



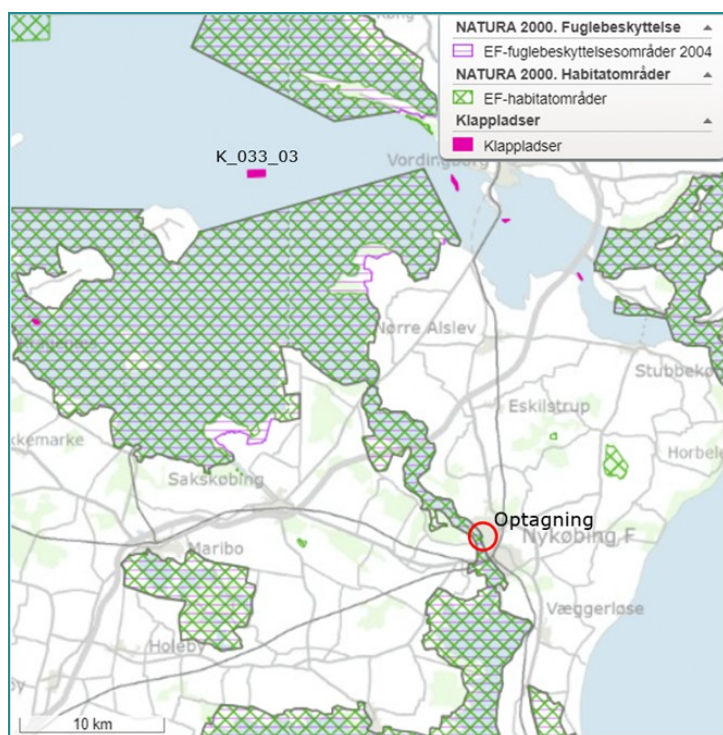
Guldborgsund Kommune
Center for Teknik og Miljø
Parkvej 37,
4800 Nykøbing F.

Erhverv
Ref. CHABE /ANVED
J.nr. 2020-15910
Den 15. april 2021.

CVR nr. 29 18 85 99

Lystbådehavn Vikingen i Nykøbing Falster, klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Guldborgsund Kommune tilladelse¹ til klapning af 15.000 m³ oprensningsmateriale fra Lystbådehavnen Vikingen i Nykøbing Falster, på klapplad K_033_03, som ligger i Smålandsfarvandet.



Oversigt over optagnings- og klappområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 15. april 2021.
Klagefristen udløber den 13. maj 2021.
Tilladelsen udløber den 14. maj 2026.

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

Indholdsfortegnelse

1.	Vilkår for klaptilladelsen	3
1.1	<i>Vilkår for optagning og brugen af klappladsen</i>	3
1.2	<i>Vilkår for tilsyn og kontrol</i>	3
2.	Oplysninger i sagen.....	4
2.1	<i>Sagens baggrund</i>	4
2.2	<i>Udtalelser fra høringsparter</i>	4
2.	Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1	<i>Konklusion</i>	20
4.	Offentliggørelse og Klagevejledning	20
5.	Andre oplysninger	21
6.	Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	22
BILAG 1	Oprensningsområdets placering.....	23
BILAG 2	Klappladsens beliggenhed	24
BILAG 3	Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale.....	25
Bilag 4	Analyseresultater for de fire delområder.....	27

1. Vilkår for klaptilladelsen

1.1 *Vilkår for optagning og brugen af klappladsen*

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 14. maj 2021 til den 14. maj 2026.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 15.000 m³ fastmål svarende til ca. 4.300 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Der må højst klappes 1.000 m³/dag. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med rødt på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Optagningen skal foretages med en mekanisk gravemaskine, fx grab.
- D. Klapningen skal foregå på klapplads K_033_03, som ligger i Smålandsfarvandet. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- E. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,1 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- F. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande og affald.

1.2 *Vilkår for tilsyn og kontrol*

- 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, mængde af materiale dumpet samt dybde for klapningen af de enkelte laster registreres, inden lasten tømmes. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- 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 H.
- J. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensingsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet,

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

- K. De fartøjer, der udfører opgravningen og 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

Guldborgsund Kommune har søgt om tilladelse til over en 5-årig periode, at oprense og klappe i alt 15.000 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af indre havnebassiner i Lystbådehavn Vikingen i Nykøbing Falster, samt ved Motorbådsklubbens mole nord for havnen. Optagningsområdet er vist i bilag 1. Optagningsmaterialet ønskes klappet på klapplads K_033_03 i Smålandsfarvandet.

Guldborgsund kommune har telefonisk oplyst, at der højest oprenses 1000 m³ pr. dag, og at materialet tages op med en gravemaskine i et fartøj, der rummer 500 m³ i lasten.

Natura 2000-områder og bilag IV arter

Lystbådehavn Vikingen i Nykøbing Falster ligger i et stort Natura 2000-område nr. 173 'Smålandsfarvandet nord for Lolland', der strækker sig fra Fejø i nord, til sydligvestlige del af Falster i syd. Natura 2000-området består af habitatområde nr. H152 og fuglebeskyttelsesområderne F82, F3, F85 og F86. Ved lystbådehavnen er fugleområde nr. F86 og habitatområde nr. 152.

Klappladsen ligger ca. 3 km nord for samme Natura 2000-område nr. 173. Denne del af Natura 2000-området dækkes af habitatområde H152 og af fuglebeskyttelsesområdet F85 og desuden er området udpeget som Ramsar område nr. 21.

