



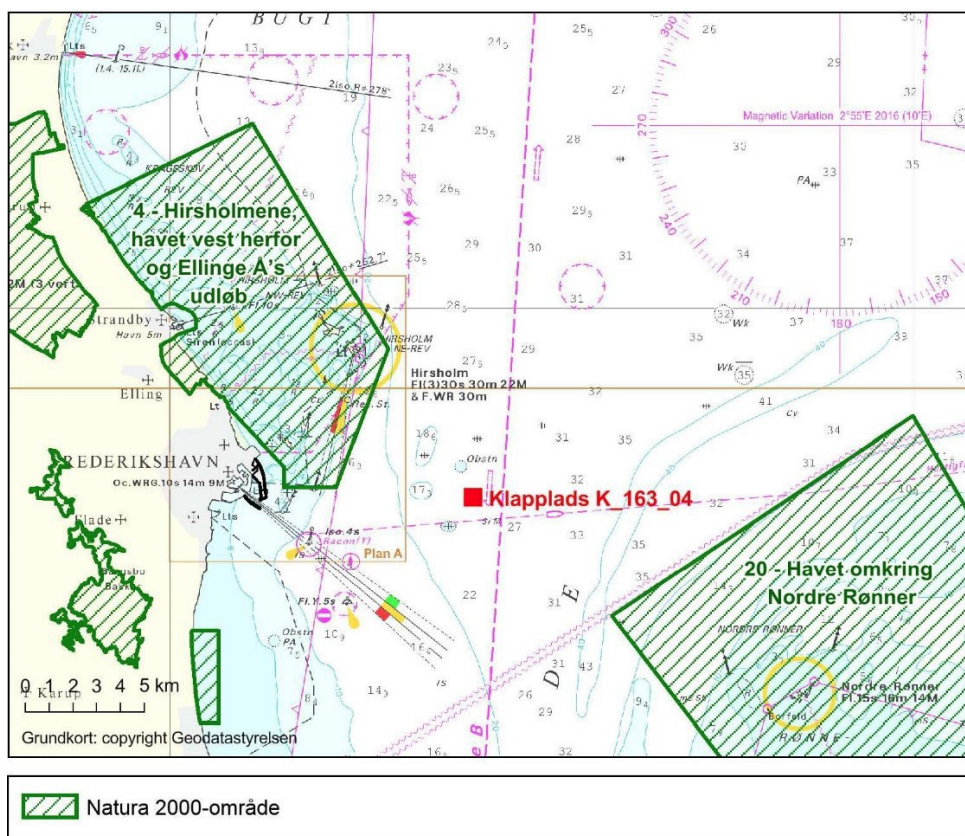
Frederikshavn Havn
Oliepieren 7
9900 Frederikshavn

E-mail: kn@pof.dk
CVR nr. 35431926

Erhverv
Ref. Anved
j.nr: 2019-4610
Den 03. 02. 2020

Klaptilladelse til Frederikshavn Havn

Miljøstyrelsen giver hermed Frederikshavn Havn 5 årig tilladelse¹ til klapping af 925.000 m³ havbundsmateriale fra Frederikshavn Havn på klapplads K_163_04, beliggende i vandområde 163, Nordlige Kattegat- 12 sømil, 9 kilometer øst for Frederikshavn.



Figur 1. Oversigt over optagningsområde i Frederikshavn havn og klapområde øst for Frederikshavn. Natura 2000 område nr. 4 og 20 er angivet med grøn skravering.

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 3. februar 2020.

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

Klagefristen udløber den 2. marts 2020.
Tilladelsen udløber den 2. februar 2025.

Indholdsfortegnelse

Klaptilladelse til Frederikshavn Havn	1
1. Vilkår for klaptilladelsen.....	4
1.1 <i>Vilkår for optagning og brugen af klappladsen</i>	<i>4</i>
1.2 <i>Vilkår for tilsyn og kontrol</i>	<i>4</i>
2. Oplysninger i sagen	5
2.1 <i>Sagens baggrund</i>	<i>5</i>
2.2 <i>Udtalelser fra høringsparter</i>	<i>8</i>
3. Miljøstyrelsens vurdering	9
3.1 <i>Konklusion</i>	<i>15</i>
4. Offentliggørelse og Klagevejledning	15
5. Andre oplysninger	16
6. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	17
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	18
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	19
BILAG 3 Miljøeffekter på klapplads	20
BILAG 4 Påvirkning af Natura 2000 områder	21
BILAG 5 Sedimentspredning fra klapplads	22

1. Vilkår for klaptilladelsen

1.1 *Vilkår for optagning og brugen af klappladsen*

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 3. februar 2020 til den 3. februar 2025.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 925.000 m³ fastmål, svarende til ca. 1.04 mio. tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, som fremgår af bilag 1.

Det forurenede sedimentationslag i område 1-4 må ikke genplaceres på søterritoriet.

Intakte lag af uforurenat uddybningsmateriale under sedimentationslaget i område 1-4 må klappes, såfremt havnen forinden har dokumenteret over for Miljøstyrelsen, at det forurenede sediment er fjernet og det underliggende uddybningslag er intakt.

