

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
Telefon 7221 8800
Fax 7262 6790
info@trafikstyrelsen.dk
www.trafikstyrelsen.dk

Notat
Dato 06-01-2023
Sagsnr.: 2021-005039
Sagsbehandler: TMSJ

Høringsnotat angående udvidelsen af Karstensens Skibsværft

Nærværende dokument indeholder de indkommende høringssvar til Trafikstyrelsen i forbindelse med den offentlige høring af miljøkonsekvensrapporten for udvidelsen af Karstensens Skibsværft som forløb i perioden 25. maj til 1. august 2022. Ligeledes indeholder dokumentet bygherres bemærkninger til høringssvarene, samt Trafikstyrelsens bemærkninger. Miljøkonsekvensrapporten har været i offentlig høring af både Trafikstyrelsen, som er myndighed på søterritoriet og ved Frederikshavn Kommune som er myndighed for delene af projektet på land. Nærværende notat behandler kun høringssvar tilsendt Trafikstyrelsen og indenfor styrelsens resort.

Høringssvar fra Søfartsstyrelsen:

Søfartsstyrelsen har ingen sejladsmæssige indsigelser, men anmoder om følgende:

- BEK nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges ifm. anlæggelsen.
- Vurderingsskema for vurdering af sejladssikkerheden ved arbejder til søs skal anvendes i relevant omfang.
- Anlæggelsen indmeldes til Efterretninger for Søfarende (efs@dma.dk) senest 3 uger før arbejderne påbegyndes.
- Umiddelbart efter at arbejdet er afsluttet indsendes meddelelse herom til efs@dma.dk

Søfartsstyrelsen gør ligeledes opmærksom på havplanen.

Bygherres bemærkninger:

Bygherre har ingen bemærkninger hertil.

Trafikstyrelsens bemærkninger:

Trafikstyrelsen tager Søfartsstyrelsens høringssvar til efterretning og henviser til, at Trafikstyrelsens tilladelse ikke fratager bygherre

forpligtelsen til at søge evt. tilladelser efter anden lovgivning. Iht. til havplanen er projektet ikke i strid med den pågældende udlagte zone.

Høringssvar fra Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse:

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har ikke haft bemærkninger

Bygherres bemærkninger:

Bygherre har ikke haft bemærkninger hertil.

Trafikstyrelsens bemærkninger:

Trafikstyrelsen har ikke bemærkninger hertil.

Høringssvar fra Nordjyllands Kystmuseum:

Kystmuseet har ingen bemærkninger til det påtænkte arbejde, men henviser til Museumsloven §29h.

Bygherres bemærkninger:

Bygherre har ikke haft bemærkninger hertil.

Trafikstyrelsens bemærkninger:

Trafikstyrelsen gør opmærksom på at Trafikstyrelsens tilladelse ikke fratager bygherre fra at følge anden lovgivning.

Høringssvar fra Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen orienterer om at de på baggrund af materialet i miljøkonsekvensrapporten ikke har bemærkninger til støj og vibrationer.

Vedrørende klapping gør Miljøstyrelsen opmærksom på at effekterne for klappaktiviteterne ikke er inkluderet i miljøkonsekvensrapporten, herunder hvor materialet søges genplaceret og en vurdering af denne aktivitet iht. til Natura-2000, vandområder, bilag IV-arter og havstrategidirektivet. Ligeledes gør Miljøstyrelsen opmærksom på at nyttiggørelse og klapping kræver tilladelse fra Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen gør ligeledes opmærksom på at miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for påvirkningen af vandområder og grundvand iht. §8 i indsatsbekendtgørelsen. Herunder refereres til en vurdering af udledninger i forbindelse med anlæg – og driftsfase. Konkret vil overfladevand, regnvand og procesvand udledes til havnebassinet. Disse udledninger skal overholde miljøkvalitetskravene.

Afslutningsvis ønskes en vurdering af hvorvidt nedramning af betonpæle og spuns medfører spredning af miljøfarlige forurenede stoffer, som derfor overskrider de gældende miljøkvalitetskrav.

Bygherres bemærkninger:

Vedrørende klapping og miljøvurderingerne af denne aktivitet, har bygherre udarbejdet et supplerende dokument med de adspurgte

informationer og vurderinger. Ligeledes har bygherre udarbejdet et supplerende dokument angående grundvandsforekomster. Begge dokumenter er vedlagt i slutningen af dette dokument.

Til besvarelse af forholdene vedrørende vandområder og miljøfarlige stoffer har bygherre oplyst følgende:

Angående vandområder:

I forbindelse med projektets driftsfase er der ansøgt om udledningstilladelse til følgende vandmængder:

- *Uforurennet overfladevand fra belægninger og tagarealer ved virksomheden (regnvand).*
- *Procesvand bestående af vaskevand fra vask af rene tanke mv.*

Der vil ske udledning af tagvand direkte til recipienten, mens overfladevand fra de enkelte belægninger ledes gennem sandfang og olieudskiller forud for udledning. Det vurderes, at overfladevandet maksimalt vil have et indhold af forurenende stoffer svarende til vejvand, da den primære forureningskilde på arealerne vil være trafik. Procesvand består af afvaskning uden sæbe af rene tanke mv.

Recipienten (vandområde nr. 225, Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt) opfylder pt. Ikke sin målsætning om god kemisk tilstand, da der er påvist overskridelser af miljøkvalitetskravene for cadmium og bly i biota. Der forventes ikke på baggrund af aktiviteterne på arealerne et bidrag med cadmium, men der forventes et bidrag med bl.a. bly på 0,05-0,125 mg/l. Der foretages en vurdering på baggrund af bly, da det forventes at være det mest kritiske stof i forhold til udledningen til recipienten i forhold til målopfyldelse.

Koncentrationerne anført er baseret på afstrømninger fra motorveje, og det kan derved forventes, at arealerne ved Karstensens Skibsværft formentligt ligger under eller i den lave ende af det angivne koncentrationsinterval alene baseret på aktiviteterne tilknyttet. Det generelle miljøkvalitetskrav for bly er for marine recipienter 1,3 µg/l. Alene baseret på den indledende opblanding af med regnvand fra tagarealer og øvrig vand til havnebassinet forventes det ikke, at koncentrationen af bly overstiger miljøkvalitetskravet.

Der er ikke foretaget fortyndingsberegninger i forbindelse med projektet, men der forventes at findes fortyndingsforhold ud for Skagen Havn, der sikrer, at vandkvalitetskriterierne ikke overskrides. Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen af nyttiggørelse af forurennet jord og sediment på Karstensens Skibsværft anvendt DHI Dashboard til at estimerer fortyndingsforholdene ud for Skagen Havn. Alene baseret på disse betragtninger forventes en fortynding på over en faktor 1000 for udledningen af uforurennet overfladevand.

Det vurderes, at den begrænsede mængde bly, som frigives til vandet fra overfladevand hurtigt vil blive fortyndet i vandmasserne, og dermed ikke vil overskride hverken maksimumkoncentrationen eller det generelle miljøkvalitetskriterium for bly i vand.

Bidraget af bly fra overfladevand vurderes at være ubetydelig i forhold til andre tilførsler af bly fra punktkilder, diffus belastning og atmosfærisk deposition til vandområdet.

