

Til Miljøstyrelsen

31-08-2023
Lars Erik Olsen
lao@kyst.dk



Ansøgning om tilladelse til indvinding i bygherreområde - "562-PA Thyborøn"

- 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 562-PA Thyborøn i en ny 10-årig periode, da den nuværende bygherretilladelse udløber den 03-05-2024.

Projektets overordnede formål er at sikre forsyningen af sand til kystbeskyttelsesindsatsen på den stærkt erosionsprægede Lodbjerg-Nymindegab fællesafalestrækning. Bygherreområdet ønskes anvendt til sandfodring (både strandfodring og kystnær fodring) på Fællesafalestrækning Lodbjerg-Nymindegab fortrinsvis på Agger Tange, Harboøre Tange og den nordlige del af Vrist-Ferring 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, hvorfor der er behov for mere sand fra 562-PA Thyborøn end tidligere.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse til indvinding af samlet 7 mio. m³ over en periode på 10 år (skibsmål= fastmål i m³ *10%), med årlig gennemsnitlig indvinding på 700.000 m³ (skibsmål) og en maksimumindvinding (ekstremfodring) i forbindelse med større erosionshændelser på op til 2 mio. m³ (skibsmål) i ansøgningsområdet. Maksimumindvinding forventes at kunne forekomme 0-2 gange i løbet af den 10-årige tilladelsesperiode.

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

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.

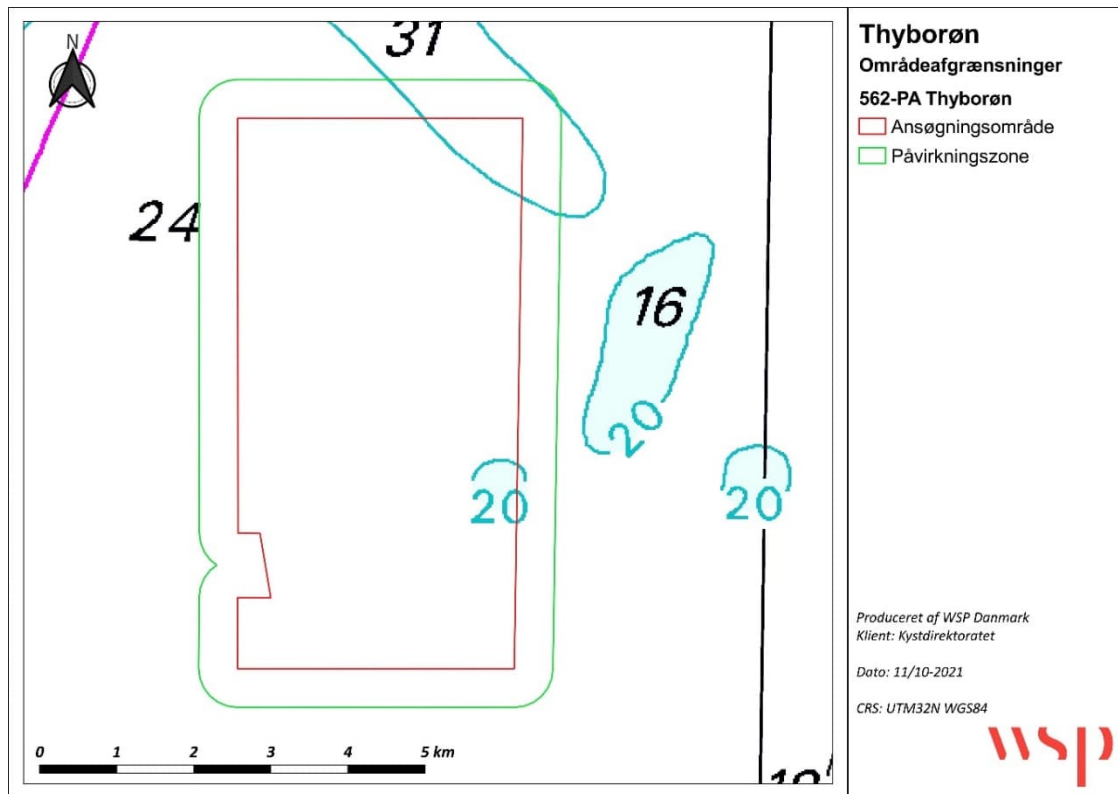
Se vedlagt dokumentation

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

Oversigtskort med angivelse af områdefrænsning for ansøgningsområdet og tilhørende påvirkningszone.



