



AKER SOLUTIONS AS AVD EGRSUND
Hovlandsveien 160
4374 EGRSUND
Att. Audun Pedersen

Kontakt saksbehandler

Kristian F. Solberg, 51 56 89 28

Midlertidig tillatelse til utslipp fra test om bord på Maersk Inspirer ved Aker Solutions avd. Egersund.

Fylkesmannen har ferdigbehandlet søknaden fra Aker Solutions avd. Egersund datert 4. juni 2020 og har besluttet, på visse vilkår, å gi tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av testvann fra et produksjonsanlegg for servicevann. Testvannet inneholder natriumbisulfitt og avleiringshemmende middel. Utslipet skal skje i strømførende område i overflaten mens strømmen går mot nord. Vi varsler gebyr for behandling av søknaden. Vedtaket kan påklages innen tre uker

Det vises til søknad fra Aker Solutions avd. Egersund datert 4. juni 2020. Det vises også til kommunikasjon pr. e-post og telefon med Sven-Erik Åkerman.

Myndighet

Ifølge forurensningsforskriftens kapittel 29 har Fylkesmannen myndighet i forhold til mekanisk overflatebehandling og vedlikehold av metallkonstruksjoner i tilknytning til faste anlegg/installasjoner (inkludert skipsverft). Maersk Inspirer ligger til kai ved verftet, men den aktuelle prosessen kommer ikke direkte inn under forskriftens virkeområde. Fylkesmannen har ikke myndighet over oljeplattformer og tok kontakt med Miljødirektoratet som delegerte myndighet i denne saken etter forurensningsloven til Fylkesmannen 1. juli 2020.

Sakens bakgrunn

Aker Solutions skal teste et produksjonsanlegg for servicevann. I den forbindelse skal det benyttes sjøvann og natriumbisulfitt tilsatt avleiringshemmende middel for å forhindre korrosjon og avleiringer. Det skal slippes ut ca. 18 m³/time over en periode på 12 timer, totalt 216 m³. Utslipet skal gjøres innenfor lenser. Aktuelt tidsrom er august. Søker har vurdert at utslippet vil fortynnes slik at det inneholder svært lave konsentrasjoner av nevnte stoffer, og at utslippet ikke vil ha konsekvenser for miljøet.



Vurdering

Forurensning

Fylkesmannen har vurdert den vedlagte dokumentasjonen. Slik vi har forstått situasjonen, skal tilsetningsstoffene blandes med vannet før det sirkulerer gjennom anlegget i løpet av en 12-timers periode. Mengden natriumbisulfitt som skal benyttes er 5,8 liter fordelt på 216 m³. Dette gir en konsentrasjon på 0,027 ml/l, dvs. 0,027 ‰, ikke 0,28 ‰ som oppgitt i søknaden. Med en egenvekt på 1,25 blir i snitt konsentrasjonen 33,6 mg/l når det slippes ut. Databladet viser at giftigheten (EC50) er definert som 89 mg/l i 48 timer for *Dafnia*, 48 mg/l i 72 timer for alger, 56 mg/l i 17 timer for bakterier og LC50 150 - 220 mg/l i 96 timer for fisk. Alle disse grenseverdiene er høyere enn konsentrasjonen i utslippet. Når også påvirkningstiden tas i betraktning, vil ikke giftigheten av utslippet medføre noen direkte fare dersom det fortynnes i resipienten.

Stoffet er ikke bioakkumulerbart og det er biologisk nedbrytbart. Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) er fra andre kilder (fakta-ark) opplyst å være ca. 0,12 gram/gram når stoffet er i fast form. Søkerens faktaark opplyser om at den aktuelle blandingen inneholder 30 % oppløst i vann. Vekten av 5,8 liter av dette stoffet er 7,25 kg og dermed er det (30 %) 2,175 kg i fast form (2175 gram). Dette innebærer at det skjer et utslipp som fjerner alt oksygen i nær 30 000 liter ferskvann, dvs. 30 m³. Vi kjenner ikke til nedbrytingshastigheten, men vanligvis bestemmes BOF-verdien etter 5 døgns nedbryting ved de aktuelle temperaturene. Det er ikke oppgitt ultimate BOF-verdier.

Avleirings-hemmeren 1CC0210-RO inneholder polyakrylat, natriumsalt (2-10 vekt-%). Fortynningsbetraktningen blir den samme som for bisulfitt: dvs. 0,022 ‰ og ikke 0,22 ‰ som oppgitt i søknaden. Stoffer er ikke vurdert som farlig, det er ikke utført økologiske tester. Akutt toksisitet, oral (LD50): Rotte > 2000 mg/kg. Øvrige grenseverdier for organismer er ikke oppgitt.

