

TOTAL E&P Denmark  
Att. Henrik Nicolaisen  
(fremsendt på e-mail: [henrik.nicolaisen@total.com](mailto:henrik.nicolaisen@total.com))

Tel.: +45 98 45 50 00  
post@frederikshavn.dk  
www.frederikshavn.dk  
CVR-nr. 29189498

22. juli 2014

## VVM-tilladelse til etablering af efterforskningsboring for skifergas, Ovnstrupvej 6, Dybvad

Center for Teknik og Miljø  
Sagsnummer: 14/11261

Hermed meddeles TOTAL E&P Denmark VVM-tilladelse til etablering af efterforskningsboring på Ovnstrupvej 6, 9352 Dybvad på dele af matr. nr. 6a, 6k og 6l, alle Den Melleste del, Skæve i Frederikshavn Kommune.

Sagsbehandler:  
Jette Brønnum  
Direkte telefon.: +45 98 45 63 59  
Fax: +45 98 42 00 20  
jebn@frederikshavn.dk

VVM-tilladelsen meddeles på baggrund af:

- Kommuneplantillæg nr. 09.64, Efterforskningsboring Vendsyssel-1, Skifergas ved Dybvad
- Lokalplan SAE.T.13.02.01, Efterforskningsboring Vendsyssel-1, Skifergas ved Dybvad
- VVM-redegørelse og miljørapport, Efterforskningsboring Vendsyssel-1, Skifergas ved Dybvad

Dokumenterne er vedtaget af Byrådet i Frederikshavn Kommune den 25. juni 2014.

Tilladelsen er meddelt i henhold til §2, stk. 4 nr 2 i bekendtgørelse 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

### 1. Vilkår for tilladelsen

Følgende vilkår fastsættes som forudsætning for VVM-tilladelsen:

#### Grundvand

- 1) Overvågning af eventuel påvirkning af grundvandet skal foretages jf. bilag 1.

#### Støj

- 2) Jordvolde skal etableres i en højde på ca. 3 meter på nord- og vestsiden af borepladsen.
- 3) Ved opstart af boreriggen skal støjbelastningen dokumenteres og fremsendes til Frederikshavn Kommune. Såfremt målingen viser overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser (55/45/40 dB(A) for dag/aften/nat), skal der gennemføres støjdæmpende foranstaltninger.



- 4) Støjende aktiviteter i faserne "etablering af borepladsen" og "nedlukning af borepladsen" må kun foregå i perioden mandag-fredag 07-18 samt lørdag 07-14. Selve borearbejdet kan foregå døgnet rundt alle ugens dage. Øvrige aktiviteter i denne fase skal dog forgå i perioden mandag-fredag 07-18 samt lørdag 07-14.

Side 2/6

#### Luftforurening

- 5) I tilfælde af væsentlige støvgener fra jordvolde og vejarealer skal disse gener reduceres ved vanding af arealerne.
- 6) Ved opstart af boreriggen skal emissioner fra generatorerne dokumenteres og fremsendes til Frederikshavn Kommune. Såfremt dokumentationen viser overskridelse af emissionsgrænser og B-værdier skal generatorerne forsynes med et afkast på op til 10 meters højde.

#### Trafik

- 7) Der skal udarbejdes en trafikplan med instrukser om brug af overordnede veje således, at kørsel på mindre veje så vidt muligt undgås. Planen omfatter transport af borerig, udstyr, materialer og affald.

Planen skal sendes til Frederikshavn Kommune inden tilladelsen udnyttes.

- 8) Lastbilers ankomst til Ovnstrupvej og borepladsen skal ske efter en koordineret og styret plan således, at antallet af lastbiler omkring Ovnstrupvej vil være begrænset til et absolut minimum (ca. 2 lastbiler ad gangen).

#### Belysning

- 9) Belysningen af projektområdet skal dæmpes i nattetimerne. Derudover skal belysningen slukkes, hvis den ikke anvendes.

## **2. Beskrivelse af projektet**

TOTAL E&P Denmark har den 1. oktober 2012 anmeldt projektet omkring etablering af en efterforskningsboring. Formålet med efterforskningsboringen er at undersøge, om der i undergrunden eksisterer såkaldte skiferlag, samt om disse indeholder naturgas, kaldet skifergas.

Gennemførelsen af projektet vil i alt vare ca. 11 - 14 måneder fordelt på følgende aktiviteter:

- Forberedelse og etablering af efterforskningsboring (ca. 6 mdr.)
- Boring (ca. 4 mdr.)
- Permanet nedlukning af pladsen (ca. 4 mdr.), alternativt en midlertidig nedlukning af pladsen (ca. 1 mdr.).

