



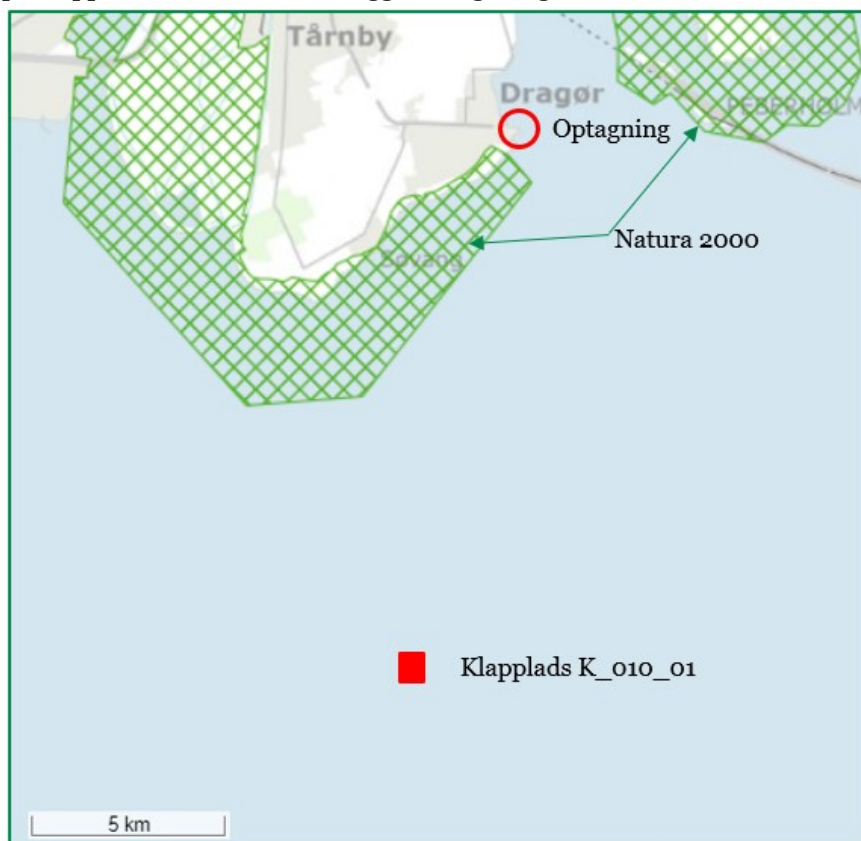
Dragør Havn
Gl. Havn 2
2791 Dragør

CVR nr. 12881517

Erhverv
J.nr. 2020 - 22899
Ref. CHABE/MIEKJ
Den 8. marts 2021

Sejltreder til Dragør Havn, Klapstilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Dragør Havn tilladelse¹ til klapning af i alt 15.000 m³ oprensningsmateriale fra sejltrederne til de tre havnebassiner i Dragør Havn på klapplads K_010_01, som ligger i Køge Bugt.



Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 8. marts 2021.
Klagefristen udløber den 5. april 2021.
Tilladelsen udløber den 6. april 2026.

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

Indholdsfortegnelse

1.	Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1	<i>Vilkår for optagning og brugen af klappladsen</i>	3
1.2	<i>Vilkår for tilsyn og kontrol</i>	3
2.	Oplysninger i sagen	4
2.1	<i>Sagens baggrund</i>	4
3.	Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1	Konklusion	17
4.	Offentliggørelse og Klagevejledning	17
5.	Andre oplysninger	18
6.	Følgende har modtaget kopi af tilladelsen.....	18
BILAG 1	Optagningsområdernes placering	20
BILAG 2	Klappladsens beliggenhed.....	21
BILAG 3	Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale.....	22
BILAG 4	Analyser	24

1. Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 6. april 2021 til 6. april 2026.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 15.000 m³ fastmål, svarende til 20.269 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af sejltrederne, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1. Der må højst klappes 4.000 m³/år.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_010_01, som ligger i Køge Bugt. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,0 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 og 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, mængde af materiale dumpet samt 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, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

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

2. Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) har på vegne af Dragør Havn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode, at oprense og klappe i alt 15.000 m³ sediment. Havnen har maksimalt brug for årligt at klappe op til 4.000 m³/år. Materialet stammer fra oprensning af sejlrenderne ind til Dragør Havn. Havnen har søgt om tilladelse til at klappe materialet på klapplads K_010_01 i Køge Bugt.

