



Thyborøn NordsøRal A/S  
Sydhavnsvej 21  
7680 Thyborøn

Erhverv  
J.nr. 2019 – 5492  
Tilladelses nr. 865-2019-5492  
Ref. TRKVO  
Den 6. december 2021

## **Primærtilladelse til råstofindvinding i fællesområde 562-JD Jyske Rev G**

Thyborøn NordsøRal A/S meddeles hermed tilladelse til indvinding af råstoffer i fællesområde 562-JD Jyske Rev G. Tilladelsen gives efter § 20, stk. 2 nr. 2 i lov om råstoffer, jf. lovbekendtgørelse nr. 124 af 26. januar 2017 (herefter råstofloven).

Samtidig træffes der afgørelse om, at der ikke skal foretages en miljøkonsekvensvurdering (VVM) af projektet, jf. § 11, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 1680 af 17. december 2018 om efterforskning og indvinding af råstoffer fra søterritoriet og kontinentalsoklen (herefter råstofbekendtgørelsen), jf. § 21 i lov nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

### **Vilkår**

Indvinding må kun finde sted inden for det afgrænsede område (bilag 3), og på de områdespecifikke vilkår der fremgår til denne tilladelse (bilag 2).

I øvrigt skal de til enhver tid gældende generelle vilkår for råstofindvinding følges. Vilkårene fremgår af bilag 4 i bekendtgørelse nr. 1680 af 17. december 2018 om efterforskning og indvinding af råstoffer fra søterritoriet og kontinentalsoklen (herefter råstofbekendtgørelsen)

Indvindingen kan først igangsættes, når tilladelsens og bekendtgørelsens gældende vilkår er opfyldt, og når klagefristen er udløbet.

### **Tilladelsens varighed**

Tilladelsen gælder efter klagefristens udløb fra den 4. januar 2022 og indtil den maksimale tilladte mængde er opbrugt, dog senest den 3. januar 2032.

Miljøstyrelsen kan til enhver tid ændre, begrænse eller tilbagekalde en tilladelse meddelt i henhold til råstoflovens § 20, hvis betingelserne i råstoflovens § 24 er opfyldt.

### **Tilladte indvindingsmængder**

Den samlede og årlige tilladte indvindingsmængde fremgår af bilag 2.

Da der er flere, der kan indvinde i området, oplyser Miljøstyrelsen størrelsen af restmængden i området. Oplysningerne fremgår af Det Marine Råstofindberetningssystem MARIS.

Miljøstyrelsen vil meddele det, når Miljøstyrelsen har fået indberetninger, der viser, at den samlede eller årlige tilladte mængde i området er indvundet.

### **Indberetning af indvindingsdata**

Tilladelsesindehaver skal efter indvinding indberette oplysninger om indvindingen til Miljøstyrelsen. Indberetningerne foretages i Det Marine Råstofindberetningssystem MARIS.

Indberetninger vedrørende pågældende tilladelse til fællesområder 562-JD Jyske Rev G skal ske med angivet tilladelsesnummer: **865-2019-5492**

Oplysning om mængde af indvundne råstoffer danner bl.a. grundlag for Miljøstyrelsens opgørelse af den indvundne mængde i området, og opkrævning af vederlag i henhold til råstoflovens § 22 a og kapitel 10 i råstofbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen kan i henhold til § 41 i råstofbekendtgørelsen træffe afgørelse om hyppigere indberetning.

Tilladelsesindehaver skal give meddelelse til Miljøstyrelsen, hvis tilladelsesindehaveren agter inden for de næste tre måneder at indvinde mere end 50 % af den mængde, som i henhold til de oplysninger, der er offentliggjort af Miljøstyrelsens eller meddelt tilladelsesindehaveren, er tilbage af den maksimale samlede eller årlige tilladte mængde i et fællesområde, jf. § 42, stk. 1, i råstofbekendtgørelsen.

En tilladelsesindehaver skal straks give Miljøstyrelsen meddelelse herom, hvis den pågældende har indvundet hele den mængde, som i henhold til de oplysninger, der er offentliggjort af Miljøstyrelsen eller meddelt tilladelsesindehaveren, er tilbage af den maksimale samlede eller årlige indvindingsmængde i et fællesområde, jf. § 42, stk. 2, i råstofbekendtgørelsen.

### **Vederlag**

Der skal betales vederlag for indvinding af råstoffer fra havbunden, jf. råstoflovens § 22 a, stk. 2, og kapitel 10 i råstofbekendtgørelsen.

For nærværende tilladelse skal der i 2022 betales 6,76 kr. pr. indvunden m<sup>3</sup>, jf. råstoflovens § 22 a, stk. 2.

Vederlagssatsen indeksreguleres en gang årligt med virkning fra 1. januar på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik om den procentvise ændring i nettoprisindekset for januar måned imellem de to forudgående år, jf. råstofbekendtgørelsens § 61.

De indeksregulerede vederlagssatser offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside.

## **Sagens grundlag**

Thyborøn NordsøRal A/S ønsker det tidligere auktionsområde 562-JD Jyske Rev G omlagt til fællesområde. Der er i forbindelse med den tidligere auktionstilladelse stillet vilkår om slutopmåling.

Til grund for sagen ligger

- Ansøgning "Ansøgning om tilladelse til udlægning af område 562-JD Jyske Rev G som fællesområde", som er udarbejdet af Ole Askehave den 2. december 2018.
- Geofysisk rapport "Råstofundersøgelser i efterforskningsområde NST-7321-00116, Jyske Rev". Rapporten er udarbejdet af GEUS i 2013.
- Miljøvurdering "562-JD Jyske Rev G – Fase IIB miljøvurdering for indvinding", udarbejdet af Rambøll i november 2018 og modtaget af Miljøstyrelsen den 2. december 2018.
- Miljøundersøgelser "Miljøredegørelse for indvinding af marine råstoffer", udarbejdet af Orbicon i januar 2014.
- VVM-screening, "VVM-Screening – Råstofindvinding – 562-JD Jyske Rev G", udarbejdet af Rambøll den 27. november 2018 og modtaget af Miljøstyrelsen den 2. december 2018.
- Notat "nr. 14-MI-2018-5", omhandlende at den geofysiske kortlægning fra 2013. Notatet er udarbejdet af GEUS den 29. november 2018 og modtaget af Miljøstyrelsen den 2. december 2018.
- Notat "Yderligere indvinding i råstofområde Jyske Rev", angående brug af biologisk data fra 2013. Notatet er udarbejdet af Rambøll 21. juni 2018 og modtaget af Miljøstyrelsen den 2. december 2018
- Slutopmålingsrapport "Slutopmåling af auktionsområde 562-JD Jyske Rev – Kortlægning og miljøvurdering for Thyborøn NordsøRal A/S". Rapporten er udarbejdet af GEUS og Rambøll og fremsendt til Miljøstyrelsen i september 2021. Den geofysisk survey er foretaget i april 2021, hvor ROV survey blev foretaget i august 2021.

## Formål

Thyborøn NordsøRal A/S ønsker, at omlægge det tidligere auktionsområde 562-JD Jyske Rev G til fællesområde.

Af ansøgningen fremgår det, at indvinding af sand-, grus- og stenressourcer ved Jyske Rev er et værdifuldt supplement til forsyningen af sten i hele Danmark, idet ressourcer i den forventede kvalitet kun findes sparsomt som landmateriale i hele landet. I miljøvurderingen fremgår det, at Thyborøn NordsøRal A/S' hovedsagligt har et ønske om at indvinde ral, men bemærker at såfremt ralprocenten er for lav efter den hidtidige gennemførte indvinding, vil den kommende indvinding også omfatte indvinding af mellem til grovkornet sand og grus.

Materialerne forventes afsat til egnede formål, som tilslag af beton, asfalt, mørtel, anlæg materialer og fyldopgaver.

## Indvindingsområdet

Ansøgningsområdet er beliggende på Jyske Rev i Nordsøen ca. 45 km nordvest for Thyborøn. Arealet af ansøgningsområdet er på 2,43 km<sup>2</sup> og det samlede areal inklusiv den 500 m brede påvirkningszone er 5,44 km<sup>2</sup>.

Det ansøgte område har tidligere været udlagt som auktionsområde i perioden 14. august 2014 til 31. juli 2017, med en samlet tilladelse til indvinding af 2 mio. m<sup>3</sup>. I perioden blev der indvundet ca. 655.000 m<sup>3</sup>, og der søges i den aktuelle ansøgning således om tilladelse til at indvinding af den resterende del af den tidligere godkendte mængde (1,345 mio. m<sup>3</sup>).

#### Ressourcen

De geologiske undersøgelser fra 2013 viste, at ansøgningsområdet indeholdt en samlet ressource på 7,8 mio. m<sup>3</sup>. Undersøgelserne viste desuden, at der på havbunden og ned til ca. 2 m under havbunden ligger et ralhøldigt lag, hvor den samlede mægtighed er opgjort til 1,8 mio. m<sup>3</sup>.

Samlet vurderer GEUS, at der efter indvinding af ca. 650.000 m<sup>3</sup>, under den tidligere tilladelse, stadig er omkring 7 mio. m<sup>3</sup> af råstofressourcen tilbage.

Ifølge GEUS notat nr. 14-MI-2018-5 har Thyborøn NordsøRal A/S oplyst, at de efter indvinding i perioden 2014 – 2017 ikke har kunnet finde områder, hvor det har kunnet lade sig gøre at producere mere ral. GEUS har på baggrund af disse oplysninger konstateret, at ralindholdet i de øverste 2 meter af havbunden har været på ca. 35 % og at det forventes, at de øverste 1-2 m af havbunden er blevet forstyrret af indvindingen, men dybere lag stadig ligger uforstyrret hen.

Kornkurver fra det øverste ralførende lag, viser at matrix i laget består af groft sand og grus. Efter indvinding af ral fra dette lag udgør dette matrix den indvindelige ressource af sand og grus i området.

GEUS konkluderer desuden, at seismiske data og kornstørrelseanalyser fra boreprøver udført i 2013 stadig kan anvendes som grundlag for vurderingen af kvalitet og udbredelse af områdets råstofressourcer. GEUS vurderer desuden, at yderligere indsamling af nye seismiske data ikke vil ændre på tolkning af den nedre afgrænsning af råstofressourcen, da man formodentlig vil nå frem til samme volumen for den resterende tilstedeværende råstofressource i området.

#### Indvindingsaktiviteten

Der er ansøgt om tilladelse til indvinding af i alt 1.345.000 m<sup>3</sup> sand, grus og stenressourcer i en 10-årig periode, med et årligt maksimum på 400.000 m<sup>3</sup>. Indvindingen vil foregå ved slæbesugning.

Der har tidligere været foretaget indvinding i området på i alt ca. 655.000 m<sup>3</sup>, da område var udlagt som auktionsområde i perioden 2014-2017.

#### Miljøvurderingen

Fase IIB miljøvurderingen er udarbejdet på baggrund af en indvindingsmængde på op til 1,345 mio. m<sup>3</sup>, over en 10-årig periode, med en årligmængde begrænsning på 400.000 m<sup>3</sup>. Indvindingsscenariet, opstillet i miljøvurderingen, bygger på at indvindingsaktiviteterne kan foregå døgnet rundt, og at der indvindes en gang i døgnet med en lastevne på 3.000-5.000 m<sup>3</sup>. Den årlige mængdebegrænsning på 400.000 m<sup>3</sup>, vil således kunne indvindes på omkring ca. 4 1/2 måned, ved en lastevne på 3.000 m<sup>3</sup>, og på ca. 3 måneder ved en lastevne på 5.000 m<sup>3</sup>. Der er

opstillet to indvindingsscenarier i miljøvurderingen. I det første indvindingsscenarie tages der højde for den årlige mængdebegrænsning, og den samlede mængde på 1,345 mio. m<sup>3</sup> kan indvindes i løbet af 4 år. Det andet indvindingsscenarie tages der ikke højde for den årlige mængdebegrænsning, og den samlede mængde ville kunne indvindes på ca. 1 år.

Nedenfor refereres miljøvurderingens overordnede vurderinger, sammen med observationer og vurderinger foretaget i forbindelse med slutopmålingen.

