

Debatoplæg Efterforskningsboring – skifergas ved Dybvad



Baggrund

Total E&P Denmark B.V. har sammen med Nordsøfonden (Statens olie- og gasselskab) i 2010 af Energistyrelsen fået tilladelse til efterforskning og produktion af olie og naturgas i licensområde 1/10, i Nordjylland. Projektet omfatter en efterforskningsboring, der betegnes "Vendsyssel-1".

Nordjyllands undergrund er af geologiske årsager blevet udvalgt til at blive nærmere udforsket for at vurdere forekomsten af naturgas i de dybe formationer. En særlig geologisk formation kaldet alunskifer forventes i ca. 4.000 meters dybde. Disse skiferlag er potentielle med henblik på naturgasudvinding.

For at undersøge om der er skifergas i undergrunden udføres en efterforskningsboring (fase 1). Hvis boringen er positiv, igangsættes en prøvetest af boringen ved anvendelse af hydraulisk frakturering (fase 2).

Der er udført en VVM screening for efterforskningsboringen, da projektet ikke er obligatorisk omfattet af krav om gennemførelse af en VVM-redegørelse (Vurdering af Virkningerne på Miljøet). Frederikshavn Byråd har dog på møde den 27. februar 2013 besluttet, at der skal udarbejdes en VVM-redegørelse for efterforskningsboringen.

Formål med projektet

Det overordnede formål med efterforskningsboringen er at klarlægge, om der er skifergas i undergrunden og om denne indeholder kulbrinter (gas). Resultatet af prøveboringen vil blive undersøgt, for at vurdere, om der er potentiale for en kommerciel indvinding inden for licensområde 1/10.

Afhængig af resultatet af boringen, er der to muligheder for det videre forløb:

1. Efterforskningsboringen viser ingen tilstrækkelige tegn på kulbrinter. Brønden vurderes som værende tør, og området lukkes permanent ned, og terrænet retableres.
2. Efterforskningsboringen viser tilstrækkelige tegn på kulbrinte. Området lukkes midlertidigt ned, og der gennemføres en test af boringens indhold af gas ved anvendelse af hydraulisk frakturering (fase 2). For projekter, der omfatter frakturering med det formål at efterforske eller indvinde skifergas, er der VVM-pligt, og der vil således blive igangsat endnu en VVM-proces hørende til fase 2.

