

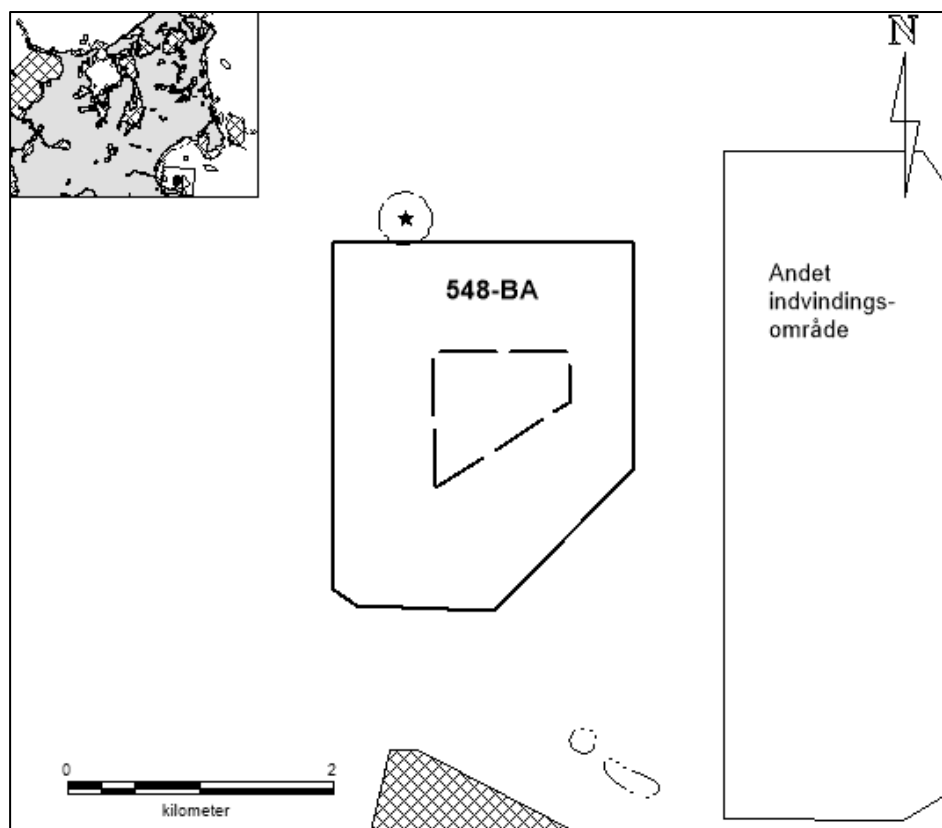


NCC Industry A/S  
Hørkær 8  
2730 Herlev  
CVR: 26708435

Erhverv  
Tilladelse nr. 865-2020-42017  
J. nr. 2020-42017  
Ref. HENBS  
Den 11. september 2024

## **Primærtilladelse til råstofindvinding i fællesområde 548-BA Juelsgrund**

NCC Industry A/S (herefter NCC) meddeles hermed tilladelse til indvinding af råstoffer i fællesområde 548-BA Juelsgrund. Tilladelsen gives efter § 20, stk. 2 nr. 2 i lov om råstoffer, jf. lovbekendtgørelse nr. 124 af 26. januar 2017 (herefter råstofloven).



**Oversigt over fællesområde 548-BA Juelsgrund**

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Klagefristen udløber den 9. oktober 2024.

Tilladelsen udløber når mængden er opbrugt, dog senest den 10. oktober 2034.

# Indhold

## Primærtilladelse til råstofindvinding i fællesområde 548-BA

### Juelsgrund..... 1

#### 1 Tilladelsens Vilkår: ..... 3

1.1 Generelle vilkår ..... 3

1.2 Tilladelsens varighed..... 3

1.3 Tilladte indvindingsmængder..... 3

1.4 Indberetning af indvindingsdata ..... 4

1.5 Vederlag ..... 4

#### 2. Sagens grundlag..... 5

2.1 Formål ..... 5

2.2 Indvindingsområde ..... 6

2.3 Råstofressourcen..... 6

2.4 Indvindingsaktiviteten ..... 6

2.5 Miljøkonsekvensvurderingens indhold ..... 7

Havbund, dybde og dynamik ..... 7

Flora og fauna ..... 8

Fisk og fiskeri ..... 9

Fugle ..... 10

Havpattedyr.....12

Vandplaner, vandkvalitet og havstrategi .....13

Marinarkæologiske interesser .....17

Rekreative interesser ..... 18

Sejladsforhold ..... 18

Ammunition ..... 18

Øvrige erhvervsinteresser.....19

Kumulative effekter .....19

Internationale beskyttelsesområder og bilag IV ..... 20

#### 3. Høring..... 22

Høringens indflydelse på afgørelsen..... 22

#### 4. Miljøstyrelsens begrundelse for afgørelse om tilladelse ..... 23

4.1 Danmarks Havplan ..... 24

4.2 Indvindingsområdets afgrænsning..... 24

4.3 Råstofressourcen og indvindingsmængden ..... 24

4.4 Tilladte indvindingsmetode ..... 25

4.5 Afværgeforanstaltninger..... 26

4.6 Miljøstyrelsens stillingtagen til miljøkonsekvensvurderingen ..... 26

Havbunden, dybde og dynamik ..... 26

Kystforhold..... 27

Bundsamfundets flora og fauna ..... 27

Fisk og Fiskeri ..... 28

Fugle ..... 29

Havpattedyr.....30

Miljømål og indsatsprogrammer .....31

Vandplaner. ....31

Havstrategi ..... 34

|                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Marinarkæologiske interesser .....                                                                | 43        |
| Rekreative interesser .....                                                                       | 44        |
| Sejladeforhold .....                                                                              | 44        |
| Ammunition .....                                                                                  | 45        |
| Natura 2000-væsentligheds- og konsekvensvurdering og arter på<br>habitatdirektivets Bilag IV..... | 45        |
| Arter på Habitatdirektivets bilag IV .....                                                        | 47        |
| Øvrige erhvervsinteresser.....                                                                    | 47        |
| Kumulative effekter .....                                                                         | 47        |
| 4.7 Miljøstyrelsen konklusion .....                                                               | 48        |
| <b>5. Klagevejledning .....</b>                                                                   | <b>48</b> |
| Underretning.....                                                                                 | 49        |
| Bilag 1 – Områdespecifikke vilkår.....                                                            | 50        |
| Bilag 2 – Områdeafgrænsning .....                                                                 | 52        |

## **1 Tilladelsens Vilkår:**

### **1.1 Generelle vilkår**

Indvinding må kun finde sted inden for det afgrænsede område og på de områdespecifikke vilkår, der fremgår af bilag 1 og bilag 2 til denne tilladelse.

I øvrigt skal de til enhver tid gældende generelle vilkår for råstofindvinding følges.

Udnyttelse af indvindingstilladelsen kan først igangsættes, når klagefristen er udløbet, uden at der er indgået klage.

### **1.2 Tilladelsens varighed**

Tilladelsen træder i kraft, når den allerede gældende primærtilladelse til indvinding i område 548-BA Juelsgrund<sup>1</sup> ophører, dog tidligst den 10. oktober 2024. Tilladelsen udløber når den maksimale tilladte indvindingsmængde er indvundet, dog senest den 10. oktober 2034.

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

### **1.3 Tilladte indvindingsmængder**

Den samlede og årlige tilladte indvindingsmængde fremgår af bilag 1.

Da der kan være flere tilladelsesindehavere, der kan indvinde i området, oplyser Miljøstyrelsen størrelsen af restmængden i området. Oplysningerne fremgår af Det Marine Råstofindberetningssystem MARIS<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> NST-7322-01304, "Primær tilladelse til indvinding af råstoffer i fællesområde 548-BA Juelsgrund"

<sup>2</sup> Link til MARIS: <https://raastofindvinding.dk/>

Miljøstyrelsen meddeler tilladelseshaverne, når Miljøstyrelsen har fået indberetninger, der viser, at den samlede eller årlige tilladte mængde i området er indvundet. Meddelelsen sker i MARIS, samt via e-mail.

#### **1.4 Indberetning af indvindingsdata**

Tilladelsesindehaver skal efter indvinding indberette oplysninger om indvindingen til Miljøstyrelsen. Indberetningerne foretages i Det Marine Råstofindberetningssystem MARIS<sup>3</sup>.

Indberetninger vedrørende denne tilladelse til fællesområde 548-BA Juelsgrund skal ske med angivet tilladelsesnummer: **865-2020-42017**

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 Miljøstyrelsen eller meddelt tilladelsesindehaveren, er tilbage af den maksimale samlede eller årlige tilladte mængde i et fællesområde, jf. § 42, stk. 1 i råstofbekendtgørelsen. Meddelelsen skal sendes til Miljøstyrelsen via råstofpostkassen, raastof@mst.dk.

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. Meddelelsen skal sendes til Miljøstyrelsen via råstofpostkassen, raastof@mst.dk.

#### **1.5 Vederlag**

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

For denne tilladelse skal der i 2024 betales 7,65 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.

---

<sup>3</sup> Ved behov for vejledning kan man kontakte Miljøstyrelsen på marissupport@mst.dk.

De indeksregulerede vederlagssatser offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Vederlaget opkræves via Skattestyrelsen på baggrund af Miljøstyrelsens opgørelse over indberettede mængder.

## **2. Sagens grundlag**

Miljøstyrelsen har den 25. august 2020 modtaget ansøgning om råstofindvinding i 548-BA Juelsgrund. Indvindingsansøgningen er indsendt på baggrund af efterforskning efter råstoffer i det ansøgte område. Efterforskningen blev anmeldt til Miljøstyrelsen 16. december 2019.

Til grund for sagsbehandlingen af indvindingstilladelsen ligger:

- Ansøgning "Ansøgning om udvidelse af mængde i område 548-BA Juelsgrund" udarbejdet af NCC den 24. august 2020.
- Miljøkonsekvensvurdering "Råstofefterforskning i fællesområde 548-BA Juelsgrund i Køge Bugt – Miljøkonsekvensvurdering (VVM) og Natura 2000 væsentlighedsvurdering" udarbejdet af Orbicon/WSP den 24. august 2020. En beskrivelse af miljøundersøgelserne, fortaget i april 2020, indgår som et afsnit i miljøkonsekvensvurderingen.
- Fase IIB efterforskningen "Marin råstofefterforskning i fællesområde 548-BA Juelsgrund i Køge Bugt". Rapporten er udarbejdet af Orbicon/WSP den 19. august 2020. Råstofefterforskningen er fortaget i februar 2020.
- Supplerende notat "Kommentar til høringssvar vedrørende kystmorfologi konsekvensvurdering i VVM for råstofefterforskning i fællesområde 548-BA Juelsgrund i Køge Bugt". Notatet er udarbejdet af WSP den 1. juli 2021.
- Supplerende notat "Supplerende oplysninger for fællesområde 548-BA Juelsgrund – Maj 2022". Notatet er udarbejdet af WSP og indsendt den 24. maj 2022.
- Supplerende notat inklusiv habitatkonsekvensvurdering "Notat vedr. supplerende oplysninger for 548-BA Juelsgrund i Køge Bugt 2023". Notatet og habitatkonsekvensvurderingen er udarbejdet af WSP og indsendt den 16. maj 2023.
- Modtaget er i øvrigt støjmodelleringsnotat "Sand dredging operations in Baltic – Modeling of underwater noise emissions during sand dredging works" version 3, udarbejdet af itap 18. oktober 2022, og indsendt af WSP den 16. maj 2023.
- Slots- og Kulturstyrelsens delvise frigivelseserklæring: "Delvis frigivelse af areal i forbindelse med marinarkæologisk forundersøgelse for Juelsgrund Område 548-BA, Køge Bugt", af den 24. juni, 2024.

### **2.1 Formål**

NCC søger om genudlæggelse af fællesområde 548-BA Juelsgrund i Køge Bugt. Formålet er indvinding af sand, grus og ral. Råstoffer indvundet i 548-BA Juelsgrund forventes overvejende at blive solgt i Øresundsregionen til anvendelse som tilslag til beton og mørtel.

## **2.2 Indvindingsområde**

NCC har, i forbindelse med deres oprindelig ansøgning, ansøgt om genudlæggelse af hele 548-BA Juelsgrund, med et areal på 7,56 km<sup>2</sup>. På baggrund af de indkomne høringssvar har NCC foreslået, at det ansøgte område tilskæres, så indvindingsområdet vil ligge mindst 1 km fra Natura 2000-område nr. 206 "Stevns Rev", frem for de tidligere 500 m. Derudover er det ansøgte område beskåret i forhold til ressourceforekomsten i området, så et areal, hvor der ikke er kortlagt de ønskede ressourcer, ikke længere indgår.

Efter NCC's foreslåede tilskæring har ansøgningsområdet et areal på 5,7 km<sup>2</sup>, og hvis den 500 m brede påvirkningszone regnes med, vil det samlede areal være på 11,38 km<sup>2</sup>. Ansøgningsområdet ligger mindst 2,8 km fra land i den sydlige del af Køge Bugt.

Midt i ansøgningsområdet er der desuden et område på 0,71 km<sup>2</sup>, som friholdes for indvinding pga. forekomst af stenrev.

## **2.3 Råstofressourcen**

Råstofressourcen, som ansøger ønsker at indvinde, består af sand, grus og ral, og råstofpotentialet vurderes at være højt. Den kortlagte ressource forekommer i ca. 70 % af det oprindeligt ansøgte område, hvor den gennemsnitlige ressourcetykkelse er 1,8 m, mens den lokalt er 5-10 m tyk. Størrelsen af den samlede kortlagte ressource i det oprindelige ansøgningsområde var ved udgangen af 2019 ca. 7,9 mio. m<sup>3</sup>. Når mængden i den gældende tilladelse for 548-BA Juelsgrund er opbrugt, og det tages i betragtning, at ansøgningsområdet er reduceret i areal, er der en samlet ressourceforekomst på 6,0 mio. m<sup>3</sup>, jf. redegørelsen i de supplerende oplysninger af maj 2022. NCC forventer en ca. 50 % udnyttelse af det indvundne materiale.

## **2.4 Indvindingsaktiviteten**

NCC har oprindeligt søgt om tilladelse til indvinding af samlet 4,5 mio. m<sup>3</sup> råstoffer over en 10-årige periode med en årlig mængdebegrænsning på 500.000 m<sup>3</sup>. Under sagens behandling har NCC revideret den ansøgte mængde, så der i den endelige ansøgning ansøges om tilladelse til indvinding af samlet set 3,4 mio. m<sup>3</sup> over en 10 årig periode med en årlige mængdebegrænsning på 500.000 m<sup>3</sup>.

NCC har i ansøgningen anmodet om et vilkår, som skal sikre, at der ikke må indvindes materialer til opfyldningsopgaver, herunder kystfodring og etablering af strande i området. På baggrund af de indkomne høringssvar (bilag 3) har NCC i deres partshøringssvar foreslået, at vilkåret ændres således, at højst 10 % af den maksimale indvindingsmængde (340.000 m<sup>3</sup>) og 10 % af den årlige indvindingsmængde (50.000 m<sup>3</sup>) kan bruges til kystsikring lokalt i den sydlige del af Køge Bugt på strækningen mellem Køge Søndre Strand og Bøgeskov Havn.

NCC har ansøgt om, at indvindingen må foregå med såvel stiksugning som med slæbesugning.

Det fremgår af miljøkonsekvensvurderingen, at NCC på baggrund af indvindingshistorikken i området forventer, at der gennemsnitligt vil indvindes 19

skibslaster om ugen i 548-BA Juelsgrund, såfremt den maksimale årlige indvindingsmængde indvindes, hvilket er svarende til ca. 1000 laster om året. Det forventes endvidere, at det gennemsnitlige antal sejlads pr. år til og fra indvindingsområdet over 10 år vil være ca. 900 laster med en lasteevne mellem 400-600 m<sup>3</sup>. Frekvensen af laster i døgnet vil, ifølge miljøkonsekvensvurderingen, variere mellem 0,2 til 6 laster. Der kan derfor være flere fartøjer tilstede i området samtidig, idet optagning af en last normalt tager 2-7 timer.

## **2.5 Miljøkonsekvensvurderingens indhold**

I dette afsnit redegøres der for de vurderinger og konklusioner, som fremgår af WSP's miljøkonsekvensvurdering. Miljøstyrelsens stillingtagen til rapportens indhold og konklusioner følger nedenfor i afsnit 4.

Yderscenerierne for indvindingen, som ligger til grund for miljøkonsekvensvurderingen, er en maksimal årlig indvinding på 500.000 m<sup>3</sup>, som kan foregå enten ved slæbesugning med skibe i størrelsen 420 m<sup>3</sup> til 7000 m<sup>3</sup> eller ved stiksugning med skibe i størrelsen 400-700 m<sup>3</sup>. I gennemsnit vil det svare til 19 skibslaster om ugen. Dette skal ses som et worst-case scenarie, som beskriver den højest mulige intensitet af indvindingen. Den forventede indvindingsintensitet vil derfor sandsynligvis være lavere.

### Havbund, dybde og dynamik

Dybdeforholdene i ansøgningsområdet varierer fra 8 til 21 meter, hvor de største dybder er målt i stiksugehuller. I ansøgningsområdet er der observeret en forekomst af alle substrattyper, hvor substrattype 1b og substrattype 2 udgør henholdsvis 65 % og 29 %, mens substrattype 1a, substrattype 2 og substrattype 4 udgør henholdsvis 4 %, 2 % og 0,03 %. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen kan indvindingsaktiviteterne potentielt medføre dybdeforøgelse, substrattypeændringer samt sedimentspredning.

Dybdeændringerne vil afhænge af, om der indvindes med slæbesugning eller stiksugning. Det forventes, at vanddybden gennemsnitligt vil forøges med ca. 70 cm i hele ansøgningsområdet, men at den i de mest indvindingspåvirkede områder vil forøges med ca. 1-2 m. Ved dannelse af nye stiksugehuller kan vanddybden forøges med 5-10 m i forhold til nuværende havbunds niveau. Det bemærkes i miljøkonsekvensvurderingen, at den naturlige sandtransport i området er begrænset, hvilket vil medføre, at spor og huller som følge af indvindingsaktiviteterne kun langsomt udjævnes. Det vurderes, at dybdeforholdene ved stiksugehullerne vil have en lang til permanent varighed, og at genetableringstiden derfor vil være lang, eller at ændringerne vil være permanente. Tilstedeværelsen af slæbespor vil være midlertidig til langvarig, med en midlertidig til langvarig genetableringstid. Overordnet vurderes det derfor i miljøkonsekvensvurderingen, at indvindingen medføre en væsentlig påvirkning af dybdeforholdene i ansøgningsområdet, men at der ikke vil være en væsentlig påvirkning på dybdeforholdene i påvirkningszonen eller i den øvrige del af Køge Bugt.

