



ROHDE NIELSEN A/S

Dredging • Reclamation • Uddybning • Sandindpumpning

Nyhavn 20 • DK-1051 Copenhagen - Denmark

Telefon (+45) 33 91 25 07

Telex 21 270 rnship dk • Telefax (+45) 33 91 25 14

Miljøministeriet
Skov- og Naturstyrelsen
Landskabs- og Råstofkontoret
Haraldsgade 53
2100 København Ø

29. september 2006

Pr. e-mail: sns@sns.dk

Ansøgning om indvindingstilladelse i område 554-A Skovshoved

Rohde Nielsen A/S skal herved under henvisning til Råstoflovens § 20 ansøge om tilladelse, til indvinding af råstoffer i perioden fra og med 1. januar 2007 til og med 2016 i område 554-A Skovshoved. Subsidiært ansøges om tilladelse til indvinding af den under pkt. "Ad § 3, stk. 2, nr. 1" angivne mængde i en periode over 3 år fra 1. januar 2007.

Bioconsult A/S og GEUS har været vore rådgivere ved udarbejdelse af denne ansøgning.

Under henvisning til bekendtgørelse nr. 1167 af 16. december 1996, § 3, stk. 2, skal Rohde Nielsen A/S afgive følgende oplysninger til støtte for den indgivne ansøgning:

Ad § 3, stk. 2, nr. 1

Rohde Nielsen A/S ansøger

- principalt om tilladelse til at indvinde 100.000 m³ sand, grus og ral i perioden fra og med 2007 til og med 2016,
- subsidiært om tilladelse til at indvinde 100.000 m³ sand, grus og ral i perioden fra og med 1. januar 2007 til og med 31. december 2009.

Indvindingsmængderne vil variere fra år til år afhængig af afsætningsbehovet inden for kystreduktion, levering af fyldsand, byggebranchen og til infrastrukturprojekter. De indvundne materialer vil som nævnt bestå af sand, grus og ral], og hvilken type materialer der skal indvindes vil afhænge af afsætningsbehovet inden for de nævnte brancher og formål. Tildeling af den ansøgte mængde over de ansøgte principale og subsidiære perioder er nødvendig for varetagelse af det samfundsmæssige behov og beredskab for så vidt angår kystopfyldning, levering af fyldsand samt infrastrukturprojekter.

Ad § 3, stk. 2, nr. 2

Beliggende i Øresund.

Lokaliteten er begrænset af rette linier mellem følgende punkter:

Geografiske koordinater (ED 50):

Ø. længde - N. bredde

12 grader 37,90' - 55 grader 46,85'

12 grader 40,05' - 55 grader 46,85'

12 grader 38,70' - 55 grader 45,25'

12 grader 37,90' - 55 grader 45,25'

Kort i original målestok med angivelse af området er vist i Bilag 1.

Ad § 3, stk. 2, nr. 3

Det ansøgte område, 554-A Skovshoved, ligger i den centrale del af Øresund, ca. 1,7 til 4,5 km øst for Skovshoved, på vanddybder mellem ca. 6 og 8 m. Den eksisterende viden om råstoffer i Øresund stammer hovedsagelig fra undersøgelser udført for at vurdere mængden af tilgængeligt sand og grus til en eventuel Saltholm lufthavn, og stammer derfor tilbage fra 1974. Senere, i 1990, er disse data, samt en række andre mindre undersøgelser gennemgået i en rapport fra Skov- og Naturstyrelsen (Skov- og Naturstyrelsen 1990). På baggrund af de eksisterende data er det kun muligt at udpege en række spekulative ressourcer i Øresund. Spekulativ ressource vil sige, at ressourcen i de foreliggende data er mindre veldokumenteret end de sandsynlige ressourcer. Det ansøgte område omfatter størstedelen af en af disse spekulative ressourcer. Der er ikke foretaget nogen detaljeret kortlægning af området, men forekomsten er kort beskrevet i GEUS's Evaluering af Sand- og Grusressourcer på det danske havområde, GEUS rapport nr. 1997/13. Område 554-A, Skovshoved omfatter størstedelen af det område, der er benævnt ressource 554010. Forekomsten er karakteriseret som en marin, fossil kystaflejrning, af typen fyldsand 4, dvs. et lavkvalitetsprodukt med en stor spredning i kornstørrelsesfordelingen. De foreliggende opgørelser over ressourcerne i området er baseret på et skøn. Der antages at kunne være op imod 2,5 mio. m³ fyldsand i

forekomst 554010. Skønsmæssigt er det ca. 80 % af forekomst 554010, der befinder sig inden for det ansøgte område, svarende til max. 2 mio. m³ fyldsand. Der foregår aktiv indvinding i det ansøgte område, hvorfor den resterende råstofmængde formodes at være mindre end 2 mio. m³.

