



Rødby Færgehavn
Færgestationsvej 5
4970 Rødby

CVR nr. 18605600

Erhverv
Ref. Chhec
J.nr. 2022-90300
Den 23. december 2022

Rødby Færgehavn, Vilkårsændring af Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed tilladelse¹ i form af ændring af vilkår i eksisterende klaptilladelse jr. nr. 2021-41782, som vedrører klapning af 200.000 m³ oprensningsmateriale fra Rødby Færgehavn på klapplads K_051_01, som ligger i Vandområde 210, Femerbælt 2 sømil SV for Rødby Havn.

Vilkårsændringen omfatter én ændring i den eksisterende tilladelse. Ændringen er som følger:

Ændring af optagningsområde, så dette også inkludere det mindre havnebassin, Kaj o, SØ i havneanlægget.

Tilladelsen i form af ændring af vilkår offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 23. december 2022.

Klagefristen på afgørelse om vilkårsændring udløber den 20. januar 2023.

Tilladelsen i form af vilkårsændringen er derfor gældende fra den 21. januar 2023 og udløber med den originale tilladelse den 24. september 2027.

Godkendelse af vilkårsændring

På grundlag af oplysningerne i bilag 1, ansøgning om ændring af vilkår, præsenteret i nærværende dokument, godkender Miljøstyrelsen hermed, at vilkår B i tilladelse 2021-41782 ændres.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 26 i havmiljøloven

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

Vilkårsændring

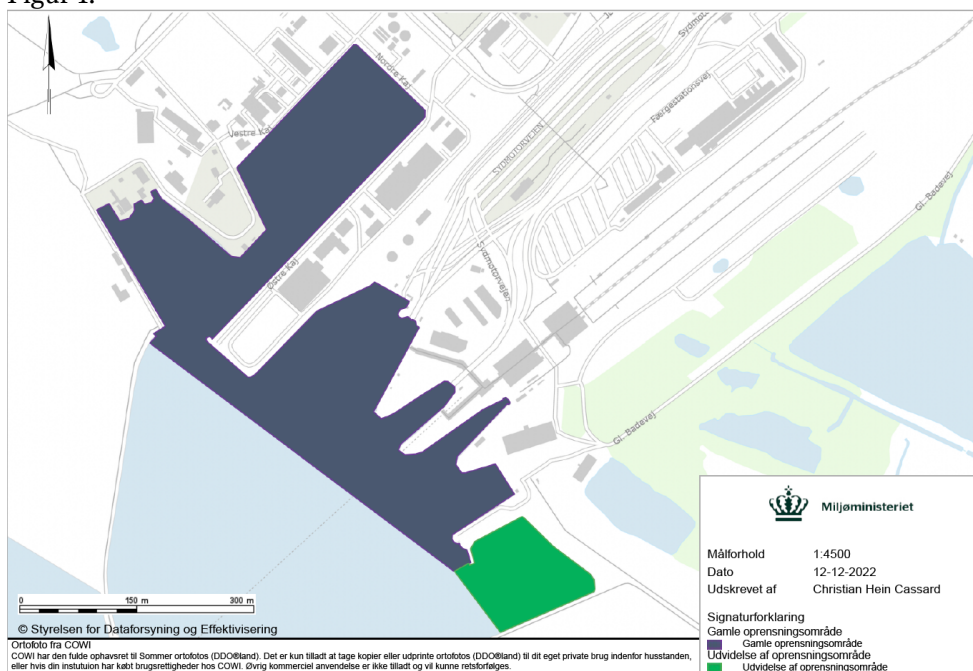
Vilkår B i klaptilladelsen af d. 23. september 2022 (jr. nr. 2021-41782) ændres, idet afgrænsningen af optagelsesområdet ændres. Der tilføjes et mindre delareal til det samlede areal, som Rødby Færgehavn ønsker at oprense (figur 1). Oprensningen af dette område er estimeret til 4000 m³ og kan derfor rummes inden for den tilladte volumen uden behov for forøgelse.

Sagens oplysninger

Ansøger har i forvejen en tilladelse til at oprense og klappe 200.000 m³ havbundsmaterialer fra den inderste del af Rødby Færgehavn (figur 1). Denne tilladelse blev givet d. 24 september 2022.

Miljøstyrelsen har den 8. december 2022 modtaget en anmodning fra Rødby Færgehavn med henblik på en vilkårsændring af optagelsesområdet af den eksisterende tilladelse.

I forbindelse med etableringen af Femern bælt forbindelsen, ønsker Femern bælt at lægge flere af deres både til kaj i det sydøstlige område af Rødby Færgehavn, et område som ikke er omfattet af tilladelse 2021-41782 og som skal oprenses for at kunne benyttes. Derved ansøges der om en udvidelse af optagelsesområdet. Udvidelsen af optagelsesområdet er en mindre udvidelse af det samlede areal, se Figur 1.



Figur 1 Oprensningsområdet (grå) i tilladelse 2021-41782, Grøn) Udvidelse af oprensningsområdet omfattet af denne vilkårsændring

I november 2021 blev der foretaget analyser for miljøfremmede stoffer i havnebassinerne i Rødby Færgehavn, herunder også det ønskede udvidelsesområde. Resultaterne fremgår af nedenstående vurdering.

Miljøstyrelsens vurdering

I forbindelse med denne tilladelse, i form af vilkårsændringen, har Miljøstyrelsen vurderet, at de forhenværende miljøvurderinger i tilladelse 2021-41782, angående optagningen og klapningen vil være dækkende, til at miljøvurdere påvirkningen for denne vilkårsændring. Dette vurderes på baggrund af at miljøpåvirkningen ikke ændres væsentligt ved at udvide oprensningsområdet med kaj O. Der er foretaget analyser for miljøfarlige stoffer af sedimentet i kaj O og dette vil blive vurderet i denne tilladelse. Idet den samlede tilladte optagningsmængde ikke ændres, alle øvrige eksisterende vilkår fastholdes, og den samme klappads anvendes, vurderer Miljøstyrelsen, at de øvrige forhold angående klapningen lagt til grund for den oprindelige tilladelse stadig er gældende.