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt som natur- og miljøbeskyttelsesområde (område N84) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021. Klappladsen ligger i et område udlagt som generel anvendelseszone (område G99) i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen skriver i e-mail d. 10. november 2020 følgende:

"Fiskeristyrelsen har ifht. klappingsloven ingen kommentarer til det ansøgte, det er jo inden for det lovlige niveau."

Fiskeristyrelsen bemærker dog, at der udledes miljøfarlige stoffer fra mange kilder til Smålandsfarvandet og spørger derfor til, om Miljøstyrelsen fortsat finder det forsvarligt at klappe havnesediment, der indeholder de angivne koncentrationer af miljøfarlige stoffer.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen ser intet sejladsikkerhedsmæssigt til hinder for at tillade den ansøgte mængde klappet fra lystbådehavnen Vikingen.

De anmoder om, at der indsættes følgende vilkår i tilladelsen:

”Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 10,1 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90”.

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet har svaret, at de ikke har bemærkninger til det ansøgte, såfremt der kun oprenses inden for tidligere uddybet område og ikke uddybes ud over tidligere oprenset område; hverken i dybde eller i plan.

Ansøger bør dog være opmærksom på Museumslovens § 29h stk. 1³, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Relevante kommuner

Hverken Lolland Kommune eller Vordingborg Kommune har indsendt høringssvar.

2. Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsens kommentar til høringssvaret fra Fiskeristyrelsen

Ansøgninger om klaptilladelser behandles efter en vejledning, hvori det fremgår hvornår koncentrationer af miljøfarlige stoffer anses for farlige og hvornår materialet bør tillades klappet. I udgangspunktet kan materialer med et indhold af miljøfarlige stoffer, der svarer til det, der er målt i den aktuelle sag, tillades klappet. Der skal dog foretages en nærmere vurdering. En sådan vurdering er også foretaget i den aktuelle sag, hvilket fremgår i afsnittet om vurdering af sedimentet.

Alternativer til klapning

Da materialet indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf. tabel 1, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse til andre formål på havet.

I forhold til nyttiggørelse på land, skriver ansøger i en e-mail til Miljøstyrelsen, at ”havnesedimentet har en beskaffenhed med meget ringe geotekniske egenskaber og kan ikke indbygges til andre formål”. Sagen behandles derfor som en klapsag.
Forholdet til udkast til Danmarks havplan

³ LBK nr 358 af 08/04/2014

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 klapplads er beliggende i den generelle anvendelseszone (G) – G99. 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 klappaktivitet er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

Optagningsområdet er beliggende i et natur- og miljøbeskyttelsesområde (område N84). Miljøstyrelsen er forvaltningsmyndighed for natur- og miljøbeskyttelsesområder. Styrelsen har vurderet at det ikke vil være uforeneligt med natur- og miljøbeskyttelsesområdet (N84) at tillade den ansøgte oprensning.

Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om klapning blev der den 7. maj 2020 foretaget analyser af materiale fra havnen. I tabel 1 er vist resultatet af analyserne, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁵.

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau jf. tabel 1. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses en overskridelse af de med gult markerede stoffer jf. tabel 1. Klappmaterialet kan dermed som udgangspunkt tillades klappet i henhold til klapvejledningen, men der skal dog ske en nøjere vurdering i forhold til materialets indhold af de stoffer, der overskrider nedre aktionsniveau. Vurdering foretages på baggrund af graden af overskridelser i forhold til i forvejen forekommende koncentrationer i klappladsens omgivelser, klappladsens sårbarhed og af mængden af klappet materiale.

Tabel 1. Målte og sammenlignelige koncentrationer af miljøfarlige stoffer

Stof	Inde i havnen	Nord for havnen	Konc. i omgivelser med samme glødetab* (øvre 95% confidens-interval): hhv. "inde i havn" / "nord for havn"	Nedre Aktions-niveau	Øvre Aktions-Niveau
Tørstofindhold i % af prøve	23	35			
Glødetab (GT) i % af tørstof	18	11	18 / 11		
Arsen (mg/kg TS)	11	5		20	60
Bly (mg/kg TS)	51	16	71 / 53	40	200
Cadmium (mg/kg TS)	1,7	0,5	2,5 / 1,6	0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	33	20		50	270
Kobber (mg/kg TS)	64	21	68 / 47	20	90

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

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

Kviksølv (mg/kg TS)	0,31	0,25	0,53 / 0,30	0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	29	15		30	60
Tributyltin (TBT) (mg/kg TS)	0,069	0,032	0,070 / 0,053	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	243	80	279 / 187	130	500
PAH (mg/kg TS)**	6	1	-	3	30
PCB (mg/kg TS)***	0,008	0,003	-	0,020	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, flouranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

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

Sedimentprøver, der udtages i henhold til det statslige overvågningsprogram NOVANA, kan bruges til at sammenligne indholdet af miljøfarlige stoffer i havbundsmaterialer med et tilsvarende indhold af organisk materiale (målt som glødetab) som måles i optagningsmaterialet. I ikke-kildepåvirket sediment med et tilsvarende glødetab, som det der er målt i havnen, kan der være koncentrationer af miljøfarlige stoffer, der er højere end det, der er målt i denne sag. Der er derfor ikke grund til at tro, at materialet er blevet forurenet inde i havnen. For en nærmere forklaring på, hvordan klappmaterialet sammenlignes med tilsvarende sediment fra omgivelserne til klapppladsen henvises til bilag 3.

