

Til Miljøstyrelsen

08-04-2022
Lars Erik Olsen
lao@kyst.dk



Ansøgning om tilladelse til indvinding i bygherreområde - "562-AE Thyborøn A"

- 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-AE Thyborøn A i en ny 10-årig periode, da den nuværende bygherretilladelse udløber den 06-11-2025.

Projektets overordnede formål er at sikre forsyningen af sand til kystbeskyttelsesindsatsen på den stærkt erosionsprægede Lodbjerg-Nymindesgab fællesafalestrækning. Bygherreområdet ønskes anvendt til sandfodring (både strandfodring og kystnær fodring) på fællesafalestrækning Lodbjerg-Nymindesgab 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-AE Thyborøn A end tidligere.

Kystdirektoratet ansøger om tilladelse til indvinding af samlet 5 mio. m³ over en periode på 10 år, med årlig gennemsnitlig indvinding på ca. 500.000 m³ og en maksimumindvinding i forbindelse med større erosionshændelser på Lodbjerg-Nymindesgab fællesafalestrækningen på op til ca. 2 mio. m³ i ansøgningsområdet (alle tal er i skibsmål = fastmål i m³ * 10 %). 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-Nymindesgab.

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.

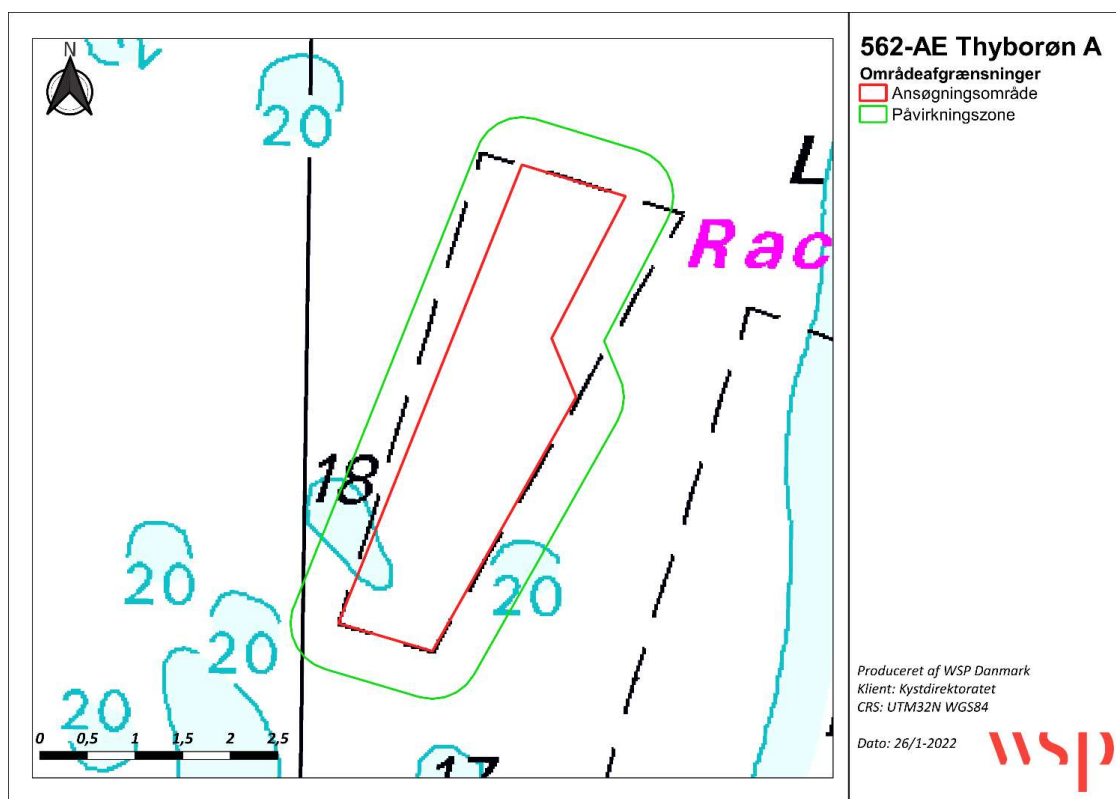
Se vedlagt dokumentation

- 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 af ansøgningsområdet (rød) med 500 m påvirkningszone (grøn). Ansøgningsområdet er lig bygherreområde 562-AE Thyborøn A.

Hjørnekoordinater for ansøgningsområdet/bygherreområdet.

UTM 32 EUREF89		WGS84 grader decimalminutter		
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	439.080,07	6.280.797,50	8° 00.360'	56° 40.040'
2	440.066,89	6.280.505,00	8° 01.330'	56° 39.890'
3	441.575,27	6.283.174,15	8° 02.770'	56° 41.340'
4	441.318,36	6.283.790,02	8° 02.510'	56° 41.670'
5	442.094,45	6.285.282,14	8° 03.250'	56° 42.480'
6	441.007,09	6.285.612,66	8° 02.180'	56° 42.650'

Hjørnekoordinater for en 500 m påvirkningszone udenom ansøgningsområdet.

UTM 32 EUREF89		WGS84 grader decimalminutter		
ID	Østlig (m)	Nordlig (m)	Østlig længde	Nordlige bredde
1	438.412,04	6.280.474,01	7° 59.711'	56° 39.860'
2	440.306,39	6.279.912,51	8° 01.573'	56° 39.573'
3	442.130,85	6.283.141,00	8° 03.315'	56° 41.326'
4	441.869,83	6.283.766,73	8° 03.050'	56° 41.662'
5	442.815,80	6.285.585,46	8° 03.953'	56° 42.649'
6	440.713,41	6.286.224,53	8° 01.884'	56° 42.978'

For flere detaljer se vedlagt råstofefterforskningsrapport og GIS data.

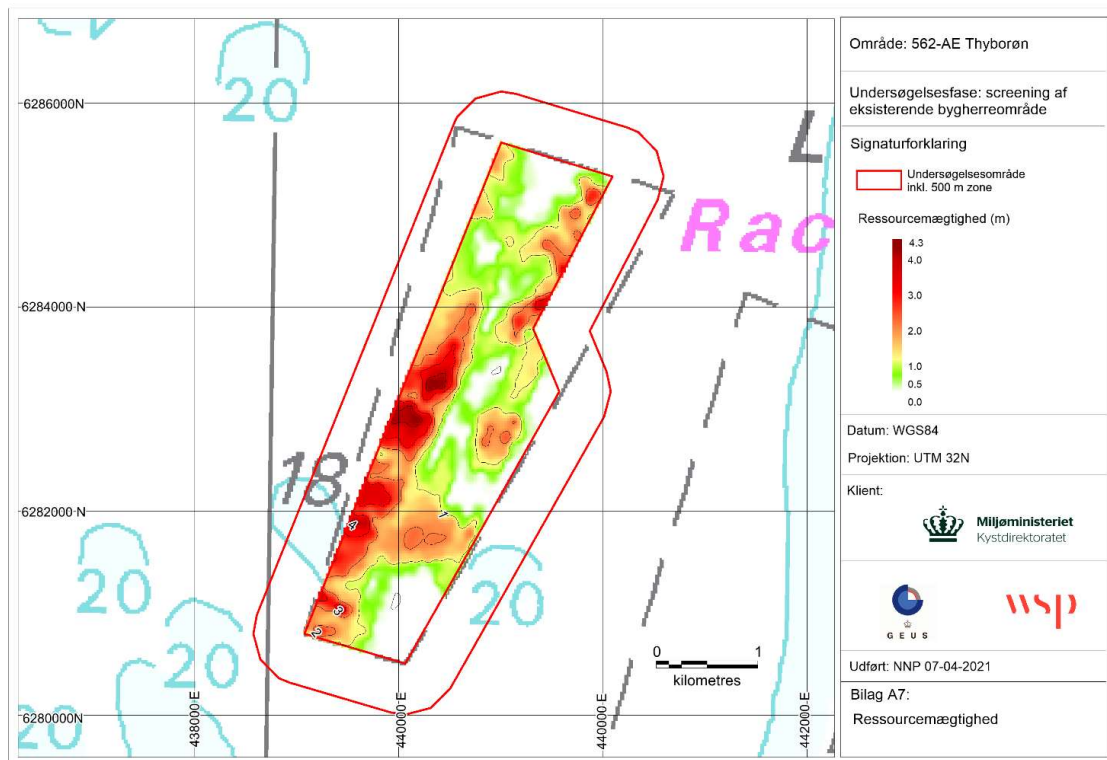
- 6) Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Råstoffressourcens udstrækning er vist på Figur 2.

Ressourcemængden er samlet beregnet til ca. 7,9 mio. m³. Hvis der ønskes efterladt et 0,5 m tykt bundlag af ressourcen, er den tilgængelige råstofmængde ca. 5,7 mio. m³.

Den kortlagte sandressource har en varierende tykkelse på gennemsnitligt 1,0-1,5 m og en maksimal tykkelse på op til 4,3 m. Ressourcen dækker et areal på ca. 5,1 km² svarende til ca. 85 % af ansøgningsområdet. Kornstørrelsesanalyser viser en todeling af det marine sandlag. Den øvre, mobile råstoffressourceenhed består af fint til mellemkornet sand med indslag af groft sand og grus. Sedimentet under ressourceenheden formodes at være en kompleks lagserie af smeltevandsaflejringer, som kan bestå af et mix af ler, silt, sand og sten. I forbindelse med Miljøkonsekvensrapporten for kystbeskyttelse på Lodbjerg-Nymindesø blev der udført kornstørrelsesanalyser af fællesaflejringerne (Rambøll, 2020) blev der udført kornstørrelsesanalyser af sedimentprøver, som fandt en middelhalkstørrelse (D₅₀) på 0,42 mm i bygherreområde 562-AE Thyborøn A.

For detaljer se vedlagte Råstofefterforskningsrapport.



Figur 2. Ressourcetykkelseskort for 562-AE Thyborøn A. Se Råstoftefterforskningsrapport (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 ca. 5 mio. m³ over en periode på 10 år, med årlig gennemsnitlig indvinding på ca. 500.000 m³ og en maksimumindvinding i forbindelse med større erosionshændelser på Lodbjerg-Nymindégab fællesafstrækningen på op til 2 mio. m³ i ansøgningsområdet (alle tal er i skibsmål = fastmål i m³ * 10 %).

Maksimumindvindingen på 2,0 mio. m³ svarer til den maksimale mængde, der søges om at måtte indvinde pr år og forventes at kunne forekomme ca. 0-2 gange i løbet af den 10-årige tilladelsesperiode.

Restmængden fra den nuværende tilladelse var 0,93 mio. m³ i juni 2021. Vurderingsmængden (ansøgningsmængden + resttilladelsesmængden) udgør samlet ca. 6 mio. m³ svarende til 78 % af den totale ressourcemængde på 7,9 mio. m³ i ansøgningsområdet (97,5% udnyttelsesprocent).

Et krav om at der efterlades 0,5 m restressource på havbunden efter endt indvinding vil medføre, at der er 5,7 mio. m³ tilgængelig ressource i ansøgningsområdet. Dette dækker ikke Kystdirektoratets indvindingsbehov på 5 mio. m³ (+1 mio. m³ restmængde pr juni

2021 = vurderingsmængden), idet vurderingsmængden (6 mio. m³) da vil udgøre over 100% af restressourcen på 5,7 mio. m³ i området. Kystdirektoratet ansøger derfor om tilladelse til indvinding til bunden af råstofressourcen i ansøgningsområdet, for at sikre at Kystdirektoratet får sit behov for indvindingsmængde dækket.

- 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 råstofressourcen har varierende tykkelse på op til 4,3 m i ansøgningsområdet.

Den maksimale indvindingsdybde ved slæbesugning forventes potentielt at kunne være op til ca. 4,3 m i dele af ansøgningsområdet, idet der ansøges om tilladelse til indvinding til bunden af råstofressourcen i ansøgningsområdet.

- 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-AE Thyborøn A, og følger den eksisterende afgrænsning. Kystdirektoratet søger om tilladelse til råstofindvinding af samlet 5 mio. m³ (skibsmål) over en 10-årig periode. Restmængden i ansøgningsområdet er begrænset, og der ansøges derfor om indvinding i hele ansøgningsområdet (se de tilgængelige ressourcemængder under pkt. 7).

- 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 "fisk og fiskeri" i ansøgningsområdet, en *ubetydelig* påvirkning i påvirkningszonen og *ingen* påvirkning i havområdet udenfor. "Havbund og dybde" vurderes at blive *moderat* negativt påvirket i ansøgningsområdet, men *ingen* påvirkning af påvirkningszonen eller i havområdet udenfor. For de øvrige, vurderede miljøforhold er indvindingen vurderet til at have *mindre* eller *ubetydelig* negativ 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 sejlrender, som bypasses, indgår allerede i kystbeskyttelsen, men udgør et meget lille bidrag. Oprensnings- 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-AE Thyborøn A”.

Med venlig hilsen
Lars Erik Olsen, Kystdirektoratet