For avleirings-hemmeren er KOF (kjemisk oksygenforbruk) og BOF hhv. 7440 og 1600 mg/l. For 4,6 liter av stoffet gir dette en BOF-mengde som kan bryte ned alt oksygen i 8-900 liter ferskvann i løpet av 5 døgn.

Vurderingene av biologisk nedbryting er gjort i forhold til ferskvann. Saltvann har noe lavere innhold av oksygen, men når det skjer et samlet utslipp av disse stoffene over 12 timer, vil utslippet i en time være nok til å fjerne oksygenet i 2,5 – 3 m³ vann over 5 døgn og svekke oksygenivået vesentlig i et enda større volum. Sammen med øvrig innhold i væsken som slippes ut, kan det være fare for en uheldig lokal påvirkning dersom utslippet skjer ved kai i et område. Fylkesmannen vil derfor stille krav til utslippssted og innblanding. Imidlertid kan slike krav bare stilles i en tillatelse, noe som innebærer at dette utslippet ikke kan skje i henhold til forurensningslovens § 8, siste ledd.

I en vurdering av SAM e-Rapport, nr. 9-2009: Resipientundersøkelse i Egersund havneområde i 2009, fra UNIFOB, skrev Fylkesmannen i et notat bl.a. at: «*Rogalandsforskning (IRIS) har vist at i løpet av 21 dager i okt-nov 2003 var snitthastigheten på strømmen ved Fugloddan på ca. 5 cm/s. Målingen skjedde ca. 1 meter over bunnen og strømrretningen var i hovedsak nordlig. Dette var også tilfelle ved Nysundet. Undersøkelsen harmonerer med NIVAs undersøkelse av Sørassundet i perioden 15/5 – 15/6 i 1998 som viser at strømmen fra 5-6 meters dyp og ned til terskeldypet, i hovedsak går mot nord med 3-4 cm/s. I laget fra 0 – 5 meters dyp går strømmen i hovedsak mot sør med mye større hastighet og i den øverste meteren var snitthastigheten ca. 25 cm/s. NIVAs konklusjon var at strømforhold og utskifting domineres nesten helt av vindforholdene, men at overflatelaget modifiseres av ferskvannsutstrømning og tidevann.*»

Dersom utslippet skjer i overflatelaget og med en sørgående strøm som f.eks. går 10 cm/sekund i snitt, vil utslippet spre seg over ca. 350 meter i en time. Dersom det antas at utslippet blander seg i et



lag som er 2 meter dypt og 3 meter bredt, vil det skje en fortykning i 2100 m³ sjøvann, dvs. 18 : 2100 som er ca. 1 : 100. Det vil også skje en fortykning av utslippet i selve testvannet. Når Fylkesmannen vurderer giftvirkning og nedbryting av utslippet i en slik fortykningszone, kan en ikke se at utslippet representerer en fare.

Naturmangfold

Vurdering av tiltaket etter rettsprinsippene i §§ 8-12, jf § 7 i naturmangfoldloven tilsier at naturen i området kan bli noe påvirket av tiltaket. Ifølge Temakart-Rogaland er det registrert stortare sør for det aktuelle utslippspunktet og ved det utfylte området, men basert på vurderingene ovenfor og den informasjon Fylkesmannen har, vurderer vi det som lite sannsynlig at tiltaket vil gjøre skade på naturmangfoldet.

Vannforskriften

Tiltaksområdet tilhører kystvannforekomsten «Vandringshamna – Rosshagen» der økologisk tilstand er «god» og kjemisk tilstand er «dårlig». Ifølge Vann-Nett er vannforekomsten påvirket i liten grad av punktutslipp fra renseanlegg. Tiltaket er lite og tidsbegrenset, og det vil således kun føre til en kortvarig forringelse av vannforekomsten. Med hensyn til arbeidenes omfang i tid og rom, mener vi det omsøkte tiltaket utgjør liten risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten som helhet, jf. miljømålet i vannforskriftens § 4.

Saksbehandling

Dette saksområdet er i utgangspunktet ikke delegert til Fylkesmannen, men etter kontakt med Miljødirektoratet uttaler dette bl.a. i en e-post 1. juli: *«Fylkesmannen har god kjennskap til resipienten der Aker Solutions skal gjennomføre testen. Etter Miljødirektoratets syn er det hensiktsmessig at Fylkesmannen behandler hele saken. Vi delegerer derfor med dette myndighet til Fylkesmannen til å vurdere om den aktuelle testen av produksjonssystemer krever tillatelse etter forurensningsloven § 11, om tillatelse skal gis og i så fall på hvilke vilkår.»*

Innholdet i søknader og krav til behandlingsmåten blir regulert av forurensningsforskriftens kapittel 36. Selv om Fylkesmannen har arbeidet aktivt med det faglige kunnskapsgrunnlaget, har søker lagt ved opplysninger som i stor grad tilfredsstiller § 36-2.