Der benyttes et klappartøj, der kan rumme 500 m³. På grund af afstanden imellem optagningsstedet og klapppladsen vil der maksimalt blive klappet 2 gange pr. dag i forbindelse med oprensningen. Materialet optages med en grab. Denne optagningsform reducerer den mængde af vand, der tages op, i forhold til en optagning ved sandsugning. Normalt regnes der med et spild på ca. 5 % ved opgravning med skovl eller grab. Der er dermed tale om to mindre daglige pulser af spild på maksimalt 25 m³ i forbindelse med optagningen i en periode på ca. 15 dage. Størstedelen af spildet vil blive tilbageholdt indenfor havnens dækkende værker. Påvirkningen af vandområdet uden for havnen vurderes derfor, at være ubetydelig for bestanden af områdets dyr og planter.

Guldborgssund Kommunes oplysning om, at der højst oprenses 1000 m³ per dag lægges til grund for Miljøstyrelsens vurdering af sagen. Derfor stilles der vilkår om, at disse forhold overholdes.

Ved klappning i Smålandsfarvandet vil der ske en hurtig opblanding af materialet med det sediment, der findes på stedet i forvejen, samt med det sediment, der transporteres langs bunden i vandfasen, som følge af den naturlige sedimentvandring. Det organiske materiale fra klappningen vil således hurtigt blive fordelt med strømmen på klapppladsen, så koncentrationen af miljøfarlige stoffer kommer ned på niveau med den omgivende bund.

Da der klappes relativt ubetydelige mængder på klapppladsen i forhold til den naturlige sedimentomlejring i området, vurderes klappningen at være uden betydning i forhold til miljøtilstanden på klapppladsen og i omgivelserne hertil.

Vurdering af klapningen i forhold til vandområdeplaner 2015-2021

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 38, 'Guldborgsund'. Klappladsen ligger i vandområde 206, 'Smålandsfarvandet, åbne del'. Miljømålene *God økologisk tilstand* og *God kemisk tilstand* skal opnås for begge områder.

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

Tabel 2a. Samlet økologisk tilstand for vandområde 38, hvor optagningsstedet ligger.

Ident for vandområde:	38
Navn på kystvand:	Guldborgsund
Hovedvandområde:	2.5 Smålandsfarvandet
Vandområdedistrikt:	Sjælland
Areal i hektar:	8160
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile 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	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, ålegræs	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, bundfauna	God økologisk tilstand

Tabel 2b. Samlet økologisk tilstand for vandområde 206, hvor klappladsen ligger.

Ident for vandområde:	206
Navn på kystvand:	Smålandsfarvandet, åbne del
Hovedvandområde:	2.5 Smålandsfarvandet
Vandområdedistrikt:	Sjælland
Areal i hektar:	112622
1- eller 12-sømilsområde:	1-sømile 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

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.

Tilstanden for parameteren ålegræs er angivet som *moderat* i begge de berørte vandområder.

Parameteren ålegræs påvirkes ikke af betydning ved optagning i henhold til denne tilladelse, fordi optagningen hovedsageligt foregår indenfor havnens dækkende værker. Den del af spildet, der sker udenfor havnens moler, vurderes at udgøre så lille en mængde, at planter i nærheden af optagningsstedet vil ikke vil nå at tage skade af skyggeeffekten. En tildækning af de planter, der vokser tættest på optagningsområdet vil udgøre en forsvindende lille del af vandområdets ålegræsbede. Derfor vurderes optagningen, at være uden betydning for dybdeudbredelsen af ålegræs i vandområde 38, 'Guldborgsund'.

Der vokser ikke ålegræs i nærheden af klappladsen. Derfor vil parameteren ålegræs ikke blive påvirket af klappning i vandområde 206, 'Smålandsfarvandets åbne del'.

Klorofyl

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

Målsætningen *god økologisk tilstand* er opnået for klorofyl i vandområdet omkring klappladsen, mens den er *ringe* i området omkring optagningsområdet.

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af optagningen, da spildet anses for at udgøre en ubetydelig mængde i forhold til de vandmængder, som klapmaterialet blandes op med. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klappemåde, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Bundfauna

Begge vandområder er angivet som *moderat økologisk tilstand* for bunddyr. Der er dermed målt for få arter pr. arealenhed og for mange individer af arter der tåler dårlige iltforhold.

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen. På klappladsen vil de bunddyr, der befinder sig netop der, hvor klapmaterialet lander, blive tildækket og formentlig dø. Arealmæssigt vil disse

påvirkninger dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet, og det vurderes derfor, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på populationer af bunddyr i vandområde 38 *Guldborgsund* og vandområde 206 *Smålandsfarvandet, åbne del* men kun lokalt i klapområdet. Klapningen vurderes derfor ikke, at forringe tilstanden for bunddyr i de to vandområder.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at hverken optagningen eller klapningen vil medføre en forringelse af vandområdenes økologiske tilstand eller ændre på deres mulighed for at opfylde god økologisk tilstand.

2. Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand måles på parametrene sediment, muslinger og fisk. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2015-2021 angivet som *god* for vandområde 38, hvor optagningsområdet ligger. Vurderingen er foretaget på baggrund af målinger i muslinger.

Den kemiske tilstand for vandområde 206, hvor klappladsen er placeret, er tilstanden angivet som *ikke god*. Årsagen hertil er, at der er målt BDE, kviksølv og PFOS i fisk fanget i området.

