



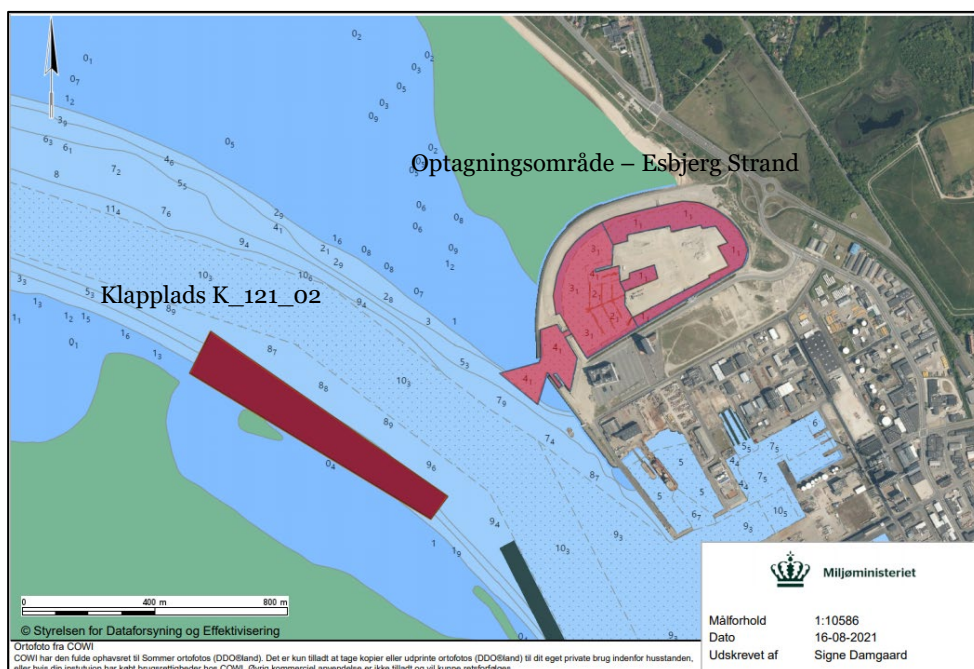
Esbjerg Kommune
Vibevej 8
6705 Esbjerg

CVR nr. 29189803

Erhverv
Ref. sigda
J.nr. 2020 - 14345
Den 23. november 2021

Esbjerg Strand, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Esbjerg Kommune tilladelse¹ til klappning af 150.000 m³ oprensningsmateriale fra Esbjerg Strand over en periode på 5 år, med en maksimal årlig oprensningsmængde på 30.000 m³ for at holde vanddybderne, på klapplads K_121_02, der ligger i Vandområde 121: *Grådyb, tidevandsområde*. Optagningsområde og klapplads er afbilledet på figur 1.



Figur 1. Oversigtskort over optagningsstedet Esbjerg Strand samt klapplads K_121_02.

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 23. november 2021. Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 21. december 2021.

Tilladelsen gælder fra den 22. december 2021 og senest til den 22. december 2026.

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

Indholdsfortegnelse

Esbjerg Strand, 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	6
3.4 Vurdering af sedimentet	7
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	8
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	11
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	15
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	15
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	22
3.10 Konklusion.....	23
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	23
5 Andre oplysninger	24
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	24
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	25
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	26
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	27
BILAG 4 Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne.....	29

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet fra den 22. december 2021 og senest til den 22. december 2026.
- B. Der må højest klappes en samlet mængde på 150.000 m³ fastmål, svarende til 125.223 tons tørstof i tilladelsens samlede. Den årlige oprensningens mængde må ikke overskride 30.000 m³. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_121_02, som ligger i Vandområde 121: *Grådyb, tidevandsområde*. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. 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

- E. 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.
- F. 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.
- G. 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 F.
- H. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsskibet og klapskibet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

- I. 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

Esbjerg Kommune har søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense og klappe i alt 150.000 m³ sediment. Ansøger har selv estimeret at de årligt vil have brug for at kunne optage 30.000 m³, hvilket ligger til baggrund for dette vilkår om en årlig oprensningmængde. Materialet stammer fra oprensning af tilstrømmet sediment, som er ophobet i havnebassinet. Det ønskes klappet på klapplads K_121_02 i Vandområde 121: *Grådyb, tidevandsområde*.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet ligger ca. 500 meter NØ fra Natura 2000-område nr. 89: *Vadehavet*. Klappladsen ligger lige på grænsen op til samme Natura 2000-område.

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

Havplan

Optagningsområdet ligger ikke i et område udlagt til et formål i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.

Klappladsen ligger i to områder udlagt til hhv. *Zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart (II) - II10* og *Natur- og miljøbeskyttelsesområder (N) - N110* i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.³

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 2. juli 2021 til den 30. juli 2021.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke indgivet et høringssvar i denne sag.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen gør opmærksom på at der ikke angives en mindstedybde, da klappladsen ligger på en skråning med høj strømpåvirkning og materialet dermed ikke vil forblive på klappladsen.

3

<https://havplan.dk/da/page/zone/m/461820.07/6147984.11?timeLineIdx=0&zoom=10&x=462869.34&y=6147909.58>

Slots- og Kulturstyrelsen

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

Trafikstyrelsen

Luftfartskontoret i Trafikstyrelsen har ingen kommentarer til denne høring.

Fanø Kommune

Fanø Kommune har ikke indgivet et høringssvar i denne sag.

Varde Kommune

Varde Kommune har ikke indgivet et høringssvar i denne sag.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning af Esbjerg Strand og klappning af en mængde på 150.000 m³ på klapplads K_121_02.

Klappladsen er beliggende mellem Esbjerg Strand og Fanø med tilhørende afstande på hhv. ca. 600 m til havnemundingen ved Esbjerg Strand og ca. 1 km til Fanø. Se kort over klappladsen samt tilhørende koordinater under bilag 2.

3.2 Alternativer til klappning

På baggrund af analyser af sedimentprøver vurderede Miljøstyrelsen at, materialet rent, og sagen blev dermed overdraget til Kystdirektoratet med henblik på en tilladelse til bypass eller nyttiggørelse til havs. Kystdirektoratet vurderede ikke, at materialet kunne anvendes til ovennævnte formål og tilbagesendte sagen med henblik på en tilladelse til klappning.