Natura 2000-områder og bilag IV arter.

Optagningsområdet ligger ca. 1 km nord for Natura-2000 område nr. 143, "Vestamager og havet syd for" og ca. 3 km sydvest for område nr. 142, "Saltholm og omliggende hav". Klappladsen ligger ca. 5 km syd for Natura 2000-område nr. 143. Marsvin er eneste relevante bilag IV art i området.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har svaret, at de ikke har bemærkninger til sagen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ingen bemærkninger til klapning af havbundsmaterialer fra Dragør sejlrender, men anmoder om, at følgende vilkår indgår i en eventuel tilladelse: "Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,0 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads K_010_01".

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet har udtalt, at de ikke har bemærkninger til sagen.

De gør dog opmærksom på følgende: Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til museet i henhold til museumslovens §29 h³, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standses.

Kommunen

Dragør Kommune har ikke fremsendt høringssvar i myndighedshøringen.

³ LBK nr 358 af 08/04/2014

3. Miljøstyrelsens vurdering

Alternativer til klapning

Der er i forbindelse med ansøgningen taget prøver fra de tre oprensningsområder. To af områderne har en forureningsgrad, der ligger under nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen, og derfor er egnet til kystnær genplacering (se analysedata for de tre områder i bilag 4). Disse to områder er blevet vurderet af Kystdirektoratet med henblik på en stillingtagen om materialet kan bypasses eller nyttiggøres til havs efter lov om kystbeskyttelse. Kystdirektoratet har vurderet, at der ikke er behov for bypass af materialet nedstrøms Dragør Havn, da kysten ikke mangler materialet. Kystdirektoratet har desuden oplyst, at de ikke har kendskab til kystbeskyttelsesprojekter i nærheden af havnen, hvor der kunne være brug for materialet.

I forbindelse med ansøgningen har FLID spurgt Dragør Kommune om de havde kendskab til projekter på land, hvor materialet kunne nyttiggøres. Kommunens medarbejder skriver i e-mail til FLID:

"Vi er ikke klar til at vurdere om vi kan aftage materialet i det kommunale kystbeskyttelsesprojekt. Vi vil undersøge perspektiverne i at aftage materialet, som i så fald skulle indgå i det kommende anlæg. Vi er stadig i en tidlig fase af projektet, hvor anlægstyper og placering endnu ikke er politisk besluttet. En udviklingsplan skal vedtages ved udgangen af 2021. Jeg estimerer, at der kan gå 1-2 år før vi kan sige mere om projektet vil kunne aftage materialet fremadrettet. Jeg kender umiddelbart ikke til andre projekter, hvor sedimentet kan aftages".

På denne baggrund behandles sagen som en klapsag.

Vurdering af sedimentet

Hvis klapningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klappladsen 3-5 gange pr dag, vil klapningen af den årligt tilladte mængde være overstået på 4 til 8 dage. Der er dermed tale om en relativ lille forstyrrelse af omgivelserne i løbet af en relativ kort periode.

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i november 2020 foretaget analyser af materiale fra tre delområder. Delområderne fremgår af bilag 1. I tabel 1 er vist resultatet af et gennemsnit af disse analyser, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁴. For TBT, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, er der desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁵. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier, samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3. Analyseresultaterne for hver af de tre delområder fremgår af bilag 4. I bilag 4, er desuden vist

⁴ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

⁵ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

kornkurven for en af delprøverne i Dragør sejlrende målt i 2020. Mere end 80 % af klapmaterialet består af sand.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra 3 blandingsprøver fra sejlrenderne til Dragør Havn

Stof	Oprensnings- områder ved indsejling til Dragør Havn.	Middelværdi for eksiste- rende bag- grunds- koncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions- niveau mg/kg TS	Øvre Aktions- niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	74,10			
Glødetab (GT) i % af tørstof	0,78	0,78		
Arsen (mg/kg TS)	0,97		20	60
Bly (mg/kg TS)	2,33		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,13		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	1,33		50	270
Kobber (mg/kg TS)	2,60		20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,02		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	1,33		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS	0,009	0,008	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	9,50		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,37		3	30

TS = tørstof. GT = glødetab.

