



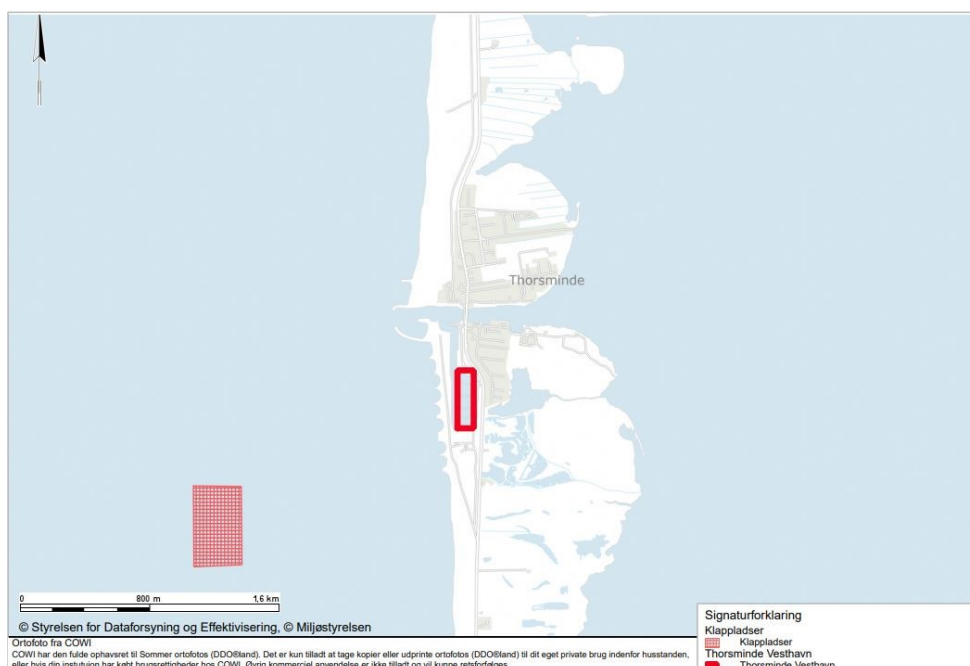
Thorsminde Havn
Vesterhavsgade 1a, Thorsminde
6990 Ulfborg

CVR nr. 34072205

Erhverv
Ref. silem
J.nr. 2021 - 27093
Den 20-06-2022

Thorsminde Vesthavn, Klapstilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Thorsminde Havn tilladelse¹ til klapning af 80.000 m³ oprensings- og uddybningsmaterialer fra Thorsminde Vesthavn på klapplads K_133_01, som er beliggende i vandområde Vesterhavet, nord, 1 sm.



Figur 1: Oversigt over optagnings- og klapområde. Klapområdet er markeret med rød skraveret, mens optagningsområdet er markeret med en rød omkreds.

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 20. juni 2022.
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 18. juli 2022.

Tilladelsen gælder fra den 19. juli 2022 og senest til den 19. juli 2027.

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

Indholdsfortegnelse

Thorsminde Vesthavn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klapplassen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	5
3 Miljøstyrelsens vurdering	8
3.1 Klapaktiviteten.....	8
3.2 Alternativer til klapning	8
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	9
3.4 Vurdering af sedimentet	9
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	11
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	15
3.7 Vurdering af klapplassen og kumulerede effekter	19
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	20
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	22
3.10 Vurdering af øvrige interesser	23
3.11 Konklusion.....	24
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	24
5 Andre oplysninger	25
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	25
BILAG 1 Optagningsområdets placering	27
BILAG 2 Klapplassens beliggenhed.....	28
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	29

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 19. juli 2022 til den 19. juli 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 80.000 m³ fastmål i tilladelsens samlede løbetid.
Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der fremgår af kortene i bilag 1.
- C. Klapningen må kun foregå på klapplads K_133_01, som ligger i vandområde Vesterhavet nord 1 sm. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,1 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. Thorsminde Havn skal umiddelbart efter sidste klapning på tilladelsen, eller ved tilladelsens udløb, hurtigst muligt pejle klappladsen, således at dybden på hele klappladsen kan vurderes. Pejlingen skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter sidste klapning.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- G. Indberetninger om klapning skal, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale², 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.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

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

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Thorsminde Havn har ansøgt om tilladelse til oprensning og klapning af havbundsmateriale fra havnen. Havnen foretager en løbende vedligeholdelse af vanddybden i havnebassinerne, og har derfor et løbende behov for oprensning og genplacering af sediment. Derfor søgte Thorsminde Havn om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 50.000 m³ oprensningsmateriale. Materialet stammer fra oprensning af havnebassinerne i Thorsminde Vesthavn. Det ønskes klappet på klapplads K_133_01 i vandområde Vesterhavet, nord.

Efterfølgende modtog Miljøstyrelsen en udvidelse af ansøgningen, idet Thorsminde Havn ligeledes ønsker at foretage uddybning af nogle af havnearealerne. Uddybningen medfører et behov for klapning af ca. 30.000 m³ uddybningsmateriale, og havnen har derfor samlet søgt om tilladelse til, over en 5-årig periode, at klappe 80.000 m³ havbundsmaterialer fra Thorsminde Havn på klapplads K_133_01 i Vesterhavet.

Trafikstyrelsen er VVM-myndighed for uddybningen. Trafikstyrelsen har truffet afgørelse om, at uddybningen ikke er VVM-pligtig (Trafikstyrelsens j.nr. 2021-015714).

Thorsminde Havn har fået foretaget analyser for miljøfarlige stoffer af sedimentet i det ansøgte oprensningsområde. Der er analyseret seks blandingsprøver, hver bestående af fem nedstik. Hver blandeprøve repræsenterer derfor et område i havnen.

Arealerne med oprensningsmateriale med koncentrationer under nedre aktionsniveau blev oversendt til Kystdirektoratet med henblik på vurdering af muligheden for tilladelse til bypass eller nyttiggørelse på havet af det pågældende sediment, jf. hierarkiet i § 3 i bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020 om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale.

Kystdirektoratet vurderede, at sedimentet i havnebassinerne i Thorsminde Vesthavn ikke vil kunne holdes adskilt fra bassinet med forureningsgrad over

nedre auktionsniveau, da bassinerne er opdelt af pælebroer og derfor er et stort bassin. Kystdirektoratet vurderede derfor, at sagen skulle behandles af Miljøstyrelsen med henblik på en tilladelse til klappning.

Miljøstyrelsen vurderede ligeledes, at uddybningsmaterialerne ikke er forurenede, og har oversendt denne del af ansøgningen til Kystdirektoratet med henblik på vurdering af muligheden for tilladelse til bypass eller nyttiggørelse på havet af det pågældende sediment. Kystdirektoratet nåede frem til den samme konklusion som med oprensningsmaterialerne. Miljøstyrelsen har derfor behandlet ansøgningen med henblik på en tilladelse til klappning.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger i fugleflugtslinje ca. 1,8 km øst for Natura 2000-område nr. 220 *Sandbanker ud for Thorsminde*. Klapplassen ligger ca. 170 m øst for samme Natura 2000-område.

