

Til Miljøstyrelsen

04-04-2023
Lars Erik Olsen
lao@kyst.dk



Ansøgning om tilladelse til indvinding bygherreområde - ”562-AD Ferring”

- 1) Ansøgers navn, adresse og CVR-nummer. For udenlandske virksomheder uden CVR-nummer oplyses SE-nummer.

Lars Erik Olsen, Kystdirektoratet, Højbovej 1, 7620 Lemvig, CVR: 33 15 72 74

- 2) Redegørelse for ansøgningens formål, herunder mængde, sammensætning og kvalitet af det råstof, der ønskes indvundet, og angivelse af, om der ansøges om tilladelse efter § 20, stk. 2, nr. 1, 2, eller 3, i lov om råstoffer.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse til indvinding i bygherreområdet i en ny 10-årig periode, da den nuværende bygherretilladelse udløber den 15-01-2025.

Projektets overordnede formål er at sikre forsyningen af sand til kystbeskyttelsesindsatsen på den stærkt erosionsprægede Lodbjerg-Nymindégab fællesaftalestrækning. Bygherreområdet ønskes fortrinsvis anvendt til sandfodring på Fællesaftalestrækning Lodbjerg-Nymindégab fortrinsvis på Vrist-Ferring, Trans-Thorsminde og Thorsminde Husby Klitplantage hovedstrækningerne, men kan også blive anvendt på andre hovedstrækninger efter behov.

I forhold til tidligere fællesaftaler er fodringsindsatsen i den nuværende periode betydeligt mere ambitiøs. Tidligere indsats på Lodbjerg-Nymindégab fællesaftalestrækningen har ikke været tilstrækkeligt omfattende i forhold til behovet, hvilket har medført et efterslæb i forhold til den naturlige erosion, som har betydet, at kysten nogle steder er rykket tilbage. Den kommende indsats vil i betydeligt omfang kompensere for det efterslæb, der er opstået. Der er derfor behov for mere sand.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse til indvinding af samlet 20 mio. m³ over en periode på 10 år (skibsmål = fastmål i m³*10%), med årlig gennemsnitlig indvinding på ca. 2 mio. m³ (skibsmål) og en årlig maksimumindvinding (ekstremfodring) i forbindelse med større erosionshændelser på 4 mio. m³ (skibsmål) i ansøgningsområdet.

Kystdirektoratet ønsker at indvinde råstoffer, primært mellemkornet sand (0,3-0,6 mm), som benyttes til kystbeskyttelse af fællesaftalestrækning Lodbjerg-Nymindégab.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse efter §20, stk. 2, nr. 3.
For flere detaljer se vedlagte Miljøkonsekvensrapport.

- 3) Dokumentation for, at efterforskningsdata er indberettet til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), jf. § 6, stk. 1.