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

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

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af TBT. Overskridelsen skyldes målingerne fra den nordligste sejlrende. Der er imidlertid tale om mindre forhøjede koncentrationer (<2 gange Miljøstyrelsens estimerede baggrundsniveau for sedimenter med et tilsvarende glødetab i Øresund). Ved klapning i Køge Bugt vil der ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen, som følge af den naturlige sedimentvandring. Den mængde materiale der klappes er forsvindende lille i forhold til den naturlige sedimentvandring i området. Forskel i koncentrationer på og omkring klappladsen før og efter klapning vurderes derfor at være ubetydelig.

Vurdering af klapningen i forhold til vandområdeplaner 2015-2021.

Ifølge bekendtgørelsens § 8, stk. 3, kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål.

I vandområdeplanerne bedømmes de enkelte vandområder i forhold til den økologiske og den kemiske tilstand.

1. Den økologiske tilstand inddeles i 5 klasser: *Høj, god, moderat, ringe* eller *dårlig tilstand*.
2. Den kemiske tilstand inddeles i to klasser: *god* eller *ikke god*.

Optagningsstedet ligger i den sydligste del af vandområde 6, 'Nordlige Øresund', og klappladsen ligger i vandområde 206, 'Køge Bugt'. Områderne skal opfylde miljømålet "God Økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

1. Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetslementer: Dybdeudbredelsen af ålegræs, klorofylkoncentrationen i vandet, som er et udtryk for fytoplanktonbiomasse, og bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet.

Af tabel 2 fremgår det, hvordan den økologiske tilstand er bedømt i vandområdet omkring optagningsstedet og klappladsen i vandområdeplanen 2015-2021.

I vandområdet Nordlige Øresund er tilstanden kun vurderet på baggrund af parametrene klorofyl og ålegræs. Tilstanden for bundfauna er angivet som *ukendt*. Vandområdet opfylder målet for klorofyl, mens tilstanden for ålegræs er angivet som *ringe*.

Tabel 2. Økologiske tilstand i Nordlige Øresund.

Ident for vandområde:	6
Navn på kystvand:	Nordlige Øresund
Hovedvandopland:	2.3 Øresund
Vandområdedistrikt:	Sjælland
Areal i hektar:	29650
1- eller 12-sømlsområde:	1-søml område
Typologi:	Åbentvandstype (OW2), vandområde der er i læ for vind og bølgepåvirkning (beskyttet), lavvandet, varierende høj saltholdighed, lille tidevandsforskel.
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	God økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	Ukendt tilstand
Støtteparametre	-
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer:	Ukendt tilstand
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer, årsag:	Ikke relevant

Af tabel 3 fremgår det, hvordan den økologiske tilstand er bedømt i vandområdet omkring klappladsen i vandområdeplanen 2015-2021. Her er alle tre kvalitetsparametre bedømt. Klorofyl og bundfauna opfylder målet for *god økologisk tilstand*, mens tilstanden for ålegræs er *moderat*. Dermed angives den samlede tilstand som *moderat*.

Tabel 3. Økologiske tilstand i Køge Bugt.

Ident for vandområde:	201
Navn på kystvand:	Køge Bugt
Hovedvandopland:	2.4 Køge Bugt
Vandområdedistrikt:	Sjælland
Areal i hektar:	60128
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile område
Typologi:	Åbentvandstype (OW3b), vandområde med varierende lavere saltindhold, lille tidevandsforskul (østlige Østersø excl. Bornholm).
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	God økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	God økologisk tilstand

Klorofyl

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

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klappingerne, da der er tale om klappning af relativt små mængder sand med et meget lavt indhold af organisk materiale. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i forhold til perioder med reducerede iltkoncentrationer i vandet.

