



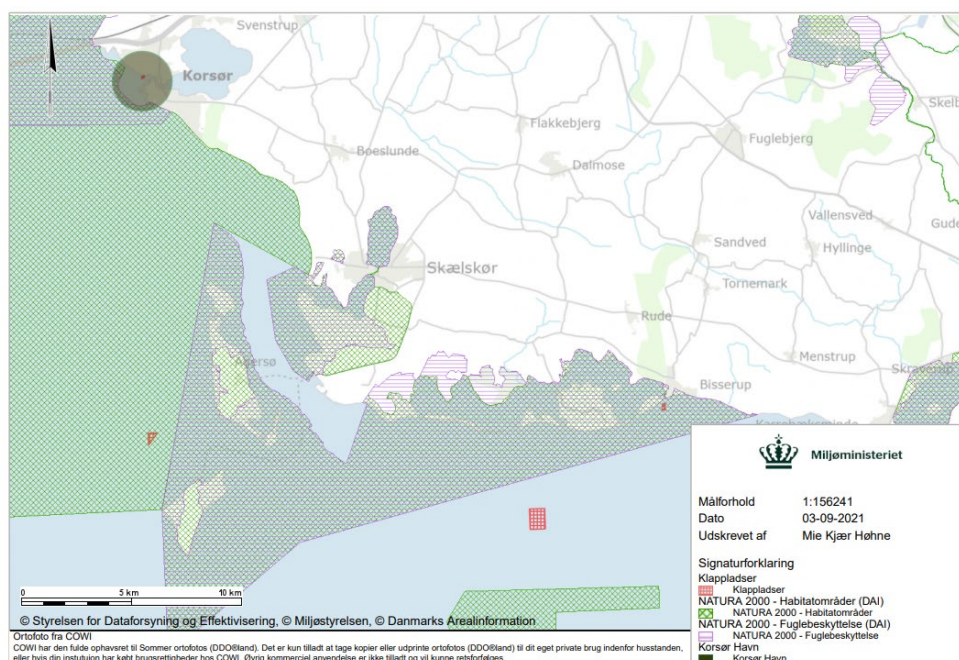
Korsør Havn
Amerikakajen 1, 1tv
4220 Korsør

CVR nr. 31860954

Erhverv
Ref. miekj
J.nr. 2020 - 41638
Den 12. oktober 2021

Korsør Havn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Korsør Havn tilladelse¹ til klapping af 35.500 m³ oprensningsmateriale fra et Korsør Havn og sejlrende på klapplads K_033_02, som ligger i Smålandsfarvandet, åbne del.



Figur 1 Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 12. oktober 2021
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 09. november 2021.

Tilladelsen gælder fra den 10. november 2021 og senest til den 10. november 2026.

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

Indholdsfortegnelse

Korsør Havn, Klaptilladelse.....	1
1 Vilkår for klaptilladelsen	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	5
3 Miljøstyrelsens vurdering	6
3.1 Klapaktiviteten	6
3.2 Alternativer til klapning	6
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	6
3.4 Vurdering af sedimentet	7
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	10
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	13
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	17
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	18
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter	24
3.10 Vurdering af øvrige interesser	25
3.11 Konklusion.....	25
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	25
5 Andre oplysninger	26
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	26
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	28
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	29
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	30
BILAG 4 Indhold af miljøfarlige stoffer fordelt på delområder	32
BILAG 5 Kornkurver	33

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 10. november 2021 til den 10. november 2026.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 35.500 m³ fastmål, svarende til 26.210 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af Korsør Havn, der er skraveret på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_033_02, som ligger i Smålandsfarvandet, åbne del. 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. Optagningen skal i perioden fra april til og med september foregå med miljøgrab
- F. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- 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 registeret i henhold til vilkår G.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- J. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- K. De fartøjer, der udfører opgravningen og klappingen, skal være udstyret med elektronisk positioneringsudstyr, hvor positionen løbende registreres. Skibets position skal være tilgængelig via det nationale overvågningssystem for skibsfart: AIS klasse A. AIS-udstyret skal til enhver tid være tændt, så længe opgravningen og klappingen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen/klappingen standses og Miljøstyrelsen underrettes.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

WSP A/S har på vegne af Korsør Havn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 35.500 m³ sediment fordelt på 30.500 m³ det første år og i alt 5.000 m³ fordelt på de efterfølgende fire år. Materialet stammer fra oprensning af havnen samt sejlrenden til Korsør Havn. Det ønskes klappet på klapplads K_033_02 i Smålandsfarvandet, åbne del.

Korsør Havn ejes af Slagelse Kommune og ligger på begge sider af indløbet til Korsør Nor. Havnen består af Yderhavn og Fiskerihavn, samt den egentlige havn, der omfatter Gamle Havn vest for Halsskovbroen og Inderhavn øst for denne. Flådehavnen er forbeholdt søværnets skibe, mens Yderhavn benyttes af Flådestation Korsør og er uden for offentlig adgang.

Havneområdet opfylder flere steder p.t. ikke kravet til dybdegang, hvorfor der ønskes gennemført en oprensning således, at den oprindelige vanddybde genetableres. Det estimerede opgravningsvolumen kan ses i nedenstående Tabel 1.

Alle volumener er angivet i fastmål. De nævnte volumener er udregnet på baggrund af en heldækkende multibeam opmåling som blev gennemført i 2020. Således kan egentlige oprensningsevolumener variere marginalt, men dog inden for den ønskede tilladelses samlede ramme på 35.500 m³. Et kort over fordelingen af områderne kan ses i bilag 1 Figur 4.

Tabel 1 Estimerede oprensningsevolumener (fastmål) fordelt på de forskellige delområder i havneområdet.

Område	ID	Oprensnings- kote	Volumen 1. år (m ³)	Herefter samlet oprensningsevolumen i 4 år (m ³)	I alt (m ³)
Søjlrende (yderst)	Område 1	-8	5.400		
Søjlrende (inderst)	Område 2	-8	7.600		
Gamle Havn	Område 3	-7	7.600		
Batteri	Område 4	-6	100		
Skibsværft	Område 4a	-2 og -3	100		
Bro Vest og Øst	Område 5	-5 og -7	100		
Inderhavn (nord)	Område 6	-7	4800		
Inderhavn (syd)	Område 7	-7	4800		
I alt			30.500	5.000	35.500

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger 500 m fra Natura 2000-område nr. 116 Centrale Storebælt. Klappladsen ligger 2,5 km fra Natura 2000-område nr. 170, Kirkegrund, og 1,4 km fra Natura 2000-område nr. 162, Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. Herudover ligger dele af klappladsen i det nye fuglebeskyttelsesområde F126³, Områderne har været i høring, men er endnu ikke endeligt vedtaget.