Det henledes til, at det er bedst anvendelige teknologi (BAT) at adskille spildevand og overfladevand, og at afledning af overfladevand i det øvrige kloakopland sker til Forsyningens regnvandskloak, der ligeledes udledes til Skagerrak. Ligeledes er det BAT at sikre, at vandet er renset ved at lede vandet gennem olieudskiller/sandfang for de arealer, hvor der kan forekomme risiko for spild af olieprodukter samt diffus påvirkning fra trafik. Dog vil spild blive opsamlet og bortskaffes hurtigst muligt, og ikke udledt til recipient.

Udledning af overfladevand vil jf. ansøgning om udledningstillade bidrage med 22 kg kvælstof pr. år og 6 kg fosfor pr. år. Ansøgningen omfatter seks udløbspunkter, der alle er eksisterende udløb, hvoraf et ændres i forbindelse med projektet. Der er derfor tale om en mindre merbelastning i forhold til eksisterende forhold på virksomheden. Bidraget med næringsstoffer fra overfladevandet er begrænset, da der ikke findes aktiviteter med et særligt bidrag heraf på virksomheden, og vurderes ikke at være til hinder for målopfyldning for recipienten.

På baggrund heraf vurderes det at bidraget af bly og evt. øvrige forurenende stoffer fra overfladevand vil være ubetydelige for koncentrationen af stofferne i vand, sediment og biota i vandområdet, og dermed ikke forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for kemisk tilstand i vandområde nr. 225 Nordlig Kattegat, Ålbæk Bugt. Udledningen af uforurenede overfladevand vil derfor ikke være i uoverensstemmelse med lov om vandplanlægning og indsatsbekendtgørelsens §8.

Angående miljøfarlige stoffer:

I forbindelse med nedramning af betonpæle og spunsvægge vil der potentielt kunne ske en spredning af sediment og dermed en frigørelse af miljøfarlige stoffer til vandfasen. Anlægsarbejdet vil ske inden for rammerne af de indre havnebassiner på Skagen Havn. Det forventes herved, at langt størstedelen af det sediment, der spredes til vandsøjlen, vil blive inden for rammerne af den indre havn og dermed ikke sprede sig ud i Skagerrak.

Der er i miljøkonsekvensrapport og miljørapport godtgjort for påvirkninger ved optagning af stærkt forurenede sediment og påvirkningerne heraf. Nedramning af spuns og pæle vurderes kun i mindre omfang at bidrage til en spredning af forurenede sediment. Det vurderes, at nedramningen ikke udgør en betydelig spredning af sediment og dermed

frigørelse af miljøfarlige stoffer. Det vurderes derfor at effekterne heraf vil være sammenlignelige med de beskrevne påvirkninger som følge af arbejde med sedimentet, herunder påvirkning af vandkvalitet og flora/fauna.

Trafikstyrelsens bemærkninger:

Trafikstyrelsen har taget Miljøstyrelsens høringssvar til efterretning og har i denne sammenhæng været i dialog med bygherre om de manglende vurderinger. Vedrørende tilladelse til klapningen skal der gøres opmærksom på at Trafikstyrelsens tilladelse ikke fratager bygherre fra at søge evt. tilladelser efter anden lovgivning.

Det vurderes at bygherres supplerende materiale og vurderinger er tilstrækkelige til, at Trafikstyrelsen kan træffe afgørelse i sagen.

Bilag til høringsnotat for Karstensens Skibsværft

Supplerende vurdering af målsatte grundvandsforekomster

Dato **15.11.2022**

Udarbejdet af **Laila Bruun**

Grundvandsforekomsterne afgrænsning og tilstand er beskrevet i udkast til Vandområdeplaner for 3. planperiode (2021-2027¹). Projektområdet er omfattet af en terrænnær og en dyb grundvandsforekomst, som vist i nedenstående tabel. Begge grundvandsforekomster har god kvantitativ og kemisk tilstand. Den dybe grundvandsforekomst er ikke udpeget som drikkevandsforekomst, og forventes dermed ikke at kunne anvendes som drikkevandsressource.

Den terrænnære forekomst, svarer til FOHM-lag 200 og 400 og udgøres lokalt af et sandmagasin med en tolket tykkelse på ca. 15 m ved projektområdet. Herunder ses et udbredt lerlag, med en tykkelse på ca. 150 m, hvorunder det dybe magasin, svarende til FOHM-lag 2300 træffes. Den dybe grundvandsforekomst ligger dybt under terræn og er lokalt beskyttet af et tykt lerdæklag².

| Grundvandsforekomst/ FOHM | Geografisk udstrækning | Drikkevandsforekomst | Tilstand | | Miljømål | |
|------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|--------|-------------|--------|
| | | | Kvantitativ | Kemisk | Kvantitativ | Kemisk |
| Dkmj_16_ks (Terrænnær) | 183,6 km ² | Ja | God | God | God | God |
| Dkmj_678_ks (Dyb) | 3,0 km ² | Nej | God | God | God | God |

De potentielle påvirkninger af grundvand i anlægs- og driftsfasen er beskrevet med udgangspunkt i miljøkonsekvensrapporten. Omfanget af grundvandssænkning og behov for afværgetiltag afklares i forbindelse med detailprojekteringen, så det sikres, at der ikke sker væsentlig påvirkning af grundvandsressourcen. For at begrænse omfanget af midlertidig grundvandssænkningen i anlægsfasen og undgå påvirkningerne i nærområdet kan der f.eks. spundes omkring det område, som skal holdes tørt. Oppumpet grundvand fra kortlagte

¹ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3hoering2021>

forureningslokaliteter kan indeholde miljøfremmede stoffer i koncentrationer, som gør, at vandet skal renses, inden det infiltreres eller udledes. Vandkvaliteten af det oppumpede vand kan monitoreres, så det sikres, at det opfylder myndighedernes krav, og der kan efter behov foretages behandling/rensning inden infiltration/udledning.

Generelt medfører ramning af pæle ingen risiko for grundvandsmagasinet, såfremt ramningen udføres korrekt, så der ikke sker kortslutning af magasiner, og der ikke gennembøres materialer med høj forureningsgrad. Projektområdet udgøres af matrikel 562 og 563 Skagen Bygrunde, der er kortlagt efter jordforureningsloven på hhv. vidensniveau 1 og vidensniveau 1/2. I forbindelse med nedramning af betonpæle og spunsvægge i anlægsfasen kan det sikres, at der ikke sker kortslutning af magasiner, og hermed strømningsveje for forurening, såfremt eventuelt gennemborede lerlag forsegles med bentonit. Lagserien i området er dog beskrevet som overvejende sandet, og ifølge borerne DGU nr. 1.573, 1.574 og 1.575, som ligger ca. 800 m vest for projektområdet, består den terrænnære lagserie af postglaciale saltvandssand. Ved evt. gennemboring af forurenede lokaliteter, vil der generelt være risiko for overførsel af forurening samt øget vertikal spredning af forureningskomponenter. Såfremt der gennembøres forurenede jord, skal det sikres, at pæle ikke er i hydraulisk kontakt med forureningen. Ramning af pæle vurderes dog ikke at have væsentlig betydning for den generelle kemiske tilstand af de aktuelle grundvandsforekomster, da projektområdet udgør en mindre del af de samlede grundvandsforekomsters areal, og grundvandets strømningsretning er mod kysten. Jf. den geologiske FOHM-tolkning² for området, er der ikke risiko for krydskontaminering af magasiner, da anlægsaktiviteter udelukkende vil foregå i de terrænnære magasiner.

