



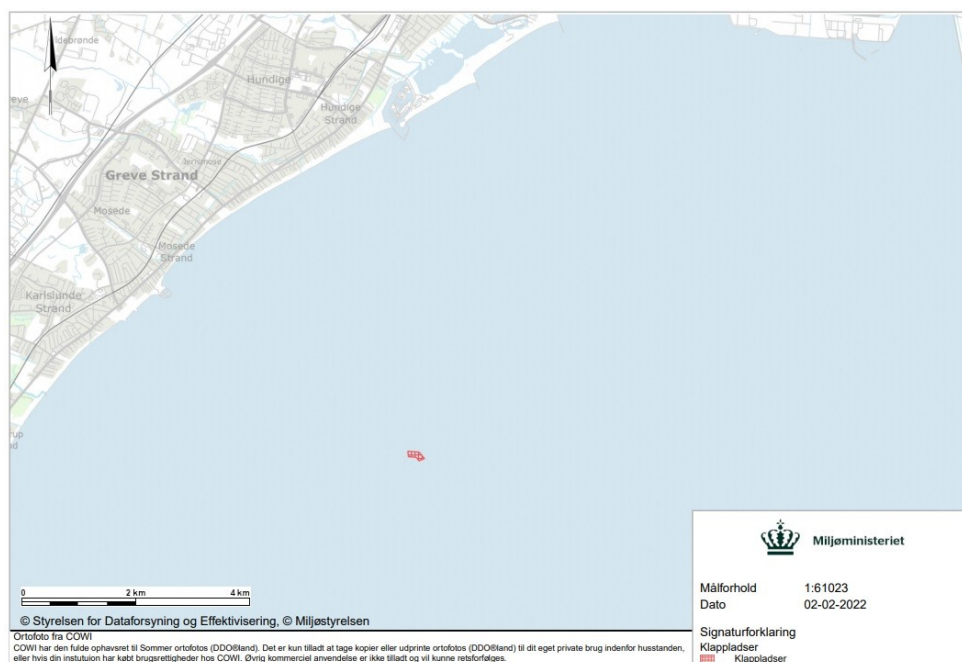
Greve Marina
Hejren 24
2670 Greve

CVR nr. 95065368

Erhverv
Ref. MIEKJ
J.nr. 2021 – 38722
Den 06-04-2022

Greve Marina Inderhavn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Greve Marina tilladelse¹ til klapning af 5.000 m³ oprensningsmateriale fra den nordlige del af Greve Marina på klapplads K_007_03, som ligger i Køge Bugt.



Figur 1 Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 6. april 2022
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 4. maj 2022.

Tilladelsen gælder fra den 5. maj 2022 og senest til den 5. maj 2027.

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

Indholdsfortegnelse

Greve Marina Inderhavn, Klaptilladelse.....	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	4
3 Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1 Klapaktiviteten.....	5
3.2 Alternativer til klapning.....	5
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	5
3.4 Vurdering af sedimentet	6
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	8
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	11
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	14
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	16
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	17
3.10 Vurdering af øvrige interesser	17
3.11 Konklusion.....	18
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	18
5 Andre oplysninger	19
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	19
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	21
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	22
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	23
BILAG 4 Analyser af miljøfarlige stoffer for hver af de tre delområder i Greve Marina inderhavn.....	25

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 5. maj 2022 til den 5. maj 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 5.000 m³ fastmål, svarende til 4.050 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er markeret med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_007_03, 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 9,0 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 eller affald.
- F. Klapskibet skal under klapning være ankret op, for at sikre, at oprensningsmaterialet ikke klappes uden for klappladsen.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- G. 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.
- H. I forbindelse med klapningen skal positionen, klappet mængde (m³) og dybde for klapningen af de enkelte laster registreres, inden lasten tømmes. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- I. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last hvor den mindste vanddybde blev registreret i henhold til vilkår G.
- J. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet,

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

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

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Greve Marina har søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 5.000 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af tre områder i inderhavnen. Materialet har en beskaffenhed, der ikke egner sig til genanvendelse. Derfor ønskes materialet klappet på klapplads K_007_03 i Køge Bugt.

Nærliggende beskyttede områder

Det nærmeste Natura 2000-område 147, Ølsemagle Strand og Staunings Ø ligger mere end 10 km syd for Greve Marina og klappladsen ligger mere end 7 km fra samme område.

