

**Fra:** Jan Urban Sundqvist <57sundqvist@telia.com>  
**Sendt:** 19. oktober 2015 14:05  
**Til:** NVE  
**Kopi:** 'Kjell Lund'  
**Emne:** Revisjon av Folla\_Vindölareguleringen  
**Vedlegg:** revisjonsuttaelse pr 151019.pdf

### **Tillägg av Fiskeraksjonen till höring inför revisjon av Folla-Vindölareguleringen.**

Vid befarig den 13 oktober 2015 gav NVE ett 14 dagars fönster så att höringsinstanserna till revisjonen kan komma med ändring eller utvidgning av höringssvar [4]. NVE behandlar inte Aggraget II [3] i revisjonen som ett O/U därför att ingen konsesjonssöknad inkommit. MD påpekade vid befaringen att Aggregat II behandlas i Statkrafts Revisjonsdokumnet [1] genom kraftverksstrategin, att Statkraft ansökt om undantag från Samlad Plan så de kan söka om konsesjonsbehandling av aggregat II. Som 'före var' behandlar vi ytligt inom revisjonens ramar en eventuell konsesjonssöknad för Aggregat II av Statkraft. NVE konstaterade vid befaringen att man kan ändra villkor från revisjonen vid en senare konsesjonsbehandling av Aggregat II, underförstått att ingen försening och påverkan av revisjonsbeslut uppstår på grund av en konsesjonssöknad på Aggregat II.

Vi beklagar blandningen av norska och svenska, tidsaspekten har gjort det svårt att få dokumentet översatt. Vi tror ändå att detta korta dokument går bra att läsa och gäller som tillägg till höringssvaret.

1. Genom att bygga ut Trollheim kraftverk (TK) med Aggregat II och ta mer vatten från Surna ovan TK sänker man ytterligare temperaturen i vattnet nedanför TK och hindrar laxen att nå sina lekplatser ovanför TK. Statkrafts utbyggningsplaner beskrives i [3]:

- 1.1 Vindöla utbygd i eget vassdrag.
- 1.2 Överföring av Grytbekken til Trollheim kraftverk
- 1.3 Överföring av Litjebekken og Sagbekken till Rinnaöverföringen
- 1.4 Överförong av Sandåa til Rinnaöverföringen
- 1.5 Installasjon av aggregat 2 med slukeevne 15 m<sup>3</sup>/s i Trollheim kraftverk

Regleringens vattenvolymer ger att Statkraft har planer på att öka dammkapaciteten. Vid befarig gavs att dammarna skall renoveras ca år 2020.

2. Statkraft föreslår i Revisjonsdokumentet [1] att de vill ha 3,75 m<sup>3</sup>/s på sommaren och 0,75 m<sup>3</sup>/s som minivattenföring i Rinna. Eftersom minivattenföringen skall mätas som samlad vid Lösetli behöver Statkraft släppa 8 Mm<sup>3</sup> över året i Rinna Damm. Det motsvarar en ökad medelvattenföring på 0,25 m<sup>3</sup>/s i nedre Rinna [2], vilket är försumbart där medelvattenföringen är 20 m<sup>3</sup>/s vid samlöp Surna.
3. Fiskeraksjonen har förslagit att Aggregat II skall placeras med ytintag i Follsjö och utlopp i Folla/Surna. Fiskeraksjonen är beredd att ge upp den biologiska mångfalden i Folla för den positiva inverkan på livet i Surna som ett Aggregat II i Folla har.

Aggregat 2 i Folla med temperert vann fra ytinntak.

Positive momenter :

Lettere å få til miljøtilpasset kjørestrategi ( ala Alta)

14 m<sup>3</sup>/sek økning i produksjon av strøm gir gevinst på 36 millioner

Bidrar til lettere oppgang for laks oppstrøms Trollheim – bonus opp hele vassdraget

Erstatter de tidligere og viktige overløpene som Statkraftverkene praktiserte

Ved årlig revisjon av eksisterende Agg 1 i Trollheim får en lettere til revisjon vid annan tid på året samt at en beholder en økt temperatur i elva.

En får økt produksjon av yngel og bedre oppvekstområder på ca 6 km elvestrekning (Folla – Trollheim kraftverk)

Bedre forhold for fiske på nevnte område ( Folla – Trollheim kraftverk)

Utspyling – For å spyle ut elva vil Agg II i Folla være en viktig bidragsyter

En får en naturlig økning av produksjon i hele elva

En forventet økning i årsmiddelnedbør på 4% dekker det fremtidige krafttapet ( den har allerede øket med 4,1 % på det siste 10 året i Midt- Norge)

Økt vannføring om våren i en periode på 30 døgn vil føre til at store deler av elveørene holdes fri for begroing  
Statkraft vil få mindre utgifter på vedlikehold av flomløp  
Smoltutgang skjer på en mer naturlig måte, ved høyre fløde och temperatur.

