

Gisseløre Lystbådehavn
Havnepladsen 1
4591 Føllenslev

CVR nr. 29189595

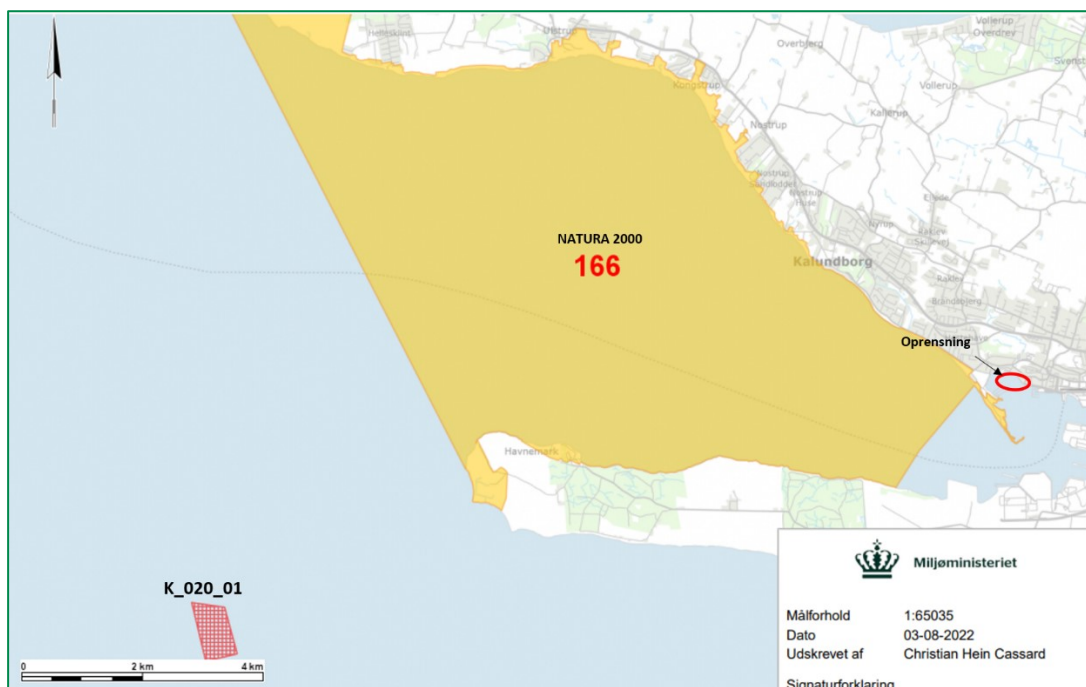


Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Erhverv
Ref. chhec
J.nr. 2019 - 4593
Den 26. 09 2022

Gisseløre Lystbådehavn Sejlrende, Klap tilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Gisseløre Lystbådehavn tilladelse¹ til klapning af 5.000 m³ oprensningsmateriale fra sejlrenden til Gisseløre Lystbådehavn på klapplads K_020_01, som ligger i Storebælt nord.



Oversigt over oprensings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 26. september 2022.09.26

Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 24. oktober 2022.

Tilladelsen gælder fra den 25. oktober 2022 og senest til den 25. oktober 2027.