Potentiel nedsivning af brændstof til terrænnære grundvandsforekomster i anlægsfasen vurderes ikke at udgøre en væsentlig risiko for grundvandsforekomsterne, da projektarealet udgør en begrænset del af den terrænnære grundvandsforekomst, og er placeret i yderområdet af forekomsten med strømning mod kysten. Risikoen for lokal miljøpåvirkning fra et eventuelt spild af f.eks. olieprodukter fra maskiner vurderes at være minimal, jf. projektets omfang og anlægsperiode, og et evt. spild vil hurtigt kunne afgrænses og oprensnes. Ved spild og uheld vil der være gode muligheder for at iværksætte tiltag for at begrænse forureningen af terrænnære magasiner ved bortgravning af forurenede jord.

Det vurderes, at aktiviteter i forbindelse med anlægsfasen og driftsfasen ikke vil medføre forringelse af den nuværende kvantitative og

² [Potential heat storage \(geus.dk\)](http://geus.dk)

kemiske tilstand og ikke hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål for grundvandsforekomsterne. Projektområdet ligger ud mod kysten, og udgør en mindre del af de samlede grundvandsforekomster med strømningsretning mod kysten. Grundvandsforekomsterne er angivet med god kemisk tilstand. For at en grundvandsforekomst vurderes til at have en ringe tilstand, skal 20 % af indtag med data have værdier over tærskelværdien. Aktiviteten foregår kystnært, hvor sedimenter i forvejen må antages at være i risiko for saltvandsindtrængning samt periodisk påvirkning fra højvande og stormflod, og dermed ikke forventes at kunne anvendes til drikkevandsformål. Indvindingsintensiteten i det kystnære område er lav, og der sker ingen indvinding fra det terrænnære magasin i nærområdet. Ved projektområdet er der udpeget få og perifere grundvandsforekomster, og der er ingen områder med særlige drikkevandsinteresser, da der er et højt naturligt saltindhold i området³.

³ [Grundvand \(geus.dk\)](http://geus.dk)

Bilag til høringsnotat for Karstensen Skibsværft

Screening af klapping af uddybningsmateriale ved Karstensens Skibsværft på klaplads K_1555_03 Ålbæk

Dato 15.11.2022
Udarbejdet af Ane Grethe Stadel og Mads Korfitz Meklenborg

Baggrund

Trafikstyrelsen har anmodet om et kort notat vedr. vurdering af påvirkning af klappingen.

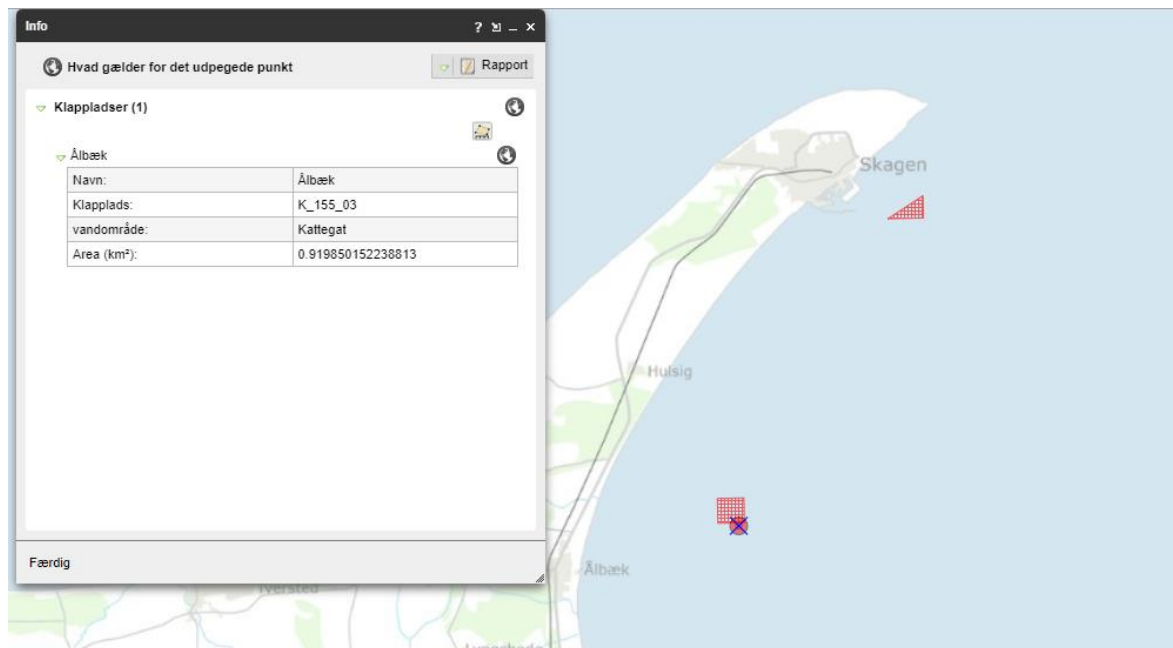
Dele af uddybningsmaterialet fra inderhavnen ved Karstensens Skibsværft tænkes klappes ved Klaplads K_155_03 Ålbæk, som er beliggende i Ålbæk Bugt i det nordlige Kattegat. Klapladsens placering fremgår af Figur 1.

Klappladsen har et areal på ca. 850.000 m². Der vurderes at være behov for at klappe ca. 23.500 m³, hvilket ved jævn fordeling ud på klapladsens areal vil svare til et lag på ca. 2,7 cm.

Fra tidligere sedimentundersøgelser⁴ er der fundet kraftig forurening af oprensninglaget i havnens øverste lag. Dette materiale tages på land til videre behandling. Den øverste del af uddybningslaget nyttiggøres i et kommende landanlæg og vil derfor ikke indgå i klappingsmaterialet.

Materialet der skal klappes stammer fra den nederste del af uddybningslaget og vurderes dermed ikke at være påvirket af miljøfremmede stoffer. Der søges derfor om tilladelse til klapping af 23.500 m³ fra dette lag.

⁴ Forureningsundersøgelse Karstensens Skibsværft. Rambøll okt 2017.



Figur 0-1. Placering af klapplads

På baggrund af geotekniske undersøgelser⁵ i projektområdet vurderes klappmaterialerne at bestå af fint sand indeholdende gytje. En stor del af uddybningslaget søges nyttiggjort i projektet.

Klapningen forventes foretaget med splitpram. Klapning foregår ved, at fartøjet sejler ind til den ønskede position på klappladsen. Her tømmer fartøjet sin last ud igennem bunden af skibet. Ved traditionel klapning vil sedimentet frigives som en samlet masse, som synker til bunds på klappladsen. Ved nedsynkningen vil der ske en opblanding i vandsøjlen.

Fint sand må forventes at spredes under og efter klapningen. Spildet vil blive fortyndet og transporteret væk fra området som del af den naturlige strøm. Ved klapning i Kattegat vil der på baggrund af de hydrografiske forhold hurtigt ske opblanding af uddybningsmaterialerne med det sediment der findes i forvejen.