Der måles ikke for BDE og PFOS i sedimenter, da der ikke findes kvalitetskriterier for disse stoffer i sediment. Der måles imidlertid i muslinger. Den kemiske tilstand for muslinger i vandområde 206 er angivet som *god*.

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

Siden vedtagelse af de seneste vandområdeplaner er der indført miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium⁶. For at opnå god kemisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly (se tabel 3). For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau.

Tabel 3. Sedimentkvalitetskrav

Stof	Eksisterende baggrundskoncentration (mg/kg TS)	God tilstand (mg/kg TS)	Status
Bly	8	163	God
Cadmium	0,1	3,8 + naturligt baggrundsniveau	God

Som det fremgår af tabel 3, er den eksisterende baggrundskoncentration betydeligt lavere end de fastsatte kvalitetskrav for god tilstand for bly og cadmium i sediment. Klapmaterialets indhold af bly og cadmium overskrider heller ikke

⁶ Bekendtgørelse nr. 1625 december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

sedimentkvalitetskravene. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klapning ikke hindrer opfyldelsen af kvalitetskriterierne.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

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

Havstrategi

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens⁷ § 18 sikre, at klapningen ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1. I første del af Danmarks Havstrategi II⁸ 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. 2.⁹

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
------------	----------	---------------------------------

⁷ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

⁸ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

⁹ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

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

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

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssig fiskeri	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Fiskeristyrelsen ikke angivet, at den pågældende optagning og klapning vil skade fiskeriet. 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.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i vurderingen af påvirkninger i henhold til vandområdeplaner under afsnittet om kvalitetselementet klorofyl. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapningen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af iltforholdene i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af vandområdet og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en midlertidig fysisk forstyrrelse. De arter, som lever på klapplassen vil kunne genindvandre efter at klapningen er ophørt. I Østersøen udgør klapaktiviteterne kun 0,1 % af den samlede forstyrrelse ¹⁰ , og påvirkningen af havbunden ved klapning er derfor begrænset. Da forstyrrelsen 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.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om vandområdeplaner, afsnit 2.

¹⁰https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

	sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	'Kemisk tilstand', hvor Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen ikke vil ændre på vandområdernes kemiske tilstand.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 2.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

Klappladsen og kumulerede effekter

Klappladsen er et fladt område midt i Smålandsfarvandet, der har været benyttet til klapning af havnesediment fra mindre havne i mere end 20 år. Pladsen har et areal på 566.000 m². Hvis klapmaterialet fordeles jævnt på klappladsen, vil en klapning af 15.000 m³ medføre en dybdeforringelse på 2,6 cm. Sådan vil det imidlertid ikke gå. Den mest finkornede fraktion af klapmaterialet vil løbende blive ført med strømmen væk fra klappladsen i umåleligt tynde lag, og derfor ikke medvirke til en varig dybdeforringelse på klappladsen. Den mest sandede del af materialet vil i første omgang blive liggende på klappladsen, idet dette er tungere, men i løbet af få måneder vil perioder med kraftig vind og strøm omlejre materialet, så klappladsen får samme dybde som den omgivende bund. Derfor kan klappladsen benyttes i mange år, uden at der dermed bliver mindre vanddybde i området.

De havne, der har en gældende tilladelse til at klappe på klapplads K_033_03, fremgår af tabel 6. Derudover er der udlagt en stor klapplads i tilknytning til den oprindelige klapplads i forbindelse med etablering af den nye Storstrømsbro og med uddybningen ved Masnedø sejlrende. Den nye klapplads hedder K_33_03b.

Tabel 6. Gældende klaptilladelser til klapplads K_033_03, samt klapplads K_033_03b (sidstnævnte er markeret med kursiv i tabellen).

Havn	Udløbsdato	Klapmængde m ³
K_033_03		
Nykøbing Falster Lystbådehavn	16-12-2021	4.000 over 5 år
Kragenæs Havn	08-11-2022	4.000 over 5 år
Askø Havn	31-12-2022	7.000 over 5 år
Dybvig Havn Sejlrenden	01-11-2023	5.000 over 5 år
Slotsbryggen Sejlrende	31-12-2022	7.000 over 5 år
Toreby Havn	31-12-2022	6.000 over 5 år
Slotsbryggen	01-09-2021	2.000 pr. år
Slotsbryggen	30-05-2022	9.000 over 5 år

Dybvig Yderhavn	25-11-2025	5.000 over 5 år
K_033_03b		
<i>Storstrømsbroen</i>	<i>08-05-2022</i>	<i>1.000.000 over 5 år</i>
<i>Femø Havn</i>	<i>21-02-2025</i>	<i>6.500 over 5 år</i>
<i>Kragenæs Havn</i>	<i>16-06-2025</i>	<i>7.500 over 5 år</i>

Gældende klaptilladelser til den nye klapplads, K_33_03b, er angivet med kursiv nederst i tabel 6. Der er således hyppige forstyrrelser af havbunden i det område, hvor de to klappladser ligger og i den umiddelbare nærhed hertil. Det kan ikke udelukkes, at de hyppige forstyrrelser vil medføre lokale kumulerede effekter på bundfaunaen på og omkring klappladsen, da dyresamfundet kan have svært ved at nå at retablere sig, før der kommer en ny forstyrrelse.