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af oprensningsområdet eller klappladsen (> 50 km).

Havplan

Optagningsområdet ligger i en zone der i udkastet til Danmarks havplan er udpeget til "Beskyttelsesforanstaltninger for luftfart" – Il20. Klappladsen ligger i et område udlagt til "Udviklingszone til råstofindvinding" - R52 i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder over to omgange fra den 07. oktober 2021 til den 04. november 2021 samt den 02. februar 2022 til den 02. marts 2022.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsens har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med høringen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen ser intet sejladsikkerhedsmæssigt til hinder for at tillade at oprense og klappe 5.000 m³ sediment fra Greve Marina på klapplads K_007_03.

Det skal anmodes om, at følgende vilkår indgår i en eventuel ny tilladelse:

Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 9,0 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads K_007_2.

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet udtaler, at der ikke er bemærkninger til det ansøgte.

Ansøger bør dog være opmærksom på Museumslovens § 29h stk.1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Kommunerne

Ishøj Kommune har svaret, at de ikke har bemærkninger til klapningen af bundmateriale fra Greve Marina

Greve Kommune har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med høringen.

Solrød Kommune har gennemgået det fremsendte materiale. Af det fremsendte fremgår det ikke, hvor stor en del af det klappede materiale som forventes at sprede sig uden for klapplassen og den forventede udbredelse af spredningen. På den baggrund kan Solrød Kommune ikke umiddelbart udelukke, at klapningen af materialet kan påvirke en eller flere af Solrød Kommunes 4 badestationer ved Køge Bugt.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning af inderhavnen i Greve Marina og klappning af en mængde på 5.000 m³ på klapplass K_007_03.

Klapplassen ligger i Køge Bugt, ca. 5 km fra kysten sydøst for Mosede Strand. Klapplassen er et tidligere sandsugehul med et areal på 0,02 km². Grundet klapplassens størrelse, har Miljøstyrelsen vurderet, at det er nødvendigt at stille vilkår om at klapskibet er ankeret op, mens der klappes. Dette er for at sikre, at klappmaterialet udelukkende klappes på klapplassen og ikke uden for dennes afgrænsning.

3.2 Alternativer til klappning

Da materialet består af meget siltholdigt materiale, og indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. afsnit 3.4, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse på havet.

Ansøger har undersøgt mulighederne for nyttiggørelse af oprensningsmaterialerne i kommunen. Det har ikke været muligt i samarbejde med kommunen at finde egnede projekter for materialer med denne sammensætningen. Miljøstyrelsen behandler på denne baggrund ansøgningen med henblik på at meddele klaptilladelse.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.³ Klappning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men

³ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klaptilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Greve Marina ligger i en zone, der er udlagt til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart (Il20). Zonerne omfatter områder omfattet af indflyvningsplaner samt respektafstande til offentlige flyvepladser. Udlægning i havplanen af området til zoner for beskyttelsesforanstaltninger for luftfart medfører i sig selv ingen begrænsning i adgangen til fiskeri eller sejlads i området. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at oprensningen vil være foreneligt med udkastet til Danmarks havplan.

Den ansøgte klappads ligger i en udviklingszone til råstofindvinding⁴. Inden for udviklingszonen til råstofindvinding kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, hvis det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen, jf. havplanudkastet R6.

Miljøstyrelsen er forvaltningsmyndighed for råstofindvinding på havet. Styrelsen har vurderet, at det ikke vil være uforeneligt med råstofindvinding at tillade den ansøgte klapning.

3.4 Vurdering af sedimentet

Hvis klapningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klappadsen fem gange pr dag, vil klapningen af den totalt tilladte mængde være overstået på 5 dage. Hver klapning vil medføre kortvarige pulse af uklart vand, som hurtigt vil spredes væk fra klappadsen under stor fortynding. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en så kortvarig forstyrrelse vil medføre gener i omgivelserne som følge af optagning og klapning.

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i september 2020 udtaget prøver af materialerne fra tre delområder i inderhavnen. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

I tabel 1 er vist resultatet af et gennemsnit af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁵. For de stoffer, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, er der desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Analyser for hver af de tre delområder er vist i bilag 4. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁶.