Screening af påvirkninger på vandområdeplanerne

Klappladsen ligger i vandområde (225) Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt, og skal opfylde miljømålet God Økologisk tilstand og God Kemisk tilstand.

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

⁵ Ny tørdok og pier, Karstensens Skibsværft, Skagen. Rambøll 31-08-2017

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

Tabel 0-1 viser tilstand på baggrund af høring af vandområdeplanerne 2021-2027.

Tabel 0-1 Økologisk og Kemisk tilstand for vandområde Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt (225), hvor optagningsstedet og klapplassen er beliggende.

| | |
|--|---|
| Vandområdedistrikt: | Jylland og Fyn |
| Hovedvandområde: | Nordlige Kattegat, Skagerrak |
| EU Vandområde ID: | DKCOAST225 |
| DK Vandområde ID: | 225 |
| Navn: | Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt |
| Kategori af overfladevandområde: | Kystvand |
| Areal: | 458.44 |
| Enhed: | km ² |
| Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret: | Naturlig |
| Typologi forkortelse: | KVuDLSa-T21 |
| Typologi: | Kattegat karakteriseret ved vandudveksling, gennemsnitsdybde, lagdeling og overfladesalinitet |
| Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale: | God økologisk tilstand |
| Miljømål for kemisk tilstand: | God kemisk tilstand |
| Samlet økologisk tilstand/potentiale: | Ring 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): | Ring økologisk tilstand |
| Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater): | Moderat økologisk tilstand |
| Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold: | Ikke anvendelig |
| Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed: | Ikke anvendelig |
| Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer: | God økologisk tilstand |

Vurdering af potentielle påvirkninger

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i de åbne kystvande anvendes følgende kvalitetselementer:

- Dybdeudbredelsen af ålegræs
- Klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplankton biomasse
- Bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet
- Miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav

Påvirkningen af disse konkrete parametre udgør derfor vurderingen af klappingens potentielle påvirkning på vandområdets mulighed for at opnå god økologisk tilstand.

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer.

Økologisk tilstand:

Den økologiske tilstand for indikatoren ålegræs er i tilstandsdata fra 2021 angivet som "ringe" i vandområde Nordøstlige Kattegat, Ålbæk bugt. Ålegræs kan påvirkes af sedimentfaner på to måder: Dels ved direkte tildækning, hvis sedimentet aflejres på planterne, dels ved at vandet bliver uklart i sedimentfanerne, så lyset ikke når ned til planterne.

Da optagningen foregår inden for havnens dækkende værker forventes hverken et væsentligt sedimentspild i områder, hvor ålegræs kan have betydelig udbredelse, eller en opgravning af planter i forbindelse med oprensningen. Derudover vurderes det, at en potentiel og mindre tildækning af eventuelle planter, der vokser i nærhed af optagningsområdet, vil udgøre en forsvindende lille del af vandområdets ålegræsbede. Derfor vurderes optagningen at være uden betydning for udbredelsen af ålegræs i vandområdet.

Klappladsen ligger over 4,5 km fra kysten, vanddybden på klappladsen er over 9 meter, og at dybdegrænsen for ålegræssets maksimale udbredelser langs de danske kyster er begrænset til lavere vand. Der forventes derfor ikke væsentlige forekomster af ålegræs på selve klappladsen eller i dennes umiddelbare nærhed. Miljømålet for dybdeudbredelsen af ålegræs i vandområdet er minimum 9 meters dybde. Idet dybden på klappladsen er større end 9 meter, vurderes klapping på klappladsen ikke at være til hinder for målopfyldelsen for parameteren ålegræs i vandområde 225 Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt.

Det vurderes derfor, at ålegræs ikke påvirkes af betydning ifm. klapping af uddybningsmaterialet fra inderhavnen ved Karstensens Skibsværft ved klapplads K_155_03 Ålbæk.

Klorofyl (fytoplankton):

Ved frigivelse af næringsalte fra klapmaterialer og ved nedbrydning af organisk materiale herfra, kan der ske en hurtig opblomstring af planktonalger og dermed af vandets klorofylindhold i perioder, hvor planktonets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. En sådan opblomstring kan medvirke til dannelsen af iltsvind. Derfor skal det overvejes, om klappning af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson. Området ved Ålbæk bugt er typisk ikke påvirket af iltsvind.

Klappladsen er beliggende i åbent farvand med høj grad af vandudskiftning, og en potentielt øget koncentration af næringsstof i vand-søjlen forventes hurtigt at blive opblandet og fortyndet. Klapmaterialet udgør en begrænset mængde, hvorfor det anses at oprensningen og klappningen i henhold til nærværende screening vurderes ikke at medføre hindring til målopfyldelse eller forringe tilstanden for parameteren klorofyl i vandområdet.

Bundfauna (bentiske invertebrater):

Bundfaunasamfundet i området ved klappladsen forventes at være præget af arter, der knyttes til habitattypen bestående af sand eller dyndet sand. Lignende sedimentforhold forventes at findes på de nærliggende områder i det nordlige Kattegat. Da klappladsen har været anvendt i en årrække, må det imidlertid forventes, at bundfaunasamfundet her kan være modificeret som følge af tidligere klappinger på pladsen.

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet, bliver fjernet i forbindelse med optagningen. På klappladsen vil fauna, der befinder sig der, hvor sedimentet lander, blive tildækket, og disse individer forventes derfor at dø. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet, og der vurderes derfor, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på populationer af bundfauna, og at der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til både oprensningsområdet samt til klappladsen.

Klappningen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for bunddyr på vandområdeniveau.

Miljøfarlige stoffer (Nationalt specifikke stoffer):

For de nationalt specifikke stoffer, som også indgår i målinger i forbindelse med sager om tilladelse til klappning, er der endnu ikke fastsat sedimentkvalitetskrav. Derfor vurderes det, påvirkninger fra miljøfarlige stoffer i regi af vandplanerne bedst varetages ved vurderinger af de eksisterende sedimentkvalitetskrav for de EU-prioriterede stoffer,

som redegjort for i henhold til vurderingen af påvirkningen på vandområdets kemiske tilstand.

Kemisk tilstand:

Som beskrevet ovenfor, vurderes miljøkvalitetskravene i sedimentet (SKK) som de mest relevante miljøkvalitetskrav i forhold til vurdering af den kemiske tilstand og derved påvirkningen på denne ved klappning.

For det pågældende uddybningsmateriale er der alene taget blandingsprøver for materialets øverste lag. Det øverste lag ønskes ikke klappet, da indholdet af aktionsniveauer er for højt. Kun det nederste uddybningsmateriale ønskes klappet, da de forurenende materiale i sådan en dybde forventes at være udrenset. Gennemsnitsværdierne for det klappede materiale vurderes at være inden for tungmetallernes nedre og øvre aktionsniveauer, hvorfor klappning af uddybningsmaterialet fra inderhavnen ved Karstensens Skibsværft ikke vil forringe den kemiske tilstand og dermed ikke have betydning for at opnå en god kemisk tilstand i vandområdet Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt.

