

Miljøstyrelsen

Tolderlundsvej 5,
5000 Odense C

Nibe, den 26. juni 2022.

På vegne af Thyborøn NordsøRal A/S fremsendes hermed

Ansøgning om udlægning af en del af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding heri.

Ansøgningen erstatter de tidligere fremsendte ansøgninger om udlægning af en del af område 562-LD Jyske Rev H.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med behandlingen af de tidligere ansøgninger ansøger tilsendt ansøger opfølgningsbreve vedrørende til sagen. Disse bemærkninger er bearbejdet og resultatet fremgår af denne udgave af ansøgningen - jf. begrundelsen for anvendelse af ældre undersøgelser nedenfor på side 2 - og den seneste udgave af vedhæftede Bilag 1: *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6*.

Det skal nævnes, at alle undersøgelser og rapporter omfatter hele det oprindelige auktionsområde 562-LD Jyske Rev H inkl. påvirkningszonen på 500 m.

Indvindingsområdet i denne reviderede ansøgning er reduceret i forhold til det tidligere auktionsområde 562-LD Jyske Rev H for at skåne områder med følsom natur, og hvor der ikke hidtil har fundet indvinding sted, jf. konklusionen i vedhæftede Bilag 1: *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6*.

Baggrund

Thyborøn NordsøRal A/S har haft tilladelse med eneret til indvinding i auktionsområde 562-LD Jyske Rev H med en tilladelsesmængde på totalt 500.000 m³ og maksimalt 500.000 m³ om året i tilladelsesperioden gældende fra 20 marts 2015 til 20. marts 2020 (Naturstyrelsen, 2015).

Der er efterfølgende, den 2. juli 2018, givet tilladelse til at hæve den totale indvindingsmængde i indvindingstilladelsen fra 500.000 m³ til 1 mio. m³ med uændret maksimum 500.000 m³ om året i resten af tilladelsesperioden frem til 20. marts 2020 (Miljøstyrelsen, 2018).

Denne indvindingstilladelse inkl. ændringen benævnes i det efterfølgende *Auktionstilladelsen*.

Der er endvidere gennemført en slutopmåling i auktionsområde 562-LD Jyske Rev H, efter at indvindingen er afsluttet, og området er lukket. Jf. Bilag 2: *TNR 562-LD Jyske Rev H Slutopmåling-miljøvurdering GEUS-Rambøll Rap 2021-42*.

Da området efter lukningen rummer væsentlige mængder af råstoffer, der er vigtige for forsyningen af sand og sten til beton- og asfaltindustrien i Danmark, indsendte Thyborøn NordsøRal A/S i marts 2020 en ansøgning om dels, at området udlægges som fællesområde og dels om at få tilladelse til at indvinde de resterende påviste råstoffer i området.

Denne reviderede ansøgning med bilag er tilrettet i overensstemmelse med resultaterne af de seneste

Revideret ansøgning om udlægning af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding.

undersøgelser og Miljøstyrelsens kommentarerne i forbindelse med sagsbehandlingen og er ajour i forhold de nugældende love og regler for aktiviteter på havområdet.

Der ansøges om tilladelse til at indvinde den påviste restmængde, som ikke blev indvundet på Thyborøn NordsøRat A/S's tidligere gældende *Auktionstilladelse*. (Miljøstyrelsen, 2018; Naturstyrelsen, 2015).

Ansøgningen er desuden baseret på de eksisterende geofysiske undersøgelser (GEUS, 2013) og miljøundersøgelser (Orbicon, 2014) foretaget i 2013, som også var bilag til indvindingsansøgningen til *Auktionstilladelsen*.

Der henvises i øvrigt til:

Bekendtgørelsen § 9 (BEK nr. 1680 af 17/12/2018)

Hvis der tidligere er indberettet resultater af geologiske undersøgelser eller miljøundersøgelser til GEUS eller Miljøstyrelsen, kan der henvises til disse undersøgelser som en del af grundlaget for at ansøge om tilladelse til indvinding, jf. § 8, stk. 3, nr. 6 og 10. Ansøgningen skal i så fald indeholde en begrundelse for, at disse undersøgelser må antages at afspejle de aktuelle forhold. Hvis undersøgelserne ikke lever op til de krav til undersøgelser, der fremgår af bilag 3, skal ansøgningen indeholde en begrundelse for, at undersøgelserne på trods heraf kan anses for fyldestgørende.

