



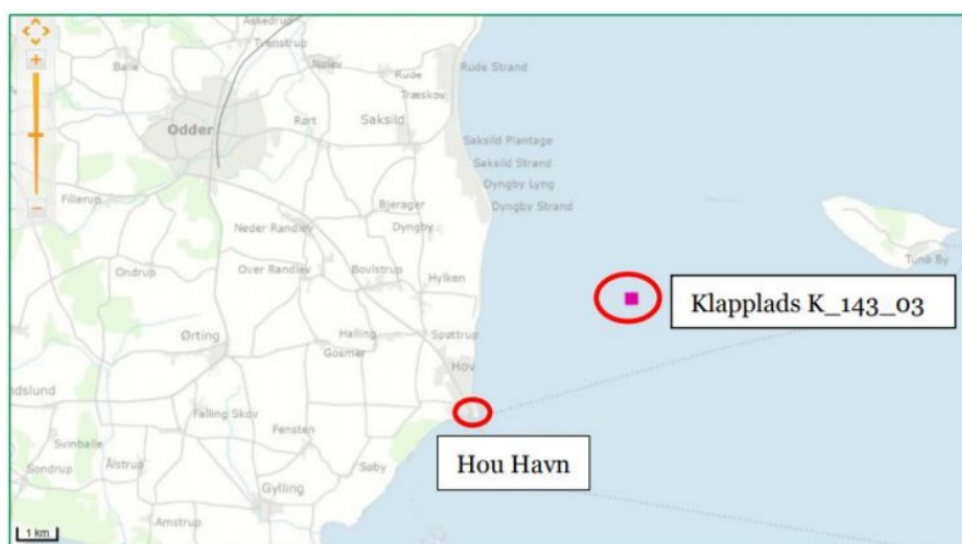
Hou Lystbådehavn
Strandgade 13A
8300 Odder

CVR nr. 26780721

Erhverv
Ref. sobjb
J.nr. 2020 - 17941
Den 15-12-2021

Hou Lystbådehavn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Hou Lystbådehavn tilladelse¹ til klapning af 7.500 m³ oprensningmateriale fra tre områder i Hou Lystbådehavn på klapplads K_143_03, som ligger i vandområde 219, Århus Bugt, Samsø og Nordlige Bælthav.



Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 15. december 2021. Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 12. januar 2022.

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

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

Indholdsfortegnelse

Hou Lystbådehavn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	5
3 Miljøstyrelsens vurdering	6
3.1 Klapaktiviteten.....	6
3.2 Alternativer til klapning.....	6
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	6
3.4 Vurdering af sedimentet	7
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	8
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	12
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	15
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	16
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	20
3.10 Vurdering af øvrige interesser	20
3.11 Konklusion.....	21
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 13. januar 2022 til den 13. januar 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 7.500 m³ fastmål, svarende til 8.200 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra de dele af havnebassinet, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_143_03, som ligger i vandområde 219, Århus Bugt, Samsø og Nordlige Bælthav. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,5 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.
- I. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet,

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

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

Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) har på vegne af Hou Lystbådehavn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 7.500 m³ sediment.

I forbindelse med en ombygning af havnen, søger Hou Lystbådehavn om en oprensning af bunden efter fjernelse af eksisterende havneværker i område 1 og 2, som fremgår af bilag 1. Derudover er der søgt om genplacering af oprensningsmaterialer fra område 3, som også er angivet i bilag 1.

Den oprindelige ansøgning indeholdt yderligere to områder, som vidste sig kun at indeholde lave koncentrationer af miljøfarlige stoffer under nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen³. Områderne blev derfor oversendt til Kystdirektoratet som den 10. juni 2021 gav tilladelse til nyttiggørelse og bypass af sediment fra disse to områder⁴.

Eksisterende gamle molehoveder og moler nedbrydes. Dæksten og ral fra moler og molehoveder genudlægges i ny bølgebryder, der etableres uden for havnen (separat ansøgning om etablering af bølgebryder er indsendt af Odder Kommune til Kystdirektoratet marts 2020⁵). Materialerne fjernes ned til kote -3,2 som er bundkoten i de tilstødende bassiner.