Ligeledes er Natura 2000-område nr. 65 Nissum Fjord nært beliggende.

Afgrænsningen af området påbegynder lige uden for havnen, mens klapplassen er beliggende 1,5 km fra Natura 2000-områdets arealer på land og 2 km fra de nærmeste marine områder, der er omfattet af det beskyttede område.

Oprensningsområdet og klapplassen er beliggende henholdsvis 31 km og 32 km fra nærmeste havstrategiområde.

Havplan

Klapplassen og oprensningsområdet er beliggende i en zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart – IL41³ i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen om tilladelse til genplacering af havbundsmaterialer blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 6. juli 2021 til den 3. august 2021. Efterfølgende blev ansøgningen ændret, jf. beskrivelsen i afsnit 2.1, og den blev derfor sendt i høring igen fra den 23. november 2021 til den 21. december 2021.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen er ikke kommet med bemærkninger til høringen.

Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet til Fiskeristyrelsen opmærksom på, at såfremt Miljøstyrelsen ikke modtog bemærkninger, inden fristens udløb, ville Miljøstyrelsen gå ud fra, at der ikke haves bemærkninger til ansøgningen, hvilket vil blive lagt til grund i den videre sagsbehandling.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har følgende bemærkninger til ansøgningen.

³ Link til kortudsnit på Danmarks Havplan:

<https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/444082.19/6246549.6/il/IL41?timeLineIdx=0&zoom=6.97&x=444223.77&y=6259505.15>

- Ved arbejder på søterritoriet, skal BEK nr. 1351 af 29/11/2013 Bekendtgørelse om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande følges.
- Vurderingsskema til vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs kan anvendes i nødvendigt omfang.
- Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,1 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads (K_133_01).
- For information gøres opmærksom på, at klappladsen ligger inden for et område langs Vestkysten, hvor arbejder på havbunden frarådes.

Bekendtgørelse og vurderingsskema kan findes på Søfartsstyrelsens hjemmeside:
<https://www.sofartsstyrelsen.dk/sikkerhed-til-soes/sejladsikkerhed/entreprenoerogaver-til-soes>

Slots- og Kulturstyrelsen og Moesgaard Museum

Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærkninger fra museet i forbindelse med høringen.

Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet til Slots- og Kulturstyrelsen samt til museet opmærksom på, at såfremt Miljøstyrelsen ikke modtog bemærkninger, inden fristens udløb, ville Miljøstyrelsen gå ud fra, at der ikke haves bemærkninger til ansøgningen, hvilket vil blive lagt til grund i den videre sagsbehandling.

Holstebro Kommune

Miljøstyrelsen har anmodet Holstebro Kommune om at komme med bemærkninger til den ansøgte aktivitet med klappning af sediment fra Thorsminde Havn, herunder med en vurdering af, om kommunen har målestationer for badevandskvalitet, som kan tænkes at blive påvirket af klappingerne og oprensningen.

Kommunen har indsendt høringssvar af to omgange. Første høringssvar blev sendt i partshøring hos ansøger, hvorefter Kommunen og ansøger har drøftet sagen, samt indhentet supplerende oplysninger.

Kommunen har indsendt følgende høringssvar:

December 2021:

Holstebro Kommune oplyser, at kommunen har tre Blå Flag badestrande, hvor badevandskvaliteten skal have "Udmærket" kvalitet, som er den højeste klassifikation uden overskridelser af den bakteriologiske kontrol.

Der har været tildelt Blå Flag på de tre strande Thorsminde, Bjerghuse og Spidsbjerg i mere end 30 år. Der har aldrig været overskridelser, nedtagning af Blå Flag eller forhøjede værdier ved strandene i løbet af de godt 30 år.

Den 7. juli 2021 har det akkrediterede laboratorie, som har udtaget og analyseret badevandsprøverne i alle år, udtaget prøver til bakteriologisk kontrol. Denne kontrol viste forhøjede værdier for *E. coli* ved alle tre Blå Flag stationer – jf. nedenstående:

Vesterhavet, Spidsbjerg den 7/7-21: E. coli = 530, afstand til klapplads ca. 5 km
Vesterhavet, Bjerghuse den 7/7-21: E. coli = 630, afstand til klapplads ca. 4 km
Nord for Thorsminde den 7/7-21: E. coli = 330, afstand til klapplads ca. 1,5 km

Kommunen oplyser, at der er undersøgt mulige forklaringer/årsager mht. prøvetagningen, udledninger og aflastninger til Nissum Fjord, men der er ikke fundet nogen mulig forklaring på de forhøjede E. coli tal.

Derimod er der i perioden 5. – 6. juli 2021 blev foretaget klapning af havnesediment ud for Thorsminde. Holstebro Kommune ønsker derfor, at Miljøstyrelsen i forbindelse med tilladelsen til klapningen af havnesedimentet indarbejder vilkår om:

- At klapning ikke foretages i perioden 1. juni – 1. september af hensyn til badesæsonen med mange badende gæster/turister.
- At der udtages prøver til bakteriologisk kontrol (E.coli + Enterkokker) for at få et erfaringsgrundlag mht. evt. bakteriologiske påvirkninger af områder i forbindelse med klapning samt niveauerne af E.coli + Enterkokker i klappematerialet.
- Holstebro Kommune vil gerne fremadrettet underrettes 14 dage før der foretages klapning i området om klippingstidspunktet/-tidsperioden, med henblik på at kunne vurdere om der evt. skal foretages analyser ved badevandsstationerne.

April 2022:

Holstebro Kommune har i december 2021 indsendt høringssvar. I høringssvaret har kommunen opsummeret problemstilling vedr. overskridelser på vandanalyser på tre Blå Flag strande, der var sammenfaldende med klapning af sediment fra havnebassiner ud for Thorsminde.

Kommunen har ligeledes givet bemærkninger omkring klapning i badesæsonen (1. juni – 1. september), ønske om udtagning af bakteriologisk kontrol (E. coli) samt ønske om underretning 14 dage før klapning af sediment fra havnebassiner området.

Efterfølgende har kommunen søgt rådgivning hos Jesper Goodley Dannisøe, DHI vedr. strømforhold og specielt udtalelse omkring fortyndingsforhold i forbindelse med klapning af havnesediment generelt og specifikt den 5. og 6. juli 2021. DHI har bl.a. vurderet på, hvilke koncentrationer (omtrentlige niveauer) af E. coli, der skulle være i det sediment, som blev klappet ved Klapplassen den 5. - 6. juli, for at opnå de E. coli koncentrationer ved de tre Blå Flag strande, og med de afstande fra klapplassen, som ligeledes er nævnt i det tidligere høringssvar.