Indvindingsaktiviteterne kan medføre substrattypeændringer, men disse er afhængig af indvindingsmetode og -mængde. Indvindingsaktiviteterne vurderes at

kunne medføre, at ressourcen nogle steder vil indvindes i bund, således at glaciale moræne lag og senglaciale aflejringer kan blive blottet. I forbindelse med indvindingsaktiviteterne forventes det, at der vil blive fortaget en sortering af materialet, som potentielt kan medføre, at der dannes skyllebanker. I miljøkonsekvensvurderingen vurderes det, at havbunden efter endt indvinding vil bestå af en mosaik af mere stenede og irregulære områder med vekslende stenpartier, sugehuller og uberørt sandbund. I bunden af stiksugehullerne vil der ophobes siltet materiale, og der kan forekomme iltsvind på bunden af hullerne, men det forventes, at iltsvindet ikke vil sprede sig ud fra hullerne. Det vurderes i miljøkonsekvensvurderingen, at substratændringerne kan forekomme i de mest indvindingspåvirkede områder, og genetableringen af substratet i forbindelse med slæbesugning vil være reversibel, mens den for sugehuller vil være delvist irreversibel. Påvirkningen i påvirkningszonen og i de ikke indvindingspåvirkede områder, vil være begrænset til påvirkningen fra sedimentspredningen.

I miljøkonsekvensvurderingen bemærkes det, at indvindingsaktiviteterne vil medføre en sedimentspredning og en efterfølgende sedimentaflejring inden for få hundrede meter fra indvindingsfartøjet. Det bemærkes, at sedimentspildet hovedsagligt vil bestå af finkortnet sand med et lavt indhold af silt og ler, og derfor vil langt hovedparten af det spildte sediment aflejres tæt ved indvindingsfartøjet. Miljøkonsekvensvurderingen henviser ligeledes til undersøgelser af andre råstofindvindingsområder, hvor der trods mange års indvindingsaktivitet ikke er tegn på, at sedimentspredningen har påvirket miljøet eller de fysiske forhold på havbunden. Sedimentspildet fra råstofindvindingen vurderes derfor, at medføre en ubetydelig negativ påvirkning i ansøgningsområdet, en ubetydelig påvirkning i påvirkningszonen og ingen påvirkning i den resterende del af Køge Bugt.

#### Flora og fauna

Miljøforhold i ansøgningsområdet er i miljøkonsekvensvurderingen bekræftet på baggrund af de gennemførte Fase IIA miljøundersøgelser<sup>4</sup> (visuelle verifikationer med ROV optagelser) fra april 2020.

De primære naturtyper i indvindingsområdet er naturtype 1b "sandbundsamfundet" og naturtype 2 "blandet bund og skyllebanker", som forekommer i henholdsvis 65 % og 29 % af ansøgningsområdet. Naturtype 1a "blødbundssamfund" og naturtype 3/4 "stenrev" forekommer i henholdsvis 4 % og 2 % af ansøgningsområdet. Samlet vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen, at ansøgningsområdet er af normal biologisk interesse for Køge Bugt med relativt få arter. Det vurderes dog, at området har et høj genetableringspotentiale fra de omkringliggende populationer af bundflora og fauna.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen, medfører råstofindvinding habitattab som følge af arealinddragelse, substrattypeændringer og dybdeændring. Fjernelse af substrat samt tildækning af organismer, pga. sedimentspredningen, vil medføre en høj mortalitet af bundflora og fauna. Det vurderes, at indvindingsaktiviteterne vil være koncentrerede til mindre delområder, men at hele ansøgningsområdet potentielt kan blive påvirket, hvorved påvirkningsgraden vurderes at være høj. Genetableringen af bunddyr og planter i slæbesugesporene vil kunne begynde

---

<sup>4</sup> Jf. råstofbekendtgørelsens bilag 3



umiddelbart efter endt indvinding, mens genetableringen af bunddyr og planter i stiksugehullerne er langsommere, og kun sker i begrænset omfang. Genetableringstiden for bundflora og fauna vurderes at være 1-5 år, hvorved påvirkningen vurderes som midlertidig og reversibel. Samlet vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen, at arealpåvirkning og mortalitet for bundfauna og -flora ved slæbe- eller stiksugning er moderat i ansøgningsområdet.

På grund af de forventede substrattypeændringer (se afsnit: *Havbund, dybde og dynamik*) vurderes det, at bundsamfundet vil ændres fra sandbundsamfund mod mere hårbundsamfund. Det forventes, at ændringen af substrattyperne i ansøgningsområdet vil være lokal, og at det samlet set vil medføre en middel påvirkningsgrad i forhold til ændrede bundsamfund i ansøgningsområdet. Substrattypeændringen må, ifølge miljøkonsekvensvurderingen, formodes at være langvarig og irreversibel, idet dynamikken/sandtransporten i området er relativt lav, og genetableringen af sandbund i området vil tage ét til flere årtier. Det vurderes samlet, at bundflora og -fauna i ansøgningsområdet vil blive væsentligt påvirket som følge af substratændringerne, men at der ikke sker en påvirkning i påvirkningszonen og i området uden for påvirkningszonen.

Dybdeændringerne ved dannelse af nye stiksugehuller vil medføre nedsat lystilgængelighed for bundfloraen. Ligeledes kan der opstå ildsvind i stiksugehullerne, som kan begrænse både bundflora og fauna. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er påvirkningsgraden vurderet som værende høj, men lokal i sugehullerne. Varigheden vurderes at være lang og irreversibel, da de dybe sugehuller i området ikke forventes at kunne fyldes op ved naturlig sandtransport i området inden for årtier. Samlet vurderes det, at påvirkningen på bundflora og -fauna, som følge af dybdeforøgelsen i ansøgningsområdet, vil være væsentlig for stiksugning og mindre for slæbesugning.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil sedimentspredningen og sedimentationen ikke medføre væsentlige ændringer af bundfauna og bundsamfundet i ansøgningsområdet, der i forvejen er domineret af sandbund og indvindingspåvirkede områder med skyllebanker. De fleste arter knyttet til sandbunde udsættes med jævne mellemrum for naturligt høje niveauer af suspenderet stof i forbindelse med stormvejrshændelser, hvorfor arter knyttet til disse bundtyper ifølge miljøkonsekvensvurderingen har en høj tolerance over for omlejring og sedimentation. Samlet vurderes det, at sedimentspredningen er ubetydelig i ansøgningsområdet og påvirkningszonen, samt at sedimentspredningen ikke vil medføre en påvirkning i den øvrige del af Køge Bugt.

#### Fisk og fiskeri

Der blev i forbindelse med ROV undersøgelserne observeret kutling, hundestejle, ålekrabbe og havkarusse, men det vurderes, at området generelt set er arts- og individfattigt. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er Køge Bugt ikke kendt som et vigtigt gyde- og opvækstområde for specifikke fiskerarter, men der berettes om anekdotisk information om, at torskeyngel er fundet tæt ved indvindingsområdet, samt at den sydelig del af Køge Bugt er angivet som muligt opvækstområde for brisling.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen kan den direkte fysiske påvirkning fra indvindingsaktiviteterne medføre, at fiskene bliver skræmt væk, men påvirkningen vurderes at være begrænset både areal- og tidsmæssigt, hvilket betyder, at påvirkningen på fisk vil være mindre. Indvindingsaktiviteterne medfører ligeledes fjernelse af eventuelle fødeemner for fisk. Denne påvirkning vurderes at være lav, lokal, midlertidig og reversibel, idet bundfaunasamfundet vurderes at kunne genetablere sig i området indenfor 1-5 år (se afsnit: *Flora og fauna*), og det vurderes derfor samlet, at fjernelse af fødeemner vil have en mindre negativ påvirkning på fiskebestande i ansøgningsområdet, men at fisk i påvirkningszonen ikke påvirkes.

Indvindingsaktiviteterne vil medføre ændringer af havbunden (se afsnit: *Havbund, dybde og dynamik*), men da der stadig vil være sandede områder tilstede, vil fiskene også kunne findes efter endt indvinding. Det vurderes i miljøkonsekvensvurderingen, at påvirkningen på fiskebestandene i området vil være en middel forstyrrelse med lokal udbredelse og af lang varighed, og samlet vurderes det, at påvirkningen vil have en mindre negativ betydning.

Sedimentspredning som følge af indvindingsaktiviteterne kan påvirke fisk og juvenile fisk, men det vurderes i miljøkonsekvensvurderingen, at fiskene kan fortrække til andre områder mens indvindingen foregår. Hertil bemærkes det, at fiskene er tilpasset en vis form for sedimentomlejring, da der regelmæssigt kan foregå sedimentsuspension i forbindelse med blæsevejr. På den baggrund vurderes det, at påvirkningen på fiskebestande som følge af sedimentspildet er ubetydeligt.

Der har historisk foregået en del erhvervsfiskeri i Køge Bugt, som er foregået samtidig med indvindingsaktiviteter i bugten. Det vurderes, at indvindingsaktiviteterne vil være kortvarige og af middel forstyrrelsesgrad for fiskeriet, og samlet vurderes påvirkning på fiskeriet som følge af arealinddragelsen at være mindre. Ændring af havbunden vil, ifølge miljøkonsekvensvurderingen, medføre en middel, langvarig og irreversibel påvirkning, da der vil dannes stiksugehuller, som er til gene for fiskeriet. Det bemærkes, at disse kun vil dannes lokalt inden for indvindingsområdet. Samlet vurderes det, at påvirkningen som følge af habitatændringer vil have en moderat påvirkning på fiskeriet i ansøgningsområdet, men at der ikke vil være en påvirkning på fiskeriet i påvirkningszonen og i den øvrige Køge Bugt. Slutteligt vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen, at sedimentspildet vil have en ubetydelig påvirkning på fiskeriet, da fiskene vil kunne fortrække til andre områder og er tilpasset en vis form for sedimentomlejring.

### Fugle

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er de hyppigst forekommende fuglearter i Køge Bugt rød- og sortstrubet lom, knopsvane, edderfugl og havlit. Derudover optræder hvinand, bjergand, stormmåge, hættemåge, sølvmåge, sortand, skarv, havterne, fjordterne, samt toppet skallesluger ligeledes i Køge Bugt.

Indvindingsaktiviteterne kan potentielt medføre fjernelse af fødeemner (bundflora og fauna) i ansøgningsområdet. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil de primære fødeemner for havfugle i Køge Bugt være ålegræs, muslinger og fisk. Hertil bemærkes det, at der ikke er observeret ålegræs i forbindelse med

efterforskningen, og at ansøgningsområdet generelt er fattigt på fisk. Der er dog observeret spredte blåmuslinger, samt andre makroalger inden for ansøgningsområdet. Det vurderes, at fødesøgende fugle vil kunne trække til andre områder for at søge føde, og da det forventes, at bundsamfundene vil reableres, vurderes påvirkning på fugle, som følge af arealinddragelse, at være middel, lokal, samt reversibel. Samlet set vurderes påvirkningen således at være mindre.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil substrattypeændringerne potentielt ændre bundsamfundene og dermed fødeudbuddet for fødesøgende og rastende fugle i området. Hertil bemærkes det, at substrattypeændringerne mod mere stenet bund lokalt i ansøgningsområdet (se afsnit: *Havbund, dybde og dynamik*) medfører en stigning i antallet af arter og dækningsgrader, herunder af blåmuslinger, hvilket vil være til gavn for rastende og fødesøgende ænder i ansøgningsområdet. På bunden af stiksugehullerne vil der dog, ifølge miljøkonsekvensvurderingen, ikke være føde at finde for fuglene grundet iltsvind. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil omfanget af påvirkningen være lokal og graden middel og af lang varighed. Substrattypeændringerne i ansøgningsområdet vurderes derfor at medføre en mindre negativ til positiv påvirkning på fuglelivet i området, afhængigt af hvilken fødetype fuglearten foretrækker fx sandorm kontra blåmuslinger.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen kan øgede dybdeforhold, som følge af indvinding, potentielt gøre de lokale dele af ansøgningsområdet, hvor der opstår sugehuller, mindre attraktive for dykænder. Arealet med sugehuller vil dog udgøre en meget lille del af den tilsvarende bundtype i Køge Bugt, og vurderes samlet set at have en mindre betydning for dykænder og andre fødesøgende og rastende fugle i Køge Bugt.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen kan en stigning i koncentrationen af suspenderet stof i en periode påvirke dykkende fugles fourageringsmuligheder grundet midlertidig nedsat sigtbarhed. Hertil bemærkes det, at indvindingen ikke vil påvirke hele området på en gang, men potentielt vil kunne forekomme dagligt i området. Påvirkningen fra øgede sedimentkoncentrationer i vandet vurderes derfor at være af mindre betydning for fuglene i området. Der kan forekomme en ubetydelig påvirkning på fugle som følge af begrænset sedimentspredning til påvirkningszonen, men ingen påvirkning i den øvrige del af Køge Bugt.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen kan støj og forstyrrelser fra indvindingsaktiviteter medføre et funktionelt tab af levested for rastende vandfugle, idet fuglene må forlade ellers egnede levesteder i den periode, hvor arbejdet pågår. Hertil bemærkes det, at der i området allerede i dag foregår sandindvinding, ligesom området er præget af sejlads. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er det sandsynligt, at eventuelt tilstedeværende følsomme arter i et vist omfang vil flytte til alternative fourageringsområder i nærområdet i de perioder, hvor arbejdet pågår. Da der er stor sæsonvariation i forekomsterne af vandfugle i området, vil den konkrete påvirkning af arterne være afhængig af tidspunktet for indvindingsaktiviteterne, men den største påvirkning vil være fra november til april, hvor antallet af rastende, samt fødesøgende og herunder støjfølsomme fugle, forekommer i højeste antal i Køge Bugt. Samlet vurderes det, at støj og forstyrrelser, som følge af indvindingsaktiviteterne, vil have en mindre påvirkning.

Stærkt kunstig lys kan især i dårlig sigte, tiltrække trækfugle og være skyld i kollision. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er ansøgningsområdet yderst begrænset i forhold til det samlede areal, hvor trækfugle opholder sig i Køge Bugt, og risikoen for kollision med indvindingsfartøjer vurderes derfor at være ubetydelig.

#### Havpattedyr

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er den nærmeste sælkoloni med gråsæler og spættede sæler beliggende ca. 32 km nord for ansøgningsområdet ved Saltholm. Gråsæl og spættet sæl forventes derfor at forekomme sporadisk i området. Marsvin kan ligeledes forekomme i området og vil primært tilhøre Bælthavspopulation, selvom også individer fra Østersøpopulationen kan forekomme i området om vinteren. Ifølge de supplerende oplysninger af maj 2023 er der om vinteren et område øst for Natura 2000-område 206 ”Stevns Rev”, hvor middel tæthed af marsvin er observeret. Området, som ansøgningsområdet ligger i, er generelt vurderet at være af mindre betydning for marsvin, omend det vurderes at være af højere betydning for Østersømarsvin om vinteren. Det bemærkes dog, at ansøgningsområdet ikke ligger inden for vinterforvaltningsgrænsen for Østersømarsvin.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2023 kan råstofindvinding potentielt påvirke forekomsten af føde i relation til områdets havpattedyr. Hertil bemærkes det, at der igennem flere årtier har foregået råstofindvinding i ansøgningsområdet, og dermed må havpattedyr, som eventuelt måtte benytte området, være tilpasset indvindingsaktiviteterne. Derudover vurderes det, at ansøgningsområdet udgør en begrænset del af det område, som er tilgængeligt for sæler og marsvin i Køge Bugt og i Østersøen, samt at sæler og marsvin forventes at kunne søge føde andetsteds. På den baggrund vurderes det, at påvirkningen, som følge af habitattabet, vil have en mindre negativ påvirkning på havpattedyr i ansøgningsområdet og være ubetydelig i påvirkningszonen.

Sedimentspildet forventes ikke at påvirke marsvin og sælers mulighed for at lokalisere byttedyr, men kan indirekte reducere fødetilgængeligheden. Hertil bemærkes det, at områderne, der bliver påvirket af uklart vand som følge af sedimentspildet, er arealmæssigt og tidmæssigt begrænset, og forstyrrelsesgraden er derfor vurderet som ubetydelig og kortvarig. Samlet vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen og i de supplerende oplysninger af maj 2023, at sedimentspredningen vil medføre en ubetydelig påvirkning på havpattedyr i ansøgningsområdet, påvirkningszonen og i Køge Bugt udenom.

Det noteres, at den primære kilde til undervandsstøj ved råstofindvinding er motorstøj fra indvindingsfartøjet og støj fra selve pumpeaktiviteten ved havbunden og i sugerøret, men alene tilstedeværelsen af fartøjet under indvinding kan virke forstyrrende på havpattedyr. Det bemærkes videre, at støjen primært vil være lavfrekvent, og at sæler hører bedre ved lave frekvenser og derfor vil forventes at kunne høre indvindingsaktiviteten på længere afstand. I miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2023 bemærkes det dog, at selvom sæler kan høre støjen på længere afstand, vil marsvin sandsynligvis reagere adfærdsmæssigt på støj på kortere afstande end sæler. På

baggrund af støjmodelleringsberegninger fremgår det, at marsvin kan begynde at udvise adfærdsændringer i en afstand af 2,4 km fra indvindingsfartøjet, mens sæler vil kunne begynde at udvise adfærdsændringer i en afstand af 3,9 km fra indvindingsfartøjet. Det bemærkes dog videre, at undersøgelser viser, at marsvin generelt undviger indvindingsaktiviteter i en radius af ca. 600 m. Det bemærkes videre, at havpattedyr generelt forventes at reagere undvigende ift. støj, som er ubehagelig for dem. Det vurderes således, at råstofindvindingen ikke vil medføre risiko for permanente høreskader for havpattedyr, idet de undviger indvindingsfartøjet inden risikoen opstår.

Det oplyses, at den øgede skibstrafik som følge af indvindingsaktiviteterne vil medføre 2,5 sejlads pr. dag med en gennemsnitlig lastkapacitet på 500 m<sup>3</sup>. Hertil bemærkes det, at antallet af sejlads pr. dag formentlig vil være mindre, da en del af skibene forventes at have en større lastkapacitet. Desuden vurderes det, at dyrene samlet vil kunne blive fortrængt fra/forstyrret i et større område, hvis der indvindes med flere fartøjer samtidigt. Det bemærkes videre, at ansøgningsområdet er beliggende i et område med lav til tæt skibstrafik, og at havpattedyrene i området derfor er tilpasset til skibstrafik. Endvidere bemærkes det, at havpattedyrene vil kunne fortrække til andre lignende fødesøgningsområder mens indvindingen pågår. På den baggrund vurderes påvirkningsgraden fra skibstrafikken, ifølge miljøkonsekvensvurderingen, at være lav, lokal og kortvarig og samlet set ubetydelig.

