

Til Miljøstyrelsen

25-10-2024
Lars Erik Olsen
lao@kyst.dk



Ansøgning om tilladelse til indvinding i bygherreområde - "578-AA Husby Klit"

- 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 bygherreområde 578-AA Husby Klit i en ny 10-årig periode, da den nuværende bygherretilladelse udløber den 10. marts 2025.

Projektets overordnede formål er at sikre forsyningen af sand til kystbeskyttelsesindsatsen på den stærkt erosionsprægede Lodbjerg-Nymindégab fællesaftalestrækning. Bygherreområdet ønskes fortrinsvis anvendt til indvindingsområde for sandfodring på Fællesaftalestrækning Lodbjerg-Nymindégab fortrinsvis på Husby Klitplantage-Søndervig, Ndr Holmsland Tange, Sdr Holmsland Tange, men kan også blive anvendt på andre hovedstrækninger efter behov.

I forhold til tidligere fællesaftaler er fodringsindsatsen i den nuværende periode betydeligt mere ambitiøs, hvorfor der er behov for mere sand fra 578-AA Husby Klit end tidligere.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse til indvinding af samlet 20 mio. m³ over en periode på 10 år, med årlig gennemsnitlig indvinding på 2 mio. m³ og en årlig maksimumindvinding (foretages i forbindelse med større erosionshændelser) på Lodbjerg-Nymindégab fællesaftalestrækningen på 4 mio. m³ i ansøgningsområdet. Alle tal er angivet i skibsmål (skibsmål = fastmål i m³ * 10%).

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.