Figur 1. Oversigtskort af ansøgningsområdet (rød) med 500 m påvirkningszone (grøn). Ansøgningsområdet er lig bygherreområde 562-PA Thyborøn.

Hjørnekoordinater for ansøgningsområdet.

UTM 32 EUREF89			WGS84 grader decimalminutter	
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	431.947,43	6.283.875,81	7° 53.330'	56° 41.640'
2	435.541,31	6.283.874,75	7° 56.850'	56° 41.670'
3	435.651,06	6.291.020,40	7° 56.850'	56° 45.522'
4	431.951,43	6.291.023,21	7° 53.220'	56° 45.492'
5	431.955,74	6.285.634,70	7° 53.310'	56° 42.588'
6	432.241,61	6.285.630,07	7° 53.590'	56° 42.588'
7	432.381,20	6.284.792,84	7° 53.740'	56° 42.138'
8	431.952,61	6.284.799,77	7° 53.320'	56° 42.138'

Hjørnekoordinater for en 500 m påvirkningszone udenom ansøgningsområdet.

UTM 32 EUREF89			WGS84 grader decimalminutter	
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	431.444,61	6.283.375,96	7° 52.845'	56° 41.366'
2	436.033,69	6.283.374,60	7° 57.340'	56° 41.405'
3	436.158,79	6.291.520,02	7° 57.341'	56° 45.795'
4	431.451,03	6.291.523,59	7° 52.721'	56° 45.757'
5	431.455,45	6.285.307,87	7° 52.825'	56° 42.407'
6	431.789,33	6.285.302,47	7° 53.152'	56° 42.408'
7	431.816,94	6.285.136,88	7° 53.182'	56° 42.318'
8	431.456,13	6.285.142,72	7° 52.828'	56° 42.318'

For flere detaljer se vedlagt råstofefterforskningsrapport.

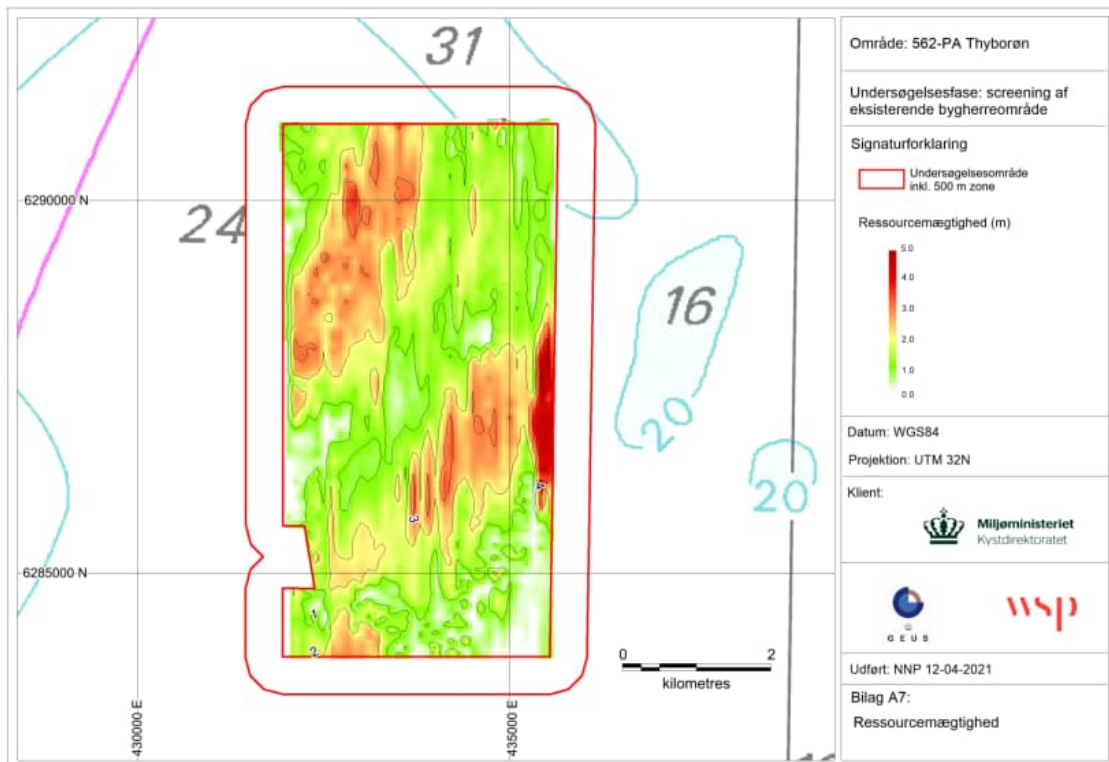
- 6) Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Råstofressourcens udstrækning er vist på Figur 2.