Ålegræs

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

Der vokser relativt tætte ålegræsbede nord for optagningsområdet. Optagningsarbejdet foregår imidlertid i sejlrender, hvor vanddybden er større end den omgivende havbund. Et spild af de sandede materialer i forbindelse med optagningen vil derfor hovedsageligt bundfældes igen i selve sejlrenden eller helt tæt derpå. Desuden er der tale om optagning af små mængder, der overstås indenfor få dage. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at der hverken vil ske en tildækning af planter eller en uklarhed i vandet, der kan medføre en reduktion af ålegræssets vækst af betydning for tilstanden af vandområdets ålegræsbede.

Klappladsen ligger langt fra kysten på mere end 10 meters vanddybde. Målsætningen for dybdeudbredelse af ålegræs i Køge Bugt er 8,10 meter⁶. Det forventes derfor ikke, at der vil forekomme ålegræs på, eller i nærheden af klappladsen. Det er Miljøstyrelsens vurdering at klappning af de små mængder af sand ikke vil medvirke til at reducere lysets passage ned til bunden i et omfang der vil kunne påvirke vækstbetingelserne for bundplanter i deres vækstområder.

⁶ MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021. Udtrukket fra miljøegis.mim.dk

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig i sejlrenderne, vil blive fjernet i forbindelse med optagningen. På klappladsen vil de dyr, der befinder sig der, hvor sedimentet lander, blive tildækket og dø. Arealmæssigt vil disse påvirkninger dog udgøre en ubetydelig del af de to vandområder. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr fra de nære omgivelser. Miljøstyrelsen vurderer, at forstyrrelserne af optagning og klapning vil være lokal og kortvarig og derfor ikke forringe tilstanden for bunddyr på vandområdeniveau.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at de påvirkninger på vandmiljøet, som optagningen og klapning medfører, vil være lokale og kortvarige og at de dermed hverken vil ændre på vandområdernes nuværende tilstand eller deres mulighed for efterfølgende at opnå god økologisk tilstand.

2. Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand er i vandområdeplanen 2015-2021 angivet som *god* i Køge Bugt, mens den angives som *ikke god* for Nordlige Øresund. Årsagen til den manglende målopfyldelse i Øresund er, at der er målt BDE og kviksølv i fisk fanget i området. Der er ikke anvendt målinger af miljøfarlige stoffer i sedimentet til bedømmelsen af den kemiske tilstand. Som det fremgår af tabel 1 er koncentrationerne af kviksølv ikke væsentligt forhøjede i klapmaterialet. Der er ikke analyseret for bromerede diphenylethere i klapmaterialet. Forurening med bromerede diphenylethere i havet stammer primært fra udledning af husspildevand og ikke fra almindelige havneaktiviteter.

Ved vandområdeplanernes vedtagelse, var der ikke fastsat miljøkvalitetskrav for miljøfarlige stoffer i sedimentet. Efterhånden som der fastsættes sedimentkvalitetskriterier/-krav, for de stoffer, der vurderes som relevante i forhold til klapmateriale, skal det løbende vurderes, om disse kriterier er overholdt for det vandområde, hvori der søges om tilladelse til at udlede det konkrete stof.

Siden vedtagelse af de seneste vandområdeplaner er der indført miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium⁷. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

Klapmaterialernes indhold af cadmium og bly overskrider ikke⁸ de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområderne. Det forventes derfor ikke at klapmaterialernes indhold af cadmium og bly vil have en væsentlig påvirkning på vandområdernes mål om at opnå god kemisk tilstand.

Samlet vurdering i forhold til god økologisk- og god kemisk tilstand

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klappladsen vil være lille, lokal og kortvarig, og dermed ikke

⁷ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

⁸ Se tabel 1.

vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god økologisk- og god kemisk tilstand i Øresund og Køge Bugt.