Svar fra Kystdirektoratet 14-04-2021:

"Kystdirektoratet har undersøgt muligheden for at placere det rene sediment i form af bypass eller nyttiggørelse. Området der henvises til i VVM redegørelsen, er ikke udsat for erosion som beregnet. Der har været forsøgt at finde et egnet område til bypass der opfylder lovens krav, det har ikke været muligt pga. af de specielle forhold der gør sig gældende, med de store mængde tidevand der skylder frem og tilbage. Kystdirektoratet er heller ikke bekendt med nogle projekter til nyttiggørelse af sedimentet i området. Kystdirektoratet tilbagesender hermed sagen til Miljøstyrelsen, med henblik på at Miljøstyrelsen kan finde et egnet sted for klaptilladelse".

Ansøger har herefter undersøgt nyttiggørelsesmuligheder på land igennem Esbjerg Kommune, og fået følgende svar:

"Esbjerg Kommune har ikke kendskab om igangværende indpumpningsprojekter, hvor vi kan nyttiggøre materialet fra oprensningen. Det

skyldes dels, at der ikke i øjeblikket er projekter i gang som kan aftage materialet, og dels at materialets fysiske og geotekniske egenskaber gør det uegnet til indbygning.

Det opgravede materiale består af 40 -80 % blødt silt og mudder jf. vores målinger og analyseresultater. Desuden vil enhver struktur materialet måtte have, blive forstyrret eller ødelagt under opgravning hvorfor materialets geotekniske og fysiske egenskaber gør det uegnet både som byggemateriale og som fyld.

Vi mener derfor at materialet skal klappes.”

Da der ikke forefindes muligheder for bypass eller noget formål enten nyttiggørelse på havet eller i kommunen, har Miljøstyrelsen behandlet 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 de 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 er beliggende i områderne for *Zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart (II) - II10* og *Natur- og miljøbeskyttelsesområder (N) - N110*.⁵

Miljøstyrelsen har hørt Trafikstyrelsen, som forvalter området for *Zone til beskyttelsesforanstaltninger for luftfart (II) - II10*. Trafikstyrelsen har ingen bemærkninger til sagen.

Da Miljøstyrelsen er myndighed for zoner til miljøbeskyttelsesområder og dermed område N110 i dette tilfælde, er det Miljøstyrelsen som er ansvarlig myndighed i denne sag. Miljøstyrelsen har igennem tilladelsen lavet de nødvendige vurderinger i forhold til naturbeskyttelsesområdet, og har ingen bemærkninger til projektet.

Det vurderes derfor, at tilladelse til den ansøgte klapning er forenelig med luftfarten samt natur- og miljøbeskyttelsesområder, og dermed ikke i strid med havplanudkastet.

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

⁵

<https://havplan.dk/da/page/zone/m/461820.07/6147984.11?timeLineIdx=0&zoom=5.93&x=457928.24&y=6123192.62>

3.4 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgningen om tilladelse til klapning blev der i december 2020 foretaget analyser af havbundsmaterialet fra havnebassinerne i Esbjerg Strand. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁶. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁷. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt, hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Esbjerg Strand, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Gennemsnit for omr. a til h, hvor der klappes fra	Eksisterende baggrunds-koncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre Aktions-niveau mg/kg TS	Øvre Aktions-niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	56,28			
Glødetab (GT) i % af tørstof	2,33			
Arsen (mg/kg TS)	9,86		20	60
Bly (mg/kg TS)	10,63		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,14		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	10,93		50	270
Kobber (mg/kg TS)	7,28		20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,04		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	9,21		30	60
Tributyltin (TBT) mg/kg TS)	0,002		0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	48,00		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,18		3	30
PCB (mg/kg TS)***	0,007		0,020	0,002

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.

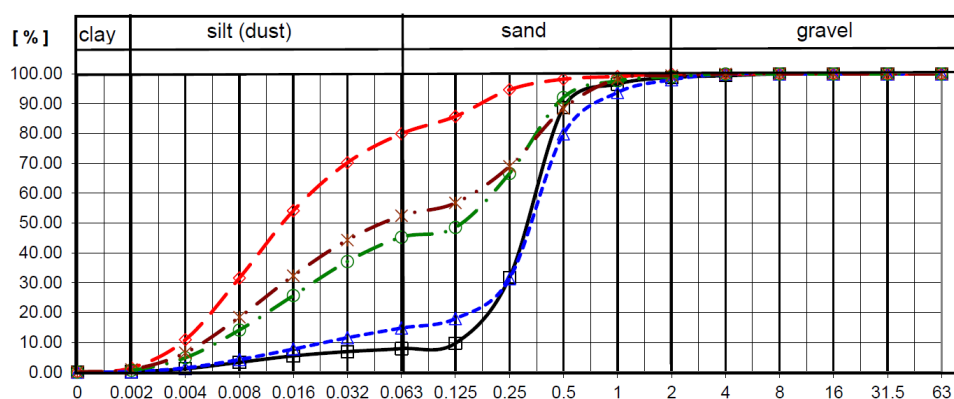
*** Summen af de følgende 7 PCB'er; 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.

Der er i forbindelse med ansøgningen udtaget 8 prøver i havnen til analyse for miljøfarlige stoffer samt kornstørrelsesfordeling. Analysedata viser, at middelværdierne for alle parametrene ligger langt under nedre aktionsniveau. En enkelt analyse af cadmium i inderhavnen tangerer det nedre aktionsniveau med en koncentration på 0,4 mg/kg TS, mens en enkelt analyse af arsen tangerer det nedre aktionsniveau i forhavnen på 21 mg/kg TS. Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau.

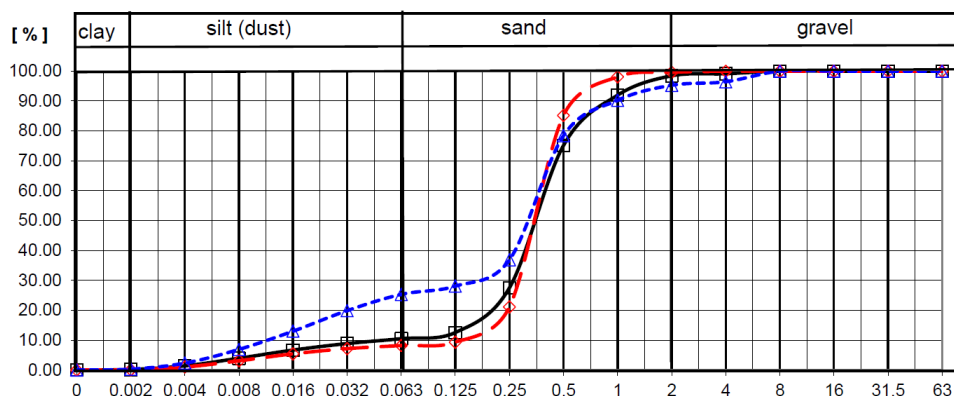
⁶ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

⁷ NOVANA står for "Det nationale overvågningsprogram for vandområder".

