



Miljødirektoratet
Postboks 5672, Torgarden
7485 Trondheim

Deres ref: 2022/372

Vår ref: 23/02285-6

Bergen, 03.10.2024

Arkivnr.

Løpenr:

Uttalelse til søknad om forlengelse av midlertidig unntak fra aktivitetsforskriften på Heidrun

Havforskningsinstituttet viser til anmodning om uttalelse i overnevnte sak (deres ref. 2022/372). Det har siden 2020 vært et tosifret antall søknader som omhandler endringer i utslippstillatelser for Heidrun og i denne saken omhandler søknaden forlengelse av midlertidig unntak (gyldig til 31.12.2024) fra aktivitetsforskriftens krav om både maksimal oljekonsentrasjon på 30 mg/L for produsert vann og jettevann, samt maksimalt oljevedheng på 1 g/kg på sand fra jetteoperasjoner. Det allerede innvilgete midlertidige unntaket er omsøkt å vare til 31.12.2027.

Heidrun ligger på Haltenbanken i Norskehavet i nærheten av flere andre petroleumsinnretninger, men også viktige gyteområder for blant annet norsk vårgytende sild og nordøstarktisk sei. Samtidig har sørlige del av Norskehavet viktige og sårbare bunnsamfunn, inkludert dyphavskoraller, svampesamfunn og sjøfjær, i store deler av området.

Søknaden viser at oljekonsentrasjonen i jettevann prøvetatt både fra produsertvannsystemet og jettevannsystemet har gått ned fra 5,1 tonn og 73 kg i 2020, henholdsvis, til 2,0 tonn og 56 kg i 2023, henholdsvis. Søker ønsker å beholde gjeldende rammer på 5 tonn og 100 kg, henholdsvis. Siden utslippene har gått ned ber Havforskningsinstituttet om at man ser på om det mulig å redusere rammene i tråd med oppnådde forbedringer slik at mengden utslipp minimeres.

De månedlige målingene av oljevedheng på jettesanden varierer fra mindre enn 5 g/kg opp til 40 g/kg mens på årsbasis er det en økende gjennomsnittlig trend fra 8,4 g/kg i 2020 til 11,4 g/kg i 2023. Søker ønsker derfor å beholde unntaket fra krav om 1 g/kg og Havforskningsinstituttet mener det bør vurderes å innføre et øvre tak også for dette unntaket for å minimere utslipp, spesielt med tanke på at trenden i utslipp er økende.

Søker oppgir en økende trend med oljekonsentrasjon i produsert vann fra 32,5 mg/L i 2020 til 65,1 mg/L i 2023, med månedlig variasjon fra ca. 30 til 90 mg/L i tidsrommet. Samtidig har mengden olje til sjø totalt sett gått nedover fra 6,7 tonn i 2020 til 1,7 tonn i 2024 pga økende injeksjonsgrad. Søker har nedsatt en arbeidsgruppe og undersøkt flere tiltak med mål om å bedre olje i vann innholdet uten at det har ført til at Heidrun kan oppfylle gjeldende krav.

Søker mener situasjonen bunner i at korrosjonshemmer tilsettes i brønnstrømmen, men selv om årsaken er avdekket er en løsning på problemet ikke funnet. Søker ønsker derfor å beholde gjeldende årlig ramme på 4 tonn da situasjonene ikke er forventet å forbedre seg før planlagt erstatning av aktuell rørledning er gjennomført i Q4 2027. Havforskningsinstituttet ber om at man ser på om mengde tillatt i tonn for olje i produsert vann kan reduseres i tråd med det som har blitt oppnådd av reduserte mengde utslipp i forhold til økende injeksjonsgrad slik at mengden utslipp minimeres.

I sum er Havforskningsinstituttet bekymret for både den økende trenden i oljevedheng på jettesand samt at målinger viser at konsentrasjonen av olje i produsert vann konsekvent ligger over tillatt grense på 30 mg/L, og at trenden er økende også her. Havforskningsinstituttet viser i denne forbindelse til vårt tidligere svar i denne saken ([deres ref. 2022/372](#)) angående søknad om overgang fra konsentrasjonstak for utslipp (30 mg olje/L som veid gjennomsnitt per kalendermåned) til en mengdebasert utslippstillatelse (tonn olje per år) og momenter tatt opp der. Dette inkluderer økt fare for overmetning ved økt konsentrasjon av olje i vann som fører til utfelling ved utslipp av høyere oljekonsentrasjoner enn det som er tillatt, i tillegg til utfelling av oljevedheng både på jettesand og marin snø (<https://doi.org/10.1016/j.ancene.2016.01.006>), med tilhørende økt fare for negativ påvirkning på bunnmiljø men også egg, larver og fisk i området.

Havforskningsinstituttet kan ikke se at påvirkning på f.eks. bunnmiljø har vært undersøkt i forbindelse med at unntaket er innvilget og Havforskningsinstituttet ber derfor om at det stilles krav til slik overvåking i henhold til aktivitetsforskriften kapittel X, dersom unntaket fra gjeldende regelverk mot formodning forlenges. I tillegg bør det vurderes om den aktuelle rørledningen som forårsaker problemet kan erstattes tidligere enn planlagt.

Vennlig hilsen

Henning Wehde
Programleder

Monica Sanden
Forskningssjef

Stig Valdersnes
Forsker/Saksbehandler

Brevet er godkjent elektronisk og sendes uten underskrift. Innholdet er godkjent faglig gjennom prosess for rådgivning