På baggrund af det ovenstående vurderes det i miljøkonsekvensvurdering og de supplerende oplysninger af maj 2023, at råstofindvinding i det ansøgte område ikke vil medføre en risiko for permanente høreskader hos havpattedyr. Det vurderes videre, at indvindingen samlet set vil have en mindre negativ påvirkning på sæler, samt marsvin fra Bælthavspopulationen, og moderat negativ påvirkning på marsvin fra Østersøpopulationen, som opholder sig i ansøgningsområdet og påvirkningszonen. Påvirkning vurderes at være ubetydelig i havområdet uden for.

#### Vandplaner, vandkvalitet og havstrategi

##### *Vandområdeplaner*

Ansøgningsområdet ligger inden for 1 sømilegrænsen i vandområde 201 "Køge Bugt", og er således omfattet af miljømål for både den økologiske tilstand og den kemiske tilstand. I miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 noteres det, at den samlede økologiske tilstand i både vandområdeplanerne for 2015-2021 og for 2021-2027 vurderes at være moderat på baggrund af parametrene ålegræs, bunddyr, fytoplankton og miljøfarlige stoffer. I miljøkonsekvensvurderingen bemærkes det, at den økologiske tilstandsvurdering for nationalt specifikke stoffer i vandområdeplanerne for 2015-2021 er ukendt, mens den kemiske tilstand vurderes som god. I de supplerende oplysninger af maj 2022 noteres det, at den økologiske tilstandsvurdering for nationalt specifikke stoffer er ændret til god i vandområdeplanerne for 2021-2027, mens den kemiske tilstand vurderes som ikke-god.

Det bemærkes, at der ikke er observeret levende ålegræs i hverken ansøgningsområdet eller påvirkningszonen.

I miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 bemærkes det, at sedimentspildet i forbindelse med råstofindvinding kortvarigt kan forårsage en stigning i sedimentkoncentrationer rundt om indvindingsskibet. Det vurderes således, at sedimentspredningen udelukkende vil påvirke ansøgningsområdet og påvirkningszonen, men vil have en ubetydelig påvirkning på vandkvaliteten i vandområde 201 "Køge Bugt".

Endvidere bemærkes det, at borerne viser, at sedimentet generelt har et relativt lavt indhold af silt og ler (1,8-4,6%), og glødetabet må således forventes at være meget lavt (1-3%). I miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 vurderes næringsindholdet, som er knyttet til den organiske del af sedimentet, derfor ligeledes at være lavt. På baggrund af beregninger udført for lignende årlig indvindingsmængde i lignende sediment fra Fakse Bugt forventes det, at merbelastningen af kvælstof forårsaget af indvindingsaktiviteten vil svare til ca. 0,02% af den årlige baselinebelastning i vandområde 201 "Køge Bugt". Det vurderes derfor, at frigivelsen af næringsstoffer, som følge af indvinding, ikke vil forøge baggrundskoncentrationen af kvælstof i vandområde 201 "Køge Bugt".

Det bemærkes videre, at miljøfarlige forurenende stoffer er bundet til den organiske del af sedimentet, og at koncentrationen i sedimentet, på baggrund af det lave organiske indhold i sedimentet, vil være tilsvarende lav og på niveau med baggrundsniveauet i vandområde 201 "Køge Bugt".

På baggrund af det ovenstående vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022, at frigivelsen af næringsstoffer og miljøfarlige forurenende stoffer vil være yderst begrænset. Det vurderes således, at indvindingen ikke vil forringe vandkvaliteten eller tilstanden for miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand i vandområde 201 "Køge Bugt" eller i de omkringliggende vandområder, eller hindre opnåelsen af god økologisk tilstand for vandområderne.

Idet der, ifølge miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022, udelukkende arbejdes med rent sandet sediment, vurderes der ikke at være en påvirkning på den kemiske tilstand i vandområde 201.

Det vurderes endvidere, at da der ikke vurderes at være en øget næringsstofkoncentration som følge af indvinding i vandområde 201, vil indvindingen derfor heller ikke forringe tilstanden for kvalitetselementet klorofyl eller hindre opnåelsen af god økologisk tilstand.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 er der ikke observeret ålegræs i ansøgningsområdet eller i påvirkningszonen. Det bemærkes, at de eksisterende ålegræspopulationer hverken direkte eller indirekte vil blive påvirket af sedimentspild, da de forekommer uden for påvirkningszonen. Endvidere bemærkes det, at i den del af ansøgningsområdet, hvor vanddybden er lavere end den målsatte dybdegrænse for ålegræsudbredelsen, er dynamikken generelt større, så ålegræsskud har sværere ved at etablere sig.

På den baggrund vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022, at råstofindvinding i ansøgningsområdet ikke vil påvirke

eksisterende ålegræspopulationer eller være til hinder for opfyldelsen af målsætningen om god økologiske tilstand for ålegræs, hverken i nærområdet eller i Køge Bugt generelt.

Det bemærkes i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022, at råstofindvinding udelukkende vil påvirke bundfaunaen der, hvor der indvindes, og at bundfaunaen ikke vil blive påvirket uden for påvirkningszonen. Det vurderes således, at råstofindvinding ikke har en væsentlig betydning for den generelle økologiske tilstand for bundfauna i Køge Bugt. Råstofindvinding vurderes derfor ikke at være til hinder for opnåelse af samlet god økologisk tilstand i Køge Bugt eller forringe den gode økologiske tilstand for bundfauna i vandområde 201 "Køge Bugt", da det kun er et begrænset område, som påvirkes.

På baggrund af det ovenstående vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022, at indvindingen ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområde 201 "Køge Bugt" eller de omkringliggende vandområder, eller være til hinder for mål opfyldelse i vandområderne.

#### *Danmarks Havstrategi*

I henhold til Danmarks Havstrategi forholder de supplerende oplysninger af maj 2022 sig til alle 11 deskriptorer. Vandområdet omkring 548-BA Juelsgrund hører i havstrategisammenhæng under havområdet Bælthavet/Østersøen.

D1, *Biodiversitet*: Målt som sammensætning og antal af arter vurderes det, at der er en påvirkning på bundflora og -fauna i ansøgningsområdet i forbindelse med indvindingen af sand, mens bundflora- og faunadiversiteten i påvirkningszonen og den øvrige del af Køge Bugt og Østersøen ikke vil blive påvirket. Det vurderes endvidere, at da forstyrrelsen af bundfauna i ansøgningsområdet er reversibel, med en genetableringstid for bundfaunasamfundet på ca. 2-5 år, vil projektet ikke være til hinder for at opnå og fastholde god miljøtilstand i Køge Bugt og Østersøen generelt.

Påvirkningerne fra råstofindvindingen vurderes videre ikke at forårsage væsentlig fortrængning eller direkte dødelighed af fugle og havpattedyr og således ikke vil påvirke bestandsstørrelserne af disse arter. Ligeledes forventes det, at biomassen af plankton i havområdet Bælthavet/Østersøen ikke vil blive påvirket, idet der indvindes i rent sediment med en deraf følgende lav frigivelse af næringsstoffer.

Indvindingen vurderes på den baggrund i de supplerende oplysninger af maj 2022 ikke at kunne påvirke havstrategiens miljømål for biodiversitet, eller være til hinder for opnåelsen af god miljøtilstand for denne deskriptor.

D2, *Ikke-hjemmehørende arter*: Det vurderes, at indvindingen ikke vil påvirke denne deskriptor, da de benyttede indvindingsfartøjer opererer i danske farvande. Det noteres dog i miljøkonsekvensvurderingen, at International Maritime Organizations (IMO) vejledninger for behandling af ballastvand vil blive fulgt, hvis der mobiliseres skibe fra andre farvande.

D3, *Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande*: I de supplerende oplysninger af maj 2022 vurderes indvindingens påvirkning på fiskebestandene, og disses gydeområder og opvækstområder, at være moderat til ubetydelig i ansøgningsområdet, ubetydelig i påvirkningszonen, og uden påvirkning i havområdet udenfor. Det bemærkes, at det påvirkede område i ansøgningsområdet udgør en ubetydelig del af det samlede fourageringsområde, samt gyde- og opvækstområde for fisk i Østersøen herunder for de kommercielle arter. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke havstrategiens miljømål eller være til hinder for opnåelsen af god miljøtilstand for denne deskriptor i havområde Østersøen.

D4, *Havets fødenet*: Det bemærkes, at indvindingen, som beskrevet under D1, ikke medfører væsentlig påvirkning på havbund, bundflora og –fauna, fisk, fugle, eller havpattedyr, og heller ikke planktonbiomassen i havområde Østersøen. I de supplerende oplysninger af maj 2022 vurderes det således, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller forhindre opnåelsen af god miljøtilstand for denne deskriptor.

D5, *Eutrofiering*: Det bemærkes, at sandet, der indvindes, har et lavt indhold af organisk stof. I de supplerende oplysninger af maj 2022 vurderes det derfor, at indvindingen ikke vil medføre en øget næringsstofbelastning og en afledt eutrofiering, hverken i eller omkring ansøgningsområdet eller i Østersøen generelt, og at projektet således ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller forhindre opnåelsen af god miljøtilstand for denne deskriptor.

D6, *Havbundens integritet*: Det vurderes i de supplerende oplysninger af maj 2022, at indvinding af råstoffer i ansøgningsområdet kan medføre en øget andel af hårdt substrat i form af skyllebanker af større sten og blottet moræne. Derudover formodes det, at siltindholdet i bunden af de dybe sugehuller vil stige, ligesom det forventes at varigheden af periodisk iltsvind i bunden af sugehullerne vil stige. Det vurderes, at råstofindvindingen vil medføre en lokal væsentlig påvirkning af substratforholdene i ansøgningsområdet, men at det ikke vil påvirke de omkringliggende områder eller Østersøen generelt. Det noteres, at der har pågået råstofindvinding i ansøgningsområdet i flere årtier, og at området i dag fremstår med lokale sugehuller og hårdt substrat i form af skyllebanker og blottet moræne. Det vurderes, at en yderligere stigning af hårdt substrat og sugehuller lokalt i ansøgningsområdet ikke vil være til hinder for at opnå og fastholde god miljøtilstand i Køge Bugt eller Østersøen.

D7, *Hydrografiske ændringer*: I de supplerende oplysninger af maj 2022 vurderes det, at den dybdeændring, som indvindingen af råstoffer vil medføre i ansøgningsområdet, maksimalt vil være op til 5-10 meter lokalt i sugehullerne, hvilket lokalt kan medføre hydrografiske ændringer i og lige omkring sugehullerne. Disse ændringer vurderes at være så små, at det derfor ikke vil påvirke de hydrografiske parametre, hverken i eller uden for ansøgningsområdet. På det grundlag vurderes det, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller forhindre opnåelsen af god miljøtilstand for denne deskriptor.

D8, *Forurenende stoffer*: Spild af olie og kemikalier vurderes ikke at være relevant. Det vurderes videre, at sedimentet i ansøgningsområdet har et lavt organisk



indhold og dermed lave koncentrationer af miljøfarlige stoffer (se afsnit om Vandplaner). I de supplerende oplysninger af maj 2022 vurderes det derfor, at en potentiel frigivelse af miljøfarlige stoffer vil være yderst begrænset, og at indvindingen ikke vil forringe tilstanden i de omgivende vandområder eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

D9, *Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum*: Det vurderes, med henvisning til D8, at der ikke vil være en påvirkning af fisk og skaldyr med forurenende stoffer.

D10, *Marint affald*: Det vurderes, at der ikke vil være en påvirkning af D10, da indvindingen ikke medfører tilførsel af affald til det marine miljø.

D11, *Undervandsstøj*: I de supplerende oplysninger af maj 2022 bemærkes det, at indikatoren for D11 er opgørelser af varigheder af impulsstøj. Det bemærkes videre, at der ikke produceres impulsstøj ved råstofindvinding, men at den primære kilde til undervandsstøj vil være motorstøj fra indvindingsfartøjet og fra pumpeaktiviteten ved havbunden, samt i sugerøret. I miljøkonsekvensvurderingens afsnit om havpattedyr, samt i de supplerende oplysninger af maj 2023 vurderes det, at indvindingens påvirkning på havpattedyr i ansøgningsområdet, påvirkningszonen og det omgivende havområde vil være mindre. Det vurderes endvidere, at indvindingen i ansøgningsområdet ikke vil medføre væsentlig merbelastning i forhold til lavfrekvent støj, idet der er foregået indvinding i fællesområdet i årtier. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller forhindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

I de supplerende oplysninger af maj 2022 noteres det, at der ikke er havstrategiområder i nærheden af fællesområde 548-BA Juelsgrund.

#### Marinarkæologiske interesser

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er der i Slots- og Kulturstyrelsens database "Fund og fortidsminder" registreret to *ikke-fredede registreringer* i ansøgningsområdet og to *ikke-fredede registreringer* i påvirkningszonen. Disse registreringer blev ikke genfundet i forbindelse med efterforskningen.

Ifølge miljøkonsekvensvurdering vil indvindingsaktiviteterne kunne medføre, at glacielle moræne lag og senglacielle aflejringer blottes, men da der sorteres i forbindelse med indvinding vil skyllebankerne fungerer som et beskyttende lag for eventuelle kulturbærende lag. Det vurderes, at indvindingsaktiviteterne ikke vil påvirke de kulturbærende lag i væsentlig grad, samt at der har foregået råstofindvinding i Køge Bugt gennem mange år uden at der har været indberetning af fund og fortidsminder.

Derudover er man i miljøkonsekvensrapporten bekendt med, at man i forbindelse med råstofindvindingen skal stoppe arbejdet, såfremt der påtræffes fund og melde dette til Vikingeskibsmuseet jf. museumslovens § 29.

### Rekreative interesser

Ansøgningsområdet er beliggende 2,1 km fra kysten, og grundet denne afstand vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen, at de marine, rekreative interesser såsom surfing, jagt, dykning, roning, kajak og badning, som vurderes at være kystnære friluftaktiviteter, ikke vil blive påvirket væsentligt af råstofindvindingen. Derudover vurderes det ligeledes, at rekreative interesser på land ikke påvirkes væsentligt af indvindingsaktiviteterne. Hertil bemærkes det, at nærliggende kystområder og rekreative områder på land, ikke vil blive påvirket af luftbåren støj som følge af indvindingsaktiviteterne.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen kan lystfiskere, lystsejlere og andre mindre fartøjer, der befinder sig i området, føle sig generet af indvindingsaktiviteten og den øgede skibstrafik, men der ikke er restriktioner mod sejlads i ansøgningsområdet. Det bemærkes, at forstyrrelsesgraden vil afhænge af, hvor længe indvindingsfartøjet arbejder i området. Indvindingen vil dog generelt foregå periodevis og i et relativt begrænset område. Det påpeges yderligere i miljøkonsekvensvurderingen, at der har pågået indvinding i fællesområdet i flere årtier uden kendte problemer. På denne baggrund vurderes det i miljøkonsekvensvurderingen, at indvindingen vil have en ubetydelig påvirkning på fritidssejladsen i og lige omkring indvindingsområdet.

### Sejladsforhold

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er ansøgningsområdet beliggende i et område med varierende skibstrafik. Skibstrafikken er størst i den sydlige og nordlige del af ansøgningsområdet, hvor der er registeret sejladskorridorer, mens skibstrafikken i den østlige del af ansøgningsområdet er præget af mindre skibstrafik.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil indvindingsaktiviteterne med en gennemsnitlig indvinding på 450.000 m<sup>3</sup> og en maksimal indvinding på 500.000 m<sup>3</sup> pr. år over 10 år medføre 900-1000 sejladser med en lastkapacitet på 400-600 m<sup>3</sup> frem og tilbage til ansøgningsområdet pr. år. Hertil bemærkes det, at antal sejladser formentlig er lavere, da en del af skibene vil have en større lastkapacitet. Dette vil medføre mere end en fordobling af skibstrafikken i forhold til skibstrafikken i forbindelse med råstofindvinding i perioden 2014-2019.

En stigning i skibstrafikken medføre en større risiko for kollision, grundstødning og oliespild. Det vurderes i miljøkonsekvensvurderingen, at påvirkningen vil være ubetydelig, da påvirkningsgraden er lav, af lokalt omfang og af kort varighed.

### Ammunition

Det bemærkes, at der i forbindelse med råstofindvinding potentiel kan være en risiko for at støde på ueksploderet ammunition, men at der har været sandindvinding i område 548-BA Juelsgrund siden 1960'erne, uden at der har været fundet ueksploderet ammunition i området. Det bemærkes videre, at ueksploderet ammunition kan eksplodere, hvis den rette kombination af uheldige omstændigheder forekommer. Dette kan potentielt påvirke fisk og marine havpattedyr, samt have betydning for arbejdsmiljø og sikkerhed i forbindelse med arbejdet til havs. Det vurderes dog i de supplerende oplysninger af maj 2023, at havpattedyr og fisk i forvejen vil være skræmt bort fra nærområdet som følge af indvindingsaktiviteten (se afsnit om *Havpattedyr*, samt afsnit om *Fisk og Fiskeri*),

og at risikoen for påvirkninger fra en ukontrolleret sprængning således vil være middel til lav. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil UXO'er dog ikke være funktionelle, og såfremt der stødes på UXO under indvinding, vil forsvaret operationscenter blive kontaktet og de gældende retningslinjer blive fulgt.

På baggrund af det ovenstående vurderes det, at påvirkningen fra ueksploderet ammunition i forbindelse med indvinding i område 548-BA Juelsgrund vil være ubetydelig til mindre for mandskab og sikkerhed, samt ubetydelig til mindre for havpattedyr og fisk.