Af figur 2 og 3 nedenfor fremgår det, at hovedparten af oprensningsmaterialerne består af silt og sand med et gennemsnitlig tørstofindhold på 58,3 % samt et glødetab på 2,3 % af tørstoffet. Jf. afsnit 3.2 har ansøger været i kontakt med Esbjerg Kommune, men denne kan ikke på nuværende tidspunkt nyttiggøre materialet på land.



Figur 2. analyseresultat for kornstørrelsesfordeling (mm) af oprensningsmaterialet fra Esbjerg Strand, område a til e.



Figur 3. analyseresultat for kornstørrelsesfordeling (mm) af oprensningsmaterialet fra Esbjerg Strand, område f til h.

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 begge i Vandområde 121: *Grådyb, tidevandsområde*. Området skal opfylde miljømålet ”God Økologisk tilstand”.

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i området omkring henholdsvis optagningsstedet og klappladsen er fastlagt i vandområdeplanen 2015-2021.

Ident for vandområde:	121
Navn på kystvand:	Grådyb, tidevandsområde
Hovedvandopland:	1.10 Vadehavet
Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Areal i hektar:	12417
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile område
Typologi:	Åbentvandstype (OW5), vandområde der er i læ for vind og bølgepåvirkning (beskyttet), lavvandet, høj saltholdighed og tidevandsforskelle på 1-5 meter (Vadehavet).
Kunstigt/stærkt modificeret vandområde:	Ikke udpeget som stærkt modificeret eller kunstigt.
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, klorofyl	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Kan ikke anvendes
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	Moderat 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, og bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet.

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.

Sedimentet fra Esbjerg Strand er rent materiale bestående af sand og silt. Havnen fungerer som en sedimentfælde for sedimentet fra Vadehavet. En tilbageførsel af dette sediment, vil dermed tillade sedimentet at indgå i den naturlige sedimentvandring i Vadehavet. Sedimentet vil efter nogen tid kunne aflejres på lavere vand, hvor ålegræs har potentiale til at vokse. Ålegræs forefindes dog kun meget sjældent i Vadehavet, da forholdene er for ekstreme i forhold til sedimenttransport, hvorfor den heller ikke er en parameter for den økologiske tilstand.

Klorofyl

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

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af klappingerne i Vadehavet, da der er tale om klappmaterialer, der primært består af sand med et lavt glødetab på 2,33 % af tørstofindholdet. Materialet vil hurtigt blive opblandet med den naturlige meget omfattende sedimentvandring i området og de store vandmængder som flytter sedimentet i Vadehavsområdet. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året for at tage højde for algeopblomstringer i vækstsæsonen.

Der foretages løbende målinger for iltsvind omkring de danske kyster. I Vadehavet omkring klapppladsen, blev der i 2020 ikke registreret iltsvind. Da materialet er rent og indeholder meget lidt organisk materiale, vurderes det ikke at påvirke tilstanden af iltindholdet i Vadehavet.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet blive fjernet i forbindelse med optagningen. Dog ligger optagningsområdet inde i en havn bag dækkende værker, og vil dermed i forvejen været påvirket af menneskelig aktivitet. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Ved klapping, vil sedimentet kun bundfælde kortvarigt, og en stor del vil blive transporteret med strømmen allerede inden bundfældelse. Bundfaunaen her vil være tilpasset den store sedimentvandring og en stor del vil overleve en klapping. Bliver en større del af klapppladsen dækket til over længere tid mod forventning, kan bundfaunaen tage skade og dø, dog vil der hurtig ske en geninvandring i området på klapppladsen. Klappingen vurderes derfor ikke at forringe tilstanden for bunddyr i vandområdet.

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 Vandområde 121: *Grådyb, tidevandsområde*.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium⁸. 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 1) overskrider ikke de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klappmaterialernes indhold af cadmium og bly ikke vil have betydning for målet om "*god økologisk tilstand*" i vandområdet.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at optagning samt 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 ”ikke god kemisk tilstand” i såvel optagningsområdet som omkring klappladsen. Årsagen til tilstanden i vandområdet er den kemiske tilstand målt i fisk har forhøjet koncentrationer af hhv. kviksølv, BDE (bromerede diphenylethere) samt PFOS. Den kemiske tilstand i sedimentet er ukendt.

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 fastholde en god kemisk tilstand i vandområdet.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

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

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

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1. I første del af Danmarks Havstrategi II¹⁰ fastlægges en definition på ”god miljøtilstand”, den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

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

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til klapning, dog således, at hvis de miljømæssige aspekter er omfattet af miljømål fastsat i en henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan, erstatter et sådant miljømål de målsætninger, som er fastsat efter havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.¹¹

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette 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 afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmehørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalrådet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet klapning ikke påvirker dyr og

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

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

	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.	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 klapplassen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskaber skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV-arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra klappingen vil påvirke 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 klapping.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssig fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende klapping er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofi er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet	Eutrofieringseffekter af klappingen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet, om

	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.	klapningen vil have en effekt på iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen vil genindvandre efter klapningen er ophørt. I Nordsøen udgør klapaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹² , og påvirkningen af havbunden ved klapning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte klapning medfører, vil være afgrænset til klappladsen og oprensningområderne. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig, vurderes den ikke at være af betydning for at 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. Ud fra afsnittet om vandområdeplaner, var kviksølv problematisk i fisk, dog er kviksølv målt i klapmaterialet langt under nedre aktionsniveau, og vurderes dermed ikke til at kunne have en yderligere forringelse på parameteren fisk. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 3.5.2.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

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_121_02 benyttes ikke af andre til klapning af oprensings- og uddybningsmaterialer. Dog benyttes den til bypassmaterialer. Kystdirektoratet giver tilladelse til dette. Materialer til bypass er rene materialer med en forureningsgrad under nedre aktionsniveau. Den samlede tilladte mængde til bypass på klappladsen, er noteret i tabel 5 nedenfor.

