

StatoilHydro ASA, Hammerfest LNG
Postboks 413
9615 Hammerfest

Statens forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00
Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@sft.no
Internett: www.sft.no

Dato: 24.01.08
Vår ref.: 2008/169-7
Deres ref.: AU-EPN TFL SNO-00009
Saksbehandler: Ann Mari Vik Green, tlf 22 57 34 19

Søknad om utvidet oppstartsperiode og redegjørelse for økte utslipp i oppstartsperioden ved Hammerfest LNG

SFTs vurdering av oversendt dokumentasjon

SFT ser alvorlig på situasjonen ved Hammerfest LNG. Selv om det er anledning til å overskride rammene som gjelder ved ordinær drift i oppstartsperioden må SFT vurdere dette på nytt da utslippene som beskrives i søknaden er langt høyere enn det som har ligget til grunn for SFTs tidligere behandling av saken.

Søknaden som foreligger er ikke utfyllende nok til at SFT kan foreta en grundig vurdering av saken. Etter loven skal vi foreta en avveining av de forurensningsmessige hensyn sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. For å kunne gjøre en slik vurdering trenger vi ytterligere dokumentasjon om mulighetene dere har for å redusere utslippene og hvilke alternativer det finnes med hensyn til å sikre en miljømessig optimal oppstart av anlegget.

SFT ber om at StatoilHydro sender en oppdatert søknad innen 01.02.07 og at søknaden presenteres i et møte med SFT.

CO2 utslippene er kvotepliktige og SFT kan ikke sette grenseverdier for disse. Separat kvotevedtak vil bli fattet om kort tid, inkludert krav til måling og rapportering.

Vi viser til StatoilHydros brev datert 18.01.08 hvor det presenteres utslippsberegninger for gjennomført og gjenstående del av oppstartsperioden ved Hammerfest LNG. Brevet omfatter videre en søknad om utvidelse av oppstartsperioden som er begrenset til de første 6-10 måneder etter oppstart av anlegget.

Søknadens omfang

StatoilHydro skriver i brevet at innkjøringsproblemene og dermed omfanget av fakling har vært mye større enn forventet. Anlegget har nå stått siden 09.11.07 på grunn av en lekkasje i kjølesystemet og ny oppstart er planlagt i løpet av januar. StatoilHydro regner med 8-10 nedstengninger og oppstarter av anlegget frem til revisjonsstansen som er planlagt i juni 2008 og i en udefinert periode etter revisjonsstansen. Dette medfører brenning av ca 500 mill Sm³ med gass som gir utslipp av 1 mill tonn CO₂, i tillegg til betydelige mengder NO_x, CH₄, nmVOC og sot.

StatoilHydro skriver videre at anlegget har vist seg å ikke kunne produsere i henhold til designkapasitet og at de forventer å kjøre opp til 60 %. Det er imidlertid usikkert om minimumsvolumet fra brønnene kan være større enn det anlegget kan ta imot, og differansen må i så fall fakles. Anslagene knyttet til slik overskuddsfakling gir et tillegg i utslipp fra fakkell på om lag 50 %.

Oppstarter og overskuddsfakling som beskrevet i søknaden vil medføre utslipp av 1,5 mill tonn CO₂, 2 203 tonn sot, 2 880 tonn NO_x, 4 055 tonn CH₄ og 1 997 tonn nmVOC. Utslippsmengder for PAH er beregnet til 0,6 kg, men det er betydelig usikkerhet knyttet til dette tallet.

Krav i oppstartsfasen

Gjeldende tillatelse for Hammerfest LNG fastslår at utlippene i en oppstartsfasen kan ligge over de fastsatte grenseverdier i tillatelsen i en oppstartsperiode på 6-10 måneder. Da denne tillatelsen ble gitt 13.09.04 ble det stilt vilkår om at Statoil skulle sende en redegjørelse for de forventede utlippene i oppstartsfasen. Redegjørelsen skulle gi SFT grunnlag for å vurdere behovet for å endre den generelle tillatelsen for utslipp i oppstartsfasen og eventuelt sette spesifikke utslippskrav.

I redegjørelsen SFT mottok 13.09.05 var utslippsestimatene knyttet til fakling i oppstartsfasen veldig mye lavere enn utlippene så langt har vært og forventes å bli i den resterende delen av oppstartsperioden. Dette tilsier at SFT må gjøre en ny vurdering av hvilke krav som skal gjelde i oppstartsfasen.

Dokumentasjonsbehov

SFT vil understreke at situasjonen er alvorlig da økningen i utslipp som beskrives i søknaden er betydelig i forhold til tidligere presentert og i tillegg er det usikkerhet knyttet til både utslippsmengdene og miljøvirkningene. Det er viktig at det er tydelig for alle parter hvilken betydning utlippene vil kunne ha og at absolutt alle tiltak som kan hindre eller begrense utlippene er vurdert.

Søknaden som foreligger er ikke utfyllende nok til at SFT kan foreta en grundig og kvalifisert vurdering av saken. I henhold til forurensningsloven skal vi foreta en avveining av de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. For å kunne gjøre en slik vurdering trenger vi ytterligere dokumentasjon om mulighetene for å redusere utlippene og hvilke alternativer

som finnes med hensyn til å sikre en miljømessig optimal oppstart av anlegget. Sentrale opplysninger og vurderinger som vi mener mangler i søknaden er:

- Tiltak som er iverksatt for begrense utslippene.
- En begrunnelse for hvorfor det er nødvendig å starte opp anlegget før utbedringer knyttet til produksjonskapasitet er utført.
- En vurdering av tekniske muligheter for å modifisere fakkelsystemet eller andre systemer på anlegget under oppstartsperioden for å redusere omfanget av fakling og utslipp fra fakkelen.
- Kriterier for valg av tidspunkt for revisjonsstans.
- Miljøvurdering av sotutslippene i oppstartsfasen, herunder effekter på klima.

Vi er gjort kjent med at StatoilHydro er i ferd med å starte opp anlegget igjen. Derfor er det nødvendig at en oppdatert søknad sendes SFT så snart som mulig og senest innen 01.02.08. Vi ser også behov for et møte hvor StatoilHydro legger frem søknaden og gir utfyllende forklaringer knyttet til denne.

I tråd med forurensningsforskriftens bestemmelser om behandling av tillatelser etter loven (kap 36) vil SFT vil sende en oppdatert søknad på høring.

Kvotepliktige CO₂-utslipp

Når det gjelder utslippene av CO₂ fra fakling er disse fra 1. januar kvotepliktige i henhold til klimakvoteloven. Som kvotepliktige har StatoilHydro krav på tillatelse til kvotepliktige CO₂-utslipp så fremt dere kan godtgjøre at utslippene kan overvåkes og rapporteres på en tilfredsstillende måte. I henhold til forurensningsloven kan ikke SFT sette grenseverdier i våre vedtak for utslipp av CO₂ som omfattes av kvoteplikten. Det vil om kort tid bli fattet separat vedtak om tillatelse til kvotepliktige utslipp, inkludert krav til beregning og måling av utslippene. StatoilHydro må kjøpe kvoter for sine utslipp og det vil ikke bli gitt vederlagsfrie kvoter til Hammerfest LNG.

Med hilsen

Signe Nåmdal (etter fullmakt)
avdelingsdirektør

Hanne M. Øren
seksjonsleder

*Kopi til: Petroleumstilsynet
Kommuneoverlegen i Hammerfest*