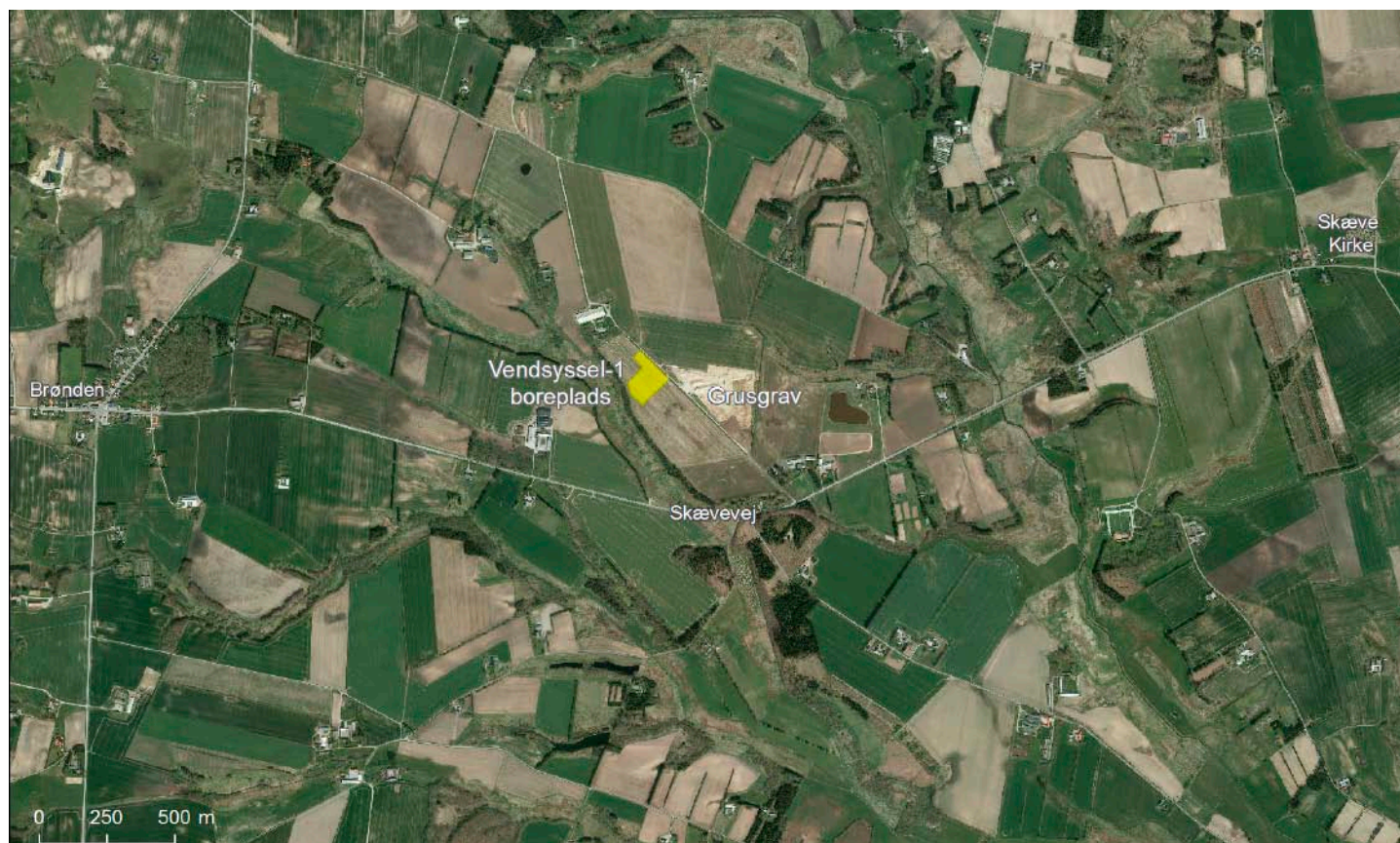
Projektbeskrivelse

Placering

Efterforskningsboringen Vendsyssel-1 er placeret på Ovnstrupvej 6, matrikel 6a, Den Mellemste Del, Skæve, Frederikshavn Kommune. Området er udvalgt på baggrund af geotekniske undersøgelser og en kortlægning af de miljømæssige forhold med henblik på at leve op til de tekniske krav og samtidig reducere de overordnede miljømæssige påvirkninger. Efterforskningsboringen og projektområdet ligger i landzone og anvendes i dag til landsbrugsmæssig drift.

Aktiviteter

Efterforskningsboringen (fase 1) vil blive fortaget i en dybde ned til ca. 4.000 meter. En efterforskningsboring er sædvanligvis opdelt i tre stadier, som beskrevet i tekstboksen til højre.



Projektområde ved Ovnstrupvej 6, 9352 Dybvad.

1 – Forberedelsesfasen (ca. 4 mdr.). Her ansøges om og indhentes forskellige tilladelser fra myndighederne. Området på ca. 20.000 m² klargøres, så det er klar til boreriggen, der skal monteres, herunder hjælpeudstyr og dernæst til udførelsen af borearbejdet.

2 – Udførelsesfasen (ca. 3 mdr.). Øverste del af boringen går gennem vandførende lag, og derfor udføres denne af et dansk brøndborefirma. Den dybere boring vil blive udført af et specialiseret olie- og gasfirma. Efterfølgende bliver boringen udført indtil bunden af alunskiferlaget. Når boringen er afsluttet, og alle de nødvendige oplysninger er indsamlet, bliver brønden afproppet. Boreriggen fjernes sammen med øvrigt udstyr

3 – Reetableringsfasen (ca. 1 mdr.). Hvis brønden er tør, dvs. der ikke findes nogen kulbrinter, påbegyndes reetablering af borepladsen og omgivelserne, som de var før aktiviteterne.

Miljøforhold – fokusemner

Selve udførelsesfasen af efterforskningsboringen er af midlertidig karakter og forventes at have en varighed på ca. tre måneder. Udførelsen og de miljømæssige påvirkninger er sammenlignelige med eksempelvis geotermiske boreriger.

Luftforurening, støj og vibrationer

Naboer vil blive midlertidigt berørt i form af luftforurening, støj og vibrationer.

Luftemissioner vil primært stamme fra boreriggen, cementblandere og mobilt udstyr på pladsen og fra vejtransport til og fra området. Der vil være støj fra boreriggens generatorer, bremsningen af borestrengen, håndteringen af foringsrør, men vejledende støjgrænser vil blive overholdt. For at begrænse påvirkningerne vil boreriggen opfylde nyeste europæiske normer med hensyn til luft- og støjemissioner og med et minimum af pladskrav. Når boreriggen er installeret, og boreoperation er startet, foretages støjmålinger med fokus på de omkringboende naboer, og der vil blive taget nødvendige foranstaltninger jf. miljøbeskyttelsesloven.