Tabel 5. Tilladt mængde til bypass udstedt af Kystdirektoratet på klapplads K_121_02.

Journalnummer	Tilladt mængde m ³	Løbetid
16/05094	1.500.000	2017-2027
18/02781	50.000	2019-2029

Det er dermed værd at bemærke, at der på ansøgte klapplads tillades bypass af store mængder rene havbundsmaterialer primært fra havnene ved Esbjerg. Materialerne vurderes at stamme fra Vadehavet, hvorefter det bundfældes i havnene.

Umiddelbart syd for klappladsen tillades der fra 2017 til 2027 bypass af 8.000.000 m³ rent materiale, som ligeledes stammer fra industrihavnene ved Esbjerg, dog ikke Esbjerg Strand. Der sker altså store naturlige sedimentvandringer i Vadehavet, som via klapning og bypass fra havnene tilbageføres til de naturlige sedimentvandringer.

Klappladsen er placeret på en skråning ned til en sejlkorridor, hvor der sker stor gennemstrømning af vand, hvilket fjerner klappematerialet stort set i takt med, at det klappes. Erosionsklappladser som denne, er optimale til store mængder rent materiale som let eroderes og videreføres med strømmen. Det er derfor ikke relevant at beregne dybdeforringelser, da materialet forventes at blive videreført umiddelbart efter klapning. De klappede havbundsmaterialer vil derefter genindgå i den naturlige sedimentvanding i Vadehavet.

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)¹³.

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

Optagningsområdet ligger 500 m. NØ fra Natura 2000-område nr. 89: *Vadehavet*. Klappladsen ligger tættere på, og støder op til Natura 2000-området. Området består af Habitatområderne H78, H86, H90 og H239 samt Fuglebeskyttelsesområderne F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F63, F65 og F67.

¹³ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2018/1595>

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

- Natura 2000-plan 2016-2021 for området.¹⁴
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området.¹⁵
- MiljøGIS for Natura 2000-områder.

Optagningsområdet ligger bag havnens dækkende værker, og det vurderes at materialet som resuspenderes ved optagningen, forbliver omkring oprensningsstedet. Dette er grundet den meget lukkede lokalitet, som dermed holder på sedimentet, samt en stor andel af sand i materialet, der også vil få oprensningsmaterialet til at bundfælde hurtigt. En vurdering af påvirkningen på habitatområderne og fuglebeskyttelsesområderne, er dermed begrænset til at se på klapaktiviteten.

Habitatområde H78, H86, H90 og H239

Vadehavet er et næringsrigt og lavvandet vådområde på overgangen mellem hav og land, og de tidevandspåvirkede økosystemer i Natura 2000-området rummer en mangfoldighed af naturtyper fra de marine vadeblader og sandbanker over flodmundinger, kystlaguner og vandløb til strandenge, klitter og heder på land. Med dets store tidevandsforskelle, meget store biologiske produktion og særlige naturtyper, er Vadehavet et af de vigtigste vådområder for vandfugle, der benytter den østatlantiske trækrute. Området har endvidere betydning som levested for havpattedyr som sæler og marsvin, laksefisken snæbel og flere arter af lampretter. Det er helt essentielt at rene materialer fra havnene ved Esbjerg bliver tilbageført, da det ellers kan reducere bruttosedimenttransporten med ca. 5 % i tidevandsområdet bare ved Grådyb, der kan have en konsekvens for de arter, som er afhængige af vadebladerne som støder op til tidevandsområderne.¹⁶ Grådyb er farvandet mellem Skallingen og Fanø, hvortil store sandbanker støder op til.

I det følgende afsnit vil mulige påvirkninger på de relevante beskyttede områder, habitatområder H78, H86, H90 og H239 samt fuglebeskyttelsesområderne F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F63, F65 og F67, blive vurderet.

Tabel 6. Relevante marine naturtyper og arter i habitatområderne.

Naturtyper

Sandbanke (1110), Flodmunding (1130), Mudder og sandflade blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150) samt Bugter og vige (1160).

Beskrivelse

For de marine naturtyper, der er kortlagt i området, er naturtyperne primært karakteriseret ved sandbanke (1110), som er dannet ved materiel transport langs kysterne fx i form af revler. Flodmunding (1130) fra større åer er indskæringer i kysten eller bunde af fjorde, evt. med aflejringer i form af delta. Mudder og sandflade (1140) der blotlægges ved ebbe, forekommer primært i Vadehavet, men findes også i de indre

¹⁴ https://mst.dk/media/130289/n89_f49_2000plan_2016-21.pdf

¹⁵ <https://mst.dk/media/194528/n89-vadehavet.pdf>

¹⁶ <https://kyst.dk/media/80532/graadybs-tidevandsomraade-og-skallingen.pdf>

danske farevande fra Læsø til Lolland. Kystlaguner og strandsøer (1150) er brakvandssøer afsnøret fra havet, og udgør dermed en overgangszonzone mellem de indenlandske søer og kysthabitaterne. Bugter og vige (1160) er lavvandede områder med begrænset fersk påvirkning, og udgør dermed størstedelen af fjordene i de indre farvande.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Vadehavet er bl.a. karakteriseret af den sedimenttransport, der foregår både inden for og uden for rejelinjen. Det er denne sedimenttransport der giver grobund for mange af naturtyperne. En tilbageførsel til området af rent sand fra Esbjerg Strand, vil dermed blot indgå i den allerede eksisterende sedimenttransport, hvilket kan medvirke til, at naturtypen opretholdes. Da det forurenede oprensningsmateriale fra Esbjerg Erhvervshavne og Esbjerg Strand tages på land og deponeres, er det essentielt, at det rene materiale tilbageføres til Vadehavet, da nettotransporten ud af Vadehavet ellers vil stige, og området kan blive udfordret af erosion. Der er naturligt et højt sedimentindhold i vandsøjlen i området, og alle ovenstående naturtyper er tilpasset både erosion og aflejring, og det vurderes dermed ikke, at nogle af disse vil blive påvirket væsentligt ved denne klappning. Tværtimod kan en klappning af denne art med rent oprensningsmateriale bidrage til at opretholde Vadehavets naturtyper.

