

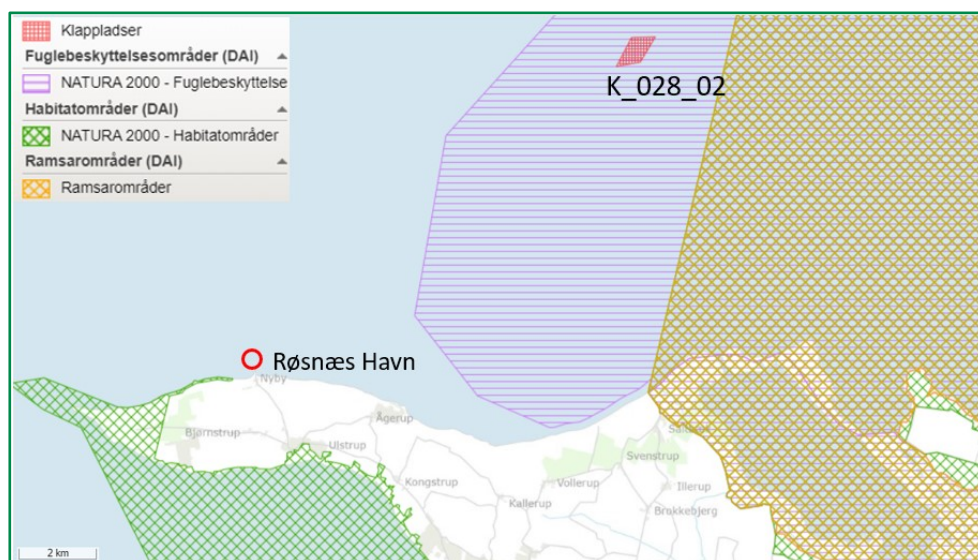


Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
CVR nr. 29189595

Erhverv
Ref. CHEBH/CHHEC
J.nr. 2022-10557
Den 29-11 2022

Røsnæs Havn, Klapstilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Kalundborg Kommune tilladelse¹ til klapning af 3.000 m³ oprensningsmateriale fra et område i Røsnæs Havn på klapplads K_028_02, som ligger i Sejerø Bugt.



Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 29. november 2022
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 27. december 2022.

Tilladelsen gælder fra den 28. december 2022 og senest til den 28. december 2027.

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

Indholdsfortegnelse

Røsnæs Havn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	4
3 Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1 Klapaktiviteten.....	5
3.2 Alternativer til klapning.....	5
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	5
3.4 Vurdering af sedimentet	6
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	7
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	10
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.....	18
3.10 Vurdering af øvrige interesser	19
3.11 Konklusion.....	19
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	19
5 Andre oplysninger	20
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	21
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	22
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	23
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	24

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 28. december 2022 til den 28. december 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 3000 m³ fastmål, svarende til 2941 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra det område, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_028_02, som ligger i Sejerø Bugt. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 18 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.
- F. Der må ikke forekomme klapning fra 1. februar til 1. juni, under den dominerende gyde og opvækstperioder for fiskeæg og larver i Sejerø bugt.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- G. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale², skal ske elektronisk efter nærmere anvisninger fra Miljøstyrelsen. Anvisning findes på www.mst.dk. Indberetningen om opstart af klapning skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 8 dage før klapstart, og skal indeholde oplysninger om fartøjets navn og MMSI nummer. Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal Miljøstyrelsen straks underrettes herom. Afbrydes klapningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning.
- H. 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.
- I. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last, hvor den mindste vanddybde blev registreret i henhold til vilkår G.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- J. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- K. De fartøjer, der udfører opgravningen og klappingen, skal være udstyret med elektronisk positioneringsudstyr, hvor positionen løbende registreres. Skibets position skal være tilgængelig via det nationale overvågningssystem for skibsfart: AIS klasse A. AIS-udstyret skal til enhver tid være tændt, så længe opgravningen og klappingen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen/klappingen standses og Miljøstyrelsen underrettes.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Kalundborg Kommune har søgt om en femårig tilladelse til at klappe i alt 3.000 m³ oprensningsmaterialer fra Røsnæs Havn. Havnen har tidligere haft tilladelse til at klappe oprensningsmaterialer fra hele havnebassinet. Imidlertid viser nye analyser fra havnen, at der i den inderste del af havnen, er et område med et forhøjet indhold af TBT. Derfor har kommunen valgt at følge Miljøstyrelsens råd om kun at søge om tilladelse til at klappe materialerne fra den yderste del af havnen.

Materialet ønskes klappet på klapplads K_028_02 i Sejerø Bugt.

