



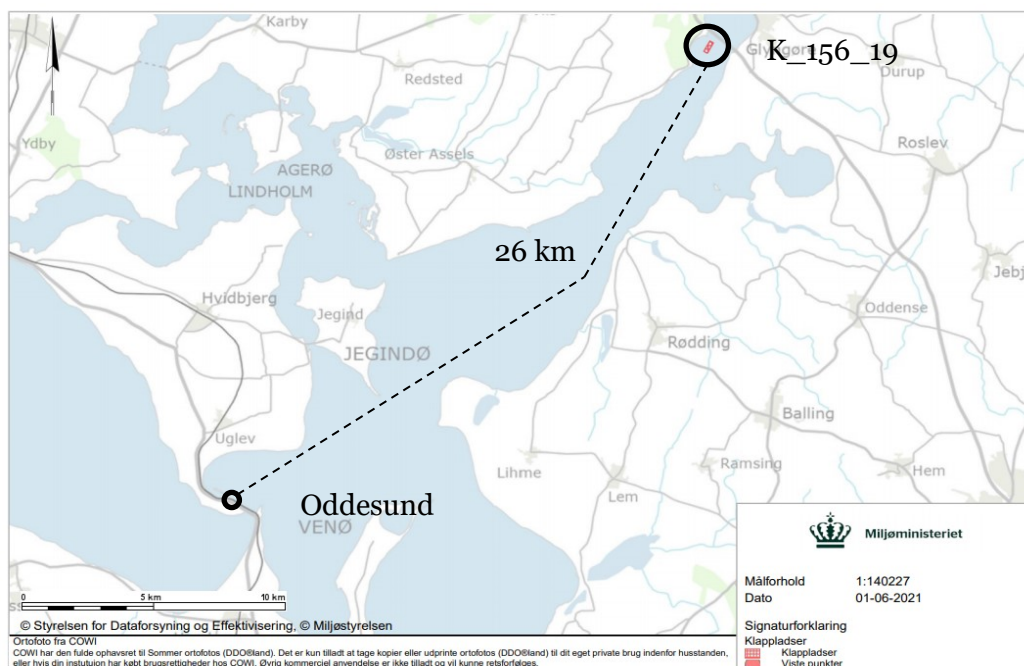
Oddesund Havn - Struer Kommune
Østergade 13-15
7600 Struer

CVR nr. 29189951

Erhverv
Ref. sigda
J.nr. 2020 - 25544
Den 20. september 2021

Oddesund Havn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Oddesund Havn, Struer Kommune tilladelse¹ til klapping af 2.200 m³ oprensningsmateriale fra Oddesund Havn på klappads K_156_19, som ligger i vandområde 156: *Nisum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak*.



Figur 1. Oversigtskort over oprensningsområde ved Oddesund Havn samt Klappads K_156_19.

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 20. september 2021
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 18. oktober 2021.

Tilladelsen gælder fra den 19. oktober 2021 og senest til den 19. oktober 2023.

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

Indholdsfortegnelse

Oddesund Havn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	4
3 Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1 Klapaktiviteten.....	5
3.2 Alternativer til klapning	5
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	5
3.4 Vurdering af sedimentet	6
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	8
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	12
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	15
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	16
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	19
3.10 Konklusion	20
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	21
5 Andre oplysninger	22
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	22
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	23
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	24
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	25

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 19. oktober 2021 til den 19. oktober 2023.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 2.200 m³ fastmål, svarende til 3.658 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med grønt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_156_19, som ligger i vandområde 156: *Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak*. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 6 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 registeret i henhold til vilkår G.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- 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.
- J. De fartøjer, der udfører opgravningen og klapningen, skal være udstyret med elektronisk positioneringsudstyr, hvor positionen løbende registreres. Skibets position skal være tilgængelig via det nationale overvågningssystem for skibsfart: AIS klasse A. AIS-udstyret skal til enhver tid være tændt, så længe opgravningen og klapningen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen/klapningen standses og Miljøstyrelsen underrettes.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Havnecon Consulting Aps har på vegne af Oddesund Havn, Struer Kommune, søgt om tilladelse til over en 2-årig periode at oprense og klappe i alt 2.200 m³ sediment. I forbindelse med anlæg af en ny lossekaj, ønskes udført en oprensning langs kajer angivet i bilag 1. Materialet ønskes klappet på klapplads K_156_19 i vandområde 156: *Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak*.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger 590 m fra Natura 2000-område nr. 28: *Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø*. Klappladsen ligger 12,1 km S for Natura 2000-område nr. 29: *Dråby Vig*, samt 12,7 km SV for Natura 2000-område nr. 221: *Risum Enge og Selde Vig*.

