilladelse til at klappe i alt 1,500 m³ oprensningsmaterialer fra den yderste del af havnebassinet. Oprensningen drejer sig om ca. 0,5 m sand, der er blevet fanget i den yderste del af havnebassinet fra den omgivende havbund. Havnen har tidligere haft tilladelse til at klappe oprensningsmaterialer fra denne del af havnebassinet.

Materialet ønskes klappet på klapplads K_005_02 i Kattegat Nordøst for Hundested.

Klappladsen ligger ca. 6 km fra land. Klappladsen har en vanddybde på ca. 15 meter.

Nærliggende beskyttede områder

Natura 2000-område 153 ”Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig” er nærmeste beskyttede område til både optagningsstedet og klappladsen.

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen.

Havplan

Kulhuse Havn støder op til et område, der er udlagt til Sejladskorridor (S24). Desuden ligger havnen på tærsklen til Isefjord, hvor hele den åbne del af fjorden er udlagt til udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers (Ak4).

Klappladsen ligger i et område, der er udlagt til generel anvendelseszone i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 6. september til den 4. oktober 2022.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt høringssvar til ansøgningen.

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 ser intet sejladsikkerhedsmæssigt til hinder for at tillade at oprense og klappe den ansøgte mængde sediment fra Kulhuse Havn på klapplads k_005_02. De anmoder om, at følgende vilkår indgår i en eventuel ny tilladelse: Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 13,0 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads.

Slots- og Kulturstyrelsen herunder Vikingeskibsmuseet

Vikingeskibsmuseet har udtalt, at der ikke er bemærkninger til det ansøgte. Ansøger bør dog være opmærksom på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Relevante kommuners bemærkninger

Frederikssund Kommune, Halsnæs Kommune og Gribskov Kommune er hørt, men har ikke fremsendt bemærkninger til myndighedshøringen. Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet 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.

Partshøring Foreningen Kulhuse Havn

Foreningen Kulhuse Havn bemærker at de i tidligere tilladelser ikke har været stillet krav til at foretage klapningen uden for gydeperioder. Der gøres opmærksom på at oprensning og klapning inden for sejlsæsonen vil være til gene for havnens brugere, men at det samtidigt er essentielt for Kulhuse havn at få tilladelsen til oprensning og klapning.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til klappning af 1.500 m³ fastmål optagede havbundsmaterialer på klapplads K_005_02.

3.2 Alternativer til klappning

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

Med hensyn til nyttiggørelse på land har Kulhuse Havn anmodet Frederikssund Kommune om en udtalelse. Kommunen har svaret, at sedimentet kan betragtes som uforurenet i forhold til jordkvalitetskriterierne på land.

Nyttiggørelsesmulighederne afhænger imidlertid blandt andet af opgravningstidspunktet, mængden og sedimentets geotekniske egenskaber.

Da der er tale om overfladesediment, der kan have et varierende indhold af døde planterester, og da der er tale om relativt små mængder, vurderer Miljøstyrelsen, at der er en lav sandsynlighed for, at der vil kunne findes en aftager til materialet inden for en realistisk økonomisk ramme. Miljøstyrelsen anser derfor betingelserne for at behandle ansøgningen som en tilladelse til klapping 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.

Kulhuse Havn støder op til et område, der er udlagt til Sejladskorridor (S24). Miljøstyrelsen har hørt Søfartsstyrelsen, som forvalter området for erhvervsministeren. Søfartsstyrelsen har oplyst at de ikke har bemærkninger til klappingen i forhold til sejlads, så længe det stilles som vilkår, at der som følge af klappingen ikke sker dybdeforringelser på klappladsen til under 13 meter. Desuden ligger Kulhuse Havn på tærsklen til Isefjord, hvor hele den åbne del af fjorden er udlagt til udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers (Ak4), samt Udviklingszone til opdræt af muslinger og østers i vandsøjlen (Ao60). Inden for de to udviklingszoner vedrørende muslinger og østers kan der kun meddeles tilladelse til andre aktiviteter, hvis det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen. Udlægningerne medfører ingen begrænsning af gældende regler om natur- og miljøbeskyttelse.

Da der er tale om et arbejde af få dages varighed, der foretages inden for havnens dækkende værker, anser Miljøstyrelsen den minimale forstyrrelse, som dette vil kunne medføre i de berørte udviklingszoner for uvæsentlig i forhold til formålet med udlægningen af de to zoner.