Samlet vurdering i forhold til økologisk og kemisk tilstand

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

Screening af påvirkninger på nærliggende Natura 2000-områder

I en afstand på ca. 4,7 km syd for klapppladsen, ligger Natura 2000-område N4, Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb⁶. Natura 2000-området omfatter Habitatområde H4 og fuglebeskyttelsesområde F11. På udpegningsgrundlaget for basisanalysen 2022-2027 findes nedenstående naturtyper og arter, se Figur 0-1.

⁶ Basisanalyse, 2022-2027, <https://mst.dk/media/194119/n4-basisanalyse-2022-27-hirsholmene-havet-vest-herfor-og-ellinge-aas-udloeb.pdf>

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 4 | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Naturtyper: | Sandbanke (1110) | Rev (1170) |
| | Boblerev (1180) | Strandvold med enårige planter (1210) |
| | Strandvold med flerårige planter (1220) | Strandeng (1330) |
| | Forklit (2110) | Hvid klit (2120) |
| | Grå/grøn klit* (2130) | Havtornklit (2160) |
| | Klitlavning (2190) | Næringsrig sø (3150) |
| | Brunvandet sø (3160) | Vandløb (3260) |
| | Surt overdrev* (6230) | Tidvis våd eng (6410) |
| | Rigkær (7230) | |
| Arter: | Hedepletvinge (1065) | Bæklampret (1096) |
| | Havlampret (1095) | Odder (1355) |
| | Gråsæl (1364) | Spættet sæl (1365) |
| | Marsvin (1351) | |

| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 11 | | |
|---|----------------|----------------|
| Fugle: | Splitterne (Y) | Fjordterne (Y) |
| | Havterne (Y) | Tejst (Y) |

Figur 0-1. Udpegningsgrundlag 2022-2027

Vurdering af potentielle påvirkninger på N2000-område N4, Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's

Af de udpegede naturtyper for H4, er kun de marine naturtyper og arter relevante ift. screeningen af de potentielle påvirkningers effekt på udpegningsgrundlaget. For fuglebeskyttelsesområdet F11 vurderes samtlige arter at være relevante, se Figur 0-1.

Den største effekt fra klappning til søs vurderes at være den fysiske forstyrrelse fra sedimenttab, herunder suspension af sediment (SSC) og aflejring på havbunden.

Sandbanke (1110):

Der er jf. Natura 2000-basisanalysen 2022-2027⁷ kortlagt 1619 ha sandbanke i H4, som strækker sig langs det meste af fastlandets kystline og ligger på 3-12 m vanddybde. Der er registreret ålegræs ved flere lokaliteter med en dækningsgrad på op til 70 %, samt enkelte

⁷ Basisanalyse, 2022-2027, <https://mst.dk/media/194119/n4-basisanalyse-2022-27-hirsholmene-havet-vest-herfor-og-ellinge-aas-udloeb.pdf>

steder med bevoksning af makroalger på spredte sten der findes på sandbankerne.

Sandbankerne i H4 er beliggende 8,4 km fra klappladsen. Grundet afstanden til klappladsen er det vurderet at der ikke vil være en betydelig sedimentering af opslæmmede sediment fra klappingen på sandbanken i H4. Aktiviteterne i henhold til klappingen vurderes derfor ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget sandbanke.

Rev (1170):

Hirsholmene udgør toppen af et af Danmarks største stenrev, som danner en række mindre øer og småholme. Desuden danner det en række stabile rev med nogle af Danmarks mest unikke forekomster af makroalger både i relation til artsantal og diversitet. Faunasamfundet på stenrevene er især domineret af almindelig søstjerne, pigget søstjerne og taskekrabber. Dækningsgraden af makroalger ligger mellem 30-50 % på de fleste lokaliteter afhængigt af lysforhold, men er målt til 100 % ved en enkelt lokalitet. Der blev fundet brunalgerne savtang, sukkertang og fingertang, samt rødalgerne blodrød ribbeblad og kødblade⁸.

De kortlagte rev i H4 er beliggende ca. 7,7 km syd-sydvest for klappladsen. Grundet afstanden og den forventede strømretningen vurderes det, at der ikke vil være en betydelig sedimentering eller udskygning som følge af opslæmmede sediment på habitattypens stenrevs-strukturer i H4. Aktiviteterne i henhold til klappingen vurderes derfor ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget rev.

Boblerev (1180):

Som noget unikt for det nordlige Kattegatområde findes der et stort antal boblerev. Størrelsen på boblerevene varierer fra små spredte forekomster til større sammenhængende rev, der typisk rager 0,5-1 m op over bunden. Boblerevene ligger spredt i Natura 2000-området. Flere af de registrerede boblerev er aktive, og der kan observeres opboblende metan. Der er fundet en relativ artsrig epifauna ved boblerevene med en dækningsgrad på op til 10 %. De arter der blev fundet ifm. basisanalysen for 2022-2027⁹ var almindelig- og pigget søstjerne,

⁸ Basisanalyse, 2022-2027, <https://mst.dk/media/194119/n4-basisanalyse-2022-27-hirsholmene-havet-vest-herfor-og-ellinge-aas-udloeb.pdf>

⁹ Basisanalyse, 2022-2027, <https://mst.dk/media/194119/n4-basisanalyse-2022-27-hirsholmene-havet-vest-herfor-og-ellinge-aas-udloeb.pdf>

slangestjerne og eremitkrebs. Dækningsgraden af makroalger var op til 80 % og bestod af både brunalgerne savtang, sukkertang, palmetang og fingertang. Af rødalger blev der registreret blodrød ribbeblad, bugtet ribbeblad og kødblade.

De kortlagte boblerev i H4 er beliggende ca. 5,3 km syd for klappladsen. Grundet afstanden og den forventede strømretningen vurderes det, at der ikke vil være en betydelig sedimentering eller udskygning som følge af opslæmmede sediment på habitattypen boblerev i H4. Aktiviteterne i henhold til klappningen vurderes derfor ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget boblerev.

Marsvin (1351):

Området vurderes at være af stor betydning for den relevante marsvinpopulation, da habitatområdet har et areal over 20 km², og der desuden er registreret høj tæthed af marsvin i mindst en sæson.

Klappningen kan medføre et reduceret fødeudbud på klappladsen, da der her sker en midlertidig forstyrrelse, men da marsvinene er mobile, og da der er lignende områder i nærheden, vurderes det, at klappningen ikke vil have en væsentlig påvirkning på marsvin, der anvender Natura 2000-området og de omkringliggende arealer til fouragering. Oprensningen og klappaktiviteten kan medføre en forstyrrelse i forbindelse med klappning, sejlads og gravearbejde. Det vurderes, at denne forstyrrelse vil være lokal og kortvarig og derfor ikke vil resultere i en væsentlig påvirkning på marsvin.

Spættet sæl (1365):

Spættet sæl er den mest almindelige sælart i Danmark. Den forekommer især i de kystnære farvande, hvor der er rigelig føde, og hvor der findes uforstyrrede yngle-/hvilepladser på sandbanker, rev, holme og øer. DCE har i 2019, vurderet, at spættet sæl har gunstig bevaringsstatus i Danmark. Der er ikke foretaget overvågning i regi af NOVANA af spættet sæl i H4. Det er derfor ikke muligt at udtale sig om artens forekomst og bestandsudvikling i området på nuværende tidspunkt, men arten formodes at anvende området.