⁴ Link til kortudsnit på Danmarks Havplan:

<https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/711611.17/6160187.61/r/R52?timeLineIdx=1&zoom=6.33&x=712679.36&y=6158314.71>

⁵ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

⁶ NOVANA står for ”Det nationale overvågningsprogram for vandområder”.

Tabel 1: Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Greve inderhavn, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Gennemsnit af blandingsprøver fra inderhavnen ved Greve Marina	Middelværdi for eksisterende baggrundskoncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre aktionsniveau mg/kg TS	Øvre aktionsniveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	55,20			
Glødetab (GT) i % af tørstof	2,63	2,63		
Arsen (mg/kg TS)	7,03		20	60
Bly (mg/kg TS)	25,67		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,40	0,4	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	23,00		50	270
Kobber (mg/kg TS)	62,67	15,2	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,06		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	17,00		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,020	0,018	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	206,67	56,3	130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,16		3	30
PCB***	0,01		0,02	0,2

TS = tørstof. GT = glødetab.

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

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

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

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af gult markerede stoffer i tabel 1. Materialet kan derfor som udgangspunkt tillades klappet, men der skal foretages en nærmere vurdering af, om disse stoffer vil kunne skade miljøet i forbindelse med optagning og klappning af materialet.

Koncentrationen af cadmium, kobber, zink og TBT i klappmaterialet er højere end de koncentrationer, der er målt i sediment med et tilsvarende indhold af organisk materiale fra den omgivende havbund i forbindelse med NOVANA målinger. Kobber og TBT i havnesediment stammer højest sandsynligt fra rester af gammel bundmaling fra lystbådene, mens cadmium og zink kan stamme fra gamle regnvandsbetingede overløb af husspildevand til Baldersbæk, der munder ud i den nordlige del af Greve Marina.

Klappladsen er et sandsugehul, der i første omgang begrænser spredningen af klappmaterialet. Materialet vil derfor kun gradvist spredes væk fra klappladsen under stor fortynding i forbindelse med kraftig blæst, hvor det omgivende sediment i forvejen omlejres betydeligt. Der vil hurtigt ske fortynding af klappmaterialet, der hvirvles op af sandsugehullet, da der er tale om relativt små klappmængder i forhold til det sediment, der bevæger sig over bunden fra omgivelserne. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at en klappning kun kortvarigt og helt

lokalt vil medføre målelige ændringer i koncentrationen af miljøfarlige stoffer i klappladsens omgivelser.

3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Ifølge § 8, stk. 2, i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

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

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

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

Optagningsstedet og klappladsen ligger i vandområde 201, Køge Bugt. Området skal opfylde miljømålet "God Økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i vandområde 201 er vurderet i 2021

Tabel 2 Økologisk tilstand i vandområde 201, hvor optagningsstedet og klappladsen ligger.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Køge Bugt
EU Vandområde ID:	DKCOAST201
DK Vandområde ID:	201
Navn:	Køge Bugt
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	601.3
Enhed:	km ²
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi:	Østersø karakteriseret ved gennemsnitsdybde
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Moderat økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton:	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede planter (dækfrøede):	Moderat økologisk tilstand
Ilthforhold understøtter:	Ikke relevant
Lysforhold understøtter:	Ikke relevant
Økologisk tilstand/potentiale, Benthiske invertebrater:	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer (i parentes er betegnelserne brugt i den gamle vandplan for 2015-2021): Rodfæstede planter, dækfrøede (Dybdeudbredelsen af ålegræs), Fytoplankton (klorofylkoncentrationen), som udtryk for fytoplanktonbiomasse, Bentiske invertebrater (bundfauna), som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt Nationalt specifikke stoffer (miljøfarlige stoffer), der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor klapningens påvirkning på disse konkrete parametre. Den samlede økologiske tilstand er angivet som "Moderat" i vandområde 201.

Rodfæstede planter, dækfrøede (Ålegræs)

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

Ålegræs påvirkes ikke af betydning ved optagning, da oprensningsområdet ligger inderst i havnen. Spild i forbindelse med optagning vil derfor bundfælde igen indenfor havnens dækkende værker, og dermed ikke bidrage til skygning eller tildækning af planter udenfor havnen.

Miljømålet i vandområde 201 for dybdeudbredelsen af ålegræs er i vandplanen 2015-2021 fastsat til 8,10 meter. Målet for ålegræs er ikke opfyldt, og tilstanden er angivet som "moderat". Da dybden i den omgivende havbund til klappladsen er ca. 7 meter, må klapningerne ikke forhindre ålegræs i at kunne vokse her. Da klappladsen er et sandsugehul, vil spredningen af klapmaterialet i forbindelse med klapningen begrænses af hullets sider og kun gradvist blive frigivet til den omgivende havbund i perioder, hvor der naturligt foregår sedimentvandring på grund af strøm og bølger i området. Denne påvirkning afviger dermed ikke af betydning i forhold til de naturlige sedimentvandringer langs bunden. Da klapning af den totale mængde kun vil forårsage punktvis pulse over en tidsperiode på samlet set under en uge i hele tilladelsens gyldighedsperiode, anser Miljøstyrelsen det for usandsynligt, at en midlertidig skygning af ålegræsplanter som følge af uklart vand i pulsene, vil begrænse ålegræssets vækst.

Fytoplankton (klorofylkoncentrationen)

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 klapning af store mængder bør undgås i planternes vækstsæson.

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klapningerne i Køge Bugt, da der er tale om så små klapmængder, og dermed en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klapmaterialet blandes op med.

Indholdet af organisk materiale i oprensningsmaterialet er lettere forhøjet i forhold til den omgivende havbund, men da er tale om relativt små mængder og da der hele året er gode iltforhold⁷ på de aktuelle vanddybder i Køge Bugt, vurderer Miljøstyrelsen ikke, at der er grund til at stille vilkår til optagnings- eller klapmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bentiske invertebrater (bundfauna)

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet, bliver fjernet i forbindelse med optagningen og de bunddyr, der befinder sig på klapstedet vil sandsynligvis ikke overleve den tildækning som klapningen vil medføre. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Klapningen vurderes ikke at påvirke bunddyrene udenfor optagnings- og klapområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at arbejdet vil forringe tilstanden for bunddyr i Køge Bugt.

Miljøfarlige stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er sat nationale miljøkvalitetskrav. Den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer er i vandområdeplaner 2022-2027 vurderet til at være ”god” i vandområde 201, Køge Bugt.

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 vurderer Miljøstyrelsen, at påvirkninger fra miljøfarlige stoffer i regi af vandplanerne bedst varetages ved vurderinger af de eksisterende sedimentkvalitetskrav for de EU-prioriterede stoffer, som behandles i afsnit 3.5.2 om kemisk tilstand i vandområdet.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

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

3.5.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU’s liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandplandata⁸ angivet som ”ikke-god” i vandområdet, hvor klapplassen og oprensningsområdet er beliggende.

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

For de stoffer, der analyseres for i klapsager, og som også er en del af de EU-prioriterede stoffer og derfor skal vurderes under områdets kemiske tilstand, er der fastsat sedimentkvalitetskrav i sediment for cadmium, bly og anthracen.

⁷ Miljøstyrelsens overvågning af iltvind i danske farvande

⁸ <https://vandplandata.dk/vp3hoering2021/vandomraade>

For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet for bly derfor ikke overskride miljøkvalitetskravet på 163 mg/kg TS. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS. Her til kommer bidraget fra klapmaterialet.

Målinger fra vandområdet viser, at hverken cadmium eller bly overskrider miljøkvalitetskravene for sediment. Idet klapmaterialets indhold af bly og cadmium (tabel 1) heller ikke overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav for god kemisk tilstand i vandområderne, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil forringe den kemiske tilstand og dermed ikke have betydning for at opnå en god kemisk tilstand i vandområdet Køge Bugt.

Det fremgår af vandplandata, at der er en overskridelse af de nationale sedimentkrav for anthracen i vandområde Køge Bugt, hvilket er en af årsagerne til, at vandområdet er i "ikke-god" kemisk tilstand. Sedimentkvalitetskravet for anthracen er 0,0048 mg/kg TS, og NOVANA-målinger af anthracen i vandområdet, viser et indhold i sedimentet på 0,009 mg/kg TS. Den gennemsnitlige koncentration af anthracen i oprensningsmaterialet i Greve Marina er målt til 0,012 mg/kg TS. Dette tal indgår i tabel 1 under summen af PAH'er.

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

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

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

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

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

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

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

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 de deskriptorer som er angivet i tabel 3.