Havstrategi

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens⁹ § 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.

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 II¹⁰ 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 med meddelelse af tilladelse til klapning, dog således, at hvis de miljømæssige aspekter er omfattet af miljømål fastsat i en henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan, erstatter et sådant miljømål de målsætninger, som er fastsat efter havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.¹¹

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette:

⁹ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

¹⁰ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

¹¹ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.
2 Ikke hjemmørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalrådet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetslementerne 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 klapplassen 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.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke marine arter.

	tærskelværdier og opbygning af viden.	
--	---------------------------------------	--

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

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 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	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 Østersøen udgør

	områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	klapaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹² , og påvirkningen af havbunden ved klapning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klapning medfører vil være afgrænset til klappladsen og oprensningområderne. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig vurderes den ikke at være af betydning for målet om god miljøtilstand opnås.
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.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, 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.

Klappladsen og kumulerede effekter:

Klapplads K_010_01 er et gammelt sandsugehul på 12-13 meters vanddybde. Pladsen blev første gang tilladt benyttet til klapning i 2012 i forbindelse med uddybning af gytjeholdigt materiale fra Københavns Nordhavn. I den sammenhæng blev der udført spredningsberegninger der viste, at klapmaterialerne vil blive ført imod nordøst uden om Natura 2000-område nr. 143. Afstanden op til Natura 2000 området nr. 143 omkring Saltholm, er så stor, at det er helt usandsynligt, at materiale der spredes fra klappladsen vil nå op i nærheden af dette Natura 2000-område.

Klappladsen har et areal på mere end 290.000 m². Ved en klapning af den samlede tilladte mængde på 15.000 m³, vil klapningen således give en dybdeforringelse på ca. 5 cm på klappladsen, hvis alt klapmaterialet forbliver på klappladsen i de fem år, hvor tilladelsen er gældende. I praksis vil strømmen i området imidlertid udjævne en højdeforskel og således gradvist fordele klapmaterialet videre i

¹²https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

strømmens retning sammen med den naturlige sedimentvandring. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er risiko for, at klappningen vil medføre målelige dybdeforringelser på klapplassen eller i omgivelserne til denne.

Klapplassen benyttes aktuelt ikke til genplacering af optagede havbundsmaterialer i henhold til andre gældende tilladelser.

Da den årlige klappmængde er lille og forstyrrelserne som følge heraf er kortvarig og lokal, anser Miljøstyrelsen det for usandsynligt, at den aktuelle tilladelse vil medføre mærkbare effekter på klapplassen og dens omgivelser, hverken i sig selv, eller i kumulation med andre aktiviteter.

Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En klaptilladelse er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen)¹³.

Det tætteste Natura 2000-område for både optagningsområdet og klapplassen er område nr. 143: "Vestamager og havet syd for". Området består af Habitatområde H127 af samme navn og Fuglebeskyttelsesområde F111. Klapplassen ligger cirka 6,8 km fra Natura-2000 området.

Natura 2000-område nr. 142, "Saltholm og omliggende hav" ligger mere end 3 km fra optagningsområdet og endnu længere væk fra klapplassen. Denne afstand vurderes, at være for langt væk fra klappaktiviteterne, til at der vil kunne ske en påvirkning, set i lyset af den lille klappmængde, og at der er tale om sand.

Vurderingen af påvirkningen på Natura-2000 område 143 som følge af optagningen er sket på baggrund af følgende oplysninger om området:

- Natura-2000 plan 2016-2021 for området.
- Natura-2000 Basisanalysen perioden 2022-2027
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

Natura 2000-området Vestamager og havet syd for har et samlet areal på 6.207 ha, hvoraf 4.004 ha er hav. Områdets nordvestligste grænse ligger ca. 500 meter syd for Dragør Havns sydligste sejlrende.

Den marine del af habitatområde 127 er specielt udpeget for at beskytte naturtyperne sandbanke (1110), lagune (1150) og bugt (1160). Der er ikke udpeget marine arter i Habitatområdet. De relevante naturtyper ses af tabel 6.

¹³ Se Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatvejledningen) afsnit 4.4.3.1.

Tabel 6: Relevante marine naturtyper og arter Habitatområdet H15

Naturtype	Beskrivelse	Miljøstyrelsens vurdering og konklusion
Bugt (1160)	Der kortlagt 1.387 ha lavvandede bugter og vige i dette Natura-2000 område. Her er registreret sammenhængende ålegræsbede helt ud til habitatområdets grænse på 7,2 meters dybde	En klappning af sandede materialer vurderes ikke medføre ændringer af naturtypen, der i forvejen består af sand. Spild i forbindelse med både optagning og klappning vil sedimentere ud, inden det når ind i området.
Sandbanke (1110)	Der er kortlagt 974 ha sandbanke i Natura 2000-området. Der er kortlagt 2 sandbanker i området. Den største udgør en bræmme et stykke ud for den sydøstvendte kyst på 0 til 3 meters dybde. Sandområdet syd for Amager er præget af dynamiske strømrelaterede sandbarrer og kystparallelle revler. Der er store forekomster af ålegræs på den kortlagte sandbanke mod øst.	Der er registreret områder med sandbanke langs kysten øst for klapppladsen. Miljøstyrelsen vurderer, at klappmaterialet ikke vil tilføres området, da sandet vil bundfældes inden det når ind i Natura 2000-området.
Lagune (1150)	Der er kortlagt 43 Ha Lagune. Lagunerne ligger helt eller delvist afskærmet fra havet af strandenge og klitter i den sydligste del af landområdet ved Sydvestpynten, Aflandshage og Dragør Sydstrand.	Miljøstyrelsen vurderer, at naturtypen ligger i så lang afstand fra optagnings- og klappområdet, at der ikke vil kunne ske påvirkninger af denne naturtype.

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

De arter af fugle der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 1 fremgår af tabel 7.

Tabel 7: Udpegningsgrundlaget for F111. (T)=udpeget i området som trækfugl
(Y)=udpeget som ynglefugl i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 111		
Fugle:	Skarv (T)	Rørdrum (Y)
	Bramgås (T)	Knarand (T)
	Skeand (T)	Troidand (T)
	Lille skallesluger (T)	Stor skallesluger (T)
	Rørhøg (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Klyde (Y)	Almindelig ryle (Y)
	Brushane (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Fjordterne (Y)
	Havterne (Y)	

Bestanden af fugle kan påvirkes af klappaktiviteter, 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 klapningen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapning. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor hovedsageligt foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse, arbejdet kan medføre. I forbindelse med en vurdering af den mulige påvirkning af fuglene er arterne inddelt i grupper i forhold til den tilknytning, de har til havet, se tabel 8.

Tabel 8. Arter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering¹⁴	Art	Beskrivelse	Vurdering
Arter med udpegede levesteder ved kysten syd for Dragør	Dværgerterne Havterne Fjordterne Skarv Troidand	Ternerne søger føde i havet, hvor de fanger fisk. Der er udpeget levesteder for disse arter flere andre steder i området. Skarv og troidand kan ses langs kysten i hele området. De søger også føde i havet.	Da der ikke forventes en effekt på bunddyr er der alene tale om en påvirkning i form af en midlertidig kortvarig forstyrrelse. Miljøstyrelsen vurderer at der er tilstrækkeligt med alternative fourageringspladser i de berørte perioder.
Arter der hovedsageligt befinder sig på land i dagtimerne	Klyde Bramgås Rørdum Rørhøg Rørvagtel Ryle Knarand Skeand	Klyde ses også syd for Dragør, men findes hovedsageligt ved indsøer og ved sydamager. De øvrige arter har ikke udpegede levesteder i området syd for Dragør	Miljøstyrelsen vurderer, at klyde vil have let ved at søge andre steder hen mens arbejdet pågår. De øvrige arter vurderes slet ikke at blive berørt af aktiviteter, der foregår i området.

