

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

Ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer fra ressourceområde Moselgrund Nordvest

På vegne af Aarhus Havn søges hermed om tilladelse til indvinding af råstoffer, i henhold til råstofloven § 20, stk. 2, nr. 3, i ressourceområde Moselgrund Nordvest, beliggende i Kattegat sydøst for Hjelm.

Ansøgningen er udarbejdet i henhold til råstofbekendtgørelsen, BEK nr. 1680 af 17/12/2018", Kapitel 3, § 8 og indeholder følgende punkter:

1. Oplysninger om ansøger
2. Ansøgningens formål
3. Dokumentation for indberetning af efterforskningsdata
4. Dokumentation for indberetning af efterforskningsrapport til relevant museum
5. Det ansøgte indvindingsområde
6. Råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning
7. Mængden af råstoffer der søges tilladelse til
8. Indvindingsmetoder
9. Baggrunden for afgrænsning af indvindingsområdet
10. Miljøundersøgelser og miljøvurdering
11. Foranstaltninger med henblik på at undgå, nedbringe eller neutralisere virkninger på miljøet
12. Anvendelse af råstofferne, markeds- og råstofmæssige forhold

Dato 18-11-2020
Rev 16-04-2021
Rev 02-06-2021
Rev 10-04-2023
Rev 05-04-2024

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

1) Oplysninger om ansøger

Rambøll Danmark A/S
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
CVR nr. 35128417

På vegne af:
Aarhus Havn
Vandvejen 7
DK-8000 Aarhus C
CVR nr. 23145928

2) Ansøgningens formål

Der søges om tilladelse til indvinding af op til 8 mio. m³ fyldsand. Sandet skal anvendes til udbygning af Aarhus Havn med ny yderhavn og til Helhedsplan Tangkrogen for Aarhus Kommune og Aarhus Vand, som omfatter nyt renseanlæg og udvidelse af lystbådehavn.

Der ansøges om tilladelse henhold til råstofloven § 20, stk. 2, nr. 3.

3) Dokumentation for indberetning af efterforskningsdata

Aarhus Havn har efterforsket området ved Moselgrund i forbindelse med planlægning af havneudvidelse i 2009-2011. Udvidelsesplanerne blev sat i bero, og der blev ikke søgt om indvindingsstilladelse. Efterforskningen omfattede geofysiske undersøgelser, prøvesugninger, vibrocores og miljøundersøgelser. I forbindelse med nærværende ansøgning, har Aarhus Havn derfor kun søgt om og gennemført en biologisk screening med henblik på at opdatere de tidligere miljøundersøgelser.

De tidligere geologiske undersøgelser er gennemgået og anvendt til indkredsning af et passende indvindingsområde til det aktuelle behov. Materialet er vurderet at afspejle de aktuelle forhold i området. Der er i fællesområde 506-SA og 506-SB, Moselgrund Nord og Øst, indvundet et relativt beskedent volumen på tilsammen omkring 130.000 m³. Altså et relativt beskedent volumen, omkring 3 % af den tilladte mængde på 3,99 mio. m³, og den tilladte mængde udgør kun en lille andel af det opmålte volumen i området.

Efterforskningsdata fra de tidligere geologiske undersøgelser er indberettet til GEUS i april 2011, jf. tidligere følgeskrivelse i bilag.

4) Dokumentation for indberetning af efterforskningsrapport til relevant museum

Geofysiske undersøgelser blev lavet i forbindelse med undersøgelserne i 2009-2011. Moesgaard Museum var involveret i forbindelse med undersøgelserne, og vurderede området forud for prøvesugninger, bl.a. på baggrund af de geofysiske undersøgelser. Der foreligger korrespondance med museet herom. Der er rettet forespørgsel til museet, om hvilke data og efterforskningsrapporter man ønsker og data er fremsendt til Moesgaard Museum med henblik på endelig fastlæggelse af prøvetagning i tilknytning til arbejdets udførelse.

