



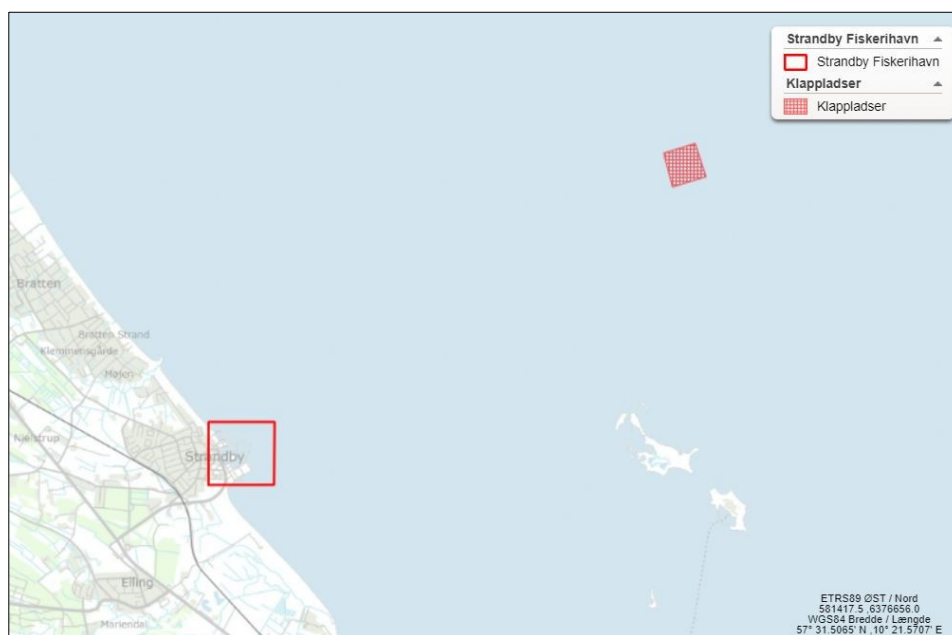
S/I Strandby Fiskerihavn
Auktionskaj 5
9970 Strandby

CVR nr. 42601519

Erhverv
Ref. silem
J.nr. 2020 - 45511
Den 1. juli 2021

S/I Strandby Fiskerihavn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed S/I Strandby Fiskerihavn tilladelse¹ til klapning af 5000 m³ oprensningsmateriale fra to delområder i S/I Strandby Fiskerihavn på klapplads K_155_12, som ligger i Kattegat.



Oversigt over optagnings- og klappområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 1. juli 2021.
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 29. juli 2021.

Tilladelsen gælder fra den 30. juli 2021 og senest til og med den 30. juli 2026.

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

Indholdsfortegnelse

S/I Strandby Fiskerihavn, 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	6
3.1 Klapaktiviteten	6
3.2 Alternativer til klapning	6
3.3 Vurdering af sedimentet.....	7
3.4 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	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	16
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder	17
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter	24
3.10 Vurdering af øvrige interesser	25
3.11 Konklusion	25
4. Offentliggørelse og klagevejledning	26
5. Andre oplysninger	27
6. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	27
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	28
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	29
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	30

1. Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 30. juli 2021 og senest til og med den 30. juli 2026.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 5000 m³ fastmål, svarende til 3488 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med rødt på det kort, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_155_12, som ligger i Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 16,0 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- F. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget 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.
- G. I forbindelse med klapningen skal positionen, klappet mængde (m³) og dybde for klapningen af de enkelte laster registreres, inden lasten tømmes. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- H. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last, hvor den mindste vanddybde blev registreret i henhold til vilkår G.
- I. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- J. De fartøjer, der udfører opgravningen og klappingen, 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 klappingen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen/klappingen standses og Miljøstyrelsen underrettes.

2. Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

S/I Strandby Fiskerihavn har søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 5.000 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af Strandby Fiskerihavn, og det ønskes klappet på klapplads K_155_12 beliggende i det nordlige Kattegat.

S/I Strandby Fiskerihavn ønsker løbende at vedligeholde havnebassinerne. Derfor har havnen ansøgt om tilladelse til oprensning og klapping af havbundsmateriale fra havnen.

Der er i forbindelse med ansøgningen om tilladelse til genplacering af havbundsmaterialerne taget prøver af sedimentet, som blev analyseret for indholdet af miljøfarlige stoffer.

Analyseresultaterne viste, at havbundsmaterialerne fra indsejlingen til havnen er på niveau med baggrundskoncentrationen. Derfor er behandlingen af oprensning og genplacering af materiale fra dette delområde og hele sejlrenden videresendt til Kystdirektoratet, som behandler sagen, som en tilladelse til bypass.

Derudover viste analyseresultaterne, at havbundsmaterialet fra to øvrige delområder er forurenet til at kunne genplaceres på havet. Her er der tale om de inderste dele af havnen. Materialerne fra disse delområder skal derfor på deponi, hvilket behandles af den relevante kommune.

Havbundsmaterialerne fra de to resterende områder er ud fra analyseresultaterne vurderede som egnede til klapping. Derfor søges der om en 5-årig tilladelse til oprensning og klapping af 2500 m³ fra hver af de to delområder, og dermed af 5000 m³ i alt.

Oprindeligt lød ansøgningen på tilladelse til klapping af i alt 50.000 m³, men dette er altså ændret væsentligt i forbindelse med vurdering af analyseresultaterne, hvor det har vist sig, at en del materiale kan bypasses og en anden del skal på deponi.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger ca. 200 meter fra Natura 2000-område nr. 4 *Hirseholmene, havet vest herfor og Ellige Å's udløb*. Klappladsen er beliggende ca. 600 meter fra samme Natura 2000-område.

Øvrige Natura 2000-områder er beliggende mere end 18 km fra oprensningsområdet og klappladsen. Påvirkning på Natura 2000-områder behandles nærmere under afsnittet *Miljøstyrelsens vurdering*.

Derudover er oprensningsområdet og klapplassen beliggende henholdsvis omkring 16 km og 17 km fra nærmeste havstrategiområde.

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt som generel anvendelseszone (G490) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021. Klapplassen ligger ligeledes i et område udlagt til generel anvendelseszone (G496) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 14. april 2021 til den 12. maj 2021.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger til høringen.

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 sejladssikkerhedsmæssigt til hinder for at tillade den ansøgte mængde klappet fra Strandby Fiskerihavn. Til orientering oplyser Søfartsstyrelsen, at der løber et kabel i den østlige del af den gravede rende ind til havnen. Kablet kan ses i søkortet og er beskyttet jf. kabelbekendtgørelsen³.

Søfartsstyrelsen gør opmærksom på, at der som følge af klapningen ikke må ske dybdeforringelser i klappområdet til under 16,0 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klappads K_155_12.

Søfartsstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger til ansøgningen.

