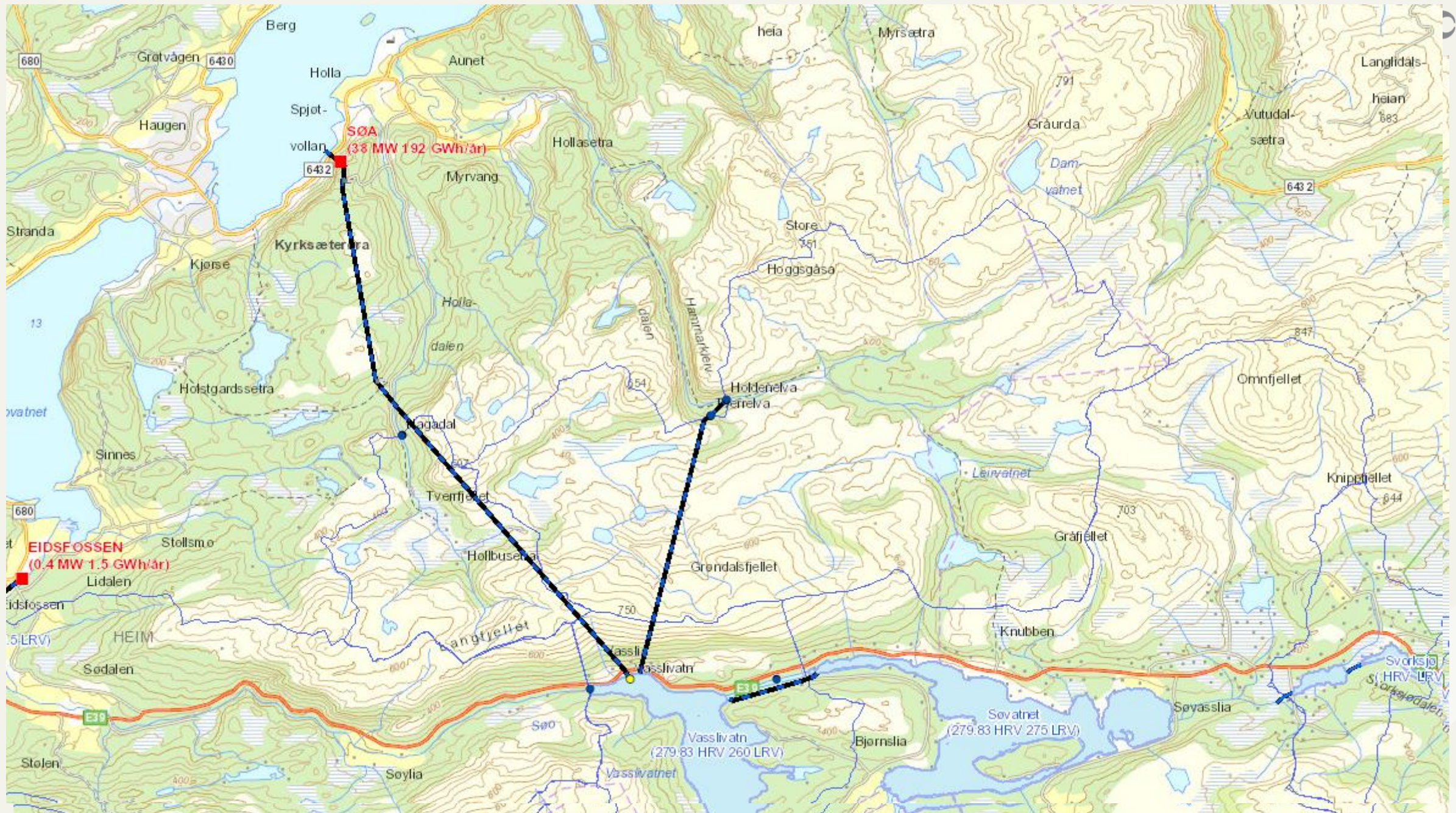


Søa og Eidsfossen Kraftverk - orientering

Befaring 29. september 2021

TrønderEnergi® 



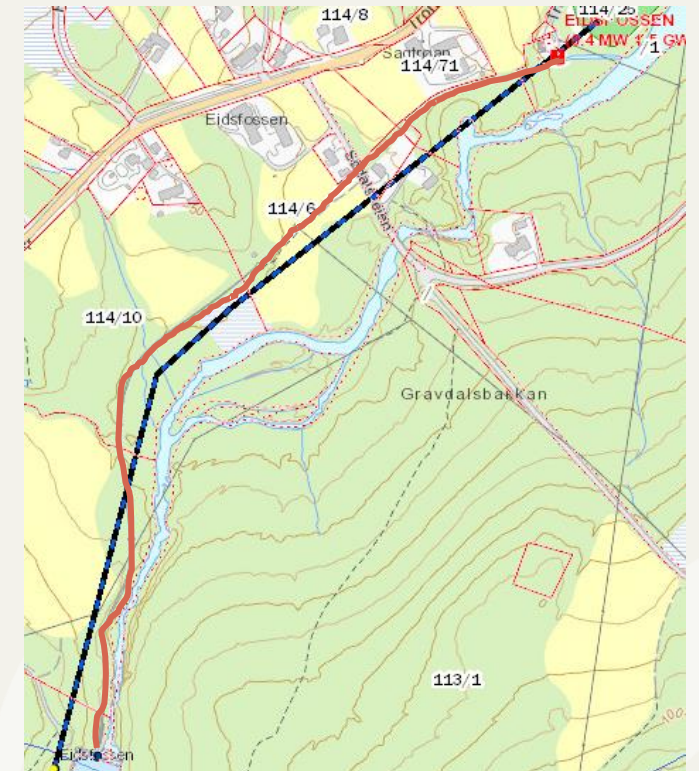


Oversikt Sjøa og Eidsfossen kraftverk

- Historie Sjøa
 - Bygget i 1967
 - Skulle dekke behovet til Holla smelteverk
- Historie Eidsfossen
 - Eidsfossen kraftverk bygget 1920 -21
 - Ble bygget av Hemne kommunale elektrisitetsverk.
 - Ga økonomisk krise i kommunen årene etter utbyggingen.
 - Avstengt p.g.a. dårlig rørgate.
- Produksjon Sjøa
 - 192 GWh/år
 - Bygget for å forsyne Holla Smelteverk
- Produksjon Eidsfossen
 - 1,6 GWh/år
 - Turbin som produserer 400 kW - men det var kun 50 kW i 1934 (fordi det ikke var bruk for mer)