I forbindelse med ansøgningen har FLID fået oplyst af Kystdirektoratet, at Kystdirektoratet ikke skal meddele en uddybningstilladelse i forbindelse med fjernelsen af de gamle anlæg. Når molen er fjernet, er den gældende dybde i hele bassinet den eksisterende kote, som er vist til -3,2 m på havnelodsens kort. Der er dermed tale om en oprensning frem for en uddybning.

Det forventes, at materialerne, dæksten og ral såvel som havbund under molerne består af jomfruelige materialer uden forureningspåvirkning. Molerne er etableret

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

⁴ Link til: [Tilladelse til bypass og nyttiggørelse af rent oprensnings sediment fra Hou Lystbådehavn](#)

⁵ Link til: [Tilladelse til etablering af en bølgebryder på søterritoriet ud for indsejlingen til Hou lystbådehavn](#)

direkte på havbunden og forventes at have en kerne af ral og/eller andre uforurenedes stenmaterialer. Efter aftale med Miljøstyrelsen, er der derfor ikke udtaget prøver af materialet i område 1 og 2. Der er i forbindelse med ansøgningen udtaget en prøve til analyse for miljøfarlige stoffer i område 3. Materialet består primært af sand.

Mængderne for områderne fordeler sig på 2.000 m³ for område 1 og 2 samt 3.500 m³ for område 3.

Oprensningsmaterialerne ønskes klappet på klapplads K_143_03 i vandområde 219, Århus Bugt, Samsø og Nordlige Bælthav.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger 25 m fra Natura 2000-område nr. 56, Horsens Fjord, havet øst for og Endelave. Klappladsen ligger godt 2 km fra samme Natura 2000-område.

Der er ingen nærliggende havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen (>50 km afstand).

Havplan

Optagnings- og klapområdet ligger i et område udlagt til Ny Kattegatforbindelse i udkast til Havplan for Danmark. Planen har været i høring i perioden 31. marts 2021 til den 30. september 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 31. august 2021 til den 28. september 2021.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger i forbindelse med høringen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen ser intet sejladssikkerhedsmæssigt til hinder for at tillade at oprense og klappe 7.500 m³ sediment fra Hou Lystbådehavn på klapplads K_143_03.

Styrelsen anmoder om, at følgende vilkår indgår i en eventuel ny tilladelse: Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,5 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads K_143_03.

Trafikministeriet

Trafikministeriet har svaret, at de ikke anser klapningen for et problem i forhold til Havplanens reservering af området til Kattegatlinjen.

Slots- og Kulturstyrelsen

Slots- og Kulturstyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger i forbindelse med høringen.

Kommunens bemærkninger

Odder Kommune har ingen bemærkninger til klappansøgningen, såfremt det materiale, der søges klappet er rent eller kun indeholder forurenende stoffer i uvæsentlige mængder og koncentrationer jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om beskyttelse af havmiljøet.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til klapping af 7.500 m³ oprensningsmaterialer, der stammer fra tre delområder i Hou Lystbådehavn. Klapningen kan foregå på klappads K_143_03, som ligger i vandområde 219, Århus Bugt, Samsø og Nordlige Bælthav. Klappadsen er beliggende knap 4 km fra kysten.

3.2 Alternativer til klapping

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 to områder i Hou Lystbådehavn skal bypasses eller nyttiggøres, idet dette materiale ikke er forurenet.

Da materialet, som behandles i denne tilladelse, stammer fra tre andre områder i havnen, hvoraf det ene indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. afsnit 3.3, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse på havet.

Ansøger har forespurgt Odder Kommune om mulig nyttiggørelse på land. Kommunen har peget på, at der muligvis i forbindelse med byggeriet af "Færgebyen" kunne nyttiggøres sediment fra havnen. Ansøger har derfor rettet henvendelse til bygherre (Domis) og byggefirmaet (LPH Byg), der har meddelt, at de ikke kan nyttiggøre sedimentet, da der vil være problemer med håndtering, opmagasinering og selve risikoen for styrken af sandet.

