



Thyborøn Havn
Tankskibsvej 4
9680 Thyborøn

CVR nr. 25800370

Erhverv
Ref. jacin
J.nr. 2021 - 51515
Den 31-05-2022

Thyborøn Havn, Klapstilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Thyborøn Havn tilladelse¹ til klapning af 120.000 m³ uddybningsmateriale til havneudvidelse af Thyborøn Havn på klapplads K_161_02, som ligger i vandområde 223, "Skagerrak, 12 sm".



Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 31. maj 2022
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 28 juni 2022.

Tilladelsen gælder fra den 29. juni 2022 og senest til den 29. juni 2027.

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

Indholdsfortegnelse

Navn på optagningsområde, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	5
3 Miljøstyrelsens vurdering	6
3.1 Klapaktiviteten.....	6
3.2 Alternativer til klapning	6
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	6
3.4 Vurdering af sedimentet	7
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	8
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	11
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	15
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	16
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	22
3.10 Vurdering af øvrige interesser	22
3.11 Konklusion.....	23
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	23
5 Andre oplysninger	24
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	24
BILAG 1 Uddybningsområdets placering	26
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	27
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale Vedhæftes i sager, hvor der er overkoncentrationer af MFS i forhold til nedre aktionsniveau.....	28
Bilag 4 Kabler i uddybningsområdet.....	30

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 29. juni 2022 og senest til den 29. juni 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 120.000 m³ fastmål, svarende til 150.000 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af den nye havn, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_161_02, som ligger i vandområde 223, "Skagerrak, 12 sm. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 18 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- F. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale², skal ske elektronisk efter nærmere anvisninger fra Miljøstyrelsen. Anvisning findes på www.mst.dk. Indberetningen om opstart af klapning skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 8 dage før klapstart, og skal indeholde oplysninger om fartøjets navn og MMSI nummer. Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal Miljøstyrelsen straks underrettes herom. Afbrydes klapningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning.
- G. I forbindelse med klapningen skal positionen, klappet mængde (m³) og dybde for klapningen af de enkelte laster registreres, inden lasten tømmes. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- H. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last hvor den mindste vanddybde blev registeret i henhold til vilkår G.
- I. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensingsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet,

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

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

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Rambøll har på vegne af Thyborøn Havn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at uddybe og klappe i alt 120.000 m³ sediment. Materialet stammer fra uddybning af nyt havneområde og vendeplads i Thyborøn Havn. Det ønskes klappet på klappplads K_161_02 i vandområde 223 Skagerrak, 12 sm.

Thyborøn Havn har den 13 september 2021 fået tilladelse til at nyttiggøre 350.000 m³ oprensningsmateriale i samme område som der nu er ansøgt uddybning i. Der blev i forbindelse med ansøgningen om tilladelse til bypass af havbundsmaterialet taget prøver af sedimentet, som blev analyseret for indhold af miljøfarlige stoffer (tabel 1). Ansøger forsøgte imidlertid også at tage prøver af uddybningsmaterialet til denne ansøgning, men det var ikke muligt at penetrere havbunden ordenligt, og prøverne fra oprensningsmaterialet ligger derfor til grunde for denne ansøgning. Da at den vertikale diffusion af miljøfarlige stoffer er begrænset, vurderes det at uddybningsmaterialet vil have samme eller mindre forureningsgrad som oprensningsmaterialet

Prøvetagning af sedimentet viste koncentrationer under det nedre aktionsniveau for alle miljøfarlige stoffer og sagen blev derfor overført til Kystdirektoratet med henblik på en vurdering af muligheden om en tilladelse til bypass. Kystdirektoratet fandt imidlertid sagen uegnet til bypass da materialet har uddybningskarakter. Sagen blev også vurderet uegnet til nyttiggørelse grundet sedimentets geotekniske egenskaber.

Da materialet er blevet vurderet uegnet til bypass og nyttiggørelse på havet af Kystdirektoratet og uegnet af Kommunen og relevante entreprenører til nyttiggørelse i projekter på land, anser Miljøstyrelsen betingelserne for at behandle ansøgningen om klapping for opfyldte.

Opgravningsaktivitetens effekter på området er blevet vurderet af Trafikstyrelsen, da det kræver tilladelse fra myndigheden at foretage opgravning af uddybningsmateriale jf. Havnelovens kapitel 2 § 2 stk. 2³. Miljøstyrelsen vil derfor

³ <https://www.retsinformation.dk/eli/accn/A20120045729>

kun behandle effekterne af klapaktiviteten i denne ansøgning. Trafikstyrelsens tilladelse, samt vurdering kan findes her⁴.