Der henvises ligeledes til punkt "Ad § 3, stk. 2, nr. 5 Overfladesediment" nedenfor og til, at området er et overgangsområde, som tidligere i forbindelse med udlægningen af overgangsområder er kortlagt. Der henvises endvidere til de hos Skov- & Naturstyrelsen foreliggende oplysninger om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i området samt til de tidligere af Skov- & Naturstyrelsen anslåede råstofmængder i området.

Ad § 3, stk. 2, nr. 4

Rohde Nielsen A/S' indvinding vil ske med fartøjer med tilladelse efter råstoflovens § 19 og som nærmere angivet nedenfor under "Ad § 3, stk. 2, nr. 10". Disse fartøjer kan foretage både stiksugning og slæbesugning, og indvindingsmetoden vil blive bestemt ud fra, hvad der i den konkrete opgave anses for mest hensigtsmæssigt.

Den maksimale arbejdsdybde forventes at være til kote minus 30 meter. Forventede daglige produktion og indvindingsperiode vil afhænge af behovet for afsætning af sømaterialerne.

Ad § 3, stk. 2, nr. 5

Indvindingsområde 554-A ligger ca. 1,7 km fra land, ud for Skovshoved havn på Sjællands østkyst. Ansøgte indvindingsområde andrager 4,5 km².

Naturbeskyttelsesområder

Der ligger ingen marine habitat- eller fuglebeskyttelsesområder i nærheden af indvindingsområde 554-A.

Hydrografi, saltholdighed og iltforhold

Forholdene i Østersøen er bestemt af de overordnede strømninger mellem brakt vand fra Østersøen og saltere vand fra Nordsøen og Kattegat. Vandmasserne er generelt lagdelte (springlag) fra slutningen fra februar til og med november. I vintermånederne er der normalt observeret ensartet salinitet og temperatur i hele vandsøjlen. I perioden med lagdeling ligger saltholdigheden i overfladevandet generelt på 14-26 ‰, mens bundvandet ligger på 24-

34‰. Springlaget forekommer typisk i 15 meters dybde, men varierer fra 7-17 meter (Øresundsvandssamarbejdet, 2004).

I 2004 varede iltsvindet i Øresund længere end normalt, men der blev ikke målt kraftigt iltsvind (< 2 mg). Der blev registreret iltsvind fra ca. 15 meters dybde til bunden, og det dækkede et areal på ca. 240 km². På stationer med vanddybder mindre end 15 meter, blev der ikke målt iltsvind i 2004. Dette svarer til de forrige år. Målsætningen om et iltindhold på over 4 mg/liter er således ikke opfyldt i selve Øresund. På amtets målestation 1942 ved Strandmøllen i umiddelbar nærhed af indvindingsområde 554-A er der i 2004 målt iltindhold i bundvandet med 6,4 mg ilt/l som det laveste (Københavns Amt, 2004). Iltindholdet holder sig på dette gode niveau også i 2005 (DMUs MADS-database). Der er således generelt gode iltforhold i dette område.