Der er ingen nærliggende havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen.

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til *Generel anvendelseszone (G) – G398* i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. Klappladsen ligger i et område udlagt til *Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af østers (Ak) – Ak43* og *Zone til sejladskorridorer (S) – S24* i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. I denne forbindelse indgår Fødevare- samt Transportministeren som høringssparter.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 21. juni 2021 til den 19. juli 2021.

Struer Kommune

Struer Kommune har ikke indgivet noget høringssvar.

Skive Kommune

Skive Kommune har ikke indgivet noget høringssvar.

Morsø Kommune

Morsø Kommune har ikke indgivet noget høringssvar.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke indgivet noget høringssvar.

Søfartsstyrelsen

Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 6 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90

Slots- og Kulturstyrelsen

Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til Strandingsmuseet i henhold til museumslovens §29 h³, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standses.

Fødevareministeren

Fødevareministeren har ikke indgivet noget høringssvar.

Transportministeren

Fødevareministeren har ikke indgivet noget høringssvar.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning af Oddesund Havn og klappning af en mængde på 2.200 m³ på Glyngøre klappads K_156_19.

Klappadsen er beliggende ca. 26 km NØ for Oddesund Havn samt ca. 250 meter S for Sallingsundbroen (figur 1).

3.2 Alternativer til klappning

Da materialet indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. tabel 1, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse på havet.

Ansøger har i den forbindelse forhørt Struer Kommune om de kunne være interesseret i materialerne til nyttiggørelse af disse på land, til dette svarer de:

"Kommunen har ingen aktuelle byggeprojekter, der kræver større mængder sand. Der er heller ikke ledige oplagspladser". Sagen bliver derfor behandlet ved Miljøstyrelsen som en klapsag.

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.⁴ Klappning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klaptilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

³ <https://danskelove.dk/museumsloven/29h>

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

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til *Generel anvendelseszone (G) – G398*⁵ i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. Klappladsen ligger i et område udlagt til *Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af østers (Ak) – Ak43* og *Zone til sejladskorridorer (S) – S24*⁶ i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. I denne forbindelse indgår Fødevare- samt Transportministeren som høringsparter. Der er ikke indgive nogle høringssvar i forbindelse med havplanen, og det konkluderes derfor at denne tilladelses aktiviteter ikke er i strid med Havplanen.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i marts 2021 foretaget analyser af materialet fra havnen. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser 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.

⁵ <https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/472488.72/6271133.42/g/G398?timeLineIdx=0&zoom=7.7&x=474984.91&y=6275241.24>

⁶

<https://havplan.dk/da/page/zone/m/490286.5/6289100.97?timeLineIdx=0&zoom=2.7&x=491598.03&y=6242774.53>

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”.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Oddesund Havn, eksisterende baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer. Områdelokaliteter er vist i bilag 1.

Stof	Omr. 1	Omr. 2	Omr. 3	Gennemsnit for optagningsområderne 1, 2 og 3.	Eksisterende baggrundskoncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktionsniveau mg/kg TS	Øvre Aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	85,00	81,75	80,75	82,23			
Glødetab (GT) i % af TS	1,14	-	1,00	1,04	1,04		
Arsen (mg/kg TS)	0,50	1,20	0,88	0,92		20	60
Bly (mg/kg TS)	1,10	4,08	0,88	2,55		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,02	0,04	0,05	0,04		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	1,20	3,38	2,50	2,77		50	270
Kobber (mg/kg TS)	1,15	3,38	2,55	2,54		20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,02	0,09	0,02	0,05		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	0,81	2,70	1,64	1,87		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,002	0,016	0,004	0,009	0,007	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	10,15	12,25	11,23	11,38		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,12	0,30	0,04	0,17		3	30
PCB (mg/kg TS)	0,005	0,005	0,031	0,014	-	0,020	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.