Klappladsen ligger ca. 12 km nordøst for Røsnæs Havn og ca. 5 km sydvest for Sejerø. Klappladsen har en vanddybde på ca. 20 meter.

Nærliggende beskyttede områder

Klappladsen ligger i Natura 2000-område 154, Sejerø Bugt og Saltbæk Vig.

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen.

Havplan

Klappladsen ligger i et område, der er udlagt til Ny Kattegatforbindelse (Lb5) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 28. juli til den 25. august 2022.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt høringssvar til ansøgningen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen ser intet sejladsikkerhedsmæssigt til hinder for at tillade at oprense og klappe den ansøgte mængde sediment fra Røsnæs Havn på klapplads k_028_02. De anmoder om, at følgende vilkår indgår i en eventuel ny tilladelse:

Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 18,0 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klappads K_028_02.

Transportministeriet

Transportministeriet har på baggrund af høring af Sund & Bælt ingen bemærkninger til Miljøstyrelsens høring om klapning.

Slots- og Kulturstyrelsen herunder Vikingeskibsmuseet

Vikingeskibsmuseet skal i den anledning udtale, at der ikke er bemærkninger til det ansøgte.

Ansøger bør dog være 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.

Kommunens bemærkninger

Kalundborg kommune har ingen kommentarer til høringsmaterialet udover at oplyse om, at området hvor der klappes, er kommet ind i fuglebeskyttelsesområde/natura 2000, da der er sket en udvidelse af dette.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til klappning af 3.000 m³ fastmål optagede havbundsmaterialer på klappads K_028_02.

3.2 Alternativer til klappning

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

Det samlede klappmateriale har desuden en struktur, der ikke gør det egnet til nyttiggørelse til byggeprojekter på land.

Baseret på ovenstående anser Miljøstyrelsen betingelserne for at behandle ansøgningen som en tilladelse til klappning for opfyldt.

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

Klappadsen ligger i et område, der er udlagt til Ny Kattegatforbindelse (Lb5) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan.

Miljøstyrelsen har hørt Søfartsstyrelsen, som forvalter området for erhvervsministeren. Søfartsstyrelsen har oplyst at de ikke har bemærkninger til klappningen i forhold til sejlads, så længe det stilles som vilkår, at der som følge af

klapningen ikke sker dybdeforringelser på klappladsen til under 18 meter. Det vurderes derfor, at tilladelse til den ansøgte klapning ikke i strid med havplanudkastet.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i marts måned 2022 foretaget analyser af sedimentet i Røsnæs Havn. Havnen blev inddelt i to områder; en indre og en ydre del af havnen. For hvert område blev udtaget hver 5 nedstik jævn fordelt over området, der blev blandet sammen til to blandingsprøver, som blev sendt til analyse for miljøfarlige stoffer. I tabel 1 er vist resultatet af analyserne fra den ydre del af havnen samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen³. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Analyseresultat af blandingsprøver fra oprensningsmaterialet, samt klapvejledningens nedre og øvre aktionsniveauer.

Stof	Gennemsnit af analyse-resultater	Naturlige baggrunds værdier i tilsvarende sediment	Nedre aktions-niveau mg/kg TS	Øvre aktions-niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	62			
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,2			
Arsen (mg/kg TS)	3		20	60
Bly (mg/kg TS)	9		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,60	0,08-0,4	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	7		50	270
Kobber (mg/kg TS)	24	3,89-15,5	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,026		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	9		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,034	0,001-0,025	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	71		130	500
PAH (mg/kg TS)**	1,2		3	30
Antracen	0,006		-	

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 opgravningssområdet.

** 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 lettere forhøjede koncentrationer af cadmium, kobber og TBT. Da TBT indholdet i en blandingsprøve fra den inderste del af havnen var højere end øvre aktionsniveau, blev alle 10 delprøver analyseret for TBT. Heraf fremgik det, at de kun var en enkelt stikprøve tæt på havnens

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

slæbested, der var årsag til overskridelsen af øvre aktionsniveau. Da hele den indre del af havnen nu er udtaget af klaptilladelsen, anser Miljøstyrelsen det for tilstrækkeligt sikkert, at der ikke sker en opblanding af det konstaterede hot spot i den del af oprensningsmaterialet, der tillades genplaceret på havet.

Indholdet af Kobber, Cadmium og TBT er desuden højere end den eksisterende baggrundsværdi for med et tilsvarende glødetab i Kattegat. Ved klapning i Sejerø Bugt vil der imidlertid ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen, som følge af den naturlige sedimentvandring. Forskel i koncentrationer på og omkring klappladsen før og efter klapning vurderes derfor at være ubetydelig.