#### Øvrige erhvervsinteresser

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er de mest dominerende erhvervsinteresser i det ansøgte indvindingsområde og i de umiddelbare omgivelser råstofindvinding, klapning, erhvervsfiskeri, kommerciel skibstrafik og havneaktiviteter. Øvrige potentielle erhvervsinteresser vurderes at omfatte udviklingsområder for offshore vindmølleparker, øvrige kabler, nødområde og turisme. Ifølge miljøkonsekvensvurdering vil indvindingsaktiviteten ikke i væsentligt omfang besværliggøre eller forringe navigationsforholdene for fiskefartøjer, indvindingsfartøjer i relation til nærliggende råstofområder eller øvrig skibstrafik, idet der skønnes fortsat at være rigeligt manøvrerum i ansøgningsområdet uden væsentligt forøget påsejlingsrisiko. De øvrige erhvervsinteresser ligger i stor afstand til ansøgningsområdet og vurderes derfor ikke at blive påvirket væsentligt som følge af indvindingsaktiviteterne og den øgede skibstrafik i området.

#### Kumulative effekter

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen omfatter de kumulative effekter hovedsageligt øvrig råstofindvinding, men inkluderer også klapning af havbundsmateriale, nødområder og nærliggende offshore vindmølleparker.

Fire fællesområder ligger indenfor 12 km af ansøgningsområdet, hvoraf nærmest beliggende råstofindvindingsområde er 548-HA Juelsgrund Øst og 548-AA Køge Bugt, som ligger hhv. 0,7 km og 4 km fra ansøgningsområdet. Derudover er råstofindvindingsområde 548-EA Mosende og 548-FA Køge Bugt Øst beliggende 8,3 km og 11,6 km fra ansøgningsområdet. Sedimentspild i forbindelse med indvindingen vil, ifølge miljøkonsekvensvurderingen, ske inden for få hundrede meter af indvindingsfartøjet. Grundet afstanden mellem ansøgningsområdet og nærliggende indvindingsområder vurderes der ikke at være en kumulativ effekt som følge af overlappende sedimentspild. Indvindingsaktiviteterne medfører ligeledes et habitattab, substrattypeændringer og dybdeændringer, som er lokale for fællesområderne, og vil derfor ikke påvirke Køge Bugt generelt.

Det bemærkes, at området generelt har en lav forekomst af marsvin, samt ikke er et vigtigt område for sæler. Der vurderes på den baggrund, at støj og forstyrrelse ikke vil medføre væsentlige negative kumulative effekter for havpattedyr i Køge Bugt eller Østersøen.

Der er tre klappladser i Køge Bugt, og nærmest beliggende klapplads er 5,7 km fra ansøgningsområdet. Grundet afstanden vurderes det, at der ikke vil forekomme overlap mellem sedimentfanerne fra klappladserne og ansøgningsområdet.

#### Internationale beskyttelsesområder og bilag IV

Det nærmest beliggende marine Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 206 "Stevns Rev", som er beliggende 0,5 km fra det oprindelige ansøgningsområdet, men 1 km fra NCC's forslag til tilskæring (se mere i afsnit *Det ansøgte indvindingsområde*). Derudover er der fem Natura 2000-områder, tre danske og to svenske, med marine naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlaget, som er beliggende inden for 30 km af ansøgningsområdet (se tabel 1).

Tabel 1: Natura 2000-områder beliggende indenfor 30 km fra ansøgningsområdet, med habitat og fuglebeskyttelsesområde angivet i parentes. Afstanden mellem det ansøgte indvindingsområde og det pågældende Natura 2000-område er angivet i anden kolonne. Slutteligt er angivet de marine naturtyper og/eller marine arter som er på udpegningsgrundlagene. \*Afstand til N206, er 1 km efter NNCs eget forslag til tilskæring af ansøgningsarealet.

| <b>Natura 2000-område<br/>(habitat, fuglebeskyttelsesområde)</b> | <b>Afstand</b> | <b>Udpegningsgrundlag</b>                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N206 Stevns Rev (H206)                                           | 0,5 km*        | <i>Naturtyper:</i> Sandbanke, Bugt, Rev<br><br><i>Arter:</i> Marsvin                                                                |
| N147 Ølsemagle Strand og Staunings Ø (H130)                      | 8,7 km         | <i>Naturtyper:</i> Vadeblade, Lagune, Bugt                                                                                          |
| N143 Vestamager og havet syd for (H127, F111)                    | 14,9 km        | <i>Naturtyper:</i> Sandbanke, Lagune, Bugt<br><br><i>Fugle:</i> 17 arter                                                            |
| N142 Saltholm om omkringliggende hav<br>(H126, F110)             | 30 km          | <i>Naturtyper:</i> Sandbanke, Lagune, Bugt, Rev<br><br><i>Arter:</i><br>Marsvin, Spættet sæl, Grå sæl<br><br><i>Fugle:</i> 18 arter |
| SE0430095 Falsterbohalvön<br>(SPA 0430002)                       | 15,2 km        | <i>Naturtyper:</i> Sandbanke, Bugt, Rev, Vadeblade<br><br><i>Arter:</i> Marsvin, Spættet sæl, Grå sæl<br><br><i>Fugle:</i> 34 arter |
| SE0430187 Sydvästskånes utsjövattnen                             | 20,7 km        | <i>Arter:</i> Marsvin, Spættet sæl, Grå sæl<br><br><i>Fugle:</i> 20 arter                                                           |

Det vurderes i væsentlighedsvurderingen, som indgår som en del af miljøkonsekvensvurderingen, at de øgede sedimentkoncentrationer, som følge af indvindingsaktiviteterne i vandsøjlen, kun vil forekomme inden for få hundrede meter af indvindingsfartøjet. På baggrund af ovenstående, samt afstanden til habitatnaturtyperne, vurderes det, at habitatnaturtyperne på

udpegningsgrundlaget for H206 og H147 ikke vil blive påvirket af stigninger af suspenderet sediment.

Spættet sæl og gråsæl er på udpegningsgrundlaget for H126, samt de to svenske Natura 2000-områder SE0430187 Sydvästskånes og SE0430095 Falsterbohalvön utsjövatten, hvoraf det sidste ligger 15,2 km fra ansøgningsområdet. Med henvisning til vurderinger foretaget i afsnittet om havpattedyr (se afsnit: *Havpattedyr*), hvor det vurderes, at påvirkningen på sæler fra undervandsstøj, suspenderet sediment, samt arealtab i forbindelse med indvinding er ubetydelig i påvirkningszonen og havet udenfor, vurderes det i væsentlighedsvurderingen, at indvindingen vil være uden betydning for sæler i de omkringliggende Natura 2000-områder. Det vurderes endvidere, at idet der har været indvinding i ansøgningsområdet igennem flere årtier, vil de sæler, der forekommer i området, derfor forventes at have tilpasset sig forholdene i området. I væsentlighedsvurderingen vurderes det således, at indvindingen ikke forhindrer opnåelse af gunstig bevaringsstatus for de to sælarter i den vestlige Østersø.

Marsvin er i forbindelse med høring af nye Natura 2000-planer for 2022-2027 kommet på udpegningsgrundlaget i habitatområde H206 og H126<sup>5</sup>. Grundet afstanden til H206 har Miljøstyrelsen efterspurgt en habitatkonsekvensvurdering. Ifølge habitatkonsekvensvurderingen vil indvindingsaktiviteterne potentielt kunne påvirke marsvins adfærd i op til 2,2 km<sup>2</sup> (4,6 %) af H206 ved indvinding med mere end 1 skib, men påvirkningen vil være mindre og midlertidig, og resten af H206 (95,4 %) vil forblive upåvirket af støj fra råstofindvinding. Der er ikke risiko for permanent eller midlertidigt høretab for marsvin. På den baggrund vurderes det, at støj i forbindelse med indvindingsaktiviteterne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på marsvin. Sedimentspredning, samt arealinddragelse som følge af indvindingsaktiviteterne, vurderes i afsnittet om havpattedyr at være ubetydelig for marsvin (se afsnit: *Havpattedyr*). Indvindingsaktiviteterne vil ligeledes medføre en forøget skibstrafik i området, men den øgede sejlads til indvindingsområdet vil udgøre en meget lille andel af skibstrafikken i Køge Bugt. Det vurderes ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning på marsvin i H206 eller i Køge Bugt generelt. I habitatkonsekvensvurderingen vurderes det således, at støj for råstofindvinding i ansøgningsområdet ikke vil medføre skade på enkelt dyr eller Bælthavs- og Østersøpopulationerne generelt, og indvinding vil således ikke være til hinder for opretholdelse eller opnåelse af god bevaringsstatus for de to marsvinebestande.

Den kumulative påvirkning af indvindingsstøj på H206, hvis der indvindes i ansøgningsområdet og nærliggende indvindingsområde 548-HA Juelsgrund Øst samtidig, vil ifølge habitatkonsekvensvurderingen være, at op til 7 km<sup>2</sup> (15%) af habitatområdet vil have lydtryk høje nok til potentielt at forårsage adfærdsændringer hos marsvin i området. Det vurderes dog at være meget usandsynligt at en sådan situation vil forekomme, og hvis den skulle forekomme vil det kun være ganske få dage om året. Påvirkningen vurderes endvidere at være fuld reversibel, og dyrene forventes at vende tilbage til området inden for få timer efter støjens ophør. I habitatkonsekvensvurderingen vurderes det desuden, at

---

<sup>5</sup> Offentlig høring af Natura 2000-planer er foretaget i perioden 21. februar 2022 til 25. maj 2022.

marsvin kan finde føde i områder af tilsvarende kvalitet, også inden for H206, mens forstyrrelsen står på. På den baggrund vurderes, at indvindingen, hverken alene eller i kumulation med indvinding i 548-HA Juelsgrund Øst, vil medføre en ændring i bevaringsstatus for hverken Bælthavs- eller Østersøpopulationen, og områdets integritet vil således ikke ændres negativt.

#### *Fuglebeskyttelsesområder:*

Ifølge væsentlighedsvurderingen, vil indvindingsaktiviteterne ikke medføre en væsentlig negativ påvirkning på trækfugle på udpegningsgrundlagene, da ansøgningsområdets udstrækning er begrænset. Af de ynglende fugle på udpegningsgrundlagene for F110 og F111 er det kun terner, der forventes at udnytte ansøgningsområdet. Hertil bemærkes, at fourageringsmulighederne for eventuelt tilstedeværende terner i området kortvarigt kan blive påvirket som følge af suspenderet sediment. Det er dog sandsynligt, at hav-, fjord-, dværg- og rovterne foretrækker at søge føde i andre og vigtigere farvande tættere på fuglebeskyttelsesområderne, såsom ferskvandssøer, og derfor vurderes det, at ansøgningsområdet ikke er væsentligt for deres fødesøgning. Ifølge væsentlighedsvurderingen forventes splitterne, som er en marin terneart, at kunne udnytte ansøgningsområdet, men det vurderes, at i forhold til den samlede udstrækning af de potentielle fourageringsområder for arten, vil den helt lokale påvirkning som følge af indvinding i det ansøgte område ikke medføre en væsentlig negativ påvirkning på splitterne, som er på udpegningsgrundlaget i F111.

#### *Bilag IV-arter*

Marsvin er en bilag IV-art og forekommer jævnligt i Køge Bugt. Miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2023 henviser til vurderingerne foretaget i habitatkonsekvensvurderingen og i afsnittet omhandlende havpattedyr (se afsnit: *Påvirkning på havpattedyr og Natura 2000-væsenligheds- og habitatkonsekvensvurdering*). På den baggrund vurderes det, at påvirkningen fra støj, suspenderet sediment, samt arealtab i forbindelse med indvinding i ansøgningsområdet kun i begrænset omfang og lokalt kan påvirke marsvin, der opholder sig i området. Det vurderes derfor, at den ansøgte indvindingsaktivitet kun vil have en ubetydelig negativ påvirkning på marsvin, og ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af den samlede bestand eller påvirke områdets samlede økologiske funktionalitet for arten.

### **3. Høring**

Ansøgningen og miljøkonsekvensvurderingen har været i høring i perioden 12. januar 2021 til den 12. februar 2021. Ansøgningen, miljøkonsekvensvurderingen, samt supplerende materiale har været i fornyet offentlig høring fra den 14. juni til den 17. juli 2023. Stevns Kommune og Køge Kommune har dog efter forespørgsel fået bevilget fristudsættelse, og har afgivet endeligt høringssvar den 21. august 2023. Høringssvar, samt partshøringssvar, i forbindelse med de to offentlige høringsrunder fremgår af vedlagte Bilag 3.

#### **Høringens indflydelse på afgørelsen**

Indkomne høringssvar har medført, at ansøger efter dialog med Miljøstyrelsen har tilskåret ansøgningsområdet, således at afstanden til Natura 2000-område N206

øges til 1 km. Denne tilskæring øger endvidere afstanden fra ansøgningsområdet til kysten.

I lyset af indkomne høringssvar, samt ny viden (se afsnit om vurdering af påvirkning på rekreative interesser i Miljøstyrelsens begrundelse), sættes der et støjvilkår gældende for hele indvindingsområdet.

Indkomne høringssvar har desuden medført, at ansøgningen er modificeret, så en procentvis andel af den årlige samt maksimalt tilladte indvindingsmængde kan benyttes til lokal kystsikring i Køge Bugt (se bilag 1 - områdespecifikke vilkår).

Slots- og Kulturstyrelsens afgørelse om marinarkæologisk forundersøgelse og efterfølgende delvise frigivelseserklæring har resulteret i en marin arkæologisk beskyttelseszone i påvirkningszonen, som overlapper minmalt med indvindingsområdet.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke er indkommet yderligere bemærkninger i høringsperioden, der peger på nye væsentlige miljøforhold, som ikke allerede er belyst i miljøkonsekvensvurderingen, samt i supplerende notater. Alle høringssvar er desuden behandlet nedenfor i afsnit 4 om Miljøstyrelsens begrundelse for afgørelse om tilladelse.

#### **4. Miljøstyrelsens begrundelse for afgørelse om tilladelse**

Den ansøgte indvindingsaktivitet er omfattet af bilag 1, nr. 27 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse 3. januar 2023 nr. 4 (herefter miljøvurderingsloven). Derfor er ansøgningen omfattet af obligatorisk VVM-pligt jf. miljøvurderingslovens § 15, stk. 1, nr. 1. Miljøkonsekvensrapporten opfylder desuden kravene i bilag 3 i bekendtgørelse nr. 1680 af 12. december 2018 om efterforskning og indvinding af råstoffer fra søterritoriet og kontinentalsoklen.

Denne tilladelse efter råstoflovens § 20 erstatter tilladelse efter § 25 i miljøvurderingsloven, jf. § 10, nr. 1, i bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer af konkrete projekter.

Ved afgørelsen om at meddele indvindingstilladelse skal der, jf. råstoflovens § 20, stk. 5, lægges vægt på en vurdering efter lovens § 1 og § 3. Det skal således sikres, at råstofudnyttelsen sker efter en samlet vurdering af en række samfundsmæssige hensyn. Det indebærer, at der på den ene side skal lægges vægt på råstofressourcernes omfang og kvalitet, en sikring af udnyttelse af råstofressourcerne samt erhvervsmæssige hensyn. På den anden side skal der lægges vægt på miljø- og naturbeskyttelse, beskyttelse af arkæologiske interesser, fiskerimæssige interesser, kystsikkerhed, infrastrukturanlæg, ulemper for skibsfarten samt ændringer i bundforhold. Miljøstyrelsen afgørelse er udtryk for en afvejning af disse hensyn.

#### **4.1 Danmarks Havplan**

Bekendtgørelse om Danmarks havplan blev vedtaget den 29. september 2023. Havplanen og efterfølgende tillæg med ændringer kan findes på havplan.dk. Havplanen, forslag til havplan og ændringer af havplanen er bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet<sup>6</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 havplanen/havplanudkastet.

Det ansøgte indvindingsområde er beliggende i råstofudviklingszonen R41. Miljøstyrelsen bemærker, at området også ligger i zone S24, som er udlagt til zone for sejladskorridorer. Miljøstyrelsen har hørt Søfartsstyrelsen angående dette overlap, og Søfartsstyrelsen har den 9. marts 2022 tilkendegivet, at de ikke har nogle indvendinger mod indvinding i 548-BA Juelsgrund. Det er således Miljøstyrelsens vurdering, at råstofindvinding i området ikke udgør en risiko for sejlads i zone S24, og det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte indvindingsaktivitet er i overensstemmelse med havplanbekendtgørelsen.

#### **4.2 Indvindingsområdets afgrænsning**

Miljøstyrelsen bemærker, at det oprindeligt ansøgte indvindingsområde havde et samlet areal på 7,56 km<sup>2</sup>. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at ansøger selv har foreslået en tilskæring af det ansøgte areal, så afstanden til nærliggende Natura 2000-område N206 "Stevns Rev" øges, da marsvin er på udpegningsgrundlaget. På baggrund af udbredelsen af den kortlagte ressourceforekomst har ansøger i dialog med Miljøstyrelsen endvidere tilskåret arealet, så områdeafgrænsningen afspejler den ønskede råstofressource og der således ikke gives tilladelse til et areal, der ikke har interesse for råstofbranchen.

På baggrund af dette er det samlede areal for 548-BA Juelsgrund, som Miljøstyrelsen giver tilladelse til i nærværende afgørelse, 5,7 km<sup>2</sup>.

#### **4.3 Råstofressourcen og indvindingsmængden**

På baggrund af det supplerende notat af 2022 fremgår det, at den samlede tilgængelige ressource, når nærværende tilladelse træder i kraft, er ca. 6,0 mio. m<sup>3</sup>. NCC forventer en udnyttelsesprocent på 50 %. Der gives i nærværende afgørelse tilladelse til indvinding af samlet set 3,4 mio. m<sup>3</sup>. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at den forventede udnyttelsesprocent og den faktiske kan varierer, da området udlægges som fællesområde således, at kopitilladelsesindehavere kan have andre råstofkvalitetsbehov, som kan resultere i en højere udnyttelsesprocent. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at der kan gives tilladelse til den ansøgte mængde.

---

<sup>6</sup> § 14 stk. 1 i lov om maritim fysisk planlægning, jf. lovbekendtgørelse nr. 400 af 6. april 2020.