Klappningen kan medføre et reduceret fødeudbud på klappladsen, da der her sker en midlertidig forstyrrelse, men da sælerne er mobile, og da der er lignende områder i nærheden, vurderes det, at klappningen ikke vil have en væsentlig påvirkning på sæler, der anvender Natura 2000-området og de omkringliggende arealer til fouragering. Oprensningen og klappaktiviteten kan medføre en forstyrrelse i forbindelse med klappning, sejlads og gravearbejde. Det vurderes, at denne forstyrrelse vil være lokal og kortvarig og derfor ikke vil resultere i en væsentlig påvirkning på spættet sæl. Herunder lægges der vægt på, at selve klappningen foregår mere end 10 km fra sælernes mulige rastområder på Hirsholmene.

Gråsæl (1354):

Gråsælen er knyttet til kystnære farvande, hvor der er føde og uforstyrrede yngle-/og hvilepladser. I H4 forekommer gråsæl på Hirsholmene. I forhold til spættet sæl svømmer gråsælen over større afstande. I Kattegat forekommer gråsæler fra både en Nordsø- og en Østersøbestand. Der er ikke foretaget overvågning i regi af NOVANA af gråsæl i H4. Det er derfor ikke muligt at udtale sig konkret om artens forekomst og bestandsudvikling i området, men arten formodes at anvende området.

Klapningen kan medføre et reduceret fødeudbud på klappladsen, da der her sker en midlertidig forstyrrelse, men da sælerne er mobile, og da der er lignende områder i nærheden, vurderes det, at klapningen ikke vil have en væsentlig påvirkning på sæler, der anvender Natura 2000-området og de omkringliggende arealer til fouragering. Oprensningen og klapaktiviteten kan medføre en forstyrrelse i forbindelse med klapning, sejlads og gravearbejde. Det vurderes derfor, at denne forstyrrelse vil være lokal og kortvarig og derfor ikke vil resultere i en væsentlig påvirkning på spættet sæl. Herunder lægges der vægt på, at selve klapningen foregår mere end 10 km fra sælernes mulige rastområder på Hirsholmene.

Havlampret (1095):

Havlampretten er forholdsvis sjælden i Danmark, og man ved på nuværende tidspunkt ikke ret meget om artens reelle udbredelse i de danske vandløb. Som for alle andre fisk, der opvokser i havet og som gyder i vandløb, er det vigtigt, at arternes frie vandring op i vandløbene sikres. Der er ikke foretaget overvågning af havlampret i område H4. Det er derfor ikke muligt at give en nærmere beskrivelse af artens bestand i området.

Hverken oprensningen eller klapningen vurderes at påvirke områder i nærhed af vandløb. Det vurderes derfor, at artens vandring ikke påvirkes af klapaktiviteten. Forstyrrelse ved klapningen på klappladsen vurderes ikke at have betydning for bestanden af havlampret. Klappladsen er beliggende i så stor afstand til relevante habitattyper i Natura 2000-området, at en evt. påvirkning fra klapningen vurderes at være ubetydelig. Det vurderes derfor, at aktiviteterne i henhold til den konkrete klapning ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på havlampret.

Bæklampret (1096):

Bæklampret lever udelukkende i vandløb, og gennemfører derfor hele sin livscyklus uden at vandre til havet som de øvrige lampretarter. I 2009 blev bæklampret fundet i forbindelse med NOVANA-overvågningen på en lokalitet i område H4, men er ikke fundet siden. Der vurderes dog at være gode forudsætninger for en bestand af bæklampret.

Oprensningsområdet ligger ikke i umiddelbar nærhed til udløb fra vandløb, og der forventes derfor ikke påvirkning af bæklampretens habitat i forbindelse med oprensningen. Klapplassen er beliggende i så stor afstand til land, samt til relevante habitattyper i Natura 2000-området, at en evt. påvirkning fra klapningen vurderes at være ubetydelig. Det vurderes derfor, at aktiviteterne i henhold til den konkrete klappning ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på bæklampret.

Odder (1355):

Odderen lever i tilknytning til vandområder. Arten kan findes i både saltvand og ferskvand, og foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulesteder i form af tæt vegetation. I forbindelse med NOVANA-overvågningen er det tidligere registreret, at Odderen anvender områder i relation til vandløb omfattet af H4.

Hverken oprensningen eller klappningen vurderes at påvirke områder i nærhed af vandløb, hvor odderen særligt kunne forventes at forekomme. Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen foregår på arealer, som ikke anvendes af odderen, og at opretningsaktiviteten er så langt fra Natura 2000-området, at det ikke vil påvirke odderens levesteder i habitatområdet. Oprensningen foregår inden for havnens dækkende værker, hvilket væsentligt begrænser sedimentspildet til de omkringliggende marine områder omfattet af H4. Klapplassen er så langt fra land at aktiviteten ikke er relevant i forbindelse med vurdering af påvirkning på odder. Det vurderes derfor, at aktiviteterne i henhold til den konkrete klappning ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på odder.

Fuglearter:

Med hensyn til den potentielle påvirkning af udpegningsgrundlaget for F11, kan arterne påvirkes af klappaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Udpegningsgrundlaget omfatter splitterne, havterne, fjordterne og tejst. Alle fire arter yngler i området, hvoraf tejst er den eneste af arterne, som også overvintrer i området i Kattegat omkring yngleområderne. Hirsholmene er et af landets vigtigste lokaliteter for ynglende splitterne og tejst, som begge har stabile bestande i området. Havterne yngler i mindre antal på øerne, mens fjordterne ikke forekommer med en fast ynglebestand på øerne.

Ynglefuglene på udpegningsgrundlaget forventes primært at søge føde i nærhed af deres ynglepladser, og fødegrundlaget vurderes grundet afstanden til klapplassen på 11,8 m ikke at blive reduceret på grund af klappningen. Samme vurdering er gældende for Tejst, som i vintermånederne overvintrer i farvandet omkring ynglepladserne.

Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra klappingsaktiviteter, 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. Grundet afstanden mellem fuglebeskyttelsesområdet og klapplassen (11,8 km) vurderes det dog, at der ikke vil være en påvirkning på fuglene i fuglebeskyttelsesområdet som følge af forstyrrelse fra aktiviteterne. Midlertidige sedimentfaner fra klappingen vil være fortyndede og ubetydelige inden sedimentet når til Natura 2000-området, og støj og visuel forstyrrelse fra fartøjet vil være ubetydelig i denne afstand.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på N2000-område N4, Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb

På baggrund af ovenstående redegørelse vurderes det, 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.

Screening af påvirkninger på bilag IV-arter

Alle arter af hvaler er listede som bilag IV-arter. Det vurderes, 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 er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹⁰. Det nordlige Kattegat er transitionsområde for Nordsøpopulationen og Bælthavspopulationen, og individer fra begge populationer kan derfor optræde i området. Særligt i vintermånederne kan der være en høj tæthed af marsvin i området. Data fra 1994, 2005 og 2016 har vist en stabil populationsstørrelse på Nordsøpopulationen over den 22-årige periode, og ligeledes har data fra 2012 og 2016 indikeret en stabil bestandsstørrelse på Bælthavspopulationen¹¹.

