



CO2 Technology Centre Mongstad DA
Mongstad 71
5954 Mongstad

Oslo, 01.09.2015

Deres ref.:
[Deres ref.]

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

Saksbehandler:
Katrine Hauglund

Tillatelse til utvidet døgn grense for amin under MEA testkampanjen - CO₂ Technology Centre Mongstad (TCM)

CO₂ Technology Centre Mongstad gis tillatelse til utslipp av inntil 500 ppm over en kort periode. Utslipet er nødvendig for å undersøke bruk av aminrensing i røykgass fra cracker.

Vedtaket kan påklages innen tre uker.

Vi viser til søknad fra CO₂ Technology Centre Mongstad (TCM) av 2. juli 2015 om tillatelse til utslipp av aminer over grensen på 6 ppm.

Bakgrunn og søknad

TCM har tillatelse til utslipp av aminer fra sin testvirksomhet for fangst av CO₂ fra røykgass. Utslipet skal begrenses til 6 ppm midlet over et døgn og 2800 kg per år. I tillegg skal utslipp fra virksomheten ikke føre til at konsentrasjonen av aminer skal overskride 4 ng/l i vann eller 0,3 ng/m³ i luft.

Ved anlegget har flere produsenter av teknologi for fangst av CO₂ testet ut sin teknologi siden oppstart av anlegget. I juli 2015 startet virksomheten en egen testkampanje hvor et godt kjent amin skal testes over en periode. Aminet (MEA) er tidligere testet av en privat aktør på røykgass fra crackeren til raffineriet på Mongstad. Dette ga så høye utslipp av amin (< 400 ppm) at anlegget måtte stenges ned. Senere er MEA bare testet på røykgass fra kraftvarmeverket.

TCMs prosjekt har som mål å komme fram til en metode som gjør det mulig å teste MEA med gass fra crakeren uten å overstige grensene. Dette skal gjøres ved å styre partikkelkonsentrasjonen i gassen og finne den kritiske partikkelkonsentrasjonen som fører til MEA-utslippene. Dette er nyttig informasjon for å komme fram til spesifikasjoner for reduksjonstiltak. Kampanjen planlegges i uke 38.

Utslippene av MEA kan komme opp mot 500 ppm over en totimersperiode. Total mengde over firedagerskampanjen er beregnet til 450 kg. TCM ønsker derfor en økt døgn grense fra 6 ppm til 500

ppm de dagene kampanjen varer. Bedriften opplyser om at tillatelsens øvrige grenser for konsentrasjon av aminer ikke vil overskrides for luft eller vann, og at total mengde i løpet av året vil overholde tillatelsens mengdegrense for 2015. Dette kan virksomheten justere ved drift av anlegget. Vurderingene er gjort i samarbeid med Norsk Institutt for luftforskning og Universitetet i Oslo.

Miljødirektoratets vurdering

Grensene i tillatelsen er satt svært konservativt på grunnlag av vurderinger gjort av antatt virkning på helse og miljø. TCM er imidlertid i en særstilling når det gjelder utslipp, ettersom dette er utslipp av stoffer man har lite erfaring med, og at utslippene skjer periodevis ettersom når kampanjene foregår. Vi har derfor forståelse for at det kan forekomme tilfeller hvor det er behov for å overskride grensen.

Miljødirektoratet mener det er viktig å legge til rette for utvikling av CO₂-fangst. Vi må imidlertid ta et overordnet hensyn til effekter på miljø og menneskers helse. Det er i dette tilfellet snakk om en relativt stor overskridelse, men over en tidsperiode på bare noen dager.

Miljødirektoratet har tidligere vurdert de totale utslippene over året, og den totale konsentrasjonen i luft og vann til å være det som kan utgjøre en trussel for helse og miljø. På bakgrunn av dette, anser Miljødirektoratet at eventuelle miljø- eller helsemessige konsekvenser av en overskridelse av grensen for amin opp mot 500 ppm over fire dager vil være svært begrensede. Vi forutsetter at hensyn til arbeidsmiljø er ivaretatt ettersom det er større fare for høy konsentrasjon i nærheten av anlegget.

Vedtak

Miljødirektoratet øker midlertidig den døgnmidlede grensen for utslipp av amin på 6 ppm til 500 ppm. Tillatelsen gjelder i maksimalt fire dager i september 2015. Vedtaket er hjemlet i forurensningsloven § 18.

Tillatelsen forutsetter at virksomheten overholder årsmengdegrense for utslipp av amin, og at beregnet konsentrasjon av amin i luft og vann ikke overskrider tillatelsens grenser.

Vedtaket er vurdert til å være av mindre miljømessig betydning, og er derfor ikke forhåndsvarslet, jf. forurensningsforskriften § 36-7 annet ledd.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Klima- og miljødepartementet innen 3 uker. Begrunnet klage sendes Miljødirektoratet.

Hilsen

Miljødirektoratet

Harald Sørby
seksjonsleder

Katrine Hauglund
rådgiver

Kopi til:

Fylkesmannen i Hordaland

Lindås kommune

Masfjorden kommune

Austrheim kommune

Gulen kommune