Vurderingen fra DHI er, at med den afstand fra klapplassen til Thorsminde Strand på godt 1,5 km, ville de forvente en fortynding på mange 1000 gange, hvilket medfører, at for at kunne måle 330 E.coli på Thorsminde Blå Flag strand, så skulle koncentrationen af det klappede materiale være mindst 350.000 E.coli i vandfasen. For at få høje koncentrationer på de to sydlige Blå Flag strande må man forvente, at sedimentets koncentrationer skulle være mange gange højere.

Konklusionen er, at det ikke er sandsynligt, at den dårlige kvalitet den 7. juli 2021 skyldes bakteriebelastning fra havnesedimentet. En efterfølgende omprøve på de tre strande viste endvidere ikke et indhold af E.coli. Der har været Blå Flag strande i området de sidste 30 år, og klapning er ofte sket gennem årene, og der er ikke tidligere fundet E.coli.

DHI konkluderer endvidere, at de ikke vil forvente, at klapning af havnesedimentet, som planlægges udført efter påsken 2022, vil kunne påvirke vandkvaliteten på de tre Blå Flag strande.

Kommunen har undersøgt og ikke fundet spildevandsudledninger, der kan påvirke sedimentet i en grad, der efter klapning kan påvirke kvaliteten af badevandet.

Kommunen vil derfor, på baggrund af DHI's vurdering og konklusioner, tilbagetrække de bemærkninger og ønsker, som er nævnt i høringssvaret fra 14. december 2021. Der er således ikke længere bemærkninger til tilladelsen til klapning af havnesediment fra Thorsminde Havn.

Lemvig Kommune

Kommunen har ikke haft bemærkninger til ansøgningen.

Transportministeriet

Transportministeriet er blevet hørt i forbindelse med arealoverlap i havplanen.

Transportministeriet har meddelt, at ministeriet ikke har bemærkninger til arealoverlappet. Dette fremgår af tilladelsens afsnit 3.3.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Klappladsen, K_133_01, er beliggende ca. 1,3 km fra land i Vesterhavet sydvest for Thorsminde ved indsejlingen til Nissum Fjord.

Der gives tilladelse til klapning af en samlet mængde på 80.000 m³ havbundsmaterialer på klapplads K_133_01. De 80.000 m³ må stamme fra arealerne for uddybning og oprensning angivet i bilag 1.

Der er i denne sag tale om en samlet set relativ stor mængde sediment, som ønskes klappet på klapplads K_133_01. Det må forventes, at uddybningen foretages i inden for en kort periode ved en eller få kampagner.

Thorsminde Havn ønsker dog ikke, at klappe hele mængden af oprensningsmateriale (50.000 m³) på en gang, i én kampagne, men ønsker at have mængden til rådighed for løbende mindre oprensninger.

Thorsminde Havn har tidligere haft en tilladelse til klapning af i alt 50.000 m³ i den foregående 5-årige periode, dog uden at anvende hele mængden. I denne periode er der oprenset mellem 5.000-10.000 ca. hvert andet år.

Der vil altså være tale om mindre mængder sediment, som klappes i flere kortere perioder, som skal oprenses og klappes fra havnebassinerne fra Thorsminde Vesthavn.

3.2 Alternativer til klapning

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

Miljøstyrelsen har oversendt sagen til Kystdirektoratet, som har vurderet på muligheden for bypass eller nyttiggørelse på havet af den fraktion af materialet med koncentrationer under nedre auktionsniveau, herunder også nyttiggørelse af uddybningsmaterialet. Kystdirektoratet har vurderet, at det ikke er hensigtsmæssigt at genplacere materialet som bypass eller nyttiggørelse på havet,

idet det er vanskeligt at adskille områder, som indeholder koncentrationer af miljøfarlige stoffer under og over nedre aktionsniveau.

Ansøgers rådgiver redegør i ansøgningsmaterialet desuden for, at materialet består af silt, som ikke har tilstrækkeligt byggetekniske egenskaber, samt at det relativt høje glødetab ikke indikerer en egnethed som anlægsmateriale.

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

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

Den ansøgte klappads og oprensningsområdet er beliggende i en zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart – Il41⁵.

Inden for udlagte zoner i Havplanen til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, såfremt det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen, jf. havplanudkastet para. Il.5.

Miljøstyrelsen har hørt Transportministeriet, som forvalter området for luftfart. Transportministeriet har oplyst, at Transportministeriet ikke har bemærkninger til områdernes overlap med zone til beskyttelsesforanstaltninger til luftfart. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at tilladelse til den ansøgte oprensning og klappning er forenelig med zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart – Il41, og dermed ikke i strid med havplanudkastet.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klappning blev der i maj 2021 foretaget kornstørrelsesanalyser samt analyser af indholdet af miljøfarlige stoffer i oprensningsmaterialet fra havnen. Oprensningsområdet blev inddelt i seks delområder, hvor sedimentet blev analyseret individuelt. I tabel 1 er vist det gennemsnitlige resultat af analyserne af miljøfarlige stoffer samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁶.

For de stoffer, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, er der desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et

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

⁵ Link til kortudsnit på Danmarks Havplan: [Kortudsnit af havplanen](#)

⁶ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klappning.

tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁷. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Thorsminde Vesthavn, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer. Overskridelser af nedre aktionsniveau er markeret med gul.

Stof	Middelværdi for de områder der klappes fra	Middelværdi for eksisterende baggrundskoncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktionsniveau mg/kg TS	Øvre Aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	31,65			
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,58			
Arsen (mg/kg TS)	13,30		20	60
Bly (mg/kg TS)	20,83		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,25		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	20,83		50	270
Kobber (mg/kg TS)	24,67	7,15	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,09		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	22,50		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,00		0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	114,33		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,25		3	30
PCB (mg/kg TS)***	0,04			

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.

*** Summen af de 7 PCB'er: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180.

Analyseresultaterne viste, at ingen af de målte stoffer overskrider øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af de med gult markerede stoffer i tabel 1.

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab tyder på, at sedimentet har fået tilført forhøjede koncentrationer af kobber fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen. En kilde til kobber i havne kan være antibegroningsmidler, som er blevet anvendt på skibene. Miljøstyrelsen bemærker dog, at det er en mindre overskridelse af nedre aktionsniveau.

Analyser af oprensningsmaterialets kornstørrelsesfordeling viste, at oprensningsmaterialet består af silt med en lille del sand. Dette skyldes formentlig, at den aflukkede havn fungerer som sedimentationsområde for fine partikler, da

⁷ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

lave de lave strømhastigheder, som findes i havnen, tillader disse partikler at sedimentere.