Slots- og Kulturstyrelsen

Kystmuseet har vurderet materialet vedrørende ansøgning om tilladelse til klappning af havbundsmateriale fra Strandby Fiskerihavn, og har foretaget en arkivalisk 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 §29h⁴, og arbejdet skal standes.

Frederikshavn Kommune

Frederikshavns Kommune har meddelt Miljøstyrelsen, at kommunen ikke har bemærkninger til ansøgningen om klappning af materiale fra Strandby Fiskerihavn.

³ Bekendtgørelse nr. 939 af 27/11/1992 om beskyttelse af søkabler og undersøiske rørledninger

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

3. Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning i to delområder af S/I Strandby Fiskerihavn og klapning af en mængde på 5.000 m³ på klappads K_155_12.

Klappadsen er beliggende ca. 3,2 km nord for Hirsholmene og 7,3 km øst for den jyske østkyst.

Hvis klapningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klappadsen 2-3 gange pr dag vil klapningen af den totalt tilladte mængde være overstået på 8-13 dage fordelt over 5 år. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en så kortvarig forstyrrelse vil medføre gener forårsaget af de sedimentfaner, der vil opstå i vandfasen på grund af spild i forbindelse med optagning og klapning.

3.2 Alternativer til klapning

Ved ansøgning om tilladelse til genplacering af havbundsmaterialer vurderes det i sagsbehandlingen, hvorvidt materialet kan anvendes til bypass, eller om der er ansøgt om tilladelse til at nyttiggøre materialet. Der er under afsnit 2.1 redegjort for, at materiale fra sejlrenden til Strandby Fiskerihavn skal bypasses idet dette materiale ikke er forurenet, og at materiale fra de inderste havnebassiner skal tages på land idet materialerne her er uegnede til klapning.

Da materialet fra de to havnebassiner, der behandles i denne pågældende sag (bilag 1), indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. nedenstående afsnit vedrørende vurdering af sedimentet, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse på havet.

S/I Strandby Fiskerihavn har desuden redegjort for, at kommunen ved en tidligere sag om klapning af materiale fra Strandby Fiskerihavn konkluderede, at materiale i en kornstørrelse i størrelsesordenen fra Strandby Fiskerihavn ikke var optimal til kystbeskyttelse, idet der ved kystsikring ønskes sediment med en grovere kornstørrelse.

Derudover har S/I Strandby Fiskerihavn over for Miljøstyrelsen redegjort for, at havnen har adspurgt et større entreprenørfirma til søs, om igangværende eller kommende projekter i området, hvor oprenset sand herfra kan nyttiggøres. Det blev oplyst, at der ikke var kendskab til hverken igangværende eller kommende projekter, hvor materiale fra Strandby Fiskerihavn kunne nyttiggøres.

Da S/I Strandby Fiskerihavn ikke har kunne finde egnede projekter hvor materialerne kan nyttiggøres på land, anser Miljøstyrelsen betingelserne for at behandle ansøgningen om klapning for opfyldte.

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.⁵ Klapning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men

⁵ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klaptilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Den ansøgte klappads samt optagningsområdet er beliggende i den generelle anvendelseszone (G) – G269⁶. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte klapaktivitet er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i februar 2021 foretaget analyser for miljøfarlige stoffer i materiale fra havnebassiner og sejlrenden. Som tidligere beskrevet søges der om tilladelse til klapning af materiale fra to delområder inde fra havnen.

I tabel 1 er vist resultatet af analyser af sedimentet, der ønskes klappet, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁷. For de stoffer, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, er der desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA-programmet⁸. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra to blandingsprøver fra Strandby Fiskerihavn, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Gennemsnitsværdier i områder klappes fra	Eksisterende baggrundskoncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre aktionsniveau mg/kg TS	Øvre aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	50,20			
Glødetab (GT) i % af tørstof	6,78	6,78		
Arsen (mg/kg TS)	5,88		20	60
Bly (mg/kg TS)	15,31		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,26		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	14,59		50	270
Kobber (mg/kg TS)	27,55	7,68 - 30,6	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,01		0,25	1

⁶ Link til kortudsnit på Danmarks Havplan:

<https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/596593.23/6377509.56/g/G496?timeLineIdx=0&zoom=6.88&x=594660.47&y=6384505.32>

⁷ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

⁸ NOVANA står for ”Det nationale overvågningsprogram for vandområder”.

Nikkel (mg/kg TS)	9,80		30	60
Tributyltin (TBT) (mg/kg TS)	0,06	0,001-0,036	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	125,00		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,55		3	30
PCB (mg/kg TS)***	0,004		0,02	0,200

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 og angivet som konfidensintervaller.

** 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.

*** Summen af de 7 PCB'er: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180.

Miljøstyrelsen bemærker, at ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau.

I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en gennemsnitlig overskridelse af kobber og TBT. En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab (tabel 1, kolonne 3) tyder på, at de forhøjede koncentrationer (koncentrationer over middelværdi af baggrundskoncentrationen) af kobber og TBT skyldes tilførsel af kobber og TBT fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen.

Ved klapning i Kattegat vil der imidlertid ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen, som følge af den naturlige sedimentvandring. Forskel i koncentrationer af kobber og TBT på og omkring klappladsen før og efter klapning vurderes derfor at være ubetydelig.

Kornstørrelsesanalyser af sedimentet viser, at oprensningsmaterialet består af silt og fint sand. Ansøger har indsendt billeder af de udtagne sedimentprøver i kajakrørene. Der ses det, at de øverste centimeter af sedimentet er sand, hvorefter det underliggende sedimentet bliver mørkere og mere siltet. Jo længere inde i havnen prøverne er taget, jo tyndere fremstår det øverste sandlag.

Materialet fra delområde 2 og 3 som ønskes klappet har et gennemsnitligt tørstofindhold på 50,2 % og et glødetab på 6,78 % i tørstof. Der er altså tale om et sediment med et relativt højt indhold af organisk materiale.

3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner

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

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

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

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

Optagningsstedet og klapplassen ligger begge i vandområde 225 Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt. Området skal opfylde miljømålet ”God økologisk tilstand”. Miljømålet ”God kemisk tilstand” skal ligeledes opnås for begge områder.

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i vandområdet omkring henholdsvis optagningsstedet og klapplassen er fastlagt i vandområdeplanen 2015-2021. Det ses, at området samlet set er klassificeret som værende i ringe økologisk tilstand, og at dette skyldes ålegræs, som netop er beliggende i tilstandsklassen ringe økologisk tilstand.

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 225 Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt

Ident for vandområde:	225
Navn på kystvand:	Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt
Hovedvandområde:	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

3.5.1. Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: Dybdeudbredelsen af ålegræs, klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplanktonbiomasse, bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor klappningens påvirkning på disse konkrete parametre.