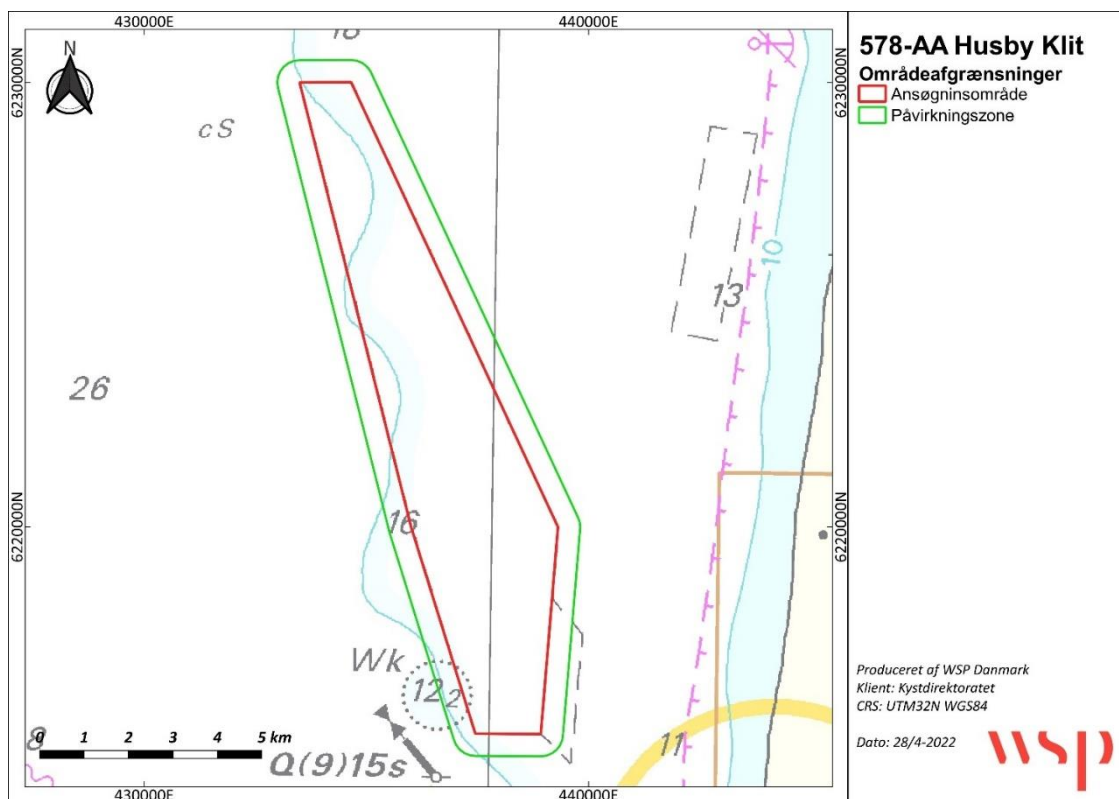
Se vedlagt dokumentation

- 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 områdefægrænsningen angivet i grader og decimalminutter, WGS84. Området skal afgrænses af rette linjer mellem positionerne. Områdefægrænsningen skal desuden leveres i et GIS-format, der kan indlæses i MapInfo.

Oversigtskort med angivelse af områdefægrænsning for ansøgningsområdet og tilhørende påvirkningszone. Ansøgningsområdet svarer til bygherreområde 578-AA Husby Klit med et areal på 33,3 km².



Figur 1. Oversigtskort af ansøgningsområdet (rød) med 500 m påvirkningszone (grøn). Ansøgningsområdet er lig bygherreområde 578-AA Husby Klit.

Hjørnekoordinater for ansøgningsområdet (578-AA Husby Klit).

UTM 32 EUREF89			WGS84 grader decimalminutter	
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	437.449,99	6.215.349,51	7° 59.700'	56° 04.752'
2	438.923,29	6.215.339,57	8° 01.120'	56° 04.758'
3	439.310,37	6.219.998,08	8° 01.430'	56° 07.272'
4	434.654,67	6.230.007,26	7° 56.790'	56° 12.630'
5	433.496,33	6.230.002,85	7° 55.670'	56° 12.618'
6	436.004,88	6.220.001,70	7° 58.240'	56° 07.248'

Hjørnekoordinater for en 500 m påvirkningszone udenom ansøgningsområdet.

UTM 32 EUREF89			WGS84 grader decimalminutter	
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	437.080,96	6.214.851,99	7° 59.352'	56° 04.481'
2	439.383,21	6.214.836,45	8° 01.571'	56° 04.490'
3	439.819,63	6.220.088,77	8° 01.920'	56° 07.325'
4	434.972,98	6.230.508,48	7° 57.091'	56° 12.903'
5	432.856,04	6.230.500,42	7° 55.043'	56° 12.881'
6	435.523,27	6.219.866,60	7° 57.778'	56° 07.171'

For flere detaljer se vedlagt råstofefterforskningsrapport.

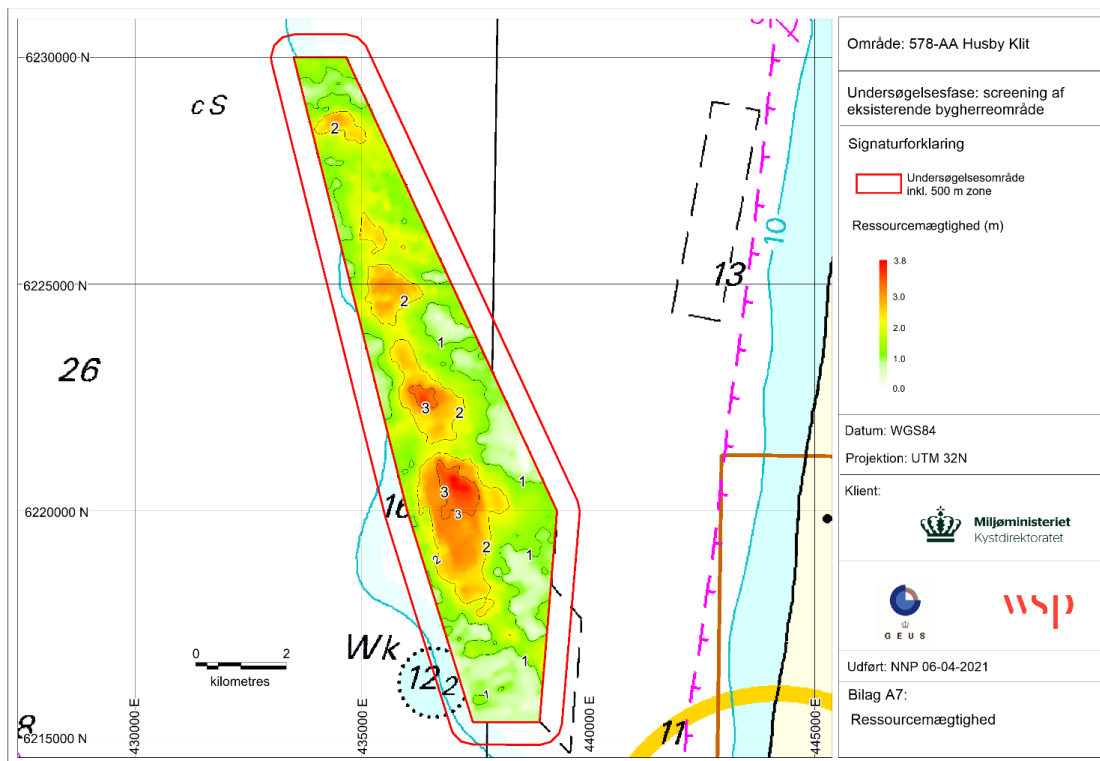
- 6) Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Råstofressourcens udstrækning er vist på Figur 2.