Der blev i forbindelse med tilladelse til klapning af materialer fra Storstrømsbroen udarbejdet en VVM, hvori der blev beregnet et *worst case* scenarie for klapning af materiale for Storstrømsbroen¹¹. Her blev det konkluderet, at de forstyrrelser, som klapningerne forårsager på klappladsen og i omgivelserne hertil ikke gav anledning til problemer i forhold til at opnå *god økologisk tilstand* i vandområdet. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det *worst case* scenarie, der er opsat i VVM-redegørelsen for Storstrømsbroen, er tilstrækkeligt konservativt defineret til, at det også kan rumme et eventuelt sammenfald med den almindelige brug af klappladserne K_033_03 og K_033_03B.

Da den daglige sedimentspredning i området omkring klappladsen er relativ stor i sammenligning med de mængder, der klappes som følge af denne tilladelse, anses det for usandsynligt, at der vil ske kumulerede effekt af spredningerne fra den aktuelle tilladelse, der rækker ud over, hvad der i forvejen er vurderet som af underordnet betydning for miljøforholdene i vandområdet.

Vurdering i forhold til Natura 2000-området

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)¹².

Optagningsområdet ligger i Natura 2000-område nr. 173 'Smålandsfarvandet nord for Lolland', der strækker sig fra Fejø i nord, til sydligvestlige del af Falster i syd. Natura 2000-området består af habitatområde H152 og fuglebeskyttelsesområderne F82, F3, F85 og F86. F86 er det relevante område i forhold til optagningen.

Klappladsen ligger ca. 3 km nord for samme Natura 2000-område, nr. 173 oghabitatområde H152. Fuglebeskyttelsesområde F85 er det relevante område i

¹¹ Miljøkonsekvensvurdering af klapning på Kogrunden klapplads i forbindelse med Storstrømsprojektet, oktober 2014, NIRAS.

¹² Se Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatvejledningen) afsnit 4.4.3.1.

forhold til klapningen. Dette område er desuden udpeget som Ramsar område nr. 21.

Vurderingen foretages på baggrund af eksisterende viden om Natura 2000-området, herunder:

- Natura 2000 plan 2016-2021: Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgssund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand.
- Natura 2000 basisanalyse 2022-2027: Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgssund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand.
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper.

Habitatområde H152

Udpegningsgrundlaget for den marine del af habitatområde H152 er naturtyperne sandbanke (1110), vadeblade (1140), lagune (1150), bugt (1160) og rev (1170).

Desuden er følgende marine arter en del af udpegningsgrundlaget: marsvin (1351), spættet sæl (1365) og gråsæl (1354). De relevante naturtyper og arter som potentielt kan påvirkes af de tilladte aktiviteter ses af tabel 7.

Tabel 7. Relevante marine naturtyper og arter habitatområdet H152.

Naturtype eller art	Beskrivelse	Miljøstyrelsens vurdering og konklusion
Sandbanke (1110)	Der er kortlagt 4.489 ha sandbanke (1110) i Natura 2000-området. Habitatområdets marine del er domineret af sandbund, og der er kortlagt en række sandbanker primært i den vestlige del af Smålandsfarvandet. På sandbankerne ses ålegræsdominerede plantesamfund som fra 1-6 meters dybde mange steder totalt dækker sandbunden. Enkelte steder er der konstateret ålegræs ud til 8 meters dybde.	Naturtypen er ikke registreret i nærheden af optagningsstedet. Nærmeste sandbanke ligger > 7 km SØ for klappladsen ud for kysten ved Vålse Vesterskov. Miljøstyrelsen vurderer, at klapmaterialet ikke vil tilføres området, da sandet vil bundfældes inden det når ind i Natura 2000-området. Af den grund vurderer Miljøstyrelsen, at klaptilladelsen ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af naturtypen 'sandbanke'.
Vadeblade (1140)	Der er kortlagt 755 ha vadeblade i Natura-2000 området. Naturtypen er registreret i den sydligste del af Natura 2000-området ved Gedser.	Naturtypen er ikke registreret i nærheden af hverken optagningsstedet eller klappladsen. Miljøstyrelsen vurderer, at naturtypen ligger i så lang afstand fra optagnings- og klapområdet, at der ikke vil kunne ske påvirkninger af denne naturtype.
Lagune (1150)	Der er kortlagt 37 ha lagune og strandsøer i Natura-2000 området. Strandby sø er registreret som kystlagune.	Miljøstyrelsen vurderer, at naturtypen ligger i så lang afstand fra optagnings- og klapområdet, at der ikke vil kunne ske påvirkninger som følge af optagning og klapning.
Bugt (1160)	Der kortlagt 56.861 ha bugter og vige i Natura-2000 området. Bugter og vige er lavvandede områder med begrænset fersk påvirkning, og udgør størstedelen af fjordene i de indre farvande.	En spredning af sandede materialer vurderes ikke medføre ændringer af naturtypen, der i forvejen består af sand. Den mulige påvirkning af ålegræs og bunddyr er beskrevet i afsnittet om vurdering af påvirkning i forhold til vandplaner. Her konkluderes det, at arbejdet vil være uden betydning for de to kvalitetselementer.

		Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klaptilladelsen ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på naturtypen 'bugt'.
Rev (1170)	Der kortlagt 3.054 ha stenrev (1170) i Natura-2000 området. Her findes stenet morænebund på blandt andet den nordøstlige side af Dyrefod Flak, på den nordlige side af Kogrund, på Ledas Grund, på Meyers Grund og på Skellerev, samt på Stålgrund Banke i Stålrenden. Sidstnævnte er et stenrev med stor stentæthed, der rejser sig markant over bunden.	Naturtypen er registreret i den del af Natura 2000 området, der ligger tættest på klapplassen. Spredningsberegninger foretaget i forbindelse med konsekvensvurderinger af klappning i Storstrømsprojektet ¹⁰ viser, at spild i forbindelse med klappning ikke vil påvirke denne naturtype. Af den grund vurderer Miljøstyrelsen, at klaptilladelsen ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af naturtypen 'rev'.
Marsvin (1351)	Bestanden af marsvin, der er på områdets udpegningsgrundlag, tilhører den stabile Bæltshavspopulation. DCE har ved habitatdirektivets artikel 17 vurdering i 2019 vurderet, at Bæltshavsbestanden har gunstig bevaringsstatus ¹³ . Området vurderes at være af middel betydning for populationen af marsvin. Fødegrundlaget for marsvin er især pelagiske fisk, som de fanger ved hjælp af lydreflektioner.	Marsvin kan blive påvirket af kraftig undervandsstøj og forstyrrelser og hvis deres fødegrundlag bliver væsentligt forringet. Dette er ikke tilfældet ved optagning og klappning, idet undervandsstøjen fra klappartøjet er for svag til at påvirke dyrene væsentligt negativt. Miljøstyrelsen vurderer, at oprensning og klappning ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin og fisk, der blot vil flytte sig midlertidigt fra de sedimentfaner, der opstår i forbindelse med spild.
Spættet sæl (1365)	Spættet sæl overvåges på tællestationer ved Rødsand, Vitten, Dyrefod og Suderø, og yngler på stengrunden Vitten i Hyllekrog Vildtreservat. Spættet sæl vurderes at have en stabil population i området.	Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen af sediment ikke vil kunne få nogen negativ effekt på spættet sæl, da der ikke vil være nogen direkte effekter ind i vildtreservatet. Sælernes fødegrundlag svarer til marsvinenes. De vil nemt kunne flytte sig for lokale og kortvarige sedimentfaner.
Gråsæl (1354)	Gråsælen har en fast ynglelokalitet i den sydlige del af området ved Rødsand, hvor den har ynglet siden 2003. Antallet af rastende gråsæler her er stabilt på omkring 50-100 individer. Den er her i vid udstrækning beskyttet mod forstyrrelser i yngleperioden.	Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen af sediment ikke vil kunne få nogen negativ effekt på gråsæl, da der ikke vil være nogen direkte effekter i nærheden af sælernes ynglelokalitet og da indirekte effekter i form af påvirkning af sælens fødegrundlag forstyrrelser som følge af sejlads med oprensningsfartøj er usandsynlig.

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 7, har Miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets naturtyper og arter ikke vil blive væsentligt påvirket af de små helt lokale og kortvarige forstyrrelser, som en klappning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

¹³ Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000-område nr. 168:
<https://mst.dk/media/194284/n168-basisanalyse-2022-27-havet-og-kysten-mellem-praestoe-fjord-og-groensund.pdf>

Fuglebeskyttelsesområderne F85 og F86

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde F85 og F86 fremgår af tabel 8 og 9.

Tabel 8. Udpegningsgrundlaget for F85. (T) = udpeget i området som trækfugl (Y) = udpeget som ynglefugl i området.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 85		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Grågås (T)
	Bramgås (T)	Skeand (T)
	Troldand (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)

Tabel 9. Udpegningsgrundlaget for F86. (T) = udpeget i området som trækfugl (Y) = udpeget som ynglefugl i området.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 86		
Fugle:	Knopsvane (T)	Sangsvane (T)
	Grågås (T)	Taffeland (T)
	Troldand (T)	Havørn (Y)
	Rørhøg (Y)	Klyde (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

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, vurderer Miljøstyrelsen, at klappingen ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af klapping. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor hovedsageligt foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse, arbejdet kan medføre.

I forbindelse med en vurdering af den mulige påvirkning af fuglene er arterne inddelt i grupper i forhold til den tilknytning, de har til havet, se tabel 10.

Tabel 10. Relevante fuglearter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering ¹⁴	Art	Beskrivelse	Vurdering
Trækfugle som overvintrer på vandet, hvor de dykker efter føde	Hvinand Troldand Lille Skallesluger Skeand Taffeland	Ænderne lever typisk på lavere vand indtil 4 meters dybde, gerne med sandbund, hvor arten	Da der ikke forventes en effekt på bunddyr er der alene tale om en påvirkning i form af midlertidig forstyrrelse.