** 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.

Gul markering: Angiver koncentrationer over nedre aktionsniveau.

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af TBT-indholdet i område 2 samt PCB i område 3, begge stoffer tangerer dog det nedre aktionsniveau i forhold til det øvre.

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab på 1,04%, tyder på at sedimentet ikke har fået tilført forhøjede koncentrationer af TBT fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen. Den forhøjede koncentration af TBT, indikerer dog en lille lokal tilførsel i område 2 enten fra aktiviteter i havnen eller en enkeltstående outlier, da de omkringliggende områder i direkte forbindelse, begge har en TBT-koncentration under nedre aktionsniveau. Klapmaterialet vil dermed ikke give anledning til en forøget TBT-koncentration af baggrundsniveauet. I forhold til PCB, er baggrundsniveauet ikke defineret, og det er dermed usikkert om hvorvidt PCB stammer fra havnen eller fra det omkringliggende miljø.

Klapningen er estimeret til at være fordelt over én til to kampagner fordelt over to 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.

3.5 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 i Vandområde 156: *Nisum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak*. Miljømålet "God kemisk tilstand" skal opnås for området.

Af tabel 2 fremgår det hvordan tilstanden i området omkring henholdsvis optagningsstedet og klapplassen er fastlagt i vandområdeplanen 2015-2021.

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 156, hvor optagningsstedet samt klapplassen er beliggende

Ident for vandområde:	156
Navn på kystvand:	Nisum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak
Hovedvandopland:	1.2 Limfjorden
Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Areal i hektar:	127297
1- eller 12-sømlsområde:	1-søml område
Typologi:	Fjordtype (P4), højere saltholdighed, sjældent lagdelt, relativ stor afstrømning til området
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	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, og bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet.

Ålegræs

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

Klapplassen er placeret ca. 300 meter Ø fra kysten ved Sallingsund på Nykøbing Morssiden. Denne er beliggende på en skråning fra kysten startende ved 7 meters vand og ned mod sejlrenden til en dybde på 13 meter. Materialet vil højest sandsynlig falde ned af skråningen mod bunden af sejlrenden og derefter videreført med strømmen der løber SV og NØ, parallelt med sejlrenden. Materialet vil dermed kunne afgive minimale mængder til kystnære stækninger på lavt vand hvor ålegræs kan vokse. Den samlede mængde, der skal klappes, er 2.200 m³ fordelt over én til to kampagner på to år, og påvirkningen vil derfor være lokal og meget kortvarig. Ydermere består materialet primært af sand, som med stor sandsynlighed vil sedimentere hurtigt på klapplassen og derefter falde mod bunden af sejlrenden, hvilket vil modvirke en stor resuspension af materialet. I forhold til optagningen, sker denne bag havnens dækkende værker og optagningsmaterialet, der opslæmmes i vandsøjlen, vil derfor primært forblive inde i optagningsområdet og bundfældes der.

Ud fra ovenstående betragtninger vurderes det, at ålegræs ikke vil blive påvirket af hverken optagning eller klapping.

Klorofyl

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

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klappingerne i vandområde 156: *Nisum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak*, da der er tale om små klappmængder, og dermed en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klappmaterialet blandes op med. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året. Glødetabet i materialet ligger på 1,04 % af tørstoffet og angiver dermed et meget lille organisk indhold, som er faktoren, der bidrager til klorofylindholdet.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen. Arealpåvirkning vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Optagningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområdet. Klappingen af materialet vil medføre en tildækning af klapppladsen. Som beskrevet tidligere vil det meget sandede materiale hurtigt sedimentere og falde mod bunden af sejlrenden, tildækningen vil derfor være begrænset. Den bundfauna som vil dø af klappingen vil gå tabt, men ligesom på optagningsstedet, vil der hurtigt ske en genindvandring til klapppladsen.

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 156: *Nisum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak*.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium⁹. For at opnå god økologisk 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. Disse kvalitetskrav svarer til de EU fastsatte sedimentkvalitetskrav, som gennemgås nedenfor i afsnittet om kemisk tilstand.