Optagningen

Miljøstyrelsen skal vurdere mulige påvirkninger ved optagning af materialet i det udvidede areal af optagningsområdet. Da udvidelsen kun involverer et mindre areal i forhold til det allerede godkendte optagningsområde vurderer Miljøstyrelsen, at vurderinger fra den eksisterende tilladelse (j.nr. 2021-41782) fortsat vil være dækkende for området.

Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at der vil være væsentlige påvirkninger som følge af optagning i det udvidede areal. Miljøstyrelsen lægger her vægt på at optagningen foregår bag havnens dækkende værker og at opslæmmede materialer vil bundfælde igen inden for værkerne uden at medføre væsentlige påvirkninger på nærmeste Natura 2000-områder, samt at ændringerne ikke vil medføre at målsætningerne i vandområdeplanerne samt Danmarks Havstrategi ikke kan opfyldes. MST er af Lolland kommune blevet gjort opmærksom på, at havnens affaldsarealer ligger ca. 100 meter nordvest for kaj O. MST skal understrege at affald eller andre store genstande ikke må klappes jf. vilkår E i original tilladelsen og skal frasorteres inden klapning.

Vurdering af sedimentet

I forbindelse med den originale ansøgning 2021-41782 blev der i november 2021 foretaget analyser af havbundsmaterialet fra de indre havne bassiner (det grå område figur 1) og kaj O (grønne område figur 1), for at undersøge forureningsniveauet i havbundsmaterialet. I tabel 1 er vist resultatet af analyserne foretaget i det grønne område, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen². Den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold er vist i kolonne 3. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet³.

² By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

³ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser af blandingsprøver det aktuelle havne område, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Område der klappes fra.	Eksisterende baggrunds-koncentra-tion ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions-niveau mg/kg TS	Øvre Aktions-niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	62			
Glødetab (GT) i % af tørstof	2.7	13,25		
Arsen (mg/kg TS)	4.2	1,95-8,8	20	60
Bly (mg/kg TS)	6.7	9,11-23,3	40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,18	0,08-0,5	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	7.6	10,08-39,8	50	270
Kobber (mg/kg TS)	6.9	4,05-16,2	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,012	0,01-0,1	0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	6	4,07-11,6	30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,001	0,001-0,023	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	28	20-59,3	130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,34		3	30

TS = tørstof. GT = glødetab.

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

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

Oprensningsmaterialet fra det nye areal (Figur 1, grønt område) har ingen overskridelser af det nedre aktionsniveau, forureningsgraden vurderes derfor at være tilsvarende baggrundsniveauet i vandområdet.

På baggrund af ovenstående analyseresultater, betragter Miljøstyrelsen oprensningsmaterialet som rent. En klappning af dette oprensningsmateriale, vil ikke bidrage til en forhøjet udledning af miljøfremmede stoffer i den samlede mængde klappmateriale. Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at sedimentet vil have samme beskaffenhed som det øvrige sediment, der oprenses i de nærliggende arealer. Analyseprøverne viste, at oprensningsmaterialet består af en blanding af sand og silt. Det vurderes derfor, at dette materiale ligeledes vil kunne klappes på klapppladsen, og at dette vil opføre sig som det øvrige materiale tilladt klappet jf. den eksisterende tilladelse (j.nr. 2021-41728).

Vurderingskrav i medfør af habitatbekendtgørelsen

Den ansøgte ændring kan ikke påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter, idet ændringen ikke medfører nye påvirkninger, der kan nå de nærmeste Natura 2000-områder eller påvirke områdernes udpegningsgrundlag. Der henvises i øvrigt til vurderingen af påvirkningen af Natura 2000-områder i klaptilladelse (j.nr. 2021-41728). Det er Miljøstyrelsens vurdering, at konklusionerne i denne vurdering ikke påvirkes af den ansøgte ændring. De oprindelige konklusioner i tilladelsen (j.nr. 2021-41728) i forhold til det nærmeste Natura 2000-område nr. 173, kan derfor fortsat lægges til grund for godkendelsen af den ansøgte ændring.

Høring

Miljøstyrelsen har foretaget høring af relevante myndigheder, herunder Lolland Kommune, Fiskeristyrelsen, Slots- og Kulturstyrelsen og Søfartsstyrelsen.

Lolland Kommune

Havne er generelt kortlagt som forurenede med risiko for forurenende stoffer til vandmiljøet. Derudover har der været spild i havnebassinerne, primært oliestoffer, dette ses ikke at være en parameter forbindelse med klaptilladelserne.

Det kunne ydermere være interessant at høre, om Miljøstyrelsen overvejer at måle for PFAS-forbindelser, da de jo indgår i f.eks. maling, olier m.m?

I umiddelbart nærhed har Scandlines deres containerplads/affaldsplads.

Miljøgodkendelse til denne plads fremgår her: <https://dma.mst.dk/vis-sag/237816>

Fiskeristyrelsen

Miljøstyrelsen har ikke modtaget nogen besvarelse, styrelsen lægger derfor dette til grund for at Fiskeristyrelsen ingen bemærkninger har til sagen.

Slots- og Kulturstyrelsen

Slots- og Kulturstyrelsen har ingen bemærkninger til sagen, men ansøger bør dog være opmærksom på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrak gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ingen indvendinger til den pågældende vilkårsændring, og vi henviser til vores oprindelige høringssvar.

Konklusion

Det ansøgte vil blive godkendt på de samme vilkår som den eksisterende tilladelse, herunder den samlede mængde, den årligt tilladte mængde og tilladelsens gyldighedsperiode. Den ansøgte ændring vurderes ikke at ændre på vurderinger i den oprindelige tilladelse, som ikke er behandlet her.