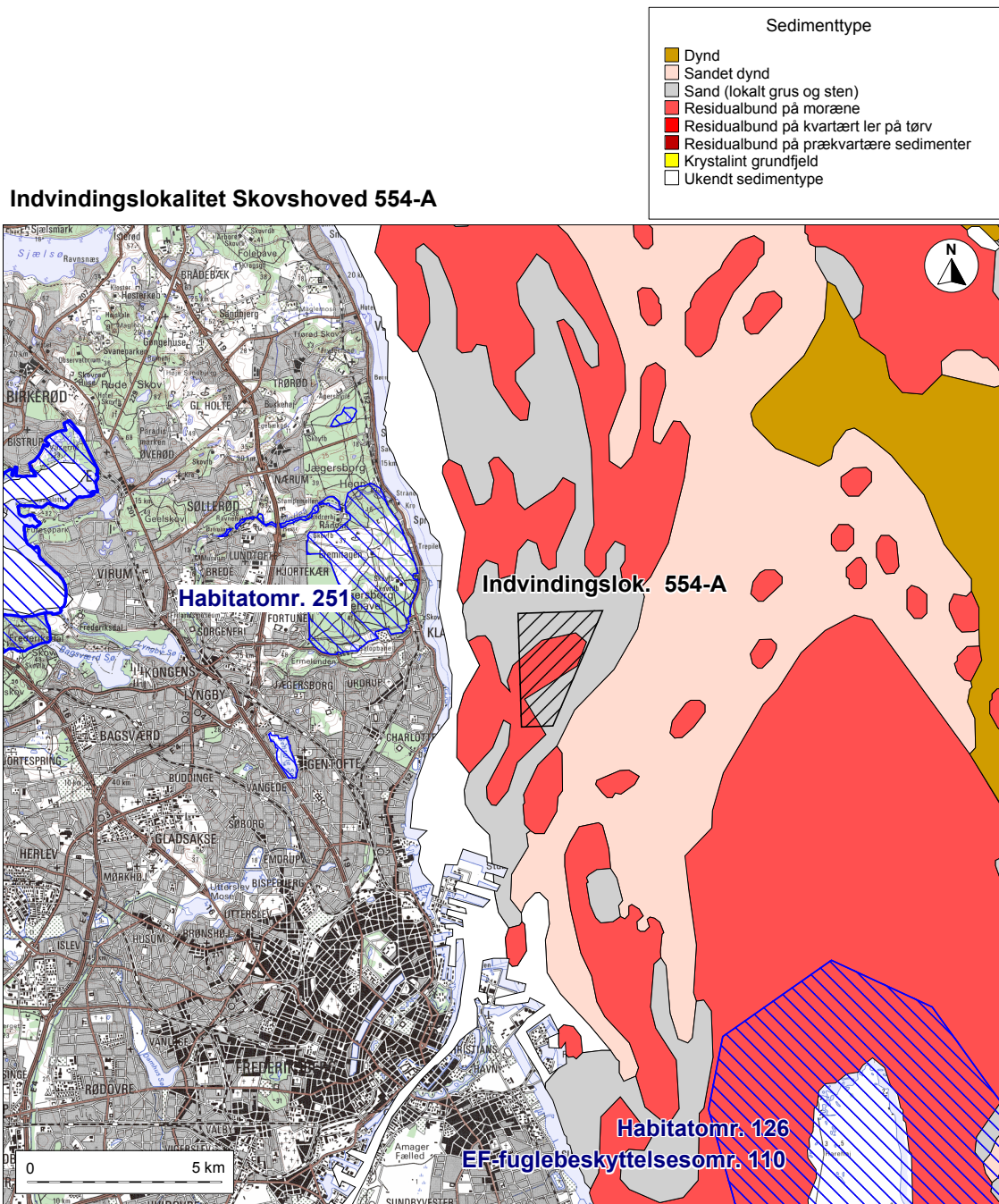
Næringsstoffer og planteplankton

Ved målestation 1942, Strandmøllen er der i 2004 målt næringsindhold i vandet med 262 µg/l total kvælstof og 15 µg/l total fosfor som tidsvægtede middelværdier (Københavns Amt, 2004). I 2004 var koncentrationerne af både totalkvælstof og totalfosfor på alle tre målestationer generelt lavere end langtidsmiddelværdierne. I Øresund er vandgennemstrømningen stor og N/P forholdet afspejler derfor i høj grad N/P forholdet i de det vand der tilføres fra Østersøen og Kattegat.

I det centrale Øresund er planktonindholdet som regel lavt hele året. I 2004 var planktonbiomassen i det centrale Øresund relativ høj i forhold til de foregående 4 år. Der findes tilsyneladende en skillelinie omkring Ven i forhold til algesammensætningen, idet det overvejende er Kattegats algesamfund, der registreredes på den nordligste station, imens vandet i Køge Bugt hovedsageligt stammer fra Østersøen. Dog består forårsopblomstringen i slutningen af marts hovedsageligt af kiselalgen *Thalassiosira nordenskioldii* på begge stationer (Københavns Amt, 2004).

Overfladesediment

Overfladesedimentet består hovedsageligt af grus og ralblandet sand. I 2004 blev der indvundet 1210 m³ grus, 2805 m³ og 16.580 m³ fyldsand fra indvindingsområde 554-A (Miljøministeriet, 2005).



Figur 1. Overfladesediment i det ansøgte indvindingsområde 554-A Skovshoved i Øresund.

Bundfauna og vegetation

Indvindingsområdet ligger i den del af Øresund, hvor bundfaunaen på dybder større end 10 meter beskrives som et *Macoma*-samfund eller lavtvandssamfund. Denne sammensætning af bunddyr er almindelig på lavere vand langs kysten i de indre danske farvande. De arter som næsten altid findes i *Macoma*-samfundet er østersømuslingen *Macoma balthica*, dyndsneflen *Hydrobia sp.* og havbørsteormen *Pygospio elegans*. Det er karakteristisk, at disse arter er hårdføre og stresstolerante.

Ved Tårnbæk syd for indvindingsområdet er antallet af individer også noget lavere end på de nordlige stationer. Omkring halvdelen af individerne var polychaeter (51 %) og en tredjedel muslinger (32 %). Der var kun omkring 1 % krebsdyr. De hyppigste arter var børsteormen *Scoloplos armiger* og muslingen *Corbula gibba* (Øresundsvandssamarbejdet, 2003). For bundfaunaen har der i 2004 været en tendens til en positiv udvikling i det nordlige Øresund (Københavns Amt, 2004).

Der er ikke foretaget specifikke undersøgelser af epifauna i området; men større eller mindre banker af blåmuslinger (*Mytilus edulis*) forekommer langs kysten og på grunde ud til ca. 12 meters dybde og er udbredt bl.a. til grænsen af indvindingsområdet.

