



Lundin Norway AS
Strandveien 4, Postboks 247
1326 Lysaker

Oslo, 26. juli 2018

Deres ref.:
Geir Smaaskjær

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2018/1058

Saksbehandler:
Eirin Sva Stomperudhaugen

Vedtak om endring av tillatelse til boring og prøveutvinning av brønn 7220/11-5 S Alta i PL 609

Miljødirektoratet har fattet vedtak om endring av tillatelse til prøveutvinning for Alta og gir Lundin tillatelse til å bruke ny skumdemper i rød kategori.

Lundin skal betale et gebyr på kr. 7 800 for Miljødirektoratets behandling av søknaden. Vedtaket kan påklages til Klima- og miljødepartementet innen 3 uker.

Vi viser til søknad fra Lundin datert 24. juli 2018, samt opprinnelig vedtak og tillatelse datert 19. mars 2018.

1 Bakgrunn

Lundin fikk 19. mars 2018 tillatelse til boring, komplettering og prøveutvinning i inntil 60 døgn av brønn 7220/11-5 S og søker nå om å få inkludere forbruk av inntil 150 kg stoff i rød kategori for 2018 i eksisterende tillatelse.

Lundin har boret og komplettert brønn 7220/11-5 S og startet prøveutvinning 13. juli 2018. Lundin har fått problemer med skumdannelse i alle tre separatorstegene når produksjonsraten overstiger 1 000 Sm³/dag, noe som fører til ustabile væsknivåer og øker risikoen for at væske kommer inn i separatorenes gassutløp. Lundin skriver at skumdannelsen hindrer testing av brønnen på høyere produksjonsrater, slik at de får dårligere estimater for ressurspotensialet og dermed dårligere beslutningsgrunnlag for eventuell feltutbygging.

Lundin har planlagt at prøveutvinningen skal foregå i 60 dager, og 11 dager hadde passert på søknadstidspunktet. Lundin ønsker å øke produksjonsraten opp mot 3 000 Sm³/dag, men dersom skumdannelsen i separatorene vedvarer, vil ikke prøveutvinningen være gjennomførbar innenfor de planlagte rammene.

For å løse problemene med skumdannelse i separatorene har Lundin forsøkt å optimalisere dosering av skumdemper AF-451 (gul kategori). AF-451 er lite effektiv og Lundin må teste alternativer i felt snarest mulig. Lundin har identifisert to alternative skumdempere som tilfredsstillende tekniske krav til ytelse: DF-9020 (planlegges brukt) og AF119M (beredskapskjemikalie). Begge er klassifisert i rød kategori.

For ytterligere beskrivelse viser vi til operatørens søknad.

2 Saksgang

Miljødirektoratet har behandlet søknaden i henhold til forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Søknaden er ikke forhåndsvarslet i henhold til forurensningsforskriften § 36-5 fordi det er behov for løsning på et akutt problem og derfor haster med å gi tillatelse, jf. § 36-7a.

3 Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

3.1 Utgangspunktet for vurderingen

Ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkår har Miljødirektoratet vurdert de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket opp mot de fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil medføre, slik forurensningsloven krever. Prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-10 og HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten er også lagt til grunn. Vurderingene baseres på opplysninger gitt i operatørens søknad og opplysninger fremkommet skriftlig under saksbehandlingen, herunder innkomne uttalelser til søknaden og operatørens kommentarer til disse.

3.2 Samlet vurdering og begrunnelse

Lundin viser at skumdannelse i separatorene begrenser deres muligheter til å teste brønn 7220/11-5 S med de planlagte produksjonsratene og at de ikke kan gjennomføre prøveutvinningen uten bruk av effektiv skumdemper. I samråd med kjemikalieleverandør har Lundin funnet to kandidater som tilfredsstillende tekniske krav til ytelse; DF-9020 og AF119M.

Miljødirektoratets vurderinger av miljøegenskapene til DF-9020 og AF119M baserer seg på HOCNF tilgjengelig gjennom databasen NEMS Chemicals. Begge produktene er oljeløselige og vil følge oljestrømmen gjennom testanlegget. De fleste komponentene har derfor potensiale for bioakkumulering, men sannsynligheten er lav på grunn av molekylstørrelsen (> 700 g/mol). DF-9020 er klassifisert som rødt fordi to komponenter ikke er biologisk nedbrytbare. AF119M (beredskapskjemikalie) består av komponenter med lav til moderat biologisk nedbrytbarhet. Alle komponentene i begge produkter har lav akutt giftighet for marine organismer.

I følge Lundin skal olje og vann overføres til et tankfartøy som skal transportere olje og vann til land etter endt operasjon. Utslipp av skumdemper fra boreriggen vil derfor ikke forekomme.

Miljødirektoratet mener at Lundin ikke kan gjennomføre prøveutvinningen fra brønn 7220/11-5 S innenfor planlagte rammer uten bruk av effektiv skumdemper. Mulige konsekvenser av å fortsette bruken av AF-451 inkluderer økte kostnader ved en eventuell forlengelse av operasjonen, men også økte utslipp til luft og sjø. I tillegg vil innsamlede data ha lavere kvalitet og gi dårligere beslutningsgrunnlag. Vi forstår det slik av søknaden at Lundin har vurdert flere potensielle skumdempere, men at det er kun DF-9020 og AF119M som tilfredsstillte tekniske ytelseskrav. Vi legger til grunn at bruken av stoff i rød kategori vil være av mindre miljømessig betydning, siden utslipp til sjø ikke vil forekomme.

Miljødirektoratet anser bruken av DF-9020 og potensielt AF119M (beredskapskjemikalie) som nødvendig for å kunne gjennomføre prøveutvinningen innenfor planlagte rammer og tillater derfor forbruk av inntil 150 kg stoff i rød kategori i 2018. Utslipp av stoff i rød kategori skal ikke forekomme. Eventuell bruk av AF119M skal rapporteres.

4 Vedtak

Miljødirektoratet endrer herved Lundins tillatelse til boring og prøveutvinning av brønn 7220/11-5 Alta til å omfatte forbruk av inntil 150 kg stoff i rød kategori i 2018. Utslipp av stoff i rød kategori tillates ikke. Eventuell bruk av AF119M skal rapporteres.

Tillatelsen er endret med hjemmel i forurensningsloven § 18.

5 Gebyr

Miljødirektoratets arbeid med tillatelser etter forurensningsloven er omfattet av en gebyrordning, jf. forurensningsforskriftens kapittel 39. Lundin skal betale et gebyr etter sats 8, tilsvarende kr. 7 800,- for Miljødirektoratets behandling av søknaden. Faktura ettersendes. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

6 Klageadgang

Vedtaket, herunder plassering i gebyrklasse, kan påklages til Klima- og miljødepartementet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse. Klagen må sendes innen tre uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra klageren fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. Klagen skal sendes til Miljødirektoratet.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Miljødirektoratet eller Klima- og miljødepartementet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur

Ingvild Marthinsen
seksjonsleder

Eirin Sva Stomperudhaugen
senioringeniør

Kopi til: Petroleumstilsynet, Postboks 599 Sentrum, 4003 Stavanger
 Oljedirektoratet, Postboks 600 Sentrum, 4003 Stavanger