Af det reviderede Bilag 1, *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6* fremgår i kapitel 4 følgende vedrørende henvisning til tidligere undersøgelser af området:

Da den foregående miljøundersøgelse fra 2013, der ligger til grund for miljøvurderingen i 2020 og den fra 2021 afviger i sin måde at beskrive de økologiske forhold på, vil der i forbindelse med en opdatering skulle ske en afstemning af tilstandsbeskrivelsen fra 2013, så den bedre harmonerer med den for 2021. Dette indebærer en re-definition af naturtyperne præsenteret i miljørapporten for 2013, jf. § 9 i BEK nr. 1680 af 17/12/2018.

Ved undersøgelserne i 2013 blev det af GEUS påvist, at de geologiske lag i 562-LD Jyske Rev H bestod af en planér øvre holocæn ral-enhed (sand, grus og sten) overlejret af en formodet senglacial enhed af fint lagdelt ler, silt og sand [6]. I den sydligste del af området sås holocæne sandaflejringer på havbunden. Grundet den grovkornede sammensætning af ressourcen og på baggrund af den overordnet uændrede bathymetri, må det antages, at den geologiske opbygning og ressourceenheden (bortset fra indvindingsaktivitet), ikke har ændret sig i væsentlig grad (pers. kom. Niels Nørgaard-Pedersen, GEUS). Strøm og bølgepåvirkning i området har givetvis flyttet rundt på sandbanker i randområdet, men den overordnede substrattypefordeling er den samme og store dele af området er endnu præget af en gruset til småstenet havbund. Kun i den sydlige til sydvestlige del af det undersøgte område indeholder større sammenhængende områder med sandaflejringer, som ligeledes kan observeres på side scan sonar mosaik fra 2013 og 2021. Detaljeforskelle i forhold til at registrere forekomst af mindre sten og uklare afledte substrattypegrænser kan skyldes indflydelse fra indvindingsaktivitet og forskelle i datakvalitet grundet specifikke vejrforhold i forbindelse med de konkrete feltundersøgelser (pers. kom. Niels Nørgaard-Pedersen, GEUS).

Revideret ansøgning om udlægning af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding.

Ansøgning om udlægning af en del af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding heri.

Ansøgningen er udarbejdet i henhold til Indvindingsbekendtgørelsen, BEK nr. 1680 af 17/12/2018 om efterforskning og indvinding af råstoffer fra søterritoriet og kontinentalsoklen - kapitel 3, § 8, stk.3.

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

Thyborøn NordsøRal A/S

Sydhavnsvej 21
7680 Thyborøn
CVR nr. 2545 3743

- 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.**

Formålet med ansøgningen er at opnå tilladelse til at udlægge en del af Thyborøn NordsøRal A/S's tidligere auktionsområde 562-LD Jyske Rev H som fællesområde og indvinde restmængden i området.

Indvinding af sand-, grus- og stenressourcer ved Jyske Rev er et værdifuldt supplement til forsyningen af råstoffer i hele Danmark, idet ressourcer i den forventede kvalitet kun findes sparsomt eller slet ikke som landmateriale.

Ansøger søger om, at der gives tilladelse til at indvinde restmængden i forhold til *Auktionstilladelsen*. Beregningen af restmængden i *Auktionstilladelsen* er vist nedenfor.

Tilladelsesmængden i <i>Auktionstilladelsen</i>	1.000.000 m ³
Indvundet ved lukning af <i>Auktionstilladelsen</i> (fra Laura Addington MST)	<u>520.000 m³</u>
Restmængde	<u>480.000 m³</u>

Der ansøges således om tilladelse til indvinding af 480.000 m³ i området over en periode på 10 år, med et årligt maksimum på 250.000 m³.

Ansøgningen sker efter råstoflovens § 20, stk. 2, nr. 2.

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

GEUS har gennemført de eksisterende geologiske undersøgelser i området i 2013, som er indberettet til GEUS i forbindelse med *Auktionstilladelsen*. Dokumentation for indberetningen foreligger derfor som dokumentation i forbindelse med *Auktionstilladelsen* til råstofindvinding i område 562-LD Jyske Rev H (Naturstyrelsen, 2015).