Desuden er foreningen "Høfteholderne" i Hou blevet kontaktet. De har i forvejen tilladelse til at nyttiggøre 175 m³ sand fra Hou Lystbådehavn i forbindelse med deres kystsikringsprojekt. Høfteholderne har oplyst, at de ikke har mulighed for at aftage yderligere mængder til høftebyggeriet."

Da Hou Lystbådehavn ikke har kunne finde egnede projekter hvor materialerne kan nyttiggøres på land, anser Miljøstyrelsen betingelserne for at behandle ansøgningen om klapping for opfyldte.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Klappadsen ligger i en udviklingszone (Ib5)

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.⁶

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

Både oprensningsområdet og klappladsen ligger i et område, der er udlagt til Ny Kattegatforbindelse (Ib5)⁷.

Inden for udviklingszonen til Ny Kattegatforbindelse kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, såfremt det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen, jf. havplanudkastet Ib.2.6.

Miljøstyrelsen har hørt Transportministeriet angående klapning i den udpegede zone for Ny Kattegatforbindelse (Ib5). Transportministeriet har oplyst, at ministeriet ikke har nogen indvendinger imod dette overlap.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at tilladelse til den ansøgte klapning er forenelig med, og dermed ikke i strid med havplanudkastet.

3.4 Vurdering af sedimentet

En kornkurveanalyse af materialet fra område 3 har vist, at der er tale om sand med indslag af grus. Det antages, at materialerne fra områderne 1 og 2 er af samme kvalitet. Denne type materiale vil hurtigt bundfældes, og spild i forbindelse med optagning og klapning vil ikke spredes langt fra arbejdsområdet.

Hvis klapningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klappladsen 5 gange pr. dag, vil klapningen af den totalt tilladte mængde være overstået på 8 dage. 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. Den samlede tilladte klappmængde kan derfor klappes på et og samme år i tilladelsens 5-årige løbetid.

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i juni måned 2020 foretaget analyser af materiale fra Hou Havn. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser for område 3 samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁸. For TBT, 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 programmet⁹. En

⁶ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

⁷ [Link til kortudsnit på Danmarks Havplan](#)

⁸ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

⁹ NOVANA står for ”Det nationale overvågningsprogram for vandområder”.

nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Hou Lystbådehavn område 3, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Område der klappes fra.	Gennemsnits værdier for eksisterende baggrundskoncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktionsniveau mg/kg TS	Øvre Aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	65,90			
Glødetab (GT) i % af tørstof	1,40	1,40		
Arsen (mg/kg TS)	1,90		20	60
Bly (mg/kg TS)	2,00		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,23		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	3,40		50	270
Kobber (mg/kg TS)	8,30		20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,01		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	4,00		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS	0,010	0,015	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	33,00		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,36		3	30

TS = tørstof. GT = glødetab.

* Vandområdets baggrundskoncentrationer af tungmetaller baseret på data fra statslige overvågningsprogrammer. Data er vægtet i forhold til det organiske indhold (glødetab), der blev fundet i opgravningsområdet.

** Summen af de følgende 9 PAH'er: anthracen, benz[a]anthracen, benz[g,h,i]perylene, benz[a]pyren, chrysen, flouranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af TBT.

Koncentrationerne i havbundsprøver, med et tilsvarende glødetab, udtaget fra den omgivende havbund, har et tilsvarende niveau af TBT. Den forhøjede koncentration af TBT kan derfor være tilført fra aktiviteter i havnen eller fra sedimentet uden for havnen. Samlet set anses klapmaterialet ikke for at bidrage til en øget forurening i omgivelserne til klappladsen.

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 overfladevandområdet tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål.

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

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

Både optagningsstedet og klappladsen ligger i vandområde 219 Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav. Området skal opfylde miljømålene ”God Økologisk tilstand” og ”God kemisk tilstand”.

