



Ny Storstrømsbro - forlængelse
Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal
1577 København V

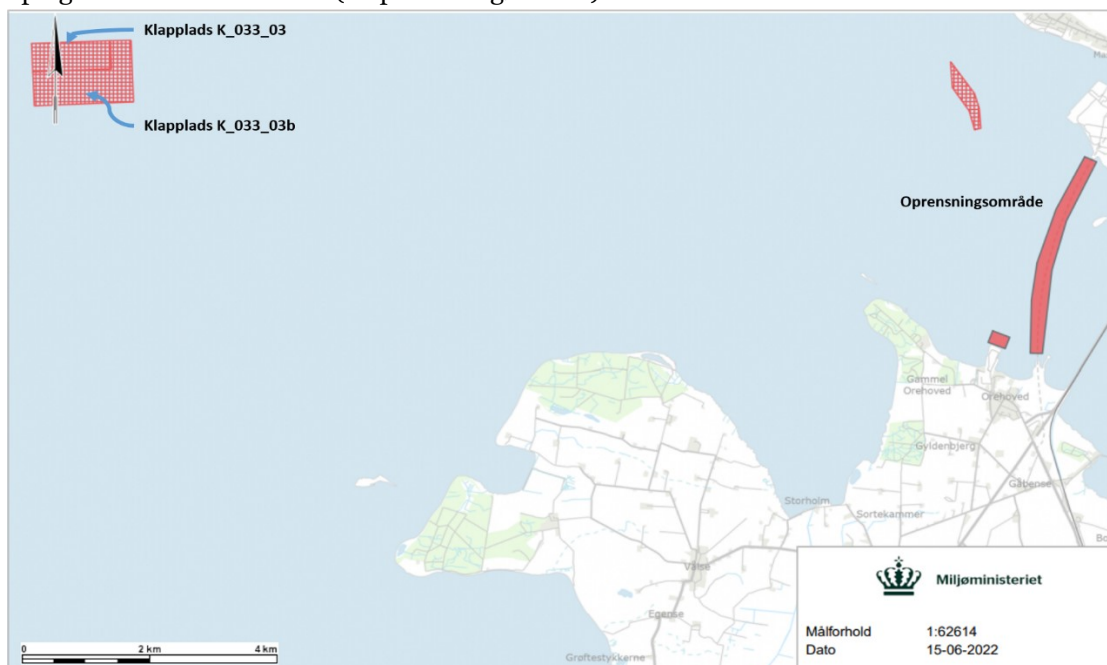
CVR nr. 60729018

Erhverv
Ref. chhec
J.nr. 2022 - 25808
Den 13-06-2022

Vejdirektoratet, forlængelse af tidsmæssig gyldighed til Klaptilladelse SVANA-4101-00052

Miljøstyrelsen giver hermed Vejdirektoratet en tidsfristforlængelse af deres gældende klaptilladelse til klapning af uddybningsmaterialer fra anlægsprojektet Ny Storstrømsbro med journalnummer SVANA-4101-00052, så tilladelsen kan benyttes i yderligere 6 måneder, dvs. til og med d. 13-11-2022.

Tilladelsen angår genplaceringen af i alt 1.000.000 m³ uddybningsmaterialer fra etableringen af den nye Storstrømsbro og sejranden til Orehoved Havn samt adgangsgivende arbejdskanaler (figur 1). Klapningen skal foregå på klapplads K_033_03B (Kogrunden), beliggende i den centrale del af Smålandsfarvandet. Forlængelse af tidsmæssig gyldighed til klaptilladelse er givet i henhold til § 11, stk. 1, i Bekendtgørelse nr. 516 af 23/04/2020 om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale (klapbekendtgørelsen).



Figur 1. Oversigt over optagnings- og klapområde

Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet-

Klagefristen udløber d. 14 juli 2022

Forlængelsestilladelsen udløber d. 13 november 2022.

Indholdsfortegnelse

Vejdirektoratet, forlængelse af tidsmæssig gyldighed til Klaptilladelse SVANA-4101-00052	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
2 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
3 Miljøstyrelsens vurdering	3
3.1 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder	3
3.2 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	12
3.3 Vurdering af Kumulative effekter.....	13
3.4 Konklusion.....	14
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	14
5 Andre oplysninger	15
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	15
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	17
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	18

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Af klaptilladelse SVANA-4101-00052, vilkår A fremgår det at *"klaptilladelsen udløber d. 8 maj 2022"*. Tidsfristen forlænges til d. 13 november 2022.
Tilladelsens øvrige vilkår fortsætter uændret.

2 Vilkår for klaptilladelsen

Anlæggelsen af den nye Storstrømsbro, som blev vedtaget ved anlægslov i 2015, er blevet forsinket, bl.a. på grund af den globale coronakrise, som har gjort det svært for entreprenøren at skaffe den nødvendige arbejdskraft til landet. Vejdirektoratet er derfor kommet i tidsnød i forhold til at nå at foretage oprensning/uddybning og klapning af havbundsmaterialer fra udgravningerne til bropillerne. Entreprenøren vurderer at der fortsat er et behov for at klappe 204.000 m³ materiale, hvilket der er råderum til i deres nuværende tilladelse. Entreprenøren har indberettet klapning af 697.278 m³ sediment, angivet i fastmål, af deres samlede tilladelse på 1.000.000 m³.

