



CO2 Technology Centre Mongstad

5954 MONGSTAD

Oslo, 13.03.2015

Deres ref.:
[Deres ref.]

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2013/3723

Saksbehandler:
Katrine Hauglund

Tillatelse til økt utslipp av aminer i begrenset periode

Miljødirektoratet gir CO2 Technology Centre Mongstad tillatelse til økt utslipp av aminer for en begrenset periode på 336 operasjonelle timer for at Shell-Cansolv skal kunne teste ut sin teknologi for fangst av CO2 under ulike betingelser.

Vedtaket er vurdert å kunne unntas forhåndsvarsling, jf. forurensningsforskriften § 36-7.

Vedtaket kan påklages innen tre uker.

Miljødirektoratet viser til søknad fra CO₂ Technology Centre Mongstad av 3. mars 2015, med utfyllende opplysninger av 4. mars 2015, om tillatelse til økte utslipp av aminer for en to ukers periode.

Bakgrunn

Miljødirektoratet har mottatt søknad fra CO₂ Technology Centre Mongstad (TCM) om å få slippe ut økte mengder aminer for en kort periode. Shell-Cansolv holder for tiden på med å teste ut sin teknologi for fangst av CO₂ ved anlegget, og er i gang med fase 2 av testingen. Testfase 1 og 2 inkluderer syrevask (svovelsyre) i siste rensetrinn for å rense ut mest mulig amin før utslipp. Dette har vist seg å være en effektiv rensemetode.

I kommende fase 3 av testkampanjen, ønsker Shell-Cansolv å teste ut teknologien uten siste rensetrinn. Rensingen vil da kun bestå i dobbel vannvask. TCM har begrunnet behovet for å teste teknologien uten syrevask i en egen e-post til Miljødirektoratet som inneholder taushetsbelagt informasjon. Kort oppsummert er behovet begrunnet i at Shell-Cansolv ønsker å undersøke effekten av vannvasken for rensing av aminer under ulike betingelser for fremtidig bruk av teknologien.

TCMs tillatelse til forurensende virksomhet setter grense for utslipp av aminer til 6 ppmV per døgn. De søker nå om en midlertidig økning av denne grensen til 40 ppmV per døgn. Testperioden vil være 336 operasjonelle timer som tilsvarer ca. to uker. Total mengde for disse ukene er beregnet til å være 740 kg. Til sammenligning vil et utslipp av aminer innenfor grensen på 6 ppmV gi en total

døgnmengde på 180 kg; en økt grense tilsvarer med andre ord ca. fire ganger så stor total mengde aminer.

Virksomheten har oppgitt at dannelse av nitros- og nitraminer til luft og vann er beregnet til å være 0,005 ng/m³ for luft og 0,8 ng/l for vann som er godt innenfor tillatelsens grenser på henholdsvis 0,3 ng/m³ og 4 ng/l.

TCM vil sørge for at utslippet av total mengde aminer ikke vil overstige årsgrensen for 2015.

Virksomheten vurderer den omsøkte endringen til ikke å medfører negative konsekvenser for helse og miljø.

Miljødirektoratets vurdering

Miljødirektoratet er enig i virksomhetens vurdering om at utslipp av økte konsentrasjoner av aminer i en begrenset periode ikke vil medføre negative effekter av betydning på helse og miljø, ettersom konsentrasjonene av nitros- og nitraminer i luft og vann som det økte utslippet medfører, er beregnet til å ligge godt under grensene satt i tillatelsen.

I henhold til virksomhetens tillatelse punkt 2.3 plikter bedriften å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. I det omsøkte tilfellet, ønsker bedriften å utelate et rensetrinn i prosessen, noe som medfører økte utslipp. I vår vurdering av søknaden skal Miljødirektoratet vurdere de miljømessige ulempene opp mot fordelene ved at det omsøkte tiltaket blir gjennomført. I dette tilfellet mener vi at uttesting av aminteknologien og rensetrinnene under ulike forhold vil kunne bidra med viktig informasjon om virksomhetens teknologi, og at denne informasjonen vil kunne gi store miljømessige fordeler på sikt. Vi mener derfor endringen kan tillates ettersom fordelene er vesentlig større enn ulempene, jf. forurensningsloven § 18 punkt 5).

Miljødirektoratet har vurdert behovet for forhåndsvarsling, og mener at søknaden kan unnlates krav om forhåndsvarsel jf. forurensningsforskriften § 36-7, ettersom virksomheten har vurdert utslippøkningen til ikke å medføre negativ effekt på helse og miljø. Vi vil likevel presisere at dette tilfellet representerer et unntak, og at virksomheten i eventuelle kommende tilfeller må søke i god tid før behov for endrede grenser av hensyn til høringsfristen på minst fire uker.

Vedtak

Miljødirektoratet gir CO₂ Technology Test Centre Mongstad tillatelse til økt grense for utslipp av aminer totalt (sum av primær, sekundær og tertiær amin) fra 6 ppmV per døgn til 40 ppmV per døgn i totalt 336 timer i løpet av mars-april 2015.

Virksomhetens øvrige grenser for aminutslipp til luft, og beregnet konsentrasjon i luft og vann av nitros- og nitraminer skal ikke overstige tillatelsens grenser som følge av det økte utslippet.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 18, punkt 5).

Endringen forventes ikke å gi negative miljømessige effekter, og er derfor unntatt forhåndsvarsling § 36-7, annet ledd, punkt b).

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Klima- og miljødepartementet (KLD) av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre 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 Miljødirektoratet.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Miljødirektoratet eller KLD 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.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Miljødirektoratet. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Miljødirektoratet også kunne gi på forespørsel.

Hilsen
Miljødirektoratet

Harald Sørby
seksjonsleder

Katrine Hauglund
rådgiver

Kopi til:

Lindås kommune	Kvernhusmyrane 20	5914	Isdalstø
Gulen kommune	Kommunehuset	5966	Eivindvik
Austrheim kommune	Sætremarka 2	5943	Austrheim
Masfjorden kommune	Administrasjonsbygget	5981	Masfjordnes
Fylkesmannen i Hordaland	Postboks 7310	5020	Bergen