



equinor

Miljødirektoratet
Postboks 5672 Sluppen
7485 Trondheim

Vår referanse: AU-DPN OW KVG-00263
Deres referanse: 2019/468
10. juli 2020

Visund – Søknad om oppdatering av rammetillatelse hydraulikkvæsker

Det vises til gjeldende tillatelse etter forurensningsloven for boring og produksjon på Visund, sist endret 25. juni 2020, Tillatelsesnummer 2013.0272.T.

Det ble i 2019 søkt om en oppdatering av kjemikalierammene på Visund. I den sammenheng ble det søkt inn utslipp av preserveringsvæsker for subsea ventiltre. I søknaden ble det benyttet en feil prosentfordeling for Brayco Micronic SBF hvor en benyttet 0,5% svart – mens det riktige skal være 3% svart. Det ble også omsøkt en mengde utslipp av svart stoff for Oceanic EPF, men den har blitt endret til rød kategori i 2020 etter siste oppdatering av aktivitetsforskriften.

Preserveringsvæske subsea ventiltre

Det vil være utslipp til sjø av væsker som benyttes som barrierevæske/preserveringsvæske for subsea ventiltre. Dette er væsker som er tilsatt ved påkobling av ventiltre, og vil gå til utslipp når en går på brønn i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter. En vis andel av disse væskene er svarte og røde. Det er tidligere benyttet Brayco Micronic SBF som inneholder andel svart komponent og Oceanic EPF som inneholder andel røde komponent til dette formålet. Det søkes ikke om forbruk av disse væskene, da disse er erstattet av annen type med gul og grønn klassifisering. Det er estimert fremtidig utslipp basert på brønner som allerede er preservert med denne væsken.

Utslipp av disse kjemikaliene er omsøkt tidligere, men mengdene er nå justert i henhold til innholdet av svarte og røde komponenter.

Omsøkte svarte kjemikalier

Det søkes om endring av rammen for utslippet mengde i svart kategori slik det er angitt i Tabell 1. Brayco Micronic SBF (Svart) er en hydraulikkolje for lukket sløyfe, men er på Visund A benyttet som preserveringsvæske på brønnhode som medfører at forbruket går til sjø ved vedlikeholdsaktivitet på gamle juletrær. Produktet er ikke målbart giftig og i all hovedsak miljøakseptabelt. Et additiv utgjør 3 % av innholdet og er i svart miljøfareklasse grunnet fosterskadelige egenskaper, noe som automatisk gir svart miljøfareklasse. Additivet er likefullt bionedbrytbart og gult i tradisjonell OSPAR-sammenheng. Ved utslipp til sjø, vil det flyte oppover i vannsøylen men også blandes inn i vannmassene.

Tabell 1. Omsøkte rammer for forbruk og utslipp av kjemikalier med stoff i svart kategori

Handelsprodukt	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt bruk av stoff i svart kategori (kg/år)	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori (kg/år)
Diesel, avgiftsfri (Equinor Marine Gassolje)	D- Rørlednings-kjemikalie	7-Hydrathemmer	44	0
Brayco Micronic SBF	F Hjelpekjemikalier	10- Hydraulikkvæske	0	4,5
Sum			44	4,5

Omsøkte røde kjemikalier

Det søkes om endring av rammen for utsluppet mengde i rød kategori slik det er angitt i Tabell 2. Oceanic EPF er endret fra svart til rød da Miljødirektoratet har definert en av additivene til rød. Tidligere var den svart på grunn av kombinasjonen ikke nedbrytbar og giftighet. Oppdatert HOCNF viser også at en av komponentene har gått fra rød til gul miljø fareklasse. Den omsøkte mengden for utslipp av rødt stoff er nå basert på 0,038% rødt stoff. Oceanic EPF (Rød) er en hydraulikkvæske for preservering eller operering av havbunnsventiler. Produktet består hovedsakelig av vann og etylenglykol, rundt 93 %. I tillegg består produktet av noen additiver i rød kategori (0,038%) grunnet lav bionedbrytbarhet og dels giftige for marine organismer. Produktet er helt vannløselig og vil ved utslipp til sjø umiddelbart fortynnes i vannsøylen.

Tidligere omsøkte forbruksmengder vil ikke bli endret, og heller ikke utslippsmengder knyttet til annen type hydraulikkvæske som tidligere omsøkt.

Tabell 2. Omsøkte rammer for forbruk og utslipp av kjemikalier med stoff i rød kategori

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Anslått forbruk (kg/år)	Anslått utslipp (kg/år)
Hjelpekjemikalier	10 Hydraulikkvæske (inkl. BOP-væske)	0,3	0,2

Vedlegg viser en oversikt over kjemikalier i rød og svart kategori.

Vennlig hilsen,

Erik Vikane
 Produksjonssjef Visund
 Equinor Energy AS

Vedlegg 1 Kjemikalieforbruk