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

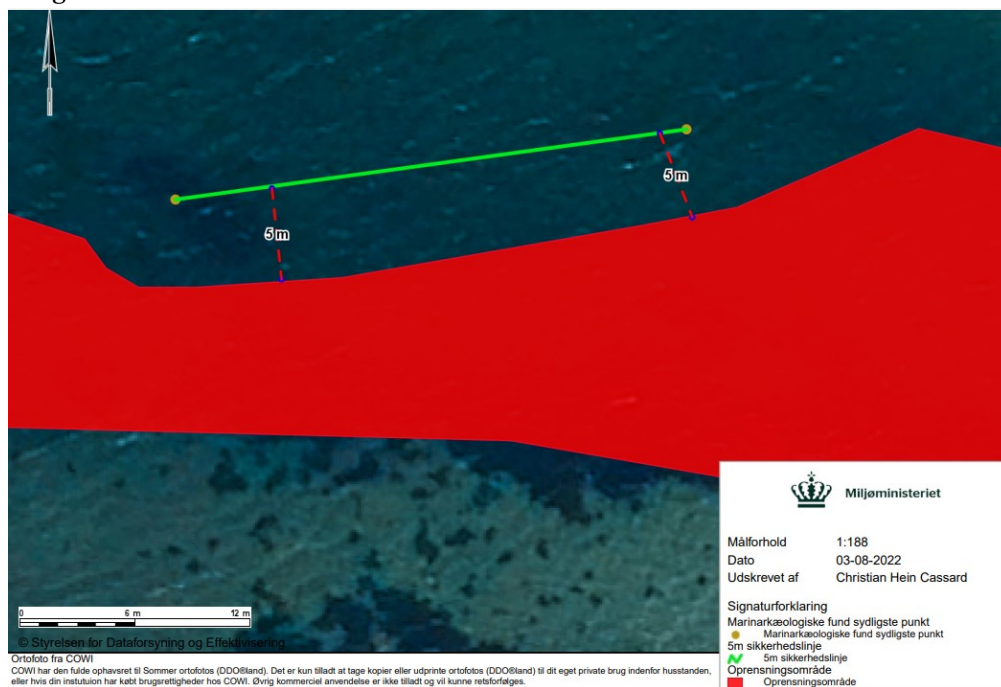
Indholdsfortegnelse

Gisseløre Lystbådehavn Sejlrende, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	4
2 Oplysninger i sagen.....	5
2.1 Sagens baggrund.....	5
2.2 Udtalelser fra høringsparter	6
3 Miljøstyrelsens vurdering	7
3.1 Klapaktiviteten	7
3.2 Alternativer til klapning	7
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	7
3.4 Vurdering af sedimentet	8
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner	9
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	12
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	15
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	15
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	17
3.10 Vurdering af øvrige interesser	18
3.11 Konklusion.....	18
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	18
5 Andre oplysninger	19
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	19
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	21
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	22
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	23

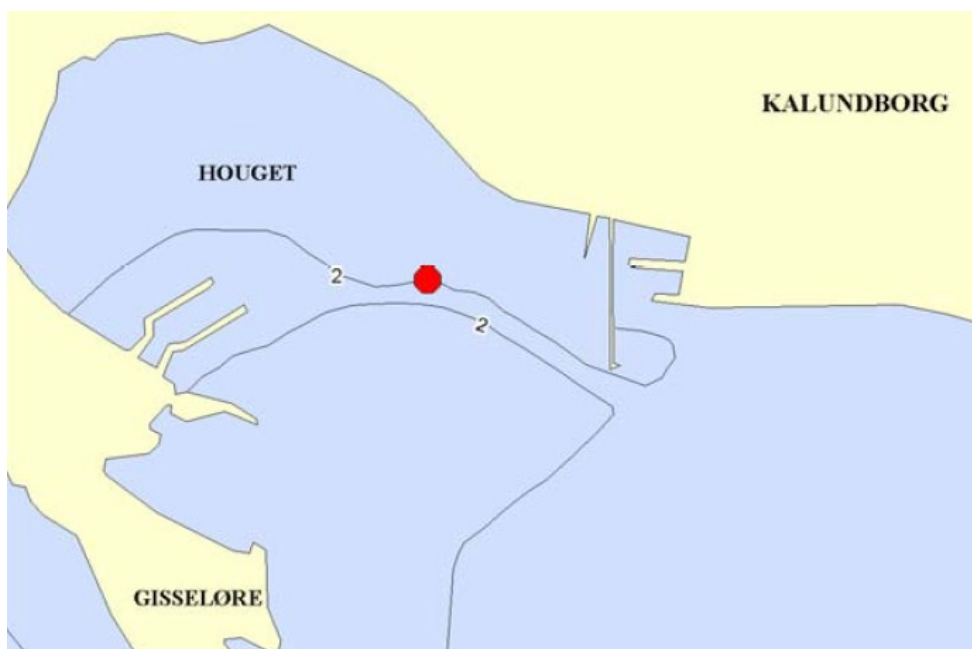
1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klapplassen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet fra den 25. oktober 2022 til den 25. oktober 2027
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 5.000 m³ fastmål, svarende til 2088 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klappematerialet må kun stamme fra den del af sejlrenden, der er indrammet med rødt på det kort, der fremgår af bilag 1.
- C. Klappningen skal foregå på klapplass K_020_01, som ligger i vandområde 203, Storebælt nord. Klapplassens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klappningen ikke ske dybdeforringelser i klappområdet til under 19 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90. Arbejdet må ikke foretages i perioden 1. maj til 15. september.
- E. Klappematerialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplass og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.
- F. Oprensningen må kun foretages med en 5 meters sikkerhedszone syd for den sydligste afgrænsning af to marinarkæologiske fund, registreret nord for sejlrenden. De sydligste pæle i fortidsmindet er fundet på position (WGS84) 55.67768/11.07749 (vest) og 55.67770/11.07792 (øst). Under oprensningsarbejdet skal sikkerhedszonen afmærkes med bøjler. Der må ved oprensningen ikke foregå aktiviteter nord for denne afgrænsning, hverken oprensning, ankring eller isætning af ben fra uddybningsfartøj eller lignende. Oversigt over det tilladte oprensningsområde kan ses i bilag 1.



