



equinor

Miljødirektoratet

Postboks 5672

7485 Trondheim

Vår referanse: 2020-001486

Deres referanse: 2019/460

05. oktober 2022

Søknad om utvidede grenser for NOx konsentrasjon på turbiner på Snorre B og total utslippsmengde NOx for feltet

Viser til Equinors redegjørelse og vurdering av virksomheten opp mot EUs BAT-konklusjonsdokument for store forbrenningsanlegg sendt til Miljødirektoratet 30.mars 2021.

Viser videre til gjeldende tillatelse til boring, produksjon og drift på Snorre og Miljødirektoratets vedtak om nye grenser for utslipp av NOx fra gassturbiner på Snorre av 21.02.2022. Den nye grensen ble fastsatt til 500 mg/Nm³ for konvensjonelle (SAC) turbiner og gjelder som årsmiddelgrense for hver enkelt kompressorturbin fra og med 2022. Etter foreløpig vurdering av årsmiddel for 2022, finner vi det nødvendig å søke noe økt grense for de to kraftturbinene på Snorre B.

Tabellen under viser utslippskonsentrasjon for NOx fra de to kraftturbinene (80A-EG001A(T) og 80A-EG001B(T) på Snorre B. Konsentrasjonene er beregnet som gjennomsnitt av daglige verdier hentet fra Predictive Emission Monitoring (PEMS).

	2020	2021	2022
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
80A-EG001A(T)	447	503	548
80A-EG001B(T)	486	527	555

Vi har sett en økning i NOx-konsentrasjon fra Snorre B turbiner i etterkant av at søknad om grense for NOx konsentrasjon ble sendt til Miljødirektoratet i april 2021. Søknaden ble basert på uttrekk av data fra 2020. I 2021 ser man blant annet en økning i NOx konsentrasjon grunnet økt overførsel av strøm via kabel fra Snorre B til Snorre A. I tillegg gikk dampturbin på Snorre B ned i november 2021 og er ikke forventet å være i drift igjen før Q4 2023. Dette forklarer vedvarende økning i NOx-konsentrasjon for 2022 og vil forventes fortsette for 2023, før dette kan tas en eventuell ny vurdering på ved oppstart av dampturbin igjen.

Som et resultat av overfor beskrevne forhold, er det et behov for å søke om utvidede utslippsgrenser for total mengde NOx for Snorre feltet. Pga økt belastning på spesielt Snorre B turbiner inntil dampturbin er i drift igjen, vil vi se økte NOx utslipp fra feltet.

Equinor har en ambisjon om å redusere utslipp av klimagasser på norsk sokkel med 50% innen 2030, og energieffektiv drift er et viktig tiltak i arbeidet med å oppnå denne ambisjonen. Ved å kjøre turbinene på lavere last, vil en kunne redusere NOx-konsentrasjon i avgassen til under 500 mg/Nm³. Dette vil imidlertid føre til mindre energieffektiv drift og høyere spesifikke CO₂-utslipp, og anses ut fra en totalvurdering ikke å representere et godt tiltak.

Som det kommer frem av tabellen over ligger utslippskonsentrasjon over innsøkt grense på 500 mg/Nm³ for både 2021 og 2022. Årsakene til dette er forklart i avsnittet over. Vi ber derfor om at grensen i tillatelsen økes til 580 mg/Nm³ for disse de to kraftturbinene på Snorre B. For total utslippsmengde NOx for energianlegg for hele Snorrefeltet, søkes det om en utslippsgrense på 2700 tonn/år.

Med vennlig hilsen

Equinor Energy AS

Asbjørn Løve
Produksjonsdirektør Snorre
Utforskning og produksjon Norge