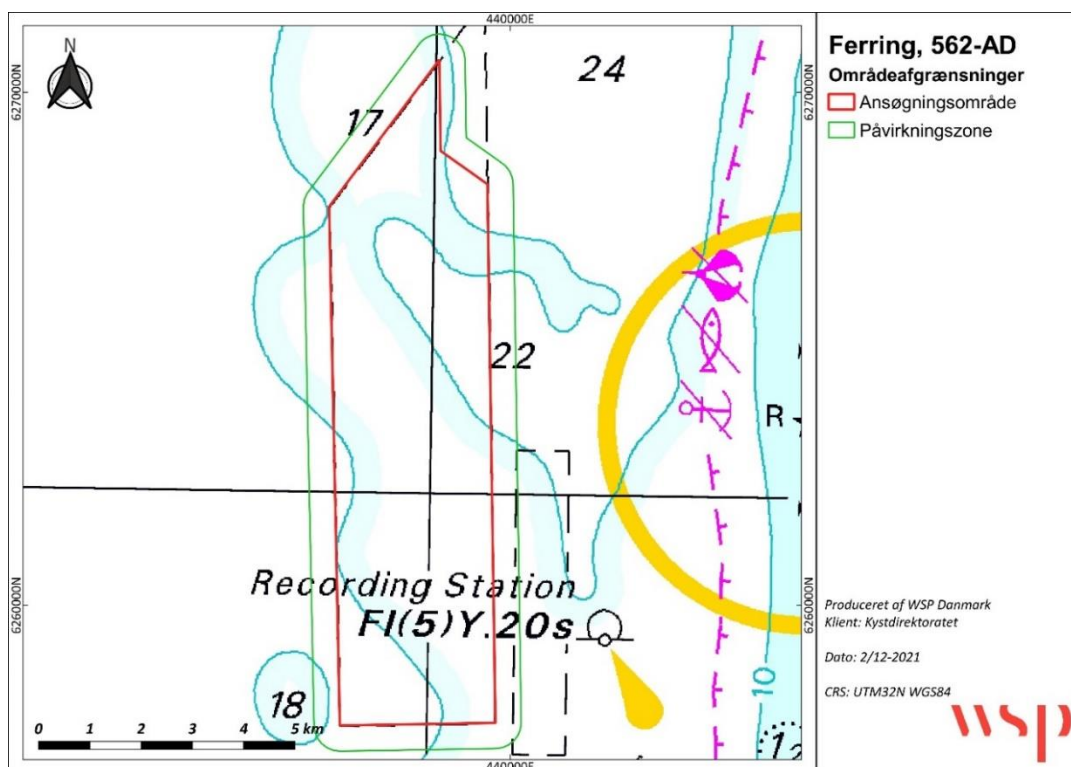
Se vedlagt dokumentation

- 4) Dokumentation for, at efterforskningsrapporterne er indberettet til det relevante museum med marinarkæologisk ansvar, jf. § 6, stk. 3.

Se vedlagt dokumentation

- 5) Det ansøgte indvindingsområde indtegnet på et søkort eller tilsvarende målfast kortmateriale med målestoksforhold og relevante dybdekurver og vedlagt en liste over positioner for områdefgrænsningen angivet i grader og decimalminutter, WGS84. Området skal afgrænses af rette linjer mellem positionerne. Områdefgrænsningen skal desuden leveres i et GIS-format, der kan indlæses i MapInfo.

Oversigtskort med angivelse af områdefgrænsning for ansøgningsområdet og tilhørende påvirkningszone.



Figur 1. Oversigtskort over Ansøgningsområdet (rød) med 500 m påvirkningszone (grøn). Ansøgningsområdet er lig bygherreområde 562-AD Ferring.

Hjørnekoordinater for ansøgningsområdet

UTM 32 EUREF89			WGS84 grader decimalminutter	
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	436.680,02	6.257.660,02	7° 58.350'	56° 27.551'
2	439.709,99	6.257.709,98	8° 01.299'	56° 27.601'
3	439.553,66	6.268.209,84	8° 01.000'	56° 33.259'
4	438.643,90	6.268.856,18	8° 00.103'	56° 33.601'
5	438.617,46	6.270.633,20	8° 00.052'	56° 34.558'
6	436.469,98	6.267.769,98	7° 57.997'	56° 32.998'

Hjørnekoordinater for en 500 m påvirkningszone udenom ansøgningsområdet.

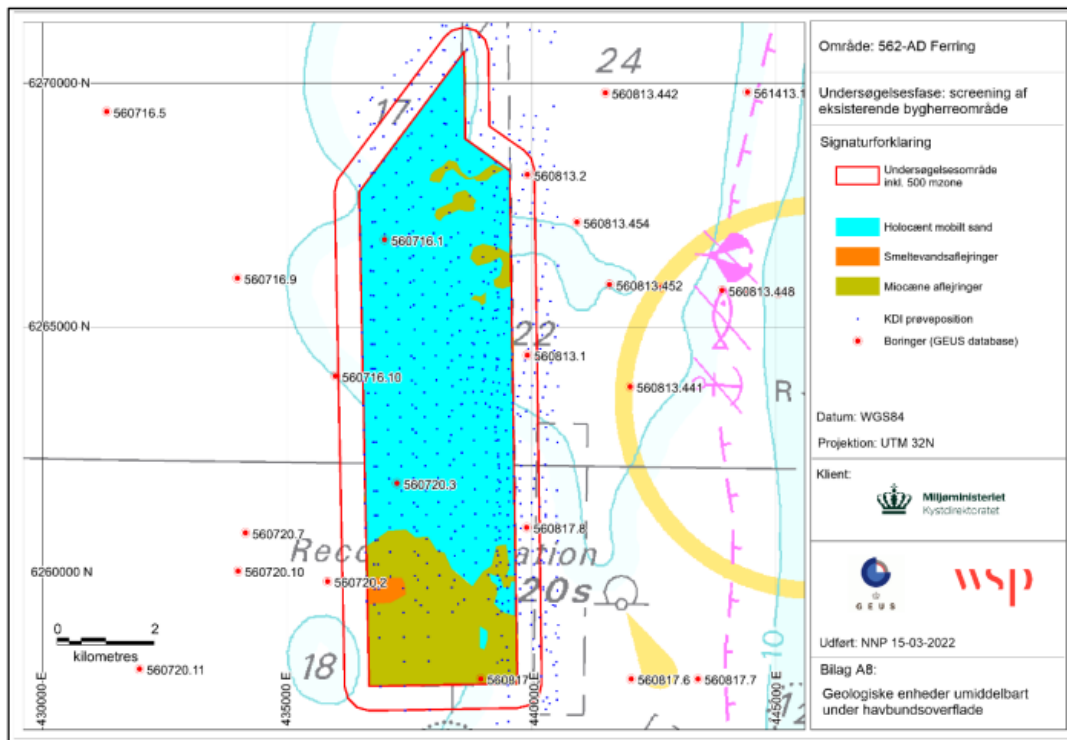
UTM 32 EUREF89			WGS84 grader decimalminutter	
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	436.190,47	6.257.151,88	7° 57.881'	56° 27.273'
2	440.217,36	6.257.218,28	8° 01.799'	56° 27.340'
3	440.049,83	6.268.470,68	8° 01.481'	56° 33.404'
4	439.140,08	6.269.117,01	8° 00.584'	56° 33.745'
5	439.095,63	6.272.104,06	8° 00.498'	56° 35.355'
6	435.966,51	6.267.932,02	7° 57.504'	56° 33.081'