På baggrund af ressourceforekomstens størrelse og den forventede relativt lave udnyttelsesprocent vurderer Miljøstyrelsen, at der er behov for en anvendelsesbegrænsning for at sikre, at råstoffer, der fx kan anvendes til betonformål, ikke anvendes til fx opfyldninger, hvor mindre lødige råstoffer kan anvendes jf. §21, stk. 2, nr. 2 i råstofloven. Miljøstyrelsen vurderer samtidig, at indvindingsområdet og grusforekomsten er af betydning for forsyningen af materialer til betonindustrien. Indvindingen supplerer således den indvinding, der foregår på land. Med henblik på at sikre en bæredygtig brug af ressourcerne finder Miljøstyrelsen, at ressourcerne i område 548-BA Juelsgrund i overvejende grad skal forbeholdes anvendelse til formål, som kræver kvalitetsmaterialer. Det bør dog sikres, at ressourcerne i begrænset omfang kan anvendes til kystsikring og etablering af strande i lokalområdet. Miljøstyrelsen har i denne vurdering bl.a. lagt vægt på, at der i forvejen er udlagt store mængder råstoffer, som kan anvendes til opfyldningsopgaver i og omkring Køge Bugt, samt lagt vægt på ressourcens beskaffenhed, og det potentielt stigende behov for lokal klimasikring i Køge Bugt. Der stilles derfor vilkår om, at kun en begrænset årlig mængde af råstofferne anvendes til de ovennævnte formål. Af ovenstående grunde finder Miljøstyrelsen at Rohde Nielsen A/S betragtninger om behov for bl.a. kystsikringsmateriale, samt høringssvar fra Køge Bugt Alliancen, Anker Nielsen, Käte Magdalene Gjørup, Fritidshusejernes Landsforening, og Danmarks Naturfredningsforening således er taget i betragtning.

#### **4.4 Tilladte indvindingsmetode**

Den fremsendte miljøkonsekvensvurdering er baseret på indvinding af samlet 4,5 mio. m<sup>3</sup>. I bilag 3 af råstofbekendtgørelsen fremgår det, at hvis der i det samme område er en gældende tilladelse til indvinding, hvor hele den tilladte mængde ikke er indvundet, skal miljøvurderingen omfatte både den ansøgte mængde og den tilladte restmængde. På tidspunktet for miljøundersøgelseernes gennemførelse var der 1 mio. m<sup>3</sup> tilbage på den gældende tilladelse. Ansøger har derfor valgt at ansøge om en samlet mængde på 3,4 mio. m<sup>3</sup>, hvor der er fratrasket ca. 100.000 m<sup>3</sup> for at sikre, at miljøkonsekvensvurderingen er dækkende. Miljøstyrelsen giver derfor tilladelse til indvinding af en samlet mængde på 3,4 mio. m<sup>3</sup> over en 10-årige periode med en årlig mængde begrænsning på 500.000 m<sup>3</sup>.

Miljøkonsekvensvurderingen er baseret på både stik- og slæbesugning, og der må derfor indvindes ved brug af både stiksugning og slæbesugning i 548-BA Juelsgrund.

#### **4.5 Afværgeforanstaltninger**

Køge Kommune og Stevn Kommune har, både separat og som del af Køge Bugt Alliancen, i deres indsendte høringssvar bemærket, at der bør stilles krav om afværgeforanstaltninger i forbindelse med projektet. NCC har i deres indsendte parthøringsvar angivet, at de væsentlige effekter skyldes selve indvindingen af sand på havbunden, og at der ikke findes afværgeforanstaltninger for fjernelse af sand på havbunden. Miljøstyrelsen er enig i dette og vurderer derfor, at det ikke er muligt at stille krav om afværgeforanstaltninger, der vil kunne afværge direkte påvirkningerne på havbunden og bundlevende organismer fra indvindingsprojektet.

#### **4.6 Miljøstyrelsens stillingtagen til miljøkonsekvensvurderingen**

##### Havbunden, dybde og dynamik

Miljøstyrelsen er opmærksom på, at dybdepåvirkningen stedvist kan være 1-2 m, og i nye stiksugehuller helt ned til 5-10 m, og reetableringsperioden er langvarig til permanent. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse dybdeændringer ud fra en samlet afvejning kan accepteres, da de er lokale og begrænset til det område, hvor indvindingen konkret foregår.

Miljøstyrelsen er enig i miljøkonsekvensvurderingens oplysning om, at det må forventes, at der kan opstå iltsvind i bunden af stiksugehullerne. Det er imidlertid Miljøstyrelsens vurdering, at dette ikke vil spredes sig til de øvrige omgivelser. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at påvirkningen vil være meget lokal og ud fra en samlet afvejning kan accepteres.

Miljøstyrelsen bemærker, at indvindingsaktiviteterne kan medføre substrattypeændringer, som vil afhænge af indvindingsmetoden. Ansøger forventer at indvinde ved brug af både slæbesugning og stiksugning samt foretage sortering i forbindelse med indvindingsaktiviteterne. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at da indvindingsområde 548-BA Juelsgrund udlægges som fællesområde, er det uvist, hvordan eventuelle øvrige tilladelsesindehavere ønsker at indvinde. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingsaktiviteterne kan medføre væsentlige ændringer i overfladesubstratet, men også denne påvirkning, vil være begrænset til lokale områder i indvindingsområdet og ikke vil forekomme i påvirkningszonen.

Miljøstyrelsen bemærker, at ansøger forventer en udnyttelsesgrad på 50 %, og det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at der potentielt kan forekomme et væsentlig sedimentspild. Hertil bemærker Miljøstyrelsen ligeledes, at indvindingsområdet udlægges som fællesområde, og at andre tilladelsesindehavere kan indvinde med såvel højere som lavere udnyttelsesprocent. Miljøstyrelsen vurderer dog, at sedimentspredningen og efterfølgende aflejring fra indvindingsaktiviteten fortrinsvis vil finde sted inden for indvindingsområdet og i begrænset omfang i påvirkningszonen, hvilket ud fra en samlet afvejning er acceptabelt.

### Kystforhold

En række af de indkomne høringssvar udtrykker bekymring for, at indvindingsaktiviteterne vil medføre kysterosion eller på anden måde påvirke kystforholdene, og har efterspurgt at dette behandles af ansøger. Ansøger har på den baggrund fremsendt et supplerende notat udarbejdet af WSP, som behandler indvindingsaktiviteternes påvirkning på kystforholdene. Ifølge det supplerende notat vurderes det, at bølgeopskyllet og bølgehøjden hverken bliver større eller mindre som følge af indvindingen, idet bølgenes form og størrelse, når de når brændingszonen er styret af havbundens form og dybdeforhold fra 3 meters dybde og ind mod land, og disse forhold ændres ikke som følge af indvindingen.

Miljøstyrelsen har ligeledes rettet henvendelse til Kystdirektoratet, for at få Kystdirektoratets vurdering af, om råstofindvindingen vil kunne medføre ændringer i kystforholdene og medføre øget erosion. Ifølge Kystdirektoratet vil indvindingsaktiviteterne ikke påvirke kystmorfologien eller risikoen for oversvømmelse eller medføre erosion. Kystdirektoratet lægger i sin vurdering vægt på, at bølgerne i Køge Bugt maksimalt bliver 3 m høje. Det betyder, at den indre aktive kystprofil går ud til godt 4 m dybde. I denne del af kystprofilen omlejres sandet af bølgerne under storm. Da indvindingsområdet ligger på mere end dobbelt så stor vanddybde, vil en dybdeforøgelse som følge af indvinding, ifølge Kystdirektoratets vurdering, ikke påvirke bølgerne.

Miljøstyrelsen lægger Kystdirektoratets vurdering til grund for vurderingen af, at indvindingen ikke forventes at påvirke kystforholdene.

### Bundsamfundets flora og fauna

Miljøstyrelsen bemærker, at Stevns Kommune i deres høringssvar stiller sig undrende overfor, hvorfor der kun er foretaget ROV-optagelser og ikke infaunaprøver i forbindelse med undersøgelse af bundfauna i indvindingsområdet. Derudover bemærker Stevns Kommune, at miljøundersøgelserne kun dækker over en kort undersøgelsesperiode. Miljøstyrelsen er opmærksom på, at ROV-undersøgelser ikke giver et fulddækkende billede af bundfaunaen i havbunden, og at metoden kun giver et øjebliksbillede, men gør opmærksom på, at det jf. råstofbekendtgørelsens bilag 3 ikke er et krav, at der foretages infaunaprøver som en del af efterforskningen, eller at miljøundersøgelserne, der ligger til grund for ansøgningen, skal være foretaget over en længere periode.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingsaktiviteterne vil have en negativ påvirkning på bundfaunaen der, hvor indvindingen foregår. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den direkte påvirkning på bundsamfundet er væsentligt i selve indvindingsområdet, men at bundfauna i påvirkningszonen kun påvirkes i begrænset omfang af sedimentspredning og sedimentation. Hertil bemærkes det, at størstedelen af den observerede fauna er pionerarter, som er tilpasset periodevist forhøjede sedimentkoncentrationer. Det er styrelsens vurdering, at sedimentspredningen og aflejring er midlertidig og lokal og ikke vil påvirke bundflora og -fauna i den øvrige del af Køge Bugt.

De indvindingsafledte substrat- og dybdeændringer kan medføre et længerevarende habitattab, og Miljøstyrelsen vurderer, at der kan være en potentiel påvirkning heraf, da indvindingsaktiviteterne kan medføre, at

bunddyrssamfundet ændres mod mere hårdbundsamfund. Ud fra en samlet afvejning er det dog Miljøstyrelsens vurdering, at disse påvirkninger kan accepteres, da påvirkningen heraf er lokal for indvindingsområdet, og at der ikke vil være en påvirkning i påvirkningszonen og den øvrige del af Køge Bugt.

Miljøstyrelsen er enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen om, at der forventes en retablering af bundflora og -fauna inden for 1-5 år, men at genetableringen i bunden af stiksugehullerne vil tage væsentlig længere tid (>20 år), hvilket skyldes en mindre lysnedtrængning og nedsatte iltindhold, og dermed ændrede livsbetingelser for bundlevende organismer. Køge Kommune udtrykker i deres høringsvar en generel bekymring angående indvindingsaktiviteternes påvirkninger på områdets flora og fauna, som følge af iltsvindet i stiksugehullerne. Miljøstyrelsen er opmærksom på, at såfremt der indvindes ved brug af stiksugning, kan der opstå iltsvind på bunden af disse huller, men at arealpåvirkningen ved brug af stiksugning i modsætning til slæbesugning, er mindre. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at iltsvindet som følge af stiksugning er lokal for stiksugehullerne, og at dette ikke vil påvirke bundflora og -fauna eller det øvrige miljø uden for stiksugehullerne.

#### Fisk og Fiskeri

Tilstedeværelsen af indvindingsfartøjet og den fysiske forstyrrelse af havbunden kan midlertidigt medvirke til at bortskræmme fisk fra området. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den fysiske forstyrrelse er reversibel, lokal og kortvarig.

Indvindingsområdet er ikke et vigtigt kendt gyde-eller opvækstområde, og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at dybde- og substratændringerne som følge af indvindingsaktiviteterne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på gyde og opvækstsuccesen for fisk i området. Indvindingsaktiviteterne medfører ligeledes en forhøjet sedimentkoncentration i vandsøjlen og efterfølgende sedimentaflejringer. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at dette kan påvirke fiskeæg og larver, men da sedimentspredning og aflejring er lokal omkring indvindingsfartøjet og arealet uden for påvirkningszonen ikke påvirkes, er påvirkningen ud fra en samlet afvejning acceptabel.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil indvindingsaktiviteterne medføre et støjniveau på 186-190 dB re 1  $\mu$ Pa 1 meter fra indvindingsfartøjet. Stevns Kommune fremhæver i deres høringssvar, at støjpåvirkningerne som følge af indvindingsaktiviteterne er høj og sammenligner det med en granatekspllosion, som har en lydstyrke på 190 dB. Miljøstyrelsen bemærker, at lydstyrken i luft og i vand ikke kan sammenlignes uden at der foretages en korrektion, som dels skyldes forskellen i referenceniveau og dels luft og vands forskellige egenskaber. En lydstyrke i vand, skal ifølge DHI-rapport<sup>7</sup>, fratrækkes 62 dB for at være sammenlignelig med lydstyrken i luft, til sammenligning kan det nævnes, at marsvin udsender lyde med lydniveauer på omkring 191 dB re 1  $\mu$ Pa på 1 m<sup>8</sup>.

---

<sup>7</sup> DHI-rapport: Miljøeffekter ved anvendelse af store fartøjer til råstofindvinding på havbunden, By og Landskabsstyrelsen, 2010.

<sup>8</sup> Villadsgaard, A., Wahlberg, M., Tougaard, J. 2007. Echolocation signals of wild harbor porpoises *Phocoena phocoena*. J. Exp. Biol. 210:56-64

Miljøstyrelsen er derfor enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen om, at indvindingsaktiviteterne ikke forventes at medføre permanente eller midlertidige høreskader for fisk, men at de kan blive skræmt væk fra området. Miljøstyrelsen forventer dog, at fiskene vil vende tilbage efter endt indvinding. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at støjpåvirkningen på fiskene må anses som værende reversibel, kortvarige og lokal.

Stevns Kommune udtrykker bekymring for, at støjen fra indvindingen vil være medvirkende til at påvirke havørreds vandringsmønster, som kan påvirke muligheden for fangst af havørred. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at der har foregået indvinding i ansøgningsområdet over en længere årrække, og at indvindingen således ikke umiddelbart forventes at merbelaste havørreds vandringsmønster. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det er usandsynlig, at genudlæggelsen af fællesområde 548-BA Juelsgrund, vil påvirke vandringsmønstre for havørred, og eventuelle andre fisk, selvom der gives tilladelse til en øget mængde.

Mange af de indsendte høringssvar bemærker, at indvindingsaktiviteterne vil have en negativ påvirkning på fiskeriet herunder erhvervsfiskeriet og lystfiskeriet i området. I høringssvarene henvises særligt til, at stiksugehullerne kan skabe problemer for fiskeriaktiviteterne fordi der er en øget risiko for iltsvind i stiksugehullet. Miljøstyrelsen er opmærksom på, at der kan være en potentiel konflikt mellem råstof erhvervet og fiskerierhvervet, men at stiksugning er lovlig, samt at metoden gør det rentabelt for ansøger at indvinde kvalitetsråstoffer. Derudover begrænser metoden arealudbredelsen af den direkte påvirkning. Hvis der fastsættes begrænsende vilkår angående stiksugehullernes dybde, forventer Miljøstyrelsen, at indvindingsvirksomhederne vil lave flere huller med en lavere dybde, og dermed påvirke et større areal for at opnå samme udbytte, og dermed ikke være medvirkende til at løse interessekonflikten mellem fiskeriet og råstofindustrien i området.

Endelig har det også indgået i Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte indvindingsområde er et allerede eksisterende fællesområde, som har været udlagt til råstofindvinding i årtier og området ligger i et område, der fortsat er udlagt til råstofindvinding i den danske havplan og deraf afspejler en politisk interesse i områdets fortsatte bidrag til råstofforsyningen i samfundet.

#### Fugle

Indvindingsområdet er beliggende 2,1 km fra kysten, og det vurderes, at det hovedsagligt vil være rastende vandfugle, der potentielt vil blive berørt af indvindingsaktiviteterne. Fuglenes tilstedeværelse vil være afhængig af dybde og fødegrundlaget. Miljøstyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at grundet dybdeforholdene (8-21 m) vil det kun være havdykænder, der ville kunne fouragerer i området. Derudover bemærker Miljøstyrelsen, at der ikke er observeret ålegræs i indvindingsområdet, samt at bundfaunaen observeret i indvindingsområdet forventes at kunne findes andre steder i Køge Bugt. Fuglene vurderes derfor at kunne søge føde i tilsvarende områder imens indvindingen foregår.

Substrattypeændringerne som følge af indvindingsaktiviteterne vil potentielt favorisere fugle, der foretrække hårbundsfauna (fx blåmuslinger) som føde. Det er dog Miljøstyrelsens vurdering, at substrattypeændringerne vil være lokale, og derfor ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på fugle, der foretrækker blødbundsfauna, da disse stadig i et vist omfang ville kunne søge føde i indvindingsområdet samt andre steder i Køge Bugt.

Miljøstyrelsen vurderer, at en gennemsnitlige dybdeændring på 66 cm over en 10-årige periode ikke vil påvirke fuglene i indvindingsområde, men såfremt der etableres nye stiksugehuller, kan bunden blive uden for rækkevidde for dykkende fugle, der søger føde på bunden. Det er dog Miljøstyrelsens vurdering, at eventuelle nye stiksugehuller vil have en lille arealpåvirkning og derfor ikke medføre en væsentlig påvirkning på fugle.

Tilladelsen vil medføre en øget indvindingsaktivitet, der ifølge miljøkonsekvensvurderingen vil resultere i gennemsnitligt ca. 900 sejladser om året (se afsnit: *Sejladsesforhold*). Dette kan virke forstyrrende for havfugle i form af støj, lys og visuel forstyrrelse, men Miljøstyrelsen vurderer dog, at dette ikke vil medføre en væsentlig merbelastningen i indvindingsområdet, og ud fra en samlet afvejning kan påvirkningen derfor accepteres.

#### Havpattedyr

Marsvin er strengt beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV. Miljøstyrelsen bemærker, at marsvin forventes at kunne forekomme i indvindingsområdet hele året, samt at marsvin i dele af Køge Bugt kan forekomme i middel tæthed i vinterhalvåret. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at indvindingsområdet samlet vurderes af mindre betydning for marsvin, men af højere betydning for marsvin fra Østersøpopulationen om vinteren selvom området ligger uden for vinterforvaltningsgrænsen for Østersømarsvin. Miljøstyrelsen bemærker endvidere, at den nærmeste sælkoloni med gråsæler og spættede sæler er på Måklappen ved Falsterbo i Sverige, men at spættet sæl og gråsæl fortsat forventes at forekomme sporadisk i indvindingsområdet.

Miljøstyrelsen bemærker, at Stevns Kommune samt Danmarks Naturfredningsforening i deres indsendte høringssvar til den første offentlige høring udtrykker bekymring angående indvindingsaktiviteternes påvirkning på marsvin, som ligeledes er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 206 "Stevns Rev", samt bemærker, at marsvin tilhørende Østersøpopulationen er i ugunstig tilstand. På baggrund af disse høringssvar har NCC foreslået at tilskære ansøgningsarealet, således at afstanden til Natura 2000-område nr. 206 er 1 km frem for 500 m (se afsnit: *Indvindingsområdets afgrænsning og Natura 2000-væsentligheds- og konsekvensvurdering og arter på habitatdirektivets Bilag IV*). Miljøstyrelsen bemærker videre, at Køge Bugt Alliancen samt Danmarks Naturfredningsforening, i forbindelse med den fornyede offentlige høring, fortsat udtrykker bekymring angående indvindingsaktiviteternes påvirkning på marsvin, deriblandt på Østersøpopulationen. Miljøstyrelsen er dog enig i NCCs partshøringssvar om, at disse bekymringer er adresseret i tilstrækkelig grad, som følge af første offentlige høringsrunde.