Begrænsede vibrationer kan forekomme i forbindelse med overvågning (logging) af borehul, hvor der anvendes seismisk udstyr i brønden. Dette overvåges med seismografer, som installeres, før nogen form for arbejde påbegyndes.

Grundvand

Kun et minimum af nødvendige tilsætningsstoffer (additiver) vil blive opbevaret på borepladsen, og de fleste tilsætningsstoffer opbevares i containere eller lignende i et område med et lukket afvandingssystem. Aktiviteterne kan medføre risiko for udslip af olie eller andre brugte kemikalier. Derfor er alle overflader, hvor arbejdet finder sted, forseglet og afdræning vil ske i lukkede dræn som afværgeforanstaltning for at beskytte jord, grundvand og naturområder mod udslip.

Affald

I forbindelse med boringen dannes affald i form af borespåner og boremudder. Borespåner vil blive opsamlet i ståltanke

på pladsen og transporteret til et godkendt deponeringsanlæg. Borespånerne har et naturligt radioaktivt baggrundsniveau, der vil blive målt, og borespånerne håndteres i henhold til lovgivningen.

Boremudderet håndteres, uden at det kommer i kontakt med jordoverfladen. I det omfang, det er muligt, vil kemikalier og boremudderet blive genanvendt i andre boreaktiviteter eller bortskaffet i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Andet affald, såsom dagrenovation, småt brændbart, jern etc. bortskaffes af et godkendt renovationselskab i henhold til gældende regulativer i Frederikshavn Kommune.

Spildevand

Der vil ikke blive udledt formationsvand (vand fra geologisk formation) i løbet af boreringsfasen. Overfladevand i form af regnvand vil blive ledt til et bassin inden udledning til nærliggende vandløb. Regn fra områder med oplagring af kemikalier, eller områder, hvor der er risiko for oliespild vil blive omdirigeret til et sandfang og derefter til en lagertank, som regelmæssigt tømmes af en slamsuger. Derved begrænses risikoen for udslip til beskyttede naturområder og vandløb.

Råstoffer/tilsætningsstoffer

Vand leveres fra to vandboringer, som placeres på borepladsen. Råstoffer i form af grus hentes fra lokal grusgrav. Cement opbevares i siloer, og beton blandes på stedet. Alle øvrige tilsætningsstoffer vil være registreret i REACH-databasen og godkendt i Danmark med et dansk produktregistreringsnummer (PR-nummer).

Flora og fauna

Borepladsen ligger i nærheden af beskyttet natur. Feltundersøgelser vil blive udført i nærhed af projektområdet med henblik på at identificere beskyttede arter, sårbare naturområder mv. På baggrund af undersøgelserne foreslås afværgeforanstaltninger, som indarbejdes i projektet.

Landskab

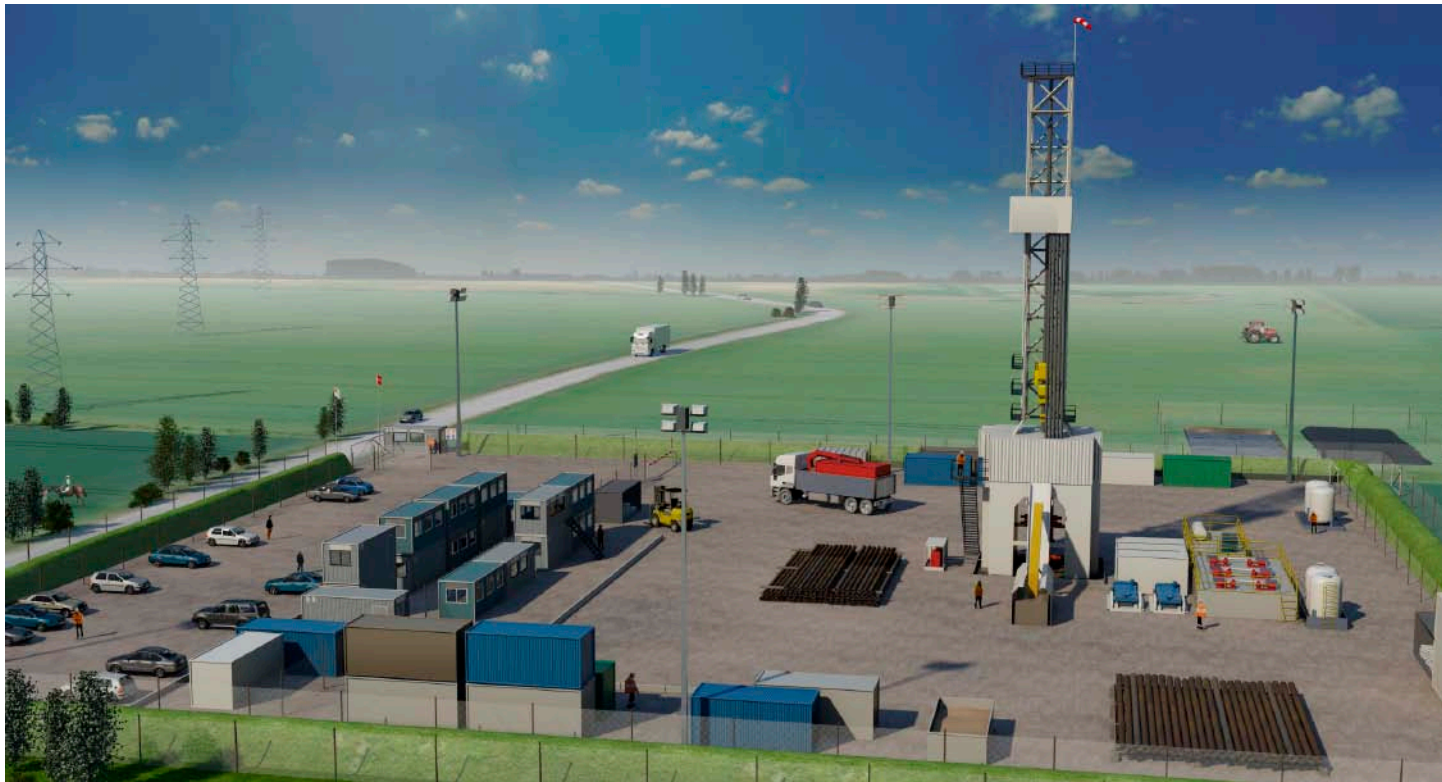
Området er udpeget værdifuldt landskab i Frederikshavn Kommuneplan. Boreriggen vil være synlig fra forholdsvis stor afstand, men projektet er af kort varighed og medfører ikke permanente visuelle påvirkninger. Påvirkninger på landskab illustreres via visualiseringer set fra udvalgte standpunkter i nær-, mellem- og fjernzonen.