På vegne af Miljøstyrelsen
Christian Hein Cassard

Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

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

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

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

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

5 Andre oplysninger

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

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

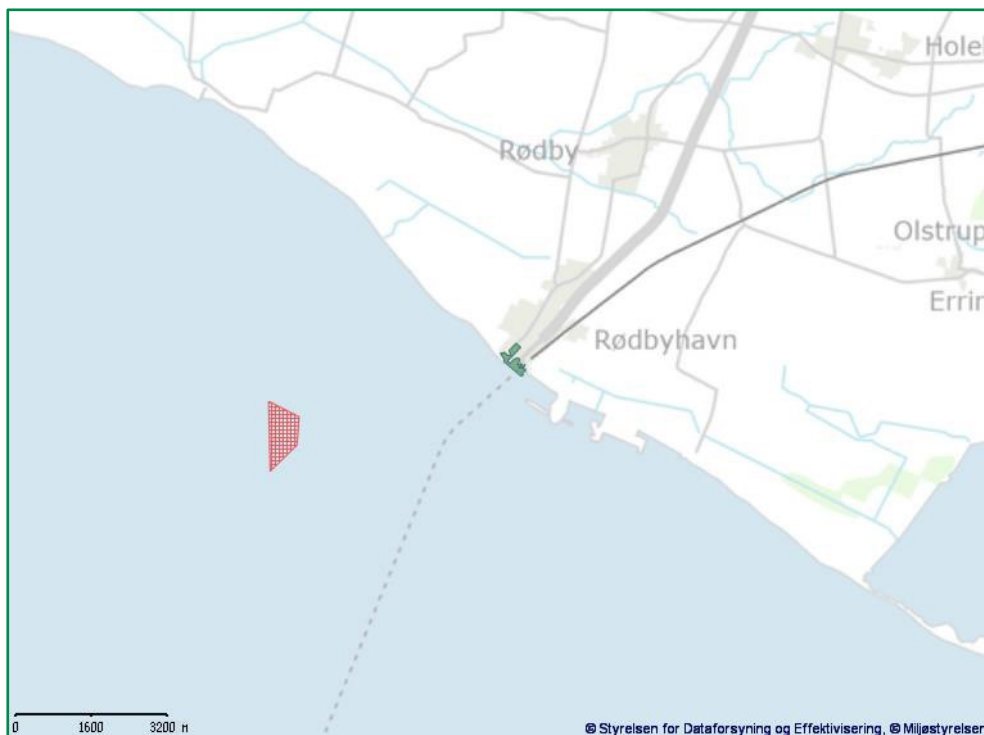
Miljøstyrelsens tilladelse til klapning fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser på den konkrete lokalitet er indhentet.

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Lolland kommune lolland@lolland.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 Original tilladelse jr.nr. 2021-41782

Miljøstyrelsen meddeler hermed Rødby Færgehavn tilladelse⁴ til klapning af 200.000 m³ oprensningsmateriale fra havnebassinerne i Rødby Havn på klapplads K_051_01, som ligger i Vandområde 210, Femerbælt 2 sømil SV for Rødby Havn.



Oversigt over optagningsområde (grøn) og klapområde (rød)

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 26. august 2022
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber den 23. september 2022.

Tilladelsen udløber den 24. september 2027.

⁴ Tilladelsen er givet med hjemmel i havmiljølovens § 26, jf. lovbekendtgørelse nr. 1165 af 25. november 2019.

Indholdsfortegnelse

Rødby Færgehavn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	10
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	10
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	10
2 Oplysninger i sagen.....	11
2.1 Sagens baggrund.....	11
2.2 Udtalelser fra høringsparter	12
3 Miljøstyrelsens vurdering	12
3.1 Klapaktiviteten.....	12
3.2 Alternativer til klapning.....	13
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	13
3.4 Vurdering af sedimentet	13
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	14
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	18
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	21
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	22
3.9 Vurdering i forhold til Bilag IV arter.....	24
3.10 Vurdering af øvrige interesser	25
3.11 Konklusion.....	25
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	25
5 Andre oplysninger	26
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	26
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	28
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	29
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	30
Bilag 4. Oplysninger om de enkelte delområder samt deres analyseresultater.....	32

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 24. september 2022 til den 24. september 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 200.000 m³ fastmål, svarende til 66.241 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinerne, der fremgår af bilag 1. Årligt må der højst klappes i alt 50.000 m³.
- C. Klapningen må kun foregå på K_051_01, som ligger i Vandområde 210, Femerbælt 2 sømil SV for Rødby Havn. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 11,5 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90. Klapningen må ikke foregå i perioden fra 15. september til 25. november.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- F. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale⁵, skal ske elektronisk efter nærmere anvisninger fra Miljøstyrelsen. Anvisning findes på www.mst.dk. Indberetningen om opstart af klapning skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 8 dage før klapstart, og skal indeholde oplysninger om fartøjets navn og MMSI nummer. Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal Miljøstyrelsen straks underrettes herom. Afbrydes klapningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning.
- G. I forbindelse med klapningen skal positionen, klappet mængde (m³) og dybde for klapningen af de enkelte laster registreres, inden lasten tømmes. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- H. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last hvor den mindste vanddybde blev registeret i henhold til vilkår G.

⁵ Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- I. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- J. De fartøjer, der udfører opgravningen og 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.
- K. Til kontrol af vilkår D skal der ske en orienterende slutopmåling af klapplassen. Opmålingen skal ske med en sejltæthed på højst 25 meter mellem sejllinjerne eller med en teknik, der giver en tilsvarende dækning af dybdeforholdene i området. Dybdekortet skal afleveres til Miljøstyrelsen senest 14 dage efter endt opmåling. Data fra opmålingen skal stilles til rådighed for Miljøstyrelsen på anmodning herom fra 14 dage efter endt opmåling og i op til et år efter klaptilladelsens udløb.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Rødby Havn har behov for over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 200.000 m³ sediment fra den del af havnebassinerne der fremgår af bilag 1. Havnen planlægger at oprense hele havnen samt indsejlingen til havnen, men de yderste dele af havnebassinet og indsejlingen planlægges nyttiggjort. Derfor gælder denne klaptilladelse kun den del af havnen, der fremgår af bilag 1. Havnen har oplyst, at der er tale om oprensning af materiale ned til en meter under det nuværende terræn, for at genskabe de dybder, der fremgår af Den Danske Havnelods⁶. Havnen har maksimalt brug for at klappe 50.000 m³/år. Da tilladelsen er vurderet på dette grundlag, stilles der vilkår om, at disse mængder ikke overskrides. Materialet ønskes klappet på klapplads K_051_01 i Femerbælt.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger 6 km vest for fra Natura 2000-område nr. 173 "Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand". Klappladsen ligger ca. 8 km vest for samme Natura 2000 område og ca. 10 km øst for område 251, "Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand".

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen.