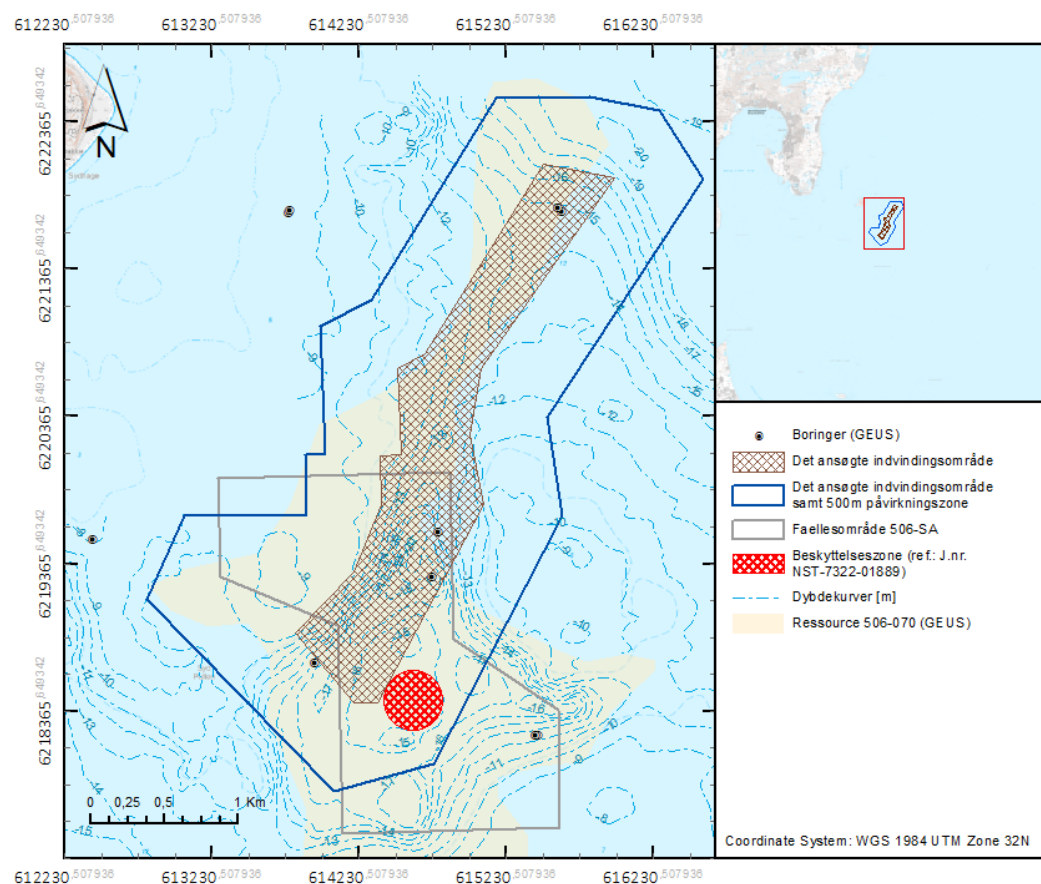
5) Det ansøgte indvindingsområde

Indvindingsområdet er beliggende i Kattegat sydøst for Hjelm. Området overlapper med fællesområde 506 SA Moselgrund Nord. Indvindingsområdet er afgrænset af punktkoordinater angivet herunder. Områdefafgrænsning i GIS-format er fremsendt i tidligere bilag.

Koordinater for det potentielle indvindingsområde.

Ø. længde	N. bredde
010° 50.66690400' E	56° 07.10790556' N
010° 51.48014002' E	56° 07.78929706' N
010° 51.94047869' E	56° 07.73356617' N
010° 51.03450479' E	56° 07.04852927' N
010° 50.95235479' E	56° 06.80430375' N
010° 51.02827312' E	56° 06.54806302' N
010° 50.36675840' E	56° 05.83406551' N
010° 50.14002603' E	56° 05.83655151' N
010° 49.77136954' E	56° 06.09759554' N
010° 50.16998266' E	56° 06.31560171' N
010° 50.35882159' E	56° 06.55684199' N
010° 50.35907534' E	56° 06.73645253' N
010° 50.49335625' E	56° 06.73755674' N
010° 50.48836339' E	56° 07.05471842' N

Beliggenheden af området er vist i Figur 1.



Figur 1. Oversigtskort over det ansøgte efterforskningsområde.

6) Råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning

Ressourceområdet er ca. 2,0 km², med en udstrækning på ca. 4 km i nord syd retning og ca. 0,5 – 0,7 km i øst-vest retning, og er beliggende godt 3 km sydøst for Hjelm. Vanddybden i området er generelt fra 9 til 15 m faldende til 20 m mod nordøst og syd.

Længst mod nord er der mellemkornet, svag. gruset sand. Længere mod syd er ressourcen mere finkornet og består her af sorteret, fint-mellemkornet eller mellemkornet sand med et mindre grusindhold. Ressourcen har tykkelse overvejende omkring 8-10 m, varierende fra få meter til omkring 15 meter.

Det totale volumen af forekomsten indenfor området er vurderet til omtrent 11 mio. m³

Efterforskningsdata fra undersøgelserne i 2009-2011, geofysisk, prøvesugninger og vibrocore, er lagt til grund for vurderingerne.

7) Mængden af råstoffer der søges tilladelse til

Der søges tilladelse til indvinding af 8 mio. m³ indenfor 10 år, med maksimal indvindingskapacitet 3 mio. m³ på et år, efter planen i perioden 2025 – 2035.

Den gennemsnitlige indvindingsrate ved indvinding over en 3 års periode vil være knap 6.000 m³ per arbejdsdag svarende til 8.000 m³ per døgn.

8) Indvindingsmetoder

Der indvindes ved slæbesugning med indvindingsfartøj med lastekapacitet op til 10.000 m³ svarende til dækning af den maksimale indvindingsrate med ét fartøj. Der indvindes fortrinsvis jævnt fordelt over ressourcen, hvor den er tykkest, svarende til indvindingsdybde omkring 7 m. Den maksimale indvindingsdybde vil være ned til 21 m vanddybde, så det sikres at der ikke skabes dybere huller med risiko for iltsvind.