#### *Geologi*

Det vurderes i miljøvurderingen, at indvindingsaktiviteterne ikke påvirker geologien i indvindingsområdet, påvirkningszonen og uden for påvirkningszonen, da den samlede indvinding kun indebære at det gennemsnitligt øverste lag på ca. 1 m ral, grus og sand fjernes.

#### *Bathymetri*

Vanddybden blev målt i forbindelse med de geofysiske målinger i 2013, og varierer mellem 24-29 m. De dybeste områder er beliggende i områdets nordvestlige del. Slutopmålingerne fra april 2021 viser, at dybden varierer mellem 21-28 m. Det bemærkes i slutopmålingsrapporten, at der ikke er observeret en registrerbar sænkning af dybden, da data fra 2013 ikke var tidevandskorrigeret.

Miljøvurderingen forventer, at indvinding af 1,345 mio. m<sup>3</sup>, vil medføre en gennemsnitligt havbunds sænkning på ca. 1 m. Slæbesporene vurderes, i miljøvurdering, udvisket og bathymetrien genoprettet efter 5-10 år efter endt indvinding. Det vurderes i miljøvurderingen, at påvirkningen inden for indvindingsområdet er lokal og kortvarig, og samlet set mindre. I påvirkningszonen og i øvrige omgivelser vurderes der, i miljøvurderingen, ikke at være en påvirkning af bathymetrien.

#### *Strøm- og bundforhold*

Jyske Rev er eksponeret for nordsø- og nordatlantiske bølger samt Den Jyske Kyststrøm. Det vurderes i miljøvurderingen, at påvirkningerne på strømhastigheden er lokale, kortvarige og af mindre intensitet, da bundforholdene ikke ændres betydeligt. Samlet vurderes det i miljøvurderingen, at påvirkningen på strømforholdene vil være ubetydelig inden for indvindingsområdet og påvirkningszonen, og der ikke vil være en påvirkning af strømforholdene uden for påvirkningszonen. Af slutopmålingsrapporten, fremgår det at side scan sonar optagelser ikke viser markante indvindingsspor eller andre spor efter menneskelig aktivitet i det tidligere auktionsområde. ROV dykkene viste ligeledes ikke tegn på slæbesugningsspor, men en udbredt forekomst af bølgeribber.

Substratforholdene i indvindingsområdet var ved den geofysiske kortlægning i 2013 bestående af substrattype 2, som udgjorde 92,5 %, hvor substrattype 1 udgjorde 7,5 % og substrattype 3 udgjorde en mindre end 0,1 %. Substrattype 4 var ikke observeret inden for indvindingsområdet, men var observeret i påvirkningszonen. I slutopmålingsrapporten fremgår det, at de geofysiske undersøgelser foretaget i 2021, at substrattype 1b udgør 1,77 % af indvindingsområdet, substrattype 2 udgør 98,23 %, hvor hverken substrattype 3 og 4 er observeret i indvindingsområdet, men er observeret i påvirkningszonen.

Sultopmålingsrapporten bemærker, at fordelingen af substrattypernes areal ikke kan anvendes 1:1 med data fra 2013, da der i forbindelse med den tidligere sagsbehandling er sket en beskæring af indvindingsområdet.

Miljøvurderingen forventer, at substrattypen efter endt indvinding stadig vil være sand og grus. Dog påpeger miljøvurderingen, at en eventuel ralindvinding vil medføre at andelen af sand øges, da de finere materialer tilbageføres ved ralindvinding. Det bemærkes i miljøvurderingen, at med tiden vil slæbesporene udfyldes med nyt sediment, men at dette sediment forventes at være mere finkornet end det omgivende sediment. Det er miljøvurderingens forventning, at udjævningen af bundforholdene vil ske hurtigt, grundet de meget dynamiske områder ved Jyske Rev. På denne baggrund vurderes det i miljøvurderingen, at påvirkningen på bundforholdene vil være ubetydelig indenfor indvindingsområdet og påvirkningszonen, samt der er ikke vil være en påvirkning på bundforholdene uden for påvirkningszonen.

Det fremhæves i sultopmålingsrapporten, at der enkelte steder er observeret en reduktion af tilstedeværelsen af grus og småsten sammenlignet med 2013.

#### *Sedimentspredning*

Det bemærkes i miljøvurderingen, at der i forbindelse med indvinding vil ske en ophvirvling af sediment, der hvor sugefoden arbejder, samt at der ved en eventuel ralindvinding vil ske en sortering, hvor mindre partikler føres tilbage til havet.

På baggrund af forskellige sedimentsprednings modeller, blandt andet foretaget på Jyske Rev, fremføres en forventning i miljøvurdering om, at sedimentationen af det suspenderede sediment hovedsagligt sker inden for de første 200 m fra indvindingsfartøjet, og det kun er de mindre partikler der spredes længere. Miljøvurderingen forventer på baggrund af disse sedimentspredningsmodeller, at sedimentationen over et år vil være under eller omkring 1 mm udenfor påvirkningszonen, og under 1 cm i påvirkningszonen. Derudover forventer miljøvurderingen ikke, at koncentrationen af suspenderet sediment vil overstige 15 mg/l, andet end lige ved sugefoden. Det vurderes i miljøvurderingen, at inden for påvirkningszonen vil påvirkningen fra sedimentspredning være mindre. Mængderne der sedimenterer ud, og dermed tykkelsen af sedimentlaget, samt koncentrationen af suspenderet sediment vurderes, i miljøvurderingen, at være ubetydelig udenfor påvirkningszonen.

Af slutopmålingsrapporten fremgår det, at der på en enkelt af ROV-stationer, beliggende i påvirkningszonen til indvindingsområdet, er observeret en sedimentaflejring på minimum et par centimeter. Det er dog vurderingen i slutopmålingsrapporten, at denne aflejring stammer fra indvinding i fællesområde 562-JC Jyske Rev F, hvor ROV stationen er placeret (se mere i afsnit om flora og fauna samt kumulative effekter).

#### *Kystmorfologi og oversvømmelse*

Ansøgningsområdet er beliggende ca. 44 km fra nærmeste kyst, og det vurderes derfor i miljøvurderingen, at indvindingen ikke vil påvirke kystmorfologien eller oversvømmelsesforhold på land.

### *Flora og Fauna*

Det fremgår af miljøvurderingen samt slutopmålingsrapporten, at der i forbindelse med ROV-undersøgelserne i både 2013 og 2021, blev observeret få arter på de mere sandende og grusede områder (naturtype 1 og 2), hvorimod der på mere stenede substrater (naturtype 3 og 4), blev der observeret en højere diversitet af flora og fauna.

Det bemærkes i miljøvurderingen, at for selve indvindingsområdet, som hovedsagligt er naturtype 2, er der registreret få arter. Indvindingsaktiviteterne kan potentielt medføre, at substrattypen vil blive mere finkornet efter endt indvinding, da der foretages sortering. Det vurderes i miljøvurderingen, at en eventuel substratændring vil have en mindre påvirkning på den biologiske værdi for indvindingsområdet, mens at den biologiske værdi i påvirkningszonen og de øvrige omgivelser vil forblive uændret.

Det påpeges i miljøvurderingen, at flora og fauna vil gå tabt, der hvor sugefoden arbejder, og påvirkningen vurderes i miljøvurderingen, som værende langvarig. På baggrund af forskellige studier, angående rekoloniseringsevnen i forhold til blandt andet områdets dynamiske forhold, forventer miljøvurderingen, at der er mulighed for rekolonisering af området inden for 1-3 år efter endt indvinding, da der er tale om et område med stor dynamik.

Indvindingsaktiviteterne medfører sedimentspild, hvilket, ifølge miljøvurderingen, potentielt kan medføre både nedsat lysgennemtrængelighed grundet forhøjet sedimentkoncentrationer i vandsøjlen, samt at sedimentaflejring som følge af sedimentspildet kan medføre at flora og fauna går tabt. Det vurderes i miljøvurderingen, at aflejringerne i påvirkningszonen vil være under tålegrænsen for dyrene der lever på stenrevne observeret i påvirkningszonen, og at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning på stenrevne som naturtype. Det vurderes i miljøvurdering at sedimentationen fra indvindingsaktiviteterne vil være ubetydelig uden for påvirkningszonen.

I slutopmålingsrapporten fremgår det, at der er observeret fravær af store dødningshåndkoral kolonier. Slutopmålingsrapporten tilskriver årsagen til råstofindvinding og bundtrawl-fiskeri, da dette medføre en stor resuspension af sedimentet. Af slutopmålingsrapporten fremgår det, at fraværet af dødningshåndkoralen kan anses som en indikator for lignende effekter for andre langsomvoksende organismer som søfjer og andre koraldyr, typer af søpunge, havsvampe og hydroider. Det fremgår af slutopmålingsrapporten, at dette normalt vil være reversibelt, men det må antages at vare mindst 10 år at få genetableret den naturlige faunasammensætning.

Angående fiskefauna, påpeges det i miljøvurderingen, at Jyske Rev, herunder ansøgningsområdet, er gydeområde for torsk og tobis. Ansøgningsområdet er dog ikke udpeget som "vigtigt gydeområde" for hverken torsk eller tobis. Det fremgår af miljøvurderingen, at der er ikke fundet oplysninger om, at området udgør et vigtigt gydeområde for øvrige kommercielle fiskearter. I forbindelse med ROV-undersøgelserne i 2013 og 2021 blev der observeret henholdsvis torsk, sej, kutling, tobis, ising og rødspætte.

I miljøvurderingen fremgår det, at indvindingsaktiviteterne potentielt medfører en direkte påvirkning på fisk, herunder blandt andet tobis, da indvindingsaktiviteterne medfører fjernelse af sand og grus som tobis gemmer sig i. Ved indvinding af ral vil der ske en tilbageførelse af materialer med mindre kornstørrelse (mindre end 4 mm). Det bemærkes i miljøvurderingen, at tobis foretrækker en grov til mellemgrov sandbund med en mediankornstørrelse på mellem 0,25 og 2 mm, og biotopen vil derfor med overvejende sandsynlighed stadig være egnet som tobishabitat efter endt indvinding. Fjernelse af substrat kan ligeledes medføre fjernelse af fiskeæg der klæber sig til bundsubstratet.

Indvindingsaktiviteterne vil medføre en forhøjet sedimentkoncentration i vandsøjlen, som kan være medvirkende til at bortskræmme bundfisk. Bundfisk vurderes, i miljøvurderingen, at kunne bortskræmmes i nogle få hundrede meter fra indvindingsfartøjet, som følge af forstyrrelsen under indvinding, og kun kortvarigt. Forhøjet koncentration af suspenderet sediment kan ligeledes medvirke til at pelagiske fiskeæg og -larver går til grunde. Forekomsten af forøgede sedimentkoncentrationer (max 15 mg/l) forventes i miljøvurderingen at være lokal og kortvarig.

På baggrund af ansøgningsområdets begrænsede størrelse i forhold til Jyske Rev og Nordsøen, er det vurderet i miljøvurderingen, at påvirkningen af tab af habitat, forstyrrelse af fisk, samt påvirkningen af sedimentspild på fiskeæg og larver, er kortvarig og lokal med høj intensitet i indvindingsområdet og mellem intensitet i påvirkningszonen.

Samlet vurderes det i miljøvurderingen, at intensiteten af påvirkningen af bundfauna og bundflora, herunder også fisk, i indvindingsområdet er mellem til høj, og perioden er kort til langvarige, samt at påvirkning på flora og fauna samt fisk indenfor indvindingsområdet er moderat. I påvirkningszonen vurderes intensiteten, ifølge miljøvurderingen, at være mellem og kortvarig og den samlede påvirkning vurderes som værende mindre. Påvirkningen uden for påvirkningszonen, vurderes i miljøvurderingen, som værende ubetydelig.

#### *Fuglebestande*

Ansøgningsområdet er beliggende ca. 44 km fra kysten med vanddybder over 20 m. Det bemærkes i miljøvurderingen, at i et område så langt fra kysten vil fuglearterne først og fremmest omfatte deciderede havfugle. Derudover vil en række kystfuglearter, som måger og eventuelt terner, kunne optræde i ansøgningsområdet. Grundet afstanden til land, vurderes det i miljøvurderingen, at fugle på land ikke påvirkes af indvindingsaktiviteterne.