- C. Opgravning af det øvre sedimentationslag i område 1-4 skal opgraves med miljøgrab for at begrænse spredning af forurenat sediment.
- D. Klapningen skal foregå på klapplads K_163_04, som ligger i vandområde 163. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- E. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 21 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90
- F. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. D beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande.

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. Under klapningen skal der føres logbog over positionen for klapningen af de enkelte laster. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i

² Bekendtgørelse nr. 950 af 27. juni 2016

mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.

- I. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klappartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- 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.
- K. Senest 3 måneder efter den sidste påtænkte klappning inden for denne klaptilladelse, skal der udføres en kontrolmåling af dybdeforholdene på og omkring klappladsen. Forslag til målemetode og program sendes til Miljøstyrelsens accept forinden.

2. Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Rambøll ansøger på vegne af Frederikshavn Havn om tilladelse til at klappe 925.000 m³ havbundsmaterialer i forbindelse med etablering af ny pier for dokanlæg inden for den indre havnemole på Frederikshavn Havn. Anlægget forventes etableret fra marts 2020 til oktober 2021.

Oprensnings og uddybningsmaterialet stammer fra Frederikshavn Havn og primært inden for den indre havnemole. Optagningsområdet fremgår af bilag 1. Det er kun en begrænset del af materialet som er sedimentationslag (10-45 cm). Resten består af jomfruelige uddybningsmaterialer.

Der søges sideløbende tilladelse til at nyttiggøre 350.000 m³ af de 925.000 m³ opgravede materiale i det omfang det er muligt. Denne klaptilladelse omhandler alene klappning, idet ansøgning om nyttiggørelse behandles særskilt.

Det skønnes, at der i forbindelse med projektet skal optages i størrelsesordenen 925.000 m³ hovedsageligt uddybningsmateriale (fast mål). Der foretages afgravning med tre formål for øje: forøgelse af vanddybden, etablering af mulighed for forankring og fordi jorden geoteknisk vurderes uegnet for etablering af kajanlæg. Det skønnes at der skal afgraves følgende mængder:

Afgravning total m ³	Silt m ³	Gytje m ³	Sand m ³
925.000	555.000	165.000	205.000

Oprensningslaget inden for delområde 1-4 i den indre havnemole, se bilag 1, vil blive bortskaffet til Frederikshavns Havn sediment depot (skønnet 14.000 m³).

Oprensningen vil være afgrænset af havnemolen samt delområde 5 og 6. Den samlede mængde oprensningsmateriale i de øverste 10-45 cm af havbunden i delområderne 5-11 udgør ca. 60.000 m³ af de samlede 925.000 m³ materiale som skal genplaceres. Resten er rene uddybningsmaterialer.

Oprensningen vil blive foretaget med metoden miljøgrab. Denne metode vil sikre mindst mulig spredning af sediment i forbindelse med optagning af materiale.

Område 1-4 er placeret i et område, hvor der skal være kommende landanlæg. Hvis den kommende entreprenør anlægsteknisk kan udføre det kommende landanlæg uden at foretage oprensning, vil oprensningsslaget ikke blive oprenset.

Miljøkonsekvensvurdering

Da der er tale om store klapmængder, har havnen medsendt en modellering af sedimentspredningen, samt miljøkonsekvensvurdering³ af projektet. Modelleringen er foretaget i 2018 forbindelse med en lignende opgravning af uddybningsmateriale fra Frederikshavn Havn og tilsvarende klapning af 700.000 kubikmeter sammenlignelige havbundsmaterialer på klapplads K_163_04.

Ansøger har udført opgaven med COWI A/S som konsulent. Det er ansøgers forventning at mellem 575.000 m³ og 925.000 m³ skal klappes på klappladsen, afhængigt af hvor stor en del af materialet som kan nyttiggøres på land. Da mængde- og sammensætning af havbundsmaterialerne er sammenlignelige, vurderer Miljøstyrelsen, at konsekvensvurderingen fra 2018 kan danne baggrund for vurdering af det ansøgte.

Effekter af sedimentspredning er vurderet med hydraulisk modellering vha. MIKE 3 modellen, kombineret med kendte dosis - respons relationer mellem koncentration i vandsøjlen, lys-dæmpning, samt akkumulerings rater af sediment og effekter på bundvegetation, bundfauna og fisk.

Miljøriskoen af klapningen på det omgivende miljø og fiskeriet i området er evalueret kvalitativt. Miljøriskoen er defineret som kombinationen af påvirkningsgraden af en aktivitet/hændelse og sandsynligheden for, at en effekt faktisk opstår.

Følgende potentielle effekter af klapningen er vurderet: Effekter af tildækning af havbund med klapmateriale på klappladsen, effekter af sedimentspild og sedimentspredning, samt effekter af støj og forstyrrelser.

Påvirkningsgraden er defineret vha. kriterier for miljøpåvirkningens art (positiv/negativ), udbredelse, varighed og størrelse/omfang. Der opereres med følgende kategorier af miljørisiko: Ingen, ubetydelig-, lille-, stor- og meget stor miljørisiko (bilag 3).

