



equinor

Miljødirektoratet
Postboks 5672 Sluppen
7485 Trondheim

Attn.: Mathilde Juel Lind

Vår referanse: 2020-002466
Deres referanse: 2017/5892
30. oktober 2020

Søknad om oppdatering av rammetillatelse for Aasta Hansteen

Det vises til gjeldende Tillatelse etter forurensningsloven for boring, produksjon og drift på Aasta Hansteen.

Bakgrunn

Aasta Hansteen har vært i drift i 1 år og 10 måneder, og basert på målte og beregnede miljødata som er rapportert i Årsrapporten for 2019, samt miljødata som følges opp på månedlig basis i 2020, ser Equinor at faktiske utslipp viser avvik fra beregnede utslippstall i prosjektfasen. Equinor vil derfor søke om oppdatering av rammetillatelse for Aasta Hansteen.

Utvidet grense for utslipp av NOx

I utslippstillatelsen til Aasta Hansteen, kapittel 5.1, tabell 5.1-1a er det gjort utslippsberegninger på totalt 88 tonn/år NOx. Dette tallet er basert på teoretiske beregninger som ble gjort av Aasta Hansteen-prosjektet før oppstart. Etter ett års drift i 2019, er beregnet og rapportert mengde NOx sluppet ut 202,91 tonn NOx.

Det søkes derfor om tillatelse til utslipp av 260 tonn Nox/år, som tilsvarer utslippstallet i 2019 pluss i underkant av 30%. Equinor vil eventuelt justere omsøkt mengde når mer grunnlagsdata foreligger.

Utvidet grense for røde kjemikalier

I utslippstillatelsen til Aasta Hansteen, kapittel 3.3, tabell 3.3-1 er det gitt tillatelse til utslipp av 19,8 kg/år av stoff i rød kategori i forbindelse med bruk av emulsjonsbryter, flokkuleringsmiddel og skumdemper. Det er ikke nevnt biocider i tillatelsen, men Aasta Hansteen benytter seg av natriumhypokloritt for å unngå groing i sjøvannssystemene. I den forbindelse er det ønskelig å oppdatere tillatelsen for utslipp av rødt stoff til å også omfatte et utslipp av natriumhypokloritt - PFR797 sodium hypochlorite. Forbruk/utslipp av natriumhypokloritt i 2019 er beregnet til 2000 liter, som tilsvarer 384 kg rødt stoff. I 2020 så langt (per 26.10.2020) er forbruk/utslipp av natriumhypokloritt 2560 liter, som tilsvarer 491,5 kg. Forventede utslipp fremover ligger på ca. 3000 liter/år, som tilsvarer 576 kg rødt stoff.

Miljørisikovurderingen av natriumhypokloritt sier at det er et vannløselig biocid (omtales gjerne som klor). Vanligvis er det ingen miljøeffekter under vanlig bruk, men konsentrerte uhellsutslipp vil kunne gi lokale effekter. Klor er akutt giftig og uorganisk og er dermed i rød miljøfareklasse. Tiltak for å redusere utslipp av rødt kjemikalium er substitusjon. Kjemikaliet står i substitusjonslisten, men det finnes foreløpig ingen mer miljøvennlige alternativer. Aasta Hansteen er avhengig av å holde sjøvannssystemene fri for begroing, og det er ingen erstatningsstoffer for hypokloritt for dette bruksområdet.

Det søkes derfor om en økning av rammen, ref. tabell 3.3-1 i gjeldende tillatelse

Bruksområde	Maksimalt forbruk (kg/år)	Maksimalt utslipp (kg/år)
Bore- og brønnskjemikalier	0	0
Produksjonskjemikalier	1875	827
Rørledningskjemikalier	0	0

Planlagt bruk og utslipp av kjemikalier - produktnivå

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Kategori	Forbruk [kg]	Utslipp pr døgn [kg]	% andel stoff i kategori			Forbruk stoff i kategori [kg]			Utslipp stoff i kategori [kg]		
						Rød	Gul	Grønn	Rød	Gul	Grønn	Rød	Gul	Grønn
PFR797	Hjelpkemikalie	Biosid	Rød	3 840,00	10,52	15,00	-	85,00	806,40	-	4 569,60	806,40	-	4 569,60
Total				3 840,00	10,52				806,40	-	4 569,60	806,40	-	4 569,60

Økningen tilsvarer utslipp av planlagt mengde natriumhypokloritt som skal brukes i fremtiden, pluss en sikkerhetsmargin på 40% ettersom installasjonen har vært kort tid i drift. Tilstrekkelig mengde natriumhypokloritt i drift er fortsatt under utprøving. Equinor vil eventuelt justere omsøkt mengde når videre testing er utført og mer grunnlagsdata foreligger.

Vennlig hilsen,

Mette Stattin
Produksjonssjef Aasta Hansteen

Equinor Energy AS