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

⁹ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

vurder derfor, at klapmaterialernes indhold af cadmium og bly ikke vil have betydning for målet om god økologisk tilstand i vandområdet.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at optagning og klapning 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 er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som "*Ikke god kemisk tilstand*" i vandområdet både ved optagningsstedet samt på klappladsen.

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 klapmateriale, 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 klapmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) ikke overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav for god kemisk tilstand i vandområdet, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil forringe den kemiske tilstand og dermed ikke have betydning for at fastholde en god kemisk tilstand i vandområdet.

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 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. havstrategilovens¹⁰ § 18 sikre, at klapningen ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1. I første del af Danmarks Havstrategi II¹¹ 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. 2.¹²

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i tabel 3.

Tabel 3. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.

¹⁰ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

¹¹ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

¹² Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

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 fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetsselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.
7 Hydrografiske ændringer	Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.	Beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Den beskedne dybdeforringelse af havbunden på selve klapplassen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskaber skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV-arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke marine arter.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 4. I denne klaptilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

Tabel 4. 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 fiskebestandenes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende klapning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering. For Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet om klapningen vil have en effekt på iltforholdene i området. Havbundsmaterialet indeholder primært sand med et meget lavt indhold af organisk stof. Det lave indhold af organisk materiale vil modvirke at væksten af klorofyl ikke stiger væsentligt. Optagning og klapning af materialet vurderes derfor ikke at have nogen indflydelse på eutrofiering i vandområdet.
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	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 klappning, hvor de arter, som lever på klapplassen vil genindvandre efter klappningen er ophørt. I Nordsøen, hvor Limfjorden er beliggende, udgør klappaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹³ , og påvirkningen af havbunden ved klappning er derfor begrænset. Den

¹³https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

	tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klappning medfører, vil være afgrænset til klapplassen og oprensningområdet. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig, vurderes den ikke at være af betydning for, at målet om god miljøtilstand opnås.
8 Forurenende stoffer	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om vandområdeplaner, afsnit 3.5.2. Kemisk tilstand, hvor Miljøstyrelsen vurderer, at klappningen ikke vil ændre på vandområdernes kemiske tilstand.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 3.5.2.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klapplassen og kumulerede effekter

Klappads K_156_19 benyttes til klappning af oprensnings- og uddybningsmaterialer fra andre havne (tabel 5).

Tabel 5. Gældende tilladelser til klappads K_156_19

Havn	Start	Slut	Tilladt mængde m ³
Nykøbing Mors Erhvervshavn	15-04-2021	15-04-2026	19000
Nykøbing Mors Lystbådehavn	12-09-2019	12-09-2024	3300
Glyngøre havn	11-10-2018	11-10-2023	8000
Tambohus Naturhavn	02-01-2020	02-02-2025	1000
Nykøbing Mors Havn	08-11-2016	08-11-2021	25000
Jegindø Lystbådehavn	06-11-2020	06-11-2025	2000

Klapplassen dækker et areal på 0,07 km². Den samlede klappmængde, der er givet tilladelse til at klappe på den konkrete klappads, inkl. denne klaptilladelse, over de næste 5 år er 33.780 m³, hvilket teoretisk set ville resultere i et 48 cm tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang. Da tilsandingen af havne og sejltrender er en kontinuerlig løbende proces, vil dette dog aldrig 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 sejltrenderne og de samme naturkræfter

virker også ude på klappladsen. De klappede havbundsmaterialer vil genindgå i den naturlige sedimentvanding i området. Ydermere betegnes klappladsen som en erosionsklapplads, der kendetegner en klapplads, hvor det klappede materiale med stor sandsynlighed vil blive eroderet fra grundet en hældning på klappladsen samt en stærkere strøm, der vil føre materialet videre. Alle de ovennævnte klaptilladelser vil derfor til sammen have en begrænset kumulerende effekt på lokalområdet omkring klappladsen. Der ligger ikke andre faktorer i nærheden, som kan bidrage til evt. kumulerede effekter med optagningen og klapning af materiale fra Oddesund Havn.