Nærliggende beskyttede områder

Klappladsen ligger 3 km fra den terrestriske del og 3,3 km fra den marine del af Natura 2000-område nr.28 "Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø". Klappladsen ligger også 5,2 km væk fra Natura 2000-område 219 "Sandbanker ud for Thyborøn", og 3 km væk fra Fuglebeskyttelsesområde 23 "Agger Tange".

Der er ingen nærliggende havstrategiområder i nærheden af klappladsen. Det nærmeste område er placeret 18,5 km vest for klappladsen.

Havplan

Klappladsen ligger i et område udlagt til Generel anvendelseszone (G) - G492 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 2. marts 2022 til den 30. marts 2022.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ingen bemærkninger til ansøgningen.

Søfartsstyrelsen

Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 18 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.

Der er et undersøisk strømkabel i den nordlige del af uddybningsområdet, som er placeret uden for Thyborøn Sydhavns afgrænsede område, hvilket betyder at BEK nr. 939 af 27/11/1992 om beskyttelse af søkabler og undersøiske rørledninger er gældende. Det betyder at kablet er beskyttet af en beskyttelseszone som strækker sig 200m fra kablets placering. Kablet fremgår af søkortet.

Søfartsstyrelsen skal for en god ordens skyld oplyse at der er sideafmærkning tæt på uddybningsområdet, og hvis denne ønskes ændret, skal Søfartsstyrelsen modtage ansøgning herom.

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 kan anvendes i relevant omfang

⁴ <https://www.tbst.dk/da/-/media/TBST-DA/Miljoevurdering/Lister/VVM-dokumenter/Havne/2021/Thybor%C3%B8n-Havn-etape-3A/Tilladelse-til-etape-3A-endelig.pdf>

Information, bekendtgørelse og vurderingsskema kan findes på søfartsstyrelsens hjemmeside. <https://www.sofartsstyrelsen.dk/sikkerhed-til-soes/sejladssikkerhed/entrepenoerogaver-til-soes>

Slots- og Kulturstyrelsen

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

Moesgaard Museum

Moesgaard Museum har ingen bemærkninger til ansøgningen.

Trafikstyrelsen

Trafikstyrelsen har ingen bemærkninger til ansøgningen.

Lemvig Kommunes bemærkninger

Thyborøn Kommunen har ingen bemærkninger til ansøgningen.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til uddybning af nyt havneområde ved Thyborøn Havn og klappning af en mængde på 120.000 m³ uddybningsmateriale på klappads K_161_02.

Klappadsen er beliggende 7,5 km nordvest for Thyborøn i vandområde 223, ”Skagerrak, 12 sm”.

3.2 Alternativer til klappning

Alternativet til klappning er beskrevet i afsnit 2.1.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.⁵ 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 er beliggende i de generelle anvendelseszone (G) –G492⁶. Zone 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.

⁵ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

⁶ <https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/451540.88/6291153.57/g/G492?timeLineIdx=1&zoom=5.38&x=502479.14&y=6335682.73>

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

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om nyttiggørelse blev der i maj 2021 foretaget analyser af oprensningsmaterialet for den nye havneplads. Der er i alt taget 5 prøver fra Thyborøn Havn. I tabel 1 er vist resultatet af et gennemsnit af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁸. Der er desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold.

Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁹. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier, samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Thyborøn Havn, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer.

Stof	Thyborøn Havn	Eksisterende baggrunds-koncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions-niveau mg/kg TS	Øvre Aktions-niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	71,00			
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,10			
Arsen (mg/kg TS)	5,50	4,70	20	60
Bly (mg/kg TS)	6,80	9,29	40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,06	0,05	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	15,00	20,32	50	270
Kobber (mg/kg TS)	8,20	2,54	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,04	0,01	0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	14,00	6,80	30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	<0,001	0,001	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	34,00	27,71	130	500
PAH (mg/kg TS)**	<0,1		3	30
PCB (hvis målt for det)	<0,007			

TS = tørstof. GT = glødetab.

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

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

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

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

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

Ingen af de målte stoffer ligger over nedre aktionsniveau i forhold til klapvejledningen.

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab tyder ikke på, at sedimentet har fået tilført væsentlige forhøjede koncentrationer af disse stoffer fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen. Koncentrationerne for alle stofferne, på nær nikkel, kviksølv og kobber, ligger tæt på den forventede baggrundskoncentration.

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.

Klappladsen ligger i vandområde 223, Skagerrak, 12 sm. Miljømålet "God kemisk tilstand" skal opnås for dette område. Da klappladsen ligger uden for 1 sømil-området skal den ikke opnå nogen økologisk tilstand. Klappladsen ligger ca. 1,1 km fra vandområde 221 Skagerrak, som er inde for 1 sømil-området, og den økologiske tilstand skal derfor vurderes om hvorvidt den vil blive påvirket af klapningen.