Arterne brushane, splitterne og lille og stor skallesluger befinder sig hovedsageligt på Vestamager og i Kalveboderne. Miljøstyrelsen anser derfor ikke disse arter for relevante i forhold til oprensningen ved Dragør.

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

Af de grunde som fremgår af den ovenstående redegørelse er det Miljøstyrelsens vurdering, at det kan udelukkes, at udpegningsgrundlaget for de omkringliggende Natura 2000-områder påvirkes væsentligt.

Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Marsvin er en bilag IV-art og der skal derfor foretages en vurdering af om opgravningen og klapningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i marsvinenes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

¹⁴ Fuglene er grupperet efter opholdssted

Der ses af og til marsvin i området i Øresund ved Dragør, men hverken marsvin eller de fisk, som udgør deres fødegrundlag vurderes at blive påvirket af klapning i et sådant omfang, at deres livsvilkår forringes. Dyrene vil kunne flytte sig fra sedimentfanerne i den korte tid, hvor arbejdet pågår.

Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter højest medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene, og ikke skade dem på længere sigt¹⁵.

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

3.1 Konklusion

Miljøstyrelsens samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra de indtegnede områder i sejlrenderne til Dragør Havn på den ansøgte klapplads og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

4. Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

¹⁵ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

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

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

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

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

5. Andre oplysninger

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

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

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

6. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Dragør Kommune **dragor@dragor.dk**
Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**
Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
Slots- og Kulturstyrelsen **marinark@vikingeskibsmuseet.dk**
Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**
Forbrugerrådet **fbr@fbr.dk**
Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**
Danske Råstoffer **lmv@di.dk**
Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**
Bilfærgernes Rederiforening **info@shipowners.dk**
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd **ae@ae.dk**
Danske Havne **danskehavne@danskehavne.dk**
Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) **Info@flidhavne.dk**

Danmarks Naturfredningsforening **dn@dn.dk**
Danmarks Sportsfiskerforbund **post@sportsfiskerforbundet.dk**
Greenpeace **hoering.dk@greenpeace.org**
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**
Friluftsrådet **fr@friluftsradet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Optagningsområdernes placering