³ Frederikshavn Havn. Miljøkonsekvensvurdering af klapning af materiale fra etape 2 uddybning. COWI, August 2018.

De vurderede effekter af klapningen er langt overvejende vurderet til at udgøre **ingen** eller **en ubetydelig miljørisiko**. Det er således vurderet at:

- > 50 % af de vurderede effekter **ikke vil udgøre nogen miljørisiko**
- > 21 % af effekterne vil udgøre en **ubetydelig miljørisiko**
- > 8 % af effekterne vil udgøre en **lille miljørisiko**
- > 21 % af effekterne vil udgøre en **moderat miljørisiko**

Natura 2000-områder og bilag IV arter.

Optagningsområdet ligger 1,5 kilometer fra nærmeste Natura 2000-område nr. 4, "Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb". Området er sammensat af Habitatområde H4 og Fuglebeskyttelsesområde F11. Området har et areal på 9533 hektar og består primært af åbne havområder med undersøiske sten og boblerev, samt øer, holme og skær med et enestående fugleliv.

Klappladsen ligger 5 kilometer fra Natura 2000 område 4 "Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å's udløb". Natura 2000 område 20, "Havet omkring Nordre Rønner", ligger 7 kilometer øst for klappladsen og optagningsområdet i Frederikshavn ligger 15 kilometer vest for Natura 2000 område nr. 20. Områdernes indbyrdes placering fremgår af figur 1.

Habitat området H4:

En væsentlig del af udpegningen udgør havområderne omkring- og nord for Hirsholmene. Området omfatter Danmarks største samling af stenrev, hvor Hirsholmene udgør toppen af disse revsamlinger. Stenrevene rejser sig fra en jævn sandbund med en vanddybde på 10 - 12 meter og danner grundlag for en række øer og holme.

Stenrevene huser nogle af Danmarks mest udbredte forekomster af makroalger. Foruden det udbredte stenrev rummer området også en unik forekomst af boblerev. De sammenkittede søjler af sandsten rummer et helt specielt og rigt koralrevslignende og farvestrålende plante- og dyreliv.

EF-Fuglebeskyttelsesområde nr. 11 – Hirsholmene:

Følgende fugle er beskyttede ynglefugle på Hirsholmene: Splitterne, Havterne, Fjordterne og Tejst. Tejst benytter desuden området til rasteområde i trækperioder.

De mange stenøer og holme i området giver gode ynglemuligheder for specielt terner, mågefugle og "fuglefjeldsfugle" som Tejst. Området huser Danmarks største kolonier af Splitterne og af Tejst. Bestanden af Splitterne udgør omkring halvdelen af den danske bestand.

RAMSAR-område nr. 8.- Hirsholmene

Området ved Hirsholmene er sammenfaldende med EF-fuglebeskyttelsesområde F11. Der er ikke udpeget specifikke arter af vandfugle, men konventionen beskytter forekomster af vandfugle og områderne generelt.

Bilag IV arter.

Hvaler er de eneste marine dyr der omfattes af bilag IV. I projektområdet er der især tale om marsvin.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger til ansøgningen

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen skriver i svar af 13. december 2019: Søfartsstyrelsen ser intet sejladssikkerhedsmæssigt til hinder for det ansøgte.

Vi skal anmode om at følgende vilkår indgår i en eventuel tilladelse:

"Der må som følge af klappning ikke ske dybdeforringelser ved klapplads Frederikshavn Havn K_163_04 til under 21 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90."

Slots- og Kulturstyrelsen

Kystmuseet skriver i e-post af 2. december 2019 at Kystmuseet har foretaget en arkivalsk kontrol af området. Kystmuseet har ingen bemærkninger til det påtænkte arbejde. Skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrage skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h.

Museumsloven § 29 h.

Stk. 1. Findes der under et anlægsarbejde eller en aktivitet på havbunden spor af fortidsminder eller vrage omfattet af § 29 g, stk. 1 og 2, skal fundet anmeldes til kulturministeren efter reglerne i § 28, og arbejdet skal standses.

Stk. 2. Kulturministeren beslutter inden 4 uger fra anmeldelsen, om arbejdet kan fortsætte, eller om det skal være indstillet, indtil der er foretaget en marin-arkæologisk undersøgelse. En marinarkæologisk undersøgelse skal gennemføres hurtigst muligt. Der kan fastsættes vilkår for genoptagelsen af arbejdet.

Stk. 3. Udgiften til undersøgelser og eventuel sikring af det påtrufne fortidsminde eller vrage afholdes af den ansvarlige for anlægsarbejdet eller aktiviteten.

Frederikshavn Kommune

Frederikshavn kommune skriver i e-post af 6. december 2019, at kommunen ikke har bemærkninger til klaptilladelsen.

3. Miljøstyrelsens vurdering

Alternativer til klapning

I forbindelse med opbygningen af det nye bagland ønskes der nyttiggjort sediment i det omfang, det er anlægsteknisk muligt.