Hvis efterforskningsboringen viser tilstrækkelige mængder af gas i skiferlagene, ønsker Total at gennemføre en test af boringens indhold af gas ved anvendelse af en metode, der kaldes hydraulisk frakturering. Denne aktivitet er VVM-pligtig, og test for gasindholdet kan derfor først gennemføres, når der er gennemført en ny VVM-proces.



For yderligere beskrivelse af projektet henvises til VVM-redegørelse og miljørapport, se Frederikshavn Kommunes hjemmeside [www.frederikshavn.dk](http://www.frederikshavn.dk).

### 3. Begrundelse for afgørelsen

Baggrunden for Frederikshavn Kommunes afgørelse er, at det som følge af VVM-redegørelsen vurderes, at efterforskningsboringen kan etableres uden at påvirke miljøet negativt i væsentligt omfang.

I VVM-redegørelsen er det ikke præcist lagt fast hvorledes overvågningen af grundvandet på pladsen skal ske. Frederikshavn Kommune har haft en dialog med bygherre om programmet for overvågning af grundvandskvaliteten som følge af indsigelserne i offentlighedsfasen. Programmet i bilag 1 er enslydende med bygherres oplæg hertil.

Endvidere er der formuleret de nødvendige vilkår, der – sammen med de øvrige tilladelser, der skal gives til aktiviteten - sikrer at projektet indrettes og drives i overensstemmelse med VVM-redegørelsen.

VVM-tilladelsen erstatter ikke tilladelser efter anden lovgivning. Etableringen af efterforskningsboringen forudsætter derfor, at de nødvendige tilladelser efter lovgivningen i øvrigt er indhentet.

Etableringen af efterforskningsboringen er efter Arbejdstilsynets vurdering undtaget fra kravet om byggetilladelse. Projektet er efter Arbejdstilsynets vurdering at betragte som et midlertidigt arbejde i lighed med almindelige byggepladser. Derfor vil Arbejdstilsynet reagere på eventuelle problemer ud fra bekendtgørelser om midlertidige arbejdspladser og herunder stille krav til konstruktioner, velfærdsforhold mm. ud fra bekendtgørelser om midlertidige arbejdspladser.

Bygherre har den 2. juli 2014 modtaget et udkast til afgørelse og kommet med bemærkninger 3. juli 2014. Disse er indarbejdet i tilladelsen.

Der er endvidere fremsendt udkast til parter i sagen den 4. juli 2014. Der er her ikke indkommet bemærkninger der vedrører VVM-tilladelsens vilkår.

### 4. Offentliggørelse og klage

En VVM-tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år efter at den er meddelt, jf. planlovens §56, stk. 1.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen jf. planlovens §§58 og 59. Kun retlige spørgsmål kan påklages.



Afgørelsen, som er meddelt i henhold til planlovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside ([www.frederikshavn.dk](http://www.frederikshavn.dk)) den 22. juli 2014. I henhold til planlovens § 60 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber således den **19. august 2014** ved kontortids ophør. Eventuelle klager skal være modtaget senest denne dag.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kr. for at behandle en klage. Når Natur- og Miljøklagenævnet har modtaget klagen, sender nævnet en opkrævning til den, der har indgivet klage. Natur- og Miljøklagenævnet begynder ikke at behandle klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Ved rettidig klage efter planlovens § 58 kan Natur- og Miljøklagenævnet bestemme, at en tilladelse meddelt af kommunalbestyrelsen ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

En eventuel klage indgives skriftligt til:

**Frederikshavn Kommune, Rådhus Allé 100, 9900 Frederikshavn  
([tf@frederikshavn.dk](mailto:tf@frederikshavn.dk))**

Herfra vil klagen blive videresendt til Natur- og Miljøklagenævnet.

I henhold til planlovens § 62, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Med venlig hilsen

Jette Brønnum

**Kopi tilsendt:**

Kirsten og Kristian Søndergård Jensen, Ovnstrupvej 6, 9352 Dybvad

([ksjovnstрупvej6@mail.tele.dk](mailto:ksjovnstрупvej6@mail.tele.dk))

Anne-Marie og Karsten Kristensen, Skævevej 100, 9352 Dybvad

([staldgwenbo@gmail.com](mailto:staldgwenbo@gmail.com))

Inge Margrethe Grøndallund og Kim Henrik Jensen, Skævevej 104, 9352 Dybvad

([inge@kh-jensen.dk](mailto:inge@kh-jensen.dk))