Den samlede råstofressource er opgjort til ca. 46,0 mio. m³. Hvis et 0,5 m tykt bundlag af ressourcen efterlades, reduceres ressourcemængden til ca. 32,3 mio. m³.

Den kortlagte sandressource har en varierende tykkelse på op til 3,5 m og udgør et areal på ca. 31 km² (ca. 93 % af bygherreområdet). Den kortlagte råstofressource-enhed består af mellem- til grovkornet sand med indslag af grus og varierende indslag af fint sand. Middelkornstørrelsen (d₅₀) vurderes generelt at variere imellem 0,3-0,6 mm, svarende til mellem til groft sand og er gennemsnitligt 0,42 mm (Rambøll, 2019). Baseret på tidligere boringer antages det, at sedimentet under ressourceenheden overvejende består af finkornet, hovedsageligt leret sediment (GEUS, 2021).

For detaljer se vedlagte Råstofefterforskningsrapport.



Figur 2. Ressourcemægtighedskort for 578-AA Husby Klit. Se Råstofeftersøgningsrapport (GEUS, 2021).

- 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, med årlig gennemsnitlig indvinding på 2 mio. m³ og en årlig maksimumindvinding i forbindelse med større erosionshændelser på fællesaftalestrækningen på 4 mio. m³ i ansøgningsområdet. Alle tal er angivet i skibsmål (skibsmål = fastmål i m³*10%).

Ansøgningsmængden udgør ca. 43% af den fulde råstofressource og ca. 62% af ressourcen, hvis der efterlades et restlag på 0,5 m.

Den nuværende tilladelse i bygherreområde 578-AA Husby Klit udløber pr 10. marts 2025 og omfatter en samlet indvinding på 13.637.000 m³ over 10 år og en maksimal årlig indvinding på 6.819.000 m³. Miljøundersøgelsen er foretaget i området den 17-18. juni 2021, hvor restmængden i den gældende tilladelse var 7.8 mio. m³. Denne restmængde skal jf. råstofbekendtgørelsen tillægges ansøgningsmængden i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af indvindingens påvirkning på miljøparametrene i området og kaldes vurderingsmængden. **Vurderingsmængden** (resttilladelsesmængden + ansøgningsmængde) omfatter en samlet indvindingsmængde over ca. 14 år (2021 til 2035) på 28 mio. m³, et årligt gennemsnit

på 2 mio. m³ og en årlig maksimumindvinding pr. år på 4 mio. m³ (Alle tal er angivet i skibsmål). Vurderingsmængden (der VVM vurderes) udgør ca. 87 % af den fulde råstofressource inden for ansøgningsområdet baseret på, at der efterlades et restlag på 0,5 m af råstofressourcen på havbunden.