I den gennemførte undersøgelse er der fundet et mindre oprensningsslag på 10-45 cm i samtlige delprøver. Herunder træffes der intakte aflejringer af silt og gytje, som ikke vurderes egnet til nyttiggørelse. Mængden, der kan nyttiggøres, skønnes at være 350.000 m³. Det er primært sandmaterialerne, der vil kunne anvendes til nyttiggørelsen.

Der søges om at klappe den samlede mængde i tilfælde af, at det ikke er anlægsteknisk muligt at nyttiggøre en andel i de kommende landanlæg.

Miljøstyrelsen giver sideløbende tilladelse til nyttiggørelse af 350.000 m³ materialer fra projektet og vurderer, at havnen har prioriteret nyttiggørelse af materialer frem for klapning i det omfang det er muligt.

Vurdering af sedimentet

Uddybningerne foregår i et område hvor der ligger 10-45 cm sediment oven på den intakte havbund. Det er kun det øverste sedimentlag, som er påvirket af menneskelige aktiviteter og forurening. Derfor er det kun sedimentlaget, som er analyseret for forurening, mens det intakte uddybningslag neden under betragtes som uforurenet. Det øverste sedimentlag udgør ca. 60.000 kubikmeter af den samlede mængde på op til 925.000 m³, som ønskes klappet.

Der er i perioden 26.09.2019 - 01.10.2019 udtaget sedimentprøver fra i alt 17 delområder i Frederikshavn Havn. Der er blevet udtaget fem nedstik med sedimentrør i de øverste 30 cm af havbunden i hvert delområde. Prøverne for hvert delområde er blevet sammenblandet til en analyseprøve pr. delområde. Placering af de enkelte delområder fremgår af bilag 1. Alle prøver er analyseret for hhv. metaller, PCB, PAH'er og TBT. Prøverne repræsenterer det øverste sedimentationslag på havbunden.

I tabel 2 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁴. Der er desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra det statslige marine overvågningsprogram NOVANA⁵.

⁴ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

⁵ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

Tabel 2. Sedimentanalyser for delområde 5-17 i Frederikshavn Havn

Stof	Opgravning smaterialet	Eksisterende baggrunds- koncentra- tion ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions- niveau mg/kg TS		Øvre Aktions- niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	67,18				
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,01				
Arsen (mg/kg TS)	4,06	2,47-11,1	20		60
Bly (mg/kg TS)	8,32	9,05-23,1	40		200
Cadmium (mg/kg TS)	0,19	0,07-0,4	0,4		2,5
Krom (mg/kg TS)	9,86	10,54-41,6	50		270
Kobber (mg/kg TS)	15,39	3,33-13,3	20		90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,02	0,01-0,023	0,25		1
Nikkel (mg/kg TS)	6,92	4,61-13,2	30		60
Tributyltin (TBT) µg/kg TS	0,0308	0,001-0,023	0,007		0,200
Zink (mg/kg TS)	32,38	20,01-59,3	130		500
PAH (mg/kg TS)**	0,11	-	3		30
PCB (hvis målt for det)	0,0007	-	20		200

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.

I tabel 2 er delområde 1-4 ikke inddraget, da det forurenede sediment fra dette område deponeres på land. Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau i delområde 5-17. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en mindre overskridelse af det nedre aktionsniveau for tributyltin (TBT).

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab viser, at der er let forhøjede koncentrationer af TBT og Kobber i forhold til vandområdets baggrundskoncentration. Det stammer formentlig fra bundmaling fra havnens skibe. Der er gennemsnitlig 30 µg TBT/kg TS i materialet, som dermed overskrider det nedre aktionsniveau på 7 µg/kg TS. Koncentrationen ligger betydeligt under det øvre aktionsniveau på 200 µg/kg TS. Den i forvejen forekommende koncentration ligger i intervallet 1-23 µg TBT/ kg TS. Kobber koncentrationen (15,4 mg/kg TS) ligger under det nedre aktionsniveau, men niveauet er lidt højere end baggrundskoncentrationen i området (3,3-13,3 mg/kg TS).

Ved klapning vil der imidlertid ske en overlejring af det forurenede sediment, som afgraves og klappes først, inden det uforurenede uddybningsmateriale klappes oven på det forurenede sedimentationsmateriale. Miljøstyrelsen vurderer derfor at materialet vil blive forseglet under et lag af uforurenede havbundsmaterialer.

I forbindelse med selve klappingen vil noget af sedimentationsmaterialet suspenderes i vandfasen og drive med strømmen. Der vil forventeligt højest suspenderes 5% af det klappede materiale.

Suspenderet materiale i koncentrationer over 10 mg silt/liter kan udløse begyndende flugtafærd hos fisk som sild, torsk og hvilling, mens bundlevende fisk er langt mere tolerante. Sedimentation af materiale kan potentielt påvirke forekomsten af bundfauna og dermed fødeudbuddet for bundlevende fisk. Det vurderes imidlertid, at der ikke vil være effekter på bundfaunaen uden for selve klapppladsen. Det vurderes derfor, at fiskenes fødegrundlag ikke vil ændres.