Lys

Lysmaster vil blive indstillet til at give optimal belysning samtidig med, at indvirkningen på omgivelserne minimeres, og lysene slukkes, hvis de ikke bruges. Desuden vil der være belysning på selve boreriggen.

Arkæologi og kulturmiljø

Der er ikke udpeget kulturmiljøer, fredede arealer eller fortidsminder inden for området, men der kan forekomme nye fund af kulturhistorisk værdi i forbindelse med forberedelsesarbejdet, hvor standardprocedurer jf. museumsloven vil blive fulgt. I forbindelse med tidligere råstofudvinding i området, har der været foretaget arkæologiske forundersøgelser, hvor der ikke er fundet kulturhistoriske værdier af interesse.



Principskitse, der illustrerer borepladsen.

Forsidebilledet er taget sydøst for projektområdet.

Proces og tidsplan

Forslag og bemærkninger fra foroffentlighedsfasen forventes politisk behandlet i december 2013. Såfremt der er politisk vilje til at arbejde videre med projektet, udarbejdes forslag til VVM-redegørelse, miljøvurdering, kommuneplantillæg og lokalplan. Forslagene forventes sendt til offentlig debat i foråret 2014 med henblik på endelig vedtagelse sommeren 2014.

Indkaldelse af forslag, idéer og synspunkter

Debatoplægget er udarbejdet af Frederikshavn Kommune i henhold til Planlovens § 23c om indkaldelse af forslag og idéer mv. med henblik på planlægningsarbejdet. Debatperioden varer 4 uger fra den 12. juni til den 10. juli 2013.

Spørgsmål til debat

Hvilke forhold mener du, at kommunen bør belyse nærmere i forbindelse med udarbejdelse af VVM-redegørelse og plangrundlag for efterforskningsboringen?

Det kan for eksempel være:

- Særlige forhold, der skal vurderes.
- Steder hvorfra du ønsker boreriggen visualiseret.
- Andre emner, der bør indgå i vurderingen.

Forslag, idéer og kommentarer sendes til

Ideer og forslag til planlægningsarbejdet skal være modtaget hos Frederikshavn Kommune senest den 10. juli 2013. Bemærkningerne skal være skriftlige og sendes til:
Frederikshavn Kommune
Center for Teknik & Miljø
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn
E-mail: tf@frederikshavn.dk

Oplysninger kan fås ved henvendelse til:

Frederikshavn Kommune
Center for Teknik & Miljø
Att.: Lene Morthensen
Telefon: 9845 6256
Eller e-mail: LEM@frederikshavn.dk

FREDERIKSHAVN KOMMUNE



Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn
Tel.: +45 98 45 50 00

post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk