

Til Miljøstyrelsen

01-07-2021
Lars Erik Olsen
lao@kyst.dk



Ansøgning om tilladelse til indvinding i nyt bygherreområder - "Lodbjerg 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.

Projektets overordnede formål er at sikre forsyningen af sand til kystbeskyttelsesindsatsen på den stærkt erosionsprægede Lodbjerg-Nymindesgab fællesaftalestrækning fra et nærtliggende bygherreområde. Det nye bygherreområde ønskes anvendt til kystfodring på Fællesaftalestrækning Lodbjerg-Nymindesgab fortrinsvis på Agger Tange og Harboøre Tange hovedstrækningerne.

Sandfodringen på Lodbjerg-Nymindesgab fællesaftalestrækningen udføres fra Kystdirektoratets bygherreområder langs Vestkysten. De to bygherreområder Lodbjerg A og B skal erstatte Kystdirektoratets nuværende bygherreområde 562-OA Agger, der har vist sig ikke at være brugbart pga. for stor andel fint materiale og mange sten. De to nye bygherreområder skal desuden sikre forsyningssikkerhed til den fremtidige sandfodring langs Lodbjerg-Nymindesgab fællesaftalestrækningen.

I forhold til tidligere er den planlagte indsats i den kommende periode betydeligt mere ambitiøs. Tidligere indsatser på Lodbjerg-Nymindesgab 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 derfor om tilladelse til indvinding af samlet 6,0 mio. m³ sand over en periode på 10 år (skibsmål= fastmål i m³ *10%), med årlig gennemsnitlig indvinding på 600.000 m³ (skibsmål) og en maksimumindvinding (ekstremfodring) på 2,0 mio. m³ i ansøgningsområde Lodbjerg A (skibsmål). Maksimumindvinding kan blive nødvendigt i forbindelse med storme og større erosionshændelser og 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 fællesaftalestrækning Lodbjerg-Nymindegab, fortrinsvis på Agger Tange og Harboøre hovedstrækningerne.
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.

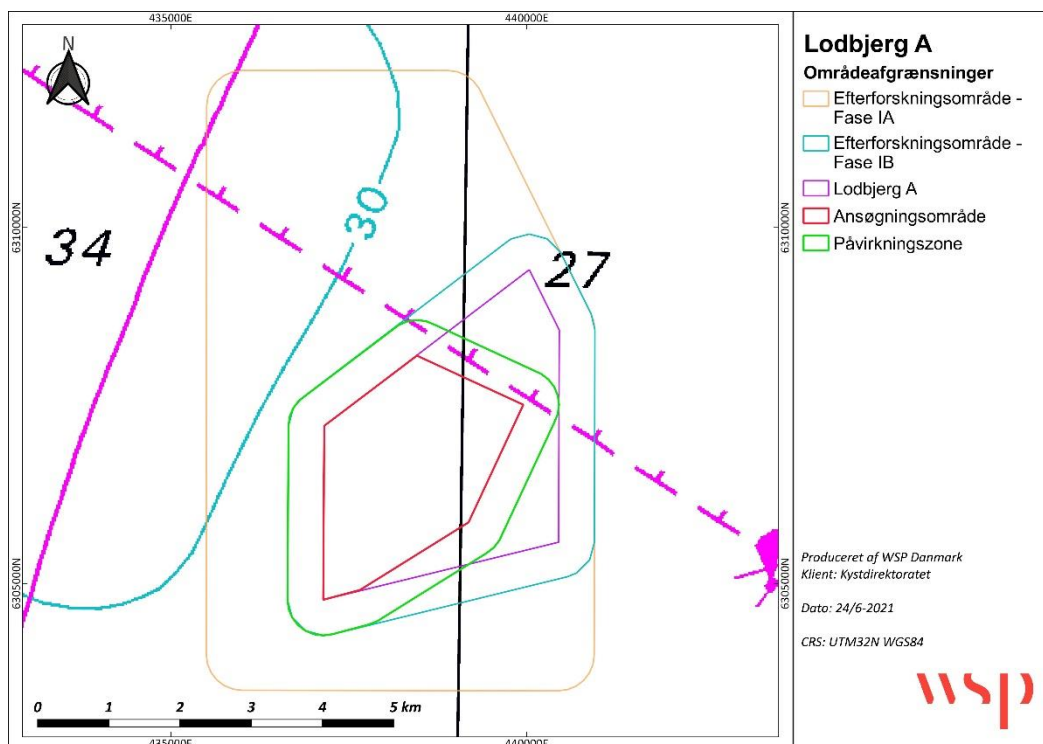
Se vedlagt dokumentation

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

Oversigtskort med angivelse af områdeafgrænsning for ansøgningsområdet og tilhørende påvirkningszone.



Figur 1. Oversigtskort af Ansøgningsområdet (rød) for Lodbjerg A med 500 m påvirkningszone (grøn).

Hjørnekoordinater for ansøgningsområdet

UTM 32N EUREF89		Grader og decimalminutter WGS84	
Easting (m)	Northing (m)	Østlig Længde	Nordlig Bredde
438.456,17	6.308.200,00	7°59,353'	56°54,804'
439.949,75	6.307.510,35	8°00,835'	56°54,444'
439.181,15	6.305.858,16	8°00,101'	56°53,547'
437.656,05	6.304.907,99	7°58,614'	56°53,023'
437.140,33	6.304.770,39	7°58,108'	56°52,945'
437.154,78	6.307.214,08	7°58,086'	56°54,262'

Hjørnekoordinater for en 500 m påvirkningszone udenom ansøgningsområdet.