Lars Mellemkjær, Skævevej 112, 9352 Dybvad ([mellemkjaer@bbnpost.dk](mailto:mellemkjaer@bbnpost.dk))

Lei Nicole Iversen og Morten Grøndallund Jensen, Skævevej 108, 9352 Dybvad

Roxana-Ionela Ginju, Ciprian og Nicusor Nistor, Marian-Razvan Ionita, Skævevej 112, 9352 Dybvad

Danmarks Naturfredningsforening ([dnfrederikshavn-sager@dn.dk](mailto:dnfrederikshavn-sager@dn.dk))

Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))

Dansk Ornitologisk Forening ([frederikshavn@dof.dk](mailto:frederikshavn@dof.dk) og [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk))

Friluftsrådet, hovedkontoret ([fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk))

Nedenfor er skitseret hvor der forventes udtaget og analyseret vandprøver. Den endelige udformning af overvågningsprogrammet, incl. antal og placering af monitoringsboringer, analyseparametre og analysefrekvenser, vil blive endelig fastlagt, når der foreligger flere data omkring områdets geologi, hydrologi og vandkvalitet.

Grundvandskvaliteten skal som udgangspunkt overvåges således:

	Placering	Monitoringsprogram	Bemærkninger
<b>2 vandindvindingsboringer</b>	Ved borepladsen, hhv. opstrøms og nedstrøms efterforskningsboring	Boringskontrol *), kulbrinter, tungmetaller, metan **), radioaktive stoffer. pH og ledningsevne monitoreres løbende Pejling ved prøvepumpning og indvinding	Der bores til vandførende lag, forventeligt ca. 50 m og ca. 200 m (top af kalk) under terræn.
<b>Monitoringsboringer, ca 6 stk</b>	Forventeligt indenfor radius af 500 m fra boreplads.	Boringskontrol *), kulbrinter, tungmetaller, metan **), radioaktive stoffer. pH og ledningsevne monitoreres løbende Pejling ved prøvepumpning	Filtersættes i terrænnært magasin (0 – 50 m under terræn). Monitoringsboringerne laves for at kunne detektere problemer med forseglingen på overfladen eller i undergrunden relateret til borepladsen.
<b>8 eksisterende private drikkevands-forsyninger</b>	DGU nr: 17.1095; 17.1108; 17.1109; 17.1111; 17.1112; 17.1102; 17.1101; 17.1096	Normal kontrol **), kulbrinter, tungmetaller, metan **), radioaktive stoffer. pH og ledningsevne monitoreres løbende	Hvis der ses ændringer i metanindhold i forhold til baseline (før borearbejdets start) vil der blive udtaget supplerende prøver.
<b>Udvalgte indvindingsboringer ved nærmeste vandværker</b>	Dybvad, Flauenskjold, Try og Hellum Vandværk	Normal kontrol **), kulbrinter, tungmetaller, methan **), radioaktive stoffer. pH og ledningsevne monitoreres løbende	Hvis der ses ændringer i metanindhold i forhold til baseline (før borearbejdets start) vil der blive udtaget supplerende prøver.

\*) Jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 292 af 26. marts 2014, bilag 8.

\*\*) Jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 292 af 26. marts 2014, bilag 4.

\*\*\*) Det er planlagt, at der etableres samarbejde med laboratorie/universitet til at skelne mellem biogen methan (methan fra øvre jordlag) og petrogen methan (methan fra skiferlagene).



Efter aftale med Frederikshavn Kommune skal Total løbende følge og justere overvågningsprogrammet gennem faserne i projektet.

### **Analysefrekvenser**

Som udgangspunkt forventes følgende analysefrekvenser:

#### Private brønde og vandværker i området:

- 5 analyserunder før opstart på den dybe boring,
- 4 analyserunder under bore arbejdet,
- 4 analyserunder efter afsluttet borearbejde

#### 2 vandboringer på pladsen og monitoringsboringer i nærheden af pladsen

Minimum samme antal analyser som beskrevet for de private brønde og vandværker.

### **Rapportering**

Total skal afrapportere overvågningsdata incl. samlet vurdering af de foreliggende data til Frederikshavn umiddelbart efter opstart af overvågningsprogram og herefter min. hver anden måned. Frederikshavn Kommune skal løbende modtage kopi af analyseresultater fra laboratorier eller andre firmaer, der foretager overvågning og analyser af vandkvalitet.

Total skal straks afrapportere til Frederikshavn Kommune hvis der sker væsentlige afvigelser i overvågningsdata, dvs. hvis der bliver behov for at igangsætte afværgeforanstaltninger.