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

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til generel anvendelse i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. Klappladsen ligger i et område udlagt til generel anvendelse og natur- og miljøbeskyttelse i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 22. april 2021 til den 20. maj 2021.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsens afd. i øst, har følgende bemærkninger til ansøgningen.

³ <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/64971>

”Set i lyset af den nye forurening med PFOS fra brandskolen i Korsør er der så taget højde for den forurening i denne sag”

Miljøstyrelsen svarede Fiskeristyrelsen på dette høringssvar (se Miljøstyrelsen vurderinger af PFOS i afsnit 3.4.1) og bad herefter Fiskeristyrelsen komme med bemærkninger, hertil svarede Fiskeristyrelsen, at de ingen bemærkninger havde til ansøgningen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ingen bemærkninger til klappning af havbundsmaterialer fra Korsør Havn, men skal anmode om, at følgende vilkår indgår i en eventuel tilladelse.

Der må som følge af klappningen ikke ske dybdeforringelser i klappområdet til under 10 meter i forhold til middelvandstand (DVR-90) på den ansøgte klapplads K_033_02 (Glænø Klapplads)

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet har ingen bemærkninger til det ansøgte.

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

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning af Korsør Havn samt sejlrende og klappning af en mængde på 35.500 m³ på klapplads K_033_02.

Klapplassen er beliggende i den åbne del af Smålandsfarvandet cirka 3,7 km fra land.

3.2 Alternativer til klappning

Da materialet indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. nedenfor, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse til andre formål. Ansøger har undersøgt mulighederne for nyttiggørelse og udtaler hertil følgende:

”Muligheden for nyttiggørelse af det oprensede materiale er undersøgt for projekter i nærheden via kontakt til Slagelse Kommune. Da der ikke kan identificeres et formål til nyttiggørelse, ønskes oprensningsmaterialet klappet på nærliggende klapplads.”

Miljøstyrelsen behandler på dette grundlag sagen som en klapsag.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for myndigheder, der meddeler tilladelse til

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

Den ansøgte klappads og optagningsområdet er beliggende i den generelle anvendelseszone (G) – G138 og G187⁵⁶, klappadsen er endvidere beliggende i et område udlagt til natur- og miljøbeskyttelse (N) – N73⁷. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte klapaktivitet er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

Den ansøgte klappads er beliggende i et område udlagt til natur- og miljøbeskyttelse. Inden for zonen til natur- og miljøbeskyttelse kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat zoner til natur- og miljøbeskyttelse for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, såfremt det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen, jf. havplanudkastet. Miljøstyrelsen er forvaltningsmyndighed for natur- og miljøbeskyttelse. Styrelsen har vurderet, at det ikke vil være uforeneligt med natur- og miljøbeskyttelse at give tilladelse den ansøgte klapning.

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der i november 2020 foretaget 8 analyser af materiale fra Korsør Havn og sejlrenden. I Tabel 2 er vist resultatet af et gennemsnit af alle de målte prøver samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁸. 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. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁹. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3. Af bilag 5 fremgår kornkurver for oprensningsmaterialet. Her ses det, at materialet primært består af silt til fint sand.

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

⁵ [Link til generel anvendelseszone G138](#)

⁶ [Link til generel anvendelseszone G187](#)

⁷ [Link til natur- og miljøbeskyttelseszone i havplanen N73](#)

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

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

Tabel 2 Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Korsør Havn og sejlrende, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Gennemsnit oprensings- område Korsør Havn	Middelværdi for eksiste- rende bag- grunds- koncentra- tion ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions- niveau mg/kg TS	Øvre Aktions- niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	52,08			
Glødetab (GT) i % af tørstof	3,00	3,0		
Arsen (mg/kg TS)	4,00		20	60
Bly (mg/kg TS)	26,75		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,51	0,3	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	10,59		50	270
Kobber (mg/kg TS)	20,88	10,94	20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,05		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	11,40		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,04	0,01	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	79,25		130	500
PAH (mg/kg TS)**	2,11		3	30
PCB (mg/kg TS)***	0,01		0,02	0,200

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, flouanthren, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

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

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af de med gult markerede stoffer. I bilag 4 kan ses indholdet af miljøfarlige stoffer for hvert delområde. Her ses det, at også bly og PAH ligger over nedre aktionsniveau i område E af havnen.

En sammenligning med koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab tyder på, at sedimentet har fået tilført forhøjede koncentrationer af disse stoffer fra aktiviteter, der er foregået inde i havnen. Ved klappning i vandområde 206 vil der imidlertid 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. Forskel i koncentrationer på og omkring klappladsen før og efter klappning vurderes derfor at være ubetydelig.

3.4.1. PFOS i Korsør Nor

Korsør Nor har været udsat for forurening med PFOS fra en brandskole, hvor man i årevis har brugt brandhæmmende skum, der har indeholdt PFOS. På den

baggrund har Miljøstyrelsen været i dialog med Slagelse Kommune omkring PFOS forureningen i Korsør Nor, og dennes eventuelle forurening af oprensningsområdet ved Korsør Havn. I Slagelse Kommune pågår undersøgelser af forureningen af PFOS i Korsør Nor. Via Slagelse Kommunes hjemmeside kan det ses, at analyseresultater af PFOS i vand fra oprensningsområdet ved Korsør Havn viser koncentrationer under laboratoriets detektionsgrænse på 0,003 µg/L¹⁰.



Figur 2 Slagelse Kommunes prøvetagningsstationer for PFOS i Korsør Nor. Rød ring indikerer den omtrentlige placering af forureningskilden. Sedimentprøve I er markeret ved den blå ring.

Desuden har Slagelse kommune d. 1. juni 2021 udtaget prøver i sediment. Flere af disse prøver er udtaget på strækningen mellem forureningskilden (forureningskilden er cirka placeret ved prøve 7/ved den røde ring på Figur 2) og oprensningsområdet i havnen. Cirka 800 meter fra oprensningsområdet er der udtaget en sedimentprøve (prøve I, markeret med blå ring på Figur 2). I denne sedimentprøve kunne analysen ikke dokumentere et indhold af PFOS¹¹. Det samme gør sig gældende for prøve H og G (grøn og brun ring på Figur 2), som ligeledes er udtaget i området mellem forureningskilden og oprensningsområdet.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at oprensningsmaterialernes indhold af PFOS må ligge på niveau med eller under, de af Slagelse Kommunes målte koncentrationer af PFOS i prøverne I, H og G.

¹⁰ <https://slagelse.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=c8dfe2d9c125414d9fc28e6a1977977e>

¹¹ Analyseresultaterne for PFOS målingerne kan tilgås via ovenstående link til ArcGIS.

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 ligger i vandområde 206 og 16. Området skal opfylde miljømålet "God Økologisk tilstand". Klappladsen ligger også i vandområde 206. Miljømålet "God kemisk tilstand" skal opnås for begge områder.

Af Tabel 3 og Tabel 4 fremgår det hvordan tilstanden i området omkring henholdsvis optagningsstedet og klappladsen er fastlagt i vandområdeplanen 2015-2021.

Tabel 3 Økologisk tilstand i vandområde 206, hvor optagningsstedet og klappladsen er beliggende

Ident for vandområde:	206
Navn på kystvand:	Smålandsfarvandet, åbne del
Hovedvandopland:	2.5 Smålandsfarvandet
Vandområdedistrikt:	Sjælland
Areal i hektar:	112622
1- eller 12-sømsområde:	1-søms område
Typologi:	Åbentvandstype (OW3a), vandområde med varierende lavere saltholdighed, lille tidevandsforskel (vestlige Østersø).
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	Moderat økologisk tilstand
Støtteparametre	-
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer:	Ukendt tilstand
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer, årsag:	Ikke relevant

Tabel 4 Økologisk tilstand i vandområde 16, hvor optagningsstedet er beliggende

Ident for vandområde:	16
Navn på kystvand:	Korsør Nor
Hovedvandopland:	2.5 Smålandsfarvandet
Vandområdedistrikt:	Sjælland
Areal i hektar:	778
1- eller 12-sømlsområde:	1-søml område
Typologi:	Fjordtype (M2), varierende saltholdighed, sjældent lagdelt, relativ lille afstrømning til området.
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	Ukendt tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	God økologisk tilstand
Støtteparametre	-
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer:	Ukendt tilstand
Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer, årsag:	Ikke relevant

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: Dybdeudbredelsen af ålegræs, klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplanktonbiomasse, bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor klappningens påvirkning på disse konkrete parametre.

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.

Størstedelen af oprensningen af Korsør Havn og sejlrende, finder sted bag havnens dækkende værker, dog vil en del af oprensningen ind mod Korsør Nor ikke foregå bag de dækkende værker. Cirka 400 meter fra oprensningsområderne 6 og 7 ligger der en ålegræs NOVANA-station. På denne station blev der i 2020 målt dækningsgrader af blomsterplanter op mod 70 %¹². Spild i forbindelse med oprensningen kan skygge for ålegræsset, og dermed hindre væksten for disse. Miljøstyrelsen har på denne baggrund vurderet, at det er nødvendigt at stille vilkår om, at der udelukkende må oprenses med miljøgrab i ålegræssets vækstsæson fra april til og med september, dette er for at mindske sedimentspredningen fra oprensningen, og dermed mindske udskygning og overlejring af ålegræsset i vækstsæsonen. Ved at stille dette vilkår, vurderer Miljøstyrelsen, at ålegræsset i vandområde 16 ikke påvirkes væsentligt som følge af oprensningen i Korsør Havn og sejlrende.

Miljømålet for udbredelsen af ålegræs i vandområde 206 er 8,1 meter.

Klappladsen ligger på dybder større end dette samt cirka 3,7 km fra land. Det

¹²<https://miljoedata.miljoportal.dk/?et=Datamart%20%C3%85legr%C3%A6s%20Marin&polygonId=b3b3a9ab-707c-43b3-851f-bc72eb309075>

forventes derfor ikke, at klapningen vil have en væsentlig betydning for opfyldelse af miljømålet for ålegræs i vandområde 206.

Klorofyl

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

I vandområde 206 ses der sjældent iltsvind, såfremt det optræder er det moderat iltsvind¹³. Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klappingerne og oprensningerne i vandområde 16 og 206, da der er tale om mindre klappmængder, og dermed en meget kortvarig påvirkning, der anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klappmaterialet blandes op med. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til klappmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Bundfaunaen på klapppladsen vil påvirkes af sedimentoverlejring, men da påvirkningen vil være lokal og af kort varighed, vurderes påvirkningsgraden at være mindre. Klappingen vil ikke forringe bundfaunaen i vandområdet i en sådan grad, at det er til hinder for opfyldelse af det fastlagte miljømål. Klappingen og oprensning vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområde 206 og 16.

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 de miljøfarlige stoffer er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som "ukendt" i vandområderne 16 og 206.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium¹⁴. For at opnå god økologisk 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. Disse kvalitetskrav svarer til de EU fastsatte sedimentkvalitetskrav, som gennemgås nedenfor i afsnittet om kemisk tilstand.

Klappmaterialets indhold af bly og cadmium (Tabel 2) overskrider ikke de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområdet. Miljøstyrelsen

¹³ <https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/havet/havmiljoe/iltsvind/>

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

vurderer derfor, at klapmaterialernes indhold af cadmium og bly ikke vil have betydning for målet om god økologisk tilstand i vandområderne.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

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

3.5.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som ukendt i vandområde 16 og ikke god kemisk tilstand i vandområde 206. Den dårlige tilstand i vandområde 206 skyldes dårlig tilstand i fisk hvor miljøkvalitetskravene for stofferne bromerede diphenylethere, kviksølv og PFOS er overskredet. Der er endnu ikke fastsat miljøkvalitetskrav for disse stoffer i sediment.

Ved vandområdeplanernes vedtagelse, var der ikke fastsat EU-miljøkvalitetskrav for miljøfarlige stoffer i sedimentet men kun i vand og i biota. 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.

For de EU-prioriterede stoffer er der i Danmark fastsat nationale miljøkvalitetskrav i sediment for cadmium og bly, som beskrevet ovenfor i afsnit om Miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen vurderer, at disse nationale miljøkvalitetskrav i sedimentet derfor er de mest relevante miljøkvalitetskrav i forhold til vurdering af den kemiske tilstand i sediment.

For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsniveauet derfor ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

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

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. havstrategilovens¹⁵ § 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

¹⁵ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

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 II¹⁶ 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. 2.¹⁷

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i Tabel 5.

Tabel 5 Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

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

¹⁶ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

¹⁷ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om kvalitetselementerne i vurdering af vandområdeplaner og afsnittet om naturtyper under Natura 2000 vurderingen.
7 Hydrografiske ændringer	Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.	Beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Den beskedne dybdeforringelse af havbunden på selve klappladsen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskeer skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet. Se vilkår F i tilladelsen.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klapningen vil påvirke marine arter.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i Tabel 6. I denne klaptilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

Tabel 6 Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssig fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Fiskeristyrelsen spurgt ind til klapmaterialets indhold af PFOS. Miljøstyrelsens vurdering af PFOS i klapmaterialet kan ses i afsnit 3.4.1. Fiskeristyrelsen har efter Miljøstyrelsen vurdering af PFOS, ikke haft nogen bemærkninger til ansøgningen. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at den

		pågældende klapning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering. For Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet om klapningen vil have en effekt på iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen vil genindvandre efter klapningen er ophørt. I Østersøen udgør klapaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹⁸ , 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 3.5 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	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.

¹⁸https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

	udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	
--	---	--

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Klappads K_033_02 benyttes også til klapping af oprensings- og uddybningsmaterialer fra følgende havne:

Tabel 7 Gældende klaptilladelser på klapplads K_033_02

Havn	Gyldighedsperiode (til)	Tilladt mængde (m ³)
Stignæs Kulhavn	15-03-2022	50.000
Næstved Havn	27-06-2023	28.000
Næstved Havn	19-09-2024	50.000
Stignæs SOT Pier og GOT Pier,	26-03-2026	30.000
Karrebæksmunde Yderhavn	06-04-2026	6.200
Stignæs Oil Terminal	29-05-2025	2.900
Stignæs Færgehavn	10-06-2025	22.500
Sum		189600

Klappladsen dækker et areal på 0,63 km². Den samlede klappmængde, der er givet tilladelse til at klappe på den konkrete klapplads, inkl. denne klaptilladelse, over de næste 5 år er 225.100 m³, hvilket teoretisk set ville resultere i et 36 cm tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang. Den senest registrerede mindstedybe på klappladsen er 11 meter. Søfartsstyrelsen har et krav til mindstedybde på klappladsen på 10 m. Hvis der beregnes en konservativ restmængde på klappladsen er denne således på 630.000 m³. Der er altså rigelig plads på klappladsen til alle klaptilladelserne.

Nærmeste bypass, havbrug og råstofindvindingsområde til klappladsen ligger over 6 km fra klappladsen. Miljøstyrelsen vurderer grundet afstanden, at der ikke vil opstå kumulerede effekter af samtidig klapping, indvinding, bypass, og havbrug.

Miljøstyrelsen overvåger hvert år de danske havområder for iltsvind. I området omkring klappladsen ses der sjældent iltsvind, når det optræder, er det i moderat form¹⁹. Miljøstyrelsen vurderer på dette grundlag, at der ikke vil opstå kumulerede effekter af klapping i iltsvindssæsonen.

Cirka 18 km sydvest for klappladsen er der udlagt et område i havplanen til udviklingszone til vedvarende energi. European Energy har udarbejdet en

¹⁹ <https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/havet/havmiljoe/iltsvind/>

miljøvurdering af projektet²⁰. Energistyrelsen har dog meddelt at Omø vindmøllepark sættes i bero indtil der findes en afgørelse om fuglebeskyttelsesområdet i Smålandsfarvandet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der kan gå en årrække inden en eventuel etablering af vindmølleparken påbegyndes. Der vil derfor på nuværende tidspunkt ikke være en kumulativ påvirkning fra f.eks. sedimentspild og forstyrrelse fra anlægsfasen, og såfremt der gives tilladelse til mølleprojektet forventes ikke et tidsmæssigt sammenfald af anlægsarbejdet med hele perioden for nærværende tilladelse til klappning. 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)¹⁵.

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

Optagningsområdet ligger cirka 500 m fra Natura 2000-område nr. 166. Området består af Habitatområde nr. 100 og Fuglebeskyttelsesområderne nr. 73 og 98. Klapplassen ligger 2,5 km fra Natura 2000-område nr. 170, som består af habitatområde nr. 149. Klapplassen ligger desuden 1,4 km fra Natura 2000-område nr. 162, som består af habitatområde nr. 143 og fuglebeskyttelsesområderne nr. 95 og 96, som også er udpeget som ramsarområder. Miljøministeriet har udpeget arealer til 6 nye fuglebeskyttelsesområder, herunder et område i Smålandsfarvandet (F128), hvor klapplassen ligger placeret²¹. Områderne har været i høring, men er endnu ikke endeligt vedtaget.

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

- Natura 2000 plan 2016-2021 for området^{22 23 24}.
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området^{25 26 27}
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, fuglebeskyttelsesområder, ramsarområder samt kortlægning af marine habitattyper,

Natura-2000 område nr. 166

²⁰ <https://www.xn--omsyd-wua.dk/miljundersgelser-af-havvindmøllepark-om-syd>

²¹ <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/64971>

²² https://mst.dk/media/130942/n170_n2000plan_2016-21.pdf

²³ https://mst.dk/media/130845/n162_n2000plan_2016-21.pdf

²⁴ https://mst.dk/media/130522/n116_n2000plan_2016-21.pdf

²⁵ <https://mst.dk/media/194086/n170-basisanalyse-2022-27-kirkegrund.pdf>

²⁶ <https://www.slagelse.dk/media/18494815/natura-2000-basisanalyse-2022-2027.pdf>

²⁷ <https://mst.dk/media/194236/n116-basisanalyse-2022-27-centrale-storebaelt.pdf>

Oprensningsområdet er placeret bag havnens dækkende værker. Spild i forbindelse med oprensningen vil dermed primært bundfældes igen i havnen bag havnens dækkende værker eller i Korsør Nor. Herudover forgår oprensningen bl.a. i et erhvervsområde, hvor der både er aktivitet på havet og på land, som ofte vil skabe forstyrrelse i forbindelse med arbejdet på land og i havnen. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at oprensningen vil bidrage til en merpåvirkning, end den der allerede ses i området i forhold til sejladsaktivitet og støj. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af Natura 2000-område nr. 116 og herunder habitatområde nr. 100 og Fuglebeskyttelsesområderne nr. 73 og 98 som følge af optagningen i Korsør Havn.

Habitatområde 143 og 149

Habitatområde nr. 149 beliggende i Natura 2000-område nr. 170 - også kaldet Kirkegrund - er placeret i den vestlige del af Smålandsfarvandet på vanddybder mellem 5 og 20 m. Området består af en generel øst-vest orienteret moræneryg med en bredde på 1 til 2 km. I den centrale del af området er der meget lavvandet med kun lidt mere end 2 meters vanddybde, hvor der ses sten i varierende størrelse og tæthed. De mange sten i området danner grundlag for et rigt og varieret dyreliv og undervandsvegetation, hvor især store rødalger og blåmuslinger er dominerende. Området er et vigtigt fødesøgningsområde for fisk og andre marine dyr. Naturtyperne på udpegningsgrundlag består af sandbanke, bugt og rev.

Habitatområde nr. 143 beliggende i Natura 2000-område nr. 162 dette område er særligt udpeget for de lavvandede hav- og laguneområder, som er vigtige for mange fugle, der lever af marine bunddyr. Længs kysterne findes store strandengs- og mosearealer, der tjener som yngle- og rastelokaliteter for bl.a. klyder, terner, rørhøg og gæs. Områdets marine udpegning består af sandbanke, lagune, vadeblade, bugt, rev og marsvin. Områdets laguner ligger placeret i Skælskør Fjord eller afsnøret fra havet nord for klapplassen. Da Lagunerne ligger afsnøret fra havet, vurderer Miljøstyrelsen, at disse ikke vil blive væsentligt påvirket af klappingerne. Vadebladerne i habitatområdet har ikke indgået i kortlægningen. Vadeblader er områder der blotlægges ved ebbe og altså områder med lav dybde. Da klapplassen ligger placeret på dybder omkring 10 meter og nærheden til klapplassen er ved samme dybde, vurderer Miljøstyrelsen, at naturtypen vadeblade ikke vil blive påvirket væsentligt af klappingerne.

Mulige påvirkninger på øvrige udpegningsgrundlag i de to Natura 2000-områder, der omfatter H143 og H149, behandles i tabel 8.

Tabel 8 Relevante marine naturtyper og arter i habitatområde 143 og 149

Naturtype eller art	Beskrivelse habitatområde 143	Beskrivelse habitatområde 149	Samlet vurdering og konklusion
Bugt (1160)	Bugter og vige (1160) er en af dominerende marine naturtyper i dette Natura 2000-område. Bugter og	Bugter og vige (1160) udgør områdets mest dominerende naturtype	Habitatområdernes bugter og vige ligger mere end 2,5 km hhv. nord og syd fra klapplassen.

	vige udgør 5.015 ha af området.		Strømmen ²⁸ ved klappladsen er primært vest- og østgående, hvilket betyder, at suspenderet materiale på klappladsen primært vil transporteres i en vestlig og østlig retning, og altså ikke mod nord eller syd, hvor bugter og vige ligger placeret i habitatområderne. Miljøstyrelsen vurderer grundet strømretningen ved klappladsen samt afstanden til bugter og vige, at naturtypen bugter og vige ikke vil blive påvirket væsentligt som følge af sedimentspredning fra klapningerne.
Rev (1170)	Rev (1170) er en af de dominerende marine naturtyper i dette Natura 2000-område. Der er kortlagt i alt 52 km ² stenrev og dertil 116 ha biogene eller mulige biogene rev.	I den centrale lavvandede del er stenrev (1170) en af de primære habitattyper. Denne strækker sig øst-vest og dækker den østlige del af området. De større sten er dækket af både fasthæftet fauna og flerårige store alger. Af fasthæftet fauna er der observeret mange blåmuslinger og mosdyr, hvor sidstnævnte primært voksende på store alger. Forskellige rød- og brunalger danner et flerlaget samfund af store alger. Der er desuden identificeret et	Habitatområdernes rev ligger mere end 1,4 km nord og syd fra klappladsen. Strømmen ²⁹ ved klappladsen er primært vest- og østgående, hvilket betyder, at suspenderet materiale på klappladsen primært vil transporteres i vestlig og østlig retning, og altså ikke mod nord eller syd, hvor revene ligger placeret i habitatområderne. Miljøstyrelsen vurderer grundet strømretningen ved klappladsen samt

²⁸ Danish Waters, Water Level and Current (2D), MIKE 21 hydrodynamic model (HD), DHI Dansk. <https://www.metocean-on-demand.com/#/main>

²⁹ Danish Waters, Water Level and Current (2D), MIKE 21 hydrodynamic model (HD), DHI Dansk. <https://www.metocean-on-demand.com/#/main>

		område med biogent rev.	afstanden til rev at naturtypen rev ikke vil blive påvirket væsentligt som følge af sedimentspredning fra klapningerne.
Marsvin (1351)	Marsvinene i habitatområdet H143 tilhører Bæltbassinsbestanden. Bestanden er estimeret til lidt over 40.000 marsvin og vurderes at være uændret for 2012-2016, som er den periode, hvor de eksisterende målinger kan sammenlignes. Datagrundlaget for området udgøres af satellitsenderdata. Området vurderes at være af stor betydning for den relevante marsvinpopulation, da habitatområdet har et areal på over 20 km ² , og der desuden er registreret høj tæthed af marsvin i mindst en sæson.	Ikke en del af udpegningsgrundlaget i H149	En nærmere vurdering af marsvin kan ses i afsnittet om bilag IV-arter.
Sandbanke (1110)	Der er kortlagt i alt 1.182 ha sandbanke (1110), der især ligger langs med Glænø og feddene, i forlængelse af Omø i sydlig retning og omkring Agersø. Sandbankerne er enten dannet som revler langs kysterne eller i strømløse, f.eks. i forbindelse med stenrev.	Der er fundet flere områder med sandbanke (1110) som hovedsagelig er lokaliseret i den sydlige del af området. Havbunden på sandbankerne består af sand, groft sand og nogle spredte sten. Faunaen er sparsom, der er observeret sandormehobe og ingen flora på bunden. Infaunaen er ikke undersøgt. Visse steder ses et kiselalgelag på bunden. Der er	Habitatområdene sandbanke ligger mere end 3 km fra klappladsen. Strømmen ³⁰ ved klappladsen er primært vest- og østgående, hvilket betyder, at suspenderet materiale på klappladsen næsten udelukkende vil transporteres i vestlig og østlig retning, og altså ikke mod nord eller syd, hvor sandbankerne

³⁰ Danish Waters, Water Level and Current (2D), MIKE 21 hydrodynamic model (HD), DHI Dansk. <https://www.metocean-on-demand.com/#/main>

		varierende dække af blåmuslinger på sandbunden, visse steder ligger de tæt.	ligger placeret i habitatområderne. Miljøstyrelsen vurderer grundet afstanden og strømretningen ved klapplassen, at naturtypen sandbanke ikke vil blive påvirket væsentligt som følge af sedimentspredning fra klapningerne.
--	--	---	--

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af Tabel 8, har Miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets arter og naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de lokale og kortvarige forstyrrelser, som en klapning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

Ramsarområde 19 og fuglebeskyttelsesområderne 95, 96 og 128

Fuglebeskyttelsesområde nr. 95 er placeret ved Skælskør Nor, Skælskør Fjord og Gammelsø. Disse områder ligger i fugleflugt over 9 km fra klapplassen. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af fuglebeskyttelsesområde nr. 95, som følge af klapningen og oprensningen i henhold til nærværende tilladelse.

Nedenstående vurdering vil derfor udelukkende omhandle ramsarområde 19 og fuglebeskyttelsesområde 96 og 128. Ramsarområde 19 og fuglebeskyttelsesområde 96 dækker over det samme areal og er beliggende 1,4 km fra klapplassen. Fuglebeskyttelsesområde 128 omfatter Smålandsfarvandet og arealet for klapplassen. Området er endnu ikke udpeget.

Bestanden af fugle kan påvirkes af klapaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra klappingsaktiviteter, der foretages tæt på deres ynglepladser. Både trækfugle og ynglefugle kan blive forstyrrede i perioder, hvor de raster på vandet, for eksempel i perioder, hvor de er i fjerfældning, og derfor har svært ved at lette fra vandet.

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, samt i afsnittet om bilag IV-arter, vurderer Miljøstyrelsen, at klapningen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr og fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapning. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse, som arbejdet kan medføre for fuglene.

De arter af fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for F96 og F128 fremgår af Tabel 9 og Tabel 10. For F128 er angivet de arter, som der på høringstidspunktet var stillet forslag om at inkludere som udpegningsgrundlag. Der er endnu ikke truffet endelig afgørelse i sagen.

Tabel 9 Udpegningsgrundlaget for F96. (T)= trækfugl (Y)=yngler i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 96		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Grågås (T)
	Sædgås (T)	Bramgås (T)
	Spidsand (T)	Skeand (T)
	Ederfugl (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)

Tabel 10 Arter af fugle angivet på høringstidspunktet for F128³¹

Fuglebeskyttelsesområde nr. 128
Gråstrubet lappedykker (T)
Ederfugl (T)

Sikring af gunstig bevaringsstatus for arter på udpegningsgrundlagene indebærer, at arterne på lang sigt kan opretholde levedygtige bestande, og at der ikke må ske en forringelse eller reduktion af deres levesteder.

Nogle arter er mere relevante for en vurdering af mulig påvirkning. Af trækfugle gælder dette både arter, som søger føde i vandet, og som raster på vandfladen eller på land, og andre som søger føde på lavt vand og vadeblader og som raster her eller på land. Miljøstyrelsen har vurderet, at følgende øvrige arter af fugle ikke anses for relevante i forhold til klapaktiviteterne, da de hovedsageligt opholder sig i de lavvandede marine områder og kystnære landarealer (cirka 3,5 km fra klapplassen), der ikke forstyrres af klapningen: rørdrum, sangsvane, sædgås, spidsand, rørhøg, klyde, splitterne, knopsvane, grågås, bramgås, skeand, havørn, blishøne, dværgterne og havterne.

Smålandsfarvandet er især vigtigt for ederfugl og gråstrubet lappedykker. Ederfugle er en overvintrende trækfugl. De kan dykke ned til 20 meter for at finde føde, men oftest søger de føde på lavere vand. Gråstrubet lappedykker er ligeledes en overvintrende trækfugl, som yngler ved søer mv. Den opholder sig næsten udelukkende til havs uden for yngletiden.

Klapplassen ligger på mere end 10 meters dybde. Da der er flere havne, der har tilladelse til at klappe på klapplassen (jf. Tabel 7), er den relativt forstyrret. Det betyder, at fuglene i området er vant til at søge væk, når der er aktiviteter nær og ved klapplassen. Desuden udgør klapplassen et meget lille areal af fuglebeskyttelsesområde 96 og 128, og der er derfor store tilsvarende og nærliggende arealer, som fuglene kan raste og fouragere, mens klapningen foregår. Miljøstyrelsen vurderer på dette grundlag, at ederfugl og gråstrubet lappedykker ikke vil blive påvirket væsentligt af klapaktiviteterne.

³¹ <https://prodstoragehoeringspo.blob.core.windows.net/c63b7d44-515c-422e-b84f-42ffocbb5fbd/H%C3%B8ringsbrev.pdf>

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

Af de samme grunde som fremgår af den ovenstående redegørelse er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagning og klappning ikke vil have væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets habitattyper, de beskyttede arter i habitatområdet eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Miljøstyrelsen vurderer, at alle arter af hvaler, herunder marsvin, er de bilag IV-arter, der kan forekomme i enten oprensingsområder eller ved klapplassen og derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Der skal derfor foretages en vurdering af om opgravningen og klappningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i 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. Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation³². Marsvin i Storebælt og Smålandsfarvandet er en del Bælthavspopulationen. Bælthavspopulationen blev i 2016 estimeret til 42.324 marsvin (95% konfidensinterval: 23.368 – 76.658). Data fra 2012 og 2016 har indikeret en stabil bestandsstørrelse for Bælthavspopulationen. Marsvinene opholder sig især i Storebælt og Lillebælt hele året rundt, i de andre områder tilknyttet Bælthavspopulationen ses en mere varierende tæthed mellem sommer og vinter.³³

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 dyrene³⁴.

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.

³² Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

³³ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

³⁴ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

3.10 Vurdering af øvrige interesser

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

I henhold til høringssvar fra Vikingeskibsmuseet skal Miljøstyrelsen gøre tilladelsesindehaver opmærksom på, at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h³⁵, og arbejdet skal standes.

Fiskeristyrelsen spurgte ind til, om der i den konkrete sag, var taget højde for oprensningsmaterialernes indhold af PFOS. Miljøstyrelsens vurdering af PFOS i oprensningsmaterialerne kan ses afsnit 3.4.1.

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 Korsør 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

³⁵ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser

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

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

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

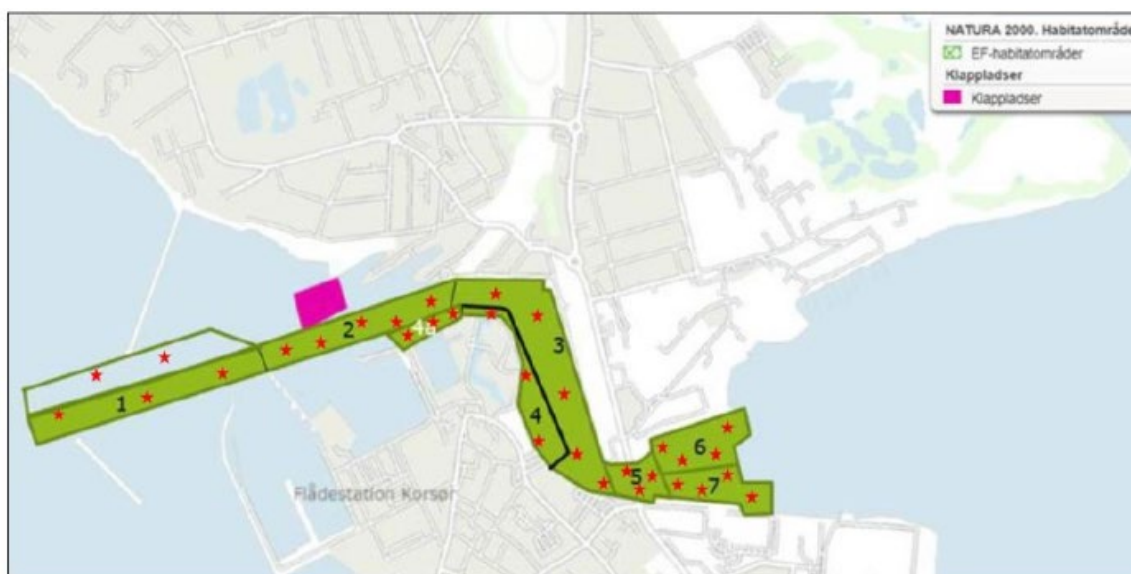
Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**
 Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
 Slots- og Kulturstyrelsen **marinark@vikingeskibsmuseet.dk**
 Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**
 Forbrugerrådet **fbr@fbr.dk**
 Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**
 Danske Råstoffer **lmv@di.dk**
 Danmarks 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

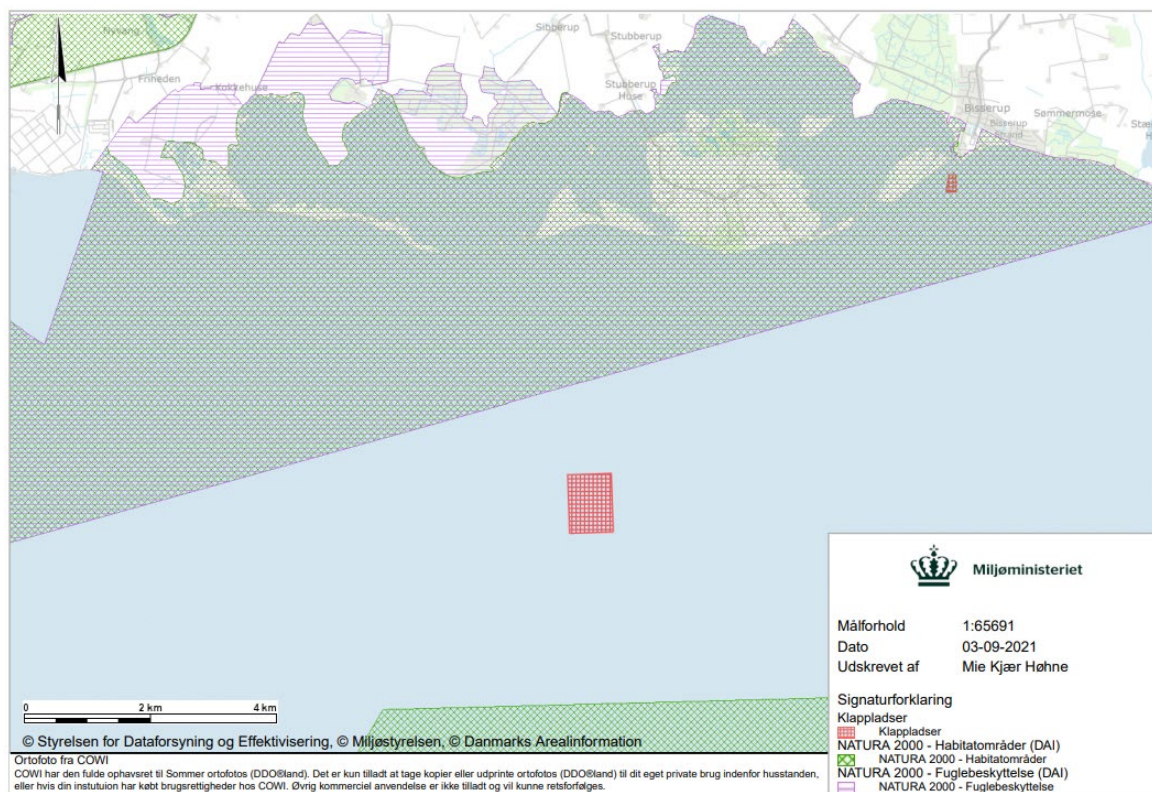


Figur 3 Kort over oprensningsområdet i Korsør Havn. Det tilladte oprensningsområde er skraveret på kortet.



Figur 4 Kort over oprensningsområdet og fordelingen af prøver til analyse for miljøfarlige stoffer

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Figur 5 Kort der viser klapplads K_033_02's placering

Hjørnepositionerne er følgende:

55° 9,318' N 11° 23,610' Ø
55° 9,318' N 11° 24,258' Ø
55° 8,820' N 11° 24,258' Ø
55° 8,820' N 11° 23,610' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen³⁶ 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.