Ålegræs vokser i det meste af Øresunds kystområder, som er meget velegnede til at huse udbredte bede af ålegræs idet der overordnet set er sandbund hele vejen fra Gilleleje i nord til Køge Sønakke i syd. Amtet undersøger ålegræs på 6 transekter i Nivå Bugt og 9 transekter i det centrale Øresund. Dybdeudbredelsen af ålegræs i Øresund påvirkes af udledninger fra land på to måder: Dels vil en øget planktonvækst mindske vandets sigtddybde og dermed lysindstrålingen ved bunden, men derudover vil en for stor opvækst af trådalger både kunne udskygge ålegræs og medvirke til et øget iltforbrug ved ålegræssets vækstpunkt og dermed kvæle ålegræsset. Den maksimale dybdeudbredelse for ålegræs er for første gang i en længere årrække øget signifikant i 2003 i hele Øresund (Øresundsvandssamarbejdet, 2003).

Antallet af fastsiddende makroalgearter ligger på mellem 20 og 30 på de målte transekter i Øresund i 2001. Det er tydeligt, at artsantallet i den centrale del af Øresund er domineret af enårige mindre følsomme arter, der bedre udnytter de store udsving i tilgængelig næring samt bedre tåler de varierende saltholdigheder i vandet. Antallet af enårige alger er faldet ud for Tårnbæk i forhold til undersøgelserne foretaget i starten af halvfemserne. Det ser ud som om, de bredløvede forureningstolerante grønalger såsom søsalat er forsvundet. Dækningsgraden af trådalger stiger, når vi kommer længere syd på i sundet, og brunalgearterne *Pilayella* og *Ectocarpus* - også kaldet fedtemøg bliver mere dominerende end rødalgearterne (Øresundsvandssamarbejdet, 2003).

Fisk

De kommercielle arter som torsk, skrubbe, rødspætte og sild bliver hvert år undersøgt af Danmarks Fiskeriundersøgelser og Fiskeriverket. For de ikke kommercielle arter er der derimod ikke så meget information. I Nivå Bugt og Køge Bugt er der foretaget lokale kystnære fiskeundersøgelser. Undersøgelsen i Nivå Bugt i 1997 viste, at der i dette område var mindst 27 fiskearter. De hyppigste arter var hvilling, torsk, makrel, skrubbe og rødspætte. Vægtmæssigt var torsk, makrel, skrubbe og hornfisk de dominerende arter. I Køge Bugt blev der i 2001 fundet 30 arter. De hyppigste arter var tobiskonger, skaller, trepiggede hundestejler og brisling. Vægtmæssigt var det skalle, skrubbe og aborre samt hornfisk, der dominerede

fangsterne. I år med iltsvind kan en stor del af fiskene i Øresund blive fordrevet på grund af det lave iltindhold.

Pattedyr

I Øresund findes der 3 faste lokaliteter med sæler – ved Falsterbo, på Saltholm og ved Gråen/Gipsön vest for Landskrona. Derudover findes nogle mindre lokaliteter, hvor der ofte ses sæler – for eksempel syd for Helsingør og sydøst for Amager. Den største koloni i Øresund er ved Falsterbo. Her findes der på sandrevet Måkläppen syd for Falsterbo en koloni med både spættede sæler (*Phoca vitulina*) og gråsæler (*Halichoerus grypus*). Ved Falsterbo er der talt op til 125 spættede sæler og 40 gråsæler i august. Under byggeriet af Øresundsforbindelsen blev der løbende observeret spættede sæler ved Saltholm (Øresundsvandssamarbejdet, 2003). Den samlede bestand af sæler i Øresund er således kun omkring 200 spættede sæler og op til ca. 50 gråsæler.

Den mest almindelige hval i Øresund er marsvinet (*Phocoena phocoena*). De er observeret mange gange i Øresundsområdet inden for de seneste år. De er dog ikke nær så hyppige i Øresund og Østersøen, som de er i Kattegat og farvandet omkring Fyn. Årsagen til at der er færre marsvin i Øresund, Køge Bugt og Østersøen er ikke kendt, men kunne være forstyrrelser (mange færger og motorbåde), forurening eller måske manglende fiskeforekomster. Undersøgelser tyder på, at der nu (2000-2002) er flere marsvin i det nordlige Øresund, end der var i perioden 1984- 1990. Antallet af strandede marsvin og marsvin, der fanges i fiskegarn, er også steget siden (Kinze et al., 2003).

Af andre hvaler som også er observeret i Øresundsområdet er delfiner hvidnæse, grindehval, hvidhval, narhval, døgling, alm. næbhval, vågehval og finhval. I perioden december 2000 til april 2001 blev der desuden observeret almindelig delfin (*Delphinus delphis*) i Øresund og de tilstødende farvande 1980'erne (Øresundsvandssamarbejdet, 2003).

Fugle

Der er i den sydøstlige del af Kattegat gennem vintermånederne observeret hyppig forekomst af fiskespisende alkefugle som alk (*Alca torda*) og lomvie (*Uria aalge*) samt mågefuglene: stormmåge (*Larus canus*), sildemåge (*Larus fuscus*), svartbag (*Larus marinus*), malle-muk (*Fulmarus glacialis*) og ride (*Rissa tridactyla*) foruden edderfugle (*Somateria mollissima*), hvis hovedføde er muslinger (Durinck et al., 1994). De forholdsvis lavvandede dele af den østjællandske kyst er velegnede som raste-, opholds- og fourageringsområder i perioder over vinterhalvåret.