I seneste måling fra 2021, blev der ikke observeret iltsvind i Limfjorden i og omkring både optagningsområdet samt på klappladsen. I en rapport af Miljøstyrelsen fra 2020¹⁴, fremgår det at der blev målt iltsvind lokalt mellem oktober og november omkring Hjarbæk Fjord, denne er dog beliggende helt inde mod Viborg med meget lidt vandudskiftning, samt langt væk fra klappladsen og optagningsstedet. Det vurderes derfor ikke at der omkring klappladsen opstår perioder med iltsvind, og at klapning heller ikke vil medføre perioder med iltsvind.

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)¹⁵.

Optagningsområdet ligger 590 m fra Natura 2000-område nr. 28: *Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø*. Området består af Habitatområde H28 og Fuglebeskyttelsesområde F23, F27, F28 og F39. Ligeledes ligger optagningsområdet 4 km Ø fra Natura 2000-område 62: *Venø, Venø Sund* bestående af habitatområde H55 samt fuglebeskyttelsesområde F40.

Klappladsen ligger 12,1 km S for Natura 2000 område nr. 29: *Dråby Vig*, samt 12,7 km SV for Natura 2000-område nr. 221: *Risum Enge og Selde Vig*. Område 29 består af Habitatområde H29 og Fuglebeskyttelsesområde F26. Område 221 består af Habitatområde H221.

¹⁴ https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_89.pdf

Vurderingen foretages på baggrund af eksisterende viden om Natura 2000-området. Vurderingen af påvirkningen på Natura 2000-områderne er sket på baggrund af følgende oplysninger om området:

- Natura 2000 plan 2016-2021 for området.^{15 16 17 18}
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området^{19 20 21 22}
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

Natura 2000-område nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø

Optagningsområdet ligger inde bag havnens dækkende værker, dermed vurderes at et evt. spild meget hurtigt vil sedimentere omkring optagningsområdet inde i havnen og ikke frigives til vandmasserne uden for havnen. Derudover består materialet af sand med et meget lavt organisk indhold. Skulle en lille del af materialet spredes uden for havnen, er strømmen her meget svag og det meget sandede materiale vil sedimentere langs kysten hhv. Ø og V for havnen. Det materiale, der ikke sedimenterer Ø for havnen, kan blive ført med strømmen ned mod Oddesundbroen, hvor der her befinder sig en kraftig strøm med retning enten videre ind i Kås Bredning eller ud i Nissum Bredning. Nissum Bredning ligger i Natura 2000-område nr. 28, hvor den marine naturtype på udpegningsgrundlaget primært er sandbanker (1110). Disse er dannet ved materialetransport langs kysterne. Et evt. spild fra oprensningen, vil dermed blot indgå i de naturlige sedimentvandringer af sand i Nissum Bredning. De største trusler for habitatområdet er fiskeri samt næringsstofbelastning fra oplandet. I dette tilfælde vil oprensningen ikke medvirke til yderligere trusler heraf. Det vurderes yderligere, at oprensningen ikke vil have nogen indflydelse på fuglebestanden i Nissum Bredning.

Natura 2000-område nr. 62: Venø, Venø Sund

Det materiale der ikke bliver ført ind i Nissum Bredning, har potentiale til at fortsætte ind i Natura 2000-område 62: Venø, Venø Sund. Området består primært af naturtyperne Bugter og vige (1160) bestående af dynd uden bevoksning og Sandbanker (1110) med en tæt bevoksning af ålegræs. Som beskrevet tidligere, vil meget af oprensningsmaterialet blive tilbageholdt af havnens dækkende værker, og den potentielle meget lille mængde der kan indvandre til området, vil hurtigt blive integreret på sandbankerne og indgå i den naturlige sedimentvandring og i sidste ende sedimentere i de meget robuste ålegræsbede. Det vurderes at den mængde sand der kan risikere at blive ført ind i området, ikke kan medføre en tildækning eller udskygning af ålegræsbedene, så deres vækst begrænses. Stavsild

