

Vedlegg 8

Utslipp til vann – Resipient.

Det refereres til innsendte «Egersund Resipientundersøkelse», datert september 2016, utarbeidet av Rambøll. Saksnummer hos Fylkesmannen i Rogaland (FMRO): 2015/1491.

- **Hvilken vannforekomst er resipienten og hvilket vannområde tilhører vannforekomsten?**

Resipientens vannforekomstnavn er *Egersund*, med ID kode 0240010202-C.

Hydrologisk og administrativ informasjon er hentet fra vann-nett.no. Vannkategorien er kystvann, og som vanntype er resipienten definert som *beskyttet kyst/fjord*. Resipienten tilhører Dalane vannområde, og har forbindelse til *Søråundet* i sør og *Nordresundet* vannforekomst i nord. Vassdragsområdet er oppgitt med 027. Vannforekomsten har en kompleks topografi med flere grunne terskler, og den er ikke påvirket av tidevann. Den største dybden er på ca. 25 meter. Ved Fugleodden i sør er det en terskel på 12 m dybde, og ved Eigerøy bru i nord er det en terskel på 5 m dybde. Resipienten mottar ferskvann fra Bjerkreimselva med utslipp i Kremmarvika, og fra Gydalselva med utslipp i Egersund Havn.

- **Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i vannforekomsten?**

Pelagia Egersund Sildoljefabrikk har medvirket i flere resipientundersøkelser i Egersund Havn. Siste ble rapportert i september 2016, og er utført av Rambøll. I tillegg så FMRO et behov for supplerende prøvetaking for tilstandsklassifisering av vannforekomstene *Egersund* og *Nordresundet*. Undersøkelsen og resultatene er rapportert av Rambøll i februar 2017.

På bakgrunn av denne undersøkelsen ble det konkludert med følgende for Vannforekomst *Egersund*:

- Kjemisk tilstand settes til «ikke god».
- Økologisk tilstand settes til «dårlig».

- **Hvilke kvalitetselement i vannforskiiftens vedlegg 5 kan bli påvirket av bedriftens utslipp?**

Følgende biologiske kvalitetselementer blir påvirket av Pelagias utslipp:

- Bunnfauna

Følgende kjemiske og fysisk-kjemiske elementer påvirker de biologiske elementene for kystvann:

- Oksygenforhold
- Næringsstofforhold

- **Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten?**

Pelagia har ikke foretatt en kjemisk karakterisering av avløpsvannet for prioriterte miljøgifter.

Det er ingen kjente utslipp av stoffer på prioritetslisten fra anlegget.

Pelagia har derfor ingen grunn til å tro at utslippet vil føre til forringelse av kjemisk tilstand i vannforekomsten grunnet disse stoffene. Utslipp av menneskeskapte kjemikalier skjer i hovedsak i forbindelse med rengjøring av anlegget. Tilførte kjemikalier er vurdert iht. substitusjonsplikten.

Resultatene fra resipientundersøkelsene i 2016 viser at den økologiske tilstanden i resipienten er tilsvarende som i 2009. Dagens tilstand i resipienten er ikke forverret fra undersøkelsen i 2009, men at den heller ikke er forbedret.

Pelagias utslipp til sjø er et av bidragene som gir en organisk belastning på bunnfaunaen i resipienten. Dette til kunne virke inn på kvalitetselementene i punktene over. Det er også verd å merke seg de betydelige bidragene av organisk materiale som tilføres resipienten fra Bjerkreimselva og Gydalselva.

- **Hvordan kan bedriftens utslipp påvirke mulighetene for å oppnå målet om minst god økologisk, og minst god kjemisk tilstand innen 2015/2021?**

Kjemisk tilstand i resipienten fremkommer av konsentrasjonen av miljøgifter i vann, sediment eller biota. Avløpsvannet fra produksjonen til Pelagia består i hovedsak av organisk materiale fra ren fisk. Det er derfor ingen grunn til å mistenke at utslippene vil forårsake forringelse av den kjemiske tilstanden i vannforekomsten.

Den økologiske tilstanden i vannforekomsten vil imidlertid kunne påvirkes av Pelagias utslipp. Det fremgår av nettstedet vann-nett.no at det er en risiko for at miljømålet i vannforekomsten (ID 0240010202-C Egersund) ikke nås innen 2021.

Utslipp av organisk stoff, som Pelagia har i sitt prosessavløpsvann, påvirker bunnfaunaen i resipienten negativt.

Det er imidlertid flere virksomheter med liknende utslipp i området, og samtlige utslipp fra industrien er medvirkende årsak til at det er stor risiko for ikke å oppnå en god økologisk tilstand i resipienten. Tilstanden har likevel ikke forverret seg sammenliknet med forrige undersøkelse i 2009, til tross for betydelig økning i ilandført kvantum fisk i havnen.

Vi går ikke videre inn på de naturgitte forholdene som påvirker det å forbedre de økologiske forholdene, eller en fellesløsning på tiltakssiden. Dette er beskrevet i gjeldende rapporter.

Alle utslipp er i utgangspunktet uønskede, og alle virksomheter skal derfor redusere sine utslipp til ytre miljø så langt det lar seg gjøre. Pelagia Egersund Sildoljefabrikk jobber kontinuerlig med forbedringer i forhold til egne utslipp. Dette innebærer bl.a. reduksjon av vannforbruk, bruk av kondensat i stedet for ferskvann til vaskeformål, unngå produktspill på gulv, forbedre utstyr gjennom utskifting/ombygging.