Øvrige forhold

Ifølge det kulturhistoriske centralregister er der ikke fundet effekter af kulturhistorisk interesse indenfor eller i nærheden af indvindingsområdet (Kulturarvstyrelsens hjemmeside, 2006). Ved indvinding i området vil der blive taget behørigt hensyn til Kulturarvsstyrelsens anvisninger, såfremt der i øvrigt påtræffes fortidsminder.

Ad § 3, stk. 2, nr. 6

I indvindingsområdet vil havbunden blive direkte fysisk påvirket af indvindingen. Flora og fauna indenfor indvindingsområdet vil derfor blive direkte berørt. Dette er dog en normal og uundgåelig følge af indvinding af råstoffer fra havbunden.

Stiksugning vil efterlade sugehuller, som afhængig af sugedybde og fremgangsmåde, vil kunne fungere som sedimentfælder. Sugehullerne kan være indtil 10 meter dybe og 10-50 meter i diameter (Hygum, 1993). I områder med sammenhængende sugehuller kan der ske en generel sænkning af havbunden inden for indvindingsområdet.

Ved anvendelse af slæbesugning efterlades indvindingsområdet som en mosaik af 1-2 meter bredde og indtil 0,5 meter dybe slæberender (Hygum, 1993). Herved efterlades mere eller mindre uberørte områder imellem slæberenderne, hvorfra rekolonisering kan finde sted. Ved slæbesugning påvirkes et langt større areal end ved stiksugning.

Da indvindingsområdet er omfattet af overgangsbestemmelserne, gør det sig særligt gældende, at havbunden er præget af hidtidige råstofindvindinger. Som følge af strømforholdene og den bundnære sandtransport i området vil sugehuller hurtigt opfyldes. Indvindingen vil ikke have nogen nævneværdig effekt på frekvens eller omfang af iltsvind i området.

Fiskefaunaen samt den mobile del af bundfaunaen i indvindingsområdet vil sandsynligvis kun blive indirekte berørt, idet en stor del af disse dyr under indvindingen vil søge bort fra området. Under gunstige sigt- og iltforhold er det sandsynligt, at nogle fisk vil øge deres fouragering i området efter fødeemner, der som følge af indvindingen ophvirvles eller blotlægges. Rekoloniseringen af området med mobile arter vil ske i løbet få uger.

Sedimentspild

Der må ifølge GEUS forventes spilmateriale i forbindelse med indvinding i området. Sedimentspild er en uundgåelig følge af råstofindvinding ved stiksugning og slæbesugning. Der vil kun i sjældne tilfælde forekomme tilførsel af spildt bundmateriale fra indvindingsområdet til omkringliggende områder. Der er derfor meget lille risiko for en påvirkning af bl.a. potentielle fourageringsområder for trækfugle og rekreative områder. Eftersom der tidligere er ind-

vundet råstoffer i overgangsområdet, anses den potentielle påvirkning endvidere at være beskeden.

Spild i sandfraktionen (0,063-2,00 mm) samt grovere grus og ral-materiale falder stort set på indvindingsstedet, mens effekten af spild i siltfraktionen, alt efter strøm og dybdeforhold, vil kunne måles i betydeligt større afstand fra indvindingsfartøjet. I Øresund viste undersøgelser, at koncentrationen af opslæmmede materiale som følge af sandsugning var på niveau med baggrundskoncentrationen i en afstand af ca. 1 km nedstrøms indvindingsfartøjet (Hygum, 1993). Der forventes ingen langtidspåvirkning (måneder/år) af bundfaunasamfundet uden for indvindingsområdet. Det forventes dog at sedimentspild på niveau med spildet ved indvindingsaktiviteter har en korttidseffekt (timer) på suspensionsernærere, herunder bl.a. blåmuslinger i en afstand op til 1-1,5 km nedstrøms fartøjet. På denne afstand er der dog ingen langtidseffekt (Lisbjerg, 2002). Det forventes dog, at effekten af spild på et tilgrænsende område med bundvegetation og blåmuslinger vil være marginalt og kortvarig.

Indirekte kan fiskefaunaen samt algevegetation og hårbundsfauna i tilgrænsende områder blive berørt af sedimentspildet fra selve indvindingen. Generelt transporteres spildet dog hovedsageligt langs bunden til dybere områder i strømmens hovedretning, mens kun en mindre del fordeles på mere lavvandede flader (GEUS et al., 2000).

Sedimentspildet kan medføre flugtadfærd for fisk. Torsk og sild udviser flugtadfærd ved så lave spildkoncentrationer som 3 mg/l (Øresundskonsortiet, 1998). Der er potentiel risiko for, at områdets bestand af torsk og de mere stationære rev tilknyttede arter i perioder kan påvirkes; men det anses for usandsynligt, at påvirkningen skulle være større end under tidligere indvindingsaktiviteter.

Grave- og indvindingsaktiviteter i havbunden kan medføre frigivelse af næringsstoffer til vandsøjlen fra det opslæmmede sediment. De frigivne næringsstoffer kan lokalt medføre forøget vækst af planktonalger samt eutrofieringsbetingede trådalger. Denne påvirkning anses som yderst marginal.

Fugle og pattedyr

Den væsentligste påvirkning på fugle og havpattedyr i og omkring indvindingsområdet Skovshoved må forventes at skyldes en forøget forstyrrende effekt som følge af øget sejlads og generel øget aktivitet som følge af indvindingsaktiviteten. Sammenlignet med den nuværende aktivitet i området forventes dog ingen yderligere påvirkninger som følge af en fortsat indvindingsaktivitet.

Øvrige forhold

Emissionsmængderne fordelt på forskellige emissionstyper knyttet til råstofindvindingen anses for ubetydelig i forhold til øvrige kilder (Pedersen, 2000).

Indvindingsaktiviteterne anses ikke at være i væsentlig konflikt med rekreative interesser som eksempelvis fritidsfiskeri, fritidssejls mv. eller med marinarkæologiske interesser. Såfremt der under indvindingen bliver fundet fortidsminder eller tegn på fortidsminder, vil Kulturvarestyrelsens anvisninger blive fulgt.

Det er GEUS opfattelse, at råstofindvinding i området kun vil have en ringe påvirkning af den tilstødende kyst. Det er Bioconsult's vurdering, at råstofindvinding i området kun vil have en meget begrænset eller ingen negativ påvirkning af de biologiske og rekreative værdier i tilstødende områder.

Det er vurderet, at der ikke som led i nærværende ansøgning er grundlag for at udarbejde VVM-redegørelse, jf. bekendtgørelse nr. 126 af 4. marts 1999. Dette skyldes blandt andet, at arealet, der ansøges om tilladelse til, er et overgangsområde, som i mange år har været genstand for råstofindvinding og hvorom der er stor viden, både blandt indvindingsvirksomhederne og i Skov- og Naturstyrelsen.

I vurderingen af indvindingens omfang på miljøet må endvidere tages i betragtning, at der til indvindingen i henhold til nuværende lovregulering alene vil blive anvendt skibe med tilladelse efter råstoflovens § 19. Dette indebærer, at skibene ikke vil have en størrelse på mere end 2.000 m³, og den samlede størrelse af den flåde der potentielt vil kunne foretage indvinding vil ikke overstige ca. 25.000 m³. Disse mængdebegrænsninger beskytter miljøet og omgivelserne og sikrer, at indvindingen ikke vil ske med en uhensigtsmæssig intensitet.

Ad § 3, stk. 2, nr. 7

Rohde Nielsen A/S er ISM (International Safety Management) certificeret. ISM-certificeringen stiller krav til sikkerheden til søs samt de miljømæssige aspekter, som aktiviteterne måtte have berøring med. I koncernen er der høj fokus på alle niveauer for en efterlevelse af de stillede ISM-krav. Som [Bilag \[3\]](#) vedhæftes kopi af den gældende ISM-certificering (document of compliance) for Rohde Nielsen A/S. Alle Skibe, der anvendes, er udstyret med avanceret GPS-system, som sikrer nøjagtighed i både position og dybde.

Som led i koncernens strenge sikkerhedspolitik gælder f.eks. at alkoholindtagelse ikke er tilladt på koncernens skibe.

Rohde Nielsen A/S foretager løbende en vurdering af, om der foreligger fuldt tilfredsstillende procedurer for såvel sikkerhed til søs som miljømæssige forhold. I det omfang forbedringer skønnes påkrævet, vil sådanne omgående blive indført.

Det kan i øvrigt oplyses, at koncernens skibe alle er fuldt P&I-forsikrede.

Ad § 3, stk. 2, nr. 8

Rohde Nielsen A/S og RN-koncernen har i perioden 1994-2004 foretaget levering af sømaterialer på Sjælland med følgende mængder:

10.560.179 m³

Rohde Nielsen A/S' aktivitet har primært bestået i levering af sand til infrastrukturopgaver, hvor der kan være store variationer i de årlige mængder, der skal leveres. At Rohde Nielsen A/S generelt har forsynet det danske samfund med fyldmaterialer bevidnes af en betydelig indvinding af fyldsand fordelt over alle de danske farvande.

Rohde Nielsen A/S har endvidere til hensigt, at fremtidig indvinding skal benyttes til levering af råstoffer til forebyggelse af kystreduktion, levering af fyldsand og betonsand til byggeindustrien og betonindustrien, levering af sømaterialer på den Jyske Vestkyst til brug for blandt andet motorvejsbyggeri mv. samt levering til større infrastrukturprojekter. Endvidere er det muligt, at de mængder der skal ansøges om at blive indvundet i henhold til nærværende ansøgning vil blive anvendt til forestående havneudvidelser i Grenå, Skagen, Næstved og København. Det vil selvsagt styrke konkurrencen, at Rohde Nielsen A/S har de fornødne tilladelser til at kunne udføre denne aktivitet.

