

Hordaland Fylkeskommune
Regionalavdelinga
Seksjon Klima og naturressursforvaltning – REG AVD
Agnes Mowinckels gate 5
Pb 7900
5020 Bergen

Tyssedal 28.08.2017

Re: Brev av 10.08.2017 «Reduksjon av utslipp frå sju kvotepliktige industriverksemder i Hordaland».

Tizir Titan & Iron AS (TTI) er kvotepliktig bedrift som beskrevet utslippstillatelse fra Miljødirektoratet «Tillatelse til kvotepliktigeutslipp av klimagasser for TiZir Titanium & Iron AS» av 01.01.2013. TTI opererer, overvåker, validerer og rapporterer sine klimautslipp i henhold til tillatelsen. All rapportering er underlagt ekstern revisjon.

Kort om dagens situasjon ved TTI. Bedriften investerte i 2015/16 i ny teknologi for å øke produksjonskapasiteten med 15 % (fra 200 000 tonn slagg/år til 230 000 tonn slagg/år). Samtidig ble det investert i ny teknologi for å redusere utslippet av CO2 pr tonn produsert med 6,3 %. Reduksjonen skulle realiseres ved at den økte kapasiteten ble gjort ved såkalt direktereduksjon teknologi.

Som en ser har TTI, til tross for forbedret teknologi, et forventet netto økt utslipp på 7,8 % etter 2016, sammenlignet med før 2015.

TTI er nå på slutten av oppkjøringen etter investering i ny kapasitet og ny teknologi og realiserer utslipp viser en større forbedring enn det som var forutsatt i prosjektet. TTI forventer derfor at man til tross for den økte produksjonskapasiteten etter 2015/16 investeringene, som utgangspunkt vil ligge på samme nivå for totalt utslipp av CO2 som før 2015/16 (i enkelt årene 2015 og 2016 hadde bedriften lavere totale utslipp av CO2 fordi produksjonen var stanset i perioder for installasjon av nytt utstyr og teknologi).

Så til deres konkrete spørsmål.

Har verksemda konkrete planer for reduksjon av klimagassutslipp utanom kvotekjøp?

TTI jobber kontinuerlig med å redusere sine klimagassutslipp. Når virksomheten øker sin produksjonskapasitet med 15 % uten å øke sine utslipp, så er det resultat av dette arbeidet. TTI kommer også i fortsettelsen til å ha den samme ambisjonen om å videreutvikle teknologien for å redusere klimagassutslippene. Dette skal nås gjennom å effektivisere og optimalisere dagens produksjonsteknologi og råvarer.

Konkret har TTI planer om å investere i gjenbruk av avgass fra smelteovnen for tørking av slagg. I dag brukes det diesel som energikilde for å tørke slagg. Prosjektet har et potensiale til å redusere TTI sine årlige CO2 utslipp med 4 000 tonn CO2/år. Prosjektet forventes realisert i 2018/19.

På lengre sikt arbeider TTI med å erstatte dagens kull-baserte teknologi med en hydrogen-basert teknologi. Potensialet i et slikt teknologiskifte er et redusert CO2 utslipp på 90 %. Dette er teknologi som ikke finnes tilgjengelig i dag og den må derfor utvikles for å kunne realiseres. TTI har kommet lang i dette arbeidet og en demo-fabrikk (1:100 - 1:500) vil teknologisk være ferdig utredet i løpet av 2018/19. Det er imidlertid ikke gjort konkrete investeringsbeslutninger for den videre utviklingen av hydrogenprosjektet. Tidligste realisering av fullskala hydrogenbasert produksjon er 2024.

Helsing

Arne Ingard Hildal

Ytre miljø ansvarlig TiZir