Det fremgår, at koncentrationer af suspenderet silt, der overstiger 10 mg/l kan optræde i et mindre område på ca. 3 x 1 km på og omkring klapppladsen, hvor arter som sild, brisling, torsk og hvilling vil flygte fra på forskellige tidspunkter af klappingsperioden. Koncentrationer der overstiger 10 mg/l vil imidlertid kun forekomme i en meget kort periode, dvs. 0,25 – 2,5 % af tiden svarende til 0,3 – 3 dage i "worst case" situationen. Dette vil ikke måleligt påvirke forekomsten af fisk i området. Se spredningsmodel bilag 5.

Summen af miljøpåvirkninger på- og omkring klapppladsen er angivet i bilag 3. Det er Miljøstyrelsens vurdering at påvirkningen er acceptabel, da den er og begrænser sig til et lille område omkring klapppladsen og midlertidig mht. de fleste påvirkninger.

Vurdering af klappingen i forhold til vandområdeplaner 2015-2021.

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

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

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

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

Frederikshavn Havn, hvor materialet opgraves, ligger i vandområde 225, Ålbæk Bugt. Miljøtilstanden er ringe i vandområde 225, jf. tabel 2. Området skal opfylde miljømålet "God Økologisk tilstand". Klapppladsen ligger i vandområde 163, 12 sømil, nordlige Kattegat og er uden for de vandområder der er fastsat økologisk tilstand for.

Den kemiske tilstand er ukendt i område 225. Der er god kemisk tilstand i område 163. Miljømålet "God kemisk tilstand" skal opnås for begge områder.

Af tabel 3 fremgår det hvordan tilstanden i området omkring optagningsstedet er fastlagt i vandområdeplanen 2015-2021.

Tabel 3. Miljømål for optagningsstedet, Frederikshavn Havn

Ident for vandområde:	225
Navn på kystvand:	Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt
Hovedvandopland:	1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak
Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Areal i hektar:	44157
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile område
Typologi:	Åbentvandstype (OW1), vandområde der er i læ for vind og bølgepåvirkning (beskyttet), lavvandet, høj saltholdighed og lille tidevandsforskel.
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	God økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	Moderat økologisk tilstand
Støtteparametre	-
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer:	Ukendt tilstand
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer, årsag:	Ikke relevant

1. Økologisk tilstand

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

Ålegræs

Der findes ikke bundvegetation på den sandede dyndbund ved klappladsen på 26 meters vanddybde. Klapningen vil derfor ikke påvirke ålegræs i nærområdet til klappladsen. Nærmeste bundvegetation findes i Natura 2000 området ved Hirtsholmene (dels alger på stenrevne, dels meget små pletter af ålegræs på sandbunden). Udbredelsen af ålegræs når ikke ud til den målsatte vanddybde i Ålbæk Bugt og den økologiske tilstand for ålegræs i vandområde 225 er ringe.

Minimumskravet for at ålegræs kan gro er, at lysintensiteten ved bunden er større end ca. 20 % af lysintensiteten ved havoverfladen. Vurderingen af effekter på ålegræs er derfor baseret på MIKE 3 beregninger af den hyppighed, hvormed lysintensiteten ved havbunden bliver mindre end 20 % af lysintensiteten ved havoverfladen.

Den modellerede hyppighed (% af tiden), hvor lysintensiteten reduceres til under 20 % af intensiteten i Natura 2000 område nr. 4 viser, at de spredte bevoksninger af ålegræs ikke vil blive påvirket af skygning.

Klorofyl

Klapmaterialets indhold af let nedbrydeligt organisk materiale forventes at være lavt, idet langt størsteparten er uddybningsmateriale, som ikke har været påvirket af menneskelig aktivitet. Klapmaterialet vil derfor kun have en begrænset gødende

effekt på planktonalgerne og kun under selve klapningen, hvor anslået 5% af opgravningsmaterialet suspenderes i vandet.

Klappladsen anses som robust i forhold til de små mængder næringssalte som suspenderes i vandsøjlen under selve klapningen, idet den ligger langt fra land, i et område med stor vandudskiftning. Vandområdet har god økologisk tilstand for klorofyl, og klapningen vurderes ikke at ændre vandområdets mulighed for at bibeholde denne tilstand.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet blive fjernet 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 området.

Blødbundsfauna uden for selve klappladsen kan potentielt blive begravet af sediment, der er spredt under klapning og kan i værste fald blive slået ihjel. Mulighederne for at overleve afhænger af artens evne til at grave sig op gennem det aflejrede sediment og genetablere forbindelsen mellem dyrets gangsystemer og sediment overfladen.

Modelkørslen af "worst case" scenariet, hvor alt sandblandet silt klappes over en sammenhængende periode på 25 dage viser således, at sedimentationsrater, uden for selve klappladsen, der er dødelige for bundfaunaorganismer ($> 2 \text{ kg/m}^2/\text{dag}$) er begrænset til et område indenfor 300 m nord-, 200 m syd og 400 m syd/sydpøst for klappladsen. Det vurderes, at den påvirkede bundfauna i dette område, vil være genetableret i løbet af 1-2 år efter klappingens ophør.

Klapningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i de to vandområder.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Samlet vurderes det, at optagningen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets tilstand eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

2. Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som ukendt i optagningsområdet og god i vandområdet omkring klappladsen.

Da hovedparten af klapmaterialet er uddybningsmateriale antages det ikke at indeholde miljøfarlige stoffer, udover hvad der findes naturligt i intakt havbund. En mindre del af materialet er sedimentationsmateriale, med let forhøjet indhold af TBT og Kobber. Det vurderes dog ikke for sandsynligt, at klappingen vil medføre en trussel imod vandområdets mulighed for at opnå god kemisk tilstand.

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

Siden offentliggørelse/vedtagelse af de seneste vandområdeplaner er der indført miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium⁶. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

Tabel 4: Sedimentkvalitetskrav

Stof	Eksisterende baggrundskoncentration (mg/kg TS)	God tilstand (mg/kg TS)	Status
Bly	9,05-23,1	163	God
Cadmium	0,07-0,4	3,8 + naturligt baggrundsniveau	God

Som det fremgår af tabel 4, overstiger den eksisterende baggrundskoncentration ikke de fastsatte kvalitetskrav for god tilstand for bly og cadmium i sediment.

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

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

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

Kumulerede effekter:

Klapplads K_163_04 har senest været benyttet til klapning af uddybningsmaterialer fra Frederikshavn Havn i forbindelse med tilladelse til klapning af 700.000 m³ uddybningsmaterialer fra Frederikshavn Havn, af 18. september 2018. Klapningen er tilendebragt, hvorfor der ikke vil være kumulerede effekter på klappladsen.

Vurdering i forhold til Natura 2000-området

Klapplads K_163_04 ligger 5 kilometer sydøst for Natura 2000 område 4 ”Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å’s udløb” og ligger 7 kilometer nordvest for Natura 2000 område 20, ”Havet omkring Nordre Rønner”. Opgravningsområdet i Frederikshavn Havn ligger 1,5 kilometer vest for Natura 2000 område 4 og 15 kilometer vest for Natura 2000 område nr. 20. Områdernes indbyrdes placering fremgår af figur 1.

Modelkørslerne i den hydrauliske Mike 3 model viser, at sedimentfanerne generelt ikke føres ind over de to Natura 2000-områder. I sjældne tilfælde med nordgående strøm, kan der imidlertid føres materiale ind i Natura 2000 område nr. 4, men i et omfang, der ikke på nogen måde vurderes at påvirke udpegningsgrundlaget for området. Påvirkningen af Natura 2000 områderne 4 og 20 fremgår af bilag 4.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Bilag 4 viser en samlet oversigt over vurderingen af effekter på udpegningsgrundlagene for hhv. Natura 2000-område Nr. 4. "Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Ås udløb og Natura 2000-område nr. 20 "Havet omkring Nordre Rønner". Det fremgår at udpegningsgrundlagene for begge Natura 2000-områder ikke vil blive påvirket af klappingen.

Effekter som følge af sejladsen med fartøjer til klappladsen er også vurderet til at være af uden betydning for områdets udpegningsgrundlag eller for arter på EF-habitatdirektivets bilag IV.

I forbindelse med optagning og klapping anses det for mest relevant at have fokus på Marsvin. Marsvin er lydfølsomme men vurderes ikke at blive påvirket negativt af oprensningen eller den efterfølgende klapping, da de er vant til at flytte sig fra larmende trafik. Den faldende sigtdybde i sedimentfanerne vurderes ikke, at have betydning for marsvin, da marsvinene let kan bevæge sig uden om fanerne, når de søger føde.

Oprensningsområdet er desuden afgrænset af havnens dækkende værker, og graveprojektet tidsmæssigt begrænset. Arterne på udpegningsgrundlaget vurderes derfor ikke, at blive påvirkede negativt af oprensning og efterfølgende klapping.

3.1 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i opretningsområdet i Frederikshavn Havn (bilag 1) på klapplads K_163_04 øst for Frederikshavn på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

I relation til Habitatdirektivets bestemmelser, er der således ikke noget der hindrer at klappingen kan foregå.

4. Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- Forbrugerrådet
- Danmarks Fiskeriforening
- Danske Råstoffer
- Danmarks Rederiforening
- Bilfærgernes Rederiforening
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danske Havne
- Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID)

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, og som har ønsket underretning om afgørelsen, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser

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

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og 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