Beliggende 23,5 km fra ansøgningsområdet er "Skagerrak – Sydvestlige Norske rende" som er udpeget som "Important Bird Area" (IBA), men grundet afstanden, vurderes det i miljøvurderingen, at der ikke vil være en påvirkning på fuglebestande i IBA området.

Det fremgår af miljøvurderingen, at sortstrubet- og rødstrubet lom sporadisk kan forekomme i den del af Nordsøen, hvor ansøgningsområdet er beliggende. Miljøvurderingen forventer, at der kan være andre havfugle i området, men at lommer udgør de mest følsomme fuglearter overfor forstyrrelse fra skibe, der



forekommer i området. Den visuelle forstyrrelse fra skibet vurderes, i miljøvurderingen, som værende lokal og kortvarig, men af stor intensitet. Det påpeges i miljøvurderingen, at ansøgningsområdet kun udgør en lille del af fuglenes raste og fourageringsområder, samt at bortskræmte fugle formentlig vil vende tilbage til området efter endt indvinding.

Sedimentspild kan potentielt påvirke fødesøgningsmulighederne for havfuglene i området. Hertil bemærkes det i miljøvurderingen, at de fuglearter der lever af bunddyr oftest foretrækker dybder under 15 m, hvor fugle der lever af bundfæstet vegetation sjældent forekommer på vandybder over 2 meter. Derudover påpeges det i miljøvurderingen, at ansøgningsområdet er ubetydeligt ift. arealet af øvrige potentielle fourageringsområder i den danske del af Nordsøen. Det vurderes derfor i miljøvurderingen, at fjernelsen af sand og ral og det tilknyttet flora og fauna kun vil medføre en ubetydelig og midlertidig forringelse af fuglenes fødegrundlag

Samlet vurderes det i miljøvurderingen, at indvindingsaktiviteterne vil have en ubetydelig påvirkning på fuglebestande. Påvirkningerne på fugle vurderes primært at begrænse sig til indvindingsområdet og påvirkningszonen.

#### *Marine pattedyr*

Marsvin forventes, at forekomme regelmæssigt i indvindingsområdet.

Miljøvurderingen henviser til en modellering af forekomsten af marsvin ved Jyske Rev, som viser at der er en forekomst på ca. 2 individer pr. km<sup>2</sup>.

Det påpeges i miljøvurderingen, at der kan forekomme spættet sæl og gråsæl, men miljøvurderingen forventer kun at disse kan forekomme sporadisk i området, da de begge er knyttet til kysten og deres nærmeste hvilepladser er i Limfjorden og i Vadehavet. Hvidnæse og Vågehval forekommer i den dybere del af Nordsøen, og spækhuggere betragtes som sjældne, og derfor vurderes disse tre arter ikke yderligere i miljøvurderingen.

En forøgelse af suspenderet sediment i vandsøjlen, vurderes i miljøvurderingen, ikke at påvirke marine havpattedyr, da hverken marsvin eller sæler bruger deres syn som primær kilde til lokalisering af bytte. Indvindingsaktiviteterne kan dog potentielt påvirke fødegrundlaget for marsvin og sæler negativt, men påvirkningen er vurderet i miljøvurderingen som værende ubetydelig, da påvirkningen på flora og fauna er vurderet som værende lokal, kortvarig og moderat for indvindingsområdet, samt mindre og kortvarig i påvirkningszonen (se mere i afsnit om flora og fauna).

Der redegøres i miljøvurderingen for, at marsvin er mere følsomme overfor støj end sæler, samt at lydenergien er under grænseværdierne for midlertidige og permanente høreskader ca. 100 m fra indvindingsfartøjet. Det vurderes i miljøvurderingen, at indvindingsaktiviteterne derfor kun vil bortskræmme sæler og marsvin i umiddelbar nærhed af skibet. Støjpåvirkningen vurderes, i miljøvurderingen, at være lokal, kortvarig og af lav intensitet. På baggrund af ovenstående vurderes det i miljøvurderingen at støjpåvirkningen af marine pattedyr indenfor og udenfor påvirkningszonen er ubetydelig.

På baggrund af ovenstående er det miljøvurderingens samlede vurdering, at påvirkningen på marine pattedyr vil være ubetydelig i indvindingsområdet og i påvirkningszonen.

#### *Beskyttede områder*

Natura 2000-område nr. 247 ”Thyborøn Stenvolde” er beliggende ca. 21 km fra ansøgningsområdet og er bestående af habitatområde nr. 256, som er udpeget grundet den marine habitatnaturtype rev. Området er ligeledes udpeget ”OSPAR marine protected area” (MPA).

Det påpeges i miljøvurderingen, at sedimentationen samt koncentrationer af suspenderet sediment i vandsøjlen, i en afstand af 21 km fra ansøgningsområdet, vil være uden betydning. På den baggrund er det miljøvurderingens vurdering, at indvindingsaktiviteterne ikke vil medføre forstyrrelser eller forringelser af naturtypens tilstand eller bevaringsstatus i Natura 2000-området og aktiviteterne vurderes ikke at kunne medføre væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områdets integritet.

#### *Bilag IV-arter*

Marsvin, vurderes i miljøvurderingen, som den eneste bilag IV-art, der forekommer regelmæssigt i nærheden af indvindingsområdet. Miljøvurderingen har vurderet påvirkningen på marsvin under afsnittet om marine pattedyr. Det vurderes i miljøvurderingen, at indvindingsaktiviteterne ikke vil medføre en påvirkning af den økologiske funktionalitet eller bestand af marsvin.

#### *Fiskeri*

Det fremhæves i miljøvurderingen, at Nordsøen generelt er et vigtig fiske område for erhvervsfiskeriet, og Jyske Rev er udpeget gydeområde for torsk og tobis, herunder også indvindingsområdet. Miljøvurderingen påpeger dog, at området omkring indvindingsområdet ikke er udpeget ”vigtigt gydeområde” for hverken torsk eller tobis. Trawlintensiteten for 2015 er opgjort i miljøvurderingen, hvor det fremgår at indvindingsområdet blev trawlet op til 2 gange årligt.

Det bemærkes i miljøvurderingen, at råstofindvindingen potentielt kan have en negativ virkning på områdets fisk, samt være i konflikt med erhvervsfiskeriet, men det fremhæves, at indvindingsaktiviteterne ikke medfører særlige restriktioner for fiskeriet i området.

Det vurderes i miljøvurderingen, at påvirkningen på tobis og torsk er ubetydelig, grundet indvindingsområdets begrænsede areal samt, at påvirkningen er kortvarig. Sedimentspildet vurderes, i miljøvurderingen, at have en kortvarig og lokal påvirkning. I forhold til flugtadfærd og overlevelsen af fiskeæg og larver vurderes påvirkningen, i miljøvurderingen, som værende ubetydelig (se mere i afsnit om flora og fauna). Miljøvurderingen påpeger, at indvindingsområdet efter indvindingen stadig vil være egnet som gydeområde for tobis.

Råstofindvindingen vil ligeledes medføre ekstra sejlads i området (se mere i afsnit om skibs- og lufttrafik). Påvirkningen vurderes, i miljøvurderingen, som værende lokal, kortvarig og samlet set ubetydelig.

Samlet vurderes indvindingsaktiviteterne, i miljøvurderingen, at have en ubetydelig påvirkning på fiskeriet indenfor påvirkningszonen, samt at området uden for påvirkningszonen ikke påvirkes.

#### *Rekreative interesser*

Afstanden til kysten er ca. 44 km, og det vurderes derfor i miljøvurderingen, at der ikke vil være påvirkning på rekreative interesser på land og langs den jyske vestkyst.

Indvindingsaktiviteternes påvirkning på lystfiskeriet vurderes, i miljøvurderingen, som værende ubetydelig, da de bedste fiskepladser forekommer på stenrev og på vrag, som ikke forekommer i ansøgningsområdet.

#### *Marinarkæologi og kulturarv*

Miljøvurderingen fremhæver, at der på side-scan undersøgelserne ikke er fundet tegn på vrag, bopladser eller andre fortidsfund inden for ansøgningsområdet og i påvirkningszonen. Der redegøres i miljøvurderingen for, at det nærmeste registreret vrag er placeret ca. 3 km fra ansøgningsområdet jf. databasen fund og fortidsminder. På baggrund af dette vurderes det i miljøvurderingen, at der ikke vil være en påvirkning på marinarkæologi og kulturarv.

#### *Skibs- og lufttrafik*

Det påpeges i miljøvurderingen, at ansøgningsområdet krydses af nogen trafik, som formentlig er erhvervsfiskere og fragtskibe, men at ansøgningsområdet er beliggende uden for de tættest befærdede skibsruiter. Ifølge miljøvurderingen kan indvindingsfartøjet potentielt kollideres med andre fartøjer. Det vurderes dog i miljøvurderingen, at der ikke er en særlig risiko for ulykker, da ansøgningsområdet ligger uden for området med tæt skibstrafik, samt at alle fartøjer er udstyret med AIS. Ifølge miljøvurderingen, vil sejlads til og fra indvindingsområdet medføre 2 ekstra sejlads i døgnet mens indvindingen står på, hvilket vurderes i miljøvurderingen som værende ubetydelig.

Nærmeste beliggende flyveplads er Lemvig Flyveplads, som er lokaliseret ca. 61 km sydøst for ansøgningsområdet. Grundet den store afstand vurderes det i miljøvurderingen, at der ikke vil være en påvirkning på lufttrafikken.

#### *Infrastruktur anlæg*

Miljøvurderingen har ikke kendskab til infrastruktur anlæg i indvindingsområdet eller i påvirkningszonen. På den baggrund vurderer miljøvurderingen, at der ikke vil være nogen påvirkning på infrastruktur anlæg i forbindelse med indvindingsaktiviteterne.

#### *Marine planforhold*

##### Danmarks havstrategi:

I forhold til Danmarks Havstrategidirektiv, behandler miljøvurderingen, henholdsvis deskriptorerne Biodiversitet (D1) og Havbundens integritet (D6).

Angående Biodiversitet (D1) vurderes det i miljøvurderingen, at den direkte fysiske påvirkning ved indvindingen kun påvirker arealer uden særlig biologisk interesse, og kun lokalt for ansøgningsområdet, samt at forholdene er reversible. Endvidere

vurderes påvirkningen, i miljøvurderingen, ikke at have væsentlig virkning på led højere op i fødekæden, f.eks. fisk, fugle eller marine pattedyr. Derudover vurderes det i miljøvurderingen at påvirkningen er lokal, midlertidig og kortvarig udenfor indvindingsområdet (se mere i afsnit om flora og fauna). I følge miljøvurderingen vil indvindingsaktiviteterne ikke være til hinder for målopfyldelse for D1.

Angående Havbundens integritet (D6), bemærker miljøvurderingen, at råstofindvinding forstyrrer havbunden, idet der suges materialer op fra havbunden med slæbespor i havbunden til følge. Det vurderes i miljøvurderingen, at indvindingsaktiviteterne ikke vil være til hinder for målopfyldelse for D6, da substrattypen i indvindingsområdet fortrinsvist består af sand og grus og forsat vil fremstå med stort set samme substrattype efter endt indvinding.

#### Vandrammedirektivet og vandplaner:

Indvindingsområdet er beliggende uden for 1 sømil grænsen og 12 sømil grænsen, og er derfor ikke omfattet af hhv. god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. På denne baggrund vurderes det i miljøvurderingen, at der ikke vil være en påvirkning på de indsatskrav som er fastlagt i vandplanerne.

#### *Kumulative effekter*

Miljøvurderingen bemærker, at ansøgningsområdet grænser op mod indvindingsområderne 562-HA Jyske Rev og 562-JC Jyske Rev F.