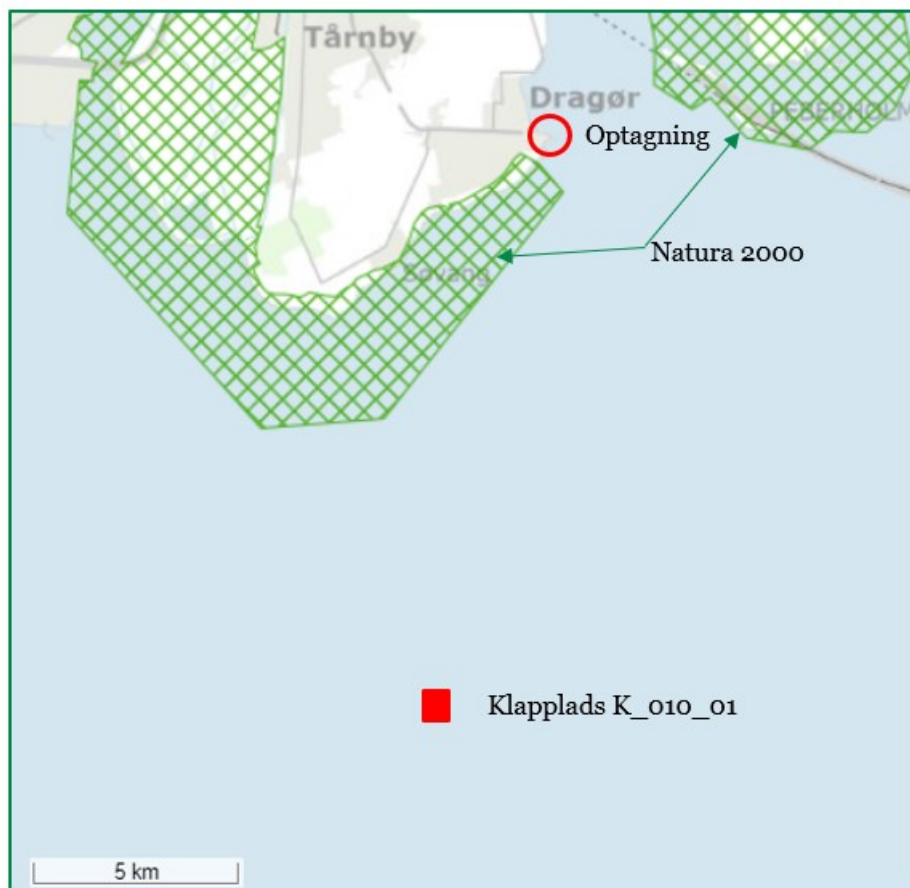


Luftfoto af Dragør Havn. De tilladte oprensningsområder er indrammet med rødt. Placeringen af de enkelte nedstik til delprøver er markeret med gule prikker.

Prøverne blev efterfølgende puljet til tre blandingsprøver, og sendt til analyse for miljøfarlige stoffer.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Kort der viser klappladsens placering



Hjørnepositionerne er følgende:

55°28,230'N 12°37,529'Ø

55°28,229'N 12°38,000'Ø

55°27,910'N 12°38,000'Ø

55°27,910'N 12°37,529'Ø

(WGS-84) grader, og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁶ 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.

¹⁶ 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.

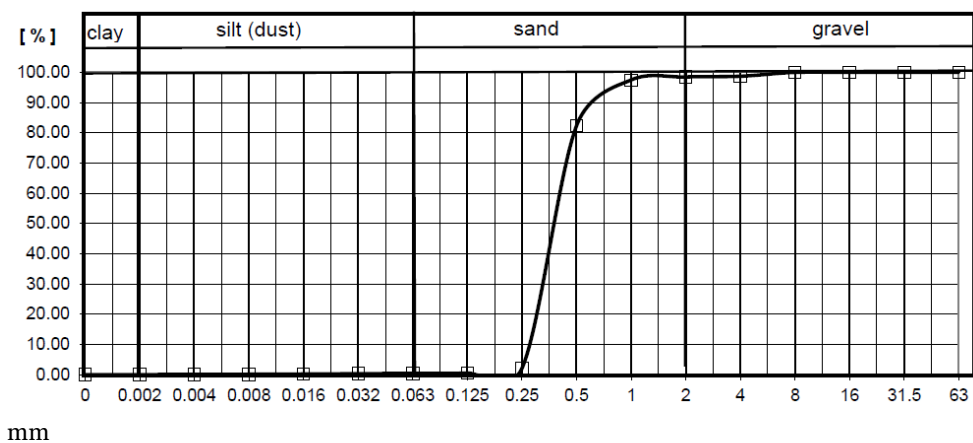
Hvis der ikke er en overkoncentration af miljøfarlige stoffer i forhold til baggrundsniveauet, sker der reelt ikke en tilførsel af miljøfarlige stoffer til havet, og klapningen vil som altovervejende hovedregel kunne tillades. Der kan dog være særlige tilfælde, hvor mængderne er så store, eller området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

BILAG 4 Analyser

Analyseresultater for de enkelte delområder.

station	TS %	GT %	Ar	Pb	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	TBT	Zn	PAH
område 1	70,4	1,7	0,9	4	0,23	2,1	4,5	0,03	2	0,026	19	0,86
område 2	75,3	0,45	1,5	2	0,12	1,2	2,9	0,01	1	0,001	5,6	0,16
område 3	76,6	0,18	0,5	1	0,03	0,7	0,4	0,01	1	0,001	3,9	0,1

Kornkurve for optagningsområde 3



Kurven fra område 2 har samme kornstørrelsesfordeling. I område 1 består ca. 19% af prøven af silt, hvilket det lettere forhøjede glødetab, der blev målt i prøven, også indikerer.