Foruden analyserne af miljøfarlige stoffer, er der lavet en kornkurveanalyse af oprensningsmaterialet. Ca. 20 % af materialet er finkornet svarende til silt, mens 75 % svarer til sand. De sidste ca. 5 % svarer til grus.

Sand og grovere materialer vil falde hurtigt til bunden i forbindelse med klapning.

Den finkornede del af klappmaterialet spredes over længere afstande. Det vil blive opblandet i vandet under stor fortynding, og det vil bundfældes i umåleligt tynde lag flere kilometer fra klappladsen.

Hvis klapningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klappladsen tre gange pr. dag, vil klapningen af den totalt tilladte mængde være overstået på fem dage. De sedimentfaner, der vil opstå i vandfasen på grund af spild i forbindelse med klapning vil kun befinde sig kortvarigt på samme sted. Miljøstyrelsen vurderer, at en så kortvarig forstyrrelse ikke vil medføre gener af betydning for dyr og planter.

3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Ifølge § 8, stk. 2 og 3, i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, 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.

Både optagningsområdet og klappladsen ligger i vandområde 28, Sejerø Bugt. Området skal opfylde miljømålene "God Økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i vandområdet omkring optagningsstedet og klappladsen er fastlagt i vandområdeplanen 2021-2027.

3.5.1 Økologisk tilstand

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

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 28, hvor både Havnen og klappladsen ligger.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Kalundborg
EU Vandområde ID:	DKCOAST28
DK Vandområde ID:	28
Navn:	Sejersø Bugt
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	821
Enhed:	km ²
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	BDLSeSa-T22
Typologi:	Bæltet 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 (klorofyl):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

Rodfæstede planter

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 udbredelsen af rodfæstede planter er, at de skal findes på vanddybder ud til 9,8 meter. Målet er ikke opfyldt idet der kun er målt en dybdeudbredelse på 6 – 7 meter i vandområdet. Da vanddybden er mindst 18 meter på selve klappladsen, og da klapmateriale derfra vil blive spredt under stor fortynding til områder med en vanddybde svarende til miljømålet, vurderer Miljøstyrelsen, at det sediment, der teoretisk set kan spredes i forbindelse med klapning, ikke medføre tildækninger af ålegræs i en mængde, der vil have betydning for planternes dybdeudbredelse i vandområdet.

Fytoplankton (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 Nordlige Storebælt, da der er tale om så

små klapmængder, og dermed en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klapmaterialet blandes op med. Derudover er indholdet af organisk materiale relativt lavt (3,5 %) og giver derfor ikke yderligere grund til at stille vilkår til optagnings- eller klapmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bentiske invertebrater

De bunddyr, der befinder sig der, hvor udtømmning af klapmaterialet finder sted, bliver tildækket 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 de berørte områder af klappladsen. Klapningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområder.

Nationalt specifikke stoffer

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

Miljøkvalitetskravene for kemiske stoffer bliver i vandplanerne bedømt på baggrund af følgende tre parametre: vandfasen, sedimentfasen og i biota (fisk eller muslinger).

Den økologiske tilstand for de nationalt specifikke stoffer er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som ”god” i Sejerø Bugt.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium og for PAH forbindelsen antracen⁴. For at opnå god økologisk tilstand må baggrundsværdien i vandområdet ikke overskride 163 mg/kg TS for bly, for cadmium må baggrundsværdien ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau, og for antracen er kvalitetskravet fastsat til 0,0048 mg/kg TS. 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. Anthracen koncentrationen er målt til 0,049 mg/kg TS i klapmaterialet. Stoffet er ikke målt i sedimentet for vandområde 28 hvor klappladsen er beliggende, men i nærtliggende vandområder (29 og 203), hvor stoffet er målt i sedimentet fremgår det, at baggrundskoncentrationen kan være mellem 0,005 og 0,072 mg/kg TS⁵.

Der er derfor ikke anledning til at mistænke klapmaterialet for at bidrage til en overkoncentration af Anthracen i forhold til det eksisterende baggrundsniveau i vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at vandområdets tilstand for de nationalt specifikke stoffer ikke vil påvirkes negativt som følge af den tilladte klapning.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

⁴ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

⁵ <https://vandplandata.dk/vp3hoering2021/vandomraade/kystvande/DKCOAST28>

Det vurderes, at klapningen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand eller ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk tilstand.

3.5.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "ikke god" i vandområdet omkring klappladsen.

De EU-prioriterede stoffer af relevans for klapning er de samme, som beskrevet ovenfor i afsnit om Miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen vurder derfor, at vandområdets tilstand kemiske stoffer ikke vil påvirkes negativt som følge af den tilladte klapning.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Det vurderes, at klapningen ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområders tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god kemisk tilstand.