⁶ <https://www.danskehavnelods.dk/#HID=268>

Havplan

Både optagningsområdet og klappladsen ligger i et område udlagt til generel anvendelseszone (G26) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 21. marts til den 18. april 2022.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsens har ikke fremsendt bemærkninger til ansøgningen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen gør opmærksom på følgende forhold:

- Oprensningsområdet og klappladsen ligger i umiddelbar nærhed af arbejdsområderne etableret i forbindelse med tunnelanlæggelsen i Femern Bælt. I området forventes øget trafik fra arbejdsfartøjer under hele tilladelsens varighed, og der bør derfor i forbindelse med arbejdet udvises behørig agtpågivenhed heraf.
- I forbindelse med tunnelanlæggelsen, er der etableret en midlertidig frivillig VTS i området, og Søfartsstyrelsen opfordrer arbejdsskibene til at holde lyttevagt på VHF kanal 68, som bruges af Femern Belt VTS. Arbejdsskibene opfordres ligeledes til løbende at orientere Femern Belt VTS om arbejdets status og beskaffenhed.
- Klapplads K_051_01 har en minimumsdybde på 11,5 m i forhold til middelvandstand (DVR-90), som skal overholdes under og efter arbejdets udførelse.
- BEK nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges ifm. arbejdet.
- Vurderingsskema for vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs skal anvendes i relevant omfang.

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet har svaret, at de ikke har bemærkninger til det ansøgte. Ansøger bør dog være opmærksom på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrag gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Kommunens bemærkninger

Lolland Kommunen har ikke fremsendt bemærkninger til sagen.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives en femårig tilladelse til oprensning af den indre del af havnebassinerne i Rødby Færgehavn og klapning af en samlet mængde på 200.000 m³ på klapplads K_051_01, der ligger 2 sømil SV for Rødby Havn i Fermerbælt.

3.2 Alternativer til klapning

Da materialet er meget finkornet og indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. nedenfor, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse til andre formål. Den del af oprensningsmaterialet, der anses som egnet til nyttiggørelse, er udtaget af ansøgningen om klapning, og behandles af Kystdirektoratet med henblik på en kystnær genplacering.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

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.⁷ Klapning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klap tilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Klappladsen og optagningsområdet ligger begge i den generelle anvendelseszone (G) – G26⁸. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte klapaktivitet er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i oktober måned 2021 foretaget analyser af materiale fra Rødby Havn. Af bilag 1 fremgår det, hvordan havneområderne er inddelt, og hvor de enkelte nedstik til blandingsprøver er foretaget. Kornkurveanalyser af materialet viser, at der er tale om silt til finkornet sand, med kornstørrelser mindre end 1 mm. Tørstofindholdet er lavt (ca. 30% af prøven), og glødetabet, som er et mål for indholdet af organiske materiale, er relativt højt (ca. 13% af tørstofindholdet).

I tabel 1 er vist et gennemsnit af analyseresultatet af de stoffer, der er målt for. Tabellen viser også værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁹. For de stoffer, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, skal der ske en nærmere vurdering af, om stofferne kan udgøre væsentlig påvirkning af dyr og planter. Derfor 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 programmet¹⁰. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3. placeringen af de enkelte delprøver samt resultatet af de enkelte målinger fremgår af bilag 4.

⁷ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

⁸ Link til kortudsnit på Danmarks Havplan: <https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/646784.66/6059509.74/g/G26?timeLineIdx=1>

⁹ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

¹⁰ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

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

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser af blandingsprøver det aktuelle havne område, 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	29,5			
Glødetab (GT) i % af tørstof	13,25	13,25		
Arsen (mg/kg TS)	12,75		20	60
Bly (mg/kg TS)	26,75		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,65	0,24-1,3	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	25		50	270
Kobber (mg/kg TS)	35	15-60	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,03		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	20		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,034	0,002-0,051	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	126,5		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,34		3	30

TS = tørstof. GT = glødetab.

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

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

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab tyder ikke på, at sedimentet har fået tilført forhøjede koncentrationer af disse stoffer fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen. Det mest sandsynlige er, at de lettere forhøjede koncentrationer af stofferne cadmium, kobber og TBT skyldes, at der er ophobet finkornet materiale, der stammer delvist fra nedbrudte alger og bundvegetation, der driver med strømmen langs kysten og dermed bliver fanget inde i havnen. Ved klappning i Femerbælt vil der ske en opblanding af klappmaterialet 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. Efterhånden som det finkornede materiale spredes med vind og strøm til klapppladsens omgivelser, vil det organiske materiale fordeles jævnt, hvorved koncentrationen af de miljøfremmede stoffer kommer til at svare til den omgivende havbund. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at forskellen i koncentrationer af miljøfarlige stoffer på og omkring klapppladsen før og efter klappning vil være 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 208, Femerbælt. Området skal opfylde miljømålet "God Økologisk tilstand". Klappladsen ligger i vandområde 210, Femerbælt, 12 sm. I dette område stilles der ikke mål for den økologiske tilstand. Miljømålet "God kemisk tilstand" skal opnås for begge områder.

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i området omkring optagningsstedet er fastlagt i MiljøGIS forhøringsmaterialet for vandområdeplanerne 2021-2027¹¹.

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 208, hvor optagningsstedet ligger

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Østersøen
EU Vandområde ID:	DKCOAST208
DK Vandområde ID:	208
Navn:	Femberbælt
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	199.08
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	BVu-T6
Typologi:	Bæltthav karakteriseret ved vandudveksling
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Moderat 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):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: Rodfæstede bundplanter, hvor dybdeudbredelsen af Ålegræs er den centrale måleparameter. Klorofylkoncentrationen, er et udtryk for fytoplanktonbiomasse og tilstanden for bunddyr overvåges i form af de bunddyr, der lever nede i sedimentet. Endelig analyseres de miljøfarlige stoffer i sediment,

¹¹ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3hoering2021>

fisk og i vandet for de stoffer, hvor der er nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Her er hovedsageligt målinger på sedimentet sammenlignet med de målinger der er foretaget på klapmaterialet. Miljøstyrelsen vurderer klappingens 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 oprensningen foregår i den inderste del af den meget store Rødby Havn vil langt størstedelen af det spild, der skal i forbindelse med optagningen bundfældes igen inden for havnens dækkende værker. Dette område er i forvejen meget forstyrret i forbindelse med de havnemanøvre, som de fartøjer, der benytter havnen, fortager. Dette begrænsede område udgør en meget lille del af vandområde 208. Derfor vurderer Miljøstyrelsen at en mindre tildækning af de planter, der måtte vokse inde i havnen, ikke vil påvirke miljøtilstanden for det samlede vandområde. Klappladsen ligger uden for det område, hvor der er målsat for ålegræs.