Negative momenter:

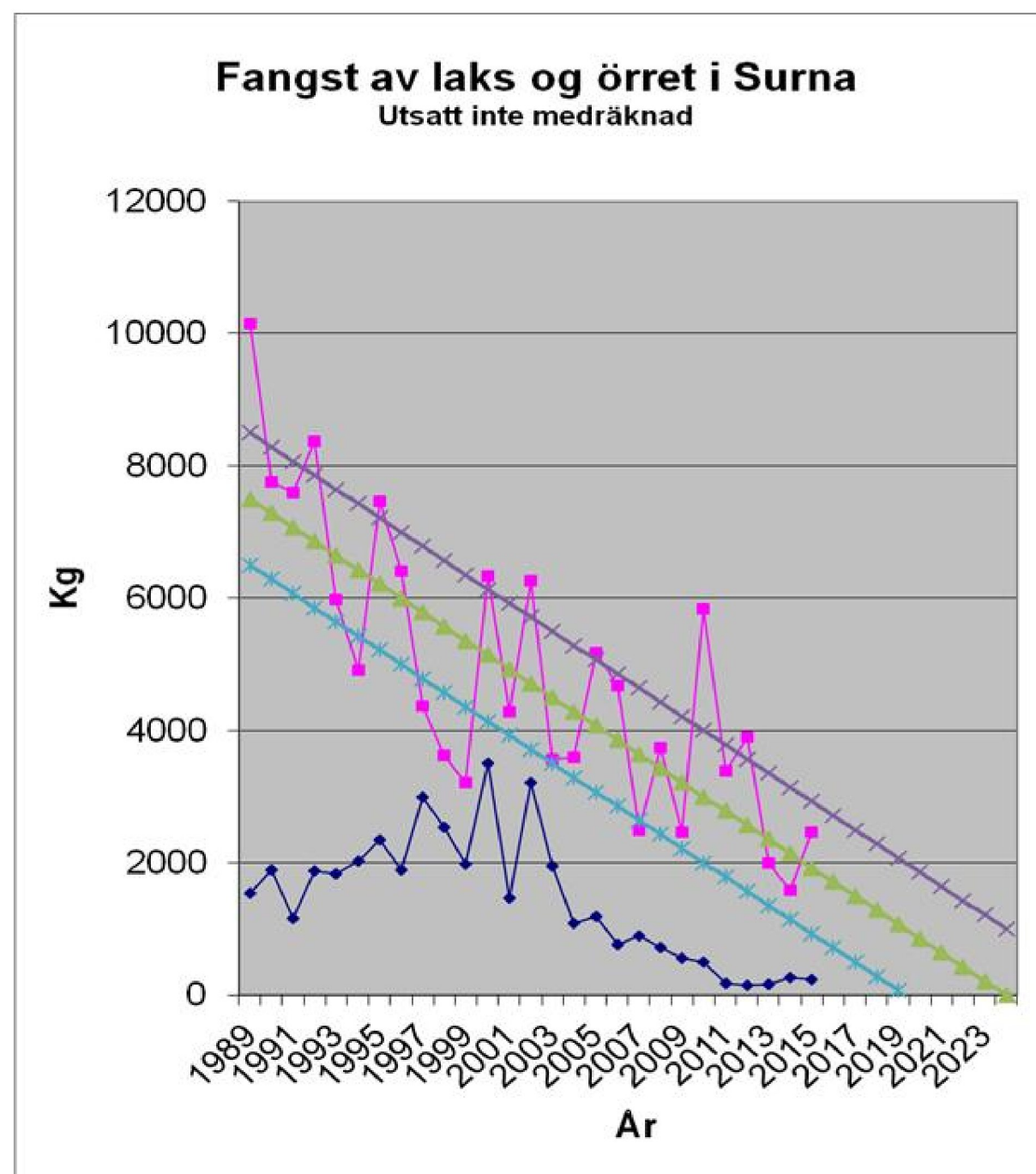
Statkraft vil få en estimert kostnad på 100 mill ved etablering av Agg 2 i Folla  
Forventet krafttap på 29 – 79 Gwh. Bestrides pga liten forskjell i fallhøyde, bedre verkningsgrad og ny kjørestrategi.

4. Eftersom NVE konstaterade vid befaringen att det kommer att ta ytterligare 2 år innan nya villkor kan beslutas förväntar vi oss att myndigheterna använder § 11d i nuvarnade manövreringsreglementet från konsesjonen 1962 för Folla-Vindölareguleringen. § 11d föreskriver att om myndigheterna så önskar skall Statkraft rensa och reglera Surna ovan TK för att lätta fiskens uppgång. Statskraftverkene oppfyllede § 11d och fikk varmare vatten nedanför TK genom overløp. Om inte § 11d gjennomføres eller overløpen återupptas kommer laxen att försvinna i Surna. Vi hänvisar till Surnadals Elveeigarlags [5] årliga fångststatistik i Figur 1, vars lutande medeltangent visar att laxen fötsvinner i Surna om några få år om dagens villkor behålles.

Med vänlig hälsning,  
För Fiskeraksjonen  
Jan Sundqvist (elektroniskt signerat)  
[57sundqvist@telia.com](mailto:57sundqvist@telia.com)

#### Referenser:

1. Revisjonsdokument for Folla – Vindölareguleringen, Statkraft 2014.
2. Harby,A., Charmasson,J. og Ugedal,O. 2013. Behov for vannslipp i øvre Surna og temperaturavhengig vekst av fisk i nedre Surna. SINTEF Notat. 8 s.
3. 'Utvidgelse av Trollheim kraftverk og bygging av Vindöla kraftverk' Tvede, Kvambekk, Asvall, NVE Notat 5-99, 24/2 1999.
4. Höring Revisjon Folla-Vindölareguleringen, Fiskaeraksjonen, 2014-07-22
5. [www.surna.no](http://www.surna.no)



Figur 1 Fangst av laks i Surna (rosa), ørret (blå) og en på frihånd trukket gjennomsnittsbånd for laks (mellom lilla og turkis linje), middels grønn linje.

Information from ESET Smart Security, version of virus signature database 12430 (20151019)

The message was checked by ESET Smart Security.

<http://www.eset.com>