Ålegræs

Den økologiske tilstand for indikatoren ålegræs er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som ”ringe” i vandområde Nordøstlige Kattegat, Ålbæk bugt.

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

Da optagningen foregår inden for havnens dækkende værker forventes hverken et væsentligt spild i områder, hvor ålegræs har udbredelse, eller opgravning af planter i forbindelse med oprensningen. Derudover vurderes det, at en tildækning af eventuelle planter, der vokser i nærhed af optagningsområdet vil udgøre en forsvindende lille del af vandområdets ålegræsbede. Derfor vurderes optagningen, at være uden betydning for udbredelsen af ålegræs i vandområde 225 Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt.

Miljøstyrelsen bemærker endvidere, at vanddybden på klapplassen er over 15 meter, og at dybdegrænsen for ålegræssets maksimale udbredelser langs de danske kyster er begrænset til lavere vand⁹. Der forventes derfor ikke ålegræs på selve klapplassen eller i umiddelbar nærhed.

Miljømålet for dybdeudbredelsen af ålegræs i vandområdet er minimum 9 meters dybde. Idet dybden på klapplassen er større end 9 meters dybde vurderer Miljøstyrelsen, at klappning på klapplassen ikke vil være til hinder for målpopfyldelsen for parameteren ålegræs i vandområde Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at ålegræs generelt ikke påvirkes af betydning ved optagning og klappning i henhold til denne tilladelse.

Klorofyl

Den økologiske tilstand for indikatoren klorofyl er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som "god" i vandområde Nordøstlige Kattegat, Ålbæk bugt.

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

Miljøstyrelsen overvåger hvert år de danske havområder for iltsvind. Området ved Ålbæk bugt er typisk ikke påvirket af iltsvind, og således blev der heller ikke registreret iltsvind i området i år 2020¹⁰.

Glødetabet i materialet er målt til gennemsnitligt at være 6,78 %, dette indikere at indholdet af organisk materiale er relativt højt. Dog er der i denne sag tale om så små mængder, og dermed en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klappmaterialet blandes op med på klapplassen. Miljøstyrelsen ligger her vægt på, at klapplassen er beliggende i åbent farvand, og at øget næringsstof i vandsøjlen derfor hurtigt forventes at blive opblandet og fortyndet, samt at det ikke er et område, hvor der typisk ses iltsvind.

⁹ Hansen J.W. & Høgslund S. (red.) 2019. Marine områder 2018. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 156 s. - Videnskabelig rapport fra DCE nr. 355 <http://dce2.au.dk/pub/SR355.pdf>

¹⁰ Miljøstyrelsen, kort over iltmålinger i danske farvande er tilgængelige via: <https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/havet/havmiljoe/iltsvind/>

Ved optagningen inde i havnen vil sedimentspredningen i høj grad foregå inden for havnens dækkende værker, hvor havmiljøet allerede betragtes som modificeret. Disse værker vil tilbageholde en del af vandet med opslæmmede sediment, som derfor ikke spredes uden for havnen, og dermed begrænser tilførslen af organisk materiale fra det opslæmmede sediment til vandsøjlen uden for havnen, og dermed påvirkningen på vandmiljøet her.

Der forventes derfor ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af optagningen og klappingerne i vandområde 225 Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt. Indholdet af organisk materiale i sedimentet giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappemetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bundfauna

Den økologiske tilstand for indikatoren bundfauna er klassificeret som "moderat". Bundfaunasamfundet i området ved klapplassen vil være arter, der er knyttet til et habitat bestående af dyndet sand. Lignende sedimentforhold forventes at findes på de nærliggende områder i det nordlige Kattegat. Da klapplassen har været anvendt i en årrække, må det imidlertid forventes, at bundfaunasamfundet her kan være modificeret som følge af tidligere klappinger på pladsen.

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen. På klapplassen vil fauna, der befinder sig der, hvor sedimentet lander, blive tildækket og i høj grad forventes disse individer at dø. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet, og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på populationer af bundfauna, og at der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til både oprensningsområdet samt til klapplassen. Klappingen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr på vandområdeniveau.

Miljøfarlige stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er sat nationale miljøkvalitetskrav. Den økologiske tilstand for de miljøfarlige stoffer er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som "ukendt" i vandområde Nordøstlige Kattegat, Ålbæk bugt.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium¹¹. For at opnå god økologisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrunds niveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrunds niveau.

Klappmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) overskrider ikke de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klappmaterialernes indhold af cadmium og bly ikke vil have betydning for målet om god økologisk tilstand i vandområdet.

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at optagningen og klappning af det ansøgte materiale 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. Den kemiske tilstand i vandområde *Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt*, hvor i såvel optagningsområdet som klapplassen er beliggende, er i vandområdeplanerne 2015-2021 angivet som ukendt.

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

For de EU-prioriterede stoffer er der i Danmark fastsat nationale miljøkvalitetskrav i sediment for cadmium og bly, som beskrevet ovenfor i afsnit om Miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen vurderer, at disse nationale miljøkvalitetskrav i sedimentet derfor er de mest relevante miljøkvalitetskrav i forhold til vurdering af den kemiske tilstand i sediment. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet derfor ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

Idet klappmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) ikke overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav for god kemisk tilstand i vandområdet, vurderer Miljøstyrelsen, at klappningen ikke vil have betydning for målet om god kemisk tilstand i vandområdet.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Miljøstyrelsen vurderer, at klappning af materialet fra Strandby Fiskerihavn ikke vil overskride miljøkvalitetskravene for god tilstand i vandområdet. Det vurderes endvidere, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klapplassen vil udgøre en ubetydelig påvirkning af vandområderne, hvorved aktiviteten ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområdernes tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god tilstand

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens¹² § 18 sikre, at klappningen 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.

¹² Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1. I første del af Danmarks Havstrategi II¹³ fastlægges en definition på ”god miljøtilstand”, den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

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

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til klapning, dog således, at hvis de miljømæssige aspekter er omfattet af miljømål fastsat i en henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan, erstatter et sådant miljømål de målsætninger, som er fastsat efter havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.¹⁴

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer, som er angivet i tabel 5.

Tabel 5. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering af påvirkning
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende 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	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet

¹³ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

¹⁴ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

	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.	klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.
7 Hydrografiske ændringer	Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.	Den beskedne dybdeforringelse af havbunden på selve klappladsen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi. En mindre ændring inden materialet fordeles på havbunden, vurderes kun at være lokal.
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.	I henhold til vilkår E skal eventuelt affald 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.	Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke marine arter væsentligt. Emnet behandles yderligere under afsnittet om bilag IV-arter.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 6. I denne klaptilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

Tabel 6. 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.	Hensynet til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem en høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor, at den pågældende klapning ikke er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapningen

	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.	ikke vil have en væsentlig effekt på eutrofiering og iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen kan genindvandre efter klapningen er ophørt. I Nordsøen udgør klapaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹⁵ , og påvirkningen af havbunden ved klapning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klapning medfører vil være afgrænset til klappladsen og oprensningsområdet. Da forstyrrelsen derfor er lokal og midlertidig, vurderes den ikke at være af betydning for om målet om god miljøtilstand opnås. Desuden bemærker Miljøstyrelsen, at der gives tilladelse til klapning på en eksisterende klapplads, så arealet der forstyrres øges derved ikke i forhold til den nuværende aktivitet.
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 3.6 om vandområdeplaner under <i>Kemisk tilstand</i> , hvor 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 om vandområdeplaner.