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

Der er således muligt både at indvinde resttilladelsesmængden og den nu ansøgte mængde.

- 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 3,5 m.

Den maksimale indvindingsdybde ved slæbesugning forventes potentielt at være ca. 3 m. baseret på den ansøgte indvindingsmængde, efterladelse af 0,5 m restlag, restressourcen og erfaringer fra indvindingsområder på Vestkysten (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 578-AA Husby Klit, 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-Nymindesgab fællesafstakstrækningen. Arealet er derfor nødvendigt med henblik på at sikre det fremtidige behov for sand til kystbeskyttelsesindsatsen på Lodbjerg-Nymindesgab 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" i ansøgningsområdet, samt ubetydelig påvirkning i påvirkningszonen og ingen påvirkning i havområdet udenfor. Indvindingen vurderes at have en *moderat* negativ påvirkning på "Havbund og dybdeforhold", "Fisk og Fiskeri" og "Fugle" i ansøgningsområdet. Alle øvrige påvirkninger er mindre til ingen, herunder i påvirkningszonen og havområdet udenfor.

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 negative 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.

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 oprensnings- 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 m.m.). 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 oprensnings- og uddybningsmateriale fra havne, da materialer, der oprenses i regionen, ikke har en kornstørrelsesmæssig sammensætning, der ligner sandet på strandene langs fællesaftalestrækningen. Sand fra indsejlinger og sejltreder, som bypasses, indgår allerede i kystbeskyttelsen, men udgør et meget lille bidrag. Oprensnings- og

uddyningsmateriale 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 "578-AA Husby Klit".

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 Statusundersøgelser hhv. (Orbicon, 2014), (Orbicon, 2019), (WSP, 2022a) og (WSP, 2022b)) viser, at undersøgelsesområdet er meget dynamisk med bølgeribber og stor sandvandring ind over området. Den observerede overdækning og blotlægning af sten både i bygherreområdet og i påvirkningszonen skyldes den store dynamik og sandvandring i undersøgelsesområdet, som beviseligt har ført nye bølgeribber og sand 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 bundsamfund, arter og dækningsgrader findes i de fire undersøgelser.

Der er ikke observeret en væsentlig ændring i dybder og hældning i bygherreområdet ved sammenligning af dybde- og multibeamdata, ligesom der kun blev observeret et enkeltstående slæbespor i størrelsesordenen ca. 100 meter i den sydvestlige del af området, hvor ressourcetykkelsen er vurderet til mellem 1 og 2 meter (WSP, 2022a).

Det vurderes, at ressourcens restmængde forventeligt er rigelig - og ikke er i nærheden af 0,5 m resttykkelse i det indvindingsaktive område.

Indvinding af yderligere 3 mio. m³ har således ikke medført observerbare, væsentlige 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 (WSP, 2022a; Orbicon, 2019), 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. (2021). N. Nørgaard-Pedersen, L.H. Winther & L.G. Rödel. Efterforskning og kortlægning af resterende sandressourcer i bygherreområde 578-AA Husby Klit, Nordsøen for Kystdirektoratet. Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser Rapport 2021/21. *DANMARKS OG GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE RAPPORT 2021/21*. Kystdirektoratet.
- Orbicon. (2014). VVM-redegørelse for indvinding af sand til kystfodring – Indvindingsområde 578-AA, Husby Klit. Kystdirektoratet.
- Orbicon. (2019). Statusundersøgelse ved indvinding af 3 mio. m³ sand – Indvindingsområde 578-AA Husby Klit. Kystdirektoratet.
- Rambøll. (2019). Bilagsrapport. Miljøkonsekvensrapport kystbeskyttelse Lodbjerg-Nymindesø. Kystdirektoratet.
- WSP. (maj 2022a). Statusundersøgelse efter indvinding af 3 mio. m³ sand, Bygherreområde 578-AA Husby Klit. Kystdirektoratet.
- WSP. (2022b). Råstofefterforskning i bygherreområde 578-AA Husby Klit, Miljøkonsekvensvurdering og væsentlighedsvurdering. Kystdirektoratet.