Tabel 3. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af klapning. Se afsnit 3.5.1 om økologisk tilstand i henhold til vandplanen.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmehørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalrådet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet 3.5.1 om økologisk tilstand i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurdringen.

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

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.	Da klappladsen er et gammelt sandsugehul, sker der ikke en dybdeforringelse af havbunden og derfor ændres områdets hydrografi ikke.
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. Klapning af optagede havbundsmaterialer vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV-arter. Klapaktiviteter giver ikke anledning til undervandsstøj i styrke og frekvenser, der vil påvirke hørelsen af marine arter.

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

Tabel 4. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssigt fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og 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 eutro-fiering 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 at klapningen ikke vil have en effekt på iltforholdene i området.

6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen vil genindvandre efter klapningen er ophørt. I Østersøen udgør 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 oprensningsområdet. 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 3.5.2. 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 3.5.2.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Klapplads K_007_03 ligger i et sandsugehul med en vanddybde på ca. 12 meter. Dybden på den omgivende bund er ca. 7-9 meter. Søfartsstyrelsen har i forbindelse med deres høringssvar anmodet om, at vanddybden som følge af klapning ikke må

¹²Miljø- og Fødevarerministeriet, Danmarks Havstrategi II - første del, 2019, https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

bliver lavere end 9 meter. Der er dermed plads til en dybdeforringelse i forbindelse med klappingen på ca. 3 meter.

Klappladsen benyttes på nuværende tidspunkt ikke af andre havne.

Klappladsen dækker et areal på 26.632 m². I denne tilladelse gives der tilladelse til at klappe op til 5.000 m³ over de næste 5 år. Dette vil teoretisk set resultere i et gennemsnitligt 0,2 meter tykt lag på klappladsen.

Klapninger, der foretages i et sandsugehul, vil i udgangspunktet forblive på klappladsen, men strøm og bølger vil med tiden ophvirvle materialet, og føre det videre under stor fortynding med den øvrige sandbevægelse langs bunden.

Normalt er der ikke dårlige iltforhold i Køge Bugt. Der kan dog opstå lokal iltsvind i sandsugehuller, idet der i perioder med stille varmt vejr mangler samme geniltning af vandet, som i den omgivende bund. I forbindelse med klapping vil der ske en udskiftning af bundvandet i sandsugehullet. Dette kan i udgangspunktet bidrage til at øge iltindholdet i bundvandet i sandsugehullet, mens det fortrængte bundvand hurtigt vil blive geniltet ved opblanding med det omgivende vand. Størstedelen af det materiale, der tidligere er tilladt klappet på den aktuelle klapplads, er rent sand, der ikke vil medføre et øget iltforbrug i sandsugehullet. Klapmaterialet fra Greve har et forhøjet indhold af iltforbrugende stoffer, men klapmængden er så lille, at der hurtigt vil ske en geniltning af vandet, når det blandes op med de omgivende vandmasser. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klappingen af de tilladte klapmængder til klapplads K_007_03 ikke vil få betydning for iltindholdet i vandet i Køge Bugt.

Det nærmest beliggende råstofindvindingsområde er beliggende i en afstand på ca. 2,6 km fra klappladsen. Grundet afstanden mellem områderne, og deres primære lokale påvirkning, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ påvirkning af aktiviteterne, hverken af sedimentfaner, støj eller øvrig forstyrrelse/påvirkning af havbunden.

Nærmeste klapplads K_007_02 er beliggende ca. 190 m fra K_007_03. K_007_02 er ligesom K_007_03 også et tidligere sandsugehul. Denne klapplads benyttes på nuværende tidspunkt af 5 andre havne. Der vil derfor potentielt kunne klappes på begge klappladser samtidigt. Grundet klappingernes primære lokale påvirkning, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ påvirkning af samtidige klappinger, hverken af sedimentfaner, støj eller øvrig forstyrrelse/påvirkning af havbunden.

Nærmeste bypassområde ligger cirka 5,6 km nordligt fra klappladsen. Ved bypass genplaceres der kun havbundsmateriale med forurening svarende til baggrundskoncentrationen i området. Grundet afstanden mellem områderne og deres primære lokale påvirkning, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ påvirkning af aktiviteterne, hverken af sedimentfaner, støj eller øvrig forstyrrelse/påvirkning af havbunden.