Af tabel 2 fremgår det hvordan tilstanden i området omkring klappladsen er fastlagt i vandområdeplanen 2021-2027.

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 221, Skagerrak.

Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Hovedvandopland:	Nordlige Kattegat, Skagerrak
EU Vandområde ID:	DKCOAST221
DK Vandområde ID:	221
Navn:	Skagerrak
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	990,7
Enhed:	km ²
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
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:	God økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton:	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede planter (dækræde):	Ikke anvendelig
Ilthforhold understøtter:	Ukendt
Lysforhold understøtter:	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, Benthiske invertebrater:	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

3.5.1 Økologisk tilstand

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

Ålegræs

Den økologiske tilstand for indikatoren ålegræs er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "ikke anvendelig" i vandområde 221 Skagerrak.

Ålegræs kan teoretisk set påvirkes af sedimentfaner på to måder: Dels ved direkte tildækning af bladene, hvis sedimentet aflejres på planterne, og dels ved at vandet bliver uklart i sedimentfanerne, så lyset ikke når ned til planterne.

Da parameteren ikke er anvendelig vil den ikke blive behandlet yderligere

Klorofyl

Den økologiske tilstand for indikatoren klorofyl er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "god økologisk tilstand" i vandområde 221 Skagerrak.

Ved frigivelse af næringssalte fra klapmaterialer og ved nedbrydning af organisk materiale herfra, kan der ske en hurtig opblomstring af planktonalger og dermed af vandets klorofylindhold i perioder hvor planktonnets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. Derfor skal det overvejes, om klapning af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Klapplads K_161_02 ligger på ca. 20 meters dybde og med en stor bølge- og strømpåvirkning fra Nordsøen. Da oprensningsmaterialet glødetab ligger på

3,1%, vurderes uddybningsmaterialet af have samme eller lavere glødetab. På baggrund af disse oplysninger, vurderer Miljøstyrelsen at det lave glødetab ikke vil skabe en betydende forøgelse af vandets klorofylindhold i vandområde 221. Desuden vil den store bølge- og strømpåvirkning fra Nordsøen medvirke til en hurtig opblanding af det klappede sediment, som vil fortynde det i vandsøjlen.

Bundfauna

Den økologiske tilstand for indikatoren bunddyr er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "god økologisk tilstand" i vandområde 221 Skagerrak.

På klappladsen vil fauna, der befinder sig der, hvor sedimentet lander, blive tildækket og i høj grad forventes disse individer at dø. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Da klapningen foregår ca. 1,1 km væk fra vandområde 221, forventes sedimentet at være så opblanding i vandsøjlen, at dyrene i dette vandområde ikke vil blive påvirket. Klapningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområde 221 Skagerrak.

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 miljøfarlige stoffer er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "god økologisk tilstand" i vandområde 221 Skagerrak.

For de nationalt specifikke stoffer, som også indgår i målinger i forbindelse med sager om tilladelse til klaping, 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 klaping ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand eller ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk tilstand.

3.5.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som "god kemisk tilstand" for vandområde 223 Skagerrak 12 sm.

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 klaping.

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.

I vandplandata.dk er miljøkvalitetskravet for anthracen i sediment er 0,048 mg/kg TS, mens der er i "Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer,

overgangsvande, kystvande og grundvand" (BEK nr. 1625 af 19/12/2017) står at miljøkvalitetskravet er 0,0048 mg/kg. Det er værdien i bekendtgørelsen der er gældende, og vandområde 223 Skagerrak 12 sm er derfor i "ikke-god kemisk tilstand", og vil derfor blive behandlet således i denne tilladelse.

For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet ikke overskride 0,0048 mg/kg TS for anthracen, 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må koncentrationen ikke overstige 3,8 mg/kg TS plus baggrundsniveauet.

Målinger fra vandområdet ved klappladsen viser, at hverken cadmium eller bly overskrider miljøkvalitetskravene for sediment, og ingen af disse stoffer er derfor årsagen til at vandområderne er i "ikke-god" miljøtilstand. Idet klapmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) ikke overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav for god kemisk tilstand i vandområderne, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil forringe den kemiske tilstand og dermed ikke have betydning for at opnå en god kemisk tilstand i vandområderne.

Det fremgår af vandområdeplanerne, at der er en overskridelse af de nationale sedimentkrav for anthracen i vandområde 223, 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 vandområde 223, viser et indhold i sedimentet på 0,09 mg/kg og overskrider dermed sedimentkvalitetskravet.

Den gennemsnitlige koncentration af anthracen i optagningsmaterialet fra Thyborøn er målt til <0,01 mg/kg. Dette tal indgår i tabel 1 under summen af PAH'er.