For flere detaljer se vedlagt råstofefters forskningsrapport.

- 6) Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Råstofressourcens udstrækning er vist på Figur 2.

I ansøgningsområdet er der lige under havbunden registreret flere sandressourceenheder, der alle består af sand og er egnede som råstofressource. I alt er der registreret tre forskellige egnede råstofenheder, som udgør overfladelaget i ansøgningsområdet (se Figur 2). De tre enheder omfatter det dominerende, mobile overfladesandlag (Holocæn mobilt sand) (74% af ansøgningsområdet); miocæne aflejringer fortrinsvis i den sydlige del af området (25% af ansøgningsområdet) og endeligt et lokalt område med smeltevandsaflejringer i den sydvestlige del af området (1% af ansøgningsområdet) (Figur 3). Det er ikke umiddelbart muligt at adskille disse aflejringer fra hinanden under indvindingen, hvorved indvindingen foregår i alle tre ressourceenheder.



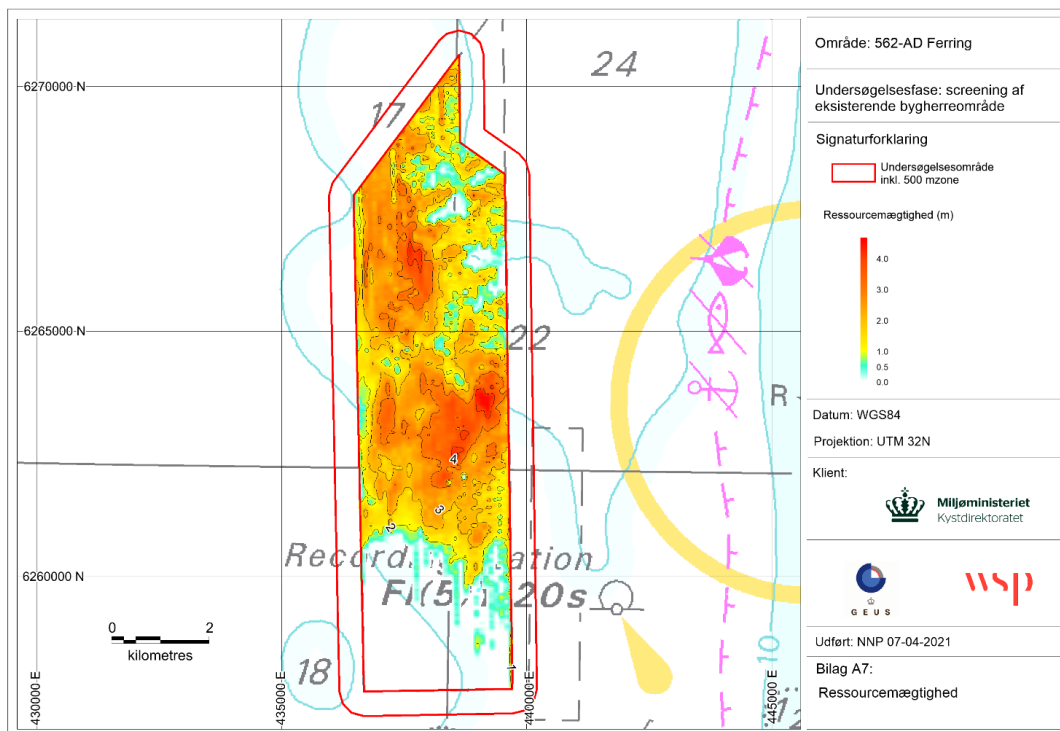
Figur 2. Kortlagte geologiske enheder/ressourceenheder i ansøgningsområdet registreret på havbunden. Kilde: (GEUS, 2021a).