Søknader skal i hovedsak forhåndsvarsles til sakens parter eller sendes på høring et bredere publikum. I dette tilfellet er det ikke noen umiddelbare andre parter i saken enn tiltakshaver som kjenner saken godt. Men saken har blitt diskutert med representant for Eigersund kommune som finner Fylkesmannens vurdering av saken formålstjenlig. I henhold til forurensningsforskriftens § 36-9, annet ledd bokstav b), blir saken ikke forhåndsvarslet på annen måte enn at vedtaket publiseres på Fylkesmannen nettsider.

Konklusjon

Vurdering av tiltaket etter vannforskriften og naturmangfoldloven som omsøkt, innebærer at det kan oppstå en uheldig påvirkning av vannmiljøet omkring riggen. Tiltaket er likevel kortvarig og riggens tilstedeværelse er i samsvar med planbestemmelsene for området. Fylkesmannen finner derfor å kunne gi tillatelse til utslippet på visse vilkår.

Tillatelsen er begrunnet i at tiltaket ikke vil føre til uakseptable miljøvirkninger, samt at det er liten risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, forutsatt at tiltaket utføres i henhold til fastsatte vilkår.



Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknaden og tilleggsopplysninger innhentet av Fylkesmannen under saksbehandlingen.

Vedtak

Med hjemmel i lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11, jf. § 16, gir Fylkesmannen i Rogaland på visse vilkår Aker Solutions AS avd. Egersund tillatelse til utslipp fra testing av produksjonsanlegg for servicevann om bord på Maersk Inspirer ved verkstedets kai i Eigersund kommune.

Ved avgjørelsen om tillatelse, og ved fastsettingen av vilkår, er det lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Prinsippene i naturmangfoldlovens §§ 8-12 er også lagt til grunn som retningslinjer for beslutningen. Søknaden er også vurdert etter bestemmelsene i vannforskriften. Det stilles nedenfor vilkår om tiltak for å begrense forurensning, og for å motvirke skader på det marine miljø.

Vilkår

Med hjemmel i forurensningsloven § 16 blir det stilt følgende vilkår for tillatelsen. Vilkårene er nummerert for å lette den planlagte rapporteringen, særlig med tanke på avvik.

1. Utslipet skal skje i løpet av minst 12 timer eller mer, i august 2020. Timene trenger ikke være sammenhengende.
2. Utslipet skal ledes ut i strømførende område i Sørasundet.
3. Utslipet skal skje i overflatelaget fortrinnsvis splittet på to utslippsrør mht. spredning.
4. Utslipet skal skje i en periode med sydgående strøm som enten er tidevannsindusert eller vindindusert. Om nødvendig må lokal kunnskap innhentes for å fastsette aktuelle tidspunkt.
5. Havnemyndighetene skal varsles i forhold til å avklare konflikter med skipstrafikk.
6. Fylkesmannen og kommunen skal varsles pr. e-post i god tid før testen

Varsel om gebyr

Fylkesmannens behandling av søknader om tillatelse etter forurensningsloven er omfattet av en gebyrordning, jf. kapittel 39 i forurensningsforskriften. Vår behandling av denne saken har medført en ressursbruk tilsvarende gebyrsats 8 jf. forurensningsforskriften § 39-4. Aker Solutions skal derfor betale et gebyr på **kr 9 900,-** for Fylkesmannens behandling av søknaden. Eventuelle merknader til varselet sendes Fylkesmannen innen 14 dager fra mottak av dette brevet.

Etterhåndskunngjøring

Tillatelsen og søknadsdokumentene vil bli lagt ut til offentlig ettersyn på nettsiden til Fylkesmannen i Rogaland www.fylkesmannen.no/rogaland under emnet *Miljø og klima*.



Klageadgang

Tillatelsen kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. En eventuell, begrunnet klage stilles til Miljødirektoratet, og sendes Fylkesmannen i Rogaland, postboks 59 Sentrum, 4001 Stavanger, eller til fmropost@fylkesmannen.no.

Med hilsen

Mariann Størksen
fung. seksjonsleder

Kristian F. Solberg
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

EIGERSUND KOMMUNE

Postboks 580

4379 EIGERSUND

MILJØDIREKTORATET

Postboks 5672 Torgarden

7485 TRONDHEIM

EIGERSUND NÆRING OG HAVN KF

Postboks 580

4379 EIGERSUND