Tilstandsvurderingen for den kommende vandplan for 2022-2027 er tilgængelig og fremgår af tabel 2.

Tabel 2, Tilstandsbeskrivelse som angivet i miljøgis for vandplan 2022-2027

Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Hovedvandopland:	Århus Bugt
EU Vandområde ID:	DKCOAST219
DK Vandområde ID:	219
Navn:	Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	1835.6
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi:	Bælthav karakteriseret ved gennemsnitsdybde, lagdeling, sediment, og overfladesalinitet
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Ringe økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede planter (dækfrøede):	Ringe økologisk tilstand
Ilthforhold understøtter:	Ikke relevant
Lysforhold understøtter:	Ikke relevant
Økologisk tilstand/potentiale, Benthiske invertebrater:	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer (i parentes er betegnelserne brugt i den gamle vandplan for 2015-2021): Rodfæstede planter, dækfrøede (Dybdeudbredelsen af ålegræs), Fytoplankton (klorofylkoncentrationen), som udtryk for fytoplanktonbiomasse, Benthiske invertebrater (bundfauna), som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt Nationalt specifikke stoffer (miljøfarlige stoffer), der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor klapningens påvirkning på disse konkrete parametre. Den samlede økologiske tilstand er angivet som ”Ringe” i begge vandplaner.

Rodfæstede planter, dækfrøede (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.

Målet for dybdeudbredelsen af ålegræs er i vandplan 219 angivet til 9 meter. Tilstanden for ålegræs er angivet som moderat i vandplan 2022-2027¹⁰.

Da oprensningen af havnesediment foregår inden for havnens dækkende værker, vil spild i forbindelse med optagningen altovervejende bundfældes igen inde i havnen, og dermed ikke medføre tildækning af eventuelle ålegræsbede i nærheden af havnen.

Vanddybden på klapplassen er omkring 14 meter, og må ikke som følge af klapning blive mindre end 10,5 meter. Klapplassen ligger således på dybder større end miljømålet for ålegræsset dybdeudbredelse i vandområde 2019. Klappning af sand vil bundfældes meget tæt på klappositionen og kun medføre meget kortvarigt uklart vand i forbindelse med klappning. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at klapningen vil medføre påvirkninger i nærheden af områder, hvor der er målsat for vækst af ålegræs.

Fytoplankton (klorofylkoncentrationen)

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. Den efterfølgende omsætning af alger kan medføre iltsvind, og det skal derfor overvejes, om klappning af store mængder bør undgås i perioder eller i områder, hvor der er risiko for iltsvind. Miljøtilstanden er angivet som "ringe".

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klappingerne i vandområde 219, da der er tale om små klappmængder med et meget lavt indhold af organisk materiale, og dermed en meget kortvarig og ubetydelig påvirkning, 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.

Bentiske invertebrater (bundfauna)

Miljøtilstanden er angivet som "ukendt" for bundfauna vandområde 219. De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet vil blive fjernet i forbindelse med optagningen, og de bundlevende dyr, der befinder sig på klappositionen vil sandsynligvis ikke overleve tildækningen.

Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til de berørte områder. Klappningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområdet.

¹⁰ Udtræk fra MST-Miljøgis for vandplaner 2022-2027

Nationalt specifikke stoffer (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 nationalt specifikke stoffer er angivet som ”god økologisk tilstand” i tilstandsvurderingen 2022-2027 i vandområde 219 Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav.

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 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.

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

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at hverken optagningen eller klapningen 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 219, er i vandområdeplaner 2022-2027 angivet som ”ikke god kemisk tilstand”.

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.

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

Som det fremgår af tabel 1, overstiger koncentrationerne af bly og cadmium ikke de fastsatte kvalitetskrav for god tilstand for bly og cadmium i sediment. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil forringe den kemiske tilstand, og dermed ikke have betydning for at opnå en god kemisk tilstand i vandområdet.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Det vurderes, 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 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 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 3.