Art

Flodlampret (1099)

Beskrivelse

Flodlampret er en vandrefisk, der yngler i vandløb og vokser op i havet. Efter 1-2 år i havet, hvor flodlampretten lever parasitisk på andre fisk, vandrer de voksne lampretter op i vandløbene for at gyde. Gydning sker i vandløb, hvor vandløbsbunden består af småsten og grus. De nyklækkede laver opholder sig på vandløbsstrækninger med blød bund, hvor de graver sig ned i bundsubstratet, hvor de lever af fint organisk materiale og alger. De voksne lampretter dør efter gydningen. Flodlampretten er forholdsvis sjælden i Danmark, og er kun registreret i større antal ganske få steder. Der ses årligt optrækkende flodlampretter i Ribe Vesterå, hvor de gyder. Arten kendes ikke fra fynske vandløb, og fra Sjælland er der kun gjort ganske få fund. Som for alle andre fisk, der opvokser i havet og som gyder i vandløb, er det vigtigt, at arternes frie vandring sikres. I NOVANA-programmet er der foretaget overvågning i vandløb i de habitatområder, hvor arten er medtaget på områdernes udpegningsgrundlag. På landsplan er arten kun registreret i ganske få vandløb.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Det er essentielt, at den frie vandring mellem vandløb og hav sikres, for at flodlampretten frit kan vandre til gydepladserne i vandløbene. De vandløb, hvor der er observeret flodlampret, ligger alle i den sydlige del af Vadehavet, hvor materialet fra nærværnede tilladelse til klappning ikke forventes at spredes til. Det vurderes derfor, at klappningen ikke vil hindre den frie vandring mellem hav og vandløb for flodlampretten i de områder i Vadehavet, hvor arten er observeret. I alle habitatområder, hvor flodlampretten er registreret, er der ikke observeret nogen potentielle trusler for artens forekomst i området. Der klappes i forvejen meget store mængder rent materiale fra Esbjerg Havnene og også på sydligere klapppladser end den ansøgte. Flodlampretten er derfor ikke truet af disse store klappninger og vil derfor heller ikke blive det af denne tilladelses klappninger, heller ikke i kumulativ sammenhæng med andre aktiviteter.

Art

Havlampret (1099)

Beskrivelse

Havlampretten opvokser i havet som parasit på andre fisk, og vandrer i sommerperioden ind i større vandløb for at gyde. Den gyder på vandløbsstrækninger med god strøm, og

hvor vandløbsbunden består af sten og grus. De nyklækkede larver vandrer mod områder med blød bund, hvor de som de øvrige lampretarter ernærer sig af fint organisk materiale, alger og mikroorganismer. Havlampretten er forholdsvis sjælden i Danmark, og man ved på nuværende tidspunkt ikke ret meget om artens reelle udbredelse i de danske vandløb. Som for alle andre fisk, der opvokser i havet og som gyder i vandløb, er det vigtigt, at arternes frie vandring sikres. I NOVANA-programmet er arten overvåget i vandløb i de habitatområder, hvor arten er medtaget på områdernes udpegningsgrundlag.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Der er kun observeret havlampret i habitatområde 78 ved Ribe Å, der ligeledes ligger syd for klappladsen, hvor materialet ikke vil blive aflejret. I alle habitatområder, hvor havlampretten er registreret, samt hvor der er potentiale for levesteder, er der ikke observeret nogen potentielle trusler for artens forekomst i området.

Art

Laks (1106)

Beskrivelse

Laksen har en begrænset udbredelse i Danmark og er tilknyttet de store vestjyske vandløb Skjern Å, Storå, Varde Å, Kongeå, Sneum Å og Ribe Å. De naturlige laksebestande i de danske vandløb var tæt på udryddelse, og bestandene er fortsat afhængige af årlige udsætninger. Eneste undtagelse fra dette er Storå, hvor udsætninger af laks er ophørt i 2018. Da bestanden nu vurderes at være selvreproducerende. Laksen stiller store krav til levested, hvad angår vandkvalitet, fysiske forhold og vandtemperatur, og betragtes i udpræget grad som en rentvandskrævende vandløbsfisk. En forudsætning for at opnå gode, selvreproducerende laksebestande i de store jyske vandløb er, at der skabes fri passage til og fra gydepladserne, således det sikres, at de voksne fisk kan gyde og laksesmoltens vandring til havet kan foregå uhindret. Endvidere er det afgørende, at de fysiske forhold i de pågældende vandløb tilfredsstiller laksens store krav til gydepladserne.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Bestanden i Danmark er som beskrevet begrænset, men grundet mange tiltag og projekter i og omkring Vadehavet samt i de store åer og vandløb, der er i forbindelse med, er bestanden i betydelig fremgang. Mængden af klappede materialer er kun steget de seneste år fra Esbjerg Havnene. I samme periode er der som tidligere nævnt, set en fremgang i laksebestanden, dermed vurderes det at denne konkrete mængde fra Esbjerg Strand, ikke vil have en negativ effekt på laksebestanden. Laksefisken er en art der kræver relativt rent og klart vand, en klapning kan medvirke til at vandet i perioder vil blive uklart, men da vadehavet af natur indeholder store mængder resuspenderet materiale, vurderes en klapning af denne mængde, ikke at udgøre nogen trussel for arten.

Art

Snæbel (1113) bilag IV art

Beskrivelse

Snæbel er navnet på en laksefisk i Vadehavsregionen, der lever i vandløbene fra Varde Å til Vidå. Snæblen vokser op i Vadehavet, vandrer op i vandløbene i forbindelse med gydning, og efter endt gydning vender de tilbage til havet. De er derfor helt afhængige af, at vandløbene er uden spærringer, således de ikke hindres adgang til og fra gydeområderne. Selv meget små spærringer er ufremkommelige for snæbel. Bestanden af snæbel blev tidligere opretholdt ved opdræt og efterfølgende udsætninger. I perioden 2005-2013 blev der gennemført et Life-projekt specifikt med henblik på at sikre snæblen gode gyde- og vandringsmuligheder i Varde Å, Sneum Å, Ribe Å og Vidå.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Den samlede snæbelbestand er lille og der har i mange år været en tilbagegang grundet opstømning af vandløb, ferskvandsdambrug samt bifangst som konsekvens af fiskeri. Dog har bestanden af snæbel de seneste år været stabil eller svagt stigende. Den samlede bestand er meget sårbar, og det er dermed vigtigt at vedligeholde og restaurere leve- og ynglesteder, så den fortsat kan vokste i antal. Det er ligesom ved laksen helt nødvendigt at passagen mellem hav og vandløb er fri for snæblen at vandrer henover. Den ønskede klappede mængde udgør kun en lille del af den sedimentvandring der foregår i snæblens opholdssteder, det vurderes derfor at klapningen ikke vil have en direkte påvirkning på snæblens muligheder for at finde føde samt at vandre frit mellem å og hav. Det klappede materiale vil i første omgang sprede sig i vandsøjlen og blive transporteret rundt med den naturlige sedimentvandring, dog vil materialet efter noget tid akkumuleres og aflejres ved Grådybs tidevansområde, der ikke ligger i direkte forbindelse til nogle af de åer, som snæblen ynder at vandre op i, der primært ligger mere sydligt.
<u>Art</u> Stavsild (1103) <u>Beskrivelse</u> Stavsilden er en vandrefisk, der yngler i ferskvand og vokser op i havet. Der er ikke sikkert kendskab til, at arten nogensinde har ynglet i de danske vandløb. I Danmark er arten truffet i størst antal langs vestkysten, hvor arten sammen med andre fiskearter samler sig omkring havneanlæg f.eks. ved sluserne i Hvide Sande og Thorsminde. <u>Miljøstyrelsens vurdering og konklusion</u> Siden 2013 er stavsilden blevet overvåget i Vadehavet, men den er ikke blevet fundet. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering at klapaktiviteten ikke medfører en trussel for arten, da den ikke forventes at være til stede i betydeligt omfang i området.
<u>Art</u> Odder (1355) bilag IV art <u>Beskrivelse</u> Odderen lever i tilknytning til vandområder, og findes i såvel stillestående som i rindende vand. Arten kan findes i både saltvand og ferskvand, og foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulesteder i form af tæt vegetation. Odderens udbredelse i Danmark er blevet overvåget på landsplan i det nationale overvågningsprogram i 2004, 2011-2012 og seneste igen i 2017. Arten blev i 2017 fundet i 332 10x10 km kvadrater mod hhv. 293 og 251 i 2011-2012 og 2004. Samlet set har odderen øget sin udbredelse markant over de ca. 15 år, den er overvåget i NOVANA-programmet, og har nu etableret en egentlig ynglebestand både på Fyn og i Vestsjælland. Hvis bestanden på Sjælland på lang sigt skal sikres er det afgørende, at arten formår at genkolonisere de egnede levesteder mod sydøst. <u>Miljøstyrelsens vurdering og konklusion</u> I ingen af de vandløb, hvor odderen er blevet spottet, er der blevet observeret nogen trusler for artens overlevelse. Den er derfor robust og har et solidt fødegrundlag. Den konkrete klappning ligger ikke i direkte forbindelse til nogle af de åer, hvori odderen er blevet spottet. Dog kan der forekomme sedimentering af materialet inde ved kysten, hvor åerne munder ud, og hvor odderen potentielt kan opholde sig. Der er dog set en stigning i klappning og bypass på klappladser ud for Esbjerg Havnene, hvilket ikke har medført en trussel over for odderen. Derfor vurderes denne klappning ikke at kunne bidrage til en forringelse af odderens mulighed for at finde føde og levesteder.
<u>Art</u> Gråsæl (1364) <u>Beskrivelse</u>

Gråsælen er i løbet af de sidste 20 år genindvandret til Danmark efter at have været udryddet i landet i ca. 100 år. Gråsælen er ligesom spættet sæl knyttet til de kystnære farvande, hvor der er rigelig føde og uforstyrrede yngle-/og hvilepladser. I forhold til spættet sæl svømmer gråsælen over større afstande. I Danmark lever der to bestande af gråsæler, den ene i Nordsøen med hovedudbredelse omkring Storbritannien og i det tyske og hollandske Vadehav (kaldet Nordsøbestanden). Antallet af gråsæler har været støt stigende i den danske del af Vadehavet i perioden 2006-2018. Således blev der i 2018 talt 229 individer mod henholdsvis 76 og 13 individer i 2012 og 2006. Stigningen skyldes først og fremmest en migration til området fra bl.a. den tyske og hollandske del af Vadehavet. Gråsæler søger gerne uforstyrret sandbanker, hvilket giver den mulighed for at yngle og skifte pels. Netop derfor er Vadehavet et essentielt sted for gråsælen. Arten er meget følsom for forstyrrelser især i yngletiden, som ligger i februar og marts.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Transporten af oprensningsmaterialet fra lystbådehavnen til klappladsen er den proces, som kan have størst indvirkning på gråsælernes adfærd. Dog vil denne trafik være over en meget kort afstand og over en kort periode. Ligeledes er der i dette område i forvejen en markant tung trafik til og fra Esbjerg erhvervshavne. Denne aktivitet vil dermed kun være en marginal del af denne samlede sejltrafik i området. I forhold til gråsælens fødegrundlag og levevis, vurderes det, at selve klappningen og den efterfølgende spredning af materialet, ikke vil forhindre gråsælens i dens normale adfærd, da der i Vadehavet naturligt sker stor sedimenttransport, og at denne er nødvendig for at opretholde vader og sandbanker, som gråsælerne kan opholde sig på.

Art

Spættet sæl (1365)

Beskrivelse

Spættet sæl har en stor bestand, der udnytter områdets mange hvile- og ynglepladser. Spættet sæl er talt på hvile- og ynglepladserne Grådyb, Knudedyb, Juvredyb og Listerdyb. Niveauet har i perioden 2016-2018 varieret mellem 2500 til 4000, dog mest mellem 2500 og 3000 i den danske del af Vadehavet. I 2019 blev spættet sæl vurderet til gunstig bevaringsstatus.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Den klappede mængde sand vil indgå i den naturlige sedimentvandring og bidrage til opretholdelse af vader og naturtypen sandbanker. Spættet sæl er afhængig af denne naturtype, hvor den raster i store dele af tiden. Det som kan forstyrre spættet sæl, er trafikken af skibe, og den støj der kan være forbundet med det. Men spættet sæl er tilpasset stedet og vant til at søge væk fra støjen og trafikken, klapaktiviteten fra Esbjerg Strand vil dermed ikke føre til en væsentlig forøgelse af denne trafik, da den er meget lokal og kortvarig. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at spættet sæl ikke vil blive påvirket af denne klapaktivitet.

Art

Marsvin (1354) Bilag IV art

Beskrivelse

Bestanden af marsvin i Vadehavet hører til Nordsø- og Skagerrakbestanden. Denne bestand har ligget stabilt i 22 år med en populationsstørrelse på 300.000 til 350.000 individer. De største trusler for marsvin i Vadehavet er garnfiskeri og fiskeri med bundgarn, som kan bifange og dermed påvirke havpattedyr i området negativt.