Miljøvurderingen bemærker, at de direkte fysiske effekter på havbunden strækker sig til indvindingsområdets afgrænsning, men hvis der foretages indvinding i flere af områderne samtidigt, kan der potentielt være en kumulativ effekt i forhold til sedimentspredning. Miljøvurderingen bemærker, at en del af sedimentspredningen, vil ske ind i de respektive indvindingsområder og kun en mindre del forventes at spredes sig ud af de respektive påvirkningszoner, da sedimentation fortrinsvist vil ske inden for en radius af 200 m fra indvindingsfartøjet. Det vurderes i miljøvurderingen, at sedimentaflejringer og øget koncentration af suspenderet stof vil være under tålegrænserne for faunaen på stenrevne og den omkringliggende havbund.

Af slutopmålingsrapporten fremgår det, at der på en enkelt ROV-station (st. 562-JD\_R\_13) er observeret løse sandoverlejringer, hvilket stammer fra sortering i forbindelse med råstofindvinding, som har medført en væsentlig påvirkning af havbundens beskaffenhed og fysiske udtryk. Tykkelsen på sedimentaflejringerne kan ikke fastsættes ud fra ROV-optagelserne, men det bemærkes i slutopmålingsrapporten, at aflejringerne mindst er et par centimeter. Slutopmålingsrapporten fastslår, at disse overlejringer skader de fastsiddende organismer. Stationen er beliggende udenfor selve 562-JD Jyske Rev G, men er beliggende i den yderste del af påvirkningszonens sydøstlige afgrænsning. Stationen ligger i et område, der overlapper med fællesområde 562-JC Jyske Rev F. Det vurderes i slutopmålingsrapporten at påvirkningen ikke er forårsaget af indvinding foretaget i auktionsområde 562-JD Jyske Rev G, men snarere indvinding i naboområdet 562-JC Jyske Rev F.

Det fremføres i miljøvurderingen, at der ikke er kendskab til øvrige anlægsprojekter, hvis miljøbelastninger har mulige kumulative effekter med den planlagte indvinding i 562-JD Jyske Rev G.

## **Høringssvar**

Ansøgningen og miljøvurderingen har været i høring i perioden fra den 26. august 2019 til den 25. september 2019. Der blev modtaget følgende høringssvar:

### Søfartsstyrelsen:

Søfartsstyrelsen har ingen indvendinger imod den ansøgte indvinding af råstoffer i område 562-JD på Jyske Rev.

### Strandingsmuseum St. George

Samarbejdet Marinarkæologi Jylland (MAJ) har ingen indsigelser mod det planlagte projekt, da det handler om fortsat brug af et areal, hvor der tidligere er givet tilladelse til indvinding.

Museerne gør dog opmærksom på, at der i dokumentet "Fase IIB miljøvurdering" står at det er Nordjyllands Kystmuseet som har ansvarsområdet, men at dette ikke er korrekt, samt at høringssvar efterspørges fra Vikingeskibsmuseet i Roskilde, hvilket heller ikke er korrekt. Det er Strandingsmuseum St. George der er ansvarsmuseum. Det fremgår heller ikke fra ansøgningsmaterialet hvilket museum der har leveret det oprindelige høringssvar i 2013.

Museet vil endvidere gøre opmærksom på, at skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til Strandingsmuseet i henhold til museumslovens §29 h: *§ 29 h. Findes der under et anlægsarbejde eller en aktivitet på havbunden spor af fortidsminder eller vrage, skal fundet anmeldes til kulturministeren efter reglerne i § 28 og arbejdet skal standses.*

### Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse:

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse skal gøre opmærksom på følgende krav, som bør fremgå af indvindingstilladelse i område 562-JD Jyske Rev G:

Såfremt der i forbindelse med arbejdet på eller i havbunden konstateres rester af ammunition eller genstande, der kan være farlige (UXO), skal arbejdet straks indstilles og der tages kontakt til Forsvarets Operationscenter, jf. BEK 1351 af 29. november 2013 § 14 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande.

Forsvarets Operationscenter kan telefonisk kontaktes.

Foruden ovenstående forhold, skal der gøres opmærksom på, at de udstedte tilladelser, samt kontaktoplysninger til det eller de skibe der skal udføre arbejdet, skal være tilgængeliggjort for Forsvarets Operationscenter via den myndighed, der udsteder tilladelsen.

## **Partshøring**

Høringssvarene blev sendt i partshøring den 26. september 2019, og ansøgers konsulent indsendte bemærkninger den 27. september 2019.

### Ole Askehaves partshøringssvar:

På vegne af Thyborøn NordsøRal A/S meddeles hermed, at de indkomne kommentarer er taget til efterretning, og at de omtalte forhold er indeholdt i Thyborøn NordsøRal A/S's kvalitetssikringsplan.

### **Miljøstyrelsens begrundelse**

Ved en afgørelse, skal der ifølge råstoflovens § 20, stk. 5, lægges vægt på en vurdering af ansøgningen efter § 1 og § 3 i loven. Det skal sikres, at råstofudnyttelsen sker efter en samlet vurdering af en række samfundsmæssige hensyn. Således skal der på den ene side lægges vægt på råstofressourcernes placering, omfang og kvalitet, en hensigtsmæssig udnyttelse af råstofressourcerne, samt erhvervmæssige hensyn. På den anden side, skal der tages hensyn til miljø og naturbeskyttelse, beskyttelse af arkæologiske interesser, fiskerimæssige interesser, kystsikkerhed, infrastrukturanlæg, ulemper for skibsfart samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Miljøstyrelsen vurderer, at den geologiske og den biologiske kortlægning, samt miljøvurdering er gennemført i overensstemmelse med bilag 3 i råstofbekendtgørelsen. Ansøgningsmaterialet lever således op til en tilladelse efter § 20 i råstofloven.

### Afgørelse om ikke VVM-pligt

Ansøgningen er ikke omfattet af obligatorisk VVM-pligt, jf. § 15, stk. 1, nr. 1, og bilag 1, punkt 26-28, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), da ansøgningen ikke omfatter råstofindvinding i internationale naturbeskyttelsesområder eller områder, hvor der ikke tidligere er tilladt råstofindvinding på basis af konkrete feltundersøgelser af miljøet. Ansøgningen er derfor omfattet af lovens § 15, stk. 1, nr. 3, jf. bilag 2, punkt 2, litra c, som omfatter al anden råstofindvinding på havet.

Ansøger har, jf. § 8, stk. 3, litra 10, 2. pkt. i råstofbekendtgørelsen indsendt en VVM-screening til ansøgningen om indvinding i område 562-JD Jyske Rev G. VVM-screeningen er udarbejdet af Rambøll og vurderer på om det ansøgte kan forventes at få væsentlige virkninger på miljøet (VVM-screening). Notat "VVM-screening – Råstofindvinding – 562-JD Jyske Rev G" er modtaget hos Miljøstyrelsen den 2. december 2019. Vurderingen i notat inddrager de relevante kriterier i bilag 6 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Det vurderes i VVM-screeningen, at råstofindvinding i 562-JD Jyske Rev G ikke må antages at få væsentlig indvirkninger på miljøet. Det vurderes derfor i screeningen, at der ikke skal gennemføres yderligere VVM-procedurer.

Miljøstyrelsen har på baggrund af ansøgers VVM-screening, miljøvurdering og øvrige oplysninger i sagen vurderet, om den ansøgte indvinding er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse i henhold til § 21 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Miljøstyrelsen har ved vurderingen taget hensyn til kriterierne i lovens bilag 6. Begrundelsen for Miljøstyrelsens screeningsafgørelse fremgår af nærværende tilladelses bilag 1.

Miljøstyrelsen har på det forelagte grundlag vurderet, at den ansøgte indvinding ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering (VVM) af projektet.

#### Udkast til Danmarks Havplan

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021<sup>1</sup>, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet<sup>2</sup>. Miljøstyrelsen skal derfor sikre, at tilladelse til indvinding alene gives i områder, der er udlagt som udviklingszoner for råstofindvinding, dvs. områder som er markeret med R i havplanudkastet.

Det ansøgte indvindingsområde er beliggende i udviklingszonen R73. Området er ikke udlagt som udviklingszone for anden aktivitet eller arealanvendelse. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte indvindingsaktivitet er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

#### Indvindingsmetode og -mængde

I miljøvurderingen er der udelukkende vurderet på indvinding med slæbesugning, og Miljøstyrelsen stiller derfor vilkår om, at indvinding i fællesområde 562-JD Jyske Rev G kun må finde sted med slæbesugning.

Thyborøn NordsøRal A/S søger om en indvindingsmængde på 1,345 mio. m<sup>3</sup> over en 10-årig periode, med en årlig mængdebegrænsning på 400.000 m<sup>3</sup>.

#### Råstofressourcen

GEUS konkluderer i deres notat fra 2013, at der efter indvinding af ca. 650.000 m<sup>3</sup>, under den tidligere tilladelse, at den tilbageværende ressource er omkring 7 mio. m<sup>3</sup>. Ralprocenten i forbindelse med den tidligere indvinding er blevet bestemt til ca. 35 %.

Miljøstyrelsen bemærker, at Thyborøn NordsøRal A/S' formål ved indvindingen hovedsagligt er indvinding af ral, men at indvinding af groft sand og grus også kan forekomme. Det på baggrund af GEUS' notat Miljøstyrelsens vurdering, at den ønskede råstofressource er tilstede i tilstrækkelige mængder i område 562-JD Jyske Rev G. Styrelsen bemærker dog, at området udlægges til fællesområde, og det er derfor usikkert, hvorvidt andre tilladelseshaver har samme formål.

#### Miljøvurderingen

##### *Geologi*

Miljøstyrelsen er uenig med miljøvurderingen i, at indvindingsaktiviteterne ikke vil påvirke geologien, da der vil ske en forstyrrelse samt fjernelse af det øverste geologiske lag. Miljøstyrelsen accepterer dog denne forstyrrelse, samt fjernelse af substrat, da dette er uundgåeligt i forbindelse med råstofindvinding. Det er styrelsens vurdering, at påvirkningen på geologien er begrænset til selve indvindingsområdet.

---

<sup>1</sup> Link til udkast til havplanen: <https://havplan.dk/da/page/info>

<sup>2</sup> LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

### *Substrat- og dybdeforhold*

Miljøstyrelsen bemærker, at indvindingsaktiviteterne potentielt kan medføre substrattypeændringer, da de finere materialer vil blive sorteret fra og returneret til havet, i forbindelse med en eventuel ralindvinding. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at da området udlægges til fællesområde er det usikkert, hvor stor en procentdel af de indvundne mængder der bliver sorteret og dermed, hvor store substrattypeændringerne vil være. Miljøstyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at de eventuelle substrattypeændringer vil være lokale, og begrænset til indvindingsområdet og dele af påvirkningszonen.

I miljøvurderingen beskrives det, at det forventes at vandybden efter indvinding af 1,345 mio. m<sup>3</sup> vil øges med under 1 m. Miljøstyrelsen bemærker hertil, at indvindingen ikke nødvendigvis forventes at foregå jævnt over området, og at der stedvist kan forventes større dybdeforøgelser. Indvindingen foregår via slæbesugning, og der undgås dermed dybe huller med reduceret vandomrøring og risiko for iltfrie forhold, som kan forekomme ved stiksugning. En udjævning af dybdepåvirkningen forventes inden for en kortere tidshorisont på grund af de dynamiske forhold ved Jyske Rev. Styrelsen lægger i sin vurdering vægt på, at den direkte dybdeændring er lokal, og begrænset til indvindingsområdet.

Miljøvurderingen forventer, at strømhastigheden i ansøgningsområdet kan blive påvirket i mindre grad i forbindelse med indvindingen. Miljøstyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at en eventuel påvirkningen på strømhastigheden er lokal og kortvarig, og forventes gradvist at stige igen i takt med, at der sker naturlig aflejring af sand i området.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at eventuelle dybde- og substratændringer kan accepteres, da de udelukkende er begrænset til indvindingsområdet og påvirkningszonen, samt at arealet uden for påvirkningszonen ikke påvirkes.