3 Miljøstyrelsens vurdering

En forlængelse af en klaptilladelses gyldighedsperiode kan i henhold til klapbekendtgørelsens §11, stk. 1 ske på de oprindelige vilkår, hvis betingelserne i bekendtgørelsens §11 stk. 3 er opfyldt. Følgende betingelser fremgår af bekendtgørelsen:

- Der er ikke kommet væsentlige nye oplysninger i forhold til den oprindelige tilladelse.
- Baggrunden for vurderingen af den oprindelige tilladelse kan lægges til grund for forlængelsestilladelsen.

Miljøstyrelsen bemærker, at tilladelsens maksimale klappmængde ikke vil blive overskredet da der er en restkapacitet på 302.721 m³ sediment på den oprindelige tilladelse.

3.1 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

Klappladsen K_033_03B (Kogrunen) ligger 5,5 km syd for natura 2000-område nr. 169 (Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde), området består af habitatområde H148 og fuglebeskyttelsesområde 81. Det er kun habitatområdet som ligger i påvirkningsafstand fra klappladsen, da fuglebeskyttelsesområdet afskærmes af Knudshoved odde. Klappladsen ligger desuden 1,5 km nord for natura 2000-område nr. 173 (Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand), som består af habitatområde 152 og fuglebeskyttelsesområderne F82, F83, F85 og F86, hvoraf F85 ligger i påvirkningsafstand fra klappladsen. Klappladsen ligger 2 km øst for Natura 2000-område nr. 116 (Centrale Storebælt og Vresen), området indeholder habitatområde H100, H149 og fuglebeskyttelsesområderne F73, F98 og F128 hvoraf det udelukkende er fuglebeskyttelsesområde F128, som ligger i påvirkningsafstand fra klappladsen.

Oprensningsområdet ligger 7,7 km vest for natura 2000-område 168, dette område består af habitatområde 147 samt fuglebeskyttelsesområde F84 og F89, hvoraf F84 ligger i påvirkningsafstand fra oprensningsområdet. Det marine udpegningsgrundlag i områderne består af naturtyperne sandbanke, lagune, rev, bugt, vadeblade, samt arterne marsvin, gråsæl og spættede sæl.

En forlængelse af en tidsbegrænset tilladelse 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). I den forbindelse foretages en vurdering af om den oprindelige vurdering af påvirkningen af natura-2000 området fortsat kan lægges til grund.

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

- Natura 2000 plan 2022-2027 for N116¹, N168², N169³ og N173⁴
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for område N168⁵, N169⁶ og N173⁷
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

Vurderingen foretages desuden med udgangspunkt i VVM-rapporten⁸ udarbejdet i forbindelse med anlægsprojektet i 2014. I VVM-redegørelsen for Storstrømsbroen og den nye sejlrende gennem Masnedø Østflak er der redegjort for mulige påvirkninger af natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag. Basisanalyserne for natura-2000 områderne er efterfølgende blevet revideret, sidst i 2021, derfor vil der foretages en ny vurdering af påvirkningen fra anlægsbyggeriet, med udgangspunkt i de samme sedimentspredningsmodeller som blev lagt til grund i VVM-rapporten (Figur 2).

I redegørelsen forventes det, med udgangspunkt i NIRAS nærfeltsmodel, at 95 % af klapp materialet vil lægges sig inden for en 100 meters afstand af klappositionen.

¹ <https://mst.dk/media/194236/n116-basisanalyse-2022-27-centrale-storebaelt.pdf>

² <https://mst.dk/media/236097/n168-natura-2000-plan-2022-27-havet-og-kysten-mellem-praestoe-fjord-og-groensund.pdf>

³ <https://mst.dk/media/232643/n169-natura-2000-plan-2022-27-havet-og-kysten-mellem-karrebaek-fjord-og-knudshoved-odde.pdf>

⁴ <https://mst.dk/media/232639/n173-natura-2000-plan-2022-27-smaalandsfarvandet-nord-for-lolland-guldborg-sund-boetoe-nor-og-hyllekrog-roedsand.pdf>

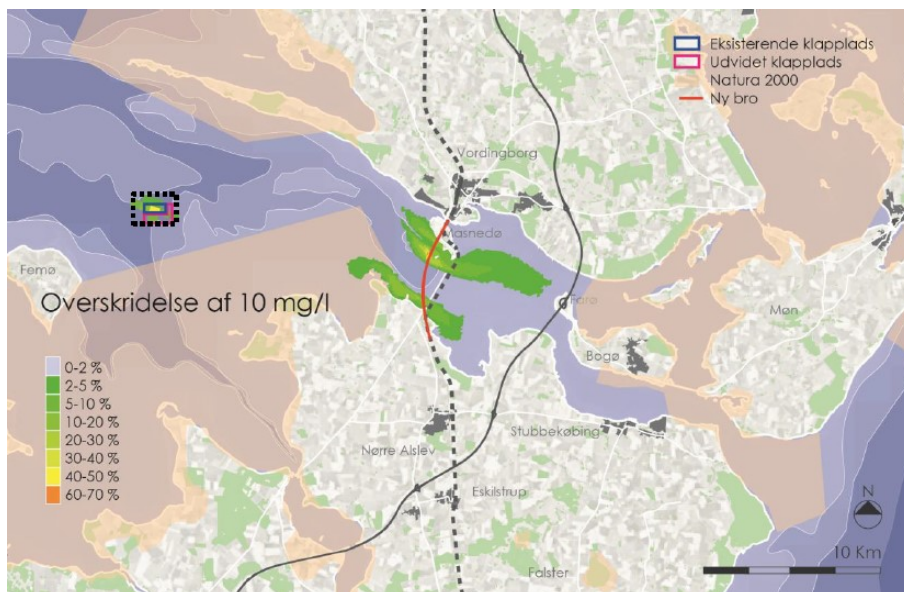
⁵ <https://mst.dk/media/236068/n168-revideret-basisanalyse-2022-27-havet-og-kysten-mellem-praestoe-fjord-og-groensund.pdf>

⁶ <https://mst.dk/media/232530/n169-revideret-basisanalyse-2022-27-havet-og-kysten-mellem-karrebaek-fjord-og-knudshoved-odde.pdf>

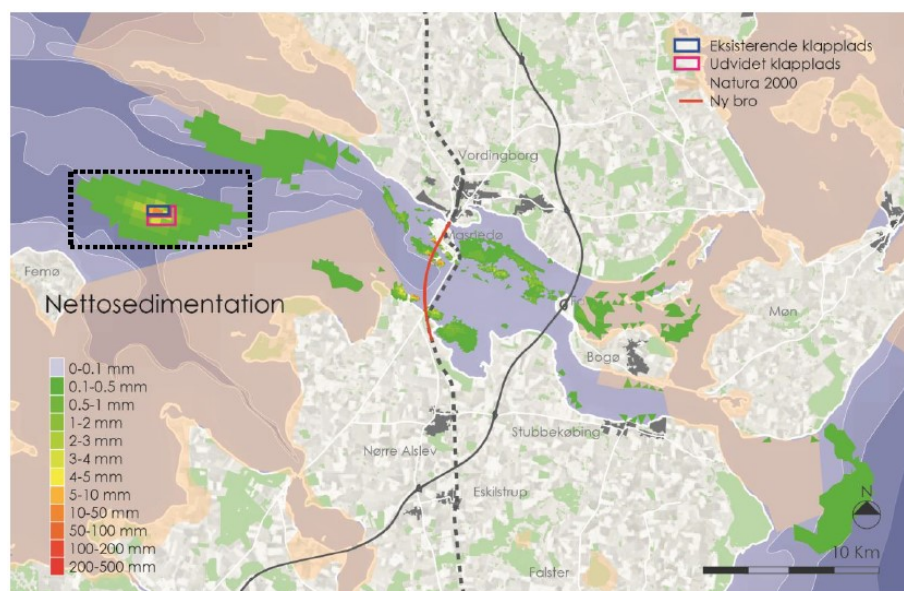
⁷ <https://mst.dk/media/232532/n173-revideret-basisanalyse-2022-27-smaalandsfarvandet-nord-for-lolland-guldborgsund-boetoe-nor-og-hyllekrog-roedsand.pdf>

⁸ <https://api.vejdirektoratet.dk/sites/default/files/2019-07/Milj%C3%B8vurdering%20del%202-%20rapport%20517.pdf>

5 % af materialet forventes opblandet i vandsøjlen som vil spredes i sedimentfaner fra klapplassen. For at afklare risikoen for miljøpåvirkninger som følge af sedimentspredning, er der i VVM-redegørelsen opstillet et "worst case" scenarie i hvilket der tages udgangspunkt i, at der opgraves og klappes 15.000 m³ om dagen i 20 dage, hvorefter der opgraves og klappes 5000 m³ om dagen i 40 dage (500.000 m³ på 60 dage). Denne opgravningsrate er mere intensiv end arbejdet forventes udført i og der er ud fra disse estimerede værdier foretaget en modellering af sandsynligheden for sedimentspredningens omfang (0 til 50 mg/l).



Figur 2a Den modelerede overskridelse af sedimentkoncentrationer på 10 mg/l. Her vist som procent tid over to måneder, modelleret over "worst case scenariet" Sort firkant angiver påvirkningsområdet omkring Kogrunen klapplass.



Figur 2b Netto sedimentation (g/m²) i "worst case scenariet", hvor den største mængde gravemateriale klappes på K_033_03b indenfor 60 dage. Omregningen til mm/m² sker på baggrund af følgende forhold 1 kg/m² svarende til 1 mm/m². Sort firkant angiver påvirkningsområdet omkring kogrunen.

Modellen viser, at sandsynligheden for at der forekommer sedimentkoncentrationer i vandsøjlen på mere end 10 mg/l øges til 20-50 % af tiden under worst case scenariet. Det påvirkede område er begrænset til lokalt omkring graveområdet og klappladsen (Figur 2a).

Det vurderes, at de organismer, som lever i påvirkningsområdet er vandt til perioder med dårlig sigt. De vil derfor ikke påvirkes i en væsentlig grad, selv om risikoen for sedimentkoncentrationer på 10 mg/l hæves fra 10 % til 50 % af tiden i perioder i forbindelse med klaparbejdet.

Sedimentaflejring som følge af klapning og graveaktiviteter, kan have store konsekvenser for benthiske makrofyter, heriblandt havgræsser og makroalger. I forbindelse med udarbejdelsen af VVM-redegørelsen for den nye Storstrømsbro, blev nettosedimentationen modelleret ud fra worst case scenariet (figur 2b). Modellen viser en nettosedimentation på 0,5-2 mm i nærområderne omkring klappladsen og anlægsområdet. Den modellerede aflejring svarer til den naturlige sedimentation i mange danske farvande og forventes derfor ikke at have negative effekter på den nærtliggende havbundsvegetation⁹.

Habitatområde H152, H148 og H147

For alle tre habitatområder vurderes de marine naturtyper og arter som potentielt kan påvirkes af de tilladte aktiviteter (se tabel 1). For H152 og H148 vurderes naturtyperne *stenrev*, *sandbanke* og *bugt* at være i påvirkningsafstand til klappladsen og oprensningsområdet. For H147 vurderes naturtyperne *bugt* og *vadeblade* at være i påvirkningsafstand fra oprensningsområdet. Derudover vurderes arterne: Marsvin, spættet sæl og gråsæl.

Tabel 1. Relevante marine naturtyper og arter habitatområde H152, H148 og H147

Naturtype eller art	Beskrivelse	Vurdering og konklusion
Bugt (1160)	Naturtypen udgør størstedelen af fjordene i de indre danske farvande. Bugterne har et varieret plante og dyreliv, med bestande af bl.a. havgræs, ålegræs og vandaks. I de relevante Natura 2000-områder er der kortlagt H147: 19.168 ha, H152: 57.339 ha og H147: 7.155 ha lavvandede bugter og vige. Oprensningsområdet og klappladsen ligger i påvirkningsafstand fra denne naturtype.	I forbindelse med oprensning, klapning, sejlads og spredning ind i de områder, der er dækket af naturtypen bugt, vurderes resuspensionen af sediment og spredning af havbundsmateriale ikke at overstige 2 mg/l. Denne middelkoncentration vurderes ikke at være væsentligt større end ved resuspension under normale og naturlige forhold. Miljøstyrelsen vurderer, at en forlængelse af gyldighedsperioden for oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af naturtypen.
Stenrev	Naturtypen stenrev udgør 3.054 ha i H152 og 3.239	Ifølge Miljøstyrelsens habitatkortlægning i Natura 2000-området er der cirka 2 km fra

⁹ Petersen, J.K. (red) (2018). Menneskeskabte påvirkninger af havet: – Andre presfaktorer end næringsstoffer og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018. Institut for Akvatiske Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet. 118 pp. + bilag.

	ha i H148. Begge områder med stenrev har en høj dækningsgrad af makroalger. I H152 er vegetationen mere domineret af arter som alm. Ledtang og alm. Klotang mens stenrevne i H148 også er dækket af ålegræs.	klappladsen til nærmeste kortlagte rev. Miljøstyrelsen vurderer, at den relativt store afstand til de kortlagte rev i området sikrer, at der ikke sker en væsentlig påvirkning som følge af sedimentering på habitattypen. Dermed vil en tidsmæssigforlængelse af den oprindelige tilladelse på 1 million m³ på klapplads K_033_03B ikke have en negativ påvirkning på de kortlagte stenrev. Miljøstyrelsen ligger derudover vægt på, at der forventes en løbende oprensning, og dermed klappes der kun mindre mængder af den samlede tilladte mængde af gangen. Dette mindsker risikoen for en eventuel længerevarende skyggeeffekt fra opslæmmed sediment i vandet, som potentielt kunne medføre en afskygning af makrofytterne i området. Styrelsen har vurderet strømretningen på klappladsen baseret på en MIKE 2 model¹⁰. Styrelsen bemærker her, at strømretningen ved klappladsen hovedsageligt bevæger sig i nordvestlig eller sydøstlig retning. Da de kortlagte rev er beliggende nord og syd for klappladsen, vurderer styrelsen, at opslæmmed sediment fra oprensningen og klapningen ikke vil bevæge sig i retning af revene i et skadeligt omfang. Denne vurdering er også støttet af modelleringen i figur 2a og 2b, som viser at sedimentspredningen ikke vil påvirke de kortlagte rev.
Sandbanker	Sandbund er den dominerende bundtype, med kortlagte sandbanker i natura 2000 områderne. På sandbankerne ses ålegræsdominerede plantesamfund som strækker sig fra 1-6 meter. I Novana overvågningen er der i 2021 registreret ålegræsbede med 100% dækningsgrad i følgende natura 2000-områder: <u>Syd for Knudsskov H148</u>, mellem 0,75 og 5 meter (ca. 8 km fra klappladsen). <u>Vest for Farø H147</u>, mellem 1,2-4,5 meter (ca. 6,5 km fra oprensningspladsen) <u>Orehoved</u> mellem 0,5-5 meter (500 meter fra oprensningspladsen)	I forbindelse med oprensning og klappning ind i områder der er dækket af sandbund og ålegræs, vurderes påvirkningen ud fra modelleringen i figur 2a ikke at overskride 10 mg/l i længere perioder. Ålegræssets vækst kan reduceres ved længerevarende perioder med høj turbiditet, det vurderes at den øgede turbiditet i forbindelse med anlægsarbejdet og klappning i perioder vil overstige de naturlige niveauer. Derfor forventes ålegræssets vækst at reduceres i områderne omkring Orehoved som er de mest nærtliggende områder til anlægsarbejdet. Miljøstyrelsen acceptere en forventet, reduceret vækstrate for ålegræs i perioder med intensivt gravearbejde. Miljøstyrelsen lægger vægt på at ålegræsset har mulighed for at genetablere sig fra nærtliggende bede, registreret i Novana overvågningen i 2021.