Støjgener i forbindelse med klapping er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med

¹⁰ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

¹¹ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹². 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 derfor at blive påvirket i et sådant omfang, at fødegrundlaget for marsvin forringes, idet de blot midlertidigt vil flytte sig fra sedimentfanerne i den korte tid, hvor arbejdet pågår. Det vurderes derfor, at oprensning og klapning i henhold til den konkrete klapning ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

Derudover er odder også en bilag-IV art. Odder medtages her, da den er på udpegningsgrundlaget for det nærmeste marine Natura 2000-område. Det vurderes, at odderens fouragerings- og rasteområder ikke påvirkes. Yderligere vurderinger af påvirkning på odder fremgår af kapitel **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** angående vurdering af påvirkning på Natura 2000-område nr. 4.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på bilag IV-arter

Påvirkningen af hhv. marsvin og odder som strengt beskyttede bilag IV-arter vurderes derfor at være ubetydelig og ikke medføre en væsentlig påvirkning af arternes den økologiske funktionalitet eller bestand.

Screening af påvirkninger på Havstrategidirektivet

Havstrategidirektivet (MSFD, direktiv 2008/56/EF)¹³ er det første omfattende stykke EU-lovgivning, der specifikt har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Det etablerer en ramme, inden for hvilken hver af medlemsstaterne skal træffe de nødvendige foranstaltninger til at opnå eller opretholde en god miljøtilstand (GES) af havmiljøet senest i 2020 (artikel 1). MSFD skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere GES for havmiljøet og indeholder en liste over tilknyttede menneskeskabte påvirkninger. Da disse deskriptorer dækker en bred vifte af emner, har EU-Kommissionen udarbejdet en række detaljerede kriterier og metodiske standarder for god miljøtilstand, for at hjælpe

¹² Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

¹³ Directive 2008/56/EC of 17 June 2008 establishing a framework for community action in the field of marine environmental policy.

medlemsstaterne med at måle fremskridt ift. tilstand¹⁴. MSFD blev gennemført i Danmark ved lov om havstrategi (lov 522 af 26/05/2010, og lovebekendtgørelse af 10. december 2015). I overensstemmelse med denne lovgivning har Miljøstyrelsen, udarbejdet en detaljeret vurdering af den nuværende miljøtilstand (for hver deskriptor) med en definition af GES på regionalt plan¹⁵. I **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** er listet havstrategidirektivets 11 deskriptorer, hvis målsætning potentielt kan påvirkes af klappingsaktiviteterne. Havet omkring klappladsen hører i havstrategisammenhæng under havområdet Nordsøen inkl. Kattegat.

Miljøstyrelsen har den 7. april 2022 meddelt en klaptilladelse til ovennævnte klapplads¹⁶. I denne tilladelse er der foretaget en vurdering af havstrategidirektivet. Der er tale om en mængde på 5.000, hvilket dog er mindre end nærværende klapping. Med udgangspunkt i vurderingen i klaptilladelsen er der foretaget vurdering af den aktuelle klapping i forhold til Havstrategiplanen. Der er pt. ikke søgt om tilladelse til klappingen, men i ansøgningen vil der også blive redegjort for spredning af sediment og dermed konsekvenser ved klappingen.

I nedenstående skema fremgår en vurdering af havstrategidirektivets 11 deskriptorer.

Tabel 0-1 Beskrivelse af god miljøtilstand (GES), samt relevante kriterier, og belastninger mht. klapping.

| Deskriptor | Beskrivelse af god miljøtilstand | Relevante tilstandskriterier | Relevante belastninger |
|-------------------------|---|---|------------------------|
| D1 biodiversitet | <p>Fugle</p> <ul style="list-style-type: none"> Biodiversiteten opretholdes, og tætheden af arter svarer til de fremherskende | <ul style="list-style-type: none"> Udbredelsen af arter Bestandens størrelse Bestandens tilstand Habitat udbredelse | |

¹⁴ Kommissionens afgørelse af 1. september 2010 om kriterier og metodiske standarder for god miljøtilstand i havområder [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:32010D0477\(01\)&from=D](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:32010D0477(01)&from=D)

¹⁵ Miljø og Fødevareministeriet, 2019, Danmarks Havstrategi II, Første del. God miljøtilstand. Basisanalyse. Miljømål.

¹⁶ Ålbæk Havn, Klaptilladelse Miljøstyrelsen Erhverv 07-04-2022

| Deskriptor | Beskrivelse af god miljøtilstand | Relevante tilstandskriterier | Relevante belastninger |
|------------|---|---|------------------------|
| | <p>fysiografiske, geografiske og klimatiske forhold.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dødeligheden pr. fugleart fra bifangst er under niveauer, der truer arten på lang sigt. • Habitatet har den nødvendige udstrækning og tilstand til at understøtte artens livscyklus. <p>Pattedyr</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversiteten opretholdes, og tætheden af arter svarer til de fremherskende <p>fysiografiske, geografiske og klimatiske forhold.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dødeligheden pr. art fra bifangst er under niveauer, der truer arten på lang sigt. <p>God miljøtilstand vurderes samlet at svare til gunstig bevaringsstatus under habitatdirektivet.</p> <p>Fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversiteten opretholdes, og kvaliteten og forekomsten af habitater samt udbredelsen og tætheden af arter svarer til de fremherskende fysiografiske, geografiske og klimatiske forhold. | <ul style="list-style-type: none"> • Habitatomfang • Habitattilstand • Økosystemets struktur | |

| Deskriptor | Beskrivelse af god miljøtilstand | Relevante tilstandskriterier | Relevante belastninger |
|------------------------------------|--|---|------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Dødeligheden pr. art som følge af utilsigtet bifangst er under niveauer, der truer arten på lang sigt. • Artens populationstæthed påvirkes ikke negativt af menneskeskabte belastninger, så artens overlevelse på langt sigt er sikret. • I forhold til udbredelsesområde og habitat for fisk, der ikke udnyttes erhvervmæssigt, vurderes god miljøtilstand til at svare til gunstig bevaringsstatus under habitatdirektivet. <p>Pelagiske habitater</p> <p>Artens populationsdemografiske kendetegn (f.eks. kropsstørrelse eller aldersklassestruktur, kønsfordeling, reproduktionsrater, overlevelseshastigheder) angiver en sund population, som ikke er negativt påvirket af menneskeskabte belastninger.</p> | | |
| D2 Ikke hjemmehørende arter | <p>Indførelsen af ikkehjemmehørende arter via menneskelige aktiviteter er minimeret og så vidt muligt reduceret til nul.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tætheds- og tilstandskarakterisering af ikke-hjemmehørende arter, især invasive arter • Miljøpåvirkninger forårsaget af invasive arter | |
| D3 Erhvervs-mæssig fisker | <p>Populationerne af alle fiske- og skaldyrarter, der udnyttes erhvervmæssigt, ligger inden</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Belastningsniveau for fiskeri • Bestandens reproduktionsevne | P5, P6, P7, P8 |