Klappladsen ligger i et område, der er udlagt til Generel anvendelseszone. (G340). Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. 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 klapping blev der i februar måned 2022 foretaget analyser af sedimentet i oprensningsområdet i Kulhuse Havn. Der blev udtaget fem nedstik jævnt fordelt over området, der blev blandet sammen til en blandingsprøve, som blev sendt til analyse for miljøfarlige stoffer. I tabel 1 er vist

resultatet af analyserne, 95% konfidensintervallet for baggrundsværdier i ikke kildebelastet sediment ved samme glødetab, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen³. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Analyseresultat af blandingsprøver fra oprensningsmaterialet, samt klapvejledningens nedre og øvre aktionsniveauer.

Stof	Blandingsprøven fra Kulhuse Havn, feb. 2022	Baggrunds niveau for sediment m. samme glødetab	Nedre aktionsniveau mg/kg TS	Øvre aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	62			
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,4	3,4		
Arsen (mg/kg TS)	3		20	60
Bly (mg/kg TS)	7		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,25		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	8,20		50	270
Kobber (mg/kg TS)	22	4-15	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,07		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	5		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,196	0,001-0,024	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	64		130	500
PAH (mg/kg TS)**	1		3	30
Antracen	0,034			-

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.

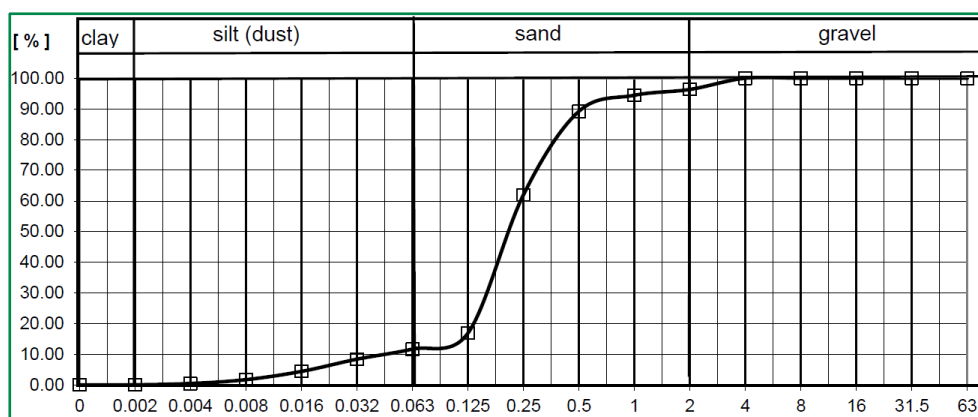
Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau, men TBT indholdet ligger tæt på øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses desuden lettere forhøjede koncentrationer af kobber. Antracen er en af de PAH'er der indgår i summen af de 9 PAH'er, der fremgår af klapvejledningens aktionsniveauer. Der er fastsat et kvalitetskriterium for stoffet. Dette bliver omtalt i afsnit 3.5 om vandområdeplaner.

Indholdet af Kobber og TBT er højere end den eksisterende baggrundsværdi for sediment med et tilsvarende glødetab i Kattegat. Ved klapning på klappads K_005_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 derfor ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen. Der

³ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

er desuden tale om relativt små mængder klapmateriale. Forskel i koncentrationer på og omkring klapplassen før og efter klapning vurderes derfor at være ubetydelig.

Foruden analyserne af miljøfarlige stoffer, er der lavet en kornstørrelsesanalyse af oprensningsmaterialet. Ca. 12 % af materialet er finkornet svarende til silt, mens 83 % svarer til sand. De sidste ca. 5 % svarer til grus, se figur 2.



Figur 2. Kornkurve af en blandingsprøve fra Kulhuse yderhavn.

Sand og grovere materialer vil falde hurtigt til bunden i forbindelse med klapning, mens den finkornede fraktion af klapmaterialet vil spredes over længere afstande. Det vil blive opblandet i vandet under stor fortynding, og det vil bundfældes i umåleligt tynde lag flere kilometer fra klapplassen.

