

”Klimavannet” – noen kommentarer fra en kraftprodusent

Arve Tvede, Statkraft Energi

”Klimavannet” – noen påstander

1. **Tilsiget har økt med 10- 20 % allerede og vil fortsette å øke**
2. **Denne tilsigsøkningen tilhører ikke regulantene**
3. **Noe av tilsigsøkningen må komme naturen til gode i form av økt minstevannføring**

Tilsigsøkning er \neq nedbørsøkning

Tilsig = nedbør – fordamping \pm magasinendring

Nedbør i Norge: 300 – 6000 mm pr år

Fordamping i Norge: 100 – 600 mm pr år

Magasinendring kan være:

- **Endringer av vannvolumet i innsjøer, grunnvann og ikke minst i breer.**

Eksempler fra noen kraftverk



Bruker kun kraftverk hvor det ikke har vært utvidelser, kun forbedringer av eksisterende tekniske installasjoner

Endring fra "normalen" de siste 10 år

Kraftverk	Økning av produksjon i %	Økning pga forbedret teknikk i %	Mulig økning pga økt tilsig i %
Aura	11	7	4
Folgefonn	17	7	10
Mår	13	7	6

Jussen er klar

- **Alt tilsig kan nyttes av regulanten dersom intet annet er slått fast i konsesjonsbetingelsene**
- **Dersom regulanten bare skulle kunne nytte et fast tildelt vannvolum – hvem skal da framskaffe vann i tørrår (slik som til nå i 2010)?**

Statkrafts budskap

- > Økt kraftproduksjon etter år 2000 er mest et resultat at bedre tekniske løsninger og bedre disponering av tilsiget.
- > Noe økt kraftproduksjon også fra "klimavann", antakelig mest i brekraftverk
- > "Klimavannet" kan fullt ut benyttes av regulantene dersom konsesjonsbestemmelsene ikke sier noe annet.
- > Innføring av minstevannføringer i eldre konsesjoner kan skje gjennom vilkårsrevisjoner – dette blir til slutt et politisk valg

PURE
ENERGY

Takk for oppmerksomheten!



Statkrafts vilkårsrevisjoner før 2015

Regulering	Nye vilkår tidligst	Status vilkårsrevisjon	Vannområdeplan
Aura	2003	Åpnet i 2005 , nå i sluttfasen	Fase I (M &R)
Røssåga	2004	Åpnet i 2007	Fase I (Nordland)
Mår	2006	Forberedes	Fase II (Vest-Viken)
Tokke-Vinje	2007	Åpnet i 2007	Fase I (Vest-Viken)
Alte vann	2007	Åpnet i 2007	Fase I (Troms)
Svorka	2009	Forberedes	Fase II (M & R)
Rana	2011	Forberedes	Fase I (Nordland)
Surna	2012	Forberedes	Fase II (M & R)
Vik	2015		Fase II (S & Fj.)