Ved klapning i Vesterhavet vil der 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 langs vestkysten. Oprensningsmaterialet vil derfor fortyndes med de naturligt forekommende sedimenter og løbende transporteres væk fra klappladsen med den almindelige sedimenttransport i området.

Miljøstyrelsen har vurderet, at uddybningsmaterialet er rent, idet dette omfatter uberørte sedimentlag, og da de målte koncentrationer i størstedelen af det overlæggende oprensningsmateriale er målt til under nedre aktionsniveau vil det være usandsynligt, at der findes en forurening i uddybningslaget.

Uddybningsmaterialerne vurderes at bestå af ler og gytje. I forbindelse med uddybning af de øvrige havneområder i Thorsminde Havn, indsejlingen, inderhavnen samt af bassin 1, er der tidligere udarbejdet en konsekvensvurdering om klapning af uddybnings- og oprensningsmaterialer fra Thorsminde Havns på klapplads K_133_01⁸. Der er det beskrevet, at uddybningsmaterialet i bassin 1 bestod af ler og gytje. Miljøstyrelsen forventer derfor, at uddybningsmaterialet fra de øvrige havnearealer må udgøres af samme type havbundsmateriale.

Gytjen må forventes at spredes ved og efter klapningen, ligesom siltet beskrevet oven for. Det vil fortyndes og transporteres væk fra området ved den almindelige strøm og de almindelige sedimentdynamikker i området. Leret fra uddybningen vil derimod, i langt højere grad sedimentere ud på klappladsen og efterfølgende eroderes løbende af bølgeaktivitet.

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.

⁸ Kystdirektoratet, 2022, *Konsekvensvurdering af klapning af uddybnings- og oprensningsmateriale fra Thorsminde Havns indsejling og bassiner nær Natura2000 område nr. 220*

Vandområde nr. 129 Nisum Fjord

Vandområde nr. 129 Nisum Fjord, Ydre er beliggende på den anden side af slusen i Thorsminde Havn, ca. 350 m fra optagningsområdet i Vesthavnen.

Optagningsområdet er dog afgrænset af molerne i Thorsminde Vesthavn, og området fremstår derfor meget aflukket. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at sedimentspredning i forbindelse med optagningen primært vil sedimentere igen inde i bassinerne i Vesthavnen.

Klappladsen er beliggende næsten 2 km fra vandområde nr. 129 og er desuden adskilt fra området af havnens dækkende værker samt af slusen. Der vurderes derfor ikke yderligere angående påvirkninger fra aktiviteterne i nærværende tilladelse på vandområde 129.

Vandområde 133 Vesterhavet, nord

Både optagningsstedet og klappladsen ligger i vandområde 133 Vesterhavet, nord. Vandområdet skal opfylde miljømålet ”god økologisk tilstand” og ”god kemisk tilstand”.

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i området omkring henholdsvis optagningsstedet og klappladsen er fastlagt i tilstandsvurderinger fra 2021.

Det ses, at området samlet set er klassificeret som værende i moderat økologisk tilstand.

Tabel 2, Tilstandsvurdering for vandområdeplaner 2021-2027 i vandområde Vesterhavet, nord, hvor optagningsstedet og klappladsen er beliggende.

Navn:	Vesterhavet, nord
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	214.57
Enhed:	km ²
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	NoDSaT-T2
Typologi:	Nordsø karakteriseret ved gennemsnitsdybde, overfladesalinitet og tidevand
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):	Ikke anvendelig
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

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: Rodfæstede planter (Dybdeudbredelsen af ålegræs), Fytoplankton (klorofylkoncentrationen), som udtryk for fytoplanktonbiomasse, Bentiske invertebrater, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever på og nede i sedimentet, samt Nationalt specifikke stoffer (miljøfarlige stoffer), der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav.

Rodfæstede planter

Parameteren ålegræs forekommer ikke ved den jyske vestkyst, og den er derfor ikke relevant i forhold til vandplanerne for nærværende tilladelse.

Bølgeeksponeringen langs den jyske vestkyst gør, at sedimentet ikke er stabilt nok til at ålegræs kan få fodfæste. Det ses desuden i tabel 2, at parameteren ikke anvendes i vandområdet.

Ålegræs påvirkes derfor ikke ved optagning og klappning i henhold til denne tilladelse.

Fytoplankton (klorofyl)

Ved frigivelse af næringssalte fra klappmaterialer og ved nedbrydning af organisk materiale herfra, kan der ske en hurtig opblomstring af fytoplankton og dermed af vandets klorofylindhold i perioder, hvor fytoplanktonnets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. Dette kan bidrage til iltsvind i området og det skal derfor overvejes, om klappning af store mængder bør undgås i planktonnets vækstsæson.

Klappningen i henhold til nærværende tilladelse skal imidlertid foretages i Vesterhavet. Der måles ikke for iltsvind i Vesterhavet, da der ikke forekommer iltsvind af betydning i dette havområde.

Miljøstyrelsen vurderer, at klappningen kan medføre en påvirkning, der, i relation til dette kvalitetselement anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klappmaterialet blandes op med på klapppladsen.

Miljøstyrelsen lægger her vægt på, at klapppladsen er beliggende i åbent farvand, og at øget næringsstof i vandsøjlen derfor hurtigt forventes at blive opblandet og fortyndet, samt at det er et vandområde, hvor der typisk ikke ses iltsvind.

Ved optagningen inde i havnebassinene vil sedimentspredningen i høj grad forekomme inden for havnens dækkende værker, hvor havmiljøet allerede kan betragtes som modificeret. De dækkende værker vil tilbageholde en del af det opslæmmede sediment, som derfor ikke spredes væsentligt uden for havnen, og dermed begrænser tilførslen af organisk materiale, fra det opslæmmede sediment, til vandsøjlen uden for havnen, og dermed påvirkningen på vandmiljøet ved næringsstofbelastning her.

Der forventes på baggrund af ovenstående ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af optagningen og klappningerne i vandområde nr. 133 Vesterhav, nord. Indholdet af organisk materiale i sedimentet giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bentiske invertebrater

Den økologiske tilstand for indikatoren bentiske invertebrater er klassificeret som ”god”. Bundfaunasamfundet i området ved klapppladsen vil være arter, der er knyttet til et habitat bestående af dynamiske strømforhold samt en bund

formentligt bestående af sand eller moræneler⁹. Lignende sedimentforhold forventes at findes på de nærliggende områder i Vesterhavet.

Da klappladsen allerede har været anvendt i en årrække, må det imidlertid forventes, at bundfaunasamfundet her kan være påvirket som følge af tidligere klapninger på pladsen. På klappladsen vil fauna, der befinder sig der, hvor sedimentet lander, blive tildækket og i høj grad forventes disse individer at dø. De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på populationer af bundfauna, idet disse ikke påvirkes på bestandsniveau, samt at der relativt hurtigt vil kunne ske en genindvandring af dyr til både oprensningsområdet samt til klappladsen. Samlet vurderes aktiviteten ikke at forringe tilstanden for bunddyr på vandområdeniveau.