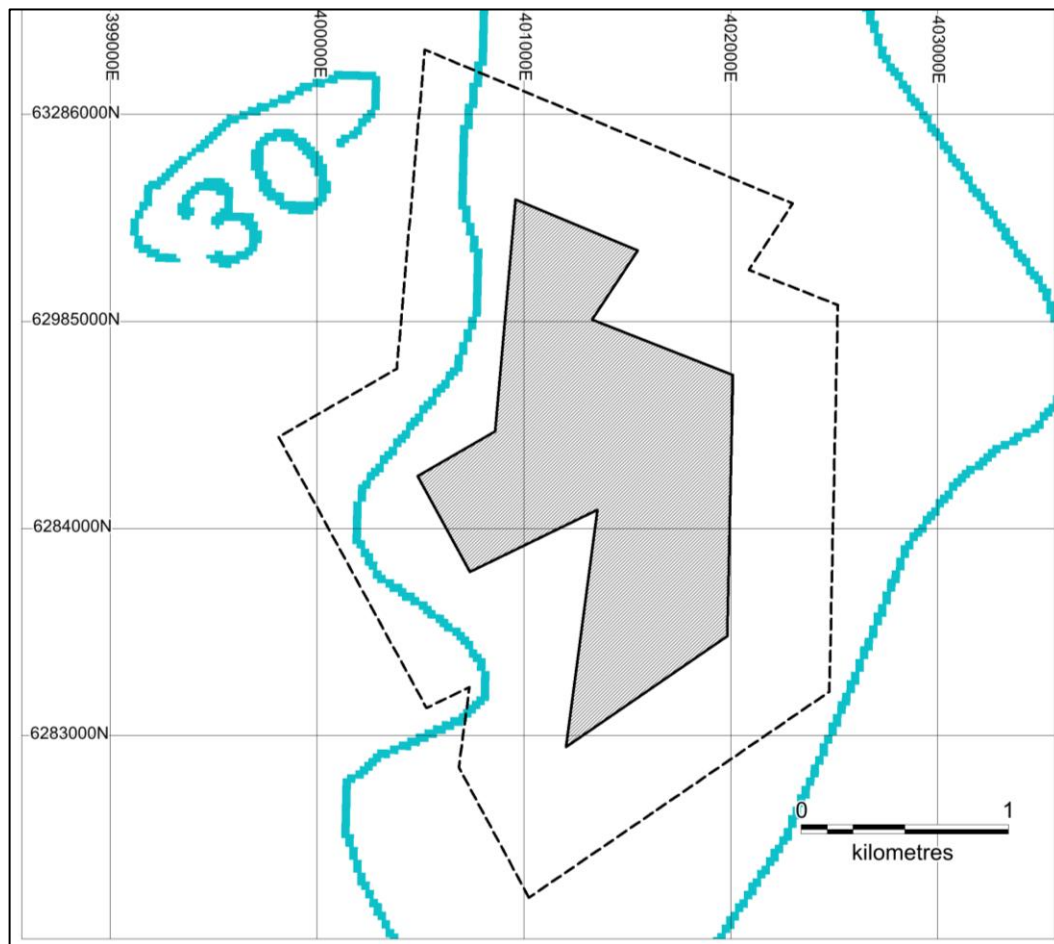
- 4. Dokumentation for, at efterforskningsrapporterne er indberettet til det relevante museum med marinarkæologisk ansvar, jf. § 6, stk. 3.**

Dokumentation for indberetning til det relevante museum med marinarkæologisk ansvar foreligger ligeledes som dokumentation i forbindelse med *Auktionstilladelsen* til råstofindvinding i område 562-LD Jyske Rev H (Naturstyrelsen, 2015).

- 5. Det ansøgte indvindingsområde indtegnet på et søkort eller tilsvarende målfast kortmateriale med målestoksforhold og relevante dybdekurver og vedlagt en liste over positioner for**

Revideret ansøgning om udlægning af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding.

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.