¹⁰ Vurdering baseret på MIKE 21 Hydrodynamic Model (HD), DHI, hentet via: www.metocean-on-demand.com

	<u>Kogrunden</u> mellem 2-6,5 meter (2 km fra klappladsen)	
Vadeflader	Naturtypen er registreret omkring Ulvshale (H147) ca. 11 km fra oprensningsstedet. Vadeflader rummer ofte mange mikroalger og stedvist ålegræs, men typisk ingen landplanter. Fladerne huser mange bunddyr og har derfor betydning som fourageringsområde for vadefugle.	Miljøstyrelsen vurderer, at den relativt store afstand (11 km) til de kortlagte vadeflader i H147 sikrer, at der ikke sker en væsentlig påvirkning som følge af sedimenteringen på habitattypen. Der vil heller ikke forekomme sejlads med oprensningsfartøjer i den umiddelbare nærhed af naturtypen. Miljøstyrelsen vurderer, at en forlængelse af gyldighedsperioden for oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af naturtypen "vadeflade".
Gråsæl	Bestanden af gråsæl er vurderet som stabil på omkring 50-100 individer i H152 . Der er siden 2000 næsten sket en årlig tilvækst i bestanden af gråsæler..	Sedimentspild i forbindelse med oprensning og klapning vil være en midlertidig påvirkning. Det forventes ikke at ændre på sælernes fødegrundlag da bundvegetation, flora eller fisk ikke påvirkes væsentligt. Da sælerne er vant til at jage i de danske farvande med høj turbiditet er en midlertidig ændring ikke forventet at påvirke gråsælerne negativt. Miljøstyrelsen vurderer, at en forlængelse af gyldighedsperioden for oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af bestanden af gråsæler.
Spættet sæl	H152: Populationen er stabil og ligger mellem 300-400 rastende individer. H148: Spættet sæl bestanden har haft en opadgående tendens fra 2006 til 2018 med mellem 200-350 rastende individer. H147: Spættet sæl bestanden har haft en opadgående tendens med ca. 60 individer.	Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen af sediment ikke vil kunne få nogen negativ effekt på spættet sæl, da der ikke vil være nogen direkte effekter og da indirekte effekter i form af påvirkning af sælens fødegrundlag anses for usandsynlige og uvæsentlige. Forstyrrelser af spættet sæl, som følge af sejlads med oprensningsfartøj i sejlrenden, er usandsynlig. Miljøstyrelsen vurderer, at en forlængelse af gyldighedsperioden for oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af bestanden af spættet sæler.

Særligt om marsvin

Der er tre bestande af marsvin i danske farvande, hhv. Nordsøpopulationen, bæltehavspopulation og Østersøpopulationen. Bestanden i Smålandsfarvandet og Storstrømmen hører til Bæltehavspopulationen, med en indvandring af marsvin

fra Østersøpopulationen i vinterhalvåret¹¹. Populationen er vurderet til at have en lav til middel tæthed af marsvin fordelt i H147, H148 og H152. Samt en stor population i H116. En vurdering af påvirkningen fra klapaktiviteten på marsvin er vurderet under bilag IV arter (afsnit 3.2).

Fuglebeskyttelsesområde F81, F84, F85 og F128

Vurderingen af fugleområderne foretages i forhold til de fuglearter på udpegningsgrundlaget, som potentielt kan påvirkes af de tilladte aktiviteter.

Selve optagningen ligger 3 km fra F85, 8 km fra F84 og 11 km fra F81. Klappladsen ligger 2 km fra F85 og 5 km fra F81.

De relevante fugle for fuglebeskyttelsesområde nr. 81 er: Klyder (Y), Havterne (Y), Fjordterne (Y) og Dværgterne (Y)

De relevante fugle for fuglebeskyttelsesområde nr. 84 er: Havterne (Y), Fjordterne (Y), Troldand (T), Knopsvane (T), Sangsvane (T), Lille skallesluger (T), Toppet skallesluger (T), Stor skallesluger (T), Blishøne (T).

De relevante fugle for fuglebeskyttelsesområde nr. 85 er: Havterne (Y), Dværgterne (Y), Klyde (Y) og Fjordterne (Y).

De relevante fugle for fuglebeskyttelsesområde nr. 128 er: Edderfugl (T) og Gråstrubet lappedykker (T).

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 klapningsaktiviteter, 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.

Nogle arter kan påvirkes af klapaktiviteter. Af trækfugle gælder dette både arter som søger føde i vandet og som raster på vandfladen eller på land, og andre som søger føde på lavt vand og vadeblader og som raster her eller på land, samt vegetarisk yngle eller rastefugl med primær fødesøgning i søer og lavvandede fjorde. Af ynglefuglene er det fugle som er tilknyttet holme, småsøer, sandrevler uden landlevende rovdyr eller uden menneskelig forstyrrelse.

Vurderinger af påvirkninger på de relevante grupper fremgår af tabel 2.

¹¹ <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

Tabel 2. Arter fra udpegningsgrundlaget fordelt på levesteder.