Nationalt specifikke stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er sat nationale miljøkvalitetskrav. Den økologiske tilstand for de nationalt specifikke stoffer er i vandområdeplanerne 2021-2027 angivet som "god" i vandområde Vesterhavet, nord.

For de nationalt specifikke stoffer, som også indgår i målinger i forbindelse med sager om tilladelse til klapping, er der endnu ikke fastsat sedimentkvalitetskrav. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at påvirkninger fra miljøfarlige stoffer, i regi af vandplanerne, bedst varetages ved vurderinger af de eksisterende sedimentkvalitetskrav for de EU-prioriterede stoffer, som behandles i afsnit 3.5.2 om kemisk tilstand i vandområdet.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

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

3.5.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som "ikke-god" i vandområde 133 Vesterhavet, nord.

Miljøstyrelsen vurderer, at miljøkvalitetskravene i sedimentet (SKK) er de mest relevante miljøkvalitetskrav i forhold til vurdering af den kemiske tilstand og påvirkningen på denne ved klapping.

For de stoffer, der analyseres for i klapsager, og som også er en del af de EU-prioriterede stoffer og derfor skal vurderes under områdets kemiske tilstand, er der fastsat sedimentkvalitetskrav i sediment for anthracen, bly og cadmium. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet ikke overskride 0,0048 mg/kg TS

⁹ Vurderet på baggrund af Havbundssedimentkortet produceret af GEUS, udstillet i den Marine Råstofdatabase (MARTA) via: [MARTA Havbundssedimentkort](#)

for anthracen, 163 mg/kg TS for bly og for cadmium må koncentrationen ikke overstige 3,8 mg/kg TS tilføjet baggrundskoncentrationen¹⁰.

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

Det fremgår af vandområdeplanerne, at der er en overskridelse af de nationale sedimentkrav for anthracen i vandområde 133 Vesterhavet, nord, hvilket er en af årsagerne til, at vandområdet er i "ikke-god" miljøtilstand.

Sedimentkvalitetskravet for anthracen er 0,0048 mg/kg, og NOVANA-målinger af anthracen i vandområdet, viser et indhold i sedimentet på 0,009 mg/kg.

Den gennemsnitlige koncentration af anthracen i oprensningsmaterialet i Thorsminde Havn er målt til 0,012 mg/kg. Dette tal indgår i tabel 1 under summen af PAH'er.

Idet påvirkningen skal vurderes på vandområdeniveau, vurderer Miljøstyrelsen, at den mængde anthracen, der klappes fra Thorsminde Havn, ikke vil være en betydelig merbelastning for vandområdet.

Desuden vurderer Miljøstyrelsen, at de miljøfarlige stoffer i havbundsmaterialet fra Thorsminde Havn vil befinde sig i oprensningsmaterialet, som har været i kontakt med omgivelserne, mens der ikke forventes koncentrationer af miljøfarlige stoffer i uddybningsmaterialet.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

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

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens¹¹ § 18 sikre, at klappningen 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 II¹² fastlægges en definition på "god miljøtilstand", den aktuelle miljøtilstand i de danske

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

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

¹² Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

havområder (basisanalyse) samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

I Danmarks Havstrategi II defineres, hvad der forstås ved god miljøtilstand for 11 såkaldte deskriptorer. Deskriptorerne udgør forskellige kategorier af forhold, der beskriver miljø- og naturtilstanden samt påvirkningen fra menneskelige aktiviteter. Identificeringen af de 11 deskriptorer og beskrivelserne af god miljøtilstand er fastlagt i overensstemmelse med havstrategilovens bilag 2. Deskriptorerne omfatter 1) Biodiversitet, 2) Ikke hjemmehørende arter, 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk, 4) Havets fødenet, 5) Eutrofiering, 6) Havbunden, 7) Hydrografiske ændringer, 8) Forurenende stoffer, 9) Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, 10) Marint affald og 11) Undervandsstøj.

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere, om miljømålet er opfyldt. For flere indikatorer er tærskelværdier mm. for de enkelte miljømål stadig under udarbejdelse. 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. 2¹³.

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

Tabel 3. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke er fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder samt vurderinger af bl.a. bundfauna under vurdering af vandområdeplaner.
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. Samspejlet mellem de	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetselementerne i vurdering af

¹³ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

	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.	vandområdeplaner. Desuden vurderes det i afsnittet om habitattyper under Natura 2000-vurderingen, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning på de nærliggende habitater. Det vurderes derfor, at de nuværende arter der benytter området også kan anvende området efter klapningen.
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.	Dette beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Dybdeforringelsen af havbunden på selve klapplassen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi væsentligt, men den kan i en periode påvirkes lokalt på klapplassen.
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. Dette følger af vilkår E.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV-arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke marine arter.

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

Tabel 4. Deskriptorer, som kan påvirkes af klappning.

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 klappning 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,	Eutrofieringseffekter af klappningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet fytoplankton

	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.	(klorofyl). Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapningen ikke vil have en effekt på klorofyl og iltforholdende i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen vil genindvandre efter klapningen er ophørt. I Nordsøen udgør klapaktiviteterne en ubetydelig del af den samlede forstyrrelse¹⁴, og påvirkningen af havbunden ved klapning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klapning medfører, vil være afgrænset til klappladsen og oprensningsområdet. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig, vurderes den ikke at være af betydning for, at målet om god miljøtilstand opnås. Desuden bemærker Miljøstyrelsen, at der gives tilladelse til klapning på en eksisterende klapplads ved Thorsminde, så arealet der forstyrres øges derved ikke i forhold til den tidligere aktivitet.
8 Forurenende stoffer	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at miljøkvalitetskrav, der er fastsat i vandrammedirektivet, ikke overskrides.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnit 3.5 om vandområdeplaner under <i>Kemisk tilstand</i>, hvor Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen ikke vil ændre på vandområdernes kemiske tilstand.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner.

¹⁴Miljø- og Fødevareministeriet, 2019, Danmarks Havstrategi II – første del, https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

Havstrategiområder

Oprensningsområdet og klappladsen er beliggende henholdsvis omkring 31 km og 32 km fra nærmeste havstrategiområde. Grundet den store afstand vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning og klapning, jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområderne.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Klapplads K_133_01 benyttes på tidspunktet for behandling af denne ansøgning kun af Thorsminde Havn. Thorsminde Havns eksisterende tilladelse til klapning af havbundsmateriale fra havnen på K_133_01 udløb i september 2021, og derfor er der ansøgt om en ny. Nærværende tilladelse bliver derfor på tidspunktet for udstedelsen af tilladelsen den eneste til klapplads K_133_01. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke vil være kumulative effekter af klapning fra flere tilladelser på klappladsen.