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Havstrategiloven⁶ har til formål at fastlægge rammerne for de foranstaltninger, der skal gennemføres for at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer, og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer.

Loven omfatter danske havområder, herunder havbund og undergrund, på søterritoriet og i de eksklusive økonomiske zoner.

Miljøministeriet har udpeget nogle særligt beskyttede havstrategiområder, der er omfattet af en særlig streng beskyttelse i forhold til menneskelige aktiviteter, herunder klapning. Klapning er forbudt i havstrategiområderne.

Der er ikke udpeget havstrategidirektivområder i nærheden af optagnings- eller klapområdet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning og klapning, jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområderne.

Havstrategiloven gælder imidlertid også for områder, der ikke er udpeget som særligt beskyttede havstrategiområder 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.

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens § 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.

⁶ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

I første del af Danmarks Havstrategi II⁷ er der fastlagt en definition på ”god miljøtilstand”, og den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) er beskrevet.

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. Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke anses for at være relevante at vurdere i forhold til klapning. Dette gælder for de deskriptorer som er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke vurderes i forhold til klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurderes ikke 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.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikke hjemmehørende 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	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.

⁷ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

	vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	
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.	Impulsstøj som følge af klapping vurderes ikke at være et problem for dyr i havet. Der er endnu ikke fastsat tærskelværdier for lavfrekvent støj.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 5.

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapping.

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 klapping er af væsentlig interesse for fiskeriet. Miljøstyrelsen har i afsnit 3.6.1 lavet en vurdering af klappingens effekt på fiskeøkologien i området som ligger til grund for vilkår F.
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 klappingen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klappingen ikke vil have en effekt på iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler især beskyttede	Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte oprensning og klapping medfører, vil være afgrænset til små

	områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	områder på klappladsen. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal vurderes den ikke at være af betydning for, om målet om god miljøtilstand kan opnås.
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. Den beskedne dybdeforringelse af små områder på klappladsen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.
8 Forurenende stoffer	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnit 3.5 om vandområdeplaner. 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 3.5 om Vandområdeplaner.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

På baggrund af gennemgangen af Havstrategiens 11 deskriptorer jf. tabel 4 og 5, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil medføre påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af havstrategiens miljømål.

3.6.1 Vurdering af påvirkningen på fiskeøkologisk

Fiskeøkologiske overvejelser i forhold til Sejerø Bugt

Voksne fisk antages ikke at påvirkes af klapning, da de kan flytte sig fra det påvirkede område, medmindre vigtige levesteder ødelægges eller gydningen forstyrres af klapaktiviteten. Fiskeæg og yngel er derimod sårbare over for klapning af havbundsmateriale, da finkornet sediment klistres til fiskeæggenes og kan tilstoppe gællerne på fiskelarver. Hvis ikke vanddynamikken kan ryste de klæbende sedimentpartikler af de pelagiske fiskeæg, kan disse synke til ugunstige vandlag eller i værste fald komme i bundkontakt, hvilket kan bevirke til at æggene ikke bliver udviklet. Nogle fiskelarver, heriblandt sildelarver udviser øget dødelighed når de opholder sig i meget høje koncentrationer af opslået sediment, hvilket kun findes umiddelbart lige efter klapningen på klappladsen ⁸.

Modelleringer af forventede habitater for en række kommercielt interessante fiskearter, viser at Sejerø Bugt udgør et egnet opvækst område for juvenile torsk, rødspætte, almindelig tunge, skrubbe og sild i efterårs og vintermånederne.

⁸ Effects of suspended sediments on cod egg and larvae and on the behaviour of adult herring and cod Westerberg et al 1996

Derudover viser modelleringer at Sejerø Bugt udgør et forventet habitat for voksne rødspætter, almindelig tunge, pighvar og brisling⁹. Klapplads K_028_02 er beliggende i bunden af en rende, der skærer sig ind i Sejerø Bugt fra Kattegat med en dybde på 20-30 m, omgivet af relativt stejle skrænter op til mere lavvande plateauer. Modelleringer af havbundens sedimentsammensætning⁹ indikerer at bunden i renden udgøres af dyndet sand omgivet af områder med moræneler.

Sejerø bugt er ikke et kendt gydeområde for torsken, der foretrækker dybere vand, men skråningerne omkring klappladsen udgør et fint opvækstområde og det er forventeligt at yngel føres hertil fra kendte gydepladser i Bælthavet og Kattegat. Silden gyder på 1-20 meters dybde ved fastklæbning af æggene på marin vegetation samt grovere sand og grus substrat end forventet på klappladsen, men der er kendte efterårs og forårs gydepladser både umiddelbart syd og nord for Sejerø Bugt.