¹⁵Miljø- og Fødevarerministeriet, 2019, Danmarks Havstrategi II, https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

Desuden bemærker Miljøstyrelsen, at der grundet afstanden på ca. 17 km mellem klappladsen og nærmeste havstrategiområde ikke vil være en påvirkning på dette fra klapningen.

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

På nærværende tidspunkt for tilladelsens udstedelse er der ikke øvrige tilladelser til klapning på klapplads K_155_12 end én tilladelse til S/I Strandby Fiskerihavn, som udløber i september 2021, hvorfor havnen nu har ansøgt om en ny tilladelse.

Klappladsen dækker et areal på omkring 0,24 km². Klapning af de i nærværende tilladelse tilladte 5000 m³ på klappladsen vil teoretisk set resultere i et ca. 2 cm tykt lag på havbunden. Dette under antagelse af at klappematerialet fordeles jævnt på klappladsen, samt at alt materialet klappes på en gang. Miljøstyrelsen vurderer dette meget konservative estimat, som en ubetydelig ændring af dybden. Klapningen forventes dog at foregå løbende over tilladelsens gyldighedsperiode, idet der kan være brug for en løbende vedligeholdelse af vanddybden i havnen. Desuden vil klappematerialet også indgå i den naturlige sedimenttransport på havbunden, hvilket langsomt udjævner sedimentforholdene på klappladsen.

Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig løbende proces, er der brug for en løbende oprensning, og en klappning af den samlede tilladte mængde på en gang vil derfor formentlig ikke ske i praksis. Behovet for oprensning håndteres oftest løbende i kampagner hen over de 5 år, hvor tilladelserne gælder.

Det er strøm og bølger, der har flyttet sand og andet havbundsmateriale ind i havnene og ned i sejlrenderne og de samme naturkræfter virker også ude på klappladsen. Derfor vil de klappede havbundsmaterialer genindgå i den naturlige sedimentvanding i området.

Nærmeste klapplads er beliggende ca. 8,5 km fra K_155_12, og ellers er der øvrige klappladser hhv. ca. 11,6 km syd og ca. 10 km nord for klappladsen. Ingen af klappladserne ligger i en nærhed til hinanden, det giver derfor ikke Miljøstyrelsen anledning til at forvente en kumulativ påvirkning fra klapningen.

Nærmeste bypass område ligger i forbindelse med den nærmeste klapplads i 8,5 km afstand til K_155_12. En tilsvarende vurdering gælder for denne aktivitet, hvor der desuden kun genplaceres havbundsmateriale med forurening svarende til baggrundskoncentrationen i området.

Det nærmest beliggende råstofindvindingsområde er beliggende i en afstand på ca. 23 km fra klappladsen. Grundet den store afstand mellem områderne, og deres primære lokale påvirkning, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ påvirkning af aktiviteterne, hverken af sedimentfaner, støj eller øvrig forstyrrelse eller øvrig påvirkning af havbund.

Miljøstyrelsen overvåger hvert år de danske havområder for iltsvind. Området ved Ålbæk bugt er typisk ikke påvirket af iltsvind, og således blev der heller ikke

registreret iltsvind i området i år 2020. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at iltsvind ikke vil bidrage til en kumulativ påvirkning i forbindelse med klapning i området.

Der er ikke havbrug eller udviklingszoner til havbrug i nærhed af enten oprensningsområdet eller klappladsen. Dette vurderes derfor som uden betydning for de kumulative effekter i området.

I forbindelse med klapningen vil et klapfartøj sejle mellem oprensningsområderne i havnen og klappladsen. Dette kan bidrage til en forstyrrelse på fauna, der benytter området. Miljøstyrelsens vurderer dog, at aktiviteter i forbindelse med oprensning og sejlads til og fra havnen med klapmaterialerne ikke vil have en væsentlig merpåvirkning i forhold til den allerede eksisterende klapaktivitet fra havnen og sejlads fra øvrige fartøjer, der benytter området og havnen.

Cirka 5-6 km syd for klappladsen og i havet lige uden for det nærliggende Natura 2000-område *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb* (præsenteres i nedenstående afsnit vedrørende Natura 2000-områder) er der udlagt et område i havplanen til Udviklingszone til vedvarende energi. European Energy udarbejder i øjeblikket en forundersøgelsesrapport og miljøvurdering af etablering af en havvindmøllepark i området¹⁶. Der er derfor endnu ikke givet tilladelse til etablering af havvindmølleparken. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der kan gå en årrække inden en eventuel etablering af vindmølleparken påbegyndes. Der vil derfor på nuværende tidspunkt ikke være en kumulativ påvirkning fra f.eks. sedimentspild og forstyrrelse fra anlægsfasen, og såfremt der gives tilladelse til mølleprojektet forventes ikke et tidsmæssigt sammenfald af anlægsarbejdet med hele perioden for nærværende tilladelse til klapning. En mulig kumulativ påvirkning som følge af forstyrrelse og påvirkning af havbund vurderes derfor som ubetydelig.

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).

Nærmeste Natura 2000-område er område 4: *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb*. Øvrige marine Natura 2000-områder er beliggende i en afstand til oprensningsområdet og klappladsen på over 15 km. Grundet afstanden vurderes en påvirkning fra oprensning og klapning af 5000 m³ på K_155_12 på disse øvrige Natura 2000-områder som værende ubetydelig.

Natura 2000-områder på land vurderes ikke relevante i forbindelse med nærværende tilladelse.

Natura 2000-område 4, *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb*, omkranser Strandby Fiskerihavn. Det vil sige, at selve havnen og et område omkring Strandby er beliggende uden for afgrænsningen af Natura 2000-området,

¹⁶ Forundersøgelsestilladelse fra Energistyrelsen:

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energimaerke/forundersoegelsestilladelse_til_frederikshavn_havmoellepark.pdf

men at det beskyttede område fortsætter langs kysten og ud i Ålbæk Bugt på begge sider af havnen og byen. Kort over klappladsen og Natura 2000-området findes i bilag 2. Afstanden fra indsejlingen til Strandby Fiskerihavn og til Natura 2000-området måles til omkring 350 m. Klappladsen er beliggende på ydersiden af Natura 2000-området i en afstand til området på ca. 600 m.