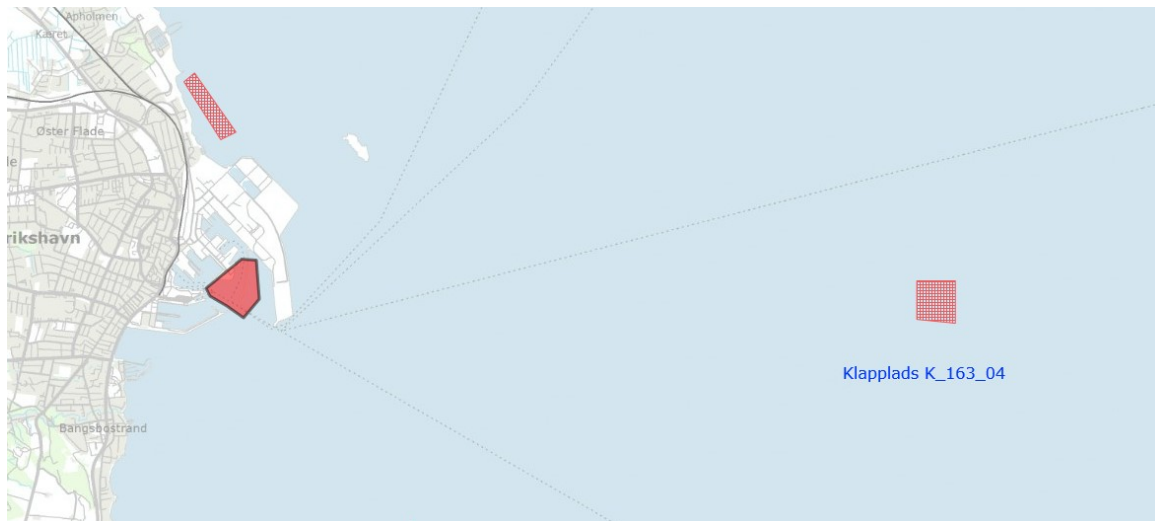
Frederikshavn Kommune, post@frederikshavn.dk
Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk
Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk
Slots- og Kulturstyrelsen, ark@moesgaardmuseum.dk
Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk
Forbrugerrådet fbr@fbr.dk
Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
Danske Råstoffer lmv@danskbyggeri.dk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

BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Frederikshavn Havn. Det tilladte opgravningsområde er indrammet med lilla streg. Det øverste overfladesediment fra det rødt udfyldte område skal deponeres på land. Uddybningsmateriale bestående af intakt lerlag under det rødt markerede område kan klappes, som resten af det indtegnede område.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Klapplads K_163_04, Frederikshavn havns klapplads. Oprensningsområdet er indrammet med rød fyldfarve i havnen (Ikke målfast).

Hjørnepositionerne er følgende:

57° 26,0270' N 10° 41,9867' Ø
57° 26,0211' N 10° 42,4870' Ø
57° 25,7581' N 10° 41,9742' Ø
57° 25,7246' N 10° 42,4747' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

BILAG 3 Miljøeffekter på klapplads

Effekt	Udbredelse	Varighed	Effektens størrelse	Påvirkningsgrad	Sandsynlighed	Miljørisiko
Vandkvalitet						
Spredning af suspenderede partikler	Lokal	Kort tid	Lille Effekt	Ubetydelig Påvirkning	Sikkert	Ubetydelig Miljørisiko
Frigivelse af miljøfremmede stoffer	Lokal	Kort tid	Lille Effekt	Ubetydelig Påvirkning	Lidt sandsynligt	Ubetydelig Miljørisiko
Bundforhold og sedimentation						
Ændring af bundforhold på klappladsen	Lokal	Lang tid	Moderat Effekt	Moderat Påvirkning	Sikkert	Moderat Miljørisiko
Bundfauna						
Ændring af bundfaunasammensætning på klappladsen	Lokal	Lang tid	Moderat effekt	Moderat påvirkning	Sikkert	Moderat Miljørisiko
Ændring af bundfaunasammensætning som følge af sedimentspredning fra klappladsen	Lokal	Mellemlang tid	Lille effekt	Mindre påvirkning	Meget sandsynligt	Lille Miljørisiko
Bundvegetation						
Skygningseffekter på ålegræs ved klapning				Påvirkes Ikke		Ingen Miljørisiko
Skygningseffekter på makroalger ved klapning				Påvirkes Ikke		Ingen Miljørisiko
Fisk og fiskeri						
Effekter på fisk og jomfruhummer på klappladsen	Lokal	Lang tid	Moderat effekt	Moderat Påvirkning	Meget sandsynligt	Moderat Miljørisiko
Effekter af sedimentspredning på fiskebestandene	Lokal	Kort tid	Lille effekt	Ubetydelig Påvirkning	Sandsynligt	Ubetydelig miljørisiko
Effekter af sedimentspredningen på fiskeriet				Påvirkes Ikke		Ingen Miljørisiko
Fugle og havpattedyr						
Effekter på fugle af sedimentspredning				Påvirkes Ikke		Ingen Miljørisiko
Effekter på havpattedyr af støj og sedimentspredning				Påvirkes Ikke		Ingen Miljørisiko
Natura 2000- områder						
Effekter på Natura 2000 område nr. 4						Ingen Miljørisiko
Effekter på Natura 2000 område nr. 20				Påvirkes Ikke		Ingen Miljørisiko