Gruppering ¹²	Art	Beskrivelse	Vurdering
Ynglefugle tilknyttet holme, småsøer, sandrevler uden landlevende rovdyr eller uden menneskelig forstyrrelse.	Dværgterner Havterner Fjordterner	Ternerne fouragerer primært på havet og lever hovedsagligt af fisk. De bruger synet under fødesøgningen og styrtdykker regelmæssigt efter byttet. Ynglepladser: Knutshoved odde og Suderø ca. 7 km fra klappladsen. Lilleø ved Vesterhoved 10 km fra oprensningsområdet.	Arterne kan påvirkes af en øget turbiditet i vandet, hvilket reducerer deres muligheder for at jage. Ved en kortvarig og lokal forstyrrelse vil fuglene dog kunne finde andre fourageringsområder i og i nærheden af Natura 2000-områderne. Da der er tale om en forlængelse af gyldighedsperioden af en allerede gældende klaptilladelse, som ikke forventes at påvirke fuglenes fødegrundlag eller at foregå i nærheden af fuglenes ynglepladser, vurderer Miljøstyrelsen at en forlængelse af den gældende tilladelse, ikke vil påvirke ternerne på bestandsniveau. Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at forstyrrelse i forbindelse med klapaktiviteten vil være på niveau med øvrig sejlads og aktivitet i området og uden betydende merpåvirkning for fuglene.

¹² Fuglene er grupperet efter opholdssted

Vadefugle med fødesøgning i meget lavt vand (<20-40 cm).	Klyde	Klyden lever af insektlarver, små krebsdyr og bløddyr. Den søger føde på lavt vand (<20-30 cm), hvor næbbet køres fra side til side med fejende bevægelser, hvorpå vandet og det øverste lag af bunden filtreres for fødeemner. Klyden er blandt andet observeret i nærheden af oprensningsområdet ved Lilleø (10km) (F84) og klappladsen ved Vålse vesterskov i F85 (10 km).	Klyden finder sin føde på meget lavt vand og klapning vurderes derfor ikke at påvirke fuglenes fødegrundlag. Sejlad i forbindelse med klapning foregår ligeledes ved så stor en afstand til ynglepladserne at fuglene ikke vil blive forstyrret i deres yngle og fjerfældningsperioder. Miljøstyrelsen vurderer, at en forlængelse af gyldighedsperiode for oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af klyden.
Trækfugle med enkelte ynglende bestande som overvintrer på vandet, hvor de dykker efter føde	Troldand Hvinand Lille skallesluger Stor skallesluger Toppet Skallesluger Edderfugl Gråstrubet lappedykker	Troldand, hvinand, toppet og lille skallesluger lever på lavt land, hvor arterne fanger muslinger, snegle, orme, insekter, smådyr og krebsdyr. Stor skallesluger lever hovedsagelig af fisk. Omkring Masnedø og ved Orehoved (op til 500 m fra oprensningsstedet) er der observeret rastende, hvinand og toppet skallesluger.	Fuglenes fødesøgning forekommer typisk på lavt vand, hvor fuglene bruger synet til at jage. Klapning i forbindelse med anlægsarbejdet vil jf. figur 2 resultere i en øget sedimentspredning i perioder med klapning. De lav vandede områder omkring oprensningsområdet vil i kortere perioder opleve en turbiditet mellem 2-10 mg/L. Lignende koncentrationer forekommer også naturligt i området, og det vil derfor forventes at fuglene vil kunne finde føde andre steder i perioder med dårlig sigt. Miljøstyrelsen vurderer, at en forlængelse af gyldighedsperioden for oprensning og klapning ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af dykænderne.

Vegetarisk yngle eller rastefugl med primær fødesøgning i søer og lavvandede fjorde.	Sangsvane Knopsvane Blishøne	Sangsvane, Knopsvane og Blishøne er generelt registeret langs kysterne og kan forekomme i stort antal især i strenge isvintre. Alle tre arter er registret restende omkring Masnedøs kyster under udarbejdelsen af anlægsprojektets VVM.	Kyststrækninger omkring Masnedø og Orehoved kan opleve sedimentkoncentrationer på mellem 5-20 mg/l i korte intensive oprensningsperioder. Sedimentkoncentrationer over 10 mg/l vil typisk være lige omkring oprensningsområdet og vil være begrænset til kortere perioder. Da fuglene opholder sig helt inde ved kysten eller inde på land, omkring søer, moser og skove, og på grund af deres vegetariske fødemønster, vil de typisk ikke blive påvirket af en reduceret sigtbarhed som følge af oprensningen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at en forlængelse af gyldighedsperioden ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af fuglene.
--	------------------------------------	--	---

Miljøstyrelsen har i sin egen vurdering også lagt vægt på at fuglene omkring Storstrømmen, ved Masnedø og Orehoved må have tilpasset sig den øgede menneskelige forstyrrelse i form af sejlads i sejkorridoren og vil næppe blive forstyrret af sejlads i forbindelse med klappning. Klapskibet sejler forholdsvis langsomt, hvilket betyder, at fuglene kan nå at bevæge sig væk fra fartøjet.

Miljøstyrelsen vurderer, at de arter, som er på udpegningsgrundlaget for hhv. F81, F84, F85 og F128, dækkes tilstrækkeligt af vurderingen i ovenstående tabel.

Samlet konklusion på påvirkningen af Natura 2000-område nr. 168, 169 og 173
Det er miljøstyrelsens opfattelse at grundlaget for vurderingen af påvirkningen i den oprindelige klaptilladelse fortsat kan lægges til grund for den nuværende vurdering.

Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at en forlængelse af gyldighedsperioden for oprensning og klappning ikke vil påvirke det marine udpegningsgrundlag, samt fuglene på udpegningsgrundlaget, for natura 2000-områderne væsentligt.