Fladfiskearterne rødspætte, skrubbe, almindelig tunge og ising gyder i store dele af Kattegat på lidt større dybder end klappladsen, typisk på 20-50 meters dybde, men det er sandsynligt at de pelagiske æg og larver vil findes i Sejerø bugt, hvor den fint sandede bund vil udgøre et egnet opvækstområde for disse arter¹⁰.

Opgørelser over fangsten i Sejerø Bugt støtter modelleringernes indikation af den fiskeøkologiske betydning af Sejerø Bugt. Her udgøres 50% af fangsten med garn af skrubber og 25% ising, mens torsk udgør 30% af rusefangsten, derudover udgør ål, almindelig tunge og pighvar også en vigtig del af fangsterne¹¹.

Stavild er på udpegningsgrundlaget for habitat området og indgår derfor i vurdering af fiskeøkologi i Sejerø bugt. Stavsilden er en vandrefisk, der yngler i ferskvand og vokser op i havet, gydeperioden strækker sig fra maj-juli og er derfor delvist omfattet af sæsonvilkåret. Der er ikke sikkert kendskab til, at arten nogensinde har ynglet i danske vandløb. Den træffes som en gæst fra syd og er kun registreret i havet, blandt andet også enkelte observationer i Sejerø bugt¹². Selvom der ikke er kendskab til om Stavsilden gyder i vandløbende der udmunder i Sejerø bugt, vurderes det alligevel om klapningen kan have en påvirkning på artens udbredelse. Klappladsen er placeret ca. 14 km nordvest for det nærmeste å udløb (Langholm rende), og eventuelle juvenile fisk som i løbet af efteråret drager mod havet, forventes ikke at blive påvirket af øget sedimentkoncentrationer grundet den store afstand og lille klapmængde der forekommer på klappladsen. Som tidligere beskrevet, forventes voksne individer ikke at blive påvirket af klapningen.

Kun et meget begrænset område af Sejerø Bugt og renden, hvor Klappladsen er beliggende, vil dog påvirkes af den beskudte klapning fra Røsnæs Havn og det vurderes ikke at unikke levesteder inden for Sejerø Bugt vil gøres utilgængelige for de voksne individer af fiskebestanden. For at minimere potentielle negative påvirkninger af gydning og yngelopvækst for ovenfor redegjorte arter, vurderes det

⁹ Essential fish habitats for commercially important marine species in the inner danish waters, DTU Aqua Report no. 338-2019.

¹⁰ Fiskebestandenes struktur. Fagligt baggrundsnotat til den danske implementering af EU's havstrategidirektiv, DTU (2012)

¹¹ Registrering af fangster med standardredskaber i de danske kystområder.

Nøglefisker rapport for 2017-2019, DTU Aqua-rapport 375-2020

¹² https://fisheatlas.ku.dk/artstekster/Stavsild_Fisheatlas.pdf

at klapningen ikke må finde sted fra 1. februar til 1. juni under dominerende gyde og opvækstperioder hvor fiskeæg og larver forventes at være talrigt tilstede i Sejerø Bugt, jf. vilkår F.

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Følgende tilladelser er gældende på K_028_02:

2022 – 10544: Havnsø havn 1.500 m³ over en 5 årig periode

Den samlede klappmængde, der tillades klappet, over de næste 5 år er 4.500 m³. Som det fremgår af bilag 2, ligger klappladsen i en rende på havbunden hvor dybden er omkring 20 meter, mens dybden på den omkringliggende havbund er omkring 11 – 15 meter. Dette forhold vil i første omgang begrænse spredningen på havbunden på klaptidspunktet. Herefter vil de samme kræfter, der har flyttet sand og andet havbundsmateriale ind i havnene og ned i sejlrenderne, også mobilisere sedimentet ude på klappladsen. Derved vil størstedelen af klappmaterialet, som består af sand, med tiden indgå i den naturlige sedimentvandring i området.

Klappladsen dækker et areal på 416.298 m². Ved en jævn fordeling af klappmaterialet fra begge tilladelser på klappladsen, vil klapningen medføre end dybdeforringelse på 11 mm. Der er således ikke tale om en målelig dybdeforringelse på klappladsen, selv lige efter endt klapning.

Klappladsen ligger i et område, hvor der godt kan forekomme lave iltkoncentrationer i sensommeren. Da der er tale om klapning af en meget lille mængde, og da det organiske indhold er relativt lavt, vurderer Miljøstyrelsen, at det iltforbrug, som forårsages af frigivelse af næringssalte fra klappmaterialet udgør så lille en samlet mængde, at det ikke vil medføre en mærkbar sænkning af iltkoncentrationen i bundvandet i området.