Klappladsen dækker et areal på ca. 0,15 km². Den samlede klappmængde, der er givet tilladelse til at klappe på den konkrete klapplads, over de næste 5 år er 80.000 m³, hvilket teoretisk set ville resultere i et gennemsnitligt 55 cm tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang.

Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig løbende proces, vil klapning af de 80.000 m³ oprensningsmaterialer dog ikke ske i praksis. Behovet for oprensning håndteres oftest løbende i kampagner hen over de 5 år, hvor tilladelserne gælder. Det er strøm og bølger, der har flyttet sand og andet havbundsmateriale ind i havnene og ned i sejlrenderne og de samme naturkræfter virker også ude på klappladsen. De klappede havbundsmaterialer vil derfor genindgå i den naturlige sedimentvanding i området, særligt på grund af områdets dynamiske karakter, hvor der kan forventes en bølge- og strømpåvirkning af bundforholdene.

Angående uddybningsmaterialerne må det dog forventes, at disse kan klappes over en sammenhængende periode, hvor arbejdet udføres. Med tiden vil disse også eroderes samt indgå i den naturlige sedimenttransport i området.

Vandområdet, hvor i klappladsen og oprensningsområdet er beliggende, er ikke påvirket af iltsvind. Det åbne havområde i Vesterhavet samt strømmen og omrøring i vandet medvirker til, at der ikke opstår iltsvind i dette område af dansk farvand. Klapningen af havbundsmateriale fra Thorsminde Havn i vandområdet vurderes derfor ikke at medføre en kumuleret risiko for iltsvind, som følge af opblomstring af planktonalger, der efterfølgende kan føre til iltsvind på havbunden.

Nærmeste råstofindvindingsområde på havet er beliggende 12 km nord for klappladsen. Dette område anvendes af Kystdirektoratet til indvinding af råstoffer til kystbeskyttelse langs den jyske vestkyst. Inden for en radius på 30 km følger også et område henholdsvis ca. 19 km syd for klappladsen og et område ca. 24 km nord for klappladsen. Baseret på den store afstand mellem klappladsen og

indvindingsområderne vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ effekt som følge af suspenderet sediment.

Nærmeste klapplads er beliggende mere end 40 km fra Klapplads K_133_01, og Miljøstyrelsen vurderer ligeledes på grund af den store afstand, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ effekt som følge af suspenderet sediment. Suspenderet sediment fra klapninger på klappladserne i Vesterhavet vil grundet den stærke strøm og det åbne havområde hurtigt forstyndes. Miljøstyrelsen bemærker desuden, at området langs den danske vestkyst i forvejen er præget af en sedimenttransport langs kysten samt bevægelse i sedimentet.

3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En tilladelse til klapning er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

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

Natura 2000-område 65

Natura 2000-område nr. 65 Nisum Fjord er nært beliggende til oprensingsområdet. Afgrænsningen af området påbegynder lige uden for havnens østlige side, mens klappladsen er beliggende 1,5 km fra Natura 2000-områdets arealer på land og 2 km fra de nærmeste marine områder, der er omfattet af det beskyttede område.

Da optagningsområdet ligger bag havnens dækkende værker, samt at der er en sluse mellem havneområderne, vurderer Miljøstyrelsen at sedimentspredning fra optagningen ikke spredes af betydning ind i Natura 2000-område nr. 65.

Den marine del af Natura 2000-områder nr. 65 ligger inde i Nisum Fjord, og da klapaktiviteten vil foregå i Vesterhavet, er det ligeledes Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning som følge af sedimentspredning fra klapningerne på området.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at aktiviteten ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for habitat og fuglebeskyttelsesområder i Natura 2000-område 65, og området vurderes derfor ikke yderligere. Miljøstyrelsens videre vurdering tager udelukkende udgangspunkt i klapningens effekt på Natura 2000-område nr. 220, som består af habitatområde nr. 254. Dette beskrives i det følgende afsnit.

Natura 2000-område 220

Optagningsområdet ligger i fugleflugtslinje ca. 1,8 km øst for Natura 2000-område nr. 220 *Sandbanker ud for Thorsminde*. Klappladsen ligger ca. 170 m øst for samme Natura 2000-område. Området indeholder habitatområde 254.

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

- Natura 2000-plan 2016-2021 for området¹⁵
- Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 for området¹⁶
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, og afgrænsning af fuglebeskyttelsesområder og ramsarområder.

Habitatområde nr. 254

Udpegningsgrundlaget i habitatområde 254 er habitattypen sandbanker.

Derudover er der også kortlagt en mindre forekomst af habitattypen stenrev, som dog ikke er på udpegningsgrundlaget, men som tages med i vurderingen af påvirkninger på habitatområdet.

Tabel 5. Relevante marine naturtyper og arter habitatområde nr. 254

Habitattype	Beskrivelse	Vurdering og konklusion
Sandbanke (1110)	Områdets marine naturtyper er kortlagt i 2017. I den forbindelse blev der kortlagt sandbanker (1110) på 1222 ha. Naturtypen sandbanker (1110) fordeles sig på to områder, som ligger på dybderne 14-16 meter. Sandbankerne har en sydvest-nordøstlig orientering og er cirka 4 meter høje. Retningen af sandbankerne relaterer sig til strømforholdene i området, som er domineret af Jyllandsstrømmen, der løber fra syd mod nord langs vestkysten af Jylland. Epifaunaen knyttet til sandbankerne er meget sparsom, dog med undtagelse af en enkelt lokalitet.	Afstanden fra klappladsen til nærmeste kortlagte sandbanke er cirka 200 m. Grundet den korte afstand vurderer Miljøstyrelsen, at det er muligt, at en del af det opslæmmede sediment fra klappningen vil kunne spredes i området omkring sandbankerne. Beskrivelse af sedimentet ses i tilladelsens afsnit 3.4. Miljøstyrelsen bemærker, at der er en kraftig strøm i området, som påvirker sedimentets bevægelse og sandbankernes formationer. Området er derved allerede påvirket af stor dynamik og sedimenttransport, og det vurderes derfor, at det klappede sediment, som er relativt finkornet, vil indgå i og spredes via sedimenttransporten langs kysten. Desuden vurderer Miljøstyrelsen, at forholdene sikrer en stor opblanding af det suspendede sediment. Ligeledes vil den del af klappematerialet, som består af ler, sedimentere på pladsen og løbende eroderes bort, som beskrevet ovenfor. Dette vurderes ikke, at påvirke sandbankernes integritet væsentligt. Der er ikke kortlagt blomsterplanter på sandbankerne, som må tænkes at være ekstra sårbare over for klappningen. Miljøstyrelsen vurderer på dette grundlag, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af naturtypen sandbanke som følge af klappingerne på klapplads K_133_01.
Stenrev (1170)	Områdets marine naturtyper er kortlagt i 2017. I den forbindelse blev der kortlagt stenrev (1170) på 0,5 ha.	Afstanden fra klappladsen til nærmeste stenrev er cirka 3,7 km. Miljøstyrelsen vurderer, at den store afstand til de kortlagte rev sikrer, at der ikke sker en

