



equinor

GASSCO
Postboks 93
5501 Haugesund

Vår referanse: 2024 - 021267
Deres referanse: 2019/447
08. mars 2024

Søknad om tillatelse for utslipp fra flotell på Draupner

Equinor viser til gjeldende tillatelse til drift på Draupner (tillatelsesnr. 2020.1093.T), sist endret 10.02.21 deres ref 2019/447, og søker med dette om tillatelse til utslipp i forbindelse med at flotell Haven vil bli koplet opp på Draupner i oktober 2024.

Bakgrunn

I forbindelse med en høyaktivitetsperiode hvor mye modifikasjonsarbeid skal utføres på Draupner, vil det være nødvendig å ta i bruk en flytende boliginnretning (flotell) for å innkvartere personell da bemanning på feltet øker betydelig (fra 37 til 250 personer). Modifikasjonsarbeidet omfatter en portefølge av korrektivt vedlikehold, bytte av hovedtavle strøm, nytt brannskumanlegg og ny kran.

Foreliggende søknad omhandler tidsbegrensede utslipp til luft fra dieselmotorer på flotellet, og utslipp til sjø av dekkvaske- og drikkevannskjemikalier.

Ankomst flotell er høst 2024, flotellet (Haven) dekker sitt kraftbehov med dieselmotorer som gir utslipp til luft. Flotellet vil bli liggende ved Draupner i 10 måneder med opsjon på ytterligere 3x2 måneder (16 mnd totalt).

Utslipp til luft

Omsøkte utslipp til luft fra flotellet er vist i Tabell 1. Kilde til utslipp vil være fra forbrenning av diesel i motor, flotellet har ikke kjel. Flotellet vil ha et gjennomsnittsförbruk på ca 12 m³ diesel pr. døgn på årsbasis. Underlag for utslippstall i tabell 1 er årlig dieselforbruk (inkl en sikkerhetsmargin). Utslippsfaktor for motor er antatt 0.053 tonn NOx/tonn diesel, 0.001 tonn SOx/tonn diesel, og 0.005 tonn nmVOC/tonn diesel. Utslipp av CO₂ vil være dekket av kvotetillatelsen, kildestrøm for mobil rigg er søkt inn i kvotetillatelsen til Draupner.

Tabell 1: Estimerte årlige utslipp fra forbrenning av diesel på flotell

Utslippssted	CO ₂ (tonn)	NO _x (tonn)	SO _x (tonn)	nmVOC (tonn)
Flotell (motor)	14 236	238	4.5	22.5

Flotellet (Haven) har ikke scrubbere som bruker urea-løsning for å fjerne NO_x-utslipp i eksosgassen.

Utslipp til sjø

Planlagte utslipp til sjø vil bestå av vaske- og rensemiddel til rengjøring av dekk o.l. Flotellet bruker CleanRig som dekksvaskemiddel.

Flotellet bruker også drikkevannskjemikalier (Caretreat, natriumhypokloritt 12% og RO bisulphite) i drikkevannsanlegget som er av type reverse osmose membraner (RO). Caretreat tilsettes nedstrøms osmose anlegget for å beskytte distribusjonsnettet. Natriumhypokloritt brukes både for daglig tilsetning og høyklorinering ved desinfisering. RO bisulphite brukes for å fjerne klor oppstrøms RO membranene.

Se vedlegg 1 for årlig estimert forbruk og utslipp av de omsøkte kjemikaliene gitt på stoffnivå. Caretreat er ikke omsøkt da denne ikke er søknads- eller rapporteringspliktig.

Miljøvurdering:

Cleanrig CHP er et vannbasert vaskemiddel til bruk for utstyrs- og dekksvask. Produktet består av flere tensider løst i vann. Kjemikaliet har gul miljøklasse. Komponenter er uorganiske eller lett biologisk nedbrytbare. Utslipp av selve konsentratet skal ikke skje, da det vil være en miljøbelastning i en begrenset resipient. Fortynnet vil det blandes i vannmassene og brytes ned. Bruksområde er dekksvask der produktet blir fortynnet til bruksløsning.

Natriumhypokloritt er et vannløsning biosid, og omtales gjerne som klor. Vanligvis ingen miljøeffekter under vanlig bruk, men konsentrerte uhellsutslipp vil gi lokale effekter. Klor er akutt giftig og uorganisk og er dermed i rød miljøfareklasse. Man er avhengig av å holde systemene rene og det er ingen erstatningsstoffer for hypokloritt for dette bruksområdet.

Det kan også bli utslipp av oljeholdig vann fra maskinrommene på flotellet i den perioden den ligger på feltet. Oljeholdig vann vil bli rensset før utslipp til sjø med maksimum oljeinnhold på 15 ppm. Resterende sendes på land i waste oil tanker.

Vennlig hilsen,
Equinor Energy AS

Marit Berling
Produksjonsdirektør Sleipner Flerfelt og Sørlige Nordsjøen
Utforsking og produksjon Norge



Vedlegg 1

Estimert årlig bruk og utslipp av hjelpekjemikalier - produktnivå						% andel stoff kategori							Forbruk stoff i kategori (kg)							Utslipp stoff i kategori (kg)							
Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Miljøfarge	Forbruk kg	Utslipp kg	Svart %	Rød %	Gul 103 %	Gul 102 %	Gul 104/100 %	Gul 101 %	Grønn %	Svart Bruk kg	Rød Bruk kg	Gul 103 Bruk kg	Gul 102 Bruk kg	Gul 104/100 Bruk kg	Gul 101 Bruk kg	Grønn Bruk kg	Svart Utslipp kg	Rød Utslipp kg	Gul 103 Utslipp kg	Gul 102 Utslipp kg	Gul 104/100 Utslipp kg	Gul 101 Utslipp kg	Grønn Utslipp kg	
CLEANRIG CHP	F-Hjelpekjemikalie	27-Vaske og rensemidler	Gul	1962	1962					9.4		90.6						184		1778					184		1778
RO Bisulphite Liquid	F-Hjelpekjemikalie	37-Andre	Grønn	1085	1085							100.0							1085							1085	
Sodium hypochlorite 12-15%	F-Hjelpekjemikalie	01-Biosid	Rød	174	174		14.0					86.0		24					150		24					150	