Miljøstyrelsens vurdering og konklusion

Marsvinene er meget mobile og vil søge væk fra skibe og menneskelige aktiviteter inde ved havnene, hvor klapaktiviteten udelukkende finder sted. I Vadehavet er marsvin vant til den store resuspension af sand i vandet, og er dermed tilpasset det uklare vand i

perioder i Vadehavet. Resuspensionen af klapmaterialet er dermed ikke en trussel mod marsvinene i området. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at marsvin vil søge derhen, hvor forholdene er gunstige for levested og føde, da disse dyr er meget mobile, og de dermed ikke vil blive påvirket af denne klapaktivitet, som udelukkende er begrænset mellem havn og klapplads. Hvis marsvin alligevel befinder sig i området, hvor sejlads og klapaktiviteten sker, vil den være tilpasset støjen herfra, da det i forvejen er det mest trafikeret sted ud for Esbjerg havnene. I en rapport udarbejdet af AU i 2018, redegøres det for, at Vadehavet har en mindre tæthed af marsvin og dermed en lille betydning for den samlede marsvinebestand i den sydlige Nordsø, hvor bestanden anses som stabil.

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

Fuglebeskyttelsesområderne F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F63, F65 og F67
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 klapning- og oprensningsaktiviteter, 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. Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne er vedlagt i Bilag 4.

Med sin placering midt mellem de arktiske ynglepladser og vestafrikanske overvintringsområder har Vadehavet en helt central placering for alle trækfuglene på udpegningsgrundlaget, idet hovedparten af arterne bruger Vadehavet som spisekammer, inden de fortsætter deres træk mod enten syd eller nord. Nogle af trækfuglene overvintrer i området, og her nyder især gæssene godt af at kunne overnatte uden forstyrrelser i Vadehavet og fouragere indlands om dagen. De mange trækfugle gør, at vandrefalk og havørn er talrige i området. Havområderne vest for Rømø, Fanø og Skallingen er vigtige fældnings- og overvintringsområder for havdykænder, bl.a. sortand og edderfugl.

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

Bestanden af fugle kan påvirkes af opgravningsaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres eller at deres fourageringsområder forstyrres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj og aktivitet fra opgravningsaktiviteterne, 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.

Oprensningsområdet omfatter en lystbådehavn, som er beliggende bag dækkende værker, hvor der i forvejen er meget skibstrafik samt trafik i form af biler og tunge

køretøjer på kaj og havn. Opgravningsarbejdet i havnen og dermed forstyrrelsen her fra, vurderes til at minde om den aktivitet, der i forvejen foregår i området, idet der allerede er skibstrafik i havnen. I sin vurdering lægger Miljøstyrelsen desuden vægt på, at oprensningen foretages i et allerede forstyrret havneområde, som betragtes modificeret i sammenligning med arealerne uden for havnen. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at fuglene i fuglebeskyttelsesområder F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F63, F65 og F67, ikke vil blive forstyrret væsentligt af den aktivitet, der vil foregå inde i havnen i forbindelse med oprensningen.

Klapningen foregår i sejlrenden lige uden for havnen ca. 600 m. fra oprensningsområdet. Denne sejlrende ind til Esbjerg Erhvervshavne er meget trafikeret. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at klapaktiviteten ikke vil forøge skibstrafikken mærkbart i forhold til forstyrrelsen på fuglebestande, da området i forvejen anses for at have en høj menneskelig påvirkning, og da fuglene i Natura 2000-områder tilpasset de pågældende forhold.

Den afledte effekt af klapningen er en øget tilførsel af sediment i vandsøjlen, der hurtigt vil hvirvles op og blive videreført med den kraftige og naturlige sedimentvandring i Vadehavet. Mange af fuglene på udpegningsgrundlaget er afhængige af denne naturlige sedimentvandring, da den opretholder vaderne og dermed fødegrundlaget for mange af arterne. Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at de arter, der ikke benytter sig af vaderne, ikke vil blive påvirket af sedimentvandringen, da den klappede mængde er en minimal del af den naturlige sedimentvandring i Vadehavet.

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 optagningen og klapningen i medfør af denne tilladelse, 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

Relevante bilag IV-arter er beskrevet under afsnit 3.8 *Vurdering i forhold til Natura 2000-områderne*.

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

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

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 klapning i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for bilag IV-arterne.

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

3.10 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det på bilag 1 indtegnede område ved Esbjerg Strand, 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 Fødevareklagenævnet 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 videregiver herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

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

5 Andre oplysninger

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

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

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

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Varde Kommune vardekommune@varde.dk
Esbjerg Kommune raadhuset@esbjergkommune.dk
Fanø Kommune raadhuset@fanoe.dk
Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk
Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk
Slots- og Kulturstyrelsen ark@moesgaardmuseum.dk
Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk
Forbrugerrådet fbr@fbr.dk
Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
Danske Råstoffer lmv@di.dk
Danmarks Rederiforening info@shipowners.dk
Bilfærgernes Rederiforening info@shipowners.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd ae@ae.dk
Danske Havne danskehavne@danskehavne.dk
Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) Info@flidhavne.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
Greenpeace hoering.dk@greenpeace.org
Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk
Friluftsrådet fr@friluftstraadet.dk
Dansk sejlunion ds@sailing.dk