Natura 2000-område nr. 4 består af Habitatområde H4 *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb* og Fuglebeskyttelsesområde F11 *Hirsholmene*, som også omfatter Ramsarområde nr. 8 *Hirsholmene*.

Miljøstyrelsens vurdering foretages på baggrund af den eksisterende viden om Natura 2000-området.

Vurderingen af påvirkningen på Natura 2000-området er foretaget på baggrund af følgende oplysninger om området:

- Natura 2000 plan 2016-2021 for området¹⁷
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området¹⁸
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder.

Habitatområde 4

De marine naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområde H4 er naturtyperne sandbanke (1110), rev (1170) og boblerev (1180).

Desuden er følgende arter, der er knyttet til det akvatiske miljø, ligeledes en del af udpegningsgrundlaget: spættet sæl (1365), gråsæl (1354), havlampret (1095), bæklampret (1096) og odder (1355)

Tabel 7 Relevante marine naturtyper og arter i habitatområde 4

Naturtype eller art	Beskrivelse ¹⁹	Vurdering og konklusion
Sandbanke (1110)	Der er kortlagt 1619 ha sandbanke i H4, som strækker sig langs det meste af fastlandets kystline og ligger på 3-12 m vanddybde. Der er registreret ålegræs ved flere lokaliteter med en dækningsgrad på op til 70 %, samt enkelte steder med bevoksning af makroalger på spredte sten der findes på sandbankerne.	Sandbankerne langs kysten er i umiddelbar nærhed til optagningsområdet i havnen. Optagningen forventes dog ikke at bibringe et sedimentspild, der kan påvirke naturtypen væsentligt og foregår desuden inden for havnens dækkende værker, hvorfor der kan forventes en begrænset sedimentspredning uden for havnen. Klappladsen er beliggende >3 km fra nærmeste kortlagte sandbanke. Grundet afstanden

¹⁷ Naturstyrelsen, 2016, Natura 2000-plan 2016-2021 *Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å's udløb*, https://mst.dk/media/129836/n4_n2000plan_2016-21.pdf

¹⁸ Miljøstyrelsen, 2020, Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb*, <https://mst.dk/media/194119/n4-basisanalyse-2022-27-hirsholmene-havet-vest-herfor-og-ellinge-aas-udloeb.pdf>

¹⁹ Beskrivelser hentet fra Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb*

		forventes ikke en væsentlig påvirkning fra sedimentering af materiale herfra.
Rev (1170)	Hirsholmene udgør toppen af et af Danmarks største stenrev, som danner en række mindre øer og småholme. Desuden danner det en række stabile rev med nogle af Danmarks mest unikke forekomster af makroalger både i relation til artsantal og diversitet. Faunasamfundet på stenrevene er især domineret af almindelig søstjerne, pigget søstjerne og taskekrabber. Dækningsgraden af makroalger ligger mellem 30-50 % på de fleste lokaliteter afhængigt af lysforhold, men er målt til 100 % ved en enkelt lokalitet. Der blev fundet brunalgerne savtang, sukkertang og fingertang, samt rødalgerne blodrød ribbeblad og kødblade	Ifølge Miljøstyrelsens habitatkortlægning i Natura 2000-området er der cirka 2,2 km fra klappladsen til nærmeste kortlagte rev. Miljøstyrelsen vurderer, at den relativt store afstand til de kortlagte rev i området sikrer, at der ikke sker en væsentlig påvirkning som følge af sedimentering på habitattypen ved klapning af 5000 m ³ på klapplads K_155_12. Miljøstyrelsen ligger derudover vægt på, at der forventes en løbende oprensning, og dermed klappes der kun mindre mængder af den samlede tilladte mængde af gangen. Dette mindsker risikoen for en eventuel længerevarende skyggeeffekt fra opslæmmede sediment i vandet, som potentielt kunne medføre en udskygning af makroalger i området. Styrelsen har vurderet strømretningen på klappladsen baseret på en MIKE 2 model. Styrelsen bemærker her, at strømretningen ved klappladsen hovedsageligt bevæger sig i nordvestlig retning ^{20 21} , og at de væsentlige registreringer af rev er beliggende syd-sydøst for klappladsen. Derfor vurderer styrelsen, at suspenderet sediment ikke vil have en væsentlig påvirkning for habitattypen rev. Opslæmmede sediment fra oprensningen vurderes i høj grad at blive holdt tilbage af havnens dækkende værker og kun spredes i en grad, der er ubetydelig for rev.
Boblerev (1180)	Som noget unikt for det nordlige Kattegatområde findes der et stort antal boblerev. Størrelsen på boblerevene varierer fra små spredte forekomster til større sammenhængende rev, der	Ifølge Miljøstyrelsens habitatkortlægning i Natura 2000-området er der ligeledes cirka 2,2 km fra klappladsen til nærmeste kortlagte boblerev beliggende syd for klappladsen. Miljøstyrelsen

²⁰ COWI, 2017, *Frederikshavn havn. Miljøkonsekvensvurdering af klapning af ler fra uddybning.*

²¹ Vurdering baseret på MIKE 21 Hydrodynamic Model (HD), DHI, hentet via:

www.metocean-on-demand.com

	typisk rager 0,5-1 m op over bunden. Boblerevene ligger spredt i Natura 2000-området. Flere af de registrerede boblerev er aktive, og der kan observeres opboblende metan. Der er fundet en relativ artsrig epifauna ved boblerevene med en dækningsgrad på op til 10 %. De arter der blev fundet var almindelig og pigget søstjerne, slangestjerne og eremitkrebs. Dækningsgraden af makroalger var op til 80 % og bestod af både brunalgerne savtang, sukkertang, palmetang og fingertang. Af rødalger blev der registeret blodrød ribbeblad, bugtet ribbeblad og kødblade	vurderer, at den relativt store afstand til de kortlagte boblerev i området sikrer, at der ikke sker en væsentlig påvirkning som følge af sedimentering på habitattypen ved klapning af 5000 m³ på klapplads K_155_12. Miljøstyrelsen ligger derudover vægt på, at der forventes en løbende oprensning, og dermed klappes der kun mindre mængder af den samlede tilladte mængde af gangen. Dette mindsker risikoen for en eventuel længerevarende skyggeeffekt fra opslæmmede sediment i vandet, som potentielt kunne medføre en udskygning af makroalger i området. Styrelsen har vurderet strømretningen på klappladsen baseret på en MIKE 2 model. Styrelsen bemærker her, at strømretningen ved klappladsen hovedsageligt bevæger sig i nordvestlig retning^{22 23}, og at de væsentlige registreringer af boblerev er beliggende syd-sydvest og vest for klappladsen. Derfor vurderer styrelsen, at suspenderet sediment ikke vil have en væsentlig påvirkning for habitattypen boblerev. Opblæmmede sediment fra oprensningen vurderes i høj grad at holdes tilbage af havnens dækkende værker og kun spredes i en grad, der er ubetydelig for boblerev.
Spættet sæl (1365)	Spættet sæl er den mest almindelige sælart i Danmark. Den forekommer især i de kystnære farvande, hvor der er rigelig føde, og hvor der findes uforstyrrede yngle-/hvilepladser på sandbanker, rev, holme og øer. DCE har i 2019, vurderet, at spættet sæl har gunstig bevaringsstatus i Danmark. Der er ikke foretaget overvågning i regi af NOVANA	Klapningen kan medføre et reduceret fødeudbud på klappladsen, men da sælerne er mobile, og da der er lignende områder i nærheden, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil have en væsentlig påvirkning på sælernes fødegrundlag. Oprensningen og klapaktiviteten kan medføre en forstyrrelse i forbindelse med klapning, sejls og gravearbejde. Miljøstyrelsen

²² COWI, 2017, Frederikshavn havn. Miljøkonsekvensvurdering af klapning af ler fra uddybning.

