

Katrine Selsø Hellem

Miljødirektoratet

Postboks 8100

0032 Oslo

Norge

Deres ref.: 2019/2669

Vår referanse: AU-TPD-DW-MU-00668

16. september 2020

Søknad om utvidede røde forbruks- og utslippsrammer for Johan Castberg

Vi viser til tillatelse for Johan Castberg, deres ref.: 2019/2669, datert 13.12.19, og søker herved om utvidede røde forbruks- og utslippsrammer for Johan Castberg.

Etter Miljødirektoratets presisering av krav til bruk og utslipp av drikkevannskjemikalier gitt ved revidert veiledning til Aktivitetsforskriftens § 66 gjeldende fra 01.01.2020, samt tekstforslag til ytterligere presisering av samme veiledning gjeldende fra 01.01.2021, har Equinor i 2020 gjennomført en koordinert prosess for å bringe alle offshoreinnretninger i henhold til presiserte krav. Både Equinor-opererte produksjonsinnretninger og kontraktøropererte mobile innretninger er omfattet. Equinor har i løpet av denne prosessen avklart tolkning og forventninger med Miljødirektoratet.

- All bruk av kjemikalier til drift og rensing/rengjøring av drikkevannsproduksjonsanlegg (Revers Osmose (RO) anlegg eller Evaporator (EVA)) er kartlagt.
- Kjemikalier uten HOCNF skiftes ut til alternativer med HOCNF eller HOCNF utarbeides av leverandør innen 01.01.2021
- Utslipssøknad sendes innen 01.01.2021, dersom ikke kjemikaliebruken dekkes av gjeldende utslippsramme
- Utslippsrapportering av kjemikalier brukt i anlegg for drikkevannsproduksjon fra og med 01.01.2021

Riggen som opererer på Johan Castberg, Transocean Enabler, har et drikkevannsproduksjonsanlegg av type Evaporator. Følgende produkter benyttes i dag i anlegg for produksjon av drikkevann:

- Termorens liquid 100
- Alphacon Altreat 400

Vaske- og rensemiddelet Termorens liquid 100 benyttes ved vedlikehold og reingjøring av ferskvannsproduksjonsanlegget. Produktet en syreblanding for oppløsning og fjerning av avleiringer. Det er

et gult miljøvennlig produkt som ikke utgjør noen miljøfare ved bruk og utslipp. Kjemikaliene slippes til sjø sammen med vaskevannet. Forbruk og utslipp av produktet er dekket av gjeldende tillatelse.

Avleiringshemmeren Alphacon Altreat 400 tilsettes råvannet oppstrøms evaporator for å hindre/reducere utfelling og dannelsen av avleiringer, hovedsakelig karbonatavleiringer. Avleiringer avhenger blant annet av pH og temperatur. Avleiringshemmeren følger konsentrert saltvannsløsning i utløp fra evaporator til sjø.

Alphacon Altreat 400 mangler HOCNF dokumentasjon, men leverandøren av produktet, Alfa Laval har besluttet å utarbeide det. Komplette HOCNF forventes å foreligge i midten av februar 2021. Årsaken til at det ikke er tilgjengelig før er at Alfa Laval har utfordringer med å fremskaffe konfidensiell informasjon fra sine underleverandører av kjemiske stoff/blandinger.

Equinor har mottatt stoffinformasjon, og på grunnlag av dette har vi kunnet klassifisere og beregne andel av de ulike miljøklassene/fargeklassene for å estimere forbruk og utslipp. Kjemikaliene er verken giftig eller akkumulerende, men det er ikke nedbrytbart, og har derfor fått rød miljøklassifisering. Gjeldende tillatelser dekker ikke bruk og utslipp av røde kjemikalier i funksjonsgruppe 3, avleiringshemmere, og det søkes derfor inn.

Riggen estimerer at det årlige forbruk av Alphacon Altreat 400 vil ligge rundt 600 kg. Ved å legge på en sikkerhetsfaktor på 20% utgjør dette forbruk på 720 kg per år

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Kategori	Forbruk/år [kg]	Utslipp/år [kg]	% andel stoff i kategori			Forbruk stoff i kategori [kg]			Utslipp stoff i kategori [kg]	
						Rød	Gul 100 og 104	Grønn	Rød	Gul 100 og 104	Grønn	Rød	Grønn
Alpacon Altreat 400	Hjelpkemikalie	Avleiringshemmer	Rød	720.00	720.00	33.00	-	67.00	237.60	-	482.40	237.60	482.40
Termorens liquid 100	Hjelpkemikalie	Vaske- og rensemidler	Gul	480.00	480.00	-	6.98	93.02	-	33.49	446.51	-	446.51
Total				1 200.00	1 200.00	33.00	6.98	160.02	237.60	33.49	928.91	237.60	928.91

Dette gir en økning i årlige røde rammer som følger:

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt årlig bruk av stoff i rød kategori [kg]	Maksimalt årlig utslipp av stoff i rød kategori [kg]
Hjelpkemikalie	Avleiringshemmer	237.60	237.60
Total		237.60	237.60

Equinor søker om at dette legges til eksisterende rammer for Johan Castberg.

Med vennlig hilsen
for Equinor Energy AS

Stig Raudeberg

Prosjektleder boring og brønn, Johan Castberg