

Teksdal Kraftstasjon

Manøveringsreglement.

Vinterkjøring oktober - mars:

Normalt fylles magasinene opp i sept/okt slik at begge maskinene kan kjøres minimum 80%. De gangene vi får overløp i Teksdalsdammen er som oftest i tidsrommet november – mars. Laugen og Hildremsdam holdes på konstant åpning og reguleres ikke aktivt.

Magasinene vil normalt minske i tidsrommet mars-april og vil deretter øke noe avhengig av snøsmeltingen i fjellet.

Hvis vannstanden i Teksdalsvatnet er lavere enn minus 1,5 m stoppes en generator, mens den andre kjøres på 500-1000 kW. Lukene i Gjølgedam manøvreres slik at vannstanden er høyest mulig i Teksdalsvann.

Sommerkjøring april - september:

Vannstanden i Gjølgevatnet bør tilstrebes å holdes mellom HRV og HRV – 1m. Hvis vannstanden i Teksdalsvann går under HRV – 2m, kjøres 1 generator 300 kW eller stoppes.

Hvis begge maskinene stoppes, åpnes automatisk forbislipningsventil i kraftstasjonen for å slippe vatn i elva. Vannføring i elva blir da 1,2 m³/s. På målestaven ved limnografen nedstrøms stasjonen vil vannstanden da være ca 0,8 m.

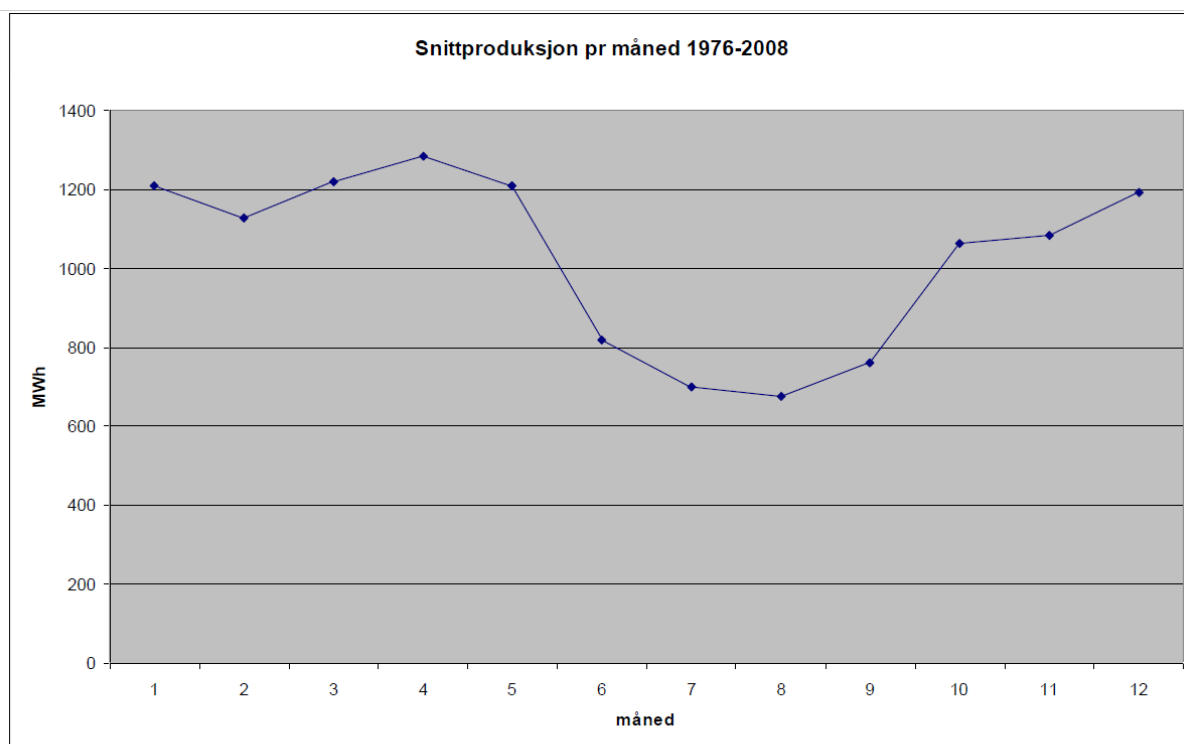


Fig.1: Snittproduksjon pr mnd 1976-2008

Forhold i magasinene:

Teksdalsvatnet kan reguleres mellom kotehøyde 49,0 moh (HRV) og 45,20 moh (LRV), det vil si 3,8 m. I praksis har vi aldri så lav vannstand grunnet bunnforhold ved brua. Det er heller ikke ønskelig å kjøre maskinene ved lav vannstand grunnet lavere fallhøyde på vannet. Når vannivået er under minus 2,5 m stoppes begge maskiner og bunntappeluke åpnes. ST Stamfisk vil fortsatt hente vann fra magasinet.

Gjølgevatnet kan reguleres mellom kotehøyde 52,20 moh og 48,20 moh, det vil si 4,0 m. I praksis er vi aldri under 3,0m (48,4 moh) grunnet bunnforhold oppstrøms dam.

Laugen: Luken står med konstant åpning (ca. 20-30 cm) hele året og reguleres ikke aktivt.

Hildremsvatnet ligger i et naturreservatsområde som må tas hensyn til.

Vernebestemmelsene finner i følgende link:

<https://lovdata.no/dokument/MV/forskrift/2014-12-12-1621>

Luken står med konstant åpning (ca. 20-30 cm) hele året og reguleres ikke aktivt. Større overløp bør unngås, grunnet hytte med lav høyde over HRV.

Teksdalselva er tørr oppstrøms kraftstasjonen under normale forhold. I flomsituasjoner eller ved stenging av tappeluker, vil elva føre vann.

Elvestrekningen fra kraftstasjonen til sjøen er påvirket av kjøring av aggregatene. Av hensyn til laks og sjørret må elva ikke utsettes for unødvendig hurtig endring i vannføring. Hvis aggregatene stopper i feilsituasjoner åpnes automatisk forbislippningsventil i kraftstasjonen.

Vi prøver å etterkomme Ørland/Bjugn Jeger & Fisk sitt ønske om vannføring i laksefiskesesongen (se eget notat).

Magasinkontroll:

Det er etablert automatisk vannstandsmåling i Teksdalsvatnet og Gjølgevatnet med timesoppløsning.

Vannstander rapporteres månedlig til NVE.

Vannstander i Laugen og Hildremsvann loggføres ikke.