¹⁵ https://mst.dk/media/130038/221_n2000plan_2016-21.pdf

¹⁶ https://mst.dk/media/129864/n29_natura2000plan_2016-21.pdf

¹⁷ https://mst.dk/media/129863/n28_n2000plan_2016-21.pdf

¹⁸ https://mst.dk/media/129955/62_n2000plan_2016-21.pdf

¹⁹ <https://mst.dk/media/193994/n221-basisanalyse-2022-27-risum-enge.pdf>

²⁰ <https://mst.dk/media/194143/n29-basisanalyse-2022-27-draaby-vig.pdf>

²¹ <https://mst.dk/media/194141/n28-basisanalyse-2022-27-agger-tange-mm.pdf>

²² <https://mst.dk/media/193997/no62-basisanalyse-2022-27-venoe-venoe-sund.pdf>

og Spættet sæl er begge på udpegningsgrundlaget for dette område. Spættet sæl har i mange år været i fremgang og har de seneste 5 år nået den økologiske bæreevne. Den har yngle- og rasteplads på den NØ del af Venø og sedimentet vurderes ikke at have nogen indflydelse på hverken levesteder eller fødegrundlag. Samlet set vil spættet sæl ikke blive påvirket af den tilladte optagning. Stavsilden er ikke blevet observeret i området, så der kan ikke gives en trusselsvurdering af arten i området. Det kan dog nævnes at stavsilden er meget mobil og opholder sig gerne omkring havneanlæg ved vestkysten, den kan derfor meget nemt flytte sig kortvarigt samt tilpasse sig aktiviteter omkring havneanlæg. På baggrund af dette, vurderes stavsilden ikke at blive påvirket af optagningen.

Natura 2000 område nr. 29: Dråby Vig, Habitatområde H29 og fuglebeskyttelsesområde F26

For de marine naturtyper, der er kortlagt i området, er naturtyperne generelt karakteriseret ved, at sandbanke (1110) er dannet ved materialetransport langs kysterne f.eks. i form af revler, der kan være ubevoksede eller evt. med ålegræs. Vadeblade (1140), der blotlægges ved ebbe, forekommer primært i Vadehavet, men findes også i de indre danske farvande fra Læsø til Lolland. Kystlaguner og strandsøer (1150) er brakvandssøer afsnøret fra havet, og udgør dermed en overgangszon mellem de indenlandske søer og kysthabitaterne. Bugter og vige (1160) er lavvandede områder med begrænset fersk påvirkning, og udgør dermed størstedelen af fjordene i de indre farvande. Rev (1170) er områder på havbunden med hård bund, fx stenrev, ofte med en stor artsrigdom af dyr og planter. Naturtypen rev rummer også de såkaldte biogene rev, hvor den hårde bund er dannet af fx. blåmuslinger eller hestemuslinger. Klappladsen ligger cirka 12,1 km fra Natura 2000-området og cirka samme afstand fra nærmeste rev, som må antages at være særlig sårbar over for klapning. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at klapning og dermed eventuel spredning, sedimentering og skygning vil påvirke naturtyperne i habitatområde H29 væsentligt, grundet denne store afstand samt materialets beskaffenhed, der primært består af sand.

De marine habitatarter, der står på udpegningsgrundlaget, er hhv. odderen samt spættet sæl. Både odder og spættet sæl har fremgang i de danske farvande. Klapningen vil i værste tilfælde kunne tilføre en minimal del af det samlede optagede materiale til området. Denne mængde vil dog ikke have indflydelse på hverken odderens eller spættet sæls fødegrundlag samt levested.

På udpegningsgrundlaget i fuglebeskyttelsesområdet er to ynglefugle hhv. klyde og havterne. Begge arter lever primært på strandenge dybest inde i bugten. De største trusler for begge arter er landlevende rovdyr der truer yngel samt voksen bestand. Klapningen foregår ca. 10,5 km fra levestedet for omtalte fugle, og vurderes ikke at have nogen effekt på fuglebestandene, der primært holder til på strandengene.

Natura 2000-område nr. 221: Risum Enge og Selde Vig Habitatområde H221

For de marine naturtyper, der er kortlagt i området, er naturtyperne generelt karakteriseret ved, at bugter og vige (1160) er lavvandede områder med begrænset fersk påvirkning, og udgør dermed størstedelen af fjordene i de indre farvande. Mudder og sandflade blottet ved ebbe (1140), der blotlægges ved ebbe,

forekommer primært i Vadehavet, men findes også i de indre danske farvande fra Læsø til Lolland. Sandbanke (1110) er dannet ved materialetransport langs kysterne for eksempel i form af revler, der kan være ubevoksede eller eventuelt med ålegræs. Kystlaguner og strandsøer (1150) er brakvandssøer afsnøret fra havet og udgør dermed en overgangszon mellem de indenlandske søer og kysthabitaterne.

