

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: 9.7.2009  
Vår ref.: 2008/169-29  
Deres ref.:  
Saksbehandler: Ann Mari Vik Green, tlf. 22 57 34 19

## **Krav om utredning av CO<sub>2</sub>-håndtering fra energianlegget ved Hammerfest LNG**

### **SFT pålegger StatoilHydro å utrede muligheter for håndtering av CO<sub>2</sub> innen 30.6.2010**

---

Vi viser til vårt brev av 16.6.2008 til Miljøverndepartementet(MD) og brev av 12.5.2009 fra MD til SFT

#### **Bakgrunn**

CO<sub>2</sub>-utslippene fra Hammerfest LNG er fra 01.01.2008 kvotepliktige og vedtak om tillatelse til kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp for bedriften ble fattet 26.03.08. I henhold til forurensningsloven § 11, 2. ledd har ikke SFT hjemmel til å sette grenseverdier i våre vedtak for utslipp av CO<sub>2</sub> som omfattes av kvoteplikten.

SFT har imidlertid i tillatelsen av 23.06.03 for energianlegget ved Hammerfest LNG satt som vilkår at StatoilHydro skal *tilrettelegge* energianlegget for CO<sub>2</sub>-håndtering, både for CO<sub>2</sub>-fangst og for transport/deponering i egnet reservoar. StatoilHydro har foreløpig satt av plass for et CO<sub>2</sub>-fangstanlegg på Melkøya.

SFT har etter forurensningsloven ikke anledning til å stille nærmere vilkår etter § 16 i utslippstillatelsen for kvotepliktige virksomheter, jf § 11, 2. ledd. Denne myndigheten ligger hos Miljøverndepartementet. I brev av 16.6.2008 anbefalte vi for departementet å ta i bruk denne myndigheten og stille krav til StatoilHydro om å foreta en ny, grundig vurdering av tekniske muligheter og kostnader, samt en mulig tidsplan for gjennomføring av eventuell CO<sub>2</sub>-håndtering på Melkøya. MD har i brev av 12.mai 2009 sagt seg enig og bedt SFT stille krav om utredning.

**Behov for utredning av CO<sub>2</sub>-håndtering**

De ekstraordinære utslippene i oppstartfasen ved Hammerfest LNG har vært betydelige. Høsten 2007 var utslippene fra fakkell 1,3 mill tonn av totalt 1,6 mill fra anlegget, noe som utgjorde over 2 % av Norges utslipp. I 2008 var de totale utslippene, av CO<sub>2</sub>, inklusiv kvotepliktig utslipp fra anlegget, 1,35 mill tonn. Utslippene fra energianlegget utgjorde 0,558 mill tonn av dette. CO<sub>2</sub>-utslipp fra faking kan vanskelig håndteres, men disse utslippene vil imidlertid bli ytterligere redusert når anlegget går i normal drift. De årlige utslippene av CO<sub>2</sub> fra energianlegget vil da være 0,92 mill. tonn i og Hammerfest LNG vil derfor fortsatt bidra betydelig i nasjonal sammenheng.

Regjeringens fremste mål for det store klimatoppmøtet i København i desember er å få enighet om en ambisiøs global klimaavtale. Norge fremmer sammen med EU målet om at en global avtale må ha som utgangspunkt at den globale gjennomsnittstemperaturen ikke skal øke med mer enn 2 grader celsius sammenlignet med førindustrielt nivå. Da må de globale utslippene reduseres med 50 -85 % innen 2050.

Norge har allerede ambisiøse mål for klimapolitikken, blant annet skal de nasjonale utslippene reduseres med 15 – 17 millioner tonn i forhold til referansebanen, jf Stortingets innstilling til St.meld. Nr. 34 (2006-2007) Norsk Klimapolitikk. Det vil være utfordrende å nå dette nasjonale utslippsreduksjonsmålet og det vil være nødvendig med tiltak og virkemidler på en rekke samfunnssektorer. Karbonfangst og lagring er et av de viktige virkemiddel/tiltak i strategien for å nå målene i klimapolitikken. Det pågår allerede store prosjekter i Norge for å utvikle løsninger for CO<sub>2</sub>-håndtering fra gasskraftverk. Parallelt med denne utviklingen mener vi at det bør gjøres en vurdering av mulighetene for CO<sub>2</sub>-fangst og -lagring også ved anlegget på Melkøya. Dette er et anlegg hvor mulighetene for geologisk lagring allerede er utredet og tatt i bruk for CO<sub>2</sub> fra naturgassen.

SFT anser at selskapet er varslet om pålegget i tillatelsen av 30.05 2008 hvor SFT orienterte om at et slikt pålegg om utredning burde gis av Miljøverndepartementet

**Vedtak.**

SFT pålegger StatoilHydro å vurdere tekniske, økonomiske og praktiske muligheter for framtidig håndtering av CO<sub>2</sub> fra energianlegget på Hammerfest LNG. En utredning skal som et minimum vurdere følgende områder:

- Mulige teknologivalg, herunder også eventuelt i sammenheng med senere utbygginger på Melkøya.
- Vurdering av CO<sub>2</sub>-fangstprosessens energiregnskap og mulig tilgang på energi
- Metode for klargjøring av fanget CO<sub>2</sub> for transport og deponering
- Vurdering av samlede kostnader ved etablering og drift av et fangstanlegg, herunder investeringskostnader og driftskostnader. De ulike kostnadselementene innen hver gruppe bør angis og beskrives

- Konsekvenser for miljø og naturressurser, herunder en oversikt over endringer i eksisterende og forventede utslipp til luft, og vann fra anlegget på Melkøya og hvilke endringer i utslipp CO<sub>2</sub>-håndtering vil medføre
- Redegjørelse for hvilke utslipp, avfallsmengder og avfallstyper som forventes som følge av alternative tekniske løsninger for CO<sub>2</sub>-håndteringen, herunder absorpsjonsmidler, aminer, tilsetningsstoffer og reaksjonsprodukter
- Redegjørelse for håndtering av avfallet
- Tidsplan for gjennomføring, oppdelt i viktige milepæler

Utredningen skal gjennomføres innen 30.6.2010.

Vedtaket er gitt i medhold av forurensningsloven § 51, første ledd bokstav c som fastslår at forurensningsmyndigheten kan pålegge den som har, gjør eller setter i verk noe som fører eller som det er grunn til å tro kan føre til forurensning, å sørge for eller bekoste undersøkelser eller liknende tiltak som med rimelighet kan kreves for å klarlegge hvordan forurensingen skal motvirkes.

### **Klageadgang**

Vedtaket kan påklages til Miljøverndepartementet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til SFT.

Med hilsen

Ann Mari Vik Green  
fungerende seksjonssjef

Ingrid Bjotveit  
seniorrådgiver

*Kopi til:*

*Oljedirektoratet, Postboks 600, 4003 Stavanger*

*Petroleumstilsynet, Postboks 599, 4003 Stavanger*

*Hammerfest kommune, Postboks 1224 K, 9616 Hammerfest*