### *Sedimentspredning*

Miljøstyrelsen bemærker, at der i forbindelse med indvindingsaktiviteterne vil være et mindre sedimentspild, samt at der i forbindelse med en eventuel ralindvinding vil foregå en sortering. Sedimentspildet vil medføre en midlertidig forhøjet sedimentkoncentration i vandsøjlen samt sedimentaflejringer. Som oplyst i miljøvurderingen, er sedimentspredningen hovedsagligt begrænset til ca. 200 meter omkring indvindingsfartøjet og miljøvurderingen forventer kun en mindre sedimentaflejring på ca. 1 cm i påvirkningszonen samt under 1 mm aflejringer uden for påvirkningszonen. Styrelsen forventer derfor, at sedimentspredningen vil være størst tætteste på indvindingsområdet. Styrelsen bemærker, at der ikke er beliggende substrattype 4 i indvindingsområdet, men at substrattype 4 er observeret i påvirkningszonen. Slutopmålingsrapporten viser at der kun på en ROV station (562-JD\_R\_13), som er kortlagt til substrattype 4, er observeret løse sandaflejringer, hvilket har medført en væsentlig påvirkning af havbundens beskaffenhed og fysiske udtryk. Miljøstyrelsen er enig med slutopmålingsrapportens vurdering i at denne ændring er forårsaget af indvinding i naboområdet 562-JC Jyske Rev F, fremfor tidligere indvindingsaktiviteter i auktionsområde 562-JD Jyske Rev G. Miljøstyrelsen har set på kortlægning fortaget i forbindelse med ansøgning af 562-JC Jyske Rev F. Af denne kortlægning fremgår substrattypen som substrattype 2, hertil bemærker styrelsen at



stenrevsdannelser kan fremkomme som følge af råstofindvinding. Styrelsen bemærker, at der i forbindelse med slutopmålingerne ikke er observeret andre stationer, herunder også stationer placeret på områder kortlagt som substrattype 4, hvor der ses en tydelig påvirkning, og det er derfor styrelsens vurdering at der ikke er behov for en tilskæring af indvindingsområdet.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at sedimentaflejringer og forhøjet sedimentkoncentrationer i vandsøjlen kan accepteres, da påvirkningerne er lokale, midlertidige, og at områder kortlagt som substrattype 4 ikke forventes at blive påvirket væsentligt. Derudover vurderer styrelsen, at sedimentspredningen og sedimentaflejringen er ubetydelige uden for påvirkningszonen.

#### *Kystmorfologi*

Miljøstyrelsen er enig med miljøvurderingen i, at kystmorfologien ikke påvirkes grundet afstanden til nærmeste kyst (ca. 44 km).

#### *Flora og fauna*

Miljøvurderingen samt slutopmålingsrapporten konkluderer, at selve indvindingsområdet fremstår artsfattigt og har en lav biologisk værdi. Miljøstyrelsen er opmærksom på, at indvindingsaktiviteterne vil medføre, at flora og fauna vil gå tabt der hvor sugefoden arbejder. Det er styrelsens vurdering, at den direkte påvirkning på bundsamfundet er væsentligt i selve indvindingsområdet og at flora og fauna i påvirkningszonen kun påvirkes i begrænset omfang af sedimentspredning. Styrelsen bemærker, at størstedelen af ansøgningsområdet består af substrattype 2 og at der ikke forekommer stenrev (substrattype 4) i selve indvindingsområdet.

Miljøstyrelsen bemærker, at Jyske Rev med jævne mellemrum udsættes for naturligt høje værdier af suspenderet sediment, og arterne i området dermed generelt må anses at være tilpasset et dynamisk miljø med suspenderet sediment og sedimentoverlejring. Denne naturlige sedimenttransport kan bidrage til reetableringen af området efter endt indvinding. I slutopmålingsrapporten bliver der gjort opmærksom på mangel af store forekomster af dødningshåndkoral. Styrelsen bemærker, at der er observeret dødningshåndkoraller i 2021 på flere af de undersøgte ROV stationer. Disse eksisterende kolonier samt andre kolonier, som må formodes at være i nærliggende områder, vil være medvirkende til sikre genetablering af dødningshåndkoraller efter endt indvinding. På baggrund af ovenstående er det styrelsens vurdering, at genetablering af hurtigt voksende organismer vil ske inden for en kortere årrække, men at genetableringen af mere langsomvoksende organismer vil ske indenfor en længere årrække, efter endt indvinding.

Miljøstyrelsen vurderer, at ændringer af substratet i indvindingsområdet ikke vil påvirke flora og fauna væsentligt, om end det til en vis grad kan ændre eller favorisere andre arter end de nuværende. Miljøstyrelsen vurderer, at de gennemsnitlige dybdeændringer, på under en meter, ikke kan ændre de biologiske forhold i området i en grad der ikke kan accepteres.

I slutopmålingsrapporten er ROV-optagelser fra 2013 og 2021 sammenlignet for 10 stationer. Miljøstyrelsen bemærker, at der ved størstedelen stationerne ikke var

observeret ændringer i havbundens beskaffenhed og kun enkelte steder blev der registreret en lavere andel grus og sten, hvilket potentielt er en direkte effekt fra ralsugning. Miljøstyrelsen bemærker dog, at der for en stationerne (562-JD\_R\_13) blev observeret løse sandaflejringer (se afsnit om sedimentspredning). Grundet de generelle observationerne i slutopmålingsrapporten, er det styrelsens vurdering, at sedimentspredning samt sedimentaflejring er under tålegrænsen for dyrene der lever i på stenrevne i påvirkningszonen, da den eneste tydlige forringelse der er observeret er på en station der er placeret inde i andet indvindingsområde.

Det er styrelsens samlede vurdering, at påvirkningerne på flora og fauna kan accepteres, da de væsentlige påvirkninger på flora og fauna er lokale for selve indvindingsområdet og at der ikke sker en væsentlig påvirkning på flora og fauna i eller uden for påvirkningszonen. Styrelsen lægger yderligere vægt på at området omkring Jyske Rev er meget dynamisk, hvilket betyder at flora og fauna er tilpasset periodevis forhøjet sedimentkoncentrationer i vandsøjlen. Dette dynamiske miljø kan ligeledes være medvirkende til en hurtigere genetablering af området efter endt indvinding.

#### *Fisk og fiskeri*

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at indvinding af råstoffer i indvindingsområde 562-JD Jyske Rev G vil medføre en lokal forstyrrelse på fisk der forekommer i indvindingsområdet, og det må forventes at fiskene vil forstyrres imens indvindingen foregår. Indvindingsaktiviteterne medføre en lokal fjernelse af fødeemner for fiskene i form af bundfauna. Det er dog Miljøstyrelsens vurdering, at fisk i området kan fortrække midlertidigt, og finde føde uden for selve indvindingsområdet imens indvindingen foregår. Efter endt indvinding vil fødegrundlaget kunne genopbygges.

Indvindingsaktiviteterne kan potentielt medføre substratændringer, men Miljøstyrelsen er enig med miljøvurderingens forventning om, at bundsubstratet, efter endt indvinding, stadig vil være egnet som gydesubstrat for tobis. Miljøstyrelsen lægger i sin vurdering vægt på, at indvindingsområdet udgør et lille areal i forhold til både torsk og tobis' gyde og opvækstområder på Jyske Rev og generelt i Nordsøen. Derudover lægger styrelsen vægt på at indvindingsaktiviteterne er kortvarige og lokale.

Miljøstyrelsen er enig med miljøvurderingen i, at sedimentspildet ved indvindingen er lokal og kortvarig og det er styrelsens vurderingen, at der ikke vil ske væsentlig påvirkning på fiskeæg og larver, samt at påvirkningen i forhold til flugtadfærd er ubetydelig, da fiskene i området må antages at være vant til dynamiske forhold med periodevis store sedimentkoncentrationer i vandsøjlen. Derudover bemærker styrelsen, at selve indvindingsområdet fremstår artsfattigt og at potentielle fouragerende fisk kan finde føde andetsteds.

Indvindingsaktiviteterne vil medføre ekstra sejlads til og fra indvindingsområdet. Miljøstyrelsen er enig med miljøvurderingen i, at merpåvirkninger fra disse ekstra sejladser er lokale, kortvarige og har en ubetydelig påvirkning.

Miljøstyrelsen bemærker, at Jyske Rev er gydeområde for torsk og tobis, samt at Nordsøen generelt er et vigtig område for erhvervsfiskeriet. I miljøvurderingen fremgår det, at der foregår erhvervsfiskeri i området, og at området gennemsnitligt gennemtrawles 2 gange årligt. Det ansøgte indvindingsområde har tidligere været udlagt som auktionsområde. På baggrund af dette, er det styrelsens vurdering, at råstofindvinding og erhvervsfiskeri kan sameksistere og at råstofindvindingen ikke har væsentlige påvirkning på erhvervsfiskeriet. Miljøstyrelsen henstiller dog til, at fiskerbåde og indvindingsfartøjer udviser hensyn til hinanden, så begge erhverv kan foregå i området. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at der kun gives tilladelse til indvinding med slæbesugning, hvorved stiksugehuller undgås og fiskeri med bundslæbende trawlredskaber ikke forhindres.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingsaktiviteternes påvirkninger på fisk og fiskeri er lokale og forholdsvis kortvarige, og med mulighed for reversible forhold for genetablering af fødegrundlaget for fisk i fællesområde 562-JD Jyske Rev G. Det er derfor styrelsens vurdering, at tilladelsen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på fisk og fiskeri.

#### *Fugle*

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at fjernelse af bundfauna og flora, sedimentaflejninger samt forhøjet sedimentkoncentrationer i vandsøjlen ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på de registrerede havfugle i området. Årsagen hertil er vanddybden, som begrænser fødetilgængeligheden, samt at fødegrundlaget i området er sparsomt. Det er styrelsens vurdering, at eventuelle fugle der fouragerer i området vil kunne finde føde et andet sted.

Indvindingsaktiviteterne kan ligeledes medføre en visuel forstyrrelse, som kan bortskræmme fugle i området. Det er dog styrelsens vurdering, at forstyrrelsen er kortvarig, samt at indvindingsområdet udgør et lille areal ud af fuglenes mulige raste- og fourageringsområder. Styrelsen forventer at eventuelle bortskræmte fugle vil vende tilbage til området efter indvindingsaktiviteternes ophør.

Grundet afstanden på 23,5 km til nærmeste IBA område ” Skagerrak – Sydvestlige Norske rende”, er Miljøstyrelsen enig med miljøvurderingen i, at indvindingsaktiviteterne ikke påvirker fuglebestandene i dette område.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at indvindingsaktiviteterne ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på de arter af havfugle, der er registreret i området.

#### *Marine pattedyr og bilag IV-arter*

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at 562-JD Jyske Rev G udgør et lille areal ud af det samlede havareal i samme farvand, hvor marsvin kan forekomme. Det er styrelsens vurdering, at marsvin potentielt set vil kunne blive påvirket negativt af støj fra indvindingsfartøjets skrue og pumpeaktivitet. Miljøstyrelsen bemærker, at marsvin normalt holder 200-300 meter afstand til fartøjer, og det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at marsvin ikke vil være i risiko for permanente eller midlertidige høreskader. Samme vurdering gør sig gældende for spættet sæl og gråsæl. Miljøstyrelsen bemærker derudover, at sæler ikke har den sammen følsomhed overfor lyd som marsvin.

Miljøstyrelsen er derfor enig med miljøvurderingen i, at støjpåvirkningen formodes at være lokal, kortvarig og af lav intensitet, samt at støjpåvirkningen på marine pattedyr uden for påvirkningszonen er ubetydelig.

Miljøstyrelsen bemærker, at indvindingen medfører fjernelse af potentielle fødeemner for sæler og marsvin, ved fjernelse af bundfauna samt ved at bortskræmme fisk. Derudover bemærker Miljøstyrelsen, at indvindingen medfører forhøjet sedimentkoncentrationer i vandsøjlen, som potentielt kan påvirke marsvin og sælers fødesøgning. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at denne påvirkning kan accepteres, da påvirkningen kun sker lokalt i indvindingsområdet samt delvist i påvirkningszonen, mens området uden for påvirkningszonen ikke påvirkes af fjernelse og bortskræmning af fødeemner, samt af forhøjet sediment koncentration. Derudover anser Miljøstyrelsen påvirkningen som værende midlertidig og reversibel, og styrelsen bemærker, at såvel sæler som marsvin kan søge føde i nærliggende områder under selve indvindingen.