¹⁵ https://mst.dk/media/131060/220_n2000plan_2016-21.pdf

¹⁶ <https://mst.dk/media/194410/n220-basisanalyse-2022-27-sandbanker-thorsminde.pdf>

	Stenrevene er identificeret i tre små spredte områder, specielt centralt og sydligt i området. Tre stenrev (1170) er fundet i habitatområdet på dybder ned til omkring 20 meter. Bundsstrukturerne ved stenrevne er sammensat af sand, grus og sten i forskellige størrelser. Epifaunaen tilknyttet stenrevne er forskellige polypdyr, søanemoner, søneller og dødningshåndkoraller.	væsentlig påvirkning som følge af sedimentering på habitattypen ved klappning af 80.000 m³ på klappads K_133_01. Miljøstyrelsen ligger derudover vægt på, at området er meget dynamisk med bevægelse i de øverste sedimentlag, og at en vis grad af suspenderet sediment allerede vil være naturligt i området. Miljøstyrelsen vurderer på dette grundlag, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af habitattypen rev som følge af klappingerne på klappads K_133_01.
--	---	--

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 5, har Miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de lokale og kortvarige forstyrrelser, som en klappning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på Natura 2000-området

Af de samme grunde som fremgår af den ovenstående redegørelse er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagning og klappningen ikke vil have væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets habitattyper.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Habitatbekendtgørelsens § 10, stk. 1 angiver, at der ikke kan gives tilladelse til aktiviteter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Alle arter af hvaler er listede som bilag IV-arter. Miljøstyrelsen vurderer, at marsvin er den eneste hvalart, som regelmæssigt forekommer i området, og at vurderinger i forhold til bilag IV-arter derfor kan tage udgangspunkt i denne art. Der skal derfor foretages en vurdering af om optagningen af materialet og klappningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i marsvinenes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹⁷. Marsvin i området ved Vesterhavet tilhører Nordsøpopulationen. Nordsøpopulationen er af DCE vurderet til at have en gunstig bevaringsstatus. Marsvinebestanden i Nordsøen er optalt tre gange: 1994, 2005 og 2016. Bestandens størrelse blev estimeret til 300.000-350.000 marsvin. Områder i den nordlige og sydlige del er især vigtige for marsvin, hvorimod området, hvor klappadsen er placeret er af mindre betydning.

Havpattedyr kan potentielt påvirkes af undervandsstøj. Støjgener i forbindelse med klappning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr.

¹⁷ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):
<https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁸.

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

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

Miljøstyrelsen bemærker, at andre bilag IV-arter såsom snæbel og odder også kan forekomme i marine områder i Danmark. Odder vurderes ikke relevant i forhold til det pågældende område og dermed nærværende tilladelse til oprensning og klapning. Snæbel forekommer i en række vandløb i relation til Vadehavet. Der forventes derfor ikke forekomster af snæbel omkring Thorsminde Havn, Nisum Fjord eller i nærhed af klappladsen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på snæbel som følge af oprensning og klapning i henhold til denne tilladelse.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Sejladssikkerhed

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 10,1 m på klappladsen, jf. vilkår D.

For at føre tilsyn med dette vilkår og opnå mere viden omkring sedimentdynamikken på klappladsen stiller Miljøstyrelsen vilkår om, at Thorsminde Havn skal pejle klappladsen efter endt klapning.

Miljøstyrelsen henleder desuden opmærksomheden på, at ved arbejder på søterritoriet skal bekendtgørelse nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande følges. Derudover kan Vurderingsskema til vurdering af sejladssikkerheden ved arbejder til søs kan anvendes i nødvendigt omfang.

I høringssvar fra Søfartsstyrelsen bemærkes endvidere, at klappladsen ligger inden for et område langs Vestkysten, hvor arbejder på havbunden frarådes. Dette skyldes mistanke om tilstedeværelsen af miner og andre eksplosive objekter. Tilladelsesindehaver oplyses derfor om dette. Der er dog ikke et forbud mod aktiviteter på havbunden, hvorfor Miljøstyrelsen blot gør Thorsminde Havn opmærksom på dette forhold. Miljøstyrelsen bemærker endvidere, at Thorsminde Havn har anvendt klappladsen i mange år uden problemer.

Marinarkæologi

Miljøstyrelsen vil gøre tilladelsesindehaver opmærksom på de altid gældende regler angående fortidsminder. Tilladelsesindehaver skal derfor være opmærksom på, at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal

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

Slots- og Kulturstyrelsen kontaktes ifølge Museumsloven § 29h¹⁹, og arbejdet skal standes.

Badevand

Miljøstyrelsen har vurderet høringssvarene fra Holstebro Kommune, og finder redegørelsen fra DHI og kommunen godt begrundet.

Miljøstyrelsen har ikke erfaring med andre sager, hvor klapningen har medført påvirkning af koncentrationen af E.coli og Enterkokker. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, samt på baggrund af rådgivningen udført for kommunen, at klappning af materiale fra Thorsminde Havn ikke vil medføre en påvirkning på badevand og dermed på kommunens Blå Flag strande.

Øvrige

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

3.11 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det på bilag 1 indtegnede område i Thorsminde Vesthavn på den ansøgte klapplads og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

¹⁹ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

- 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 videregiver 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

Holstebro Kommune **kommunen@holstebro.dk**
 Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**
 Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
 Slots- og Kulturstyrelsen **ark@moesgaardmuseum.dk**
 Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**
 Forbrugerrådet **fbr@fbr.dk**
 Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**
 Danske Råstoffer **lmv@di.dk**
 Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**
 Bilfærgernes Rederiforening **info@shipowners.dk**

