

FREIM KRAFT AS

I

ODDA KOMMUNE, HORDALAND FYLKE



**Søknad om Plan Endring
Vassdragskonsesjon**

Ref: NVE 200700472-23

September 2019

NVE – Konsesjons- og tilsynsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

11.09.2019

Søknad om økning av slukevnen for Freim Kraft AS sitt kraftverk i Odda kommune

Freim Kraft AS utnytter vannfallet i Freims elva i Odda kommune i Hordaland fylke, og søker herved om planendring for å utvide slukeevnen ved overløp

Freim Kraftverk er bygget i henhold til konsesjon av 15 desember 20009 ref NVE 200700472-23, med en installert effekt 0,7MW og en kalkulert produksjon på 3,6GWh.

Siden oppstart av kraftverket i 2014, har det ikke dette produsert mer enn et årlig gjennomsnitt på ca. 2,3GWh, dette har derfor medført en anstrengt økonomi av anlegget.

Fossberg Kraft AS overtok kraftverket i november 2018, og har siden vi overtok sett på muligheten for å komme opp i en noe bedre årsproduksjon.

I samarbeid med Fadum Tekniske som har levert Elmek utrustningen på Freim, har vi kommet frem til at vi kan øke produksjonen noe når kraftverket produserer maks, når det renner over i inntaket. Så langt i år har det flommet over på inntaket mer enn 70 døgn, og med en middels våt sommer som vist i tabellen under kan vi forvente ca. 180 døgn med tilløp større enn 380l/sek, og det er her vi ser at vi kan ta ut noe mer effekt på eksisterende utstyr i stasjonen ved å modifiser noe på dysene i turbinen.

Hentet fra Konsesjonssøknaden:

Antall døgn med tilløp større enn maksimal slukeevne, 0,38 m³/s, og mindre enn antatt minste slukeevne, 0,02 m³/s, fordeler seg slik:

<u>År</u>	<u>Antall døgn i året > q_{max}</u>
2000, våt sommer	208
1982, middels våt sommer	189
1977, tørr sommer	176

Freim Kraft søker derfor om å få løyve til å øke slukevnen i kraftverket fra 380 l/sek til 500 l/sek, vi vil då produsere på maks produksjon ca 760kW. Dette vil gi oss en økning i årlig produksjon på ca 0,22GWh, og det vil forbedre økonomien i kraftverket tilsvarende.

Det vil ikke bli gjort andre endringer i Kraftverket enn modifisering av dysene i turbinen. Alt annet blir som det var installert i 2013.

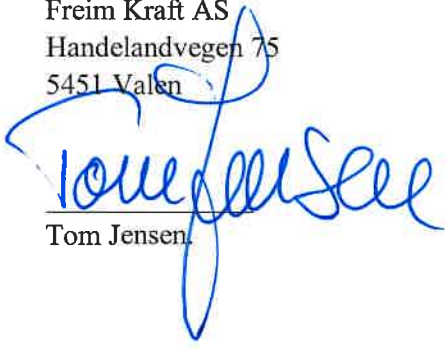
Kostnaden med modifisering av dysene på turbinen og modifiseringen vil beløpe seg til ca. NOK 100.tusen.

Minstevannføringen blir ikke endret.

Vi håper på positivt svar på vår søknad.

Mvh

Freim Kraft AS
Handelandvegen 75
5451 Valen



Tom Jensen