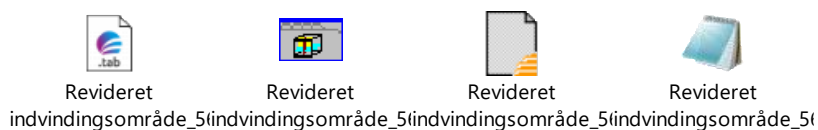
Figur 1. Reduceret indvindingsområde 562-LD Jyske Rev H (skraveret område), samt den 500 m brede påvirkningszone (stiplet linje).

Det reducerede indvindingsområde afgrænses af rette linjer mellem 10 hjørnepunkter angivet i koordinater (WGS 84) nedenfor:

Ø. Længde:	N. Bredde:
7°38,2363'	56°70,3839'
7°39,2121'	56°70,1748'
7°38,8655'	56°69,8708'
7°39,9885'	56°69,6449'
7°39,9911'	56°68,5114'
7°38,7372'	56°68,0148'
7°38,9411'	56°69,0457'
7°37,9488'	56°68,7649'
7°37,5187'	56°69,1739'
7°38,1192'	56°69,3762'

Revideret ansøgning om udlægning af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding.

Det reducerede indvindingsområde i 562-LD Jyske Rev H i GIS format, der kan indlæses i MapInfo.

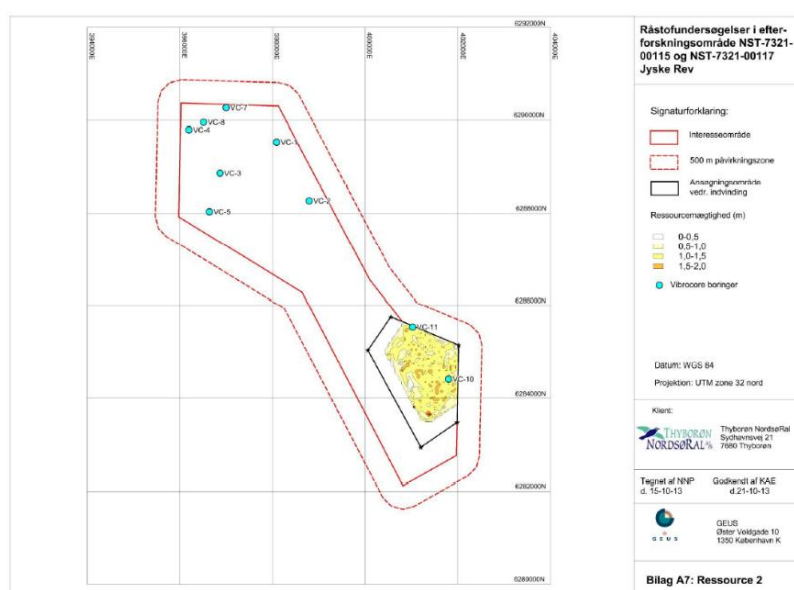


6. Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Den geofysiske undersøgelse blev udført af GEUS i 2013 og er afrapporteret i som bilag til de tidligere ansøgninger om indvinding i 562-LD Jyske Rev H området. Nærværende ansøgning er udelukkende baseret på den restmængde, der forefindes i området jf. vedhæftede Bilag 1: *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6* og er dækket af de eksisterende geofysiske undersøgelser.

kelsesinterval (m)	Volumen (1000 m ³)	Akkumuleret volumen (1000 m ³)
0 – 0,5	550	550
0,5 – 1,0	450	1.000
1,0 – 1,5	800	1.800
1,5 – 2,0	100	1.900
Total	1.900	

abel 1 Opgørelse af den samlede tilbageværende råstoffressource i 562-LD Jyske Rev H.



Figur 2. Råstofforekomsten i område 562-LD Jyske Rev H (sort streg) på nærværende Figur. Kilde: (GEUS, 2013), Bilag A7 Ressource 2.

Revideret ansøgning om udlægning af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding.

- 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.**

Der ansøges om tilladelse til indvinding af den påviste restmængde i område 562-LD Jyske Rev H jf. *Auktionstilladelsen* (Miljøstyrelsen, 2018) på 480.000 mio. m³ over 10 år, med en maksimal indvinding pr. år på 250.000 m³.

Se mængdeberegning under pkt. 2 ovenfor.

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

Der anvendes udelukkende slæbesuger til indvindingen, der kan ske på havdybde op til 35 m. Den maksimale slæbesugningsdybde vil være 1- 1,5 m, da ressourcedybden er 1-2 m.