Da sandressourcerne i ansøgningsområdet er mere end 20 m dybt, var det ikke muligt med de anvendte instrumenter at vurdere bunden af sandressourcen i området. Det var således udelukkende muligt at kortlægge den øvre, mobile, holocæne sandenhed, og der er således udelukkende redegjort for denne i forhold til ressourcemængde i det følgende.

Den kortlagte råstofressource (den holocæne ressource) er opgjort til ca. 79 mio. m³ primært bestående af mellem- til grovkornet sand (Figur 3). Hvis et 0,5 m tykt bundlag af ressourcen efterlades, reduceres ressourcemængden til ca. 66 mio. m³. Ansøgningsmængden udgør ca. 25% af den fulde råstofressource (79 mio. m³) og ca. 30% af ressourcen, hvis der efterlades et restlag på 0,5 m (66 mio. m³).

Den kortlagte sandressource har en varierende tykkelse på op til 4,5 m og udgør et areal på ca. 25,5 km² (ca. 74% af bygherreområdet). Den kortlagte råstofressource-enhed består af mellemkornet til groft sand med indslag af grus. I forbindelse med Miljøkonsekvensrapporten for kystbeskyttelse på Lodbjerg-Nymindesgab fællesaftalestrækningen (Rambøll, 2020) blev der udført analyser af kornstørrelsesfordelingerne af sedimentprøver fra 562-AD Ferring, som fandt en middeldkornstørrelse (D50) på 0,47 mm i bygherreområdet.

Sedimentet under ressourceenheden udgøres i langt overvejende grad af finkornet sand med sporadisk indslag af ler og organisk materiale (d50 typisk <0,2 mm) af minimum 20 meters tykkelse. Der er således meget store, egnede sandressource-mængder i ansøgningsområdet, også efter den ansøgte indvinding er udført.



Figur 3. Kortlagt tykkelse af den holocæne, mobile sandressource inden for område 562-AD Ferring. Kilde: (GEUS, 2021a).

For detaljer se vedlagte Råstofeftersøkningsrapport.

- 7) Angivelse af den mængde råstoffer, der ansøges om tilladelse til at indvinde i alt, og den maksimale mængde, der søges om at måtte indvinde på et år, samt hvor lang tid, der søges om tilladelse for. Hvis der allerede er givet tilladelse til indvinding af en del af den mængde, der er dokumenteret i området, jf. nr. 6, skal det dokumenteres, at det vil være muligt både at indvinde den allerede tilladte og den nu ansøgte mængde.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse til indvinding af samlet 20 mio. m³ over en periode på 10 år (skibsmål = fastmål i m³*10%), med årlig gennemsnitlig indvinding på ca. 2 mio. m³ (skibsmål) og en årlig maksimumindvinding (ekstremfodring) i forbindelse med større erosionshændelser på 4 mio. m³ (skibsmål) i ansøgningsområdet.

Maksimumindvindingen på 4,0 mio. m³ svarer til den maksimale mængde, der søges om at måtte indvinde pr år.

- 8) Angivelse af den eller de indvindingsmetoder, der ansøges om tilladelse til at anvende, og den maksimale indvindingsdybde, der ansøges om.

Der søges om tilladelse til at indvinde med slæbesugning.

Den kortlagte sandressource har en varierende tykkelse på op til 4,5 m.

Den maksimale indvindingsdybde fra eksisterende havbund og ned i ressourcen forventes potentielt at kunne være ca. 2-3 m baseret på den ansøgte

indvindingsmængde, restressourcen og erfaringer fra andre indvindingsområder på Vestkysten og Jyske Rev (se afsnit 9.1.3 i Miljøkonsekvens-vurderingen).