9) Baggrunden for afgrænsning af indvindingsområdet

De tidligere geologiske undersøgelser er gennemgået og anvendt til indkredsning af et passende indvindingsområde til det aktuelle behov. Området er valgt ud fra hensyn til materialernes beskaffenhed, altså at der fortrinsvis søges efter fyldsand, og områder med grovere materialer undgås så vidt muligt, og at indvirken på andre interesser i området undgås i videst muligt omfang.

10) Miljøundersøgelser og miljøvurdering

Der er gennemført miljøundersøgelser i 2009 og en biologisk screening i 2020 til opdatering af de tidligere undersøgelser. Rapport for undersøgelserne er tidligere vedlagt som bilag til ansøgningen.

Der er udarbejdet miljøvurdering (VVM) i 2011, og der er udarbejdet miljøkonsekvensvurdering i 2020, med delvis afsæt i miljøvurderingen fra 2011. Miljøkonsekvensvurderingen er revideret i 2024 på baggrund af høringssvar fra interessenter og Miljøstyrelsen. VVM 2011 har tidligere været indsendt og revideret miljøkonsekvensrapport fra 2024 (version 3.1) er vedlagt som bilag til ansøgningen.

11) Foranstaltninger med henblik på at undgå, nedbringe eller neutralisere virkninger på miljøet

Det ansøgte område er valgt ud fra hensyn til områdets beliggenhed og karakter, herunder dybdeforhold og bundforhold, materialernes beskaffenhed, altså egnethed til formålet undgåelse af områder med grovere materialer, og at indvirken på andre interesser undgås i videst muligt. I indvindingsscenarioet er forudsat at den maksimale indvindingsdybde er 21 m. Den gennemførte

miljøvurdering peger ikke på betydende miljøpåvirkninger eller forhold som nødvendiggør afværgeforanstaltninger.

12) Anvendelse af råstofferne, markeds- og råstofmæssige forhold

Til havneudbygningen er behovet for fyldmaterialer ca. 17 mio. m³. Det er nødvendigt med sand til molekerner, bag spunsvægge og øverst i havnearealerne, hvor behovet er ca. 6 mio. m³. Den resterende del, 11 mio. m³, dækkes ved overskudsjord. Til Aarhus Vand er der yderligere brug for 2 mio. m³ til Helhedsplan Tangkrogen for Aarhus Kommune og Aarhus Vand, som omfatter nyt renseanlæg og udvidelse af lystbådehavn. Behovet for råstoffer er yderligere redegjort for i tidligere fremsendte bilag for både havn og Helhedsplan Tangkrogen.

Havnen har endvidere opmålt sejlrenden til havnen ved geofysiske undersøgelser og borer, for at godtgøre hvorvidt materialer fra en planlagt uddybning er anvendelige til opfyldningsformål. Undersøgelserne har ikke påvist egnede materialer.

Havnen har tidligere, i forbindelse med planlægning af havneudvidelse i 2009 – 2011, efterforsket områder ved bl.a. Moselgrund, Mejl Flak, Skadegrund, Øreflak og Bolsaks i Kattegat. Der er desuden foretaget en miljøundersøgelse af Issehoved. Moselgrund blev valgt som foretrukket ressource, på baggrund af ressourcens størrelse, beliggenhed og egnethed. Som tidligere nævnt blev der ikke søgt om indvindingsstilladelse.

Bilag til denne ansøgning

- Miljøkonsekvensrapport indvinding Moselgrund 3.1, 2024

Tidligere fremsendte bilag

- Indvindingsområde i digital GIS-format (.shp, .tab)
- Yderhavnen og Helhedsplan Tangkrogen - Nødvendig mængde af marint sand, COWI 2023
- Kort over efterforsknings- og indvindingsområde (Moselgrund_2009surveylines_2021Projektområde)
- Miljøundersøgelse 2020 (Rambøll miljøundersøgelse Moselgrund vs.2)
- Data fra Miljøundersøgelse (ROV optagelser, prøvetagningspositioner, kortmateriale)
- Efterforskningsrapport, Geofysisk kortlægning af råstoffer ved Århus Bugt, 2009 (20090618A (1) Rapportering comp)
- Bekræftelse fra GEUS på modtagelse af efterforskningsdata
- Bekræftelse fra Moesgård Museum på modtagelse af efterforskningsrapport (eftersendes)
- Råstofbekendtgørelsen § 9 – Anvendelse af tidligere efterforskningsdata
- VVM 2011 (1 VVM Århus Havn VVM)
- Miljøkonsekvensrapport indvinding Moselgrund 1, 2020

Med venlig hilsen

Martin Kielland

Markedsdirektør Biodiversitet

45 51614429

mtki@ramboll.dk