²³ Vurdering baseret på MIKE 21 Hydrodynamic Model (HD), DHI, hentet via: www.metocean-on-demand.com

	af spættet sæl i H4. Det er derfor ikke muligt at udtale sig om artens forekomst og bestandsudvikling i området på nuværende tidspunkt, men artens formodes at anvende området.	vurderer, at denne forstyrrelse vil være lokal og kortvarig og derfor ikke vil resultere i en væsentlig påvirkning på spættet sæl. Herunder lægges der vægt på, at selve klapningen foregår mere end 3 km fra sælernes rasteområder, samt at der er øvrig skibstrafik til og fra havnen, og at sejlads i forbindelse med klapningen derfor ikke vurderes at være en væsentlig ændring fra den nuværende aktivitet.
Gråsæl (1354)	Gråsælen er knyttet til kystnære farvande, hvor der er føde og uforstyrrede yngle-/og hvilepladser. I H4 forekommer gråsæl på Hirsholmene. I forhold til spættet sæl svømmer gråsælen over større afstande. I Kattegat forekommer gråsæler fra både en Nordsø- og en Østersøbestand. Der er ikke foretaget overvågning i regi af NOVANA af gråsæl i H4. Det er derfor ikke muligt at udtale sig konkret om artens forekomst og bestandsudvikling i området, men artens formodes at anvende området.	Klapningen kan medføre et reduceret fødeudbud på klapplassen, men da sælerne er mobile og da der er lignende områder i nærheden, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil have en væsentlig påvirkning på sælernes fødegrundlag. Oprensningen og klapaktiviteten kan derudover medføre en forstyrrelse i forbindelse med klapning, sejlads og gravearbejde. Miljøstyrelsen vurderer, at denne forstyrrelse vil være lokal og kortvarig og derfor ikke vil resultere i en væsentlig påvirkning på gråsæl. Herunder lægges der vægt på, at selve klapningen foregår mere end 3 km fra sælernes rasteområder på Hirsholmene, samt at der er øvrig skibstrafik til og fra havnen, og at sejlads i forbindelse med klapningen derfor ikke vurderes at være en væsentlig ændring fra den nuværende aktivitet.
Havlampret (1095)	Havlampretten er forholdsvis sjælden i Danmark, og man ved på nuværende tidspunkt ikke ret meget om artens reelle udbredelse i de danske vandløb. Som for alle andre fisk der opvokser i havet og som gyder i vandløb er det vigtigt, at arternes frie vandring op i vandløbene sikres. Der er ikke foretaget overvågning af havlampret i område H4. Det er derfor ikke muligt at give en nærmere beskrivelse af artens bestand i området.	Miljøstyrelsen bemærker, at hverken oprensningen eller klapningen vurderes at påvirke områder i nærhed til vandløb. Det vurderes derfor, at artens vandring ikke påvirkes af klapaktiviteten. Forstyrrelse ved klapningen på klapplassen vurderes ikke at have betydning for fiskene eller bestanden af havlampret. Miljøstyrelsen vurderer desuden, at tilladelsen til oprensning og klapning ikke vil være en væsentlig merpåvirkning i forhold til de tidligere aktiviteter i området, og at forstyrrelse af havlampret derfor ikke ændres væsentligt.

Bæklampret (1096)	Bæklampret lever udelukkende i vandløb, og gennemfører derfor hele sin livscyklus uden at vandre til havet som de øvrige lampretarter. I 2009 blev bæklampret fundet i forbindelse med NOVANA-overvågningen på en lokalitet i område H4, men er ikke fundet siden. Der vurderes dog at være gode forudsætninger for en bestand af bæklampret.	Oprensningsområdet ligger ikke i umiddelbar nærhed til udløb fra vandløb, og der forventes derfor ikke påvirkning af bæklampretens habitat i forbindelse med oprensningen. Klappladsen er beliggende i en afstand til land som vurderes ubetydelig i forhold til en evt. påvirkning.
Odder (1355)	Odderen lever i tilknytning til vandområder. Arten kan findes i både saltvand og ferskvand, og foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulesteder i form af tæt vegetation. I forbindelse med NOVANA-overvågningen er det tidligere registreret, at Odderen anvender områder i relation til vandløb omfattet af H4	Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen foregår på arealer, som ikke anvendes af odderen, og at oprensningsaktiviteten ikke vil påvirke odderens levesteder i habitatområdet. Oprensningen foregår inden for havnens dækkende værker, hvilket væsentligt begrænser sedimentspildet til de omkringliggende marine områder omfattet af H4. Klappladsen er så langt fra land at aktiviteten her ikke er relevant i forbindelse med vurdering af påvirkning på odder.

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 7, har Miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets arter og naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de lokale og kortvarige forstyrrelser, som klapning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

Fuglebeskyttelsesområde F11

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

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapning. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse, arbejdet kan medføre for fuglene.

De arter af fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde F11, fremgår af tabel 8.

Tabel 8 Udpegningsgrundlaget for F1. (T)= trækfugl (Y)=yngler i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 11			
Fugle:	splitterne (Y)	fjordterne (Y)	
	havterne (Y)	tejst (TY)	

På udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F11 indgår alle fire arter som ynglende og en art (tejst) er desuden også angivet som trækfugl. Sikring af gunstig bevaringsstatus indebærer, at arterne på lang sigt kan opretholde levedygtige bestande, og at der ikke må ske en forringelse eller reduktion af deres levesteder.

Nogle arter er mere relevante for en vurdering af mulig påvirkning. Af trækfugle gælder dette både arter som søger føde i vandet og som raster på vandfladen eller på land, og andre som søger føde på lavt vand og vadeblader, og som raster her eller på land.