¹⁴ Fuglene er grupperet efter opholdssted

		fanger bunddyr, småfisk og krebsdyr.	Miljøstyrelsen vurderer, at der er tilstrækkeligt med alternative fourageringspladser i de berørte perioder.
Trækfugle som både fouragerer og raster på land og til vands	Knopsvane Sangsvane Blishøne Grågå Bramgå	Svaner og blishøns fouragerer og raster primært til vands. Arterne er planteædere, og spiser hvad de kan nå fra overfladen. De nævnte arter søger dog også føde på land. Gæssene søger primært føde på land og findes på marker og enge.	Da forstyrrelserne ved optagning og klappning er kortvarige og har en meget lokal udbredelse, vurderer Miljøstyrelsen, at arbejdet ikke udgør en trussel for disse arter. Desuden finder klappningen sted i en afstand til land og på en vanddybde, der gør, at området ikke vurderes som typisk habitat for de pågældende arter.
Ynglefugle tilknyttet holme, småøer og sandrevler uden landlevende rovdyr eller menneskelig forstyrrelse.	Havterne Fjordterne Dværgterne	Ternerne fouragerer primært på havet, og lever hovedsageligt af småfisk. Ternerne bruger synet under fødesøgningen, og styrtdykker efter byttet. Arterne kan derfor påvirkes af opløste sedimenter i vandet.	Arterne kan påvirkes af uklart vand der reducerer deres mulighed for at se fiskene. Ved en kortvarig og lokal forstyrrelse vil fuglene dog nemt kunne finde andre fourageringsområder.
Ynglefugle med tilknytning til enge og bugter	Klyde Rørdrum Rørhøg Havørn	Arternes levesteder er ikke kortlagt i nærheden af optagningsområdet. Klyden yngler hovedsageligt i kolonier på småøer, gerne hvor de er i sikkerhed for ræve og andre rovdyr. Havørn fouragerer i hele Natura 2000-områdets store marine arealer. Rørdrum og rørhøg er tæt knyttet til lokaliteter med store vanddækkede rørskove. Rørhøg fouragerer desuden ofte over dyrkede marker, enge og græsarealer.	Miljøstyrelsen vurderer, at disse arter ikke er truet af klappaktiviteter, da de hovedsageligt opholder i områder, der ikke forstyrres af optagning og klappning.

Fuglene vurderes ikke at blive påvirket negativt af projektet, da oprensningen, samt klapping foregår indenfor et meget lille område, i en kort tidsperiode på ca. 15 dage.

Samlet konklusion på påvirkning af Natura 2000-område

Miljøstyrelsen vurderer, at tilladelse til oprensning og klapping af det ansøgte ikke vil påvirke det marine udpegningsgrundlag for Natura 2000-området væsentligt.

Vurdering i forhold til Bilag IV-arter

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

Marsvin udgør en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ”Smålandsfarvandet nord for Lolland”, se Natura 2000-afsnittet ovenfor.

Marine pattedyr kan blive påvirket af menneskelig aktivitet som følge af kraftig undervandsstøj og forstyrrelser (som f.eks. i forbindelse med nedramningsarbejder eller seismiske undersøgelser), og hvis deres fødegrundlag bliver væsentligt forringet. Dette er ikke tilfældet ved klapping af 15.000 m³ ved K_033_03, idet undervandsstøjen fra klappartøjet er for svag til at påvirke dyrene. Fødegrundlaget for marsvin er primært pelagiske fisk. Pelagiske fisk kan påvirkes af klappingen ved, at faner af sediment, der er spildt under klappingen, vil udløse flugtdadfærd hos fiskene. Såvel marsvinene som deres fødegrundlag, er i stand til at flytte sig fra kortvarige lokale påvirkninger af vandets sigtdybde i de sedimentfaner, der kan opstå i forbindelse med optagning og klapping.

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

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at oprensning og klapping ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

3.1 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i jf. bilag 1 på den ansøgte klapplads jf. bilag 2 og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

4. Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- Forbrugerrådet

- Danmarks Fiskeriforening
- Danske Råstoffer
- Danmarks Rederiforening
- Bilfærgernes Rederiforening
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danske Havne
- Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID)
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, og som har ønsket underretning om afgørelsen, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser

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.

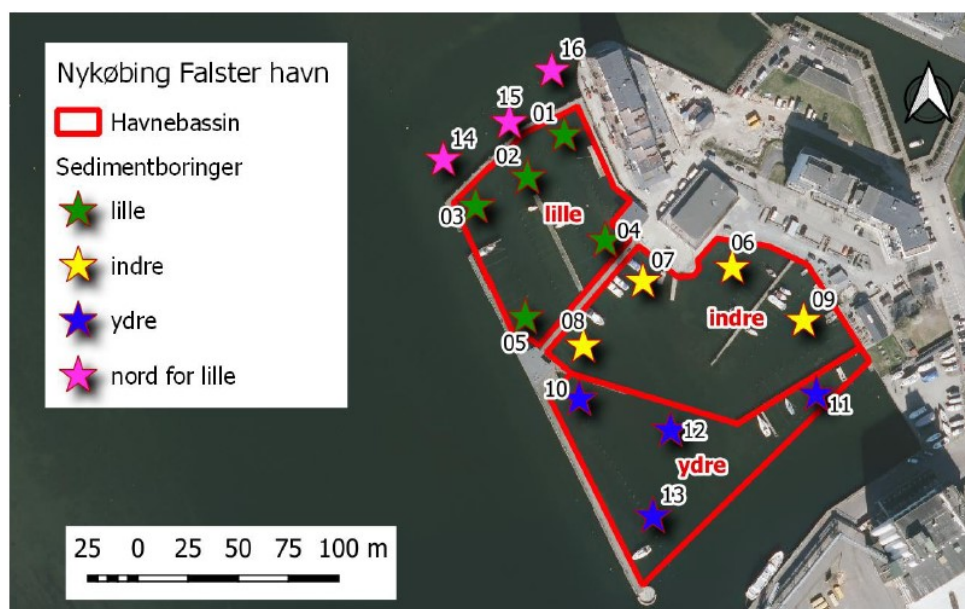
6. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Vordingborg Kommune **post@vordingborg.dk**
Lolland Kommune **lolland@lolland.dk**
Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**
Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
Slots- og Kulturstyrelsen **Marinark@vikingeskibsmuseet.dk**
Styrelsen for patientsikkerhed **stps@stps.dk**
Forbrugerrådet **fbr@fbr.dk**
Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**
Danske Råstoffer **lmv@di.dk**
Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**
Bilfærgernes Rederiforening **info@shipowners.dk**
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd **ae@ae.dk**
Danske Havne **danskehavne@danskehavne.dk**
Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) **Info@flidhavne.dk**
Danmarks Naturfredningsforening **dn@dn.dk**
Danmarks Sportsfiskerforbund **post@sportsfiskerforbundet.dk**
Greenpeace **hoering.dk@greenpeace.org**
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**
Friluftsrådet **fr@friluftstraadet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Kort over Vikingehavnen. Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt.