3.2 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Alle arter af hvaler, herunder marsvin, er bilag IV-arter og der skal derfor foretages en vurdering af, om opgravningen og klappningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Marsvin er den eneste regelmæssigt forekomne hvalart i området, og vurderingen i forhold til hvaler vil derfor behandle mulige påvirkning på marsvin. Der er tre

bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹³. Marsvin i Storstrømmen og Smålandsfarvandet er en del af bælthavspopulationen. Der er dokumenteret en lav til middeltæthed af marsvin i vinter til sommerperioden¹⁴. Hjemmesiden arter.dk indsamler marsvineobservationer fra offentligheden. Her er ligeledes registreret talrige marsvineobservationer fra Smålandsfarvandet og Storstrømmen.

Da oprensningen finder sted i et område udlagt til sejlkorridor, med en høj skibstrafik¹⁵ vurderer Miljøstyrelsen, at marsvin som opholder sig i området er vant til støjforstyrrelser, og at sejlads associerede med klappning ikke vil medføre en betydelig merbelastning for marsvinene i området.

Oprensningen og klappning forventes udført med grab og splitpram, støjforurening associeret med disse metoder og sejlads med klapskib overstiger i forvejen sjældent 0,16 kHz, og da studier på højfrekvenshvaler har vidst, at de reagere bedst på lyde over 10 kHz og ofte kommunikere mellem 0,2-180 kHz, forventes der ikke nogen negative påvirkninger af marsvin. Derudover har andre studier vist, at marsvin undgår klappningsaktiviteter med af afstand ned til 600 meter¹⁶.

Hverken marsvin eller de fisk, som udgør deres fødegrundlag vurderes at blive påvirket i et sådant omfang af sedimentfanerne, at fødeudbuddet for marsvin forringes, idet oprensningen og klappning ikke forventes at påvirke nærtliggende stenrev og ålegræsbede, som kunne tænkes at udgøre fourageringsområder for marsvinene.

Miljøstyrelsen vurderer, at optagningen i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

3.3 Vurdering af Kumulative effekter

Klapplads K_033_03B benyttes også til klappning af oprensning- og uddybningsmaterialer fra følgende havne:

Havn	Tilladt mængde m ³	Tilladelses udløbsdato
Femø Havn	6500	16. juni 2025
Kragenæs gl. Havn	7500	21. februar 2025

Den oprindelige del af klappladsen Kogrunden (K_033_03) benyttes yderligere af en række mindre havne i Smålandsfarvandet til bortskaffelse af materialer opgravet i forbindelse med almindelig vedligeholdelse af sejlhybden i havne og sejlrender.

Oprensningsområdet ligger 9 km nordvest for et eksisterende havbrug og ikke i nærheden af bypass eller råstofindvindingsområder. Det er Miljøstyrelsens

¹³ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

<https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

¹⁴ <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

¹⁵ <https://basemaps.helcom.fi/>

¹⁶ Todd, V.L.G., Todd, I.B., Gardiner, J.C., Morrin, E.C.N., Macpherson, N.A., Dimarzio, N.A., Thomsen, F., 2015. A review of impacts of marine dredging activities on marine mammals. *ICES Journal of Marine Science* 72, 328–340.. doi:10.1093/icesjms/fsu187

vurdering, at der ikke vil forekomme kumulative negative effekter af klapning, bypass og havbrug.

3.4 Konklusion

Miljøstyrelsens samlede vurdering er, at klaptilladelse til den nye Storstrømsbro (SVANA-4101-00052) kan forlænges på de eksisterende vilkår.

På vegne af Miljøstyrelsen
Christian Hein Cassard

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 Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

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

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

5 Andre oplysninger

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

Miljøstyrelsen har under udarbejdelsen af denne forlængelsestilladelse, spurgt ansøgere om der var kommet nye væsentlige oplysninger i sagen. I den forbindelse kunne Vejdirektoratet oplyse, at der havde været et hydraulisk oliespild fra en af klapskibene, i forbindelse med gravearbejdet i januar 2020. Ifølge havarirapporten blev der spildt 20-30 l Panolin 68 bio-degradable hydraulisk olie. Miljøstyrelsen har bemærket spildet, men vurderer ikke dette har betydning for denne tidsfristforlængelse.

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.

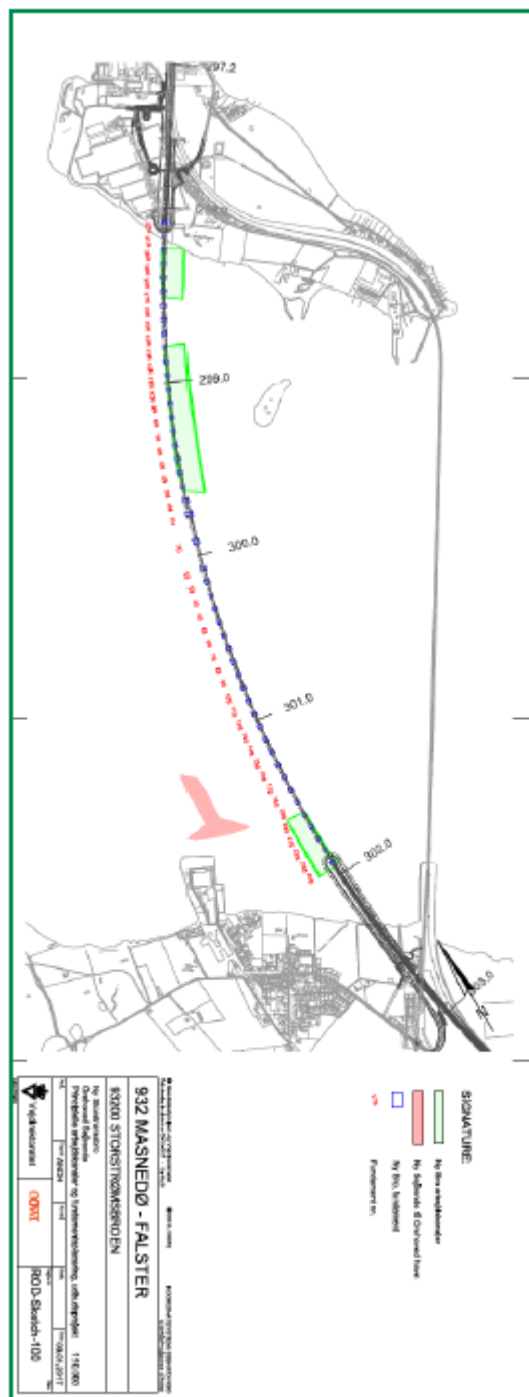
Miljøstyrelsens tilladelse til klapning fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser på den konkrete lokalitet er indhentet.