Tabel 9. Miljøstyrelsens vurdering af arter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering ²⁴	Art	Beskrivelse ²⁵	Vurdering
Ynglefugle tilknyttet holme, småøer og sandrevler uden landlevende rovdyr eller menneskelig forstyrrelse.	Splitterne, havterne og fjordterne	Ternerne fouragerer primært på havet, og lever hovedsageligt af småfisk. Ternerne bruger synet under fødesøgningen, og styrtdykker efter byttet. Ternerne benytter især Hirsholm som yngleplads, men også øvrige småøer og et område syd for Ellinge Å's udløb er registreret som levesteder for ternerne.	Arterne kan påvirkes af en øget turbiditet i vandet, der reducerer deres mulighed for at se fiskene. Ved en kortvarig og lokal forstyrrelse vil fuglene dog kunne finde andre fourageringsområder i og i nærhed til Natura 2000-området. Der forventes ikke en væsentlig påvirkning af bestandene af småfisk som fuglene fouragerer på. Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at forstyrrelse i forbindelse med klapaktiviteten vil være på niveau med øvrig sejlads gennem området, og vurderes ikke at foregå i nærhed til yngleområderne for de tre arter af terner.
Ynglefugle tilknyttet holme, småøer og sandrevler uden landlevende rovdyr eller	Tejst	Tejst er i Danmark en fåtallig ynglefugl, men en forholdsvis almindelig træk- og vintergæst. I Danmark er tejestens vigtigste yngleplads	Da der ikke forventes en påvirkning på bundfauna på vandområdeniveau fra klapaktiviteten er der alene tale om en påvirkning i form af midlertidig forstyrrelse på klapplassen. Miljøstyrelsen

²⁴ Fuglene er grupperet efter opholdssted

²⁵ Beskrivelser hentet fra Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb* samt fra Natura 2000-plan 2016-2021 *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb*

menneskelig forstyrrelse. + Trækfugle som overvintrer på vandet, hvor de dykker efter føde		Hirsholmene. Arten ernærer sig af bundfauna. At arten er medtaget både som yngle- og trækfugle skal ses i lyset af, at ynglebestanden uden for yngletiden opholder sig i farvandet lige omkring ynglekolonien. Størstedelen af de danske tejster er standfugle og overvintrer i det sydvestlige Kattegat tæt på yngleområderne.	vurderer, at der er tilstrækkeligt med alternative fourageringspladser i de berørte perioder. Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at forstyrrelse i forbindelse med klapaktiviteten vil være på niveau med øvrig sejlads gennem området, og vurderes ikke at foregå i nærhed til yngleområderne for Tejst.
--	--	---	---

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

Af de samme grunde som fremgår af den ovenstående redegørelse er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagningen og klapningen ikke vil have væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets habitattyper, de beskyttede arter i habitatområdet eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Miljøstyrelsen vurderer, at alle arter af hvaler, herunder marsvin, og oddere er de bilag IV-arter, der kan forekomme i enten oprensningsområder eller ved klappladsen og derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Der skal derfor foretages en vurdering af om opgravningen og klappningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Marsvin er den eneste regelmæssigt forekomne hvalart i området, og vurderingen i forhold til hvaler vil derfor behandle mulige påvirkning på marsvin.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation²⁶. Det nordlige Kattegat er transitionsområde for Nordsøpopulationen og Bælthavspopulationen, og individer fra begge populationer kan derfor optræde i området. Særligt i vintermånederne kan der være en høj tæthed af marsvin i området.

Data fra 1994, 2005 og 2016 har vist en stabil populationsstørrelse på Nordsøpopulationen over den 22-årige periode, og ligeledes har data fra 2012 og 2016 indikeret en stabil bestandsstørrelse på Bælthavspopulationen²⁷.

²⁶ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

²⁷ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for marsvin²⁸.

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.

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

Odderen er en bilag IV-art og er ligeledes på udpegningsgrundlaget for det nært beliggende Natura 2000-område, *Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb*. Vurderinger i forhold til påvirkning på odder som udpegningsgrundlag er beskrevet i foregående afsnit angående Natura 2000-områder. Miljøstyrelsens vurderinger i forhold bilag IV-arter er tilsvarende denne, og det vurderes derfor at oprensningen og klapningen kan foregå uden væsentlig negativ påvirkning på odder.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 16,0 m på klappladsen, jf. vilkår D.

I øvrigt gør Miljøstyrelsen opmærksom på, at det i høringssvaret nævnte kabel i sejltrengen er beliggende uden for arealerne for oprensningsområdet og klapområdet omfattet af nærværende tilladelse.

I henhold til høringssvar fra Kystmuseet skal Miljøstyrelsen gøre tilladelsesindehaver opmærksom på, at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h²⁹, og arbejdet skal standes.

Miljøstyrelsen vurderer derudover, at aktiviteterne i henhold til denne tilladelse kan gennemføres uden øvrige interesser påvirkes væsentligt.

3.11 Konklusion

Miljøstyrelsen har på denne baggrund og ud fra en samlet afvejning truffet afgørelse om, at tilladelse til at oprense og klappe materiale fra det i bilag 1 indtegnede område i S/I Strandby Fiskerihavn på den ansøgte klapplads og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