- 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.**

Området er reduceret i forhold til det tidligere auktionsområde 562-LD Jyske Rev H, for at skåne områder med følsom natur, jf. vedhæftede Bilag 1: *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6*. Det reducerede område indeholder en påvist restmængde på ca. 480.000 m³, som der søges om indvindingstilladelse til.

- 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).**

Ansøgningen er baseret dels på den eksisterende miljøundersøgelse fra 2013 (Orbicon, 2014), idet der kun ansøges om indvindingstilladelse til restmængden i den nuværende tilladelse, og dels den supplerende rapport, Bilag 1: *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6*. Endvidere er der udarbejdet en ny Miljøundersøgelse i forbindelse med slutopmåling af auktionsområdet, Bilag 2: *TNR 562-LD Jyske Rev H Slutopmåling-miljøvurdering GEUS-Rambøll Rap 2021-42*.

- 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.**

Miljøvurderingen for den i *Auktionstilladelsen* tilladte råstofindvinding i område 562-LD Jyske Rev H og Bilag 1: *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6* vurderer, at der ikke vil være væsentlige skadelige virkninger som følge af den påtænkte indvinding, hverken på miljøet i og omkring indvindingsområdet eller i de nærliggende Natura 2000-områder (Orbicon, 2014). Området er tillige reduceret i forhold til *Auktionstilladelsen* for at skåne områder med følsom natur.

Revideret ansøgning om udlægning af område 562-LD Jyske Rev H til fællesområde og tilladelse til råstofindvinding.

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.

Indvinding af sand-, grus- og stenressourcer ved Jyske Rev er et værdifuldt supplement til råstofforsyningen i hele Danmark, idet ressourcer i den forventede kvalitet kun findes sparsomt som landmateriale i hele landet.

Materialerne forventes afsat til alle egnede formål, som tilslag til beton, asfalt, mørtel, anlægsmaterialer samt fyldopgaver. Ansøger har eget produktionsanlæg til oparbejdning af råmaterialerne i Thyborøn.

Efterspørgslen er meget afhængig af aktivitetsniveauet i bygge- og anlægsbranchen, hvilket svinger med øvrige konjunkturer i samfundet.

Hovedparten af de producerede materialer sælges til kunder i betonbranchen gennem kontrakter, der ofte indgås for en periode af op til 10 års varighed. Ansøgningen afspejler derfor i høj grad et ønske om at kunne sikre stabile leverancer i et marked, hvor forsyningssikkerhed er en afgørende konkurrenceparameter.

Det vurderes ikke muligt at erstatte den ansøgte råstofressource med oprensings- og uddybningsmaterialer, da materialer, der oprenses i regionen, ikke modsvarer den efterspurgte art og kvalitet.

f/Thyborøn NordsøRal A/S



Ole Askehave

Ole Askehave A/S Rådgivende Ingeniørfirma

Bilag 1 *TNR 562-LD Jyske Rev H Rambøll Supplerende Miljørapport juni 2022 Ver. 6.*

Bilag 2 *TNR 562-LD Jyske Rev H Slutopmåling-miljøvurdering GEUS-Rambøll Rap 2021-42*

Referencer

GEUS. (2013). Niels Nørgaard-Pedersen & Danni J. Jensen (2013): Råstofundersøgelser i efterforskningsområde NST-7321-00115 og NST-7321-00117, Jyske Rev. Råstofkortlægning og biologisk screening for Thyborøn NordsøRal A/S. Danmarks og Grønlands geologiske Undersøgelse Rapport 2013/71. Thyborøn NordsøRal A/S.

Miljøstyrelsen. (2. juli 2018). Ændring af vilkår om indvindingsmængde i gældende tilladelse til indvinding af råstoffer i område 562-LD Jyske Rev H. J.nr. MST-865-00385. Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen.

Naturstyrelsen. (15. februar 2015). Tilladelse til indvinding af råstoffer i område 562-LD Jyske Rev H. J.nr. NST-7322-01868. Miljøministeriet, Naturstyrelsen.

Orbicon. (Marts 2014). Område 31-187, Jyske Rev. Miljøredegørelse for indvinding af marine råstoffer. Thyborøn NordsøRal A/S.