Idet påvirkningen skal vurderes på vandområdeniveau, vurderer Miljøstyrelsen ikke, at den mængde anthracen, der klappes fra Thyborøn Havn, vil være en betydende merbelastning for vandområdet. Det bemærkes også at materialet fra havnen har en lavere koncentration af anthracen end gennemsnittet for vandområdet 223 hvor det skal klappes.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Det vurderes, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klappladsen vil udgøre en ubetydelig påvirkning af vandområderne, hvorved aktiviteten ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområders tilstand og ikke vil hindre opfyldelsen af målet om god kemisk tilstand.

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens¹⁰ § 18 sikre, at klapningen ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

¹⁰ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

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 II¹¹ fastlægges en definition på ”god miljøtilstand”, den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

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

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse 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. 2.¹² 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 5. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmehørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalrådet.

¹¹ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

¹² Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

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 klapningen ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.
7 Hydrografiske ændringer	Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.	Beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Den beskedne dybdeforringelse af havbunden på selve klappladsen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskaber skal forebygges.	I henhold til vilkår E skal eventuelt affald frasorteres inden havbundsmaterialet klappes, og det vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV-arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke marine arter.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 5. I denne klaptilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

Tabel 6. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssig fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende klapning er af væsentlig interesse for fiskeriet.

5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering. For Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet om klapningen vil have en effekt på iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen, vil genindvandre efter klapningen er ophørt. I Nordsøen udgør klapaktiviteterne en ubetydeligt del af den samlede forstyrrelse ¹³ , og påvirkningen af havbunden ved klapning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte uddybning og klapning medfører, vil være afgrænset til klappladsen og uddybningsområdet. 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 tidligere er givet tilladelse til klapning på klappladsen så arealet der forstyrres øges derved ikke i forhold til nuværende aktivitet.
8 Forurenende stoffer	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om vandområdeplaner, afsnit 2. Kemisk tilstand, hvor Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen ikke vil ændre på vandområdernes kemiske tilstand.

13

9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forure- nende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 2.
--	---	---

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Klapplads K_161_02 benyttes også til klappning af oprensings- og uddybningsmaterialer fra følgende havne:

Thyborøn Havn, 328.000 m³. 23.04.2021 – 26.04.2026.

Thyborøn Havn, 100.000 m³. 06.10.2021 – 06.10.2026.

Klappladsen dækker et areal på 23,8 ha. Den samlede klappmængde, der er givet tilladelse til at klappe på den konkrete klapplads, inkl. denne klaptilladelse, over de næste 5 år er 548.000 m³, hvilket teoretisk set ville resultere i et ca. 2,3 m tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang. Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig løbende proces, vil dette dog aldrig ske i praksis. Behovet for oprensning håndteres oftest løbende i kampagner hen over de 5 år, hvor tilladelserne gælder. Det er strøm og bølger, der har flyttet sand og andet havbundsmateriale ind i havnene og ned i sejlrenderne og de samme naturkræfter virker også ude på klappladsen. De klappede havbundsmaterialer vil genindgå i den naturlige sedimentvanding i området.

Thyborøn Havn har desuden anmodet om at nedjustere den tilladelse til klappning af 328.000 m³ til 228.000 m³. I så fald vil der blive dannet et 1,88 m tykt lag. Størstedelen af materialet ved alle tre projekter består af sand, og det forventes derfor at store mængder af materialet vil blive transporteret væk fra klappladsen og derfor ikke bundfælde. Ca. 40.000 m³ af materialet består af ler, som forventes at lægge sig i toppe på klappladsen, som ville resultere i et jævnt lag på ca. 16 cm. En pejling fra marts 2022 viser at på størstedelen af klappladsen er der minimum 20 meter dybt, mens der er enkelt toppe i midten af klappladsen på 19,5 meter. Miljøstyrelsen forventer derfor ikke at klappningen vil forårsage en overskridelse af mindstedybden på klappladsen.

Miljøstyrelsen overvåger hvert år de danske havområder for iltsvind. Ca. 15 km sydøst for optagningsområdet ligger en af Miljøstyrelsens målestationer. Målestationen har fra juli-oktober i 2018, 2019, 2020 og 2021 ikke oplevet iltsvind, og det vurderes derfor, at området ikke er regelmæssigt påvirket af iltsvind. Andre målestationer i nærheden, dog længere væk og inde i Limfjorden, måler sjældent iltsvind. Grundet klappmaterialets relative lave glødetab på max

3,10% forventes der ikke en forøgelse eutrofieringsgraden af det omkringliggende havområde. Ydermere ligger klapplassen i den åbne del af Nordsøen, og der forventes derfor en stor bølge- og strømpåvirkning, som er med til at viderebringe sedimentet og dermed fortynde det i vandsøjlen.