Grundet ovenstående er det Miljøstyrelsen samlede vurdering, at indvindingen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på marine pattedyr eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

#### *International beskyttelsesområder*

Nærmest beliggende Natura 2000-område er nr. 247 ”Thyborøn Stenvolde”, som også er udpeget OSPAR marine protected area (MPA). Området er beliggende ca. 21 km fra indvindingsområdet. På udpegningsgrundlaget er habitatnaturtypen rev. Miljøstyrelsen bemærker hertil, at der har været forslag til nye havstrategiområder i høring i perioden 26. marts 2021 til 20. juni 2021. I forslaget til de nye havstrategiområder, er der 100% overlap mellem Natura 2000-område nr. 247 udstrækning og et nyt strengt beskyttede havstrategiområde. Det omkringliggende areal er udpeget et havstrategiområde, afstanden hertil fra indvindingsområdet er ca. 9 km.

Afstanden til Natura 2000-område nr. 219 ”Sandbanker ud for Thyborøn” er ca. 28 km, hvor sandbanke, rev og marsvin er på udpegningsgrundlaget, og ca. 30 km til Natura 2000-område nr. 248 ”Jyske Rev, Lillefiskerbanke” som har rev på udpegningsgrundlaget.

Miljøstyrelsen forventer, at sedimentspredningen vil forekomme indenfor få hundrede meter fra indvindingsfartøjet, og vil være ubetydelig uden for påvirkningszonen. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingsaktiviteterne ikke vil have en væsentlig påvirkning på de marine naturtyper i Natura 2000-område nr. 247, nr. 248 og nr. 219, herunder også arealerne udpeget til havstrategiområder.

For Natura 2000-område nr. 219 er marsvin ligeledes på udpegningsgrundlaget. Det er styrelsens vurdering, at grundet afstanden vil indvindingsaktiviteterne ikke påvirke marsvin væsentligt (se mere i afsnit om marine havpattedyr og bilag IV-arter).

Der har været forslag til udpegelse af et nyt fuglebeskyttelsesområde (F126) i høring i forbindelse med høring af forslag til ændring af bekendtgørelsen vedrørende udpegningen af seks nye marine fuglebeskyttelsesområder. Denne

ændring i bekendtgørelsen har været i høring i perioden 26. marts 2021 til 20. juni 2021<sup>3</sup>. Fuglebeskyttelsesområde nr. 126 skal indgå i Natura 2000-område nr. 1 ”Skagens Gren”, som vil medføre en udvidelse af den eksisterende afgrænsning af Natura 2000-området. Fuglebeskyttelsesområde nr. 126 er det nærmeste beliggende fuglebeskyttelsesområde, og er beliggende ca. 31 km fra indvindingsområdet. Det er styrelsens vurdering, grundet afstanden til dette nye fuglebeskyttelsesområde, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af fugle på områdets udpegningsgrundlag.

På baggrund af ovenstående er det Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingsaktiviteterne ikke vil indebære en forringelse af naturtyper eller levesteder for arter eller medføre betydelige forstyrrelse af arter, som Natura 2000-områderne er udpeget for.

#### *Ammunition*

Miljøstyrelsen bemærker, at Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse ikke havde nogen specifikke bemærkninger til området, i det modtagne høringssvar. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at indvindingen kan gennemføres i området uden øvrige foranstaltninger vedrørende ammunition.

Miljøstyrelsen skal dog gøre opmærksom på Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses høringssvar: Såfremt der i forbindelse med arbejdet på eller i havbunden konstateres rester af ammunition eller genstande, der kan være farlige (UXO), skal arbejdet straks indstilles og der tages kontakt til Forsvarets Operationscenter, jf. BEK 1351 af 29. november 2013 § 14 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande.

#### *Rekreative interesser*

Miljøstyrelsen er enig med miljøvurderingen i, at der ikke vil være en påvirkning på de rekreative interesser langs den jyske vestkyst, grundet afstanden til kysten (44km). Dertil bemærker styrelsen, at de rekreative aktiviteter i området er begrænsede, og det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingen kan gennemføres uden der sker væsentlig negative påvirkninger på rekreative interesser.

#### *Marinarkæologi og kulturarv*

Miljøstyrelsen bemærker, at Strandingsmuseum St. George ikke havde nogle indsigelser mod det planlagte projekt, da der tidligere har været givet tilladelse til indvinding i området.

På baggrund af Strandingsmuseum St. George høringssvar, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning på marinarkæologi og kulturarv. Miljøstyrelsen skal dog gøre opmærksom på Strandingsmuseum St. Georges høringssvar om, at skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrag, skal dette straks anmeldes til Strandingsmuseet i henhold til museumslovens §29 h.

---

<sup>3</sup> Link til høringsportal: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/64971>

### *Skibs- og lufttrafik*

Miljøstyrelsen bemærker, at alle fartøjer er udstyret med AIS, samt at indvindingsaktiviteterne medfører op til to ekstra sejladser pr. døgn i indvindingsperioden. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse ekstra sejladser ikke medfører en væsentligt merbelastning i et allerede stærkt trafikeret område.

Miljøstyrelsen skal for god ordens skyld henvise til, at tilladelsesindehaver efterlever fremsendte vurderingsskema om arbejder til søs og bekendtgørelse 1351 af 29. november 2013 i relevant omfang.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at luftfarten ikke påvirkes af indvindingsaktiviteterne, grundet afstanden til nærmeste flyveplads, og da indvindingsaktiviteter generelt ikke påvirker luftfarten.

### *Infrastruktur anlæg*

Miljøstyrelsen, har ligesom miljøvurderingen, ikke kendskab til infrastruktur anlæg i eller i nærheden af fællesområde 562-JD Jyske Rev G. Det er derfor styrelsens vurdering, at der ikke vil være en påvirkning på infrastruktur anlæg som følge af råstofindvinding i område 562-JD Jyske Rev G.

### *Marine planforhold*

#### *Vandrammedirektivet*

Indvindingsområdet ligger uden for vandrammedirektivets målområder. Miljøstyrelsen vurderer, at indvindingsaktiviteten ikke vil få betydning på vandplanerne.

#### *Havstrategidirektivet*

Det vurderes i miljøvurderingen, at råstofindvindingen potentielt påvirker havstrategidirektivets deskriptorer Biodiversitet (D1) og Havbundens integritet (D6). Miljøstyrelsen er enig heri. Dog bemærker styrelsen, at Støj (D11) også potentielt kan påvirkes. Miljøvurderingen forholder sig til Støj (D11) i forbindelse med bilag IV-arter og marine pattedyr, og konkluderer, at påvirkningen herfra vil være lokal og af begrænset varighed. Det er heraf Miljøstyrelsens vurdering, at D11 ikke påvirkes væsentligt. Miljøstyrelsen vurderer, at påvirkningen på biodiversitet (D1) ved råstofindvinding i 562-JD Jyske Rev G vil være midlertidig og lokal, og med mulighed for genetablering efter endt indvinding. Ligeledes er det Miljøstyrelsens vurdering, at havbundens integritet (D6) påvirkes negativt lokalt, hvor indvindingen foregår. Styrelsen vurderer derfor, at havbundens integritet ikke vil forblive intakt efter indvinding i området, da indvindingen forårsager fysiske forstyrrelser og et tab af havbund, når råstofferne (substratet) fjernes, samt en forstyrrelse i påvirkningszonen fra aflejring af suspenderet sediment. Styrelsen lægger i sin vurdering vægt på, at påvirkningen på havbundens integritet er begrænset til indvindingsområdet og ikke foregår uden for indvindingsområdet og påvirkningszonen.

Det er på baggrund af ovenstående Miljøstyrelsens vurdering, at der kan gives tilladelse til råstofindvinding i 562-JD Jyske Rev G uden at de tre deskriptorer (D1, D6, D11) i havstrategidirektivet påvirkes væsentligt, hverken hver for sig eller kumulativt.

Miljøstyrelsen vurderer derudover, at miljøvurderingen har forholdt sig til de deskriptorer som råstofindvinding vurderes at påvirke i største grad. Indirekte behandles øvrige relevante deskriptorer som følgende: Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande (D3) er behandlet under afsnittet om fiskeri. Havets fødenet (D4), under flora og fauna, samt behandling af fødegrundlag for fisk, fugle og marine pattedyr. Hydrografiske ændringer (D7) er behandlet under afsnittet om bathymetri, strøm og dybdeforhold. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at råstofindvinding påvirker ikke hjemhørende arter (D2). Angående Eutrofiering (D5), Forurenende stoffer (D8) og Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9), er det styrelsens vurderingen at disse ikke bliver påvirket, da råstofindvinding indvinder i rent sediment og ikke udleder forurenende stoffer eller væsentlige mængder næringsstoffer til miljøet. Ligeledes bidrager indvindingen ikke med marint affald (D10).

#### *Kumulative effekter*

Fællesområde 562-JD Jyske Rev G grænser mod øst op mod 562-JC Jyske Rev F og mod syd 562-HA Jyske Rev, hvilket betyder at påvirkningszonen for 562-JD Jyske Rev G overlapper med indvindingsområdet for hhv. 562-HA Jyske Rev og 562-JC Jyske Rev F.

Miljøstyrelsen er enig med miljøvurderingen i, at der kan være en kumulativ effekt af sedimentspredningen fra indvinding i de tætliggende indvindingsområder. Styrelsen lægger i sin begrundelse vægt på, at det kun er en enkelt station, undersøgt i sultopmålingsrapporten, hvor der er sket væsentlige ændringer på havbundens beskaffenhed og der er observeret sedimentaflejringer (se mere i afsnit om sedimentspredning samt flora og fauna). Miljøstyrelsen bemærker, at denne station er placeret centralt i fællesområde 562-JC Jyske Rev F, hvor påvirkningen med stor sandsynlighed, stammer fra indvinding i dette område frem for sedimentspredning fra det tidligere auktionsområde 562-JD Jyske Rev G eller andre omkringliggende indvindingsområder.

Styrelsen bemærker, at området hvor ovenævnte station er placeret er kortlagt som substrattype 4. Miljøstyrelsen har set på kortlægning fortaget i forbindelse med ansøgning af 562-JC Jyske Rev F. Af denne kortlægning fremgår substrattypen som substrattype 2, hertil bemærker styrelsen at stenrevsdannelser kan fremkomme som følge af råstofindvinding.

Udover ovenævnte er der ikke observeret væsentlig ændringer i ansøgningsområdet, der tidligere har været udlagt som auktionsområde. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de ansøgte indvindingsaktiviteter, i sammenspil med indvindingsaktiviteterne i 562-JC Jyske Rev F og 562-HA Jyske Rev, ikke vil medføre en væsentligt merpåvirkning end, da området var udlagt som auktionsområde og det er derfor styrelsens vurdering, at de eventuelle kumulative effekter kan accepteres.

Miljøstyrelsen bemærker, at Thyborøn NordsøRal har udført efterforskning i efterforskningsområdet til auktionsområde C-2020, beliggende umiddelbart vest for 562-JD Jyske Rev G (MST sags nr. 2020-19561). Miljøstyrelsen har ikke kendskab til den specifikke områdefrænsning på det eventuelle fremtidige auktionsområde. Der kan dog potentiel være overlap mellem påvirkningszonerne for det fremtidige auktionsområde og påvirkningszonen for 562-JD Jyske Rev G, såfremt Thyborøn NordsøRal ansøger om hele efterforskningsområdet. Såfremt

Thyborøn NordsøRal ansøger om at efterforskningsområde C-2020 bliver udlagt til auktionsområde, vil dette naturligvis medføre en øget aktivitet i området, men det er styrelsens vurdering, at grundet områdets høje dynamik, vil udlægningen af C-2020 som indvindingsområde ikke umiddelbart være medvirkende til væsentlig påvirkning. Der vil blive taget konkret stilling til dette i forbindelse med sagsbehandlingen af en eventuel ansøgning om tilladelse til råstofindvinding i området.