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).

Hvert Natura 2000-område er udpeget for at beskytte bestemte arter og/eller naturtyper, der er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Disse udgør områdets udpegningsgrundlag.

Klappladsen lå oprindeligt ca. 2 km vest for Natura 2000-område 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesbjerg og Bollinge Bakke. I november 2021 blev Natura 2000-området dog udvidet imod vest, idet Fuglebeskyttelsesområde 94, Sejerø Bugt og Neksø blev udvidet¹³. Habitatområde nr. 135 Sejerø Bugt og Saltbæk Vig har stadig sin vestligste grænse ca. 2 km fra klappladsen, se forsidebillet, hvoraf grænserne fremgår.

¹³ Habitatbekendtgørelsen nr 2091 af 12/11 2021.

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/2091>

Habitatområde nr. 135¹⁴

Habitatområdet omfatter de marine naturtyper kystlagune (ved Sanddobberne, Saltbæk og Korevlen), Vadeblade, Sandbanker, Bugter og vige og Stenrev i Sejerø Bugt.

Bugter og vige (1160) udgør hovedparten af Natura 2000-områdets marine del. Området beskrives som rig på Ålegræsbede. Disse findes imidlertid ikke på de vanddybder, som er aktuelle for spredning af sediment fra klapningen. Området har et artsrigt bunddyrssamfund, med registreringer på omkring 60 forskellige arter, hvoraf de mest hyppige arter er forskellige havbørsteorme, Almindelig Nøddemusling og Hampefrømusling. Som det fremgår af kapitel 3.5 vurderer Miljøstyrelsen, at der kun helt kortvarigt og lokalt vil ske en påvirkning af de bunddyr, der lever på klappladsen. Derfor vurderes klapningen ikke af have betydning for naturtypen bugter og vige.

Områdets større stenrev ligger langs kysterne. Desuden er der registreret naturtypen rev i trekantområdet mellem Sejerø sydspids, Ordrup Næs og Nekselø. Revene findes på vanddybder mellem 4-10,5 m (3-4 km nord og syd for klappladsen). Stenrevene består af 25-50 % større sten, som er 90-100 % dækket af makroalger.

På samme måde som ved Naturtypen Bugter og vige, vil afstanden imellem klappladsen og de registrerede rev medføre, at der ikke vil være målelig forskel på den del af sedimentspredning der skyldes klapning og den del der skyldes den naturlige sedimentvandring i området.

De øvrige naturtyper i habitatområdet ligger endnu længere fra klappladsen. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at det vil være usandsynligt, at klapningen vil kunne have en påvirkning af de registrerede naturtyper i habitatområdet.

Habitatarter

De arter, der udgør udpegningsgrundlaget for habitatområde, fremgår af tabel 6.

Tabel 6 Habitatarter i område 135

Arter:	Enkelt månerude (1419)	Mygblomst (1903)
	Kildevældsvindelsnegl (1013)	Skæv vindelsnegl (1014)
	Sumpvindelsnegl (1016)	Stavsild (1103)
	Klokkefrø (1188)	Stor vandsalamander (1166)
	Odder (1355)	

Den eneste art, der vil kunne forekomme i nærområdet til klappladsen er Stavsild. Stavsilden er en vandrefisk, der yngler i ferskvand og vokser op i havet. Stavsilden lever i havet som stimefisk nær kyster. Der er ikke sikkert kendskab til, at arten nogensinde har ynglet i de danske vandløb. Herhjemme træffes den som en gæst fra landene syd for Danmark, hvor den gyder i de store mellemeuropæiske vandløb. Efter gydning vandrer den mod nord og træffes bl.a. langs de danske kyster. Stort set alle de registreringer der sker stavsild herhjemme gøres i havet, og

¹⁴ Basisanalyse 22-27 <https://mst.dk/media/194278/n154-basisanalyse-2022-27.pdf>

kun ganske få individer er truffet i vandløb. Derfor betragtes den blot som en strejfer.

Klapaktiviteter udgør ikke en risiko i forhold til støj, der ville kunne skade sildens hørelse. En påvirkning af sediment spredningen kan findes i afsnit 3.6.1 om fiskeøkologi.

Fuglebeskyttelsesområde 94

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 klapningsaktiviteter, der foretages tæt på deres ynglepladser. Både trækfugle og ynglefugle kan blive forstyrrede i perioder hvor de raster på vandet, for eksempel i perioder, hvor de er i fjerfældning, og derfor har svært ved at lette fra vandet.

Udpegningsgrundlaget for ynglende fugle i fuglebeskyttelsesområde 94 fremgår af tabel 7.