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

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

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

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.
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 lokalerådet.
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 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.	Beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Den beskudne dybdeforringelse af havbunden på selve klappladsen 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 fiskeredskeer skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes (tilladelsens vilkår E) 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 fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og 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.
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 vil genindvandre efter klapningen er ophørt. I de danske havområder 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 oprensningområderne. Da forstyrrelsen

¹⁵https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

		derfor er meget lokal og midlertidig vurderes den ikke at være af betydning for 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. 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, afsnit 3.5.2.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Klapplads K_143_03 ligger i en fordybning i havbunden, hvor vanddybden er ca. 14 meter, mens vanddybden for den omgivende havbund kun er ca. 4 meter. Klappladsen ligger altså ca. 10 meter under den omgivende havbund (se Bilag 2).

De havne, der har en gældende tilladelse til at klappe på klapplads K_143_03, fremgår af tabel 5.

Tabel 5 Gældende klaptilladelser til klapplads K_143_03

Havn	Udløbsdato	Tilladt klappmængde (m ³)
Horsens Lystbådehavn	12-12-2022	25000
Hou Havn	27-10-2022	10000

Klappladsens samlede areal udgør ca. 92.500 m². Hvis klapmaterialet bliver spredt jævnt på klappladsen, vil den samlede tilladte klappmængde på klappladsen give anledning til en dybdeforringelse på 46 cm. Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig løbende proces, vil dette dog aldrig ske i praksis. De klappede havbundsmaterialer vil genindgå i den naturlige sedimentvanding i området. Når der klappes oprensningmateriale, vil klapmaterialet hurtigt blive spredt og jævnet med strømmen, så der ikke vil være risiko for, at klapningen vil medføre en ændring af den i forvejen forekommende dybde på klappladsen.

Der er ikke udlagt områder til råstofindvinding eller til havbrug i nærheden af klappladsen. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at der ikke vil opstå kumulerede effekter i forbindelse med disse aktiviteter.

Nærmeste bypassplads ligger cirka 3,8 km fra klappladsen. Ved bypass genplaceres der kun havbundsmateriale med forurening svarende til baggrundskoncentrationen i området. Grundet afstanden, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil opstå kumulerede effekter som følge af samtidig klapningen og bypass.

Området ved klappladsen rammes normalt ikke af iltsvind i de sårbare efterårsmåneder¹⁶. Da indholdet af organisk stof i klapmaterialet er meget lavt og da klapmængderne er små, anser Miljøstyrelsen det for helt usandsynligt, at klapningen vil påvirke iltforholdene væsentligt i dette åbne vandområde.

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).

Vurderingen foretages på baggrund af eksisterende viden om Natura 2000-området.

Optagningsområdet ligger umiddelbart nord for Natura 2000 område N56 ”Horsens Fjord og Havet øst for Endelave”. Klappladsen ligger mere end 2 km fra samme Natura 2000 område. Området har et areal på 46.154 ha. Det består af Habitatområde H52 af samme navn og Fuglebeskyttelsesområde F36 ”Horsens Fjord og Endelave”¹⁷.

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

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

Habitatområde H52

I habitatområdet er den relevante naturtype i forhold til afstanden til Hou Lystbådehavn ”stenrev” (1170) umiddelbart syd for havnen.

De øvrige marine naturtyper i habitatområdet er ”sandbanker”(1110), ”Mudder og sandflader blottet ved ebbe”(1140) og ”Lavvandede bugter og vige”(1160) samt Lagune (1150). Disse områder ligger så langt fra havnen og klappladsen, at de ikke anses for relevante for projektet.

I habitatområdet er der desuden udpeget følgende marine arter: Spættet sæl (1365), Grå sæl (1364), Marsvin (1351) og Odder (1355). Sælerne og Marsvin

¹⁶ Iltsvind i danske farvande –september-oktober 2020. Rådgivningsnotat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi Dato: 30. oktober 2020

¹⁷ Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 Horsens Fjord, Havet Øst for Endelave. Miljø og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen, maj 2020

fouragerer spredt over hele havområdet. Spættet sæl yngler og raster i stort tal på de små sandøer Møllegrund og Svanegrund nord og øst for Endelave. Øerne er sælreservat med adgangsforbud.