Miljøstyrelsen bemærker slutteligt, at der potentielt også kan forekomme kumulative effekter i forhold til støj såfremt der indvindes i to eller flere af ovennævnte områder samtidigt. Det er dog styrelsens vurdering, at dette vil forekomme i sjældne tilfælde, og at den kumulative støjpåvirkningen derfor vil være meget kortvarig. Derudover bemærker styrelsen, at tærskelværdien for høreskader for marine pattedyr ikke forventes overskredet få hundrede meter fra hvert indvindingsfartøj samt at eventuelle marine pattedyr, fugle eller fisk vil kunne fortrække midlertidigt mens indvindingen foregår.

#### Miljøstyrelsens konklusion

Miljøstyrelsen har på baggrund af ovenstående og ud fra en samlet afvejning jf. råstoflovens § 3, truffet afgørelse om tilladelse til indvinding af den ansøgte mængde i fællesområde 562-JD Jyske Rev G.

#### **Klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse kan i henhold til råstoflovens § 26, stk. 2, påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår vilkår til beskyttelse af kulturarv, natur og miljø.

Rettidig klage har opsættende virkning for den påklagede afgørelse, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, jf. råstoflovens § 26 b, stk. 8.

Afgørelsen kan påklages af adressaten for afgørelsen, offentlige myndigheder, en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker, lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen, landsdækkende og lokale foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, DI, Danmarks Rederiforening, Danske Råstoffer, Danmarks Fiskeriforening og enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen, jf. råstoflovens § 26 a, stk. 1 og 2.

Miljøstyrelsens afgørelse om, at den ansøgte indvinding ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, kan i henhold til § 49, stk. 1, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål.

Ved rettidig klage kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemme, at afgørelsen ikke må udnyttes, jf. § 53 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



Afgørelsen kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. § 50, stk. 1, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 26 b, stk. 1. og § 51, stk. 1, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Klagefristen udløber således d. 3. januar 2022 Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Klage skal ske via Klageportalen, som man finder et link til på forsiden af Miljø- og fødevareklagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk>. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Der logges på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) som normalt, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Hvis Miljøstyrelsen fastholder afgørelsen, sender Miljøstyrelsen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer (2016 niveau), jf. lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledning om klageregler og gebyrordning kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk>.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43.

### **Underretning**

Myndigheder og organisationer på e-postlisten har modtaget en kopi af afgørelsen.

Afgørelsen er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside under annonceringer

Med venlig hilsen

Trine Kvist Vogensen  
Biolog

## **Bilag 1 – VVM screenings afgørelse**

### **Screeningsnotat med begrundelse for screeningsafgørelse vedrørende VVM-screening for ansøgning om indvinding af råstoffer i område 562-JD Jyske Rev G**

#### **Baggrund for screeningsafgørelsen**

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgning fra Thyborøn NordsøRal A/S, om tilladelse til råstofindvinding i det tidligere auktionsområde 562-JD Jyske Rev G, modtaget en VVM-screening fra ansøger. Ansøgers pligt til at indsende en VVM-screening fremgår af råstofbekendtgørelsens § 8, stk. 3, nr. 10, 2. pkt. VVM-screeningen er modtaget den 2. december 2018, samtidig med at styrelsen har modtaget øvrige ansøgningsdokumenter, herunder miljøvurdering jf. råstofbekendtgørelsens § 8, stk. 3, nr. 10, 1. pkt. Til grund for screeningsafgørelsen, ligger derfor dels ansøgers VVM-screening og dels ansøgers miljøvurdering, som rummer flere detaljerede miljøvurderinger. Miljøstyrelsen bemærker i den forbindelse, at VVM-screening udgør en komprimeret udgave af miljøvurderingen, og indeholder ikke nye oplysninger eller vurderingstemaer.

Den modtagne VVM-screening er udført på baggrund af kriterierne, der fremgår af bilag 6 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Miljøvurderingen er foretaget på en total indvindingsmængde på 1,345 mio. m<sup>3</sup>. Det fremgår endvidere af miljøvurderingen, at vurderingerne er foretaget på baggrund af to forskellige indvindingsscenarioer. Et indvindingsscenarie, hvor tilladelsesmængden indvindes på kortest mulig tid, uden der tages højde for den årlige mængdebegrænsning, samt et andet indvindingsscenarie, hvor tilladelsesmængden indvindes på kortest mulig tid, hvor der tages højde for den årlige mængdebegrænsning. Yderligere detaljer fremgår af tilladelsens afsnit om sagens grundlag, samt af det offentliggjorte ansøgningsmateriale.

VVM-screeningen er udført af Rambøll som konsulent for Thyborøn NordsøRal A/S og dateret 27. november 2018 og modtaget i styrelsen den 2. december 2018. Ansøgningen, som ligger til grund for screeningen, er modtaget i Miljøstyrelsen den 2. december 2018.

Det vurderes i ansøgers VVM-screening at råstofindvinding i indvindingsområde 562-JD Jyske Rev G ikke må antages at få væsentlig indvirkning på miljøet, og at der ikke skal gennemføres yderligere VVM-procedure.

#### **Lovgrundlag for screeningsafgørelse**

Miljøstyrelsen skal træffe afgørelse om, hvorvidt den ansøgte indvinding er omfattet af krav om miljøvurdering i henhold til § 21 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. § 11, stk. 2 i bekendtgørelse om efterforskning og indvinding af råstoffer fra søterritoriet og kontinentalsoklen.

Ansøgningen er ikke omfattet af obligatorisk VVM-pligt, jf. § 15, stk. 1, nr. 1, og bilag 1, punkt 26-28, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af

konkrete projekter (VVM), da ansøgningen ikke omfatter råstofindvinding i internationale naturbeskyttelsesområder eller områder, hvor der ikke tidligere er tilladt råstofindvinding på basis af konkrete feltundersøgelser af miljøet. Ansøgningen er derfor omfattet af lovens § 15, stk. 1, nr. 3, jf. bilag 2, punkt 2, litra c, som omfatter al anden råstofindvinding på havet.

**Tabel 1: Vurdering af mulighed for væsentlig miljøpåvirkning**

Vurderes projektet at kunne medføre væsentlige påvirkninger på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Ja	Nej	Miljøstyrelsens bemærkninger
<b>1. Projektets karakteristika</b>			
Dimensioner og udformning		x	<p>Indvindingsområdet har et areal på 2,43 km<sup>2</sup> og en påvirkningszone på 500 m uden om indvindingsområdet.</p> <p>Indvindingen forventes hovedsageligt at omfatte ral. Indvindingen skal udelukkende ske med slæbesugning. Der søges om at indvinde en samlet mængde på 1,345 mio. m<sup>3</sup> over en 10-årig periode. Indvindingen kan forventeligt foregå døgnet rundt og der kan indvindes en gang i døgnet med en lastevne på omkring 3.000-5.000 m<sup>3</sup> i døgnet. Den årlige mængde begrænsning på 400.000 m<sup>3</sup> vil kunne indvindes på omkring 4 1/2 måneder ved lastevne på 3.000 m<sup>3</sup> og på 3 måneder ved lastevne på 5.000 m<sup>3</sup>. Den samlede mængde på 1,345 mio. m<sup>3</sup> kan indvindes i løbet af 4 år, og er kun begrænset af den årlige mængdebegrænsning.</p> <p>Miljøstyrelsen bemærker, at området søges udlagt som fællesområde, hvorfor ovenstående indvindingsinteresser og frekvens ikke nødvendigvis afspejler den indvindingsaktivitet der vil være, hvis flere indvindingsvirksomheder søger om tilladelse til området. Miljøstyrelsen ser dog ikke, at en mindre ændring i indvindingsaktiviteten vil påvirke den overordnede indvirkning på miljøet.</p>
Kumulation med andre projekter		x	<p>Råstofindvindingsområderne 562-JC Jyske Rev F og 562-HA Jyske Rev grænser direkte op til 562-JD Jyske Rev G.</p> <p>Derudover bemærker Miljøstyrelsen, at Thyborøn NordsøRal A/S har udført efterforskning i efterforskningsområdet til auktionsområde C-2020. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til den specifikke områdeafgrænsning på det eventuelle fremtidige auktionsområde, der kan dog potentiel være overlap mellem påvirkningszonerne for det fremtidige auktionsområde og påvirkningszonen for 562-JD Jyske</p>

			<p>Rev G, såfremt Thyborøn NordsøRal ansøger om hele efterforskningsområdet.</p> <p>Ved indvinding i to eller flere af ovenstående områder samtidig, forventes sedimentspredningen kun i mindre grad at overlappe, da sedimentspredningen sker med strømretningen væk fra slæbesugeren og fortrinsvist sker indenfor en radius af 200 m fra slæbesugeren. Den samlede kumulative effekt af indvindingerne vurderes derfor at være mindre.</p> <p>Der kan være en potentiel kumulativ effekt i forhold til forstyrrelse af marsvin og sæler, da undervandsstøj fra fartøjerne vil kunne skræmme marsvin og sæler væk fra et tilsammen større område. Den kumulative effekt vurderes at være ubetydelig, selvom der indvindes i flere områder samtidig, da tærskelværdien for høreskader ikke forventes overskredet få hundrede meter fra hvert indvindingsfartøj.</p>
Brug af naturressourcer		x	<p>Brugen af naturressourcer (1,345 mio. m<sup>3</sup>) vurderes af Miljøstyrelsen at være nødvendig for ansøgers ønske om indvinding af sand og grus til brug til supplement i hele Danmark, da den forventede kvalitet kun findes sparsomt som landmateriale i hele landet. Miljøstyrelsen bemærker, at ansøgers hovedformål er at indvinde ral.</p> <p>Indvindingen forventes at øge vanddybden med under 1 meter inden for indvindingsområdet. Ved indvinding af ral vil materialer mindre end 4 mm føres tilbage til havet, hvilket kan medføre at overfladesedimentet på sigt kan indeholde mere sand og grus.</p> <p>Der forventes ikke væsentlige miljøpåvirkninger det begrænsede indvindingsareal (2,43 km<sup>2</sup>) og -mængde taget i betragtning.</p> <p>Afgravningen af sand vil endvidere fjerne bundfauna og flora, som ikke kan fjerne sig fra sugefoden. Dette kan påvirke fourageringsmulighederne for fisk, havfugle og havpattedyr lokalt i området. Det vurderes dog at være ubetydeligt for fugle, fisk og havpattedyr, der kan søge føde i øvrige områder mens indvindingen foregår.</p>
Affaldsproduktion		x	Der er ingen affaldsproduktion forbundet med råstofindvinding.
Forurening og gener		x	Der frigøres eller produceres ikke forurenende stoffer ved indvindingen. Emissioner fra fartøjernes motorer vil være uden særlig betydning på grund af

			<p>indvindingens begrænsede omfang, og i forhold til anden skibstrafik.</p> <p>Indvindingsaktiviteten kan være til gene for fiskerierhvervet i området, men dette forventes at være midlertidigt og reversibelt og ikke en væsentlig indvirkning.</p>
Risiko for større ulykker		x	<p>Miljøstyrelsen bemærker at indvindingsfartøjet samt andre større fartøjer er udstyret med AIS. Derudover skal ansøger indmelde arbejdet til Søfartsstyrelsen. Der vurderes ikke at være risiko for ulykker i forbindelse med aktiviteten.</p>
Risiko for menneskers sundhed		x	<p>Der vurderes ikke at være risiko for menneskers sundhed.</p>
<b>2. Projektets placering og den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder der kan blive berørt</b>			
Eksisterende arealanvendelse		x	<p>Råstofindvindingsområderne 562-JC Jyske Rev F og 562-HA Jyske Rev grænser direkte op til 562-JD Jyske Rev G.</p> <p>Erhvervsfiskeri forekommer i området omkring Jyske Rev. Der kan ske en midlertidig begrænsning af fiskeriet lokalt i indvindingsområdet mens indvindingsfartøjet indvinder.</p> <p>Indvindingsområdet, samt området omkring Jyske Rev, er udpeget gydeområde for torsk og tobis, men VVM-vurderingen vurderer at området er uden særlig interesse for torsk samt andre kommercielle fiskearter. VVM-vurderingen vurderer, at området stadig vil være egnet som gydesubstrat for tobis efter endt indvinding.</p>
Naturressourcernes rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området		x	<p>Forud for den tidligere ansøgning om auktionstilladelse er der foretaget en geologisk kortlægning af området. GEUS har vurderet at denne stadig er repræsentativ for området. Resultaterne og vurderingerne herfra viste, at der er råstoffer tilgængelige i de mængder og kvaliteter, som ansøges om tilladelse til at indvinde.</p> <p>Det vurderes at der over tid er mulighed for udjævning af de indvindingspåvirkede sugespor med sand fra omkringliggende arealer.</p>
<i>Miljøets bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:</i>			
Vådområder		x	<p>Råstofindvindingen på havet får ikke betydning for vådområder.</p>