Tabel 7

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 94		
Fugle:	Gråstrubet lappedykker (T)	Bjergand (T)
	Edderfugl (T)	Sortand (T)
	Fløjlsand (T)	Rørhøg (Y)
	Klyde (TY)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske, kemiske tilstand og havstrategi afsnittet om fiskeøkologi, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapning.

Rødrygget tornskade er ikke relevant i forhold til klapaktiviteten da de lever på land. De øvrige arter beskrives i tabel 8.

Tabel 8. Fuglearter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering ¹⁵	Art	Beskrivelse	Vurdering
Trækfugle som overvintrer på vandet hvor de dykker efter føde	Gråstrubet lappedykker Edderfugl Bjergand Sortand Fløjlsand	Ænderne lever typisk på lavere vand indtil 4 meters dybde, gerne med sandbund, hvor arterne fanger bunddyr, småfisk og krebsdyr.	Da der ikke forventes en effekt på bunddyr er der alene tale om en påvirkning i form af midlertidig forstyrrelse. Miljøstyrelsen vurderer at der er tilstrækkeligt med alternative fourageringspladser i de berørte perioder.

¹⁵ Fuglene er grupperet efter opholdssted

Ynglefugle tilknyttet holme, småøer og sandrevler uden landlevende rovdyr eller menneskelig forstyrrelse.	Havterne splitterne Dværgterne	Ternerne fouragerer primært på havet, og lever hovedsageligt af småfisk. Ternerne bruger synet under fødesøgningen, og styrtdykker efter byttet. Arterne kan derfor påvirkes af opløste sedimenter i vandet.	Ved en kortvarig og lokal forstyrrelse vil fuglene nemt kunne finde andre fourageringsområder.
Ynglefugle med tilknytning til enge og bugter	Klyde Rørhøg	Arternes levesteder er ikke kortlagt i nærheden af klapplassen. Klyden yngler hovedsageligt i kolonier på småøer, gerne hvor de er i sikkerhed for ræve og andre rovdyr. Rørhøg er tæt knyttet til lokaliteter med store vanddækkede rørskove.	Miljøstyrelsen vurderer, at disse arter ikke er truet af klappaktiviteter, da de hovedsageligt opholder i områder, der ikke forstyrres af optagning og klappning.

Da klapplassen ligger så langt væk fra kysten, og da forstyrrelsen er så lokal og kortvarig, anser miljøstyrelsen det for helt usandsynligt, at arbejdet med klappning skulle udgøre en væsentlig forstyrrelse for fuglene.

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

Da der er tale om en kortvarig forstyrrelse og små mængder af klappmaterialer er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagningen og klappningen i henhold til nærværende tilladelse ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områdets habitattyper, de beskyttede arter i habitatområdet eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Alle arter af hvaler, herunder marsvin, er bilag IV-arter, der kan forekomme i enten oprensningsområdet eller ved klapplassen, og som derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Det skal derfor vurderes af om opgravningen og klappningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹⁶. Marsvinene i Sejerø Bugt tilhører Bælthavsbestanden.

¹⁶ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):
<https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁷.

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 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 klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 18 meter på klappladsen, jf. vilkår D.

Miljøstyrelsen gør tilladelsesindehaver opmærksom på at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrage, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h¹⁸, og arbejdet skal standes.

Miljøstyrelsen vurderer, at aktiviteterne i henhold til denne tilladelse kan gennemføres på de angivne vilkår uden at øvrige interesser påvirkes væsentligt.

3.11 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra den yderste del af Røsnæs Havn på den ansøgte klapplads og på de i kapitel 1 angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