³⁶ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klappning.

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 klappningens 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.

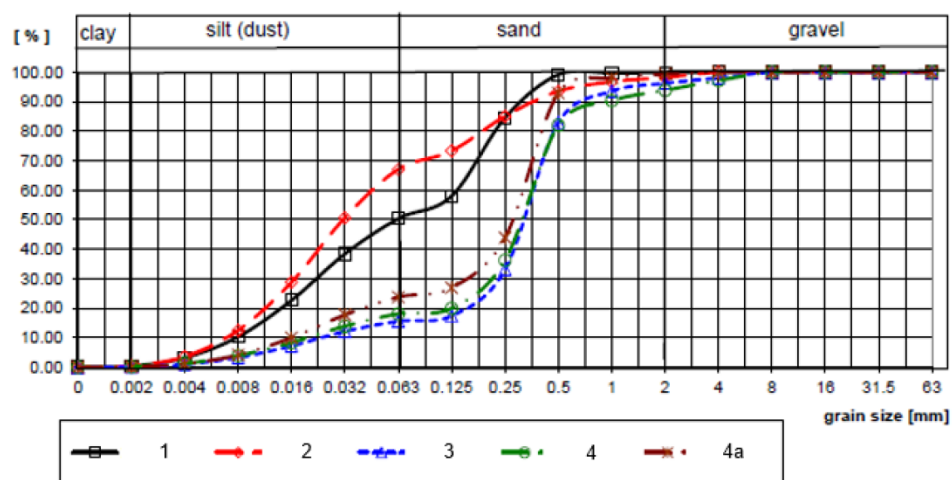
Hvis der ikke er en overkoncentration af miljøfarlige stoffer i forhold til baggrundsniveauet, sker der reelt ikke en tilførsel af miljøfarlige stoffer til havet, og klappningen vil som altovervejende hovedregel kunne tillades. Der kan dog være særlige tilfælde, hvor mængderne er så store, eller området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

BILAG 4 Indhold af miljøfarlige stoffer fordelt på delområder

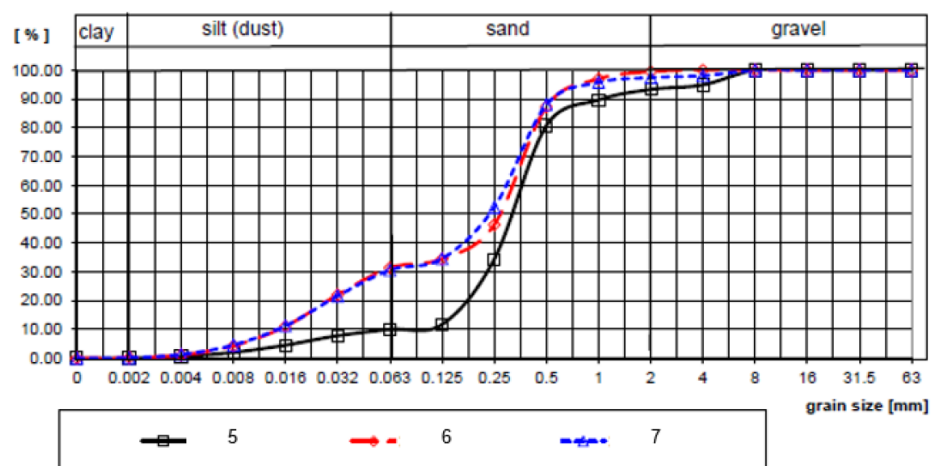
		Korsør Havn, indsamlet november 2020. Station:								BLST Klapvejl. (2008)		
		Område 1	Område 2	Område 3	Område 4	Område 4a	Område 5	Område 6	Område 7	Baggrunds-niveauer	Nedre aktionsniveau	Øvre aktionsniveau
TS	%	51,6	39,3	53,3	58,0	61,7	70,8	31,4	50,5	-	n.a.	n.a.
Glødetab	% TS	5,6	9,7	6,0	4,8	3,6	2,9	12,2	6,4	-	n.a.	n.a.
As	mg/kg TS	5,1	4,1	3,7	3,3	2,6	2,0	6,8	4,4	20	20	60
Pb	mg/kg TS	15,0	24,0	18,0	97,0	11,0	10,0	22,0	17,0	13,9	40	200
Cd	mg/kg TS	0,56	0,70	0,46	0,59	0,37	0,17	0,69	0,57	0,45	0,4	2,5
Cr	mg/kg TS	13,0	14,0	12,0	8,5	7,6	5,6	13,0	11,0	6,9	50	270
Cu	mg/kg TS	19,0	24,0	20,0	29,0	14,0	17,0	24,0	20,0	8	20	90
Hg	mg/kg TS	<0,01	0,02	<0,01	0,12	0,04	0,03	0,04	0,16	0,07	0,25	1
Ni	mg/kg TS	13,0	15,0	13,0	9,0	7,2	6,0	17,0	11,0	3,9	30	60
Zn	mg/kg TS	68,0	92,0	67,0	120,0	53,0	67,0	87,0	80,0	43	130	500
TBT	µg/kg TS	4,7	18,7	117,0	6,7	120,0	9,6	16,8	31,2	-	7	200
PAH (sum af 9)*	mg/kg TS	0,35	2,0	1,9	5,0	2,2	0,79	1,9	2,7	-	3	30
PCB (sum af 7)**	µg/kg TS	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	-	20	200
Note * By- og Landskabsstyrelsens klapvejledning angiver sum af 9 specifikke PAH forbindelser												
** By- og Landskabsstyrelsens klapvejledning angiver sum af 7 specifikke PCB forbindelser												
Signatur:	Klasse 0 =					Ingen grænseværdier						
	Klasse A =					Under eller tæt på baggrundsniveau: materiale kan klappes uden restriktioner						
	Klasse B =					Materiale kan klappes på eksisterende klapplads efter en konkret vurdering						
	Klasse C =					Mulige effekter. Som hovedregel skal materiale deponeres på land.						
						Kan evt. klappes under særlige omstændigheder og betingelser.						

Figur 6 Indhold af miljøfarlige stoffer i de enkelte delområder i Korsør Havn

BILAG 5 Kornkurver



Figur 7 Kornkurver fra sejltredden (1 og 2) og havnen (3-4a)



Figur 8 Kornkurver fra inderhavnen