Miljøstyrelsen vurderer, at indvindingsområdet udgør et lille areal ud af det samlede havareal, hvor marsvin forekommer, både hvad angår marsvin fra Bælthavs- og Østersøpopulationen. Miljøstyrelsen bemærker ligeledes, at indvindingsområdet er beliggende langt fra Østersøpopulationens hovedudbredelse. Samtidig vurderer Miljøstyrelsen, at marsvin potentielt set vil kunne blive påvirket negativt af støj fra indvindingsfartøjets skrue og fra pumpeaktivitet, men at marsvin forventes at undvige sandindvinding på 600 meters afstand. 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 samme adfærdsmæssige følsomhed over for undervandsstøj som marsvin.

Miljøstyrelsen er enig i, at indvindingsaktiviteterne kan medføre påvirkning på marine pattedyr, da blandt andet substrat- og dybdeændringer kan påvirke fødegrundlaget i indvindingsområdet. Miljøstyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at arealpåvirkningen er lille, og at eventuelle fødesøgende havpattedyr må forventes at være tilvænnede til indvindingsaktiviteterne, da der har foregået råstofindvinding i området i flere årtier. Miljøstyrelsen vurderer derudover, at sedimentspredning, som følge af indvindingsaktiviteterne, vil have en ubetydelig påvirkning på havpattedyrene, da marsvin søger føde ved brug af ekkolokalisering og sæler ved brug af deres knurhår, og begge i begrænset omfang bruger synet.

Sejlads til og fra indvindingsområdet kan medføre en forstyrrelse af havpattedyr, og kan påvirke den tid de kan bruge på fødesøgning. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at sejlads til og fra indvindingsområdet ikke udgør en væsentlig merbelastning i et ellers trafikeret farvand (se afsnit: *Sejladsforhold*).

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

#### Miljømål og indsatsprogrammer Vandplaner.

I vurdering i forhold til vandområder skal Miljøstyrelsen sikre sig, at den tilladte råstofindvinding er forenelig med krav og mål fastsat i henhold til reglerne om vandplanlægning.

Ifølge indsatsbekendtgørelsens<sup>9</sup> § 8, stk. 2 kan der kun træffes afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand. Hvis vandområdets miljømål ikke er opfyldt, følger det af bekendtgørelsens § 8, stk. 3, at der kun kan træffes afgørelse, som indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde, hvis afgørelsen:

---

<sup>9</sup> Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

1. ikke vil kunne medføre en forringelse af overfladevandområdets tilstand, og
2. ikke vil kunne hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

Miljøministeriets Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>10</sup> præciserer, at en forringelse i forhold til et miljøkvalitetskrav for et miljøfremmed forurenede stof forekommer, hvis der sker en stigning i koncentration af stoffet i det samlede vandområde.

#### *Miljøstyrelsens vurdering af den ansøgte indvindingsaktivitets påvirkninger på vandområdeniveau*

Indvindingsområdet 548-BA Juelsgrund ligger inden for vandrammedirektivets 1 sømilegegrænse såvel som 12 sømilegegrænsen. Miljøstyrelsen skal derfor se, at råstofindvindingen i området ikke vil føre til tilstandsforringelse, eller vil forhindre målopfyldelse af vandrammedirektivets bestemmelser angående både den økologiske og den kemiske tilstand for vandområde 201 "Køge Bugt".

Vandområdets økologiske tilstandsvurdering er moderat god på grund af fytoplankton, rodfæstede planter og bentiske invertebrater. Den kemiske tilstand vurderes at være ikke-god, på grund af overskridelser af miljøkvalitetskravene<sup>11</sup> i biota for bly, kviksølv, cadmium og BDE (bromerede flammehæmmere).

#### *Vurdering i forhold til den økologiske tilstand*

Miljøstyrelsen bemærker, at der i borer fra området ses et relativt lavt indhold af silt og ler, og at der på den baggrund i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 forventes et meget lavt indhold af organisk materiale i området. Da råstofindvinding med stiksugning foregår i dybere lag, hvor indholdet af organisk materiale generelt er meget lavt, og i forbindelse med slæbesugning, foregår i rene sandede eller grusede sedimenter, er Miljøstyrelsen enig i denne vurdering. Miljøstyrelsen er således også enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 om, at frigivelsen af næringsstoffer som følge af indvinding ikke vil forøge baggrundskoncentrationen af kvælstof i vandområde 201 "Køge Bugt".

Miljøstyrelsen er på den baggrund tillige enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 om, at der heller ikke vil være en forringelse af kvalitetselementet klorofyl, eller være en hindring af opnåelse af god økologisk tilstand for denne parameter.

Miljøstyrelsen bemærker, at der ikke er observeret ålegræs i hverken indvindingsområdet eller påvirkningszonen. Miljøstyrelsen er således enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 om, at der ikke vil være hverken direkte eller indirekte påvirkning fra råstofindvinding på eksisterende ålegræspopulationer i Køge Bugt. Miljøstyrelsen bemærker videre, at der i den del af indvindingsområdet, som ligger under den

<sup>10</sup> <https://mim.dk/media/icxc2prb/vejledning-til-bekendtgørelse-om-indsatsprogrammer-for-vandomraadedistrikter.pdf>

<sup>11</sup> Jf. bilag 2, del B, i bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.



målsatte grænse for ålegræs på 8,1 m, er en vanddynamik, som i høj grad vil besværliggøre etablering af ålegræs med frøspredning. Derudover noterer Miljøstyrelsen, at den aktuelle dybdegrænse for ålegræs i Køge Bugt på 4,7-5,9 m er lavere end minimumsdybden i indvindingsområdet, og idet indvindingsområdet ligger mere end en kilometer fra områder med disse vanddybder er vegetativ spredning af ålegræs således også udelukket. Miljøstyrelsen kan derfor ud fra en samlet afvejning acceptere påvirkningen i ansøgningsområdet, da den ikke vil være til hinder for målopfyldelsen for ålegræs i hverken nærområdet eller Køge Bugt generelt.

Med hensyn til kvalitetselementet bundfauna, er Miljøstyrelsen enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen og de supplerende oplysninger af maj 2022 om, at råstofindvinding udelukkende vil påvirke bundfauna lokalt i indvindingsområdet og påvirkningszonen. Da det således kun er et meget begrænset område som påvirkes, vurderer Miljøstyrelsen ligeledes, at der ikke vil være væsentlig påvirkning på bundfauna i Køge Bugt generelt, og at indvinding i 548-BA Juelsgrund ikke vil forringe den økologiske tilstand eller være til hinder for målopfyldelse af en samlet god økologisk tilstand for bundfauna i vandområde 201 "Køge Bugt".

Miljøstyrelsen bemærker, at der er god økologisk tilstand for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer i biota for stoffet methylnaphthalener.

#### *Vurdering i forhold til den kemiske tilstand*

Den kemiske tilstand i vandområde 201 "Køge Bugt" er ikke-god, da miljøkvalitetskravene i biota er overskredet for bly, kviksølv, cadmium og BDE (bromerede flammehæmmere). Alle kvalitetselementer målt i sedimentet er i god kemisk tilstand, da ingen stoffer overskrider deres respektive sedimentkvalitetskrav. Dette indbefatter stofferne naphthalen, antracen, octylphenoler, bly, cadmium samt nonylphenoler.

Der gives tilladelse til at indvinde sediment med slæbesugning, som foregår i det øverste lag, og til stiksugning, som også vil medføre indvinding af dybereliggende lag. Koncentrationen af miljøfarlige forurenende stoffer (MFS), der allerede er tilført sedimentet fra andre kilder, må forventes at være højest i det øverste sedimentlag. Miljøstyrelsen bemærker, at der med sedimentspild i forbindelse med råstofindvinding vil kunne forekomme resuspendering af MFS fra sedimentet til vandfasen. Miljøstyrelsen vurderer, at da det øverste sedimentlag er mere mobilt end de underliggende, vil MFS fra dette lag forventes til dels allerede at indgå i den aktive pulje af MFS i vandsøjlen, som følge af naturlige forstyrrelser af havbunden fra bl.a. bølge- og strømpåvirkning, samt bioturbation. Miljøstyrelsen vurderer således, at denne pulje allerede indgår i baggrundskoncentrationen i vandfasen. Miljøstyrelsen bemærker videre, at sedimentspild fra både slæbesugning og stiksugning, også vil indeholde sediment fra dybereliggende lag, under de øverste MFS-holdige lag, og at den samlede koncentration af MFS i sedimentspildet således forventes at være lavere end den, som måles alene i de øverste sedimentlag. Af disse grunde er det Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil kunne ske en koncentrationsstigning i sedimentmatricen. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at der ikke er behov for prøvetagning og analyser af sedimentprøver fra indvindingsområdet, da risikoen for spredning af sediment

med et MFS indhold højt nok til at kunne forårsage en målebar koncentrationsstigning vurderes ikke at være reel.

Miljøstyrelsen bemærker, at koncentrationerne af bly og cadmium i sedimentet ikke overstiger danske sedimentkvalitetskrav (SKK) i vandområde 201 "Køge Bugt". Miljøstyrelsen forventer videre, at koncentrationerne i det ophvirvlede og spildte sediment formentlig vil være lavere på grund af opblanding med sediment fra dybere ikke-MFS-holdige lag. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke vil være en øget biotilgængelighed, som vil forårsage en stigning i hverken bly- eller cadmiumkoncentrationer i biota. Der er ikke foretaget målinger af kviksølv eller BDE i sedimentet, men det er det ligeledes Miljøstyrelsens vurdering, at der, som følge af opblandingen af sedimentet, ikke vil være en øget biotilgængelighed, som vil forårsage en stigning i hverken kviksølv eller BDE koncentrationer i biota. Miljøstyrelsen vurderer således, at indvindingen ikke vil medføre en koncentrationsstigning af MFS som følge af frigivelse af en ellers bunden pulje til vandområdet, men udelukkende vil omfordele den eksisterende belastning og de eksisterende mængder af MFS lokalt inden for indvindingsområdet og i mindre grad påvirkningszonen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at råstofindvindingen i 548-BA Juelsgrund, ikke vil føre til koncentrationsstigninger for de målte miljøkvalitetskrav. Samlet er det Miljøstyrelsens vurdering, at indvinding i 548-BA Juelsgrund ikke vil forringe den økologiske eller den kemiske tilstand eller være til hinder for målopfyldelsen i vandområde 201 "Køge Bugt".

#### *Havstrategi*

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens § 18 sikre, at råstofindvinding ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål<sup>12</sup> og indsatser<sup>13</sup> indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategien, herunder kvalitative mål og tærskelværdier, fastlægges endeligt.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1.

#### *Havstrategiens miljømål*

I første del af Danmarks Havstrategi II fastlægges definitionen på god miljøtilstand, den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) samt konkrete mål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

---

<sup>12</sup> Miljømålene er fastlagt i første del af Danmarks Havstrategi II:

[https://mst.dk/media/ntjg4vgv/hsd\\_ii\\_foerste\\_del\\_basisanalyseplusmiljoemaal\\_2019.pdf](https://mst.dk/media/ntjg4vgv/hsd_ii_foerste_del_basisanalyseplusmiljoemaal_2019.pdf)

<sup>13</sup> Se Danmarks Havstrategi II, tredje del:

<https://mim.dk/media/zqknzk1p/indsatsprogram-2024.pdf>

Bestemmelse af målsætningen om god miljøtilstand sker efter en model, hvor god miljøtilstand overordnet beskrives for hver af havstrategiens 11 kvalitative deskriptorer<sup>14</sup> som så herefter konkretiseres ved hjælp af kriterierne i havstrategiens bilag 2 (GES-afgørelsens kriterier)<sup>15</sup> og fastsatte tærskelværdier.

Deskriptorerne for beskrivelse af god miljøtilstand er fastlagt i havstrategilovens bilag 2, og består af følgende 11 miljøelementer: 1) Biodiversitet, 2) Ikke-hjemmehørende arter, 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk, 4) Havets fødenet, 5) Eutrofiering, 6) Havbunden, 7) Hydrografiske ændringer, 8) Forurenende stoffer, 9) Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, 10) Marint affald og 11) Undervandsstøj.

For hver deskriptor fastlægger havstrategien et overordnet miljømål for god miljøtilstand for den pågældende deskriptor, hvortil der er knyttet flere konkrete delmål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om målet er opfyldt. Nogle af delmålene har en egentlig kvalitativ karakter, som kan vurderes i fbm. med tilladelse af konkrete aktiviteter, mens andre miljømål angår forpligtelser for medlemslandene til f.eks. metodeudvikling eller overvågning og dataindsamling.

I medfør af nogle af miljømålene skal der fastsættes tærskelværdier til brug for vurderingen af god miljøtilstand. En del af disse tærskelværdier er endnu ikke fastsat.

I andre tilfælde foreligger der allerede en række tærskelværdier eller standarder, som er fastsat i regi af anden EU-lovgivning eller det regionale havsamarbejde under OSPAR og HELCOM. Sådanne tærskelværdier er ikke nødvendigvis i sig selv ikke udtryk for god miljøtilstand<sup>16</sup>, men kan i relevant omfang indgå i en samlet vurdering af god miljøtilstand under havstrategien. Nogle tærskelværdier kan imidlertid være udtryk for bindende miljømål efter andre EU-regler (vandrammedirektivet og Natura 2000-reguleringen). For flere af deskriptorerne er mål om god miljøtilstand efter havstrategien harmoniseret med miljømål efter anden EU-lovgivning. Det gælder f.eks. miljømål under deskriptor 1 – Biodiversitet og deskriptor 8 – Forurenende stoffer.

Miljømålene i Danmarks Havstrategi II er bindende, og skal iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til råstofindvinding. Dog gælder, at hvis et af havstrategiens miljømål tillige er omfattet af miljømål fastsat i henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan inden for 1 sømil fra basislinjen, så erstatter et

---

<sup>14</sup> Deskriptorerne udgøres af 11 forskellige kategorier af forhold, der beskriver miljø- og naturtilstanden samt påvirkningen fra menneskelige aktiviteter

<sup>15</sup> Ved GES-afgørelsen forstås, EU-kommissionens afgørelse 2017/848/EU om fastlæggelse af kriterier og metodiske standarder for god miljøtilstand i havområder samt specifikationer og standardmetoder for overvågning og vurdering og om ophævelse af afgørelse 2010/477/EU. I GES-afgørelsen specificeres deskriptorerne yderligere i 42 forskellige kriterier, 29 primære og 13 sekundære kriterier.

<sup>16</sup>

sådan miljømål de målsætninger, som er fastsat under havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.<sup>17</sup>

Nogle af deskriptorerne indeholder miljømål, som ikke er relevante at vurdere i forhold til råstofindvinding, fordi aktiviteter forbundet med udnyttelse af råstofindvindingstilladelsen ikke påvirker det pågældende miljøelement i et sådan grad, at det har betydning for tilstanden og opnåelse af kvalitative miljømål, eller fordi de fastsatte miljømål handler om udvikling af metode, fastsættelse af tærskelværdier, overvågning og dataindsamling. Dette gælder for deskriptorerne i Tabel 2.

Tabel 2: Deskriptorer som vurderes ikke-relevante i forhold til råstofindvinding.

| Deskriptor                                      | Oplysninger om miljømål i Danmarks Havstrategi II:                                                                                                                              | Vurderes ikke i forhold til råstofindvinding fordi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) Ikke-hjemhørende arter (D2)                  | Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikke-hjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.    | Skibsfart (ballastvand og begroning) anses som den væsentligste kilde til indførsel af ikke-hjemmehørende arter. Regulering af fartøjer, herunder i forhold til ballastvand, sker i andet regi (Bekendtgørelse om håndtering af ballastvand og sedimentter fra skibes ballastvandtanke). Det lægges til grund, at alle indvindingsskibe omfattede af reglerne følger gældende regler. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at miljømålene for deskriptor 2 bliver påvirket af den tilladte indvinding. |
| 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande (D3) | Havstrategiens miljømål for D3 vedr. regulering af erhvervsmæssig fiskeri inden for den fælles fiskeripolitik, herunder mål om regulering efter MSY-principperne.               | Miljømålene adresserer alene erhvervsfiskeri.<br><br>Der henvises i øvrigt til, at indvindingens påvirkning på fiskeri behandles i afgørelsens afsnit 2.5 og 4.6 <i>Fisk og fiskeri</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4) Havets fødenet (D4)                          | Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand gennem det regionale | De operationelle miljømål under deskriptor 4 vedr. dansk bidrag til regional videns- og metode-udvikling vedrørende havets fødenet, samt foretage overvågning af fødenettets enkelte delelementer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

<sup>17</sup> Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål side 24-25.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>havsamarbejde. Samspeilet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Der er således ikke i havstrategien fastsat operationelle miljømål for deskriptor 4, som kan påvirkes af råstofindvinding.</p> <p>Endvidere bemærkes, at der endnu ikke fastsat metoder og koordinerede tærskelværdier til brug for vurdering af GES-kriterierne om fødenettet.</p> <p>Endelig henvises til, at påvirkningen af fødenettets enkelte artsgrupper (bundflora og -fauna, fisk, fugle og pattedyr) behandles i tilladelsens øvrige vurderings- og begrundelsesafsnit.</p> |
| 10) Marint affald (D10) | <p>Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskaber skal forebygges.</p> <p>De operationelle miljømål vedr. bl.a. vedtagelse af en politisk plastikhandleplan og udvikling af indikatorer og målemetoder for mikroplast i havbundssediment og vandsøjle. Der til kommer identificering af virkemidler til forebyggelse af marint affald og estimering af tab af fiskeredskaber.</p> | <p>Råstofindvinding foregår fortrinsvist i rene sedimenter, og bidrager ikke til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.</p> <p>I fht. mikroaffald (mikroplast) er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for mikroaffalds sammensætning, mængde og fordeling.</p>                                                                                                                                                                                                                  |

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i Tabel 3.