Ressourcemængden er samlet beregnet til ca. 44 mio. m³. Da der efterlades et 0,5 m tykt bundlag af ressourcen er den tilgængelige råstofmængde ca. 32 mio. m³. Den ansøgte mængde på 7,0 mio. m³ udgør ca. 16% af den samlede ressource (44 mio. m³) og ca. 22% af ressourcen, hvis der efterlades et restlag på 0,5 m (32 mio. m³).

Den kortlagte sandressource har en varierende tykkelse på op til 4,5 m og udgør et areal på ca. 23,9 km² (ca. 94 % af bygherreområdet). Generelt viser de seismiske data og boringsdata, at der forekommer marine sandede aflejringer med en varierende tykkelse på op til 4,5 m i ansøgningsområdet. Kornstørrelsesanalyser viser en todeling af det marine sandlag. Den kortlagte råstofressource består af mellemkornet sand med indslag af groft sand og svagt gruset. Middelkornstørrelsen (d₅₀) varierer imellem 0,3 og 0,5 mm. Sedimentet under ressourceenheden udgøres i langt overvejende grad af finkornet sand med sporadisk indslag af ler og organisk materiale (d₅₀ typisk <0,2 mm).

For detaljer se vedlagte Råstofefterforskningsrapport.



Figur 2. Ressourcetykkelseskort for 562-PA Thyborøn. 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 7 mio. m³ over en periode på 10 år (skibsmål= fastmål i m³ *10%), med årlig gennemsnitlig indvinding på 700.000 m³ (skibsmål) og en maksimumindvinding (ekstremfodring) i forbindelse med større erosionshændelser på op til 2 mio. m³ (skibsmål) i ansøgningsområdet. Maksimumindvinding forventes at kunne forekomme 0-2 gange i løbet af den 10-årige tilladelsesperiode.

Maksimumindvindingen på 2,0 mio. m³ svarer til den maksimale mængde, der søges om at måtte indvinde pr år.

Restmængden fra den nuværende tilladelse var 1,3 mio. m³ i juni 2021. Vurderingsmængden (ansøgningsmængden + restmængden) udgør samlet ca. 8,5 mio. m³ svarende til 19% af den totale ressourcemængde på 44 mio. m³ i ansøgningsområdet. Der er således rigeligt ressource i ansøgningsområdet til indvinding af den allerede tilladte mængde og den 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.

Generelt viser de seismiske data og boringsdata, at der forekommer marine sandede aflejringer med en varierende tykkelse på op til 4,5 m i ansøgningsområdet.

Den maksimale indvindingsdybde ved slæbesugning forventes potentielt at kunne være op til ca. 2 m baseret på den ansøgte indvindingsmængde, observerbar dybdeændring i ansøgningsområdet og som følge af indvinding og erfaringer fra andre indvindingsområder på Vestkysten og Jyske Rev (se afsnit 9.1.2 i Miljøkonsekvensvurderingen).

- 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-PA Thyborøn, og følger den eksisterende afgrænsning. Kystdirektoratet søger om tilladelse til råstofindvinding af samlet 7,0 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 fællesaf talestrækningen. 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 *Moderat* negativ påvirkning af "bundflora og -fauna" i ansøgningsområdet, samt ubetydelig påvirkning i påvirkningszonen og ingen påvirkning i havområdet udenfor. For de øvrige, vurderede miljøforhold er indvindingen vurderet til at have mindre til ingen påvirkning i ansøgningsområdet og ubetydelig til ingen påvirkning i påvirkningszonen og havområdet udenfor (se Tabel 11-1 i Miljøkonsekvensrapporten).

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 (VVM).

- 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 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 kystbeskyttelsesmaterialerne i ansøgningsområdet "562-PA Thyborøn".

Med venlig hilsen

Lars Erik Olsen
Kystdirektoratet