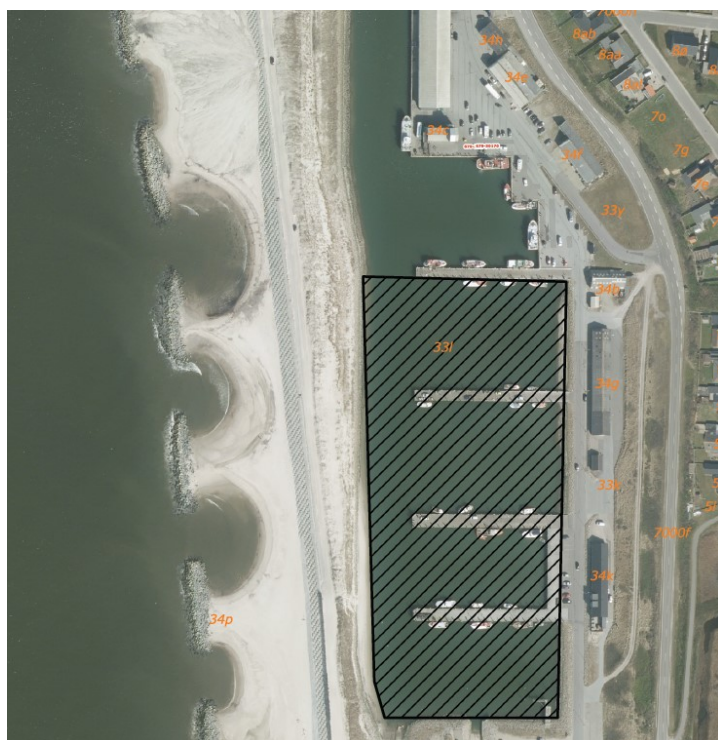
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd **ae@ae.dk**
Danske Havne **danskehavne@danskehavne.dk**
Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) **Info@flidhavne.dk**
Danmarks Naturfredningsforening **dn@dn.dk**
Danmarks Sportsfiskerforbund **post@sportsfiskerforbundet.dk**
Greenpeace **hoering.dk@greenpeace.org**
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**
Friluftsrådet **fr@friluftstraadet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Optagningsområdets placering

Optagningsområderne i Thorsminde Vesthavn fremgår af nedenstående figurer. Figur 1 viser oprensningsområdet og figur 2 viser uddybningsområdet.



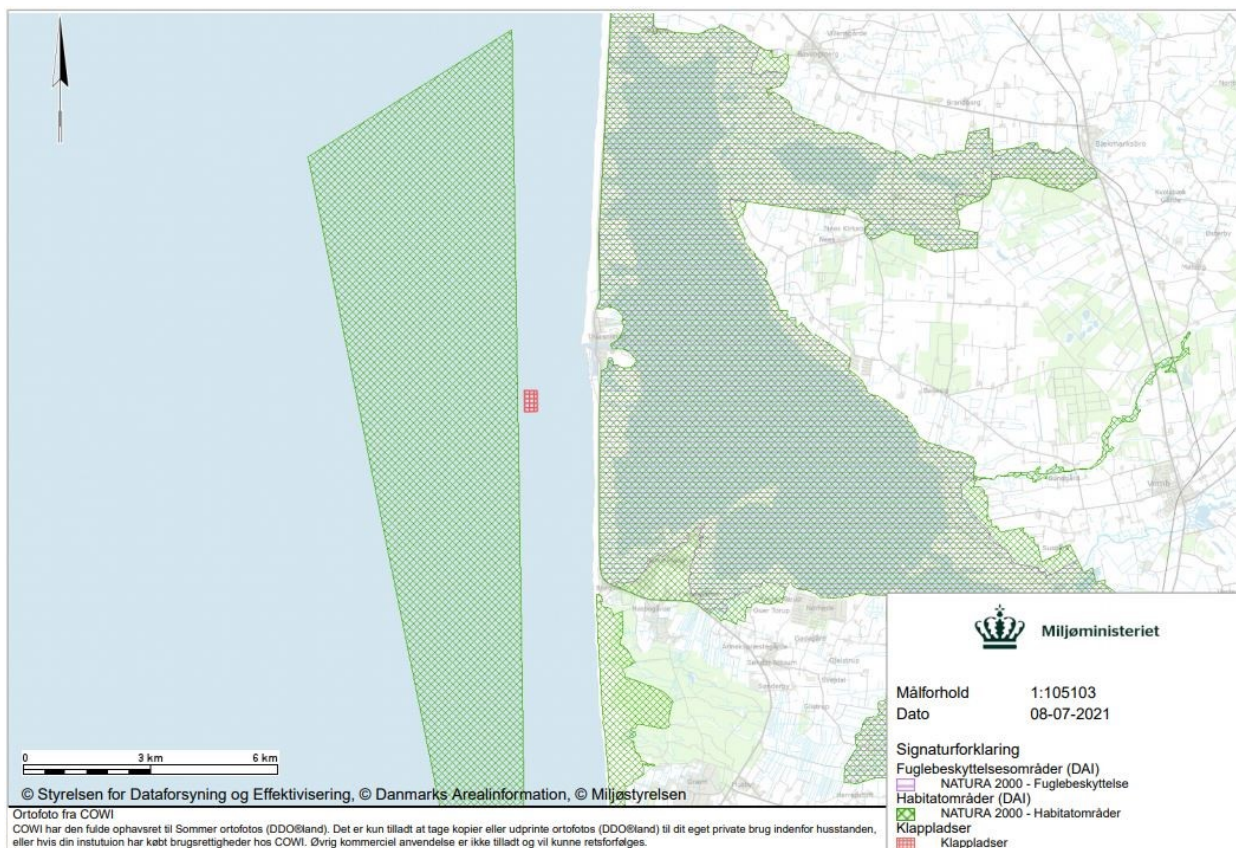
Figur 1. Oprensningsområde i Thorsminde Vesthavn markeret med rød. Herfra må der klappes oprensningsmaterialer.



Figur 2: Uddybningsområdet i Thorsminde Havn markeret med sort skravering. Herfra må der klappes uddybningsmaterialer.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Nedenstående kort viser klappladsens placering.



Figur 1: Kort over klappladsen, K_133_01 (rød skravering). Derudover er nærliggende Natura 2000-områder (grøn skravering) samt fuglebeskyttelsesområde (lilla skravering, overlappende med grøn skravering i Nissum fjord) vist.

Hjørnepositionerne er følgende:

56° 21,749' N 8° 5,634' Ø
56° 21,749' N 8° 5,921' Ø
56° 21,488' N 8° 5,932' Ø
56° 21,479' N 8° 5,644' Ø
(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen²⁰ 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 forekommende miljøfarlige stoffer i klappmateriale. Nedre aktionsniveau antages at være på niveau med gennemsnitlige baggrunds niveau for de pågældende stoffer i de danske kystvande. Hvis klappmaterialet indeholder koncentrationer af miljøfarlige stoffer under eller på niveau med nedre aktionsniveau, kan det som udgangspunkt tillades genplaceret på havet. Er det over øvre aktionsniveau, kan materialet som udgangspunkt ikke tillades genplaceret på havet.

Hvis der konstateres koncentrationer af et eller flere miljøfarlige stoffer imellem øvre og nedre aktionsniveau kan tilladelsen kun gives på baggrund af en konkret vurdering af aktivitetens (optagningens og 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 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.

²⁰ 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 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.