BILAG 4 Påvirkning af Natura 2000 områder

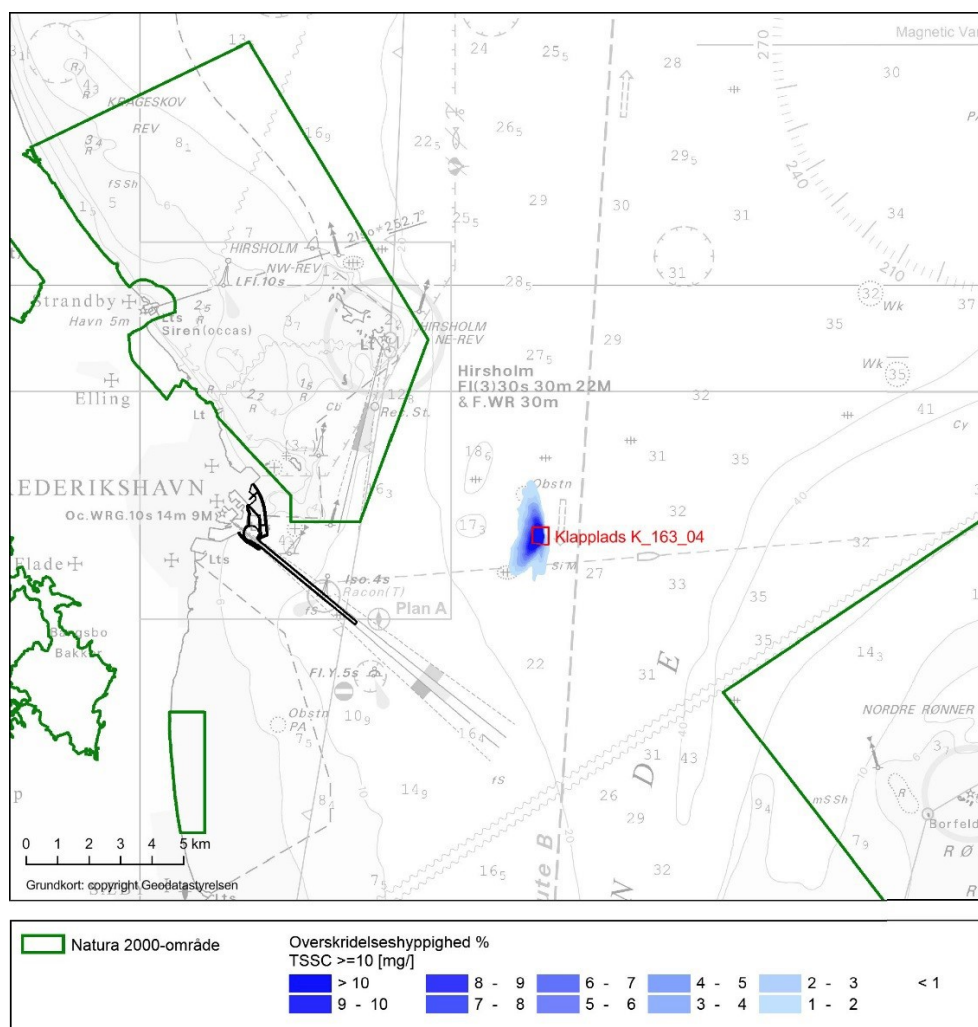
Effekter af klapning på marine naturtyper og arter, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N4. Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Ås udløb (Habitatområde H4 og Fuglebeskyttelsesområde F11)

Kode	Udpegningsgrundlag	Effekt af klapning
1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand	Påvirkes ikke
1150	* Kystlaguner og strandsøer	Påvirkes ikke
1170	Rev	Påvirkes ikke
1180	Boblerev	Påvirkes ikke
1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)	Påvirkes ikke
1364	Gråsæl (<i>Halichoerus grypus</i>)	Påvirkes ikke
1365	Spættet sæl (<i>Phoca vitulina</i>)	Påvirkes ikke
	Splitterne (ynglefugl)	Påvirkes ikke
	Fjordterne (ynglefugl)	Påvirkes ikke
	Havterne (ynglefugl)	Påvirkes ikke
	Tejst (yngle- og trækfugl)	Påvirkes ikke

Effekter af klapning på marine naturtyper og arter, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 20 "Havet omkring Nordre Rønner (Habitatområde H176 og Fuglebeskyttelsesområde F9)

Kode	Udpegningsgrundlag	Effekt af klapning
1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand	Påvirkes ikke
1140	Vadeflade	Påvirkes ikke
1170	Rev	Påvirkes ikke
1180	Boblerev	Påvirkes ikke
1364	Gråsæl (<i>Halichoerus grypus</i>)	Påvirkes ikke
1365	Spættet sæl (<i>Phoca vitulina</i>)	Påvirkes ikke
	Splitterne (ynglefugl)	Påvirkes ikke
	Fjordterne (ynglefugl)	Påvirkes ikke

BILAG 5 Sedimentspredning fra klappblads



Hyppighed (% af tiden), hvor koncentrationen af suspenderet sediment overstiger 10 mg/l som følge af sediment, der føres med strømmen under klappning af sandblandet silt over en periode på 25 dage. Beliggenhed af Natura-2000 områder er også vist.