

Cato E. Erichsen  
Seiersbjerget 33  
5022 Bergen

NVE  
Konsesjonsavdelingen  
Postboks 5090, Majorstuen  
0301 Oslo

Bergen 28.08.2018

## Elde Kraft – søknad om oppjustering av slukeevne.

For Elde Kraft – som fikk tildelt konsesjon i brev av 15.06.2016, deres ref. no. 200804661-26 – er nå en investeringsbeslutning til vurdering. Selv vurderer jeg på vegne an Monrad Elde, fall- og grunneier, prosjektets hydrologi og produksjon.

Som kjent ble det opprinnelig søkt om maksimal slukeevne på 150 % av middelvannføringen (beregnet til 1150 l/s); og da stasjonspunktet ble flyttet fra kote 11 til kote 20 ble denne øket til 165 % (1250 l/s) for å kompensere for den lavere produksjon dette medførte.

Hydrologien i prosjektet er hele tiden referert til data fra den nå nedlagte vannføringsstasjonen 86.6 Bortne som ligger svært nær Eldeelven og har et nedslagsfelt på omtrent samme størrelse, dog med forskjellig topografi.

En ny gjennomgang av hydrologien i prosjektet – som denne gang er basert på NVEs beregningsverktøy "NEVINA", viser en klar økning av den opprinnelig antatte avrenningen.


Det søkes derfor om å få justert opp maksimal slukeevne til 225 % av middelvannføringen, dvs. til 1,8 m<sup>3</sup>/s og tilsvarende maksimal generatorkapasitet til 1,4 MW, subsidiært til 1,6 m<sup>3</sup>/s og 1,3 MW

Virkningen av oppjusteringen forventes tydeligst synliggjort ved tallene for *døgn med overløp* over dammen ( $Q > Q_{maks}$ ) og *døgn uten produksjon* ( $Q < Q_{min} + mvf$ ). Disse er vist nedenfor.

Antall døgn	Verdier i konsesjonssøknad			Verdier etter ny beregning og økning av slukeevnen		
	Tørt år (1972)	Middels år (1979)	Vått år (1971)	Tørt år (1972)	Middels år (1979)	Vått år (1971)
-med overløp ( $Q > Q_{maks}$ )	40	65	106			
$Q_{maks} = 1,8 \text{ m}^3/\text{s}$				17	45	70
$Q_{maks} = 1,6 \text{ m}^3/\text{s}$				25	54	81
-uten produksjon				116	76	12

Tallene som her er anført under "Verdier i konsesjonssøknad" er *ikke* de som er angitt i konsesjonssøknaden, men *korrigerte* tall. Fordi det i ettertid ble oppdaget feil i konsesjonssøknaden, er tallene derfor i samråd med NVE blitt korrigert til disse som er vist her.

Med vennlig hilsen



Cato Erichsen  
Siv. Ing.