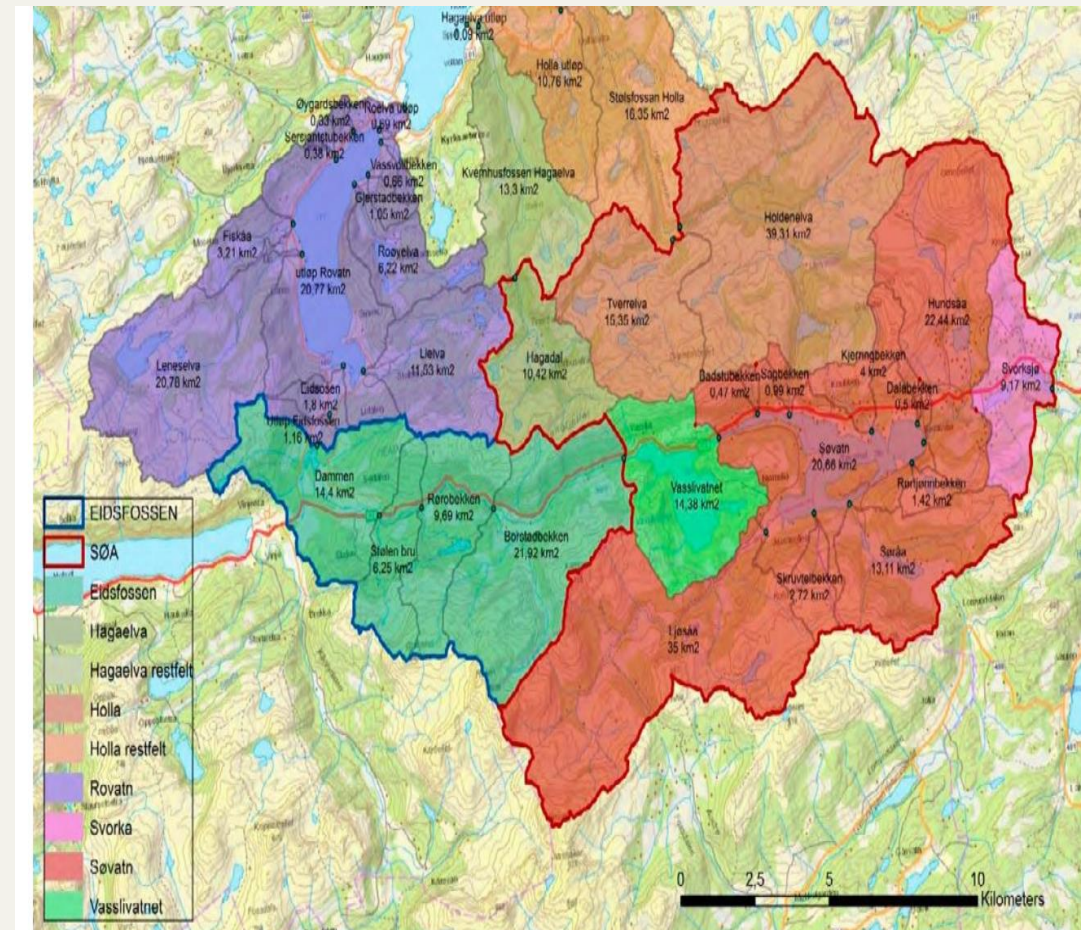
Vannets vei til Eidsfossen kraftverk

- Et elvekraftverk i Søa.
- Bygget dam for inntak. Fallhøyde er 31 meter.
- Vannet føres i rør – delvis trerør – til kraftverket. Markert med rød strek.
- Vannet kommer fra restvannfelt til Søa nedenfor Vasslivatn.
- Vannet kommer ut i Eidselva ved kraftverket 300 meter nedenfor hindringen som naturlig stopper laks og sjøørret.