Tabel 3: Deskriptorer som kan påvirkes af råstofindvinding.

| Deskriptor            | Oplysninger om miljømål i Danmarks Havstrategi II:                                | Vurdering af miljømål, som er relevant for klaptilladelsen:                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Biodiversitet (D1) | Havstrategiens miljømål for biodiversitet har fokus på, at sikre opretholdelse af | Under D1 – <i>miljømål for fugle</i> er der i pkt. 1.2 fastsat målsætning om, at der for fugle |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>den marine biodiversitet. Under D1 fastsættes miljømål for fugle, havpattedyr, fisk der ikke udnyttes erhvervsmæssigt og pelagiske habitater.</p> <p>Miljømålene for fugle og havpattedyr angår særligt bifangst, mens miljømålene for fisk og pelagiske habitater fokuserer på udvikling af metode til bedømmelse af tilstanden og fastsættelse af kommende tærskelværdier. Disse miljømål har ikke relevans for råstofindvindings-tilladelsen.</p> <p>Under D1 fastsættes enkelte kvalitative miljømål for fugle og havpattedyr, som kan have betydning for råstofindvindings-tilladelsen.</p> | <p>sikres bestande og levesteder opretholdt og beskyttet i henhold til målsætninger under fuglebeskyttelsesdirektivet. Påvirkning på fugle i fht. fuglebeskyttelsesdirektivets beskyttelsesmål er behandlet i afgørelsens afsnit 2.5 og 4.6 <i>Fugle</i>.</p> <p>Under D1 – <i>miljømål for pattedyr</i> er der i pkt. 1.8 fastsat målsætning om, at marsvin, spættet sæl og gråsæl opnår gunstig bevaringsstatus i overensstemmelse med mål fastsat i medfør af habitatdirektivet. Påvirkning af relevante havpattedyr, som beskyttes efter habitatreglerne, er behandlet i afgørelsens afsnit 2.5 og 4.6 <i>Havpattedyr</i>, og 2.5 og 4.6 <i>Natura 2000-væsentligheds- og konsekvensvurdering og arter på habitatdirektivets Bilag IV</i>.</p> <p>Idet påvirkningen er lokal for indvindingsområdet, og der er mulighed for genetablering, selvom denne kan være langvarig, vurderes indvinding ikke være til hinder for målopfyldelse i hele havområdet Østersøen/Bælthavet.</p> |
| 5) Eutrofiering (D5) | <p>Havstrategiens miljømål for eutrofiering er, at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM. For Nordsøen (OSPAR-området) er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.</p> <p>Særligt for kystvande henviser havstrategien til</p>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Under D5 er der i pkt. 5.3 særligt for kystvande fastsat mål om, at målbelastninger og indsatsbehov for fjorde og kystvande fastsat i henhold til vandrammedirektivet overholdes. Der henvises i den forbindelse til målet om god økologisk tilstand, som vurderes ud fra en række kvalitetselementer angivet vandrammedirektivet.</p> <p>Eutrofieringseffekter af den tilladte råstofindvinding er</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | målsætninger for vandområdeplanernes kvalitetselementer. Dette mål kan have relevans for råstofindvinding.                                                                                                                                                            | <p>behandlet ovenfor i afsnit 4.6 <i>Vandplaner</i> under kvalitetselementet klorofyl.</p> <p>Da der indvindes i rent sand med et lavt indhold af organisk materiale, vurderes indvindingsaktiviteterne ikke at være til hinder for målopfyldelse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6) Havbundens integritet (habitattyper på havbunden)(D6) | Havstrategiens miljømål for havbundens integritet (habitattyper på havbunden) omhandler bl.a. tiltag til beskyttelse af udvalgte områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse af havbundens arter og samfund. | <p>Under D6 er der i pkt. 6.5 fastsat målsætning om, opnåelse af gunstig bevaringsstatus for marine naturtyper i henhold til mål efter habitatdirektivet. Påvirkning af relevante naturtyper, som beskyttes efter habitatreglerne, er behandlet i afgørelsens afsnit 4.6 <i>Natura 2000-væsentligheds- og konsekvensvurdering og arter på habitatdirektivets Bilag IV.</i></p> <p>Miljøstyrelsen skal som supplement til vurderingerne i afsnit 2.5 og 4.6 bemærke, at råstofindvinding kan anses som værende enten en fysisk forstyrrelse eller tab af havbunden. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet i langt de fleste råstofindvindingssager, hvor de arter, som lever i indvindingsområdet vil kunne genindvandre efter råstofindvindingsaktiviteterne er ophørt. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte råstofindvinding medfører, vil være afgrænset til indvindingsområdet, og således være lokal. På bunden af stiksugehuller vil det i perioder ikke være muligt for bundfauna at genindvandre, hvorved</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>arealet i praksis vil være tabt. Dette areal er dog yderst begrænset i udbredelse i indvindingsområdet.</p> <p>Af de grunde – dvs. den midlertidige og/eller lokale karakter af forstyrrelse/tab – vurderes den tilladte råstofindvinding ikke at kunne få betydning for opnåelse af mål om god miljøtilstand for D6.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| 7)<br>Hydrografiske ændringer (D7) | <p>God miljøtilstand i havet i fht. hydrografiske ændringer er en tilstand, hvor permanent ændring af de hydrografiske egenskaber ikke påvirker de marine økosystemer i negativ retning.</p> <p>Hydrografiske ændringer kan indebære ændringer af både havbunden og vandsøjlen (herunder tidevandsområder). I fht. råstofindvinding er det alene relevant at tage stilling til evt. ændringer af havbunden.</p> <p>Havstrategiens kvalitative miljømål for hydrografiske ændringer indebærer, at konkrete projekter alene må have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.</p> | <p>Råstofindvinding indebærer alene risiko for dybdeændringer inden for indvindingsområdet. Evt. dybdeændringer har derfor kun en meget lokal karakter. En lokal dybdeændring, som i dette tilfælde maksimalt vil være 5-10 m lokalt i stiksugehullerne, vil forventes kun kunne medføre hydrografiske ændringer i og lige omkring stiksugehullerne.</p> <p>Samlet set er det Miljøstyrelsens vurdering, at den forventede dybdeændring i selve indvindingsområdet ikke er i strid med havstrategiens miljømål under D7.</p> |
| 8)<br>Forurenende stoffer (D8)     | <p>Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer refererer til målsætninger fastsat i hht. vandrammedirektivet. Målene for forurenende stoffer under havstrategien er således harmoniseret med de mål om miljøkvalitetskrav og tærskelværdier, der er fastsat i regelsættet om vandplanlægning, herunder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnit 4.6 <i>Vandplaner</i>.</p> <p>Indvindingsaktiviteterne medfører ikke en tilførsel af MFS til indvindingsområdet, da der ikke tilføres materiale ved råstofindvinding.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | særligt mål og vurderingskrav for god kemisk tilstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9) Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9) | <p>God miljøtilstand for D9 indebærer, at der ikke er signifikante overskridelser af de til enhver tid gældende maksimalgrænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum.</p> <p>Det for klapning væsentlige miljømål er delmål 9.1, som fastlægger, at udledning af forurenende stoffer må generelt ikke lede til overskridelser af de til enhver tid gældende maksimale grænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum.</p>                                                                                                              | Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Der henvises til at kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnit 4.6 <i>Vandplaner</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11) Undervandsstøj (D11)                                 | <p>God miljøtilstand for undervandsstøj er når undervandsstøjen, befinder sig på et niveau, der ikke påvirker arter i negativ retning. Det gælder for både implusstøj og lavfrekventstøj.</p> <p>Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af implusstøj for dyr skal undgås. Det kvalitative mål, som skal vurderes i fbm. råstofindvinding er mål 11.1: Havdyr under habitatdirektivet udsættes så vidt muligt ikke for impulslyde, der medfører permanente høreskader.</p> <p>For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af</p> | <p>Ved implusstøj forstås korte kraftige lyde som fx lyd fra pæleramning eller militær sonar.</p> <p>Der genereres ikke implusstøj i forbindelse med råstofindvinding. Den støj, der genereres er primært lavfrekvent skibsstøj, og lavfrekvent støj fra sugeaktiviteten.</p> <p>Støjpåvirkningen fra råstofindvinding er dog under de grænser som kan medføre permanente høreskader for havdyr. Støj som følge af råstofindvinding vurderes ikke at være et problem for dyr i havet.</p> <p>Fsva. påvirkning af med støj på bilag IV-arter henvises endvidere til vurderingen i afgørelsens afsnit 2.5 og 4.6 <i>Havpattedyr</i></p> |

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  | tærskelværdier og opbygning af viden. |  |
|--|---------------------------------------|--|

### *Havstrategiens indsatsprogram*

Indsatsprogram for Danmarks Havstrategi II blev offentliggjort i marts 2024.<sup>18</sup> Miljøstyrelsen skal sikre, at den tilladte råstofindvinding ikke sker i strid med programmets initiativer (indsatser), som skal bidrage til opnåelse af målene for god miljøtilstand for hver af de 11 deskriptorer.

En række af initiativerne er besluttet i andre sammenhænge, herunder vandområdeplaner, Natura 2000-planer og udpegning af nye fuglebeskyttelsesområder. Råstofindvindingens betydning for denne type indsatser omfattes således af vurderingerne i afgørelsens afsnit om vandområdeplaner og habitatnatur.

Derudover indeholder indsatsprogrammet en række nye indsatser, de såkaldte havstrategiindsatser. Flere af havstrategiindsatserne er rettet mod konkrete aktiviteter. Indsatserne vedr. råstofindvinding angår 1) reducere af råstofzoner i havplanen, 2) udfasning af råstofindvinding i det nordlige Øresund frem mod 2025, og 3) udarbejdelse af en kommende national råstofplan. Den tilladte råstofindvinding påvirker ikke gennemførelsen af disse indsatser.

Dele af indsatserne til forbedring af miljøtilstanden for deskriptor 6, havbundens integritet, angår genetablering af stenrev i følgende områder:

| <b>Nummer</b> | <b>Indsats</b>                                                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DKHSII-7      | Genetablering af stenrev i Øresund (Tårnbæk rev)                                                  |
| DKHSII-8      | Etablering af stenrev ved Køge Sønakke i Køge Bugt og i det nordlige Øresund ved Nivå Strandpark. |
| DKHSII-5      | Genetablering af stenrev i Lillebælt ved Lyø W Flak og Helnæshoved Flak.                          |
| DKHSII-6      | Etablering af stenrev nord for Hundested i Kattegat.                                              |
| DKHSID6.4     | Genetablering af stenrev i Gilleleje Flak og Tragten                                              |
| DKHSII-9      | Genetablering af stenrev i Roskilde Fjord ved hhv. øen Ægholm og ved Veddelev                     |

Formålet med indsatserne om genetablering af stenrev kan påvirkes, hvis der indvindes på de genetablerede stenrev eller i umiddelbar nærhed (500 m) af det sted, hvor stenrevene placeres. Den tilladte råstofindvinding foregår ikke i nærheden af disse områder, og har derfor ikke betydning for indsatserne.

De øvrige indsatser i indsatsprogrammet påvirkes ikke af råstoffilladelsen.

### *Særlige havstrategiområder*

<sup>18</sup> Danmarks Havstrategi II, Tredje del – Indsatsprogram. Se <https://mim.dk/media/zqknzk1p/indsatsprogram-2024.pdf>

Miljøministeriet har i et tillæg til indsatsprogrammet for Danmarks Havstrategi II udpeget en række særligt beskyttede havstrategiområder<sup>19</sup>, der er omfattet af en streng beskyttelse i forhold til menneskelige aktiviteter, herunder råstofindvinding. De udpegede områder er opdelt i to kategorier, hhv. almindeligt beskyttede og strengt beskyttede områder. Råstofindvinding er forbudt inden for begge områdetyper.

Restriktionerne gælder kun inden for de udpegede områder, og indebærer ikke begrænsninger i forhold til aktiviteter, der finder sted uden for områderne, uanset at de kan medføre en påvirkning ind i områderne.<sup>20</sup> Miljøstyrelsen skal således alene påse, at der ikke gives tilladelse til råstofindvinding inden for de udpegede havstrategiområders geografiske afgrænsning.

Afstanden til nærmeste havstrategiområde er mere end 85 km i fugleflugt. Indvindingsområde 548-BA Juelsgrund ligger således uden for både almindeligt beskyttede og strengt beskyttede havstrategiområder. Råstofindvindingsstilladelsen er derfor i overensstemmelse med udpegningen.

#### *Samlet vurdering i forhold til havstrategien*

Miljøstyrelsen vurderer samlet set på baggrund af de ovenstående betragtninger, at indvindingsaktivitet i fællesområde 548-BA Juelsgrund ikke vil medføre påvirkninger, som er uforenelige med opnåelse af havstrategiens miljømål eller i strid med havstrategiens indsatsprogram og udpegede havstrategiområder.

#### Marinarkæologiske interesser

Miljøstyrelsen har i forbindelse med sagsbehandlingen hørt Slots- og Kulturstyrelsen, som den 18. juli 2023 har truffet afgørelse om gennemførelse af en marinarkæologisk forundersøgelse. På baggrund af den reviderede geoarkæologiske rapport fra Vikingskibsmuseet har Slots- og Kulturstyrelsen den 24. juni 2024 truffet afgørelse om delvis frigivelse af arealet med vilkår om en 200 m beskyttelseszone omkring et angivet punkt i den nordlige del af påvirkningszonen til 548-BA Juelsgrund.

Miljøstyrelsen lægger sig op ad Slots- og Kulturstyrelsens afgørelse, og det er dermed Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger på marinarkæologiske interesser så længe beskyttelseszonen friholdes for indvinding. Miljøstyrelsen skal dog gøre opmærksom på, at Museumslovens<sup>21</sup> § 29h, stk. 1, fortsat gælder. Hvis der findes spor af fortidsminder eller vrage under indvindingsarbejdet, skal arbejdet standses og fundet meldes til Slots- og kulturstyrelsen.

---

<sup>19</sup> Udpegnings af beskyttede havstrategiområder – Tillæg til indsatsprogrammet for Danmarks Havstrategi II, se <https://mim.dk/media/nn5gj2ka/udpegning-af-beskyttede-havstrategiomraader-tillaeg-til-indsatsprogrammet-for-danmarks-havstrategi-ii.pdf>

<sup>20</sup> Se tillæggets afsnit 1.1 og 1.2.

<sup>21</sup> LBK nr. 358 af 8. april 2014

### Rekreative interesser

Miljøstyrelsen bemærker, at nogle af de indkomne høringssvar, herunder høringssvarene fra Stevns Kommune og Danmarks Naturfredningsforening, udtrykker bekymring angående indvindingsaktiviteternes påvirkning på de rekreative interesser på land og på vand. Miljøstyrelsen er enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen om, at grundet afstanden til land vil aktiviteter som surfing, jagt, dykning, kajak og badning, som er forbehold områder tættere på kysten, ikke blive væsentligt påvirket af indvindingsaktiviteterne. Der kan foregå rekreativ sejlads i og nær indvindingsområdet, som potentielt kan blive påvirket af indvindingsaktiviteterne. Miljøstyrelsen forventer, at den rekreative sejlads vil være størst i sommermånederne, og da tilstedeværelse af indvindingsfartøjer vil være lokal og kortvarig, vurderer Miljøstyrelsen at denne påvirkning kan ud fra en samlet afvejning accepteres.

Til grund for miljøkonsekvensvurderingen af påvirkningen fra luftbåren støj ligger støjmålinger af MS Baltic i 520-FA Faxe Bugt. Med den oprindelige beregningsmodel ville tilskæringen af indvindingsområdet være tilstrækkelig til at begrænse støjpåvirkning over anbefalede tærskelværdier på land på alle tidspunkter af døgnet<sup>22</sup>. I lyset af ny viden om multiple refleksioner i forbindelse med støjuddbredelse over hav (se fx Miljøstyrelsens vejledning til vindmølebekendtgørelsen, og ISO standard for dæmpning af lyd under udendørs lydudbredelse, ISO 9613-2:2024) bemærker Miljøstyrelsen, at der alligevel kan være en risiko støjpåvirkning på land fra indvindingsaktiviteterne under særlige vejrforhold. Miljøstyrelsen har derfor valgt at stille et støjvilkår (se bilag 1). Dette adresserer også høringssvar fra Danmarks Naturfredningsforening.

I høringssvaret fremsendt af Anker Nielsen og Käte Magdalene Gjørup udtrykkes der bekymring angående indvindingsaktiviteternes påvirkning på salgs- og ejendomsværdien i nærområdet. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at der har været foretaget råstofindvinding i området over en længere årrække, og at det derfor må antages, at råstofindvindingsaktiviteterne ikke vil påvirke ejendomsværdien væsentligt i forhold til tidligere. Der udover er der stillet vilkår om støjbegrænsning, så eventuelle støjgener vil være minimale.

### Sejladsforhold

Tilladelse til indvinding af den ansøgte mængde vil medføre et øget antal sejlaser til og fra indvindingsområdet i forhold til i dag. Ifølge miljøkonsekvensvurderingen forventes gennemsnitlig 900 årlige sejlads til og fra området med en lastkapacitet på 400 - 600 m<sup>3</sup>. Miljøstyrelsen er enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen om, at antallet formenligt vil være lavere, da nogle indvindingsfartøjer vil have en større lastkapacitet.

Når der indvindes, vil fartøjet sejle med en lavere hastighed. Hertil bemærker Miljøstyrelsen, at alle fartøjer er udstyret med AIS, hvilket medvirker til at undgå kollision. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at selvom der vil være en stigning i antallet af sejlads til og fra indvindingsområdet, vil dette ikke medføre en

---

<sup>22</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"

væsentligt merpåvirkning på miljøet i et ellers trafikeret område, og Miljøstyrelsen mener derfor, at påvirkningen kan ud fra en samlet afvejning accepteres.

Miljøstyrelsen skal herudover henvise til, at tilladelsesindehaver efterlever fremsendte vurderingsskema om arbejder til søs og bekendtgørelse om sejladssikkerhed<sup>23</sup> i relevant omfang.

#### Ammunition

Miljøstyrelsen bemærker, at det i miljøkonsekvensvurderingen vurderes, at ammunition generelt ikke har en negativ påvirkning på miljøet. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at såfremt der bliver fundet ueksploderet ammunition (UXO), som vil kræve en kontrolleret sprængning, kan dette have en væsentlig negativ miljøpåvirkning. Miljøstyrelsen bemærker videre, at Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelsen ikke havde nogen specifikke bemærkninger til området i det modtagne høringssvar.

Miljøstyrelsen skal gøre opmærksom på, at det generelt gælder, at i forbindelse med arbejde ved/i havbunden, såfremt der bliver identificeret/forekommer fund af UXO eller lignende farlige genstande, skal arbejdet straks indstilles, og der skal tages kontakt til Søværnskommandoen, jf. BEK 1229 af 3. oktober 2023 § 9 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande.

#### Natura 2000-væsentligheds- og konsekvensvurdering og arter på habitatdirektivets Bilag IV

Miljøstyrelsen skal sikre sig, at der ikke sker påvirkninger i Natura 2000-området eller ind i et Natura 2000-område. Der skal sikres en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget i nærliggende Natura 2000 områder. Miljøstyrelsen bemærker, at det nærmest beliggende marine Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 206 "Stevns Rev", som ligger 0,5 km fra det oprindelig ansøgningsområdet, men 1 km fra NCC's forslag til tilskæring (se mere i afsnit: *Indvindingsområdets afgrænsning*). Natura 2000-område nr. 206 består af habitatområde nr. H206 hvor bugt, rev, sandbanke og marsvin er på udpegningsgrundlaget. Miljøstyrelsen vurderer, at N206 "Stevns Rev" er det eneste Natura 2000-område med risiko for påvirkning ind i området.