Hvis klapningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klapplassen tre gange pr. dag, vil klapningen af den totalt tilladte mængde være overstået på tre dage. De sedimentfaner, der vil opstå i vandfasen på grund af spild i forbindelse med optagning og klapning 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.

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.

Optagningsområdet ligger i vandområde 24, Ydre Isefjord og meget tæt på vandområde 1, Roskilde Fjord. Klapplassen ligger i vandområde 200, Kattegat,

Nordsjælland. Begge områder skal opfylde miljømålene ”God Økologisk tilstand” og ”God kemisk tilstand”.

Af tabel 2 og 3 fremgår det, hvordan tilstanden i de to vandområder er fastlagt i vandområdeplanen 2021-2027.

Tabel 2. Tilstandsbeskrivelse for vandområdet omkring optagningen.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Isefjord og Roskilde Fjord
EU Vandområde ID:	DKCOAST24
DK Vandområde ID:	24
Navn:	Isefjord, ydre
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	227.88
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	FJLSa-T17
Typologi:	Fjord karakteriseret ved lagdeling 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):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	Ikke-god økologisk tilstand

Tabel 3. Tilstandsbeskrivelse for vandområdet omkring klappladsen.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Øresund
EU Vandområde ID:	DKCOAST200
DK Vandområde ID:	200
Navn:	Kattegat, Nordsjælland
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	721.22
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	KVuDLSa-T21
Typologi:	Kattegat karakteriseret ved vandudveksling, gennemsnitsdybde, lagdeling og overfladesalinitet
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Moderat økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton (klorofyl):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Understøtter god økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Understøtter ikke god økologisk tilstand
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 rod-fæstede planter, klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplankton-biomasse, bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte

miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor klapningens påvirkning på disse konkrete parametre.

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 Isefjord er, at de skal findes på vanddybder ud til 5,6 meter i Isefjorden. Målet er ikke opfyldt idet der kun er målt en dybdeudbredelse på 1,4-5,3 meter på de tre transekter, der måles på i vandområdet. Da der er tale om helt lokale og kortvarige forstyrrelser i en periode på mindre end en uge, og da spredningen af spild i forbindelse med optagningen begrænses af havnens dækkende værker, anser Miljøstyrelsen det for usandsynligt, at der vil opstå væsentlige påvirkninger af ålegræssets dybdeudbredelse i Isefjorden.

Der måles ikke for ålegræs langs kysten i vandområdet ved klappladsen, da den eksponerede kyst ikke egner sig til vækst af ålegræs. Klapmaterialet vil blive spredt under stor fortynding. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at det sediment, der teoretisk set kan spredes i forbindelse med klapning, ikke medfører tildækninger af eventuelle forekomster af rodfæstede planter.

Fytoplankton (klorofyl)

Ved frigivelse af næringsalte 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. Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold, som følge af optagning og klapning, da der er tale om så små klapmængder, og dermed en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klapmaterialet blandes op med. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klapmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bentiske invertebrater

De bunddyr, der befinder sig der, hvor optagning og udtømmning 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. 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 vandområdeplanen 2021-2027 angivet som "ikke god" i Isefjord. Årsagen er målinger af methylnaphthalener i sedimentet er højere end sedimentkvalitetskriteriet.

Methylnaphthalener er naturligt forekommende i kul, petroleum og tjærekul (Verschuere, 1997). De indgår i asfalt og naphthaforbindelser og anvendes desuden som opløsningsmiddel. Endvidere anvendes 1-methylnaphthalen ved fremstilling af insekticider og 2-methylnaphthalen som additiv i brændstof mm⁴. Havnesediment er ikke specielt mistænkt til at være kilde til forurening med methylnaphthalener, og Kulhuse Havn huser ikke industrier med risiko for udledning til havmiljøet af disse stoffer. Derfor er der ikke analyseret for stofferne.

De miljøfarlige stoffer, der fremgår af klapvejledningens aktionsniveauer for sediment, er de stoffer der mistænkes for at være forhøjede på grund af havneaktiviteter. Derfor er det disse stoffer, der måles for, til brug for Miljøstyrelsens vurdering af, om klapmaterialet kan tillades genplaceret på havbunden.

Der er fastsat sedimentkvalitetskriterier for tungmetallerne bly og cadmium og for PAH forbindelsen antracen⁵. 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, og for antracen er kvalitetskravet fastsat til 0,0048 mg/kg TS. Disse kvalitetskrav svarer til de EU fastsatte sedimentkvalitetskrav, som gennemgås nedenfor i afsnittet om kemisk tilstand.

Klapmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) overskrider ikke de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområdet.

Antracenkoncentrationen er målt til 0,034 mg/kg TS i klapmaterialet, altså ca. 7 gange højere koncentration end vandkvalitetskriteriet. Da der er tale om meget små mængder, der klappes på en klapplads, hvor der vil ske en stor fortynding, er der ikke anledning til at mistænke klapmaterialet for at bidrage til en overkoncentration af antracen i forhold til det eksisterende baggrundsniveau i vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, 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

Det vurderes, 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

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer.

⁴ <https://mst.dk/media/196547/methylnaphthalener.pdf>

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

Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som ”ikke god” i alle de tre berørte vandområder omkring klappladsen.

De EU-prioriterede stoffer af relevans for klapning er de samme, som beskrevet ovenfor i afsnit om Miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen vurder derfor, at vandområdets kemiske tilstand ikke vil påvirkes negativt som følge af den tilladte klapning.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Det vurderes, at klapningen ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområdernes tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god kemisk tilstand.

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Havstrategiloven⁶ 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. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

I første del af Danmarks Havstrategi II⁷ er der fastlagt en definition på ”god miljøtilstand”, og den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (bisanalyse) er beskrevet.

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

⁶ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

⁷ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

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.

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.
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 lokalrådet.
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.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.
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 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.	Impulsstøj som følge af klapning vurderes ikke at være et problem for dyr i havet. 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. En screening af kommercielt og økologisk vigtige arter viser dog at Hesselø Bugt udgør et vigtigt gyde og opvækstområde for bl.a. sild, torsk og flere arter fladfisk, se afsnit 3.10.
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 vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapningen ikke vil have en effekt på klorofylindholdet og dermed iltforholdene i området, se afsnit 3.5.
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 medfører, vil være afgrænset til små områder på klappladsen. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal vurderes den ikke at være af betydning for, om målet om god miljøtilstand kan opnås.
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. Den beskudte dybdeforringelse af små områder på klappladsen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi. Ved jævn fordeling af klappmaterialet på

		klappladsen vil dybdeforringelsen efter endt klapning være kun 9 mm.
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 klappladsen og kumulerede effekter

Der er ikke andre gældende tilladelser til klapning på Klapplads K_005_02.

Den samlede klapmængde, der tillades klappet, over de næste 5 år er 1.500 m³. Klappladsen ligger i et område med øgede vanddybder på grund af tidligere tiders sandsugning. Dette indebærer, at spredningen af klapmaterialet i første omgang vil blive reduceret. Vind og strøm vil dog med tiden omlejre materialet, så det kommer til at indgå i den naturlige sedimentvandring i området. Afstanden til land og til andre beskyttede områder er stor, hvilket øger anvendeligheden af denne klapplads. Klappladsen anses for at være relativt robust i forhold til klapning.

Klappladsen dækker et areal på 163.453 m². Ved en jævn fordeling af klapmaterialet på klappladsen, vil klapningen medføre end dybdeforringelse på 9 mm. Der er således ikke tale om en målelig dybdeforringelse på klappladsen, selv lige efter endt klapning.

Klappladsen ligger i et område, hvor der godt kan forekomme lave iltkoncentrationer i sensommeren. Da der er tale om klapning af en meget lille mængde, og da det organiske indhold er relativt lavt, vurderer Miljøstyrelsen, at det iltforbrug, som forårsages af frigivelse af næringssalte fra klapmaterialet udgør så lille en samlet mængde, at det ikke vil medføre en mærkbar sænkning af iltkoncentrationen i bundvandet i vandområdet.

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.

Det nærmeste beskyttede havområde til både optagningsstedet og til klappladsen er Natura 2000-område 153, Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig. Kulhuse Havn ligger ca. 3 km øst for områdets sydøstlige afgrænsning og Klappladsen ligger ca. 8 km nordøst for områdets nordøstlige grænse nord for Hundested, se figur 1 på forsiden.

Natura 2000-området består af habitatområde 134, "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig" og fuglebeskyttelsesområde 102, "Havet mellem Korshage og Hundested". Området ligger desuden i Havstrategidirektivets Marin-atlantiske region.