Klorofyl

Ved spild i forbindelse med opgravning af sedimentet og ved klapping, iltes det organiske materiale, hvorved der vil ske en nedbrydning heraf med frigivelse af næringsalte til vandfasen til følge. I perioder, hvor planktonets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet, kan der ske en hurtig opblomstring af planktonalger og dermed af vandets klorofylindhold. En stor opblomstring af planktonalger virker negativt på to måder: Dels vil det gøre vandet mere uklart, hvorved der ikke når lige så meget lys ned til bundplanterne, og dels vil de forbruge ilt ved bunden, efterhånden som de dør og nedbrydes. Derfor skal det overvejes, om klapping af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Da der er tale om klapping af en relativ stor mængde materiale, kan det ikke udelukkes, at der vil være et betydeligt iltforbrug som følge af frigivelse af organisk materiale, der vil kunne påvirke iltindholdet i bundvandet ved nedbrydning af det organiske materiale. Derfor stilles der vilkår om, at klappingen ikke må foregå i perioden den 15. september til 25. november, hvor risikoen for iltvind i Femerbælt er størst.

Ved frigivelse af næringsalte fra klapmaterialet fremmes væksten af planktonalger. En klapping af 50.000 m³ materiale vurderes at vare mindre end 14 dage ved anvendelse af en splitpram der kan rumme 800 m³ og som når ud på klappladsen 5 gange pr. dag. En genplacering af klapmaterialet, der er tilført havnen fra den omgivende havbund i løbet af en kortere årrække, vil således frigøre ca. 5 pulse af næringsalte i en relativ kort periode. Denne påvirkning anses for at være relativt lille forhold til de vandmængder de opblandes i. Derfor vurderes den mulige påvirkning af klorofylindholdet i de kystnære områder at være ubetydelig, og uden risiko for at påvirke vandområdets tilstand for parameteren klorofyl.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet, bliver 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. Oprensningsarbejdet vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområdet.

Miljøfarlige stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er sat nationale miljøkvalitetskrav. Den økologiske tilstand for de miljøfarlige stoffer er ikke angivet i vandområdeplaner 2021-2027 for vandområde 208, Femerbælt.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium¹². Der er ikke målt på sedimentet i Femerbælt. For at opnå god økologisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau. Disse kvalitetskrav svarer til de EU fastsatte sedimentkvalitetskrav, som gennemgås nedenfor i afsnittet om kemisk tilstand.

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

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at optagningen og klapning ikke vil medføre en forringelse af det kystnære vandområde 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 208. Målingerne er baseret på målinger i fisk. I Vandområde 210, hvor klappladsen ligger, er tilstanden angivet som ukendt.

For de EU-prioriterede stoffer er der i Danmark fastsat nationale miljøkvalitetskrav i sediment for cadmium og bly, som beskrevet ovenfor i afsnit om Miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen vurderer, at disse nationale miljøkvalitetskrav i sedimentet derfor er de mest relevante miljøkvalitetskrav i forhold til vurdering af den kemiske tilstand i sediment.

For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet derfor ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

¹² Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

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

Der er desuden fastsat kvalitetsmål for PAH forbindelsen antracen i sedimenter. Den resulterende koncentration af antracen må ikke overskride 4,8 µg/kg TS. Der er målt fra <3 – 28 µg/kg TS i klappmaterialet, altså op til ca. 6 gange højere end kvalitetsmålet (se bilag 4). En spredning af klappmaterialet i forbindelse med udtømmning fra klappfartøjet 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 klappingen ikke vil ændre væsentligt på den resulterende koncentration af antracen i sedimentet i Femerbælt.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Det vurderes, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klapppladsen vil udgøre en ubetydelig påvirkning af vandområderne, hvorved aktiviteten ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområders tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god tilstand.

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens¹³ § 18 sikre, at klappingen 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 II¹⁴ 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.

¹³ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

¹⁴ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

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. 2.¹⁵

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnit 3.5 om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnit 3.8 om naturtyper under Natura 2000 vurderingen.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmehørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalrådet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se 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. Den beskudte 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	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.

¹⁵ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

	tab af fiskeredskaber skal forebygges.	
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 5. I denne klaptilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssigt fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandenes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende klapning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering. For Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i 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	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen

	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.	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 ¹⁶ , 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 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.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klapplassen og kumulerede effekter

Klapplass K_051_01 benyttes ikke til klappning af oprensings- og uddybningsmaterialer fra andre havne.

Klapplassen dækker et areal på 626.144 m². Den samlede klappmængde, der er givet tilladelse til at klappe over de næste 5 år er 200.000 m³, hvilket teoretisk set ville resultere i et 32 cm tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang. 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 de samme naturkræfter virker også ude på klapplassen. De klappede havbundsmaterialer vil genindgå i den naturlige sedimentvanding i området.

Der er normalt ikke iltsvind i den danske del af Femerbælt, men i de dybere områder af Femerbælt på den tyske side af bæltet opstår der årligt iltsvind i

¹⁶https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

efterårsmånederne. Derfor stilles der for en sikkerheds skyld vilkår om, at der ikke må klappes i perioden den 15. september til den 25. november.

Klapningen kommer til at foregå på et tidspunkt, hvor der også graves i området på grund af etablering af Femerbæltforbindelsen. Der kan derfor opstå samtidige faner fra begge projekter. Miljøstyrelsen vurderer imidlertid, at fanerne fra klapparbejdet vil foregå i områder, hvor der ikke er målsat for bundvegetation, hvorfor fanerne ikke vurderes at påvirke miljøtilstanden væsentligt.

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-området.

Både optagningsområdet og klappladsen ligger ca. 8 km fra Natura 2000 område nr. 173, Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand. Området består af Habitatområde H152 og det relevante Fuglebeskyttelsesområde er F83.

Vurderingen af påvirkningen på Natura 2000-området er sket på baggrund af oplysninger om området i Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området¹⁷ og MiljøGIS for Natura 2000-områder¹⁸.

