

Katrine Hauglund
Miljødirektoratet
Postboks 5672 Sluppen
7485 Trondheim
Norge

Vår referanse: AU-MO-03315
Deres referanse: [Deres referanse]
21. oktober 2019

Søknad om midlertidig økning i utslippsrammer til sjø for fosfor

Som følge av at biodrivstoff er ett viktig bidrag i det grønne skiftet, skjer det en markedsutvikling som gjør det nødvendig at raffineriet kan tilby slike produkter. Dette medfører at raffineriet fremover vil co-prosessere bioråstoff i krakkeranlegget. Innblandingen av biomateriale har medført en økt pH i vannvaskesystem nedstrøms krakker som har ført til ett behov for å øke doseringen av fosforsyre i et av våre nedstrøms anlegg for å justere pH. En følge-konsekvens av dette er mengden fosfor til vannrensaneanlegget øker og dermed øker også fosforutslippet ut av vannrensaneanlegget.

Bedriften gjør nå en vurdering av årsak til økning i pH og tiltak som eventuell kan implementeres for å normalisere både pH og bruk av fosforsyre. Dette arbeidet pågår, og kan forventes å være ferdigstilt i løpet av 2020. Equinor Mongstad søker derfor om utvidede utslippsrammer for fosfor som vist i tabell 1, til pågående utredninger avklarer rotårsaken til utfordringen og bedriften har fått studert hvilke eventuelle endringer som bør vurderes.

Tabell 1. Omsøkte grenser for fosfor

Parameter	Nåværende konsesjon	Utslippsnivå under testing av bioføde	Omsøkt konsesjon*	Tidsperiode
Fosfor	25 tonn/kalenderår	417 kg/døgn	150 tonn/år	01.11.2019
	7 mg/L (ukesnitt)	18 mg/L	30 mg/L	01.11.2020

*tallene er basert på konservative verdier for vannmengde

I ny tillatelse datert 10.09.2019, er rammene for utslipp av fosfor:

- Konsentrasjon: 7 mg/L, midlet over en uke
- Mengde: 25 tonn/kalenderår.

Bedriften gjennomfører årlige miljøundersøkelser med hensyn til miljøgifter i blåskjell og albuesnegl, og har en større undersøkelse hvert 4 år som blant annet inkluderer littoral analyse og sedimentundersøkelser. Overvåkingsprogrammet er oppdatert i henhold til gjeldene forskrifter og ble sist revidert i 2017.

Stim (tidligere Fishguard) utførte nye vurderinger i resipienten med hensyn til eutrofiering sommeren 2018 og konkluderer med at det ikke er tegn til eutrofiering i forbindelse med overutslippet av nitrogen til sjø. Utslipp av fosfor under normale betingelser er ikke antatt å påvirke resipienten negativt. Stim er engasjert av bedriften for å vurdere det økte fosforutslippets effekt på resipienten, samt vurdere resipientens tålegrense i forbindelse med at Equinor Mongstad her søker om midlertidig økte grenser. Stim har vurdert utslipp i størrelsen 18-35 mg/L som tilsvarer en mengde på 95-184 tonn per år med en vannmengde på 600 m³ i timen. STIM anser det som miljømessig forsvarlig å slippe ut fosfor i størrelsesorden som det søkes om. Omfanget av fosfor sluppet ut fra Equinor Mongstad antas å ha mindre betydning sammenlignet med relativt sett stor tilførsel fra andre kilder. Fosfor alene vil ikke kunne føre til algeoppblomstring, da det krever ytterligere næringsfaktorer tilgjengelig. I tillegg er det begrenset hvor mye som når overflaten og kan påvirke strandsonen lokalt. På bakgrunn av disse antagelsene vurderer Stim at det ikke vil være en utpreget lokal effekt av de økte utslippene av fosfor fra Equinor til Fensfjorden Sør, og at et utslipp i størrelsesorden 18-35 mg/L (95 – 180 tonn per år) ikke vil påvirke Fensfjorden negativt.

Myndighetene har krav om økt innblanding av biokomponenter i det norske markedet - fra 2020 er kravet 20% innblanding. Co-prosessering av bioføde er viktig for Equinor Mongstad for å bidra til å møte bio mandatene for 2020 og fremover.

Vennlig hilsen,



Anne Kolstad Morken
Myndighetskontakt
Equinor Mongstad



Rasmus F. Wille
Direktør MON
Equinor Mongstad