Habitatområde nr. 134⁸

Habitatområdet omfatter de marine naturtyper kystlagune (1150), Sandbanker (1110), samt Bugter og vige (1160).

Sandbanke er den mest udbredte marine naturtype i området. Den rummer sammenhængende ålegræsforekomster til næsten 6 meters dybde. Naturtypen er et vigtigt fourageringsområde for en række fuglearter.

Naturtypen Bugter og vige, er den næststørste naturtype. Denne naturtype ses imellem sandbankerne i størstedelen af Natura 2000- området, bortset fra den nordligste del af området, der rager ud i Kattegat. Afstanden imellem klappladsen og de registrerede naturtyper medfører, at der ikke vil være målelig forskel på den del af sedimentspredningen, der skyldes klappning og den naturlige sedimentvandring i området. Da optagningen foregår inden for havnens dækkende værker, vil størstedelen af det spild, der sker i forbindelse med optagningen bundfældes igen i selve havnen, og det vil være en forsvindende lille del af spildet, der forventes at nå frem til beskyttede områder.

Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at det vil være usandsynligt, at optagning og klappning vil have en negativ påvirkning på de registrerede naturtyper i habitatområdet.

Habitatarter

Der er ikke registreret marine arter som udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Fuglebeskyttelsesområde 102

Bestanden af fugle kan påvirkes af klappaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra klappningsaktiviteter, der foretages tæt på deres ynglepladser. Både trækfugle og ynglefugle kan blive forstyrret 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.

⁸ <https://mst.dk/media/194272/n153-basisanalyse-2022-27.pdf>

Den eneste fugleart, der udgør udpegningsgrundlaget for område 102 og som er relevant i forhold til de marine områder er Edderfugl. Se tabel 6. Edderfugl yngler i Nordeuropa mod syd til Holland, og er også en almindelig ynglefugl i Danmark. I fuglebeskyttelsesområde 102 forekommer den hovedsageligt som trækfugl, hvor den overvintrer her.

Tabel 6

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 102		
Fugle:	Edderfugl (T)	Hedelærke (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, vurderer Miljøstyrelsen, at klappingen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation og bunddyr. Edderfuglens fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapping.

Da både optagningsområdet og klapplassen ligger flere kilometer fra Natura 2000-området, og da forstyrrelsen er så lokal og kortvarig, anser miljøstyrelsen det for usandsynligt, at arbejdet med klapping skulle udgøre en væsentlig forstyrrelse for fuglene.

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

Da der er tale om en kortvarig forstyrrelse og små mængder af klappmaterialer er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagningen og klappingen i henhold til nærværende tilladelse ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områdets habitattyper, eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

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 klapplassen, og som derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Det skal derfor vurderes om opgravningen og klappingen 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 Østersøpopulation⁹. Marsvinene i Hesselø Bugt tilhører Bælthavsbestanden.

Støjgener i forbindelse med klapping er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klappaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁰.

⁹ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

¹⁰ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

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.

Hverken marsvin eller de voksne 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.

Som beskrevet yderligere i afsnit 3.10 vil kommercielt og økologisk vigtige fiskepopulationer, der bl.a. udgør fødegrundlaget for marsvin, beskyttes ved at klapning undgås under primære gyde og opvækstperioder jf. Vilkår F.

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

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 13 meter på klappladsen, jf. vilkår D.

Miljøstyrelsen gør tilladelsesindehaver opmærksom på at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h¹¹, og arbejdet skal standes.

En række badestrande er beliggende langs kysten af Hesselø Bugt, 9 badevandsstationer er placeret inden for 10 km afstand til klappladsen, hvor den nærmeste, Hyllingebjerg, ligger i en afstand af 5,8 km. Klappladsens dybde og afstanden taget i betragtning vurderer Miljøstyrelsen ikke at der vil forventes betydelig sedimenttransport til kysten eller forringelse af badevandskvaliteten, især i betragtning af klapmaterialets relativt høje fraktion med stor kornstørrelse og lave organiske indhold.

Fiskeøkologisk screening af Hundested klapplads K_005_02, Hesselø Bugt.