Kystområder		x	Råstofindvindingen foregår ca. 44 km fra den jyske vestkyst og det vurderes derfor ikke at kunne få betydning på kysten.
Bjerg- og skovområder		x	Ikke relevant for råstofindvinding på havet.
Naturresevater og -parker		x	Råstofindvinding påvirker ikke miljøets bæreevne i naturresevater og naturparker.
Særligt beskyttede områder		x	Natura 2000-område nr. 247 ”Thyborøn Stenvolde” er beliggende ca. 21 km fra 562-LD Jyske Rev G. Natura 2000-området er ligeledes udpeget som et OSPAR marine protected area (MPA).  Miljøstyrelsen bemærker, at i forbindelse med høring af nye havstrategiområder er forslag til at Natura 2000-området nr. 247 ligeledes udlægges til et strengt beskyttet havstrategiområde, hvor det omkringliggende areal er udpeget som et nyt havstrategiområde. Afstanden til det nye strengt beskyttede havstrategiområde er 21 km, hvor afstanden til havstrategiområdet, som ikke er strengt beskyttet, er ca. 9 km.  Grundet afstanden til de beskyttede områder, er det vurderet, at der ikke vil være væsentlige miljøpåvirkninger som følge af sedimentspild.
Områder omfattet af miljøkvalitetsmål		x	Indvindingsområdet ligger udenfor 1 og 12 sømilgrænsen, og er derfor ikke omfattet af vandplanerne.
Tætbefolkede områder		x	Ikke relevant. Den nærmeste kyst er beliggende ca. 44 km fra 562-JD Jyske Rev G.
Områder af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.		x	I forbindelse med høringen af ansøgning, har Strandingsmuseum St. George afgivet høringssvar, hvor de tilkendegiver at de ikke har indsigelser mod det planlagte projekt, da det handler om fortsat brug af et areal, hvor der tidligere er givet tilladelse til indvinding.
<b>3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet</b>			
<i>Forventede væsentlige virkninger på miljøet i relation til punkt 1 og 2</i>	<i>Miljøstyrelsens bemærkninger</i>		
Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning	Den direkte miljøpåvirkning består af en afgravning af råstofressourcen (1,345 mio. m <sup>3</sup> ) i det ansøgte indvindingsområde med et maksimalt berørt areal på 2,43 km <sup>2</sup> såfremt der indvindes jævnt i indvindingsområdet.  Sedimentspredning herunder suspenderet sediment og sedimentaflejringer påvirker indvindingsområdets arealer, samt maksimalt en 500 m påvirkningszone.		

	<p>Ansøgers miljøkonsulent har vurderet, at der hovedsageligt sker sedimentspredning og -aflejringer på bunden indenfor 200 m fra indvindingsfartøjet. Miljøstyrelsen er enig med konsulentens vurdering af, at effekter af sedimentspredning derfor ikke vil påvirke de øvrige omgivelser uden for indvindingsområdet og dets 500 m påvirkningszone.</p>
Indvirkningens art	<p>Den direkte miljøpåvirkning beskrives i VVM-screeningen til dels som bestående af en afgravning af råstofressourcen, samt et dertil knyttet habitattab. Afgravning af overfladesedimentet sker lokalt, hvor sugefoden har arbejdet og kun inden for selve indvindingsområdet.</p> <p>Påvirkningen vurderes at være reversibel, og grundet områdets store dynamik vil rekoloniseringsprocessen forløbe hurtigere end områder med mindre dynamik.</p> <p>Derudover består miljøpåvirkningen af sedimentspredning, der medfører suspenderet sediment i vandsøjlen og sedimentaflejringer, der kan påvirke det benthiske miljø.</p> <p>Indvinding kan potentielt også medføre en visuel forstyrrelse over vand, samt støj under og over vand.</p>
Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der vurderes ikke at være grænseoverskridende indvirkninger.
Indvirkningens intensitet	Se tidligere beskrivelse af forventede indvindingsaktivitet.
Indvirkningens synlighed	<p>Indvindingsområde 562-JD Jyske Rev G er beliggende ca. 44 km fra land. Fartøjet vil kunne ses fra kysten ved ind og udsejling til havne.</p> <p>Bunden vil efter indvindingsaktiviteterne bestå af en mosaik af sugespor og uberørte områder i havbunden. Sugspor vil dog udjævnes med tiden.</p>
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Se tidligere beskrivelse af forventede indvindingsaktivitet.
Indvirkningens kumulative effekter med øvrige projekter	Se tidligere beskrivelse af øvrige projekter i området.
Mulighed for at begrænse indvirkningerne	<p>Indvirkningen må kun foregå indenfor indvindingsområdets afgrænsning, således begrænses udbredelsen af indvirkningerne. Der indvindes med slæbesugning, således at der undgås dybde sugehuller, hvor udjævning af havbunden samt genkolonisering af bundsamfundet vil tage væsentligt længere tid.</p>



## Øvrige bemærkninger

### *Visuel forstyrrelse på fugle*

Visuel forstyrrelse kan forekomme og påvirke fugle. Fuglearterne rødstrubet lom og sortstrubet lom, kan sporadisk forekomme i indvindingsområdet. Lommer anses for at være de mest følsomme i forhold til forstyrrelse fra indvindingsfartøjer. I indvindingsområdet vurderes intensiteten af den visuelle forstyrrelse at være stor, og havfugle vil skræmmes væk, mens skibet er til stede. Påvirkningen vurderes dog, at være kortvarig og, indvindingsområdet størrelse taget i betragtning, vil indvindingsfartøjet kun forstyrre en lille del af fuglenes samlede raste- og fourageringsområde.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af VVM-screeningen, at påvirkningen fra støj og visuel forstyrrelse på fugle i området kun vil forekomme imens indvindingsaktiviteten foregår og ikke vil have en væsentlig negativ effekt herudover.

### *Støj*

Lydenegien i forbindelse med indvindingsaktiviteter, er under grænseværdien for midlertidig og permanent høreskade 100 m fra indvindingsfartøjet for både sæler og marsvin. Indvindingsaktiviteterne vurderes derfor kun, at kunne bortskræmme sæler og marsvin i umiddelbar nærhed af skibet og ikke forårsage permanente eller midlertidige høreskader. Støjpåvirkningen vurderes, at være lokal og kortvarig og af lav intensitet, samt ubetydelig udenfor påvirkningszonen.

Miljøstyrelsen vurderer, at støjpåvirkningens begrænsede intensitet, varighed og udbredelse kan accepteres, da der ikke vurderes at være væsentlige påvirkninger af støjfølsomme marine arter.

### *Genetableringspotential*

Miljøstyrelsen bemærker, at råstofindvinding typisk ikke foregår jævnt fordelt i hele indvindingsområdet, derfor vil dybdeændringerne variere inden for området, ligesom der vil være områder der ikke vil blive direkte berørt af indvindingsaktiviteten. Miljøstyrelsen vurderer at dette, trods påvirkninger på bundsamfundet, giver gode muligheder for genetablering af flora og fauna i området, grundet områdets høje dynamik. Det forventes at de omkringliggende områder, samt de områder inden for indvindingsområdet, der ikke bliver direkte berørt af indvindingsaktiviteten, vil kunne bidrage med kolonister til bundsamfundets genetablering i indvindingsområdet.

## **Miljøstyrelsens samlede konklusion**

Miljøstyrelsen vurderer (jf. afsnit i tilladelsens afgørelse), at der ikke er VVM-pligt for råstofindvinding i ansøgte indvindingsområde 562-JD Jyske Rev G.

Miljøstyrelsen vurderer, at den direkte påvirkning fra indvindingsaktiviteten vil begrænse sig lokalt til indvindingsområdet. Der må kun indvindes indenfor det udlagte fællesområde. Miljøstyrelsen forventer ingen direkte påvirkninger uden for indvindingsområdet, samt kun begrænsede indvirkninger fra sedimentpild i påvirkningszonen og ingen væsentlige påvirkninger fra indvindingsaktiviteterne på miljøets bæreevne i området uden for påvirkningszonen.

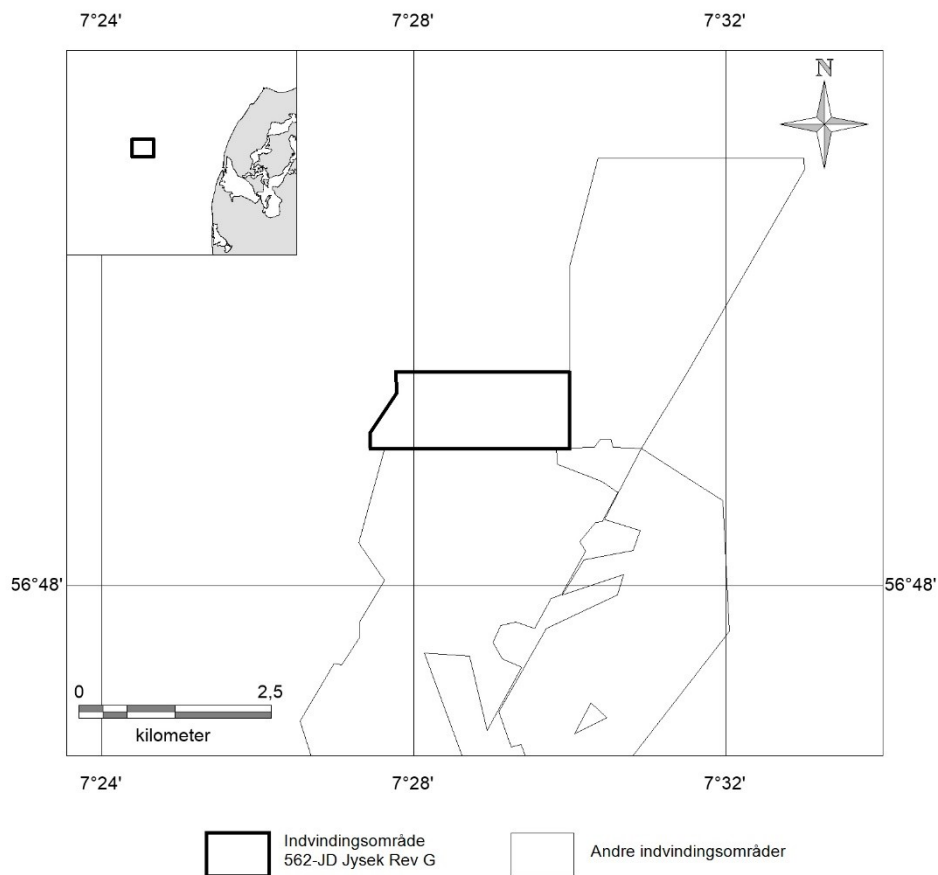
Miljøstyrelsen har på det foreliggende grundlag konkluderet, at den ansøgte indvinding ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering (VVM) af projektet.

**Bilag 2 - Område specifikke vilkår**

Indvindingsmængde	Årlig mængdebegrænsning	Andre vilkår
1.345.000 m <sup>3</sup>	400.000 m <sup>3</sup>	1. Indvinding i fællesområde 562-JD Jyske Rev G må kun ske med slæbesugning.

## Bilag 3 – Kortbilag

### Indvindingsområde 562-JD Jyske Rev G



Beliggende i Nordsøen

Indvindingsområdet er begrænset af rette linjer mellem følgende punkter:

Geografiske koordinater (WGS84)

N. Bredde	Ø. Længde
56° 49,50'	07° 30,00'
56° 49,50'	07° 27,77'
56° 49,36'	07° 27,78'
56° 49,07'	07° 27,43'
56° 48,96'	07° 27,44'
56° 48,96'	07° 30,00'