| Deskriptor | Beskrivelse af god miljøtilstand | Relevante tilstandskriterier | Relevante belastninger |
|---------------------------------|--|---|------------------------|
| | for sikre biologiske grænser og udviser en alders- og størrelsesfordeling, der er betegnende for en sund bestand. | <ul style="list-style-type: none"> Bestandens alders- og størrelsesfordeling | |
| D4 Havet fødenet | Ile elementer i havets fødenet, i den udstrækning de er kendt, er til stede og forekommer med normal tæthed og diversitet og på niveauer, som er i stand til at sikre en langvarig artstæthed og opretholdelse af arternes fulde reproduktionsevne. | <ul style="list-style-type: none"> Produktiviteten hos nøglearter eller trofiske grupper Andelen af udvalgte arter øverst i fødenettet Overflod/udbredelse af vigtige trofiske grupper/arter | |
| D5 Eutrofi-ering | Menneskeskabt eutrofiering er så vidt muligt minimeret, navnlig de negative virkninger heraf, såsom tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet, skadelige algeopblomstringer og iltmangel på havbunden. | <ul style="list-style-type: none"> Næringsstofniveauer Direkte følger af næringsstofberigelse Indirekte følger af næringsstofberigelse | P7 |
| D6 Havbundens integritet | Havbundens integritet er på et niveau, der sikrer, at økosystemernes struktur og funktioner bevares, og at især bentiske økosystemer ikke påvirkes negativt. EU-Kommissionen definerer fysisk tab som en permanent ændring af havbunden, der | <ul style="list-style-type: none"> Fysiske skader i forhold til bundens substratforhold Tilstand af bentiske samfund | P2 |

| Deskriptor | Beskrivelse af god miljøtilstand | Relevante tilstandskriterier | Relevante belastninger |
|---|--|---|------------------------|
| | <p>har været eller forventes at være mindst 12 år. De fysiske tab kan være permanente ændringer af havbundens naturlige substrat eller morfologi via fysisk omstrukturering, infrastrukturudvikling og tab af substrat via for eksempel udvinding af havbundsmaterialer.</p> | | |
| D7 Hydrografiske ændringer | <p>Permanent ændring af de hydrografiske egenskaber påvirker ikke de marine økosystemer i negativ retning.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Rumlig karakterisering af permanente ændringer Påvirkning fra hydrografiske forandringer | |
| D8 Forurenende stoffer | <p>Koncentrationerne af forurenende stoffer i kyst- og territorialfarvande overskrider ikke de miljøkvalitetskrav, der er fastsat i medfør af vandrammedirektivet og koncentrationerne af forurenende stoffer uden for kyst og territorialfarvande overskrider ikke de fastsatte tærskelværdier.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Koncentration af forurenende stoffer Påvirkning fra forurenende stoffer | P5 |
| D9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr | <p>Der er ikke signifikante overskridelser af de til enhver tid gældende maksimalgrænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Niveauer, antal og hyppighed af forurenende stoffer | P5 |

| Deskriptor | Beskrivelse af god miljøtilstand | Relevante tilstandskriterier | Relevante belastninger |
|---|--|--|------------------------|
| D10 Marint affald | Egenskaberne ved og mængderne af affald i havet skader ikke kyst- og havmiljøet. | <ul style="list-style-type: none"> Karakteristik af affald i hav- og kystmiljøet Affaldets påvirkninger af livet i havet | |
| D11 Undervandsstøj | Indførelsen af energi, herunder undervandsstøj, befinder sig på et niveau, der ikke påvirker havmiljøet i negativ retning. | <ul style="list-style-type: none"> Udbredelse i tid og sted for høje, lave og mellemhøje impulslyde Konstant lavfrekvent lyd | |
| Belastninger identificeret i havstrategidirektivets bilag III <ul style="list-style-type: none"> P1: Fysisk tab (footprint). P2: Fysiske skader (fysisk forstyrrelse). P3: Anden fysisk forstyrrelse. P4: Forstyrrelse af hydrologiske processer. P5: Forurening med farlige stoffer. P6: Frigivelse af stoffer. P7: Berigelse med næringsstoffer og organisk materiale. P8: Biologisk forstyrrelse. | | | |

Screening af påvirkninger fra klapping på havstrategidirektivets 11 deskriptorer:

D1 – biodiversitet:

Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapping. Se evt. afsnittet om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper og arter på udpegningsgrundlagene under screeningen af nærliggende Natura 2000-områder.

D2 – Ikke hjemmehørende arter:

Klapmaterialet giver ikke anledning til spredning af ikke hjemmehørende arter og påvirker dermed ikke deskriptoren.

D3 – Erhvervsmæssig fisker:

Det vurderes, at klapaktiviteten vil kunne medføre en lokal og midlertidige forstyrrelse. Bundfauna vurderes ikke at blive påvirket på

populationsniveau i vandområdet, men kun lokalt på klapplassen. Fødegrundlag for fisk forventes derfor ikke væsentligt påvirket.

D4 – Havets fødenet:

Klapningen vil ikke påvirke planter da klapping af materialet gøres på dybt vand (+9 m dybde) samtidig med, at der er tale om mindre mængde. Dyrelivet vurderes ligeledes ikke påvirket, da evt. fisk og havpattedyr vil være i stand til midlertidigt at forlade området.

D5 – Eutrofiering:

Klapningen vurderes lokalt at have en effekt på iltforholdene på klapplassen. Risikoen for eutrofiering som følge af klapping behandles desuden i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl.

D6 – Havbundens integritet:

Klapping vil udgøre en fysisk forstyrrelse på havbunden. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapping, hvor de arter, som lever på klapplassen, vil genindvandre efter klappingen er ophørt. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klapping medfører, vil derfor være afgrænset til klapplassen. Da forstyrrelsen derfor er lokal og midlertidig vurderes den ikke at være af betydning for, om målet om god miljøtilstand opnås.

D7 – Hydrografiske ændringer:

Den beskudte dybdeforringelse af havbunden på selve klapplassen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.

D8 – Forurenende stoffer:

De forurenende stoffer i sedimentet vil være knyttet til de øverste lag (oprensningsslaget og øverste uddybningslag). Ved den aktuelle klapping vil det alene være det nederste uddybningslag der klappes. Det vurderes at det nederste uddybningslag ikke indeholder forurenende stoffer.

D9 – Forurenende stoffer i fisk og skaldyr:

De forurenende stoffer i sedimentet vil være knyttet til de øverste lag (oprensningsslaget og øverste uddybningslag). Ved den aktuelle klappning vil det være det nederste uddybningslag der klappes. Det vurderes at klappningen ikke vil medføre en påvirkning af fisk og skaldyr som følge af forurenende stoffer.

D10 – Marint affald:

Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes (vilkår E) og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.

D11 – Undervandsstøj:

Støjen vil svare til alm. skibstrafik. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klappningen vil medføre fysiske forstyrrelser fra undervandsstøj og derved påvirke marine arter væsentligt.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på Havstrategidirektivets 11 deskriptorer

Sammenfattende vurderes, at klappning ved Klappads K_155_03 Ålbæk af det nederste uddybningslag fra inderhavnen ved Karstensens Skibsværft vil have en ubetydelig konsekvens for belastninger, kriterier og mål for havstrategidirektivets 11 deskriptorer. På det grundlag vurderes det at kunne konkluderes, at klappning af en uddybningsmængde svarende til 23.500 m³ ikke vil forhindre eller forsinke opnåelsen af det langsigtede mål for god miljøtilstand.