Det fremgår af § 6 i habitatbekendtgørelsen<sup>24</sup>, at før der træffes afgørelse om tilladelse, skal der foretages en vurdering af, om råstofindvindingen i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et område væsentligt (væsentlighedsvurdering). Hvis det ikke kan afvises, at der sker en væsentlig påvirkning af et Natura 2000-område, skal der foretages en konsekvensvurdering. Miljøstyrelsen skal således sikre sig, at der ikke kan ske en påvirkning ind i Natura 2000-område nr. 206 "Stevns Rev".

---

<sup>23</sup> Bekendtgørelse nr. 1229 af 3. november 2023 om sejladssikkerhed entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande

<sup>24</sup> Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023, om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Miljøstyrelsen bemærker, at marsvin, i forbindelse med udarbejdelse af de nye Natura 2000-planer for periode 2022-2027, er blevet tilføjet på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 206. Det fremgår af den reviderede Natura 2000-basisanalyse<sup>25</sup>, at habitatområde H206 ligger i en del Østersøen, der sandsynligvis udgør et transitionsområde mellem Bælthavspopulationen (der bruger området om sommeren) og Østersøpopulationen (der kan bruge området om vinteren). Da en risiko for støjpåvirkning af marsvin i H206 ikke kan afvises på baggrund af væsentlighedsvurderingen, har Miljøstyrelsen efterspurgt en fuld habitatkonsekvensvurdering angående råstofindvindingsaktiviteternes påvirkning på marsvin.

På baggrund af væsentlighedsvurderingen er Miljøstyrelsen enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen om, at sedimentspredningen hovedsagligt vil finde sted i indvindingsområdet og i begrænset omfang i påvirkningszonen, og at der ikke vil være en påvirkning fra sedimentspredningen uden for påvirkningszonen (se afsnit om *Havbund, dybde og dynamik*). Efter tilskæring af det ansøgte areal er der 500 meter fra påvirkningszonen til udpeget habitatnatur. Det er derfor Miljøstyrelsen vurdering, at der ingen risiko er for, at indvindingsaktiviteterne vil kunne medføre en væsentlig påvirkning på de marine habitatnaturtyper, sandbanke, bugt og rev, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 206.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det kun er undervandsstøj genereret i forbindelse med indvindingsaktiviteterne i 548-BA Juelsgrund, som potentielt kan virke forstyrrende for marsvin i Natura 2000-område nr. 206. Miljøstyrelsen er enig i vurderingen i habitatkonsekvensvurderingen om, at der ikke vil være risiko for, at individer udvikler permanente eller midlertidige høreskader. Desuden vil store dele af Natura 2000-området ikke være påvirket af indvindingsstøj på noget tidspunkt, selv hvis der indvindes på samme tid i 548-BA Juelsgrund og det nærliggende 548-HA Juelsgrund Øst. Miljøstyrelsen bemærker endvidere, at marsvin er kommet på udpegningsgrundlaget mens der har været indvindingsaktivitet i 548-BA Juelsgrund og vurderer, at marsvin i området således må forventes i nogen grad at have vænnet sig til indvindingsstøjen. Miljøstyrelsen er desuden enig i vurderingen i habitatkonsekvensvurderingen om, at marsvin kan finde føde i lignende områder så længe forstyrrelsen står på. På baggrund af ovenstående er det Miljøstyrelsens vurdering, at indvindingsaktiviteterne i 548-BA Juelsgrund ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på marsvin, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 206, og at områdets integritet således ikke vil ændres negativt.

Nærmest beliggende fuglebeskyttelsesområde er F111, som er beliggende 14,9 km fra 548-BA Juelsgrund. Splitterne kan forventes at benytte indvindingsområdet, dog er det Miljøstyrelsens vurdering, at 548-BA Juelsgrund ikke udgør en særlig lokalitet for splitterne, og i forhold til den samlede udstrækning af de potentielle

---

<sup>25</sup> Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000-område nr. 206, Revideret udgave: <https://mst.dk/media/235724/n206-revideret-basisanalyse-2022-27-stevns-rev.pdf>

fourageringsområder for arten udgør indvindingsområdet en minimal andel. Miljøstyrelsen er enig i væsentlighedsvurderingen om, at indvindingsaktiviteterne ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på splitterne og øvrige trækfugle på udpegningsgrundlagene for F111 og F110, da ansøgningsområdets udstrækning er begrænset.

#### Arter på Habitatdirektivets bilag IV

Habitatbekendtgørelsens bilag 7 indeholder en fortegnelse over arter på habitatdirektivets bilag IV, som er hjemmehørende i Danmark. Her fremgår det, at marsvin og alle andre arter af hvaler er hjemmehørende. Miljøstyrelsen skal sikre sig, at arternes yngle- eller rasteområde ikke skades, når der gives tilladelse til råstofindvinding i indvindingsområde 548-BA Juelsgrund, samt at tilladelsen ikke udgør en væsentlig påvirkning af den samlede bestand eller områdets økologiske funktionalitet for disse arter.

Miljøstyrelsen bemærker, at marsvin er den eneste art på habitatdirektivets Bilag IV, som vurderes at være hjemmehørende i Køge Bugt. Miljøstyrelsen har i afsnittet *Havpattedyr* vurderet, at indvindingen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på marine pattedyr eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for marsvin. Miljøstyrelsen vurderer således, at indvindingsaktiviteter i 548-BA Juelsgrund ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af den samlede marsvinebestand i hverken Bælthavet eller Østersøen eller områdets økologiske funktionalitet for marsvin.

#### Øvrige erhvervsinteresser

Miljøstyrelsen er enig i vurderingen i miljøkonsekvensvurderingen om, at indvindingsaktiviteterne ikke i væsentligt omfang vil at besværliggøre eller forringe navigationsforholdene for fiskefartøjer og anden skibstrafik, da indvindingsfartøjer er udstyret med AIS, og andre fartøjer derfor vil have mulighed for at navigere udenom. Denne vurdering gør sig også gældende, hvad angår andre indvindingsfartøjer, som måtte indvinde i andre indvindingsområder i Køge Bugt.

Grundet afstanden til nærmeste klappladser, udviklingsområder for offshore vindmølleparker, kabler, nødområde samt havneaktivitet vurderer Miljøstyrelsen, at indvindingsaktiviteterne i 548-BA Juelsgrund ikke vil påvirke de øvrige erhvervsinteresser i Køge Bugt væsentligt.

#### Kumulative effekter

Miljøstyrelsen bemærker, at fællesområde 548-HA Juelsgrund Øst er beliggende ca. 0,7 km fra 548-BA Juelsgrund, hvilket betyder, at der er overlap mellem de to indvindingsområders påvirkningszone med ca. 300 meter. En af de potentielle kumulative effekter af råstofindvinding er sedimentspredning. Sedimentspredningen vil finde sted inden for få hundrede meter fra indvindingsaktiviteten, og det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at sedimentspredning i påvirkningszonen vil være begrænset. ROV station nr. 548BA\_10 er beliggende i dette overlap mellem påvirkningszonerne, og af ROV-videoen fremgår der ikke tydelige sedimentaflejringer. Derudover bemærker Miljøstyrelsen at overlappet mellem de to påvirkningszoner er i den yderste del af begge påvirkningszoner. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være kumulative effekter som følge af sedimentspredning fra indvinding i 548-BA

Juelsgrund og 548-HA Juelsgrund Øst. Angående kumulative effekter af sedimentspredning mellem 548-BA Juelsgrund og de øvrige indvindingsområder i Køge Bugt, vurderer Miljøstyrelsen, at der, grundet afstanden, ikke vil væsentlige kumulative effekter, hvis der indvindes i 548-BA Juelsgrund samtidig med indvinding i 548-AA Køge, 548-FA Køge Bugt Øst og 548-EA Mosede. Den samme vurdering gør sig gældende for klappladserne i Køge Bugt.

Råstofindvinding i 548-BA Juelsgrund og indvinding i øvrige indvindingsområder i Køge Bugt medføre et habitattab. De kortlagte substrattyper (substrattype 1b og substrattype 2), forventes i følge miljøkonsekvensvurdering ligeledes at dominerer de øvrige omgivelser og dermed er Miljøstyrelsen enig i miljøkonsekvensvurderingen om, at det samlet set kun er et lille areal, der berøres af råstofindvinding i forhold til det samlede areal i Køge Bugt.

Miljøstyrelsen vurderer, grundet afstanden til øvrige erhvervsinteresser, at der ikke vil være væsentlige kumulative effekter af råstofindvindingen i 548-BA Juelsgrund og øvrige erhvervsinteresser i området.

#### 4.7 Miljøstyrelsen konklusion

Miljøstyrelsen har på denne baggrund, og ud fra en samlet afvejning jf. råstoflovens § 3, truffet afgørelse om at give tilladelse til indvinding af den ansøgte mængde i fællesområde 548-BA Juelsgrund.

### **5. 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.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 26 b, stk. 1. Klagefristen udløber således d. 9. oktober 2024. 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 Mit-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. Miljøstyrelsen orienterer sagens parter om videresendelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr. 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 klage regler og gebyrordning kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk>.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indsendes 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.

Der er adgang til at indbringe denne afgørelse for domstolene. Hvis afgørelsen ønskes indbragt, skal sagen anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen eller offentliggørelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) kan der findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene

### **Underretning**

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

Afgørelsen er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside under annonceringer

På vegne af Miljøstyrelsen

Bettine Aundrup

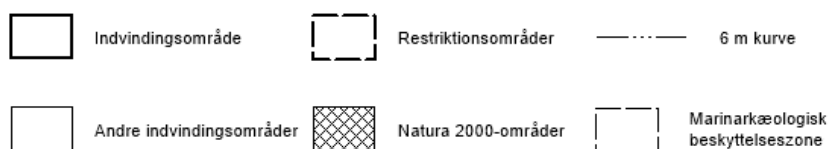
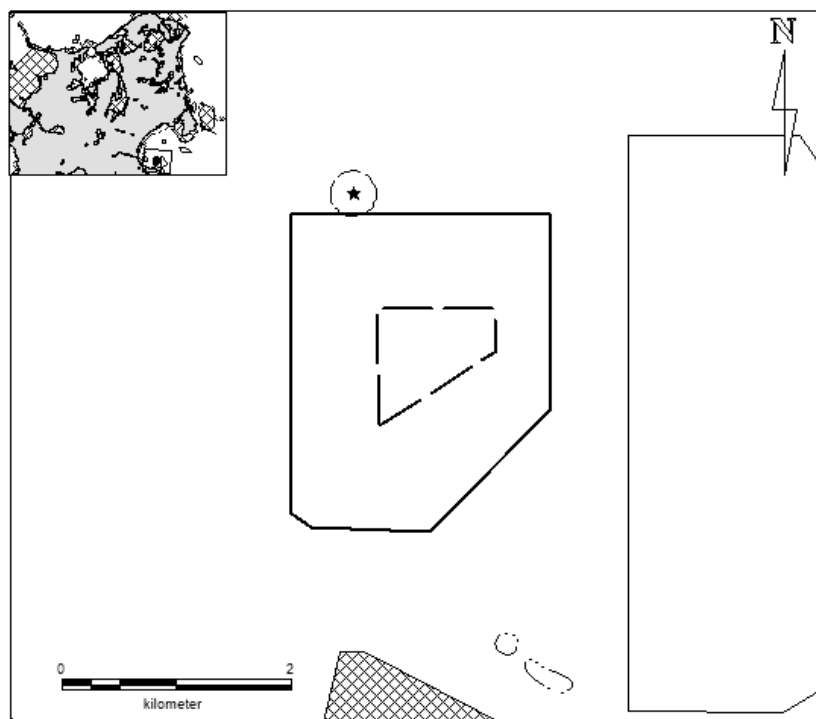
## Bilag 1 – Områdespecifikke vilkår

| Samlet tilladt<br>mængde i m³                                 | Årlig tilladt<br>mængde i m³ | Andre vilkår                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------------------|------------|----------|----------|
| 3.400.000 m³                                                  | 500.000 m³                   | <p>Der må ikke indvindes materialer til anvendelse til opfyldninger, herunder til kystsikring og etablering af strande. Der må dog indvindes maksimalt 50.000 m³ årligt og samlet 340.000 m³ til anvendelse til kystsikring lokalt i Køge Bugt.</p> <p>Der må ikke indvindes i et område afgrænset af rette linjer mellem følgende koordinater i WGS 84 af hensyn til stenrev:</p> <table><tr><td>N. Bredde</td><td>Ø. Længde</td></tr><tr><td>55° 26,56'</td><td>12° 20,85'</td></tr><tr><td>55° 26,56'</td><td>12° 21,82'</td></tr><tr><td>55° 26,36'</td><td>12° 21,83'</td></tr><tr><td>55° 26,01'</td><td>12° 20,86'</td></tr></table> | N. Bredde                | Ø. Længde               | 55° 26,56'                                                                                | 12° 20,85'               | 55° 26,56'                                                    | 12° 21,82' | 55° 26,36' | 12° 21,83' | 55° 26,01'                               | 12° 20,86' |          |          |
| N. Bredde                                                     | Ø. Længde                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| 55° 26,56'                                                    | 12° 20,85'                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| 55° 26,56'                                                    | 12° 21,82'                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| 55° 26,36'                                                    | 12° 21,83'                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| 55° 26,01'                                                    | 12° 20,86'                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
|                                                               |                              | <p>Der må ikke indvindes i en radius af 200 m fra marinarkæologisk fund på positionen (WGS84):</p> <table><tr><td>N. Bredde</td><td>Ø. Længe</td></tr><tr><td>55° 27,10'</td><td>12° 20,65'</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N. Bredde                | Ø. Længe                | 55° 27,10'                                                                                | 12° 20,65'               |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| N. Bredde                                                     | Ø. Længe                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| 55° 27,10'                                                    | 12° 20,65'                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
|                                                               |                              | <p>Støj fra indvindingsfartøjet må i intet punkt overskride følgende grænser angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A):</p> <table><tr><td></td><td>Hverdage kl. 7:00-18:00</td><td>Hverdags aften (kl. 18:00-22:00) lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00</td><td>Alle dage kl. 22:00-7:00</td></tr><tr><td>Sommerhusområder og offentlig tilgængelige rekreative områder</td><td>40 dB(A)</td><td>35 dB(A)</td><td>35 dB(A)</td></tr><tr><td>Boligområder for åben og lav bebyggelser</td><td>45 dB(A)</td><td>40 dB(A)</td><td>35 dB(A)</td></tr></table>                                           |                          | Hverdage kl. 7:00-18:00 | Hverdags aften (kl. 18:00-22:00) lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00 | Alle dage kl. 22:00-7:00 | Sommerhusområder og offentlig tilgængelige rekreative områder | 40 dB(A)   | 35 dB(A)   | 35 dB(A)   | Boligområder for åben og lav bebyggelser | 45 dB(A)   | 40 dB(A) | 35 dB(A) |
|                                                               | Hverdage kl. 7:00-18:00      | Hverdags aften (kl. 18:00-22:00) lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alle dage kl. 22:00-7:00 |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| Sommerhusområder og offentlig tilgængelige rekreative områder | 40 dB(A)                     | 35 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35 dB(A)                 |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |
| Boligområder for åben og lav bebyggelser                      | 45 dB(A)                     | 40 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35 dB(A)                 |                         |                                                                                           |                          |                                                               |            |            |            |                                          |            |          |          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Inden indvinding påbegyndes med et konkret fartøj, skal tilladelsesindehaveren have tilvejebragt dokumentation for, at støjvilkåret vil blive overholdt med dette fartøj</p> <p>Dokumentationen skal ske ved, at kildestyrken af fartøjet måles ved brug af en af målemetoderne i Miljøstyrelsens gældende vejledning herom, pt. nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", og at støjen beregnes i punkter i land, som repræsenterer de mest støjbelastede punkter i de berørte områder, ved brug af beregningsmetoden i Miljøstyrelsens gældende vejledning (GPM), samt metode til beregninger af multiple refleksioner angivet i bilag 1 i Vindmøllebekendtgørelsen BEK nr. 135 af 7. februar 2019, med en antaget vindhastighed på 1 m/s.</p> <p>Dokumentationen skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj", jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, af et akkrediteret laboratorium eller en certificeret person.</p> <p>Dokumentationen skal specificere den/de målte kildestyrker og fartøjets driftsforhold under målingen, afstandene mellem de benyttede positioner af fartøjet og beregningspunkterne i land, samt hvor stor en del af de enkelte strækninger der forløber over land. Målingen af kildestyrke skal repræsentere fartøjets aktuelle tilstand og de relevante driftsforhold i indvindingsområdet.</p> <p>Dokumentationen skal på anmodning straks indsendes til Miljøstyrelsen.</p> <p>Dokumentationen skal gentages, når Miljøstyrelsen finder det påkrævet.</p> <p>Hvis støjberegningen viser, at det pågældende fartøj kun kan overholde støjvilkåret i en del af området eller på visse tidspunkter af døgnet, skal tilladelsesindehaveren afgrænse, i hvilke dele af området og/eller på hvilke tidspunkter af døgnet fartøjet vil blive anvendt, for at sikre, at støjvilkåret overholdes. Denne afgrænsning skal indsendes til Miljøstyrelsen samtidig med, at der gives meddelelse om indsættelse af fartøjet i området, jf. de generelle krav til udførelse af råstofindvinding i bekendtgørelse om efterforskning og indvinding af råstoffer fra søterritoriet og kontinentalsoklen.</p> <p>Afgrænsningen skal forefindes på fartøjet sammen med den gældende tilladelse, og der må ikke ske indvinding med det pågældende fartøj uden for de områder eller de tidspunkter, der fremgår af afgrænsningen.</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bilag 2 – Områdeafgrænsning

### Indvindingsområde 548-BA Juelsgrund



Beliggende i Køge Bugt

Indvindingsområdet er begrænset af rette linjer mellem følgende punkter:

Geografiske koordinater (WGS84)

N. Bredde Ø. Længde

|            |            |
|------------|------------|
| 55° 27,01' | 12° 20,14' |
| 55° 25,60' | 12° 20,14' |
| 55° 25,53' | 12° 20,30' |
| 55° 25,51' | 12° 21,28' |
| 55° 26,09' | 12° 22,29' |
| 55° 27,01' | 12° 22,29' |