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Vordingborg kommune post@vordingborg.dk
Stege Nor og Norets opland mail@marieh.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

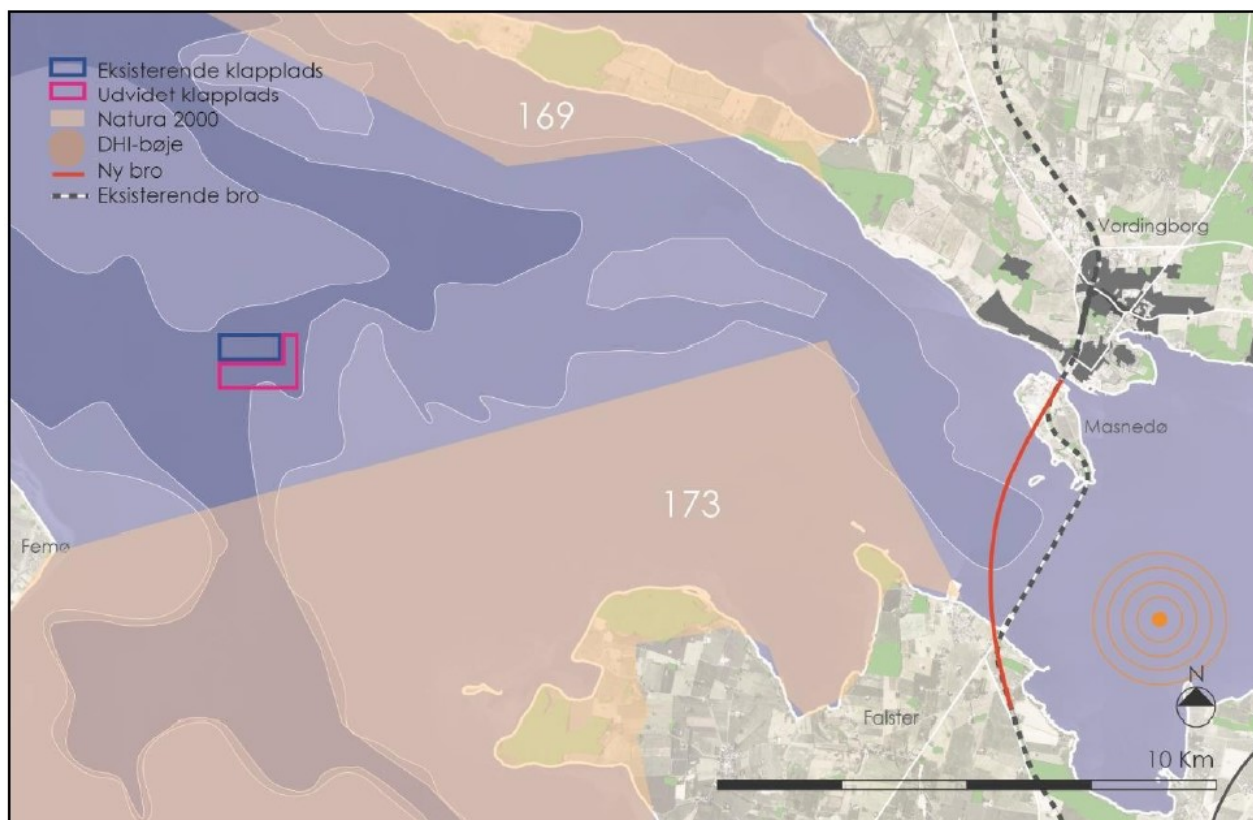
Greenpeace **hoering.dk@greenpeace.org**
Dansk Ornitologisk Forening **natur@dof.dk**
Friluftsrådet **fr@friluftstraadet.dk**
Dansk sejlunion **ds@sailing.dk**

BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Figur 3 opgravningsområde for den nye Storstrømsbro. Grønne områder: Ny bro arbejdskanaler, Røde områder: Ny sejlrende til Orehoved havn, Blå område: Ny bro fundament.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Figur 4 Området omkring Storstrømmen. Lilla område: Klaplads K_033_3b som der udstedes tilladelse til at klappe på i denne tilladelse.

Hjørnepositionerne er følgende:

55° 0,36' N 11° 37,28' Ø
55° 0,362' N 11° 38,429' Ø
55° 0,609' N 11° 38,43' Ø
55° 0,609' N 11° 38,734' Ø
55° 0,063' N 11° 38,735' Ø
55° 0,06' N 11° 37,282' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.