Ad § 3, stk. 2, nr. 9

De erfaringer, der foreligger fra indvindingen i området, giver ikke grundlag for at antage, at en efterbehandling er nødvendig.

Ad § 3, stk. 2, nr. 10

Rohde Nielsen A/S' flåde af indvindingsfartøjer med § 19-tilladelser består for tiden af følgende skibe:

- KRONBORG R

- SIF R
- THOR R
- VIKING R
- MODI R
- FREJA R
- GEFION R

I løbet af indvindingsperioden må der forventes at blive tilført selskabet yderligere skibe med indvindingstilladelser efter råstoflovens § 19.

Rohde Nielsen A/S skal bemærke, at Rohde Nielsen A/S' flåde af indvindingsfartøjer med § 19-tilladelse er en moderne flåde, og at Rohde Nielsen A/S er det selskab med tilladelser efter råstoflovens § 19, som igennem de seneste år har foretaget de væsentligste fornyelser af flåden. Flåden udgør således i dag en række skibe, der alle kan foretage effektiv indvinding, og som er indrettet på den miljømæssigt mest hensigtsmæssige måde.

---o0o---

Hvis De måtte have spørgsmål eller kommentarer, er De velkommen til at kontakte undertegnede.

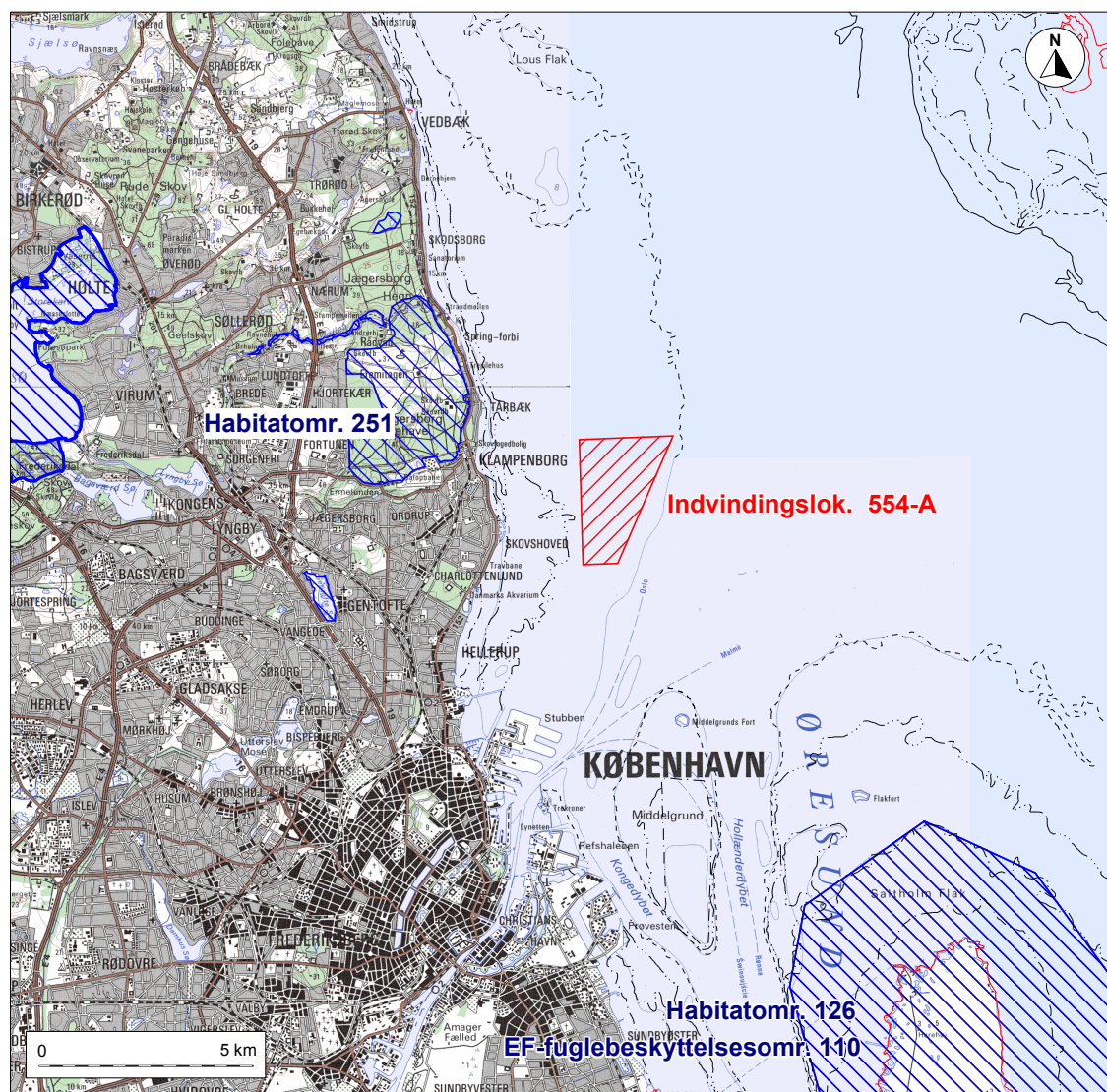
Med venlig hilsen
Rohde Nielsen A/S

Jeanette Rohde Christensen

Bilag 1.