Ca. 2,9 km nord for klapplassen ligger råstofindvindingsområde 562-OA. Klapplassen og råstofindvindingsområdet ligger i den åbne del af Nordsøen, og der forventes derfor en stor bølgepåvirkning, som er med til at viderebringe sedimentet fra klapplassen og spild ved indvinding og dermed fortynde det i vandsøjlen.

Der forventes derfor ingen kumulativ påvirkning af havmiljøet eller iltmætningen som konsekvens af klappningsaktiviteten.

3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En klapptilladelse 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.

Klapplassen ligger tæt på to Natura 2000-områder; 219 "Sandbanker ud for Thyborøn" og 28 "Agger Tange, Nissum bredning, Skibsted Fjord og Agerø". Natura 2000-område 28 "Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø" er udpeget pga. store arealer med marine naturtyper, strandenge og strandvolde, hvor strandengene og de marine naturtyper rummer vigtige levesteder for områdets fugle. Da Natura 2000-område 28 ligger inde i selve Limfjorden og på de omkringliggende landarealer forventes klapplassen i Skagerrak ikke at påvirke de marine naturtyper i området, og dette Natura-2000 område vil derfor ikke blive yderligere behandlet.

Klapplassen ligger 5,2 km fra Natura 2000-område 219 "Sandbanker ud for Thyborøn". Området består af Habitatområde H253.

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

- Natura 2000 plan 2016-2021 for områderet¹⁴.
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for områderet¹⁵.
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder¹⁶.

Habitatområde H28

¹⁴ https://mst.dk/media/131055/219_n2000plan_2016-21.pdf

¹⁵ <https://mst.dk/media/194408/n219-basisanalyse-2022-27-sandbanker-thyboroen.pdf>

¹⁶ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=natura2000planer3h2021>

Natura 2000-område 219 "Sandbanker ud for Thyborøn" er udpeget grundet områdets store sammenhængende sandbanker og små spredte stenrev.

Tabel 7. Relevante marine naturtyper og arter habitatområde H253

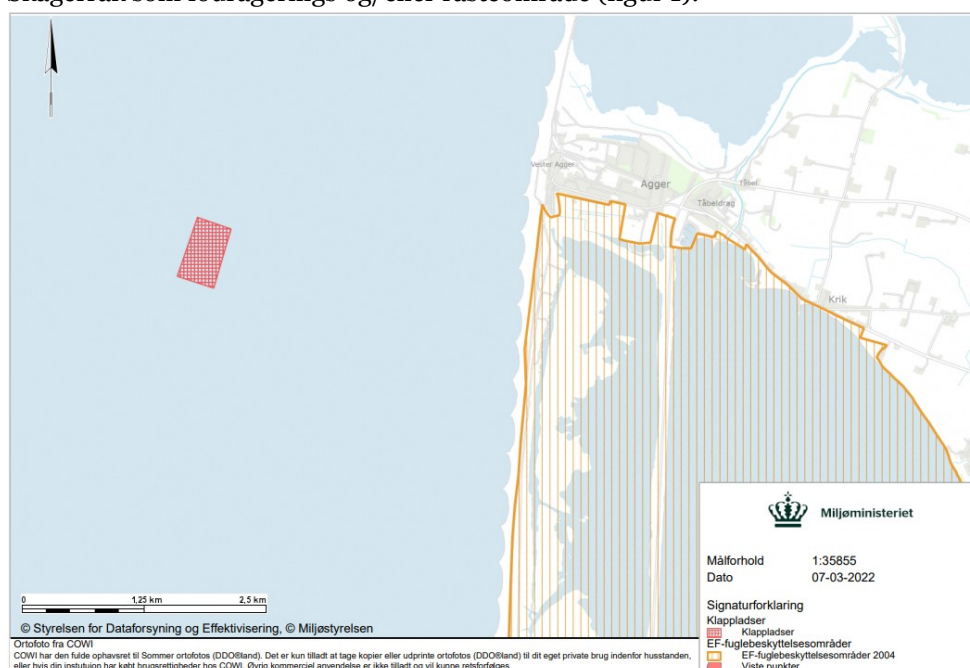
Naturtype eller art	Beskrivelse	Vurdering og konklusion
Stenrev (1170)	Stenrev har et rigt plante- og dyreliv og udgør i habitatområde H253 ca. 30 ha. Klappladsen ligger ca. 10,5 km nordøst for et stenrev.	En klapning af løst finkornet sediment vurderes ikke medføre ændringer af naturtypen, da afstanden er stor. Materiale fra sedimentfanen vurderes ikke, at nå ud til stenrevene uagtet af strømretningen, og Miljøstyrelsen vurderer derfor at klapaktiviteten ikke vil påvirke naturtypen.
Sandbanke (1110)	Områdets mange sandbanker er udpegningsgrundlaget for Natura-2000 området, og de udgør en stor del af Natura 2000-området. Klappladsen ligger ca. 10,5 km fra en sandbanke.	Da sandbankerne ligger over 10 km væk vurderes det at materiale fra sedimentfanen ikke vil nå derud uagtet af strømretningen, og Miljøstyrelsen vurderer derfor at klapaktiviteten ikke vil påvirke naturtypen.
Marsvin (1351)	Marsvin findes i alle vandområderne i de indre danske farvande. Der vurderes at være tre bestande af marsvin i danske farvande - en i Østersøen, en i indre danske farvande inkl. Kattegat (kaldet Bælthavsbestanden) samt en i Nordsøen/Skagerrak. Marsvinene i habitatområde H253 tilhører Nordsø/Skagerrak bestanden.	Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene. Både marsvin og de fisk, som udgør deres fødegrundlag, er i stand til at flytte sig fra sediment-fanerne i den korte tid, hvor arbejdet pågår. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klapning i henhold til

		denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.
--	--	--

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 7, har Miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets arter og naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de små helt lokale og kortvarige forstyrrelser, som en klapning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

Fuglebeskyttelsesområde 23

Området fungerer som levested for en lang række yngle-og trækfugle og er bl.a. et af de få ynglesteder i Danmark for Brushanen. Området ligger bag kysten og er derfor i beskyttelse for en eventuel sedimentfane fra klapaktiviteten. Det vurderes derfor at klapaktiviteten ikke vil have en påvirkning af Fuglebeskyttelsesområdet, men der forekommer alligevel en vurdering af arterne, da de også kan benytte Skagerrak som fouragerings og/eller rasteområde (figur 1).



Figur 1: Kort over klapplads (rød skravering) ift. Fuglebeskyttelsesområde (grøn skravering).

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 klappningsaktiviteter, 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 klappingen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i

områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapping. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse, arbejdet kan medføre for fuglene.

De arter af fugle der udgør udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde 23 fremgår af tabel 8.

Tabel 8. Udpegningsgrundlaget for F1. (T)= trækfugl (Y)=yngler i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 23		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Skestork (T)
	Pibesvane (T)	Grågås (T)
	Lysbuget knortegås (T)	Spidsand (T)
	Pibeand (T)	Krikand (T)
	Taffeland (T)	Rørhøg (Y)
	Klyde (TY)	Hjejle (TY)
	Almindelig ryle (Y)	Brushane (Y)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

På udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 23 indgår 11 arter som ynglende og 10 arter af trækfugle. Sikring af gunstig bevaringsstatus indebærer, at arterne på lang sigt kan opretholde levedygtige bestande, og at der ikke må ske en forringelse eller reduktion af deres levesteder.

Nogle arter er mere relevante for en vurdering af mulig påvirkning. Af trækfugle gælder dette både arter som søger føde i vandet og som raster på vandfladen eller på land, og andre som søger føde på lavt vand og vadeblader og som raster her eller på land.

Tabel 9. Arter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering ¹⁷	Art	Beskrivelse	Vurdering
Yngle- eller trækfugle tilknyttet rørskov med primær fødesøgning i og omkring rørskov.	Rørdrum Skestork Rørhøg	Fuglene er tæt knyttet til rørskov med fødesøgning og/eller redelægning her. Store dele af deres liv foregår derfor på lavt vand tæt på kyster og i laguner.	Da der ikke forventes en effekt på bunddyr på vandområdeniveau er der alene tale om en påvirkning i form af midlertidig forstyrrelse på klappladsen. Da alle tre arter er tilknyttet rørskov, og der ikke er rørskov i nærheden af klappladsen eller på den vestlige del af Agger Tange forventes der ikke en negativ påvirkning af arterne.