Cirka 13 km fra klappladsen ligger der i havplanen et område udlagt havvindmølleparken Aflandshage¹³. HOFOR fik tilbage i 2019 tilladelse til at lave forundersøgelser for vindmølleparken. En miljøkonsekvensrapport for projektet har netop været i høring. Det forventes, at anlægsarbejdet kan påbegynde i 3 kvartal af 2024. Denne klaptilladelse er gældende til og med 2027. Grundet afstanden mellem områderne og klapingens primære lokale påvirkning, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være en væsentlig kumulativ påvirkning af aktiviteterne, hverken af sedimentfaner, støj eller øvrig forstyrrelse/påvirkning af havbunden. Klapingen fra denne tilladelse vil potentielt kun strække sig over 5 dage over 5 år derfor forventes der ikke et tidsmæssigt sammenfald af anlægsarbejdet med hele perioden for nærværende tilladelse til klaping. En mulig kumulativ påvirkning som følge af forstyrrelse og påvirkning af havbund vurderes derfor som ubetydelig.

3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En klaptilladelse er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen)¹⁴.

Nærmeste Natura 2000-område for såvel optagningsområdet som klappladsen er Natura 2000-området Ølsemagle Strand og Staunings Ø¹⁵. Området er udpeget som habitatområde nr. 130 Ølsemagle Strand og Staunings Ø.

Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte de marine naturtyper vadeblade (1140), lagune (1150) og bugt (1160) samt kystnaturtyperne strandeng (1330), grå/grøn klit (2130) og forklit (2110). Udpegningsgrundlaget for habitatområdet indeholder ikke beskyttede arter.

Området er en kendt fuglelokalitet, både hvad angår ynglefugle og fugle på træk, men det er ikke udpeget som et fuglebeskyttelsesområde. Hele den marine del af Natura 2000-området, lagunen, revlerne og det meste af strandengene er udlagt som et vildtreservat med forbud mod jagt samt færdsel i perioder i dele af området. I den nordlige del af området findes fredningen af Jersie Strandpark, Staunings Ø og landarealerne bag lagunen.

Da Ølsemagle Strand og Staunings Ø ligger mere end 10 km syd for Greve Marina og mere end 7 km fra klappladsen, og da påvirkningen omkring optagnings- og klapområdet er vurderet til at være kortvarig og helt lokal, anser Miljøstyrelsen det for helt usandsynligt, at optagning og klaping i henhold til denne tilladelse vil påvirke naturtyper eller arter, der udgør udpegningsgrundlaget for dette Natura 2000-område.

¹³ [Link til Energistyrelsens hjemmeside med danske havvindmølleparker](#)

¹⁴ [Link til habitatbekendtgørelsen](#)

¹⁵ [Basisanalyse 2022-2027 Natura 2000-område nr. 147](#)

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Miljøstyrelsen vurderer, at alle arter af hvaler, herunder marsvin, er de bilag IV-arter, der kan forekomme i enten oprensingsområder eller ved klappladsen og derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Der skal derfor foretages en vurdering af om opgravningen og klapningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter i forbindelse med arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Marsvin er den eneste regelmæssigt forekomne hvalart i området, og vurderingen i forhold til hvaler vil derfor behandle mulig påvirkning på marsvin. Marsvin er den eneste marine bilag IV-art i Køge Bugt. Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹⁶. Marsvinene i Køge Bugt hører til Bælthavspopulationen, men Køge Bugt anses ikke for et vigtigt område for marsvin.

Støjgener i forbindelse med klappning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klappaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁷.

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

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

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 9,0 m på klappladsen, jf. vilkår D.

Solrød Kommune har i deres høringssvar gjort opmærksom på, at de umiddelbart ikke kan udelukke, at der vil ske en påvirkning af én eller flere af deres badevandsmålestationer. Hvis klappningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klappladsen fem gange pr dag, vil klappningen af den totalt tilladte mængde være overstået på 5 dage. Hver klappning vil medføre kortvarige pulse af uklart vand, som hurtigt vil spredes væk fra klappladsen under stor fortynding. Klappladsen ligger 6,6 km fra Solrød Kommunes nærmeste badevandsmålestation. Miljøstyrelsen vurderer grundet afstanden, at der ikke vil opstå gener - i form af sedimentspild og miljøfarlige stoffer - i forbindelse med samtidig klappning og badning.