De gule punkter er de indtegnede position for sydligste fund af marinarkæologisk materiale. Den grønne linje illustrerer den sydligste linje mellem de to fund, hvorfra der udlægges en 5 meter sikkerhedszone til oprensningsområdet, markeret med rødt.



Oversigtskort fra den arkæologiske besigtigelsesrapport 2595 fra 2011



Indtegning af fund på luftfoto fra den arkæologiske besigtigelsesrapport

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- G. Senest 14 dage før arbejdets start skal Kalundborg Kommune orienteres. Orienteringen skal sendes til dto@kalundborg.dk, pewe@kalundborg.dk og macr@kalundborg.dk.
- H. 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

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

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.

- I. 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.
- J. 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 I.
- K. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensingsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- L. 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 oprensningen og klapningen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret, skal arbejdet standses og Miljøstyrelsen underrettes.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Gisseløre Lystbådehavn har søgt om tilladelse til over en femårig periode at klappe i alt 5.000 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af sejlrenden til Gisseløre Lystbådehavn. Det ønskes klappet på klapplads K_020_01, Asnæs SV, som er beliggende i det nordlige Storebælt i vandområdet 203 kaldet "Storebælt nord 12 sømil".

Gisseløre Lystbådehavn ønsker løbende at vedligeholde dybden i sejlrenden. Derfor har havnen ansøgt om tilladelse til oprensning og klapning af havbundsmateriale fra området.

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

Analyseresultaterne viste, at havbundsmaterialerne fra havnebassinerne har forureningsniveauer over øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen. Derfor har havnen ikke søgt om tilladelse til genplacering af dette materiale på havet. Ansøgningen omfatter således 5.000 m³ materialet i sejlrenden, som ikke indeholder forurening over øvre aktionsniveau. Der er søgt om en 5-årig tilladelse. Nærmere beskrivelse af sedimentet og analyser fremgår af afsnit 3.4.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger ca. 100 meter fra Natura 2000-område nr. 166 Kalundborg Fjord, men den marine del af området ligger ca. 2 km væk, da havnen ligger i læ af Gisseløre Tange. Klappladsen ligger ca. 5 km SSV for samme Natura 2000-område.

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen.

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til Natur- og miljøbeskyttelsesområde N48 samt Ny Kattegatforbindelse – lb5 i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. Klappladsen ligger indenfor det område der er udlagt til Ny Kattegatforbindelse – lb5.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 8. september 2021 til den 6. oktober 2021.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger vedrørende sagen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen ser intet sejladsikkerhedsmæssigt til hinder for uddybelsen og klapningen, men de beder om, at følgende kommer til at fremgå af en eventuel tilladelse.

- BEK nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges.
- Vurderingsskema for vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs, kan anvendes i relevant omfang.
- Ændring af afmærkning, midlertidigt eller permanent, skal godkendes af Søfartsstyrelsen.
- Arbejderne indberettes til Efterretninger for Søfarende (efs@dma.dk) senest 4 uger før påbegyndelse.

Endelig gør Søfartsstyrelsen opmærksom på, at klapningen på Asnæs SV(K_o20_o1) ikke må medføre dybdeforringelser på klappladsen til under 19 m i forhold til middelvandstand (DVR-90).

Transportministeriet

Transportministeriet har svaret, at de ikke har bemærkninger til nærværende høring vedrørende havplanens udlægning af områderne til ny Kattegatforbindelse.

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet forventer, at ansøger vil respektere opmålte positioner af et pæleanlæg fra middelalderen, som i 2009 er blevet dokumenteret i området., således at de ikke vil berøre pælene.

Vikingskibsmuseet foreslår at der sættes en zone på 5 m fra den sydlige afgrænsning i en lige linje mellem de to sydligste pæle, og at denne zone afmærkes med bøjer, og at der ved oprensningen ikke foregår noget nord for denne grænse, hverken oprensning, ankring eller isætning af ben fra uddybningsfartøj.

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

Kommunens bemærkninger

Kalundborg Kommune har den 16. september 2021 givet tilladelse til oprensning/uddybning af sediment fra Kalundborg Vesthavn i nærmere specificerede områder og bortkørsel/sejlads af det materiale, der ikke kan klappes.