Voksne fisk antages ikke at påvirkes af klapning, da de kan flytte sig fra det påvirkede område, medmindre vigtige levesteder ødelægges eller gydningen forstyrres af klapaktiviteten. Fiskeæg og yngel er derimod sårbare over for klapning af havbundsmateriale, da finkornet sediment klistres til fiskeæggene og kan tilstoppe gællerne på fiskelarver. Hvis ikke vanddynamikken kan ryste de klæbende sedimentpartikler af de pelagiske fiskeæg, kan disse synke til ugunstige vandlag eller i værste fald komme i bundkontakt, hvilket kan bevirke til at æggene går til. For bundklæbende sildæg vil en direkte tildækning af klapmateriale reducere oxygenudvekslingen mellem æg og vandet, hvilket kan medføre at æggene går til. Nogle fiskelarver, heriblandt sildelarver, udviser øget dødelighed når de opholder sig i meget høje koncentrationer af opslæmmet sediment, hvilket kun findes umiddelbart lige efter klapningen på klappladsen ¹².

Modelleringer af forventede habitater for en række kommercielt interessante fiskearter, viser at Hesselø Bugt udgør et egnet opvækst område for juvenile torsk,

¹¹ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

¹² Effects of suspended sediments on cod egg and larvae
and on the behaviour of adult herring and cod Westerberg et al 1996

rødspætte, almindelig tunge, skrubbe og sild, henover især efterårs og vintermånederne, samt for flere arter også gennem foråret. Derudover viser modelleringer at Hesselø Bugt udgør et forventet habitat for voksne torsk, skrubber, almindelig tunge, sild og brisling i store dele af året ¹³.

Klapplads K_005_02 er beliggende i et relativt lavvandet skrånende område med dybder aftagende fra 5 til 15 m, mens der længere fra kysten i Hesselø Bugt er partier på 20-30 m. Modelleringer af havbundens sedimentsammensætning indikerer at bunden hovedsageligt udgøres af fint og groft sand, grus og moræneaflejringer ¹⁴.

Lige øst for Hesselø Bugt, nord for Øresund, er et kendt gydeområde for torsken beliggende og Hesselø Bugt er et oplagt opvækstområde. Silden gyder på 1-20 meters dybde ved fastklæbning af æggene på marin vegetation, samt grovere sand og grus, denne type substrat er at finde på klappladsen, i dens umiddelbare nærhed, og spredt ud over store dele af Hesselø Bugt. Hesselø Bugt udgør en kendt efterårsgydeplads, primært fra december-februar, der løber langs den Sjællandske nordvest kyst til Kullen, Sverige ¹⁵. Fladfiskearterne rødspætte, skrubbe, almindelig tunge og ising gyder i store dele af Kattegat på lidt større dybder end klappladsen, typisk på 20-50 meters dybde, men der er kendte gydeområder for både rødspætte, Almindelig tunge og pighvar i de dybere områder af Hesselø Bugt, mens der også er opvækstområder for disse arter tættere på kysten. Det er derfor sandsynligt at de pelagiske æg og larver vil findes i Hesselø Bugt, i perioden januar – juli grundet varierende gydeperioder arter imellem, hvor den blandede sandbund vil udgøre et egnet opvækstområde for disse fladfiskearter ¹⁵.

Der er ikke lavet opgørelser af fangster afgrænset til Hesselø Bugt, men opgørelser over fangsten i Isefjorden og Sejerø Bugt, syd for, støtter modelleringernes indikation af den fiskeøkologiske betydning af Hesselø Bugt. Her udgøres 50-80% af fangsten med garn af skrubber mens der er fanget mindre andele af ising, rødspætte, pighvar og almindelig tunge. Torsk udgør op mod 30% af rusefangsten, mens andre vigtige arter er ålekvabbe, ål og almindelig tunge i ruser ¹⁶.

Kun et meget begrænset område af Hesselø Bugt vil direkte påvirkes af klapningen, da der er tale om meget begrænsede mængder klapmateriale og det vurderes ikke at unikke levesteder inden for Hesselø Bugt vil gøres utilgængelige for de voksne individer af fiskebestanden.

For at minimere potentielle negative påvirkninger af gydning og yngelopvækst for ovenfor redegjorte arter, vurderes det at klapningen ikke må finde sted fra d. 1. december til d. 1. maj. Vilkåret stilles for at beskytte kommercielt og økologisk vigtige fiskearters dominerende gyde og opvækstperioder hvor fiskeæg og larver forventes at være talrigt tilstede i Hesselø Bugt, jf. vilkår F.