UTM 32N EUREF89		Grader og decimalminutter WGS84	
Easting (m)	Northing (m)	Østlig Længde	Nordlig Bredde
438.393,38	6.308.779,73	7°59,283'	56°55,115'
440.614,60	6.307.754,09	8°01,486'	56°54,580'
439.571,76	6.305.512,42	8°00,491'	56°53,364'
437.857,08	6.304.444,14	7°58,818'	56°52,775'
436.636,47	6.304.118,46	7°57,622'	56°52,589'
436.656,25	6.307.463,68	7°57,591'	56°54,392'

For flere detaljer se vedlagt råstofefterforskningsrapport

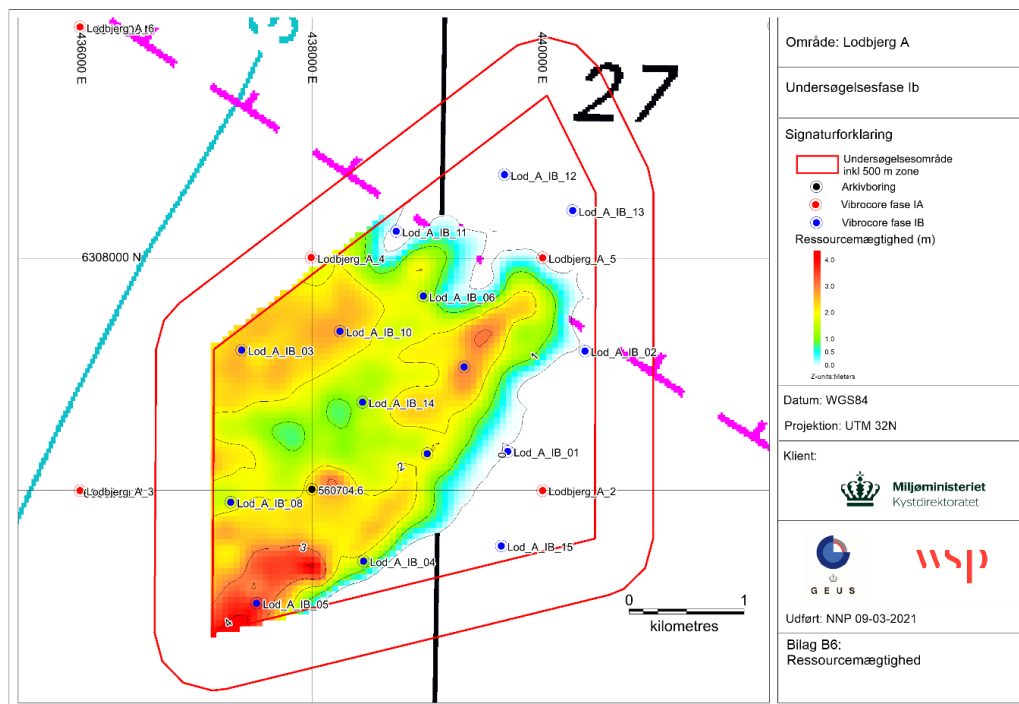
- 6) Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Råstoffressourcens udstrækning er vist på Figur 2.

Ressourcemængden er samlet beregnet til ca. 9 mio. m³, hvoraf den ansøgte mængde på 6,0 mio. m³ udgør ca. 66% heraf.

Den kortlagte ressourceenhed i den centrale til vestlige del af undersøgelsesområdet er domineret af smeltevandsaflejringer, som overvejende består af mellemkornet sand med tyndere indslag af mere gruset sand og småsten. Kornstørrelses-middelværdien er ca. 0,35 mm, finstofindholdet <0,125 mm er gennemsnitligt 3,35% og glødetabet er ca. 0,3-0,5%.

For detaljer se vedlagte Råstofefterforskningsrapport.



Figur 2. Ressourcemægtighedskort for Lodbjerg A. 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 6,0 mio. m³ sand over en periode på 10 år (skibsmål), med årlig gennemsnitlig indvinding på 600.000 m³ og en maksimumindvinding (ekstremfodring) på 2,0 mio. m³ i ansøgningsområde Lodbjerg A (skibsmål). Maksimumindvinding kan blive nødvendigt i forbindelse med storme og større erosionshændelser og 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.

- 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.

Ressourcen i ansøgningsområdet udgøres af en sandenhed med en gennemsnitlig tykkelse på 1,5 m og op til 4 m. Ressourcen består af mellemkornet sand og overlejrer glacielle stenede morænelag.

Den maksimale indvindingsdybde ved slæbesugning forventes potentielt at kunne være ca. 3 m baseret på den ansøgte indvindingsmængde og erfaringer fra andre

indvindingsområder på Vestkysten og Jyske Rev (se afsnit 9.1.3 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 er blevet reduceret arealmæssigt i forhold til efterforskningsområdet på baggrund af resultater af fase IB geofysiske undersøgelser understøttet med borer, HAPS overfladeprøver samt ROV verifikationsdyk. Det udpegede ansøgningsområde er defineret af udbredelsen af den kortlagte ressourceenhed, og et ønske om at undgå substrattype 3 og substrattype 4 – stenrev.

Kystdirektoratet søger om tilladelse til råstofindvinding af samlet ca. 6,0 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-Nymindesø fællesafstrækningen. Arealet er derfor nødvendigt med henblik på at sikre det fremtidige behov for sand til kystbeskyttelsesindsatsen på Lodbjerg-Nymindesø 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 er det sammenfattende konkluderet, 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" og "Fisk og Fiskeri" i ansøgningsområdet men ikke i påvirkningszonen og havområdet udenfor.

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 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 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 og ofte nye 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 "Lodbjerg A".

Med venlig hilsen

Lars Erik Olsen
Kystdirektoratet