¹⁶ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

¹⁷ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

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

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

3.11 Konklusion

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

På vegne af Miljøstyrelsen
Mie Kjær Høhne

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

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

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og 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

Greve Kommune raadhus@greve.dk
Ishøj Kommune ishojkommune@ishoj.dk
Solrød Kommune sikkerkommune@solrod.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**

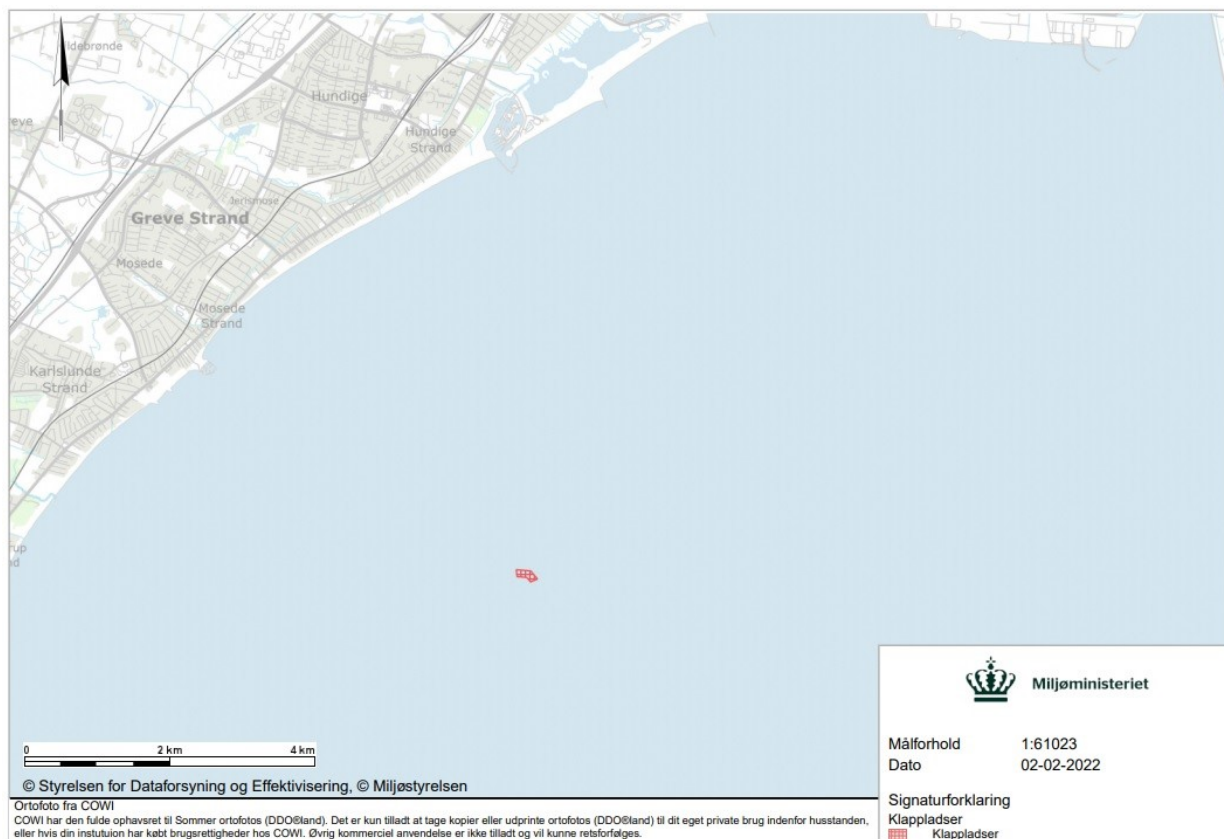
BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Figur 2 Kort over optagningsområdet i Greve Marina inderhavn. Det tilladte oprensningsområde er markeret med rødt.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Nedenstående kort viser klappladsens placering.



Figur 3 Placeringen af klapplads K_007_03 i Køge Bugt. Klappladsen er markeret med rød.