Vannets vei til SØa kraftverk

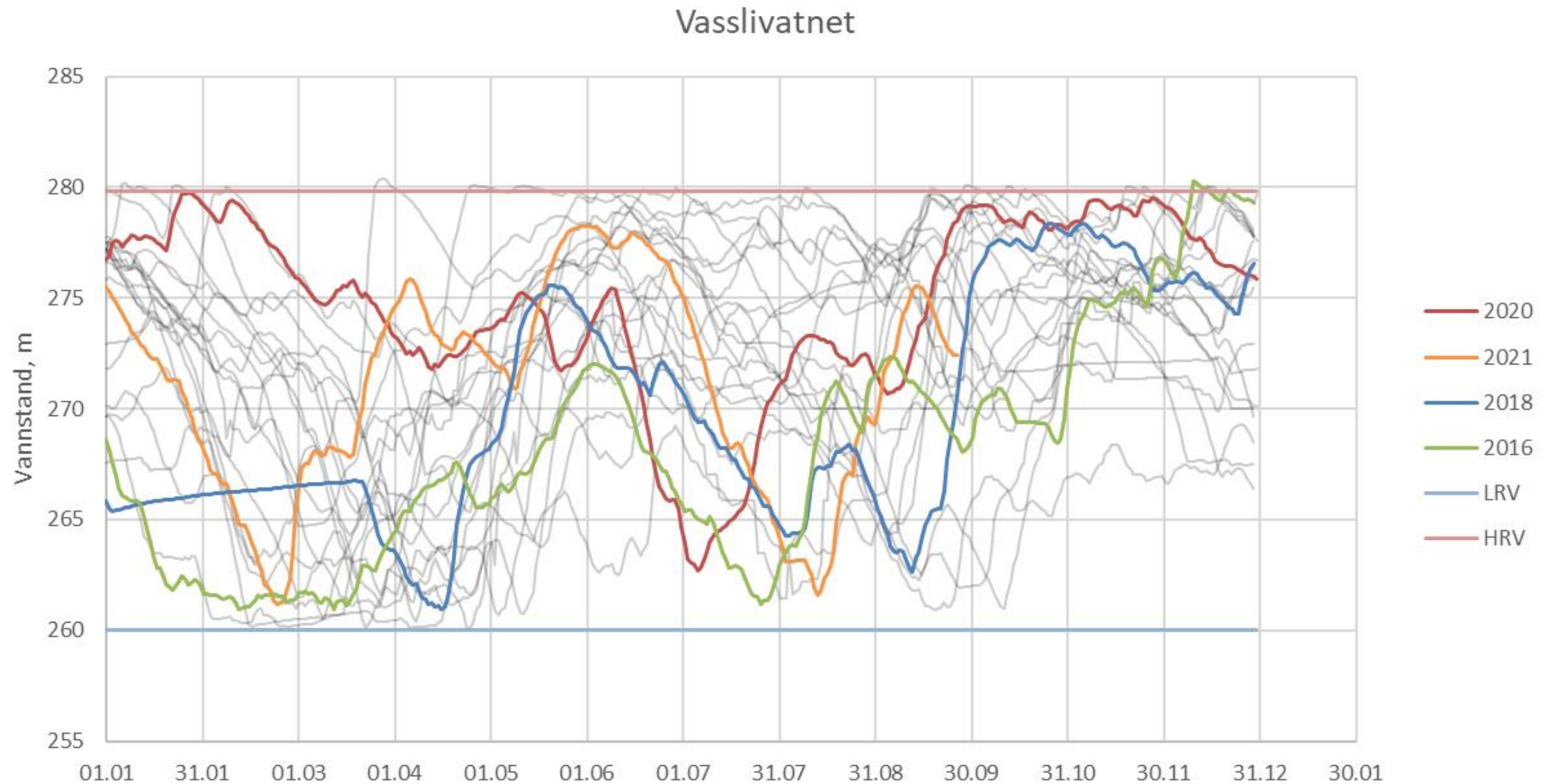
- Fra Hollaelva 20,3 % (etter nedbørsfelt)
- Fra Tverrelva 7,9 %
- Fra Svorksjøene 4,1%
- Fra Hagaelva 5,2 %
- Fra bekker som renner ut i Vasslivatnet og Søvatnet 62,5 %



Betydning for kraftsystemet

- Sjø kraftverk mater kraft inn i et underskuddsområde
- Fleksibiliteten i inntaksmagasinet Vasslivatn gjør at Sjø kan utbalansere endringer i kraftforbruk lokalt
- Regionalt bidrar fleksibiliteten med utbalansering av høy andel vindkraft
- Høy reguleringsevne er viktig i år med «unormal» hydrologi (tørt og flom) og varierende vindressurser (ca 30 % av krafta i NO3 er uregulerbar)
- Sjø brukes i utstrakt grad til kraftsystemtjenester; frekvensregulering, balansetjenester, og spenningsstøtte
- I snitt siste 3 år er for eksempel Sjø opp-/nedregulert 123 ganger per år (balansere ut raske endringer i kraftsystemet). Dette behovet er økende i kommende år
- Kraftverket er oppgradert seneste år og utredes nå videre for bidrag inn i flere kraftsystemtjenester. Dette betinger fortsatt høy reguleringsevne

Vannstandsvariasjon Vasslivatnet



Vannstandsvariasjon Søvratnet