¹⁷ Fuglene er grupperet efter opholdssted

Trækfugle med enkelte ynglende bestande som overvintrer på vandet, hvor de dykker efter føde	Taffeland Spidsand Krikand Pibeand	Arterne lever både af vandplanter, insekter, krebsdyr og bløddyr. De kan både dykke efter føden og snadre i vandoverfladen som en svømmeand.	Arterne lever alle på relativt lavt vand hvor de også søger efter deres føde. Det forventes at størstedelen af deres fødesøgning vil forekomme i Krik Vig og ikke i Skagerrak. Det vurderes derfor at arterne ikke vil blive påvirket af klapaktiviteten.
Ynglefugle tilknyttet holme, småøer, sandrevler uden landlevende rovdyr eller uden menneskelig forstyrrelse	Fjordterne Havterne Dværgterne Splitterne	Ternerne fouragerer primært på havet og lever hovedsagligt af fisk. De bruger synet under fødesøgningen og styrtdykker regelmæssigt efter byttet.	Arterne kan påvirkes af en øget turbiditet i vandet, der reducerer deres mulighed for at se fiskene. Ved en kortvarig og lokal forstyrrelse vil fuglene dog finde andre fourageringsområder i og omkring Natura 2000-området. Klapaktiviteten foregår i øvrigt ikke i nærhed til holme der kunne huse en ternekoloni. Klapaktiviteten vurderes derfor ikke at påvirke arterne.
Vadefugle med fødesøgning i meget lavt vand (<10-40 cm).	Klyde Ryle Hjejle Brushane	Føden består af diverse smådyr som insekter, børsteorme, krebsdyr og muslinger, som de tager på vadeblader og i strandkanter.	Fuglene vil ikke blive påvirket af klapaktiviteten, da deres primære fødesøgning vil foregå i det lave vand i Krik Vig og ikke i Skagerrak. Klappladsen ligger ca. 3 km fra kysten nær Fuglebeskyttelsesområdet, og en eventuel sedimentsky vil derfor ikke have påvirkning på de fugle som ville vade i Skagerrak.
	Pibesvane	Pibesvanen lever af vandplanter,	Ifølge basisanalysen ses den største del af pibesvanerne i den

		græs og såsæd. Før i tiden levede arten langt overvejende af vandplanter her i landet, men siden starten af 1970'erne er fuglene i stigende grad begyndt at fouragere på marker med vintersæd, på stubmarker samt på græsmarker og enge.	nordlige del af Agger Tange samt på de opdyrkede arealer i nærheden, og forventes derfor ikke at blive påvirket af klapaktiviteten.
Græssende yngle eller trækfugl der primært eller udelukkende lever af fødesøgning på land.	Lysbuget knortegås Grågås	Grågåsen og den Lysbuget knortegås er vegetar. De lever af græs, korn og diverse urter. De æder i tiltagende omfang den mere udbredte vintersæd på markerne i vinterkvarteret og på rastepladserne. I yngleperioden består hovedparten af gæssenes føde af græs og urter, som de finder på enge og græsplæner tæt på reden. I sensommeren, hvor gæssene samler sig i store flokke, søges føden hovedsageligt	Da begge arter har deres fødesøgning på land, vurderes arterne ikke at blive påvirket af klapaktiviteten.

		på stubmarker i form af spildkerner fra høsten	
--	--	--	--

Følgende øvrige arter af fugle anses ikke for relevante i forhold til klapaktiviteter, da de hovedsageligt opholder sig i områder, der ikke forstyrres af optagning og klapning: rødrygget tornskade.

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 klappingen ikke vil have væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets habitattyper, de beskyttede arter i habitatområdet eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Marsvin er en bilag IV-arter og der skal derfor foretages en vurdering af om klappingen 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 Østersøpopulation¹⁸. Klappladsen ligger i området hvor Nordsøpopulationen findes, og den består af ca. 330.000 individer

Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁹.

Da projektet tidsmæssigt er meget begrænset, og da klappingen 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 uddybning og klapning i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på -18 m på klappladsen, jf. vilkår D.

Der er et undersøisk strømkabel i den nordlige del af uddybningsområdet, som er placeret uden for Thyborøn Sydhavns afgrænsede område, hvilket betyder at BEK nr. 939 af 27/11/1992 om beskyttelse af søkabler og undersøiske rørledninger er

¹⁸ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

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

gældende. Det betyder at kablet er beskyttet af en beskyttelseszone som strækker sig 200m fra kablets placering. Kablet fremgår af søkortet (bilag 4).

Søfartsstyrelsen skal for en god ordens skyld oplyse at der er sideafmærkning tæt på uddybningsområdet, og hvis denne ønskes ændret, skal Søfartsstyrelsen modtage ansøgning herom.

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 kan anvendes i relevant omfang

Information, bekendtgørelse og vurderingsskema kan findes på søfartsstyrelsens hjemmeside. <https://www.sofartsstyrelsen.dk/sikkerhed-til-soes/sejladssikkerhed/entreprenoeropgaver-til-soes>

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 indtegnede område i Thyborøn Havn på den ansøgte klapplads og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

På vegne af Miljøstyrelsen
Jacob Irgens-Møller Nielsen

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

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

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

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

Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden 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

Lemvig Kommune lemvig@lemvig.dk
 Limfjordssammenslutningen webmaster@limfjordssammenslutningen.dk
 Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk
 Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk

Slots- og Kulturstyrelsen **post@slks.dk**
Moesgaard Museum **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 **dof@dof.dk**
Friluftsrådet **fr@friluftsradet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Uddybningsområdets placering

Kort over det nye havneområde i Thyborøn Havn. Det tilladte uddybningsområde er indrammet med sort. De gule stjerner viser nedstikkene.



BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Kort der viser klappladsens og uddybningsområdets placering



Hjørnepositionerne er følgende:

"56° 46,705' N 8° 10,406' Ø
56° 46,644' N 8° 10,745' Ø
56° 46,316' N 8° 10,578' Ø
56° 46,379' N 8° 10,21' Ø"

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale Vedhæftes i sager, hvor der er overkoncentrationer af MFS i forhold til nedre aktionsniveau

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 klapmateriale. Nedre aktionsniveau antages at være på niveau med gennemsnitlige baggrunds niveau for de pågældende stoffer i de danske kystvande. Hvis klapmaterialet 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 klapningens) 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 klappladsen ligger
- Mængden af sediment, der ønskes klappet, og over hvor lang tid
- Nærhed til følsomme områder
- Spredningsforhold ved optagningsstedet og klappladsen

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.

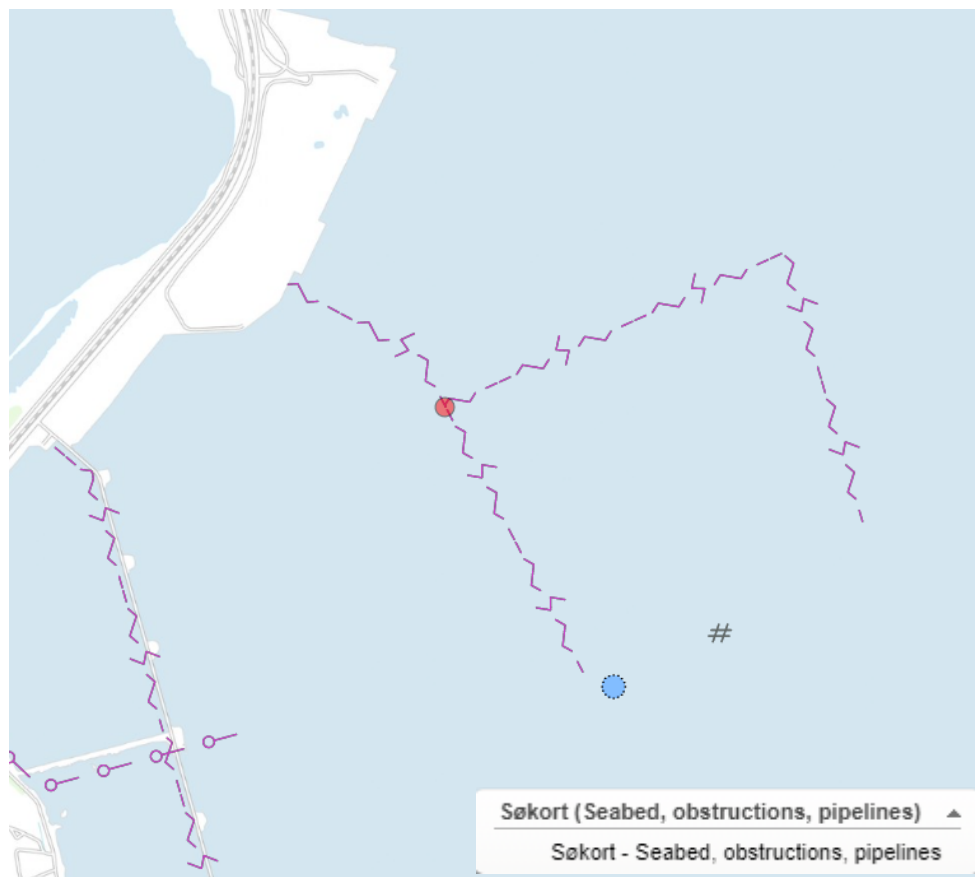
Man kan således sammenligne de målte koncentrationer af miljøfarlige stoffer fra havnen med de koncentrationer, der findes i prøver fra det konkrete vandområde, der har et tilsvarende indhold af organisk materiale. På den måde kan det vurderes, om sedimentets indhold af miljøfarlige stoffer er en forurening, 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 klappladsen og vandområdet. Dette sker på baggrund af mængden af sediment, der ønskes klappet, hvor store mængder, der ønskes klappet på en gang og over hvor lang tid, spredningsforhold på klappladsen, nærhed til følsomme områder m.v.

Hvis der ikke er en overkoncentration af miljøfarlige stoffer i forhold til baggrundsniveauet, sker der reelt ikke en tilførsel af miljøfarlige stoffer til havet, og klapningen vil som altovervejende hovedregel kunne tillades. Der kan dog være særlige tilfælde, hvor mængderne er så store, eller området er så følsomt, at der må

foretages en yderligere konkret vurdering i forhold til en eventuel akut skadevirkning.

BILAG 4 Kabler i uddybningsområdet



Kabler i uddybningsområdet er markeret med blå linjer.