Klappladsen afgrænses af følgende hjørnepositioner:

55° 32,279' N 12° 21,292' Ø
55° 32,313' N 12° 21,242' Ø
55° 32,323' N 12° 21,116' Ø
55° 32,374' N 12° 21,111' Ø
55° 32,36' N 12° 21,298' Ø
55° 32,297' N 12° 21,382' Ø

(WGS-84) grader, decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁸ tages prøver af de øverste 25-50 cm af sedimentet på det sted, hvor der skal optages materiale. Grunden til, at der kun udtages prøver fra den øverste del af sedimentet, uanset at der eventuelt skal oprensnes op til en større dybde, er, at det mest forurenede materiale normalt vil aflejres med det finkornede og lette materiale, som aflejres øverst. Derfor vil en prøvetagning fra den øverste del af sedimentet være fyldestgørende i forhold til at vurdere indholdet af miljøfarlige stoffer.

Miljøstyrelsen har praksis for, at der skal tages prøver af de øverste 30 cm. Hermed opnås en ensartet prøvetagningsmetode for alle havne, hvilket øger sammenligneligheden imellem miljøtilstanden fra forskellige områder. Analyseprogrammet fastsættes konkret i overensstemmelse med klapvejledningen.

2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.

I klapvejledningen er der fastsat to aktionsniveauer for de mest almindeligt forekommende miljøfarlige stoffer i klappmateriale. Nedre aktionsniveau antages at være på niveau med gennemsnitlige baggrunds niveau for de pågældende stoffer i de danske kystvande. Hvis klappmaterialet indeholder koncentrationer af miljøfarlige stoffer under eller på niveau med nedre aktionsniveau, kan det som udgangspunkt tillades genplaceret på havet. Er det over øvre aktionsniveau, kan materialet som udgangspunkt ikke tillades genplaceret på havet.

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

Vurdering af sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau.

Ved en konkret vurdering af påvirkningerne fra sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau indgår følgende forhold:

- Graden af forurening, herunder særlig en sammenligning med det eksisterende baggrunds niveau i det vandområde, hvor klapppladsen ligger
- Mængden af sediment, der ønskes klappet, og over hvor lang tid
- Nærhed til følsomme områder
- Spredningsforhold ved optagningsstedet og klapppladsen

Generelt indgår det i vurderingen, om koncentrationerne ligger tæt på eller langt fra nedre aktionsniveau. Det er desuden relevant at sammenligne med baggrunds niveauet i det konkrete vandområde.

Ved sammenligning med baggrundsdata er der behov for at korrigere for indholdet af organisk materiale i sedimentet. Dette skyldes, at de miljøfarlige stoffer

¹⁸ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klappning.

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 af miljøfarlige stoffer for hver af de tre delområder i Greve Marina inderhavn

Indhold af miljøfarlige stoffer samt tørstof og glødetab målt i blandeprøver udtaget af det aflejrerede bundsediment fra 3 delområder (A-C) i det planlagte oprensningsområde.

Tabel 3 Analyseresultater af miljøfarlige stoffer i sedimentet for hver af de tre delområder i Greve Marina inderhavn, samt nedre- og øvre aktionsniveau

Prøve-id	Område A	Område B	Område C	Nedre Aktionsniveau*	Øvre Aktionsniveau*
Tørstofindhold	48,7	52,6	64,3	-	-
Glødetab af total prøve	2,7	3,0	2,2	-	-
Arsen, As	7,8	8,8	4,5	20	90
Bly, Pb	30	31	16	40	200
Cadmium, Cd	0,47	0,45	0,29	0,4	2,5
Chrom (total), Cr	25	31	13	50	270
Kobber, Cu	69	76	43	20	90
Kviksølv, Hg	0,06	0,08	0,04	0,25	1
Nikkel, Ni	19	22	10	30	60
Zink, Zn	220	250	150	130	500
TBT	21,8	37,0	13,8	7	200
SUM PAH ¹	0,19	0,16	0,14	3	30
SUM PCB ²	<0,007	<0,0070	<0,007	20	200

Resultater for indhold af tungmetaller, PAH og PCB er i mg/kg TS, TBT er angivet som µg/kg TS.

¹Summen af følgende 9 PAH'er: Anthracen, benz[a]antracen, benz[ghi]pyren, chrysen, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren og phenanthren.

² Summen af følgende 7 PCB congener: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180

*Det nedre og øvre aktionsniveau for klappning af sediment fremgår til højre i tabellen. Indhold over nedre aktionsniveau er markeret med kursiv.