

**From:** Trygve Øderud <Trygve.Oderud@glitreenergi.no>  
**Sent:** 27. november 2018 16:02  
**To:** Fjellanger Jakob  
**Cc:** Tomas Hagen; Birger Godal Holt  
**Subject:** Tapping av minstevann - overordnet.

Hei Jakob

I dette spørsmål berører du mange temaer:

- Som kjent og tidligere omtalt er det en plan for gyrobekjempelse. Samfunnsøkonomisk er det utvilsomt riktig at dette er løst før eventuelt nye vilkår for minstevann besluttes. Et prøveprogram, med et omforent innhold, virker mere fornuftig.
- I HÅK's krav/ønske fremkommer synspunkter om tapping over sektorluke. Sektorluken er fra 1950 tallet og tilfredsstillende ikke NVEs krav gjennom Damforskriften. Denne vil av den grunn bli erstattet av en ny luke. Den eneste lukekonstruksjon som tilfredsstillende gjeldende krav i denne posisjon er en segmentluke. Sannsynligvis med samme bredde som eksisterende luke vest, men med en senket bunnerskel for å øke flomavledningen. En konsesjon der bruk av sektorluke inngår er derfor ikke relevant. Vårt grunnlag for beregning av verdien av produksjonstapet er derfor at det ikke går vann over flomluke øst.
- Et slipp av mye minstevann vil sannsynligvis medføre at all kraftproduksjon på elvens vestsida vil opphøre utfra en bedriftsøkonomisk vurdering. Dette vil forenkle kraftverksdriften og påvirke strømningsforholdene nedstrøms Hellefoss dam.
- Kraftverket på Hellefoss har i dag en samlet slukeevne på ca. 250 m<sup>3</sup>/sek. Kraftverket har også en konsesjon som gir tillatelse til å øke dette med 100 m<sup>3</sup>/sek. Forutsetninger for beregning av verdi av tapt produksjonsvann gjøres derfor utfra dette.
- Vi forutsetter at innsendt søknad om el sertifikater behandles utfra de vilkår som er i dag. En redusert produksjon som følge av eventuelle pålegg om minstevannføring må ikke påvirke søknad om el sertifikater. Dette er utgangspunktet for vår beregning av verdien av produksjonstapet. Ber om NVEs bekreftelse på dette.
- Kraftpris benyttet i beregningene er satt til 35 øre/kwh

Resultat av beregningene med forutsetninger over vil bli oversendt i morgen.

---

Hei

Her følger et par oppfølgingsspørsmål:

1. **HÅK krever (NVE 201405888-24 s. 12) slipp av minstevannføring på 8-14 m<sup>3</sup>/s i segmentluke nærmest fisketrappa, og i tillegg 10-15 cm vann over sektorluke for å lede fisken mot fisketrappa. Dette skal gjelde fra og med mai til og med oktober, og er særlig viktig i lavvannsperioder. Hva vil det medføre av krafttap at disse kravene oppfylles i en gjennomsnittlig perioden fra mai til oktober?**
2. I søknaden opplyser dere at Hellefoss kraftverk i gjennomsnitt produserer 72 GWh/år. Men i søknadene om el-sertifikater (NVE 201833690-1) opplyser dere at årsproduksjonen har økt fra 78 GWh til 85,2 GWh. Har dere noen kommentarer til dette?

**Jakob Fjellanger**  
Senioringeniør  
Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Telefon 22959595 eller direkte 22959213  
Epost [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no) eller direkte [jfj@nve.no](mailto:jfj@nve.no)  
Web: [www.nve.no](http://www.nve.no)

---

Vennlig hilsen / Best regards

**Trygve Øderud**

prosjektleder

+47 913 22 320

**Glitre Energi Produksjon AS**

[glitreenergi.no](http://glitreenergi.no)