Habitatområde H152

Dette Natura 2000-område er særligt udpeget for at beskytte en række marine og kystnære habitatnaturtyper med en stor andel af den nationale forekomst, herunder sandbanke (1110), mudder og sandflade blottet ved ebbe (1140), bugter og vige (1160). Det er desuden udpeget for at beskytte en lang række arter af rastende vandfugle, der benytter området som spisekammer på deres trækrute henholdsvis nord- og sydover, fx mørkbuget knortegås og toppet skallesluger.

Som et af de få steder i landet findes der desuden ynglende gråsæl på de vidtstrakte sandbanker ved Rødsand, hvor den findes sammen med spættet sæl.

Den nærmeste og dermed mest relevante naturtyper er det stenrev, der er registreret i den vestligste del af Natura 2000 området ved Hyllekrog, og dermed tættest på Rødby Havn. Saksfjed-Hyllekrog er et af Danmarks vigtigste efterårstræksteder for rovfugle og et vådområde af international betydning for vandfugle. Det vigtigste lavvandede område ligger imidlertid inde bag den 5 km lange Hyllekrog Odde. Det er derfor ikke sandsynligt, at området vil blive påvirket af perioder med uklart vand i forbindelse med optagning og klapning.

¹⁷ <https://mst.dk/media/194285/n173-basisanalyse-2022-27-smaalandsfarvandet-nord-for-lolland-guldborgsund-boetoe-nor-og-hyllekrog-roedsand.pdf>

¹⁸ <https://miljogis.mim.dk/spatialmap?profile=natura2000planer3h2021>

De arter og naturtyper i habitatområdet, der er mest relevante i forhold til optagning og klapning i henhold til denne tilladelse fremgår af tabel 6.

Tabel 6. Relevante marine naturtyper og arter habitatområdet H152.

Naturtype	Beskrivelse	Miljøstyrelsens vurdering og konklusion
Rev (1170)	Der er registreret naturtypen stenrev ud fra kysten i et 1 km bredt bælte og ca. 10 km område på ca. km langs med Hyllekrog tange.	Naturtypen er registreret i den del af Natura 2000 området, der ligger tættest på klapplassen. Da der ikke forventes spild af betydning i forbindelse med optagningen, og da klapplassen ligger længere fra kysten og længere fra Natura 2000 området vurderer Miljøstyrelsen ikke, at der vil ske påvirkninger fra optagning og klapning ind i Natura 2000 området.
Marsvin (1351)	Bestanden af marsvin, der er på områdets udpegningsgrundlag, tilhører den stabile Bæltshavspopulation. DCE har ved habitatdirektivets artikel 17 vurdering i 2019 vurderet, at Bæltshavsbestanden har gunstig bevaringsstatus ¹⁹ . Området vurderes at være af middel betydning for populationen af marsvin. Fødegrundlaget for marsvin er især pelagiske fisk, som de fanger ved hjælp af lysreflektioner.	Marsvin kan blive påvirket af kraftig undervandsstøj og forstyrrelser og hvis deres fødegrundlag bliver væsentligt forringet. Dette er ikke tilfældet ved optagning og klapning, idet undervandsstøjen fra klappfartøjet er for svag til at påvirke dyrene. Miljøstyrelsen vurderer, at oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin og fisk, der blot vil flytte sig midlertidigt fra de sedimentfaner, der opstår i forbindelse med spild.
Spættet sæl (1365)	Spættet sæl overvåges på tællestationer ved Rødsand, Vitten, Dyrefod og Suderø, og yngler på stengrunden Vitten i Hyllekrog Vildtreservat. Spættet sæl vurderes at have en stabil population i området.	Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen af sediment ikke vil kunne få nogen negativ effekt på spættet sæl, da der ikke vil være nogen direkte effekter ind i vildtreservatet. Sælernes fødegrundlag svarer til marsvinenes. De vil nemt kunne flytte sig for lokale og kortvarige sedimentfaner.
Gråsæl (1354)	Gråsælen har en fast ynglelokalitet i den sydligste del af området ved Rødsand, hvor den har ynglet siden 2003. Antallet af rastende gråsæler her er stabilt på omkring 50-100 individer. Den er her i vid udstrækning beskyttet mod forstyrrelser i yngleperioden.	Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen af sediment ikke vil kunne få nogen negativ effekt på gråsæl, da der ikke vil være nogen direkte effekter i nærheden af sælernes ynglelokalitet og da indirekte effekter i form af påvirkning af sælens fødegrundlag forstyrrelser som følge af sejlads med oprensningsfartøj er usandsynlig.

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 6, har miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets naturtyper og arter ikke vil blive væsentligt påvirket af de forstyrrelser, som en klapning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

¹⁹ Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000-område nr. 168:

<https://mst.dk/media/194284/n168-basisanalyse-2022-27-havet-og-kysten-mellem-praestoe-fjord-og-groensund.pdf>

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde F83 fremgår af tabel 6.

Tabel 6. Udpegningsgrundlaget for F83. (T)=udpeget i området som trækfugl (Y)=udpeget som ynglefugl i området.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 83		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Sædgås (T)
	Bramgås (T)	Mørkbuget knortegås (T)
	Hvinand (T)	Lille skallesluger (T)
	Stor skallesluger (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Fjordterne (Y)
	Havterne (Y)	Mosehornugle (Y)
	Rødrygget tomskade (Y)	

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.

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, vurderer miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapning. Fuglene på udpegningsgrundlaget vurderes heller ikke at blive påvirket af den mulige fysiske forstyrrelse, som arbejdet kan medføre, da arbejdet foregår mere end otte km fra Natura 2000 området.

3.9 Vurdering i forhold til Bilag IV arter.

Den eneste bilag IV art, der er relevant for vandområdet er Marsvin (1351). Marsvin udgør også en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området "Smålandsfarvandet nord for Lolland".

Marsvin kan blive påvirket af kraftig undervandsstøj og forstyrrelser og hvis deres fødegrundlag bliver væsentligt forringet. Dette er ikke tilfældet ved optagning og klapning, idet undervandsstøjen fra klapfartøjet er for svag til at påvirke dyrene. Såvel marsvinene som deres fødegrundlag, der hovedsageligt består af fisk, er i stand til at flytte sig fra kortvarige lokale påvirkninger af vandets sigtdybde i de sedimentfaner, der kan opstå i forbindelse med optagning og klapning.