Odder er registreret langt sydligere i habitatområdet, og er derfor ikke relevant i forhold til arbejdsområderne og klappladsen.

Tabel 6. Relevante marine naturtyper og arter habitatområde H52

Naturtype eller art	Beskrivelse	Vurdering og konklusion
Rev (1170)	Rev (1170) er områder på havbunden med hård bund, for eksempel 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 for eksempel blåmuslinger eller hestemuslinger I dette Natura 2000-område er der kortlagt 2612 ha stenrev, 17 ha Biogene rev og 11 ha mulige biogene rev umiddelbart syd for havnen og mere end 2 km syd for klappladsen.	Optagning af sediment indenfor havnens dækkende værker vurderes ikke at kunne påvirke naturtypen, da arbejdet er kortvarigt, og da hovedparten af det sediment der vil blive opblandet i vandsøjlen, vil bundfældes i havnen igen. Da klappladsen ligger mere end to km nord for denne naturtype og da strømmen i området er NNV-SSØ gående, vurderer Miljøstyrelsen at klapaktiviteten ikke vil påvirke de rev der befinder sig syd for klappladsen.
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. I habitatområde H52 bruger spættet sæl Møllegrunden og Svanegrunden som hvile, fælde og yngleplads. I området findes en stabil bestand på ca. 1000 individer.	Sæler fouragerer i store områder. Derfor vil den kortvarige og lokale forstyrrelse, under arbejdet med optagning og klapning af sediment, ikke have en negativ indflydelse på sælbestanden i området. Klapaktiviteten vil ikke forstyrrer sælerne på deres rasteområder, da de ligger 11-16 km fra klappladsen. 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 dyrene¹⁸.

¹⁸ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

Gråsæl (1364)	Gråsæl er i løbet af de sidste 20 år genindvandret til Danmark. Den er ligesom spættet sæl knyttet til de kystnære farvande, hvor der er rigelig føde og uforstyrrede yngle-/og hvilepladser. I forhold til spættet sæl svømmer gråsælen over større afstande. I Habitatområde H52 optræder gråsæl kun sporadisk, med enkelte observationer i området samt på Møllegrunden.	Sæler fouragerer i store områder. Derfor vil den kortvarige og lokale forstyrrelse, under arbejdet med optagning og klapning af sediment, ikke have en negativ indflydelse på sælbestanden i området. Klapaktiviteten vil ikke forstyrrer sælerne på deres rasteområde, da det ligger ca. 16 km fra klappladsen. 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 dyrene¹⁹.
Marsvin (1351)		Da marsvin er en bilag IV art bliver denne art behandlet nedenfor i afsnit 3.9.

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 6, 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.

Fuglebeskyttelsesområde F36 og Ramsarområde 13

Horsens Fjord og Endelave er et område med mange øer og holme, sandgrunde der blottes ved ebbe samt rev. Det udgør de ideelle ynglelokaliteter og rasteområder for en række arter af vandfugle som er på udpegningsgrundlaget. Bestanden af fugle kan påvirkes af klapaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra klapaktiviteter, 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

¹⁹ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

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 F36 fremgår af tabel 7.

Tabel 7. Udpegningsgrundlaget for F1. (T)= trækfugl (Y)=yngler i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 36		
Fugle:	Skarv (TY)	Lysbuget knortegås (T)
	Bjergand (T)	Edderfugl (T)
	Fløjlsand (T)	Hvinand (T)
	Havørn (Y)	Rørhøg (Y)
	Klyde (Y)	Hjejle (T)
	Lille Kobbersneppe (T)	Splitterne (Y)
	Havterne (Y)	

På udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F36 indgår 6 arter som ynglende og 8 arter af trækfugle. 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.