Kort over området

Indvindingslokalitet Skovshoved 554-A



Bilag 2.

Referencer

- GEUS, Carl Bro, Bio/consult og Dansk Hydraulisk Institut, 2000. The Baltic Gate. VVM redegørelse for sandindvinding. Hovedrapport. Rapport til Stigsnæs Innovators/Skælskør Kommune.
- Hygum, B., 1993. Miljøpåvirkninger ved ral- og sandsugning. Et litteraturstudie om de biologiske effekter af råstofindvinding i havet. Faglig rapport fra DMU nr. 81: 1-68.
- Kinze, C.C., T. Jensen og R. Skov, 2003. Fokus på hvaler i Danmark 2000-2002. Biologiske Skrifter, nr. 2, 2003: 1-43.
- Kulturarvstyrelsen, 2006. www.dkconline.dk
- Københavns Amt. 2004. Øresund 2004. Teknisk rapport udarbejdet i samarbejde med Frederiksborg Amt, Roskilde Amt og Københavns Kommune.
- Lisbjerg, D., Kjerulf-Pedersen, J. og Dahl, K., 2002. Biologiske effekter af råstofindvinding på epifauna. Faglig rapport fra DMU, Nr. 391,2002.
- Miljøministeriet, 2005. Råstofproduktion i Danmark 2004. Skov og Naturstyrelsen.
- Pedersen, P. 2000. Råstofindvinding. Energiforbrug og emissioner. Rapport til Skov- og Naturstyrelsen. Miljøgruppen ApS: 1-109.
- Øresundsvandssamarbejdet, 2003. Status for Øresunds havmiljø. Udarbejdet af J. B. Hansen, C. Carlsson, L. A. Angantyr, M. Hein, L. Nerpin, O. Nordell, J. Burgdorf Nielsen, P. Göransson, K. Sørensen og F. Bjerre.
- Øresundskonsortiet, 1998. Assessment of the Impact on the Marine Environment of the Øresund Link: 1-170.

Bilag 3. ISM-certificering



DANMARK
DENMARK



DOCUMENT OF COMPLIANCE

Certificate no. 199929315

Issued under the provisions of the INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE
SAFETY OF LIFE AT SEA, 1974, as amended

Under the authority of the Government of DENMARK

by DANISH MARITIME AUTHORITY
(person or organization authorized)

Name and address of the Company: ROHDE NIELSEN A/S, NYHAVN 20,
DK-1051 Copenhagen K,
Denmark
(see paragraph 1.1.2 of the ISM Code)

THIS IS TO CERTIFY THAT the safety management system of the Company has been audited and
that it complies with the requirements of the International Management Code for the Safe Operation
of Ships and for Pollution Prevention (ISM Code) for the types of ships listed below (delete as
appropriate):

~~Passenger ship~~
~~Passenger-high speed craft~~
~~Cargo high speed craft~~
~~Bulk carrier~~
~~Oil tanker~~
~~Chemical tanker~~
~~Gas carrier~~
~~Mobile offshore drilling unit~~
~~Other cargo ship~~

This Document of Compliance is valid until, 13. May 2008, subject to periodical verification.

Issued at Copenhagen
(place of issue of the Document)

Date of issue 13. May 2003

Gunnar Nolsøe
Ship Surveyor

(Signature of the duly authorized official issuing the Document)



DANMARK
DENMARK

Certificate no. 199929315


ENDORSEMENT FOR ANNUAL VERIFICATION

THIS IS TO CERTIFY THAT, at the periodical verification in accordance with regulation 10/6.1 of the Convention, and paragraph 13.4 of the ISM Code, the safety management system was found to comply with the requirements of the ISM Code.

1st ANNUAL VERIFICATION

Signed: *N. Jensen*
(Signature of authorized official)

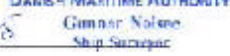
Place: *København*

Date: *11 aug 2004*

Nicolaj F. Jensen
Skip Særvejer

2nd ANNUAL VERIFICATION

Signed: *B. Nolsen*
(Signature of authorized official)

Place: *København*

Date: *1. Febr. 2005*

Gunnar Nolsen
Skip Særvejer

3rd ANNUAL VERIFICATION

Signed: _____
(Signature of authorized official)

Place: _____

Date: _____

4th ANNUAL VERIFICATION

Signed: _____
(Signature of authorized official)

Place: _____

Date: _____