Miljøstyrelsen vurderer, at oprensning og klapning derfor ikke vil have en væsentlig negativ betydning for bilag IV arten marsvin.

Miljøstyrelsen vurderer, at oprensning og klapning derfor ikke vil have en væsentlig negativ betydning for Natura 2000 beskyttede områder eller bilag IV-arter.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 11,5 m på klappladsen, jf. vilkår D.

Her behandles hvis der nævnes øvrige forhold i høringssvar fra Søfartsstyrelsen

I henhold til høringssvar fra Vikingeskibsmuseet skal Miljøstyrelsen gøre tilladelsesindehaver opmærksom på at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h²⁰, og arbejdet skal standes.

Da der er tale om en klapplads, der har en vanddybde, der ligger relativt tæt på den af søfartsstyrelsen angivne minimumsdybde, stiller Miljøstyrelsen vilkår om, at klappladsen skal opmåles ved tilladelsens udløb (vilkår K).

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

3.11 Konklusion

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

Med venlig hilsen
Christina Ebler Hansen

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

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

²⁰ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

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://naevneshus.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

Lolland kommune lolland@lolland.dk

Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk

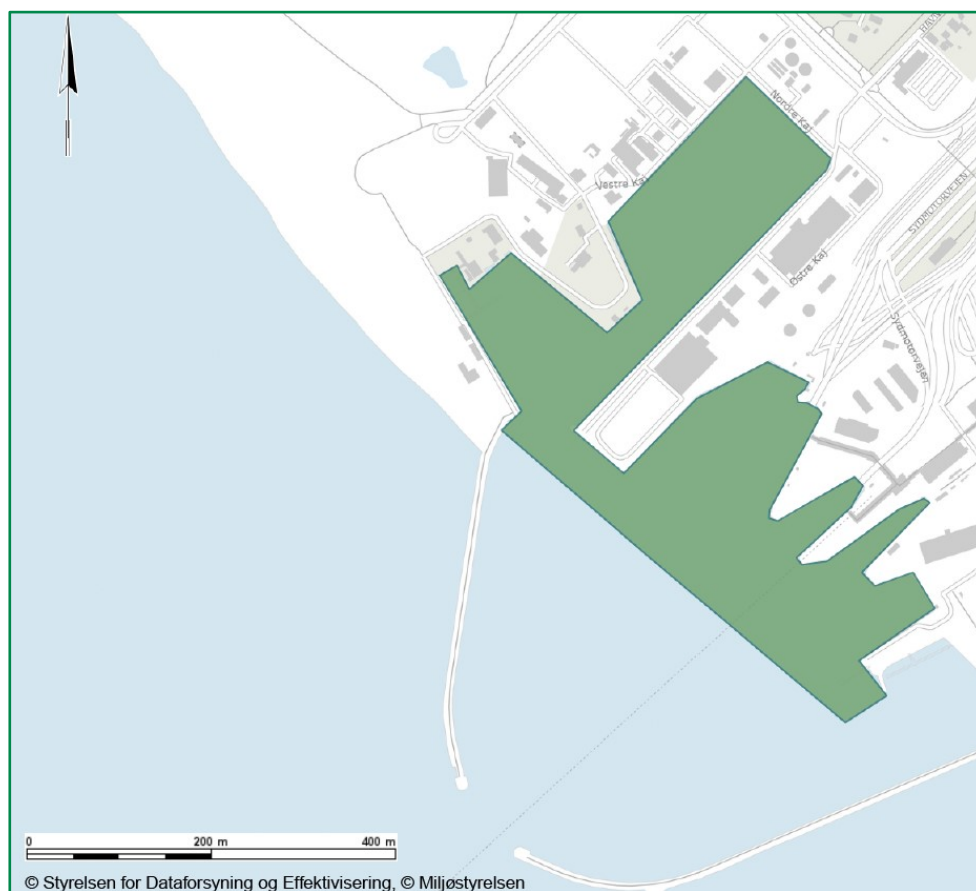
Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk

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**

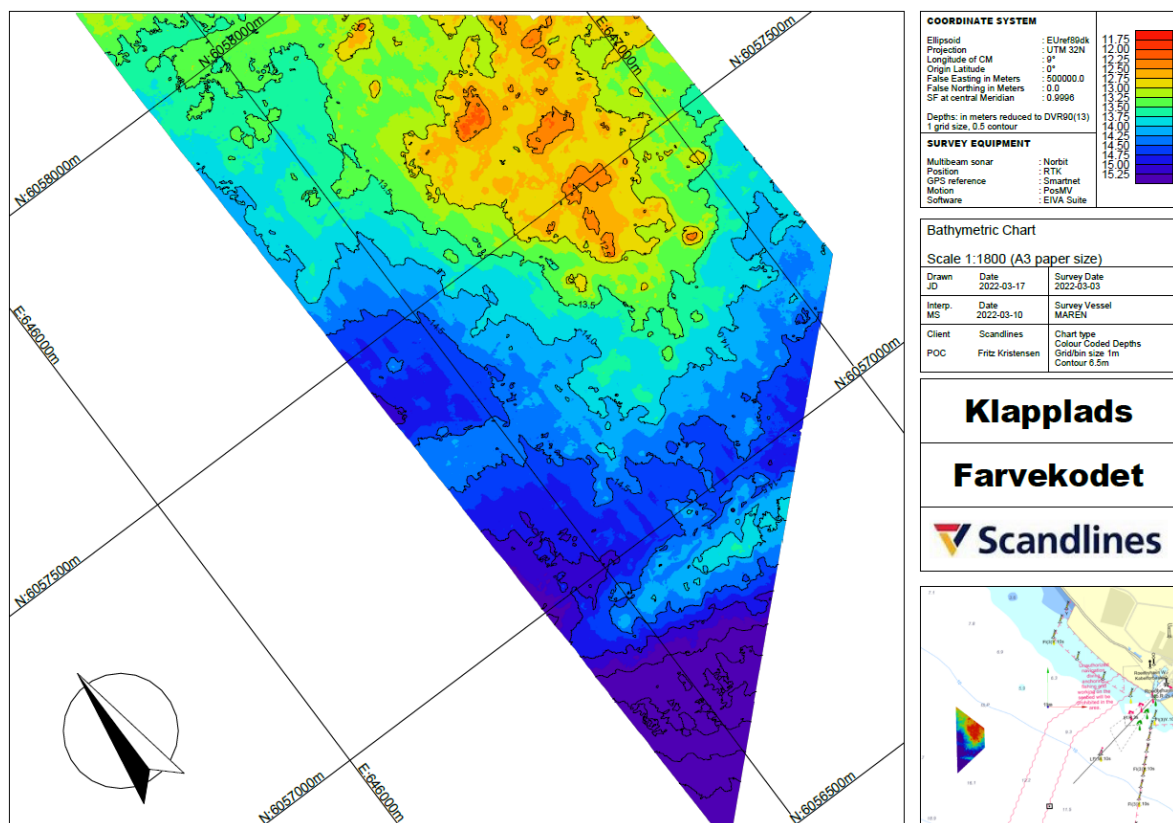
BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Kort over Rødby Færgehavn. Det tilladte oprensningsområde er markeret med grøn.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Kort der viser klappladsens placering