- 9) Redegørelse for baggrunden for den ansøgte afgrænsning af indvindingsområdet, herunder begrundelse for, at arealet er nødvendigt for at sikre mulighed for indvinding af den ansøgte mængde.

Ansøgningsområdet svarer til det eksisterende bygherreområde 562-AD Ferring, og følger den eksisterende afgrænsning. Kystdirektoratet søger om tilladelse til råstofindvinding af samlet ca. 20,0 mio. m³ (skibsmål) over en 10-årig periode og forventer desuden fremadrettet at indvinde sand i området i forbindelse med kystbeskyttelsesindsatsen i fremtidige fællesaftaler for Lodbjerg-Nymindégab fællesafstalestrækningen. Arealet er derfor nødvendigt med henblik på at sikre det fremtidige behov for sand til kystbeskyttelsesindsatsen på Lodbjerg-Nymindégab strækningen.

- 10) Miljøundersøgelser og miljøvurdering af den ansøgte indvinding i overensstemmelse med kravene i bilag 3. For indvinding, som ikke er omfattet af § 11, stk. 1, nr. 1 eller 3, tillige en vurdering af, om det ansøgte kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet. Vurderingen skal bygge på de kriterier, der fremgår af bilag 6 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

På baggrund af miljøkonsekvensvurderingen kan det sammenfattende konkluderes, at den ansøgte indvindingsaktivitet medfører en *væsentlig* negativ påvirkning af "Bundflora og -fauna", samt en *moderat* negativ påvirkning på og "Havbund og dybde", "Fisk og Fiskeri", "Fugle" og "Marinarkæologi" i ansøgningsområdet. Påvirkningen er *mindre* for "Havpattedyr" og "Sejladsforhold" og *ubetydelig* for alle andre parametre i ansøgningsområdet. Påvirkningerne for miljøparametrene i påvirkningszonen og i Nordsøen udenfor er alle *mindre* til *ingen*.

Den ansøgte indvindingsaktivitet vurderes ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger på områdets natur- og miljøforhold på kort eller lang sigt uden for ansøgningsområdet.

Natura 2000-væsentlighedsvurderingen viser ligeledes ingen væsentlige påvirkninger.

For flere detaljer henvises til den vedlagte miljøkonsekvensrapport.

- 11) Beskrivelse af de foranstaltninger, der tænkes anvendt med henblik på at undgå eller nedbringe eller om muligt neutralisere de skadelige virkninger på miljøet og andre interesser, og sikre den største og mest optimale udnyttelse af forekomsten med hensyn til mængde og kvalitet under hensyn til beskyttelsen af områdets miljømæssige og naturmæssige værdier, herunder, hvis det er relevant, indvindingsplan og overvågningsprogram. Hvis der søges om tilladelse til at udføre indvinding på en måde, som kræver afsluttende foranstaltninger eller efterbehandling, skal der foreligge en særskilt plan herfor.

Der søges ikke om tilladelse til stiksugning i området. Herved undgås sugehuller i havbunden. Havbunden vil med slæbesugning fremstå overordnet jævn, såvel i indvindingsperioden, som efter endt indvinding (se evt. Statusrapporten for Ferring 2022).

Den ansøgte indvindingsaktivitet vurderes ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger på områdets natur- og miljøforhold på kort eller lang sigt uden for ansøgningsområdet. På baggrund af denne vurdering vurderes der ikke at være behov for iværksættelse af særlige foranstaltninger som grundlag for en indvindings-tilladelse.

- 12) Oplysninger om anvendelse af råstofferne, markedsforhold samt råstofmæssige forhold i øvrigt, som skønnes at være af betydning i forbindelse med styrelsens vurdering, herunder oplysning om mulighederne for helt eller delvist at erstatte den ansøgte råstofressource med oprensings- og uddybningsmaterialer.

Det vurderes, at sand, grus og ral indvundet på havbunden er den billigste form for materiale, der kan tilføres kysten, som erstatning for den erosion, der løbende foregår langs kysten. Den kortlagte råstofreserve i ansøgningsområdet opfylder behovet i forhold til sandfodringen på Lodbjerg-Nymindesgab fællesaftalestrækningen.

Materialerne til brug for sandfodringen kan ikke hentes i eksisterende marine fællesområder, idet de eksisterende fællesområder er tiltænkt den nationale råstofhusholdning (kvalitetsmaterialer til infrastruktur og byggeri mm). Miljøstyrelsen anbefaler derfor, at materialer til egentlige større kystfodringsprojekter indvindes fra særskilte bygherreområder, som det er tilfældet for nærværende ansøgning.