Klappladsen ligger cirka 12,6 km fra Natura 2000-området og cirka samme afstand fra nærmeste rev, som må antages at være særlig sårbar over for klapning. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at klapning og dermed spredning og skygning vil påvirke naturtyperne i habitatområde H221 væsentligt. Området ligger ikke i strømretningen og den store afstand vil kun under særlige forhold føre en lille del af det klappede materiale derop.

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

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 optagning 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

Marsvin og odder er de bilag IV-arter der regelmæssigt forekommer Limfjorden. Der skal derfor foretages en vurdering af, om opgravningen og klapningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i marsvinenes samt oddernes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation²³, hvor det er Nordsøpopulationen der befinder sig i Limfjorden. Studier fra 2016²⁴ viste, at der er marsvin i Limfjorden, men at de kun blev observeret i den vestlige del af Nissum Bredning ud mod Vesterhavet. Marsvin bliver kun meget sjældent spottet i den centrale del af Limfjorden, hvor oprensningssted samt klapplads i denne konkrete sag er placeret. Derfor vurderes det, at en aktivitet som denne, samt den lille mængde der er tale om, ikke vil have nogen negativ effekt på arten marsvin. 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 dyrene²⁵. Da projektet tidsmæssigt er meget begrænset, og da klapningen ikke vurderes at medføre langvarige forandringer på havbunden, vil

²³ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

²⁴ <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

²⁵ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

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

Odderen er i de seneste 20-15 år steget voldsomt i populationsstørrelse, og har nu nået et naturligt mætningspunkt. Denne stigning har bl.a. været markant omkring Limfjorden, hvor der er masser af vandløb, og hvor odderen kan bruge fjorden, der ikke har det barske miljø som i Vesterhavet. Fødegrundlaget for odderen og mulige levesteder for den, er opfyldt i Limfjorden, som nyder godt af de mange tilløb til fjorden hvor der både er levesteder samt fødegrundlag. En lille og kortvarig klapning af denne karakter, vurderes derfor ikke at have nogle konsekvenser for odderen, der størstedelen af sin tid opholder sig i vandløbene.

3.10 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i Oddesund Havn på den ansøgte klapplads og på de angivne vilkår, vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

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

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

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

Morsø Kommune **kommunen@morsoe.dk**

Skive Kommune **sk@skivekommune.dk**

Struer Kommune **struer@struer.dk**

Limfjordssammenslutningen **formand@limfjordssammenslutningen.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**

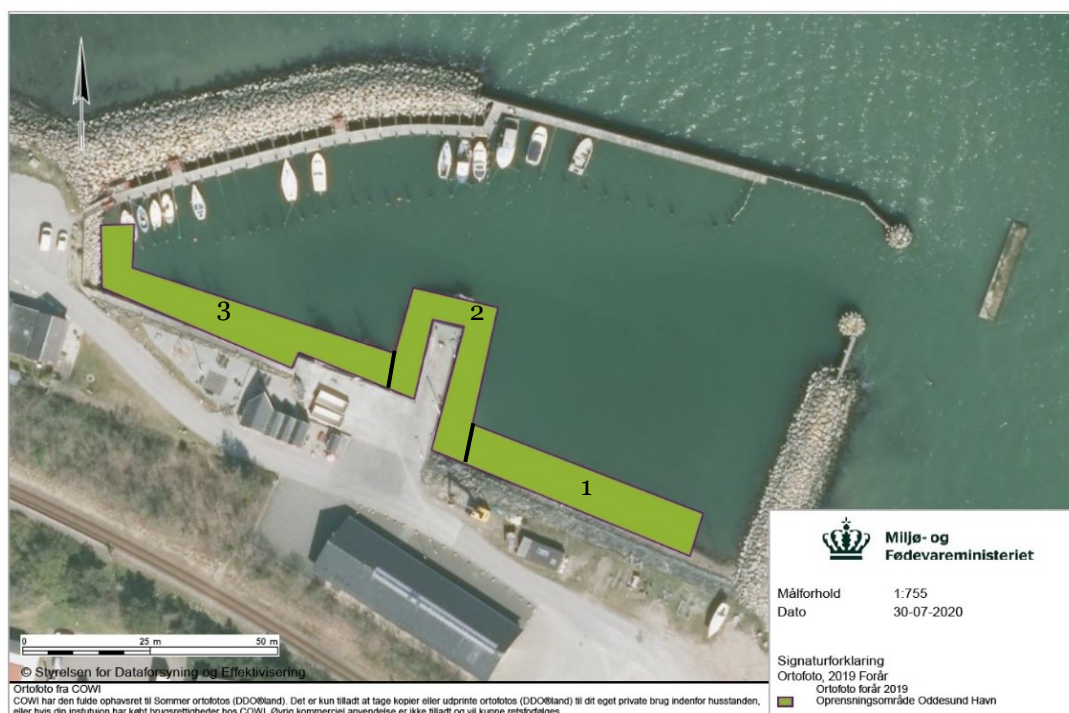
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**