De mest talrige ynglefugle er skarv, splitterne og havterne, men også klyde og havørn yngler i området. Splitterne har en af landets største og mest stabile yngleforekomster på Hjarnø, som ligger cirka 8 km fra optagningsområdet og klappladsen, mens havterne og klyde er i tilbagegang som ynglefugl i området.

Af trækfugle er hjejle, edderfugl, hvinand og lille kobbersneppe mest udbredt. Edderfugl har et vigtigt fældeområde i området omkring Endelave, Møllegrund og Svanegrund, som ligger 11-14 km fra optagningsområdet og klappladsen.

De vigtige raste- og fourageringsområder for et antal vandfugle er vadefladerne omkring Vorsø, Alrø og Hjarnø, som ligger inde i Horsens fjord ca. 15-20 kilometer syd for havnen, herunder hjejle og lille kobbersneppe. Dykænderne hvinand, edderfugl, fløjlsand og bjergand udnytter de lavvandede områders forekomst af bunddyr.

Skarv er både yngle- og trækfugl i området og den fouragerer på en række fiskearter. Den findes især i kystområderne ved Horsens Fjord, som ligger cirka 22 km fra optagningsområdet og klappladsen.

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at de beskyttede fugle vil blive påvirket negativt af projektet, da oprensningen samt klapning foregår inden for et meget lille område langt fra fuglenes fortrukne fourageringsområder, i en meget kort tidsperiode, og da klapningen ikke vil medføre en reduktion af fuglenes fødegrundlag på deres foretrukne fourageringspladser.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på Natura 2000 området.

Af de grunde som fremgår af den ovenstående redegørelse er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagning og klapningen ikke vil have en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets habitattyper, de beskyttede arter i habitatområdet eller de

fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet og Ramsarområdet.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

I forbindelse med optagning og klapning skal Miljøstyrelsen foretage en vurdering af, om arbejdet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de bilag IV arter, der er registreret i området jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Den eneste relevante bilag IV art er den lille hvalart Marsvin, som også indgik som udpegningsgrundlag for Natura 2000-område N56 syd for arbejdsområdet.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation²⁰. De marsvin, der befinder sig i nærheden af klapplassen tilhører Bælthavspopulationen. Bestanden er estimeret til lidt over 40.000 marsvin og vurderes at være uændret for 2012-2016, som er den periode, hvor de eksisterende målinger kan sammenlignes.

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 dyrene²¹.

Da projektet tidsmæssigt er meget begrænset, og da klapningen ikke vurderes at medføre langvarige forandringer på havbunden, vil både fisk og pattedyr hurtigt kunne genoptage deres færden i området efter endt klapning.

Hverken marsvin eller de 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.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klapplassen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 10,5 m på klapplassen, jf. vilkår D.

Miljøstyrelsen skal gøre tilladelsesindehaver opmærksom på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

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

²⁰ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

²¹ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

3.11 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i Hou Lystbådehavn 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.

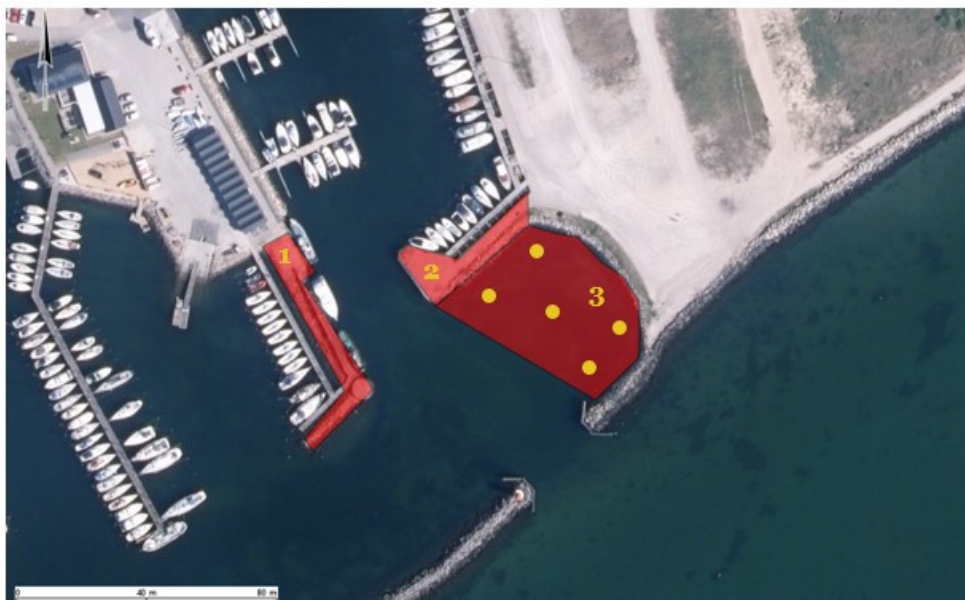
Miljøstyrelsens tilladelse til klapning fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser på den konkrete lokalitet er indhentet.

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Odder Kommune **odder.kommune@odder.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@friluftstraadet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

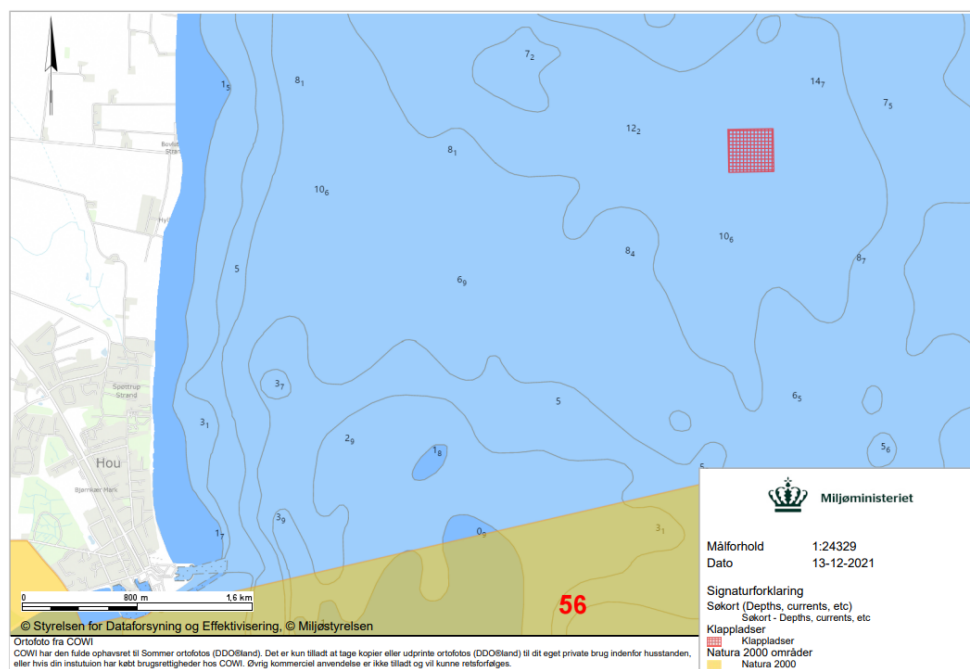
BILAG 1 Oprensningsområdets placering

Kort over Hou Lystbådehavn. Det tilladte oprensningsområde er markeret med rødt. De gule prikker i område 3 viser positionerne for udtagning af de 5 delprøver, der efterfølgende blev blandet sammen og analyseret for miljøfarlige stoffer.



Figur 1 Oprensningsområde i Hou Lystbådehavn. Det tilladte oprensningsområde er markeret med rødt.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Figur 1 Kort der viser klappladsens placering. Klapplads K_143_03 er vist som en rød prik på kortet.

Klappladsen er afgrænset af følgende hjørnepositionerne:

55° 56,35' N 10° 19,27' Ø

55° 56,35' N 10° 19,57' Ø

55° 56,19' N 10° 19,57' Ø

55° 56,19' N 10° 19,27' Ø

(WGS-84) grader, decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klappvejledningen²² 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.

²² 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.