



equinor

Miljødirektoratet  
Postboks 5672  
7485 Trondheim

Vår referanse: 2025-024871  
Deres referanse: [Deres referanse]  
30 juni 2025

## Søknad om tillatelse til bruk og utslipp av ny produksjonskjemikalie på Gudrun.

Med bakgrunn av søknaden fra 17. januar 2025 og vedtaket datert fra 21. mars 2025, Gudrun søker om bruk og utslipp av ny kjemikalie på grunn av utfordringer i produksjonsstrømmen.

Brønn A-8 slugger dramatisk, noe som påvirker væsknivåene og skaper utfordringer for prosessen. Dette gir dårlig separasjon av vann og olje og gjør det vanskeligere å kontrollere prosessen. Brønnen produserer bare i kortere perioder og dette gir stor tapp av produksjonen.

Gudrun ønsker å tilsette skum-kjemikalie FOAM20505A for å øke produksjonen eller «begrense tap av produksjon. FOAM20505A kjemikalien ble testet på Gudrun og testen ga veldig godt resultat. Etter testen er gjennomført, er inntektstap estimert til rundt 13 000 000 \$ (ca. 142 000 000 NOK) per år. Det er brukt en konservativ tilnærming til problemstillingen.

Det søkes derfor om bruk av inntil 38000 liter FOAM20505A per år. Kjemikalie er i rød kategori, og består av 17,7 % rødt stoff, 2,65 % gult (Y0) og 79,65 % grønt stoff. Det antas at 100 % vil ende opp i vannfasen og gå til utslipp via produsert vann.

Estimater for omsøkte kjemikalier er gitt i tabell 1 i vedlegget.

## Miljøvurdering av kjemikalier

### FOAM20505A

Dette er et produkt som lager skum i produserende brønn for å redusere det hydrostatiske trykket. Egenvekten til prosess strømmen reduseres på grunn av bobler. Produktet er vannbasert og vil følge produsertvann til utslipp i sin helhet eller injeksjon. 80% av produktet er vann, MEG og et uorganisk additiv i gul klasse, mens aktiv komponent er et såpelignende stoff som danner skummet. Denne komponenten er kjent fra andre bruksområder deriblant sjampo og andre såper. Stoffet er lett bionedbrytbart i marint miljø, men klassifiseres likevel som rødt grunnet kombinasjonen av giftighet og bioakkumuleringspotensiale. Lett nedbrytbare stoffer vil i praksis aldri akkumulere siden de ikke passerer stegene i næringskjeden, men

derimot brytes ned etter kort tid i sjø. Akkumuleringspotensialet er målt iht. OECD 117 som vanligvis overestimerer potensialet for overflateaktive kjemikalier. Giftigheten er middels høy, men faktisk konsentrasjon i miljøet er lav etter fortynning under bruk.

Med vennlig hilsen  
Equinor Energy AS

Kjersti Hornnes Torgersen (670022)

Kjersti Hornnes Torgersen  
Produksjonssjef Gudrun  
Utforskning og produksjon Norge



## Vedlegg

**Tabell 1- Mengde forbruk og utslipp på produktnivå:**

Kjemikalie	Bruksområde	Funksjon	Miljøklasse	Forbruk (kg)	Utslipp (kg)	% stoff					Forbruk (kg)					Utslipp (kg)				
						Grønn	Gul 100, 104	Gul 101	Gul 102	Rød	Grønn	Gul 100, 104	Gul 101	Gul 102	Rød	Grønn	Gul 100, 104	Gul 101	Gul 102	Rød
FOAM20505A	B- Produksjonskjemikalie	37 - Andre	Rød	41154,0	41154,0	79,65	2,65			17,70	32777,5	1092,6			7283,9	32777,5	1092,6			7283,9
<b>Totalt</b>				<b>41154,0</b>	<b>41154,0</b>						<b>32777,5</b>	<b>1092,6</b>			<b>7283,9</b>	<b>32777,5</b>	<b>1092,6</b>			<b>7283,9</b>