Friluftsrådet **fr@friluftsradet.dk**

Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Oprensningsområdets placering

Kort over Oddesund Havn. Det tilladte oprensningsområde er indrammet med grønt.



Figur 2. Kortudsnit af Odde Sund Havn markeret med grønt. Havnen er opdelt i tre delområder som også fremgår af figuren.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Ansøger ønsker og klappe materialet på "Glyngøre klapplads" K_156_19. Klappladsen dækker et areal på 7,2 ha og afgrænses af følgende hjørnepositioner (WGS84).

Hjørnepositionerne er følgende:

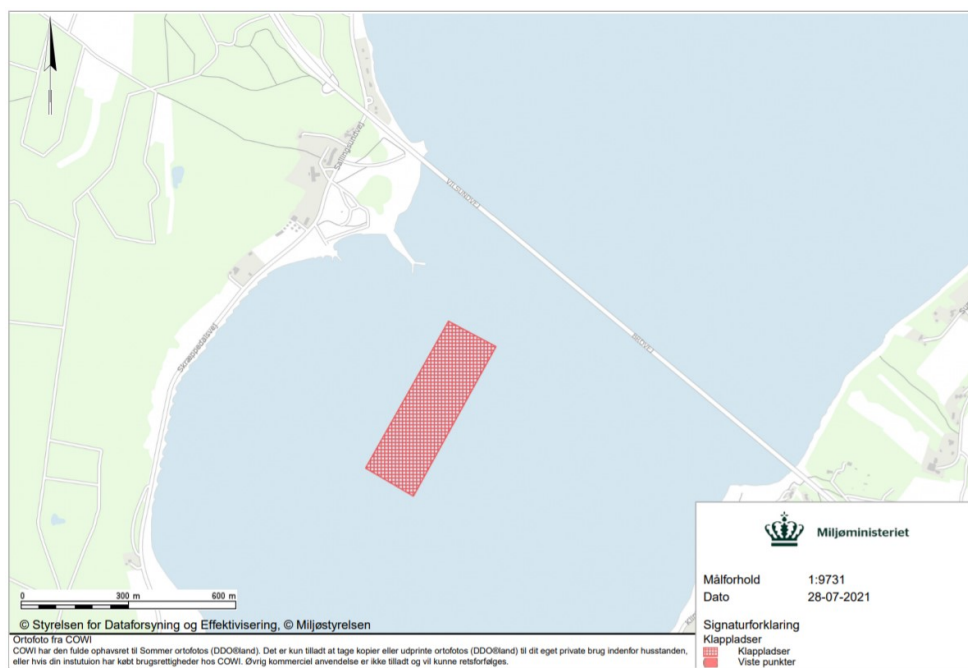
Grader, minutter og decimalminutter WGS-84

56° 44,6892'N 8° 50,3029'E

56° 44,9095'N 8° 50,5266'E

56° 44,8726'N 8° 50,6556'E

56° 44,6486'N 8° 50,4310'E



Figur 3. Kortudsnit over Glyngøre klapplads med tilhørende nummer K_156_19.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klappvejledningen²⁶ 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 klappvejledningen.

2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.

I klappvejledningen 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.

²⁶ 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.