Hjørnepositionerne er følgende:

54° 38,883' N 11° 16,103' Ø

54° 38,695' N 11° 16,694' Ø

54° 38,373' N 11° 16,634' Ø

54° 38,086' N 11° 16,091' Ø

(WGS-84) grader, og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klappvejledningen²¹ 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 gives, hvis Miljøstyrelsen finder det ansvarligt 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.

²¹ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klappning.

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

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

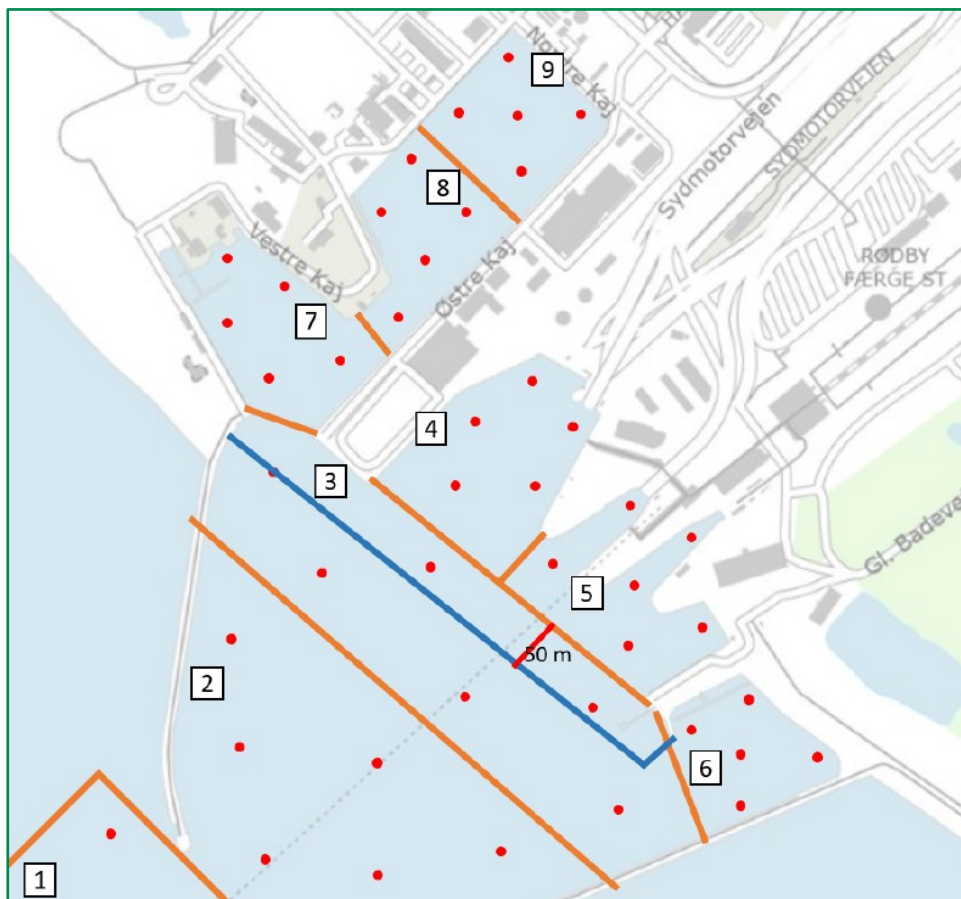
Det organiske materiale i sedimentet kan estimeres på følgende måde: En prøve af sedimentet vejes. Herefter tørres sedimentet så alt vandet fordamper fra prøven. Prøvens tørstofindhold angives i procent af prøvens totale vægt. Derefter opvarmes den tørrede prøve ved så høje temperaturer, at alt det organiske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

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

Hvis der efter korrektion i forhold til indhold af organisk materiale er en forhøjet koncentration af miljøfarlige stoffer i det sediment, der ønskes klappet, foretages en konkret vurdering af optagningens og klapningens forventede påvirkning af klapplassen 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 klapplassen, 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.

Bilag 4. Oplysninger om de enkelte delområder samt deres analyseresultater.



Oversigt over placering af nedstik af delpøver for blandingsprøver inden for de enkelte delområder. Data for delområde 4, 5 og 7-9 er anvendt til en vurdering af klappematerialets indhold af miljøfarlige stoffer. Der klappes desuden materiale fra de inderste 50 meter af område 3, der anses for uforurenet.

Delområde nr.	4	5	7	8	9
Tørstof %	65	30	31	24	32
glødetab %	3	12	12	15	14
Arsen mg/kg Ts	4,9	11	13	13	14
Bly mg/kg Ts	4,6	19	27	28	33
Cadmium mg/kg Ts	0,08	0,51	0,62	0,69	0,76
Krom mg/kg Ts	5,2	21	25	26	28
Kobber mg/kg Ts	5,3	22	30	42	46
Kviksølv mg/kg Ts	0,01	0,023	0,03	0,044	0,04
Nikkel mg/kg Ts	6,4	17	20	21	23
TBT µg/kg TS	2	5	34	51	44
Zink mg/kg Ts	21	96	110	140	160
Antracen µg/kg TS	<3	20	17	28	27
sum PAH mg/kg Ts	0,04	0,19	0,31	0,45	0,42