¹³ Essential fish habitats for commercially important marine species in the inner Danish waters, DTU Aqua Report no. 338-2019.

¹⁴ [MARTA - Marin råstofdatabase \(geus.dk\)](https://marta.marine.dk/)

¹⁵ Fiskebestandenes struktur. Fagligt baggrundsnotat til den danske implementering af EU's havstrategidirektiv, DTU (2012)

¹⁶ Registrering af fangster med standardredskaber i de danske kystområder.

Nøglefiskerrapport for 2017-2019, DTU Aqua-rapport 375-2020

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 den yderste del af Kulhuse Havn på den ansøgte klapplads 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

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- Forbrugerrådet
- Danmarks Fiskeriforening
- Danske Råstoffer
- Danmarks Rederiforening
- Bilfærgernes Rederiforening
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danske Havne
- Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID)
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, og som har ønsket underretning om afgørelsen, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser

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

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

Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden 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 tre 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

Frederikssund Kommune epost@frederikssund.dk
Halsnæs Kommune mail@halsnaes.dk
Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk
Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk
Slots- og Kulturstyrelsen marinark@vikingeskibsmuseet.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

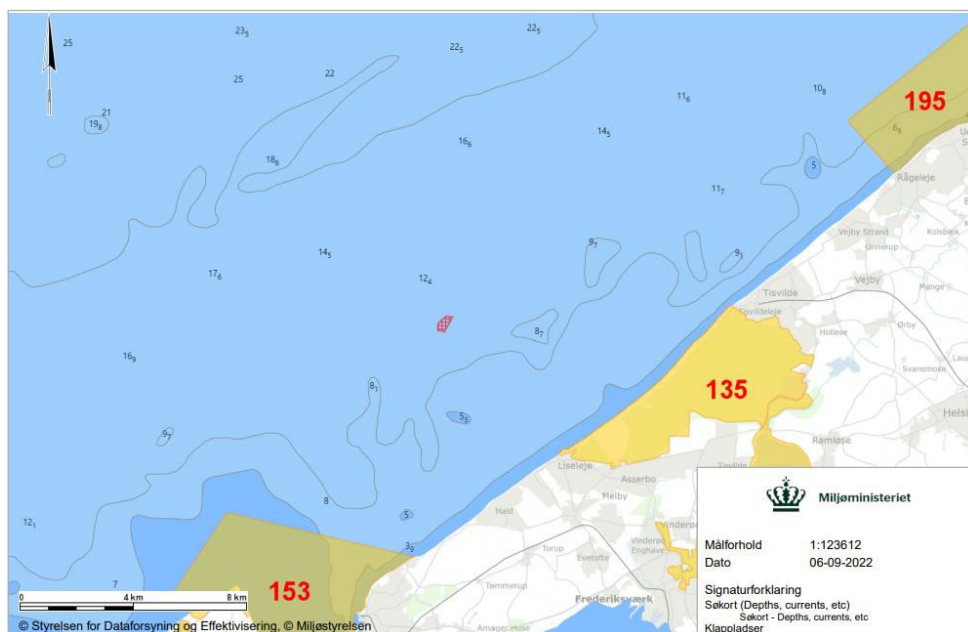
BILAG 1 Oprensningsområdets placering

Luftfoto med markering af oprensningsområdet i Kulhuse Havn samt prøvenedstik.

Oprensningsområdet er markeret med rød og prøvenedstikkende er markeret med blå prikker.



BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Klapplads K_005_02 er markeret med rød skravering. Natura 2000-områder er markeret med gul.

Klappladsen er afgrænset af følgende koordinater (WGS84)

56° 3,265' N 11° 53,991' Ø
56° 3,298' N 11° 53,908' Ø
56° 3,298' N 11° 53,775' Ø
56° 3,432' N 11° 53,791' Ø
56° 3,565' N 11° 54,075' Ø
56° 3,548' N 11° 54,308' Ø

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁷ 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 forekomne 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 særligt 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.

¹⁷ 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 prøvens andel af organisk materiale. Det angives i procent af den tørre prøves vægt, dvs. glødetab (GT) i procent 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, samt nærhed til følsomme områder mv.

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.