BILAG 1 Oprensningsområdets placering

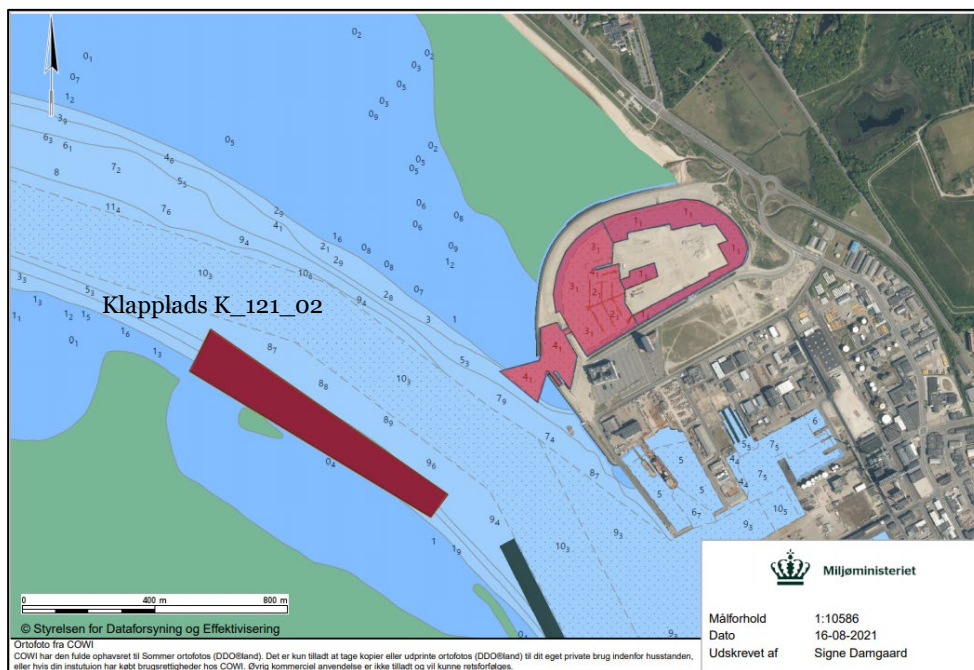
Kort over Esbjerg Strand. Det tilladte oprensingsområde er indrammet med røde markeringer.



Figur 4. Kort over optagningsområderne fra a til h adskilt af de røde streger. På kortet er der markeret nedstik i de enkelte områder, der tilsammen repræsenterer analysedata for miljøfarlige stoffer. Der tillades en oprensning i samtlige områder fra a til h.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Esbjerg Strand får tilladelse til at klappe materialet på klapplads K_121_02, som dækker et areal på 96.086 m². Klappladsens beliggenhed i forhold til Esbjerg Strand, fremgår af figur 5.



Figur 5. Kort over klappladsens placering (mørk rød) i en afstand af 600 m. fra indsejlingen til Esbjerg Strand (lys rød).

Klappladsen afgrænses af følgende hjørnepositioner (WGS84):

55°28,88 N	08°23,50 Ø
55°28,61 N	08°24,18 Ø
55°28,58 N	08°24,14 Ø
55°28,81 N	08°23,44 Ø

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.

¹⁸ 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 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 Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 49		
Fugle:	Spidsand (T)	Hedehøg (Y)
	Engsnarre (Y)	Klyde (T)
	Blåhals (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 51		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Skestork (T)
	Pibesvane (T)	Kortnæbbet gås (T)
	Bramgås (T)	Rørhøg (Y)
	Hedehøg (Y)	Engsnarre (Y)
	Plettet rørvagtel (Y)	Klyde (Y)
	Hjejle (T)	Pomeransfugl (T)
	Brushane (Y)	Sorthovedet måge (Y)
	Fjordterne (Y)	Mosehornugle (Y)
	Blåhals (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 52		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Bramgås (T)
	Mørkbuget knortegås (T)	Rørhøg (Y)
	Klyde (Y)	Brushane (Y)
	Stor kobbersnepe (Y)	Sandterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	Blåhals (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 53		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Lysbuget knortegås (T)
	Rørhøg (Y)	Vandrefalk (T)
	Strandskade (T)	Klyde (Y)
	Hvidbrystet præstekrave (Y)	Strandhjejle (T)
	Islandsk ryle (T)	Sandløber (T)
	Almindelig ryle (T)	Almindelig ryle (Y)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (T)
	Sandterne (Y)	Havterne (Y)
	Natravn (Y)	Blåhals (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 55		
Fugle:	Skestork (Y)	Kortnæbbet gås (T)
	Mørkbuget knortegås (T)	Spidsand (T)
	Strandskade (T)	Sorthovedet måge (Y)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (TY)
	Sandterne (Y)	Fjordterne (Y)
	Havterne (Y)	Mosehornugle (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 57		
Fugle:	Pibesvane (T)	Sangsvane (T)
	Grågås (T)	Kortnæbbet gås (T)
	Bramgås (T)	Mørkbuget knortegås (T)
	Lysbuget knortegås (T)	Gravand (T)
	Gråand (T)	Spidsand (T)
	Skeand (T)	Pibeand (T)
	Krikand (T)	Edderfugl (T)
	Sortand (T)	Havørn (T)
	Blå kærhøg (T)	Vandrefalk (T)
	Strandskade (T)	Klyde (TY)
	Hvidbrystet præstekrave (Y)	Strandhjejle (T)
	Hjejle (T)	Islandsk ryle (T)
	Sandløber (T)	Almindelig ryle (T)
	Rødben (T)	Sortklire (T)
	Hvidklire (T)	Lille Kobbersneppe (T)
	Storspove (T)	Dværgmåge (T)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (T)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	Blåhals (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 60		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Pibesvane (T)
	Sangsvane (T)	Grågås (T)
	Kortnæbbet gås (T)	Bramgås (T)
	Gravand (T)	Knarand (T)
	Spidsand (T)	Skeand (T)
	Pibeand (T)	Krikand (T)
	Havørn (T)	Rørhøg (Y)
	Hedehøg (Y)	Engsnarre (Y)
	Plettet rørvagtel (Y)	Klyde (TY)
	Hvidbrystet præstekrave (Y)	Strandhjejle (T)
	Hjejle (T)	Islandsk ryle (T)
	Almindelig ryle (T)	Brushane (Y)
	Rødben (T)	Sortklire (T)
	Hvidklire (T)	Stor kobbersneppe (Y)
	Lille Kobbersneppe (T)	Storspove (T)
	Fjordterne (Y)	Sortterne (Y)
	Blåhals (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 63		
Fugle:	Rørhøg (Y)	Hedehøg (Y)
	Engsnarre (Y)	Sortterne (Y)
	Rødrygget tomskade (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 65		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Mørkbuget knortegås (T)
	Gravand (T)	Rørhøg (Y)
	Hedehøg (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Klyde (Y)	Hvidbrystet præstekrave (Y)
	Hjejle (T)	Islandsk ryle (T)
	Sandløber (T)	Almindelig ryle (T)
	Almindelig ryle (Y)	Brushane (Y)
	Lille Kobbersneppe (T)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Natravn (Y)	Blåhals (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 67		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Kortnæbbet gås (T)
	Bramgås (T)	Rørhøg (Y)
	Hedehøg (Y)	Hjejle (T)
	Fjordterne (Y)	Blåhals (Y)

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).