²⁸ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

²⁹ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

4. Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

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

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

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

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

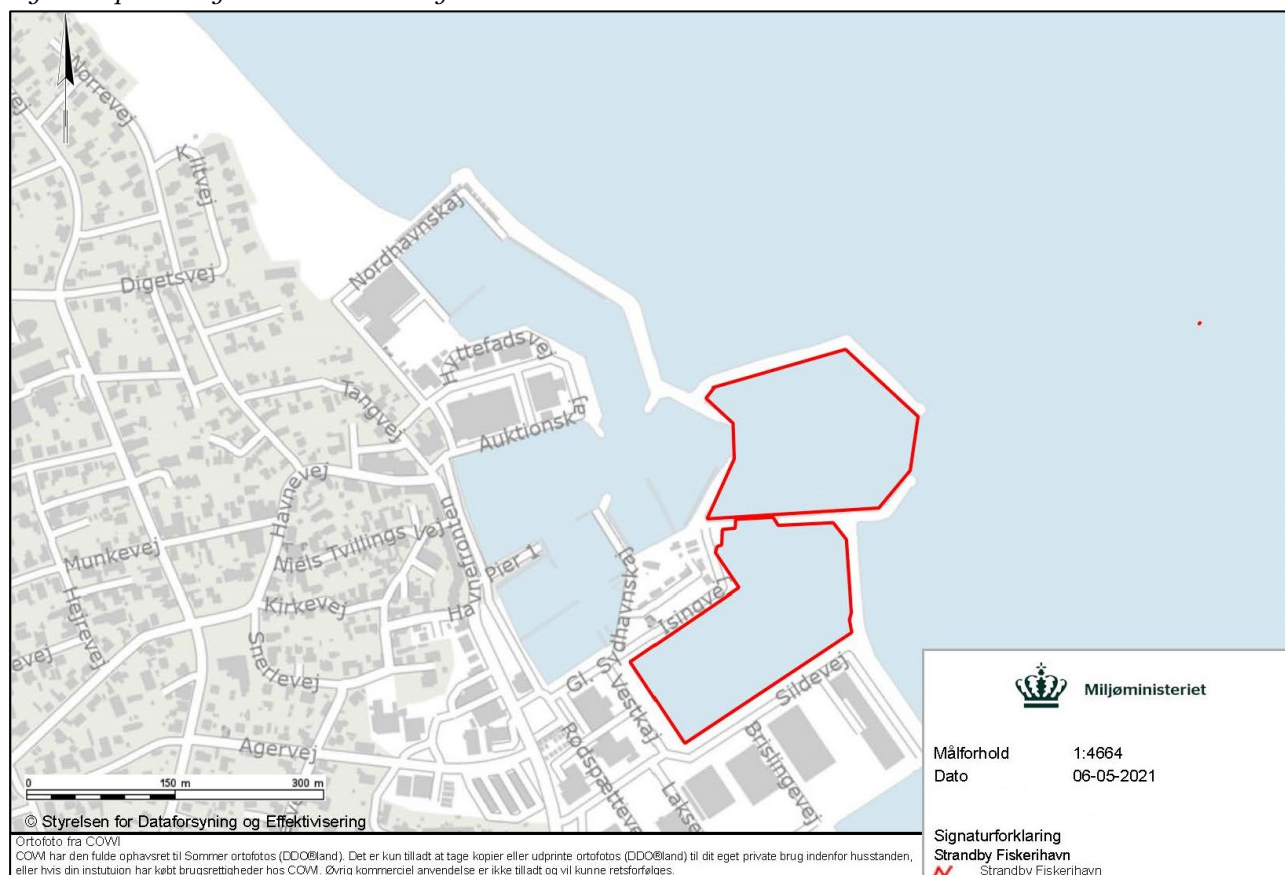
6. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

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@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

Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt på nedenstående kort.

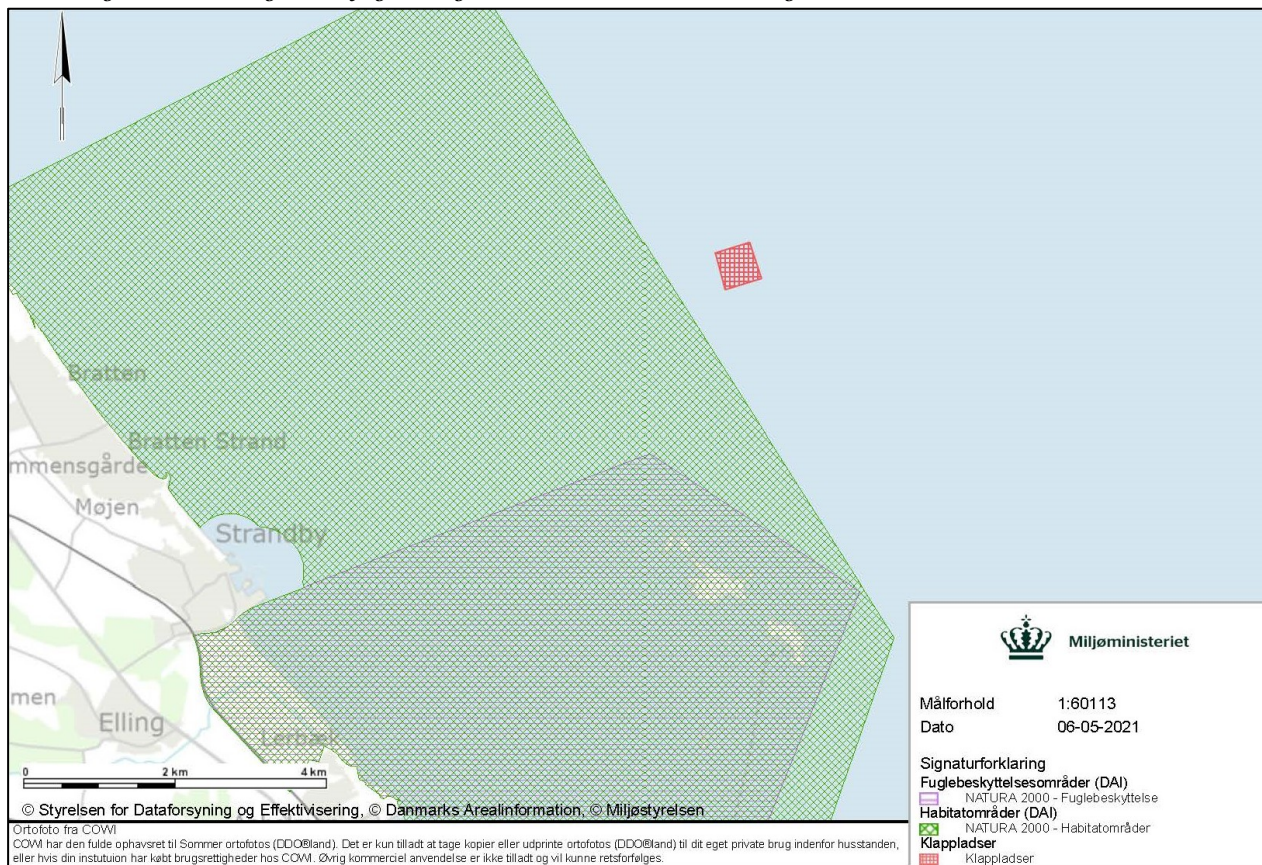
Figur 1: Oprensningsområdet i Strandby Fiskerihavn



BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Nedenstående kort viser klappladsens placering.

Figur 1: Kort over klappladsen (rød skravering). Derudover er nærliggende Natura 2000-område (grøn skravering) samt fuglebeskyttelsesområde (lilla skravering) vist.



Hjørnepositioner på klappladsen er følgende:

57° 31,851' N 10° 36,58' Ø
57° 31,92' N 10° 37,034' Ø
57° 31,662' N 10° 37,179' Ø
57° 31,589' N 10° 36,697' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen³⁰ tages prøver af de øverste 25-50 cm af sedimentet på det sted, hvor der skal optages materiale. Grunden til, at der kun udtages prøver fra den øverste del af sedimentet, uanset at der eventuelt skal oprensnes op til en større dybde, er, at det mest forurenede materiale normalt vil aflejres med det finkornede og lette materiale, som aflejres øverst. Derfor vil en prøvetagning fra den øverste del af sedimentet være fyldestgørende i forhold til at vurdere indholdet af miljøfarlige stoffer.

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

Analyseprogrammet fastsættes konkret i overensstemmelse med klapvejledningen.

2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.

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

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

Vurdering af sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau.

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

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

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

³⁰ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klappning.

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

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

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

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

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

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