Vedrørende badevand:

Kalundborg Havnebad (DKBW 1668) ligger i umiddelbar nærhed af sejlrenden man ønsker at oprense. Asnæsværket (DKBW 1148), Gisseløre Badebro (DKBW 1149 – Badepunkt) m.fl. ligger længere ude i Kalundborg Bugt, men også i nærhed af oprensningsområdet.

Kalundborg Kommune ønsker at oprensningsarbejdet ikke foretages i perioden 1. maj til 15. september, dvs. fra en måned før badesæsonens start til en halv måned efter badesæsonens udløb (se. § 1, stk. 5 i Bekendtgørelse nr. 917 af 27/06/2016 om badevand og badeområder).

Kalundborg Kommune ønsker at blive orienteret om påbegyndelse af oprensningsarbejdet 14. dage før arbejdets start. Orienteringen skal sendes til dto@kalundborg.dk, pewe@kalundborg.dk og macr@kalundborg.dk.

Asnæs fiskeopdræt

Har ingen bemærkninger til sagen.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning af sejlrenden til Gisseløre Havn og klappning af en mængde på 5.000 m³ på klappplads K_020_01 "Asnæs SV", som ligger ca. 5 km SSV for Kalundborg Fjord.

3.2 Alternativer til klappning

Da materialet er finkornet og indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer jf. nedenfor, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse til andre formål.

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.³ Klappning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klaptilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Både optagningsområdet og klapppladsen ligger indenfor et område der er udlagt til Ny Kattagatforbindelse (lb5). Transportministeriet skal derfor høres, inden der kan gives tilladelse til andre formål. Transportministeriet har i forbindelse med høringen svaret, at de ikke har bemærkninger til at der gives tilladelse til optagning og klappning. Optagningsområdet ligger derudover i et område, der i havplanen er udlagt Natur og miljøbeskyttelse (N48). Miljøstyrelsen er selv

³ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

myndighed på at give tilladelser indenfor dette område. Som det vil fremgå af de følgende kapitler finder Miljøstyrelsen ikke, at optagning og klappning er i strid med beskyttelsen af havmiljøet. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte klappaktivitet ikke er i modstrid med udkastet til havplanen.

3.4 Vurdering af sedimentet

Hvis klappningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klapppladsen 3 gange pr. dag, vil klappningen af den totalt tilladte mængde være overstået på 8-9 dage. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en så kortvarig forstyrrelse vil medføre miljømæssige gener forårsaget af de sedimentfaner, der vil opstå i vandfasen på grund af spild i forbindelse med optagning og klappning.

I forbindelse med ansøgning om klappning blev der i oktober måned 2017 foretaget analyser af materiale fra sejlrenden. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klappvejledningen⁴. 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 programmet⁵. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Analyse af en blandingsprøve fra Gisseløre sejlrende, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Område der klappes fra.	Eksisterende baggrundskoncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktionsniveau mg/kg TS	Øvre Aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	35			
Glødetab (GT) i % af tørstof	11			
Arsen (mg/kg TS)	5		20	60
Bly (mg/kg TS)	52	19 - 50	40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,65	0,20 - 1.09	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	18		50	270
Kobber (mg/kg TS)	46	13 - 50	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,18		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	18		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,102	0,002 – 0,047	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	98		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,12		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.

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

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

*** 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 de med gult markerede stoffer.

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab tyder på, at sedimentet har fået tilført forhøjede koncentrationer af TBT fra aktiviteter, der er foregået lokalt. Ved klapning i nordlige Storebælt vil der imidlertid ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen, som følge af den naturlige sedimentvandring. Set i lyset af den lille mængde, der tillades klappet, vurderer Miljøstyrelsen, at koncentrationer på og omkring klapplassen før og efter klapning vil være umålelig og ubetydelig.

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 ligger i vandområde 29, Kalundborg Fjord, området skal opfylde miljømålet "God Økologisk tilstand". Klapplassen ligger i vandområde 203, Storebælt nord 12 sømil, uden for de vandområder, der er fastsat økologisk tilstand for og skal derfor kun opfylde miljømålet "God kemisk tilstand". Sidste nævnte miljømål skal opnås for begge områder. Målet er opfyldt for området omkring klapplassen.

Af tabel 2 fremgår det hvordan tilstanden i området omkring optagningsstedet er vurderet i udkast til vandområdeplan for 2021-2027⁶.