Materialerne kan ligeledes ikke hentes på land, idet man skal sandfodre med samme type materialer, som pt. findes på stranden på strækningerne. Materialer af samme kvalitet, som findes på strandene kan ikke findes på land.

Det er heller ikke muligt at erstatte den ansøgte råstofressource med oprensings- og uddybningsmateriale fra havne, da materialer, der oprenses i regionen, ikke har en sammensætning, der ligner sandet på strandene langs fællesaftalestrækningen. Sand fra indsejlinger og sejltreder, som bypass, indgår allerede i kystbeskyttelsen, men udgør et meget lille bidrag. Oprensings- og uddybningsmateriale fra regionen vil ikke kunne erstatte indvindingsområderne, da det ikke vil være muligt at opnå den ønskede råstofressourcemængde.

Der kan derfor ikke peges på alternativer til indvinding af kystbeskyttelses-materialerne i ansøgningsområdet "562-AD Ferring".

Yderligere:

Kystdirektoratet ansøger desuden om, at vilkåret om udførsel af statusundersøgelser for hver gang der er indvundet 3 mio. m³ sand fjernes. Der ansøges for nærværende om tilladelse til råstofindvinding af 20 mio. m³ over 10 år, med en maksimal indvinding pr år på 4 mio. m³. En fortsættelse af kravet om statusundersøgelser vil dermed betyde, at der skal foretages 1 og op til 2 statusundersøgelser i nogle år.

Den geofysiske undersøgelse af havbunden i bygherreområdet og en 500 m påvirkningszone (VVM og Statusundersøgelse i 2013 og 2021, hhv. (Orbicon, 2013) og (WSP, 2022)) viser, at undersøgelsesområde er meget dynamisk med bølgeribber og stor sandvandring ind over området.

Sammenligninger mellem bundflora og faunaarter og dækningsgrader i undersøgelserne i området viser, at den hidtidige sandindvinding i området ikke har

haft observerbar indflydelse på naturen, idet samme arter og dækningsgrader findes i de tre undersøgelser.

For bygherreområdets hårdbundsområder i den nordøstlige del af påvirkningszonen kan det konkluderes, at den hidtidige indvinding ikke har haft væsentlige negative miljømæssige effekter på flora og fauna.

Der er ikke observeret en væsentlig ændring i dybder og hældning i bygherreområdet ved sammenligning af dybde- og multibeamdata, ligesom der ikke blev observeret spor efter indvindingen i havbunden i forbindelse med den geofysiske undersøgelse.

Indvinding af yderligere 3 mio. m³ har således ikke medført observerbare ændringer i havbunden i området. Ligesom artsdiversiteten, naturtyperne og de tilknyttede samfund og disses dækningsgrader ikke har ændret sig som følge af indvindingen.

Da der ikke i tidligere statusundersøgelser er fundet væsentlige ændringer af havbund, dyr og planter i bygherreområdet (Orbicon, 2019; WSP, 2022), samt at der med de ansøgte indvindingsmængder, vil skulle foretages statusundersøgelser med meget korte mellemrum, hvis en frekvens på 3 mio. m³ fastholdes, synes der ikke at være grundlag for en fortsættelse af de nuværende statusundersøgelser.

Med venlig hilsen

Lars Erik Olsen
Kystdirektoratet

Referencer

- GEUS. (2021a). N. Nørgaard-Pedersen, L.H. Winther & L.G. Rödel. Efterforskning og kortlægning af resterende sandressourcer i bygherreområde 562-AD Ferring, Nordsøen for Kystdirektoratet. *DANMARKS OG GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE RAPPORT 2021/24*. Kystdirektoratet.
- Orbicon. (2013). VVM-redegørelse for indvinding af sand til kystfodring – Indvindingsområde 562-AD, Ferring. Kystdirektoratet.
- Orbicon. (2019). Statusundersøgelse af indvinding af 3 mio. m³ sand – Indvindingsområde 562-AD Ferring.
- Rambøll. (2020). Miljøkonsekvensrapport - Kystbeskyttelse Lodbjerg-Nymindegab. Hovedrapport. s294. Kystdirektoratet, Kystbeskyttelse - Drift og anlæg.
- WSP. (maj 2022). Statusundersøgelse efter indvinding af 3 mio. m³ sand, Bygherreområde 562-AD Ferring. Kystdirektoratet.