På vegne af Miljøstyrelsen
Christian Hein Cassard

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

¹⁷ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

¹⁸ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

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

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

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

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

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

5 Andre oplysninger

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

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

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

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

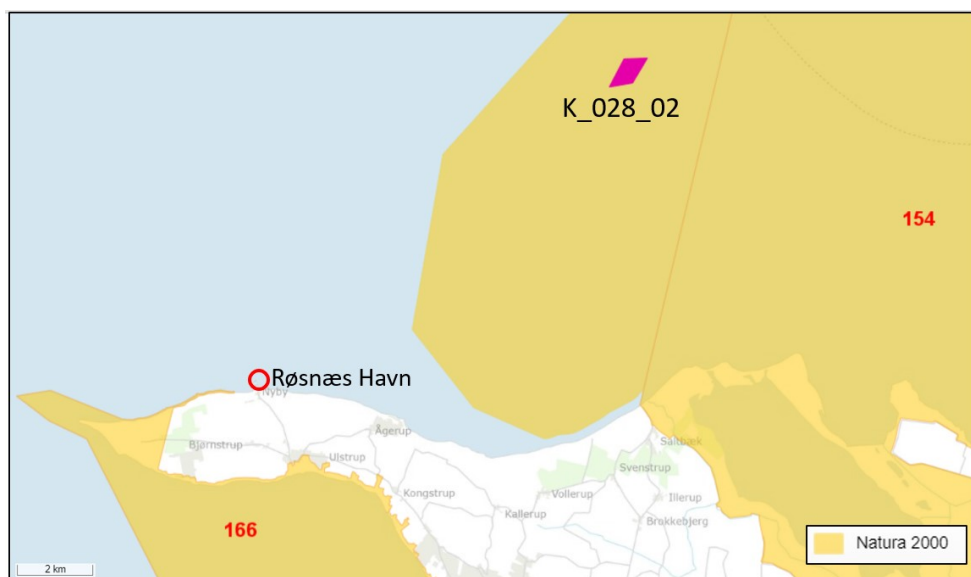
Kalundborg Kommune **kalundborg@kalundborg.dk**
Havnefoged for Røsnæs Havn Michael Høy **moho@kalundborg.dk**
Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**
Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
Slots- og Kulturstyrelsen **marinark@vikingeskibsmuseet.dk**
Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**
Forbrugerrådet **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@friluftsradet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Oprensningsområdets placering

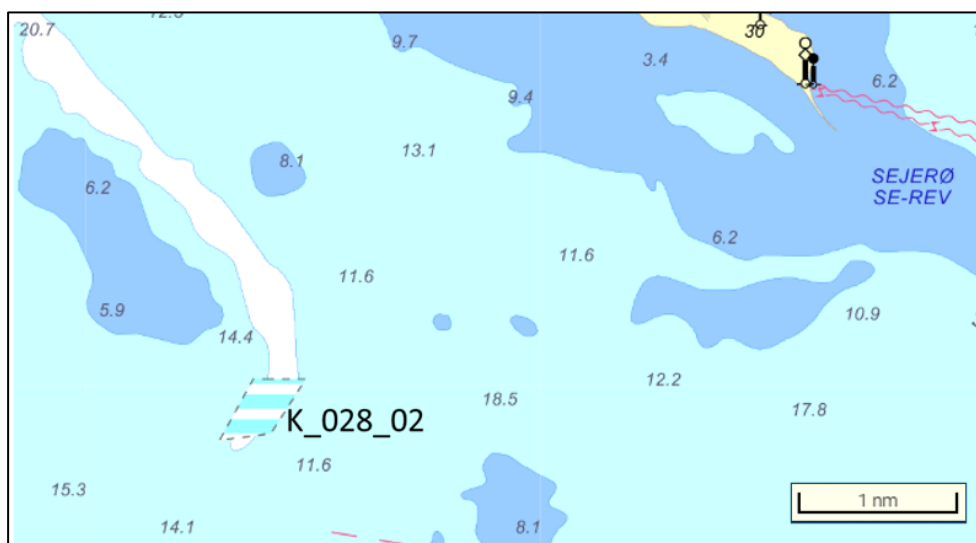
Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt på nedenstående figur. De gule stjerner viser placeringen af delprøverne til den blandingsprøve, der er analyseret for miljøfarlige stoffer. Tabellen viser koncentrationen af TBT fra hvert enkelt delprøve.



BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Klappladsen ligger ca. 12 km nordøst for havnen i Natura 2000-område 154.



Klappladsen ligger i en naturlig fordybning i havbunden sydvest for Sejerø.

Klappladsen har følgende koordinater (WGS84)

55° 49,60' N 11° 6,40' Ø

55° 49,60' N 11° 7,00' Ø

55° 49,25' N 11° 6,60' Ø

55° 49,20' N 11° 6,00' Ø

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁹ tages prøver af de øverste 25-50 cm af sedimentet på det sted, hvor der skal optages materiale. Grunden til, at der kun udtages prøver fra den øverste del af sedimentet, uanset at der eventuelt skal oprensnes op til en større dybde, er, at det mest forurenede materiale normalt vil aflejres med det finkornede og lette materiale, som aflejres øverst. Derfor vil en prøvetagning fra den øverste del af sedimentet være fyldestgørende i forhold til at vurdere indholdet af miljøfarlige stoffer.

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

Analyseprogrammet fastsættes konkret i overensstemmelse med klapvejledningen.

2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.

I klapvejledningen er der fastsat to aktionsniveauer for de mest almindeligt forekomne 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 klappingens) 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 særligt 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.

¹⁹ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klapning.

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 prøvens andel af organisk materiale. Det angives i procent af den tørre prøves vægt, dvs. glødetab (GT) i procent 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, samt nærhed til følsomme områder mv.

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.