Et kort over prøvetagningssteder i forbindelse med analyse for miljøfarlige stoffer.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Hjørnepositionerne er følgende:

55° 0,612' N 11° 37,279' Ø
55° 0,612' N 11° 38,429' Ø
55° 0,362' N 11° 38,429' Ø
55° 0,362' N 11° 37,279' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

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

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁵ tages prøver af de øverste 25-50 cm af sedimentet på det sted, hvor der skal optages materiale. Grunden til, at der kun udtages prøver fra den øverste del af sedimentet, uanset at der eventuelt skal oprensnes op til en større dybde, er, at det mest forurenede materiale normalt vil aflejres med det finkornede og lette materiale, som aflejres øverst. Derfor vil en prøvetagning fra den øverste del af sedimentet være fyldestgørende i forhold til at vurdere indholdet af miljøfarlige stoffer.

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

Analyseprogrammet fastsættes konkret i overensstemmelse med klapvejledningen.

2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.

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

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

Vurdering af sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau.

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

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

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

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

¹⁵ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klappning.

hovedsageligt binder sig til det organiske materiale, der er i havbunden. Derfor vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer alt andet lige være større i sedimenter, der indeholder store mængder organisk materiale. Da organisk materiale sædvanligvis er lettere end den mineralske del af sedimentet, vil det organiske materiale lettere blive transporteret rundt i vandet som følge af strøm mv. Dette medfører, at havne kan fungere som sedimentfælder, hvori det organiske sediment i vandet vil bundfældes på grund af strømlæ.

I de havne, hvor der ophobes organisk materiale, vil koncentration af organisk materiale derfor være større end i det farvand, der omgiver havnen. Som følge heraf vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer også være større, uden at dette nødvendigvis skyldes forureningskilder i havnen. For at få et retvisende billede af indholdet af miljøfarlige stoffer og vurdere, om dette er udtryk for, at havnesedimenterne er mere forurenede end sedimentet i det konkrete vandområde, er det derfor relevant at tage højde for indholdet af organisk materiale.

Det organiske materiale i sedimentet kan estimeres på følgende måde: En prøve af sedimentet vejes. Herefter tørres sedimentet så alt vandet fordamper fra prøven. Prøvens tørstofindhold angives i procent af prøvens totale vægt. Derefter opvarmes den tørrede prøve ved så høje temperaturer, at alt det organiske materiale fra prøven brændes af. Det kaldes at man "udgløder" prøven. Ved at veje prøven igen og trække de to vægte fra hinanden, får man et mål for prøvens glødetab, der angiver prøves andel af organisk materiale. Det angives i procent af den tørre prøves vægt. Dvs. glødetab (GT) i % af tørstof, angiver hvor stor en procentdel organisk materiale der er i sedimentet.

Man kan således sammenligne de målte koncentrationer af miljøfarlige stoffer fra havnen med de koncentrationer, der findes i prøver fra det konkrete vandområde, der har et tilsvarende indhold af organisk materiale. På den måde kan det vurderes, om sedimentets indhold af miljøfarlige stoffer er en forurening, der stammer fra havnen, eller om der blot er tale om en ophobning af organisk materiale fra omgivelserne, som ikke vil give en nettotilførsel til vandområdet.

Hvis der efter korrektion i forhold til indhold af organisk materiale er en forhøjet koncentration af miljøfarlige stoffer i det sediment, der ønskes klappet, foretages en konkret vurdering af optagningens og klappingens 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 klappingen 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 Analyseresultater for de fire delområder

Dato for prøvetagning (eller anfør "standardværdier")		07-05-2020		SILT					
Analyseresultater af X prøver hvis der anvendes et gennemsnit til beregning af en total mængde. NB altid mg/kg tørstof									
station	Tørstof %	glødetab %	Arsen mg/kg Ts	Bly mg/kg Ts	Cadmium mg/kg Ts	Krom mg/kg Ts	Kobber mg/kg Ts		
Nord for Lille Havn	35,00	11,00	5,30	16,00	0,51	20,00	21,00		
Lille Havn	27	15	8,90	37,00	1,20	30,00	52,00		
Indre Havn	19	20	12,00	64,00	2,00	37,00	83,00		
Ydre Havn	23	19	11	51,00	1,80	31,00	58,00		
middelværdien	26,00	16,25	9,30	42,00	1,38	29,50	53,50		
station	Kviksølv mg/kg Ts	Nikkel mg/kg Ts	TBT* mg/kg Ts	Zink mg/kg Ts	sum PAH** mg/kg Ts	sum PCB*** mg/kg Ts			
Nord for Lille Havn	0,25	15,00	0,032	80,00	1,1	0,0032			
Lille Havn	0,22	27,00	0,041	190,00	2,5	0,0057			
Indre Havn	0,42	33,00	0,098	310,00	8,5	0,0110			
Ydre Havn	0,28	28,00	0,068	230,00	5,70	0,0061			
middelværdien	0,29	25,75	0,06	202,50	4,45	0,01			