



Equinor Energy ASA - Drift sørlige Nordsjøen
Postboks 8500 Forus
4035 STAVANGER

Oslo, 17. november 2020

Deres ref.:
2020-002381

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/466

Saksbehandler:
Astrid Jevne Mæland

Vedtak om tillatelse til bruk av kjemikalie i rød kategori på Gudrun

Vi viser til søknad fra Equinor Energy AS (heretter Equinor) datert 28. oktober 2020, samt møte med Equinor 5. november 2020 og ytterligere informasjon mottatt 6. november 2020. Vi sender med dette en justert versjon av vedtaket grunnet feil dato i forrige vedtak datert 16. november 2020.

1 Vedtak

Miljødirektoratet gir tillatelse til bruk av kjemikalier i rød kategori i forbindelse med boring av en injeksjonsbrønn (15/3-A-11) på Gudrun. Tillatelsen kommer i tillegg til eksisterende tillatelse for boring og produksjon på Gudrun.

Vedtaket omfatter tillatelse til bruk av 17 304 kg stoff i rød kategori for bruk ved boring i injeksjonsbrønnen 15/3-A-11 (bruksområde bore- og brønnekjemikalier). Forbruksmengden er knyttet til produktet ThermaSet® som skal benyttes gjennom et område med depleterte sander for å hindre tap av borevæske. Det gis ikke tillatelse til utslipp av kjemikaliet.

Tillatelsen gjelder fra 17. november 2020 og må tas i bruk innen et år.

Tillatelsen gis etter forurensningsloven § 11 jf. § 16, jf. HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

Equinor skal betale et gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling. Gebyret fastsettes til 33 300 kroner. Vedtaket om gebyr fastsettes med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-4.

2 Kort om bakgrunnen for saken

2.1 Operatørens søknad

Equinor har søkt om bruk av kjemikaliet ThermaSet® som inneholder kun stoff i rød kategori, herunder et resin. Operatøren opplyser at kjemikaliet skal benyttes ved boring gjennom sander med

høyt trykk og lav permeabilitet for å hindre tap av borevæske. ThermaSet® er et temperatursettende kjemikalium med lav viskositet som gjennomtrenger den lave permeabilitetsanden og forseglar de tynne høytrykkssonene som vil føre til at Equinor kan bore med lavere borevæskevekt gjennom de depleterte sandene. Søknaden omfatter mengder til å kunne gjennomføre operasjonen to ganger dersom det er behov for det. Equinor søker kun om bruk av produktet ThermaSet®. De andre produktene som er omtalt i søknaden (i grønn og gul kategori) er dekket av eksisterende tillatelse på Gudrun.

Equinor beskriver at ThermaSet® er en polymerblanding som reagerer og herder til et fast epoxy lignende materiale. Komponentene er polymerer i rød miljøfareklasse og er ikke bionedbrytbare, ikke giftige eller bioakkumulerende. Selve operasjonene gjennomføres i flere steg, og med flere kjemikalier. ThermaSet® vil blandes sammen med to kjemikalier i grønn kategori (Aerosil/Osisil 200 og Micromax) og pumpes ned i reservoaret som en pille. Før og etter ThermaSet-pillen skal vaskemiddelet PureClean Well Cleaner benyttes som spacer-vaskepille for adskillelse fra oljebasert borevæske. Til rengjøring av utstyr topside skal løsemiddelet ThermaSet® Cleaner benyttes. Både PureClean Well Cleaner og ThermaSet® Cleaner er stoffer i gul kategori. Det vises til operatørens søknad samt ettersendt dokumentasjon for ytterligere informasjon om aktiviteten.

Ifølge Equinor vil det bli generert to avfallsfraksjoner fra ThermaSet-operasjonen:

- Herdet ThermaSet som bores ut med oljebasert borevæske
 - o Kaks-lignende tilstand og skilles ut over shaker
 - o Estimert mengde er 13 381 kg (total mengde for to operasjoner)
 - o Destruksjon på land ved forbrenning (plastbasert oljekontaminert avfall)
- ThermaSet Cleaner - organisk vaskemiddel for utstyr topside
 - o Estimert maksimalt 8 m³ (total mengde for to operasjoner)
 - o Holdes separat fra andre væsker og avfall
 - o Destruksjon på land ved forbrenning (organiske løsemidler)

Equinor oppgir at avfallsfraksjonene blir sendt til land hvor de blir håndtert av godkjente underleverandører for denne type avfall.

2.2 Rettslig utgangspunkt

Overordnede rammer for petroleumsvirksomheten er gitt i stortingsmeldinger om regjeringens miljøvernpolitikk og om petroleumsvirksomhet.

Tillatelsen, med presiseringer og spesifikke krav, gjelder i tillegg til kravene i HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

3 Miljødirektoratets begrunnelse for tillatelsen

Saken er tilstrekkelig opplyst til at vedtak kan treffes (jf. forvaltningsloven § 17).

ThermaSet-blandingen vil herde til et epoxy lignende materiale og fraksjonen som bores opp skal ikke gå til utslipp. Vår vurdering er derfor at bruken vil ha liten miljømessig betydning og at tillatelse kan gis.

Equinor har begrunnet behovet for å bruke produktet ThermaSet® med behovet for å redusere brønnkontrollrisiko pga utfordringer med å bore gjennom formasjoner med høyt trykk og ned i depleterte sander. Operatøren oppgir at det per dags dato ikke finnes lignende alternativer på markedet som kan håndtere temperaturen i aktuell sone i brønnen. Konvensjonell metode med bruk av sement vil ikke fungere grunnet for høy viskositet til sementen samt for lav styrke til å holde differensialtrykket som kreves. Ifølge Equinor vil alternativet være å sette 7" liner grunnene enn planlagt for å isolere vekk det høye trykket, men det medfører et tap på 30 % av verdien i brønnen ved å gi tapt den nederste injeksjonssonen.

Tillatelsen er knyttet til en avgrenset operasjon på injeksjonsbrønn 15/3-A-11. Operatøren har opplyst at det ved gode resultater kan bli aktuelt å gjennomføre tilsvarende operasjoner i andre brønner. Dette må i så fall søkes om på nytt og avhengig av omfang bør det vurderes om det er hensiktsmessig at det inkluderes i hovedtillatelsen for feltet.

4 Saksgang

Miljødirektoratet har behandlet søknaden i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

5 Klagerett

Equinor og andre med rettslig klageinteresse kan klage på dette vedtaket, inkludert gebyrsatsen, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes, og andre opplysninger som kan ha betydning for saken bør komme fram.

Klagen sendes til Miljødirektoratet innen tre uker fra dette brevet ble mottatt.

Miljødirektoratet sender kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken.

Hilsen

Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Ann Mari Vik Green
seksjonsleder

Astrid Jevne Mæland
seniorrådgiver

Tenk miljø - velg digital postkasse fra e-Boks eller Digipost på www.norge.no.

Kopi til:

Oljedirektoratet
Petroleumstilsynet

Postboks 600
Postboks 599 Sentrum

4003 Stavanger
4003 Stavanger