⁶ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3hoering2021>

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 29, omkring optagningsstedet.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Kalundborg
EU Vandområde ID:	DKCOAST29
DK Vandområde ID:	29
Navn:	Kalundborg Fjord
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	75.72
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	BVuDLSe-T20
Typologi:	Bælt hav karakteriseret ved vandudveksling, gennemsnitsdybde, lagdeling og sediment
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Ringe økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton (klorofyl):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

3.5.1 Økologisk tilstand

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

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.

Da optagningen sker i en kunstig skabt sejlrende, vil væksten af ålegræs blive begrænset af den aktivitet som trafikken gennem sejlrenden forårsager langs bunden. Et mindre spild i forbindelse med optagning vil alt overvejende bundfældes igen tæt på sejlrenden, da der er tale om et område med meget læ. En mindre forstyrrelse af ålegræsset nær sejlrenden vil derfor være kortvarig og helt lokal.

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 planktonets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. Derfor skal det overvejes, om klapning af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klapningerne i Kalundborg Fjord, da der er tale om små spildmængder, og dermed en meget lokal og kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til det samlede vandområde. Indholdet af organisk materiale giver ikke grund til at stille vilkår til optagningsmetode, eller til

begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at der kortvarigt vil kunne forekomme uklart vand ved de lokale badestrande. Derfor har kommunen anmodet om, at der ikke klappes i badesæsonen.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet blive fjernet i forbindelse med optagningen. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Klapningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr på bestandsniveau i vandområdet.

Nationalt specifikke stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er fastsat nationale miljøkvalitetskrav.

Den økologiske tilstand for de miljøfarlige stoffer er angivet som ”ikke god ” i vandområdeplaner 2021-2027 for vandområde 29, Kalundborg Fjord.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for biota i vandområde 29, for stoffer som der ikke måles for i forbindelse med klappning. Sedimentets indhold af miljøfarlige stoffer vurderes i afsnit 3.5.2.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at optagningen og klappning ikke vil medføre en forringelse af det kystnære vandområdes økologiske 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 2021-2027 angivet som ”ikke god” i vandområde 209, Kalundborg Fjord, hvor oprensningsområdet ligger, og som ”god” ved klapppladsen, som ligger i vandområde i vandområde 203, Storebælt nord 12 sm.

For de EU-prioriterede stoffer er tungmetallerne cadmium og bly relevante i forhold til klappaktiviteter. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet for bly ikke overskride 163 mg/kg TS. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

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

Der er desuden fastsat kvalitetsmål for PAH forbindelsen antracen i sedimentet. Den resulterende koncentration af antracen må ikke overskride 4,8 µg/kg TS. Der er målt fra 41 µg/kg TS i klappmaterialet, altså op til ca. 10 gange højere end kvalitetsmålet i en lille del af oprensningsområdet. En spredning af klappmaterialet i forbindelse med udtømmning fra klappartøjet vil medføre, at klappmaterialet vil blive fortyndet, og andelen af organisk materiale på og omkring klapppladsen vil falde og i højere grad vil ligne den omgivende havbund. Da antracen hovedsageligt bindes til det organiske materiale, vil koncentrationen af antracen også mindskes. Derfor forventer Miljøstyrelsen, at klappningen ikke vil ændre væsentligt på den resulterende koncentration af antracen i sedimentet i vandområde 203, Storebælt nord.

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. havstrategilovens⁷ § 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 II⁸ 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. 2.⁹

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	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnit 3.5 om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnit 3.8 om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.

⁷ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

⁸ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

⁹ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

	udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	
2 Ikke hjemmørende 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 afsnit 3.5 om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnit 3.8 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 afsnit 3.7 om kumulerede effekter. Sedimentets høje glødetab, indikere at en del af materialet hurtigt vil blive opblandet og spredt over et større område. Den beskedne 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 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 afsnit 3.9 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	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

	fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	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 afsnit 3.5 om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapningen ikke 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 klappning, hvor de arter, som lever på klapplassen, vil kunne genindvandre, efter klappningen er ophørt. I de indre danske farvande udgør klappaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹⁰ , og påvirkningen af havbunden ved klappning er derfor begrænset. Forstyrrelsen i forbindelse med den aktuelle sag er meget lokal og midlertidig. Derfor vurderes den ikke som værende af betydning for målet om at opnå god miljøtilstand i vandområdet.
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 3.5, afsnit 2. Kemisk tilstand. Miljøstyrelsen har her vurderet, 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	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer.

¹⁰https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

	handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	
--	--	--

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klapplassen og kumulerede effekter

Klapplass K_020_01 benyttes også til klapping af oprensnings- og uddybningsmaterialer fra følgende havne:

Tilladelseshaver	udløbsdato	Tilladelsesmængde m ³
Asnæs Olieterminal (AOT)	13-03-2025	8.000 i alt over 5 år
Equinor Havn/Pier og sejlrende	15-12-2025	I alt 100.000, dog maks. 30.000 pr. år
Nyborg Marina	06-10-2026	8.500 i alt over 5 år
Statoil Kalundborg	31-07-2022	50000 over 5 år

Klapplassen dækker et areal på 472.025 m². Den samlede klappmængde, der er givet tilladelse til at klippe på den konkrete klapplass, inkl. denne klaptilladelse, over de næste 5 år er 172.500 m³, hvilket teoretisk set ville resultere i et 36,5 cm tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang og fordeles ligeligt over hele pladsen. Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig 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 sejlrenderne og de samme naturkræfter virker også ude på klapplassen. De klappede havbundsmaterialer vil genindgå i den naturlige sedimentvanding i området. Så længe der er tale om løse oprensningsmaterialer, vil de hurtigt spredes, og størstedelen vil dermed være gradvist spredt væk fra klapplassen i løbet af få år.

Da den klappmængde, der tillades klappet i henhold til denne tilladelse, er meget lille i forhold til den vandmængde, som den blandes op med, vurderer Miljøstyrelsen at der ikke kan blive tale om et bidrag af betydning for andre interesser i nærheden af klapplassen.

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.

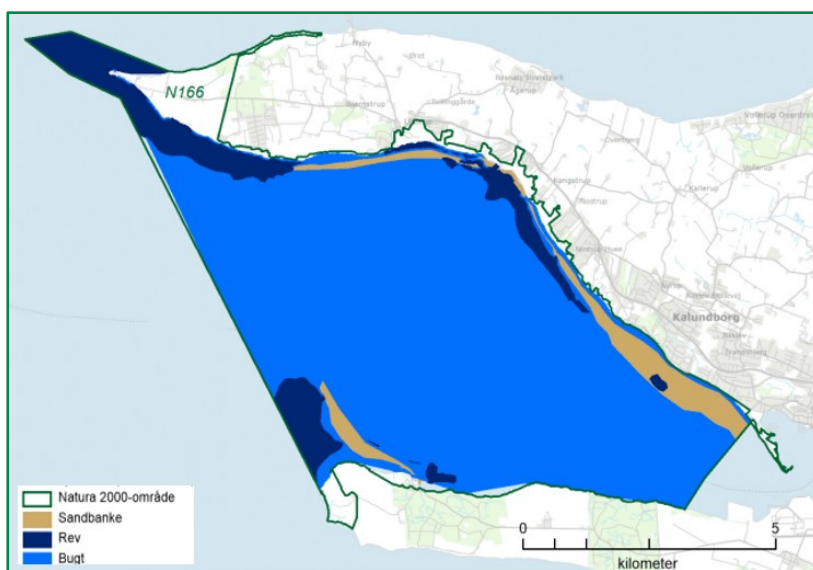
Vurderingen foretages på baggrund af eksisterende viden om Natura 2000-området¹¹.

¹¹ <https://mst.dk/media/194315/n166-basisanalyse-2022-27.pdf>

Optagningsområdet ligger ca. 100 meter fra Natura 2000-område nr. 166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, som består af habitatområde 195. Den marine del af området ligger imidlertid mere end 2 km væk fra optagningsområdet, da sejlbunden ligger i læ af Gisseløre tange. Klappladsen ligger ca. 5 km SSV for samme Natura 2000-område. Området er ikke udpeget som fuglebeskyttelsesområde.

Habitatområde 195

Habitatområde nr. 195 omfatter hovedsageligt naturtypen Bugter og vige (1160). Naturtypen Sandbanke (1110) ses hovedsageligt langs sydkysten af Røsnæs i den indre del af fjorden, mens naturtypen Rev (1170) især forekommer i den ydre del af fjorden både ud for Røsnæs og Asnæs. Arterne Marsvin (1351) og Spættet sæl (1365) er desuden udpegningsgrundlag for den marine del af habitatområdet. Figur 2 viser fordelingen af de tre naturtyper i habitatområdet.



Figur 2. Marine naturtyper i habitatområde 195.

Naturtypen bugter og vige er defineret som indskæringer i kysten, uden stor påvirkning af vandløb. Området er afskærmet fra kraftig bølgepåvirkning. Naturtypen indeholder forskellige bundtyper og de rodfæstede plantearter ålegræs og vandaks samt en række arter af bunddyr, herunder muslinger, børsteorme og snegle.

Naturtypen sandbanke udgøres af sandbund med få spredte småsten. Der er registreret spredte ålegræsbede på sandbunden. Blåmuslinger er registreret som værende den dominerende epifauna, og der er endvidere konstateret sandormehobe på sandbunden samt konksnegle, søstjerner og kutlinger. På enkelte af småstenene voksende bl.a. rødalger og klørtang.

De to eneste habitatarter af relevans for de marine område er de marine pattedyr Marsvin og spættet sæl. Marsvin er desuden en bilag IV art og omtales nærmere i afsnit 3.9.

Spættet sæl er den mest almindelige sælart i Danmark. Den forekommer især i de kystnære farvande, hvor der er rigelig føde, og hvor der findes uforstyrrede yngle-/hvilepladser på sandbanker, rev, holme og øer. DCE har ved habitatdirektivets artikel 17 vurdering til EU i 2019, vurderet, at spættet sæl har gunstig

bevaringsstatus i Danmark. Spættet sæl ses ofte i havområdet omkring Røsnæs, men der findes ikke optællinger af spættet sæl her. Der er ingen oplagte landgangspladser ved Røsnæs. Spættet sæl vil let kunne fjerne sig fra klapfartøjet, hvis arten skulle forekomme i sejlrueten mellem optagningsstedet og klapplassen. Arten vurderes derfor ikke at blive negativt påvirket af den tilladte optagnings. Og klappaktivitet.

Da spredningen af sediment ved optagningen er lokal og kortvarig vurderer Miljøstyrelsen, at habitatområdets arter og naturtyper ikke vil blive påvirkede af de forstyrrelser, som optagningen vil kunne medføre.

Selve klappningen foregår på åbent vand i så stor en afstand fra Natura 2000-området, at der ikke vil forekomme sedimentfaner i forbindelse med klappningen, der vil kunne påvirke naturtilstanden i det beskyttede område. En efterfølgende spredning af sediment langs bunden vurderes ikke at have et omfang, der vil være måleligt indenfor Natura 2000-området.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Marsvin er den eneste bilag IV-art i området af relevans for de marine områder. Der skal foretages en vurdering af om opgravningen og klappningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i marsvinenes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹². Marsvinene i habitatområde H195 tilhører Bælthavsbestanden. Bestanden er registreret som stabil i den seneste overvågningsperiode og i gunstig bevaringsstatus.

Da oprensningen finder sted i en sejlrende der er et område karakteriseret med i forvejen høj menneskelig aktivitet - vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil ske en væsentlig fysisk påvirkning af marsvin, da arten sjældent opholder sig i disse områder. Støjforurening associeret med sejlads og brug af udstyr/gravemaskiner i forbindelse med klappning overstiger i forvejen sjældent 0,16 kHz, og da studier på højfrekvenshvaler har vidst, at hvalerne reagere bedst på lyde over 10 kHz og ofte kommunikere mellem 0,2-180 kHz, forventes der ikke nogen negative påvirkninger af marsvin. Derudover, har andre studier vist, at marsvin undgår klappningsaktiviteter med af afstand ned til 600 meter¹³. Hverken marsvin eller de fisk, som udgør deres fødegrundlag vurderes at blive påvirket i et sådant omfang af sedimentfanerne, at fødeudbuddet for marsvin forringes. Miljøstyrelsen vurderer, at optagningen i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

¹² Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

¹³ Todd, V.L.G., Todd, I.B., Gardiner, J.C., Morrin, E.C.N., Macpherson, N.A., Dimarzio, N.A., Thomsen, F., 2015. A review of impacts of marine dredging activities on marine mammals. ICES Journal of Marine Science 72, 328–340. doi:10.1093/icesjms/fsu187

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klapppladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 19 m på klapppladsen, jf. vilkår D.

I henhold til høringssvar fra navn på Vikingeskibsmuseet stilles der vilkår om, at der skal oprettes en 5 meter sikkerhedszone syd for et registreret marinarkæologisk fund på havbunden nord for sejlrenden, jf. vilkår F. Desuden skal Miljøstyrelsen gøre tilladelsesindehaver opmærksom på at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrage, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h¹⁴, og arbejdet skal standes.

Kalundborg Kommune har anmodet om, at der ikke klappes i perioden den 1. maj til den 1. september af hensyn til vandets klarhed i badesæsonen på strande i nærheden af oprensningsområdet. Derfor har Miljøstyrelsen stillet vilkår herom i vilkår D.

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

Miljøstyrelsen har godkendt et saltvandsbaseret fiskeopdræt ved Asnæs. Havbruget vurderes ikke at blive påvirket af optagningen ved Gisseløre, idet spredning af spild vil være så lokal, at det ikke vil komme i nærheden af fiskeopdrættet. Fiskeopdrættet har ikke haft nogen bemærkninger til sagen.

3.11 Konklusion

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

Med venlig hilsen
Christian Hein Cassard

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

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

¹⁴ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

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

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

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

Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Såfremt der er indgivet klage, må tilladelsen først udnyttes, når klagenævnet har truffet afgørelse i sagen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

5 Andre oplysninger

Hvis arbejdet ønskes varslet i Efterretninger for Søfarende, skal Søfartsstyrelsen underrettes herom mindst 3 uger forinden. Søfartsstyrelsen skal underrettes skriftligt eller via E-mail: sfs@dma.dk. Samtidig underrettes om arbejdsmetode, anvendt materiel, herunder om der udlægges varp og om det forventede påbegyndelsestidspunkt samt om arbejdets forventede varighed. Hvis arbejdet stoppes i mere end 2 måneder, skal Søfartsstyrelsen underrettes på ny.

Klapning uden tilladelse og tilsidesættelse af vilkår for denne tilladelse, herunder pligten til indberetning, kan straffes i henhold til § 59 i lov om beskyttelse af havmiljøet.

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

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Kalundborg Kommune kalundborg@kalundborg.dk
Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk

Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
Slots- og Kulturstyrelsen **marinark@vikingeskibsmuseet.dk**
Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**
Forbrugerrådet **fbr@fbr.dk**
Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**
Danske Råstoffer **lmv@di.dk**
Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**
Bilfærgernes Rederiforening **info@shipowners.dk**
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd **ae@ae.dk**
Danske Havne **danskehavne@danskehavne.dk**
Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) **Info@flidhavne.dk**
Danmarks Naturfredningsforening **dn@dn.dk**
Danmarks Sportsfiskerforbund **post@sportsfiskerforbundet.dk**
Greenpeace **hoering.dk@greenpeace.org**
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**
Friluftsrådet **fr@friluftstraadet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

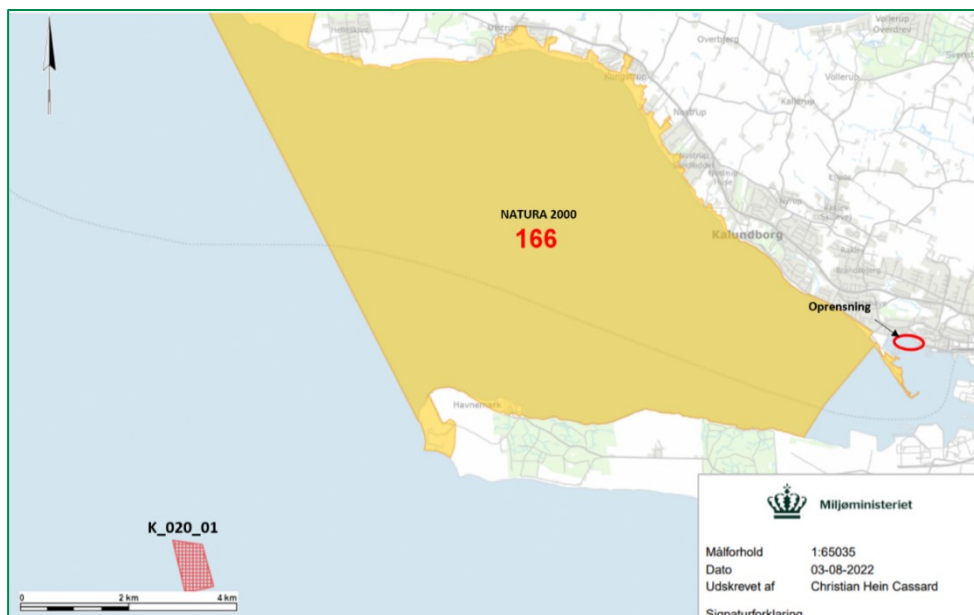
BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Kort over sejlrenden til Gisseløre Havn. Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt. Bemærk dog, begrænsningerne i graveområdet, som følge af et arkæologisk mindesmærke. Se tilladelsens vilkår F.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Kort der viser klappladsens placering.



Hjørnepositionerne er følgende:

55° 38,97' N 10° 51,51' Ø

55° 38,92' N 10° 52,03' Ø

55° 38,50' N 10° 52,21' Ø

55° 38,44' N 10° 51,71' Ø

(WGS-84) grader, decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klappvejledningen¹⁵ 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.

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

¹⁵ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klappning.

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.