

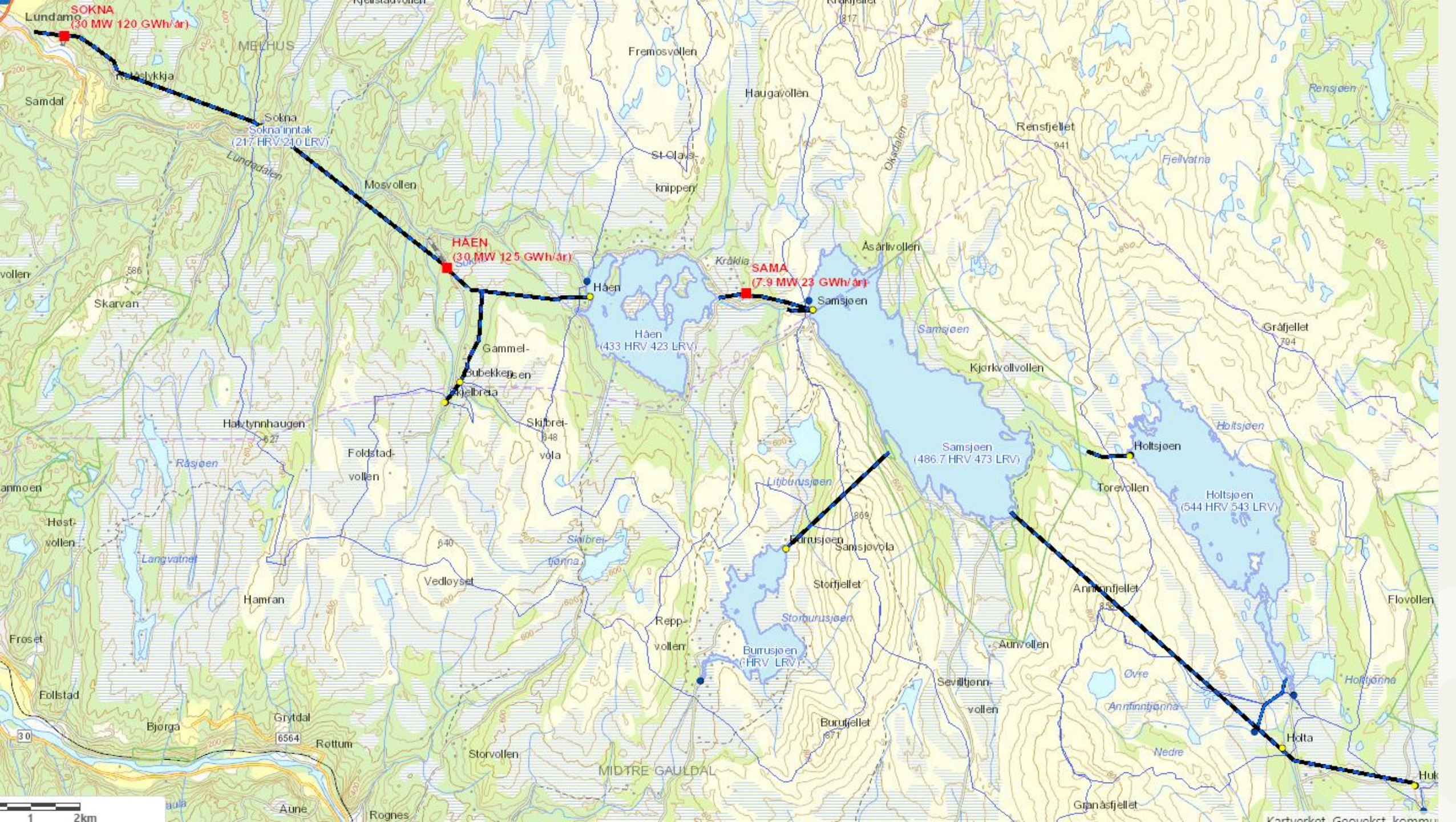
Lundesokna

Sama-, Håen- og Sokna kraftverk - orientering

Befaring 30. september 2021

TrønderEnergi® 





Oversikt over reguleringene i Lundesokna.

- Nedre Møllefoss bygget ut i 1912. lagt ned i 1964.
- Kgl.res 1923 - Regulering av Samsjøen
- Kgl. Res 1962 - Regulering av Håen og Holtsjøen samt overføring av Holta
- Kgl.res 1965 – Ytterligere regulering av Samsjøen
- Kgl.res 1966 – overføring av Skjelbreia og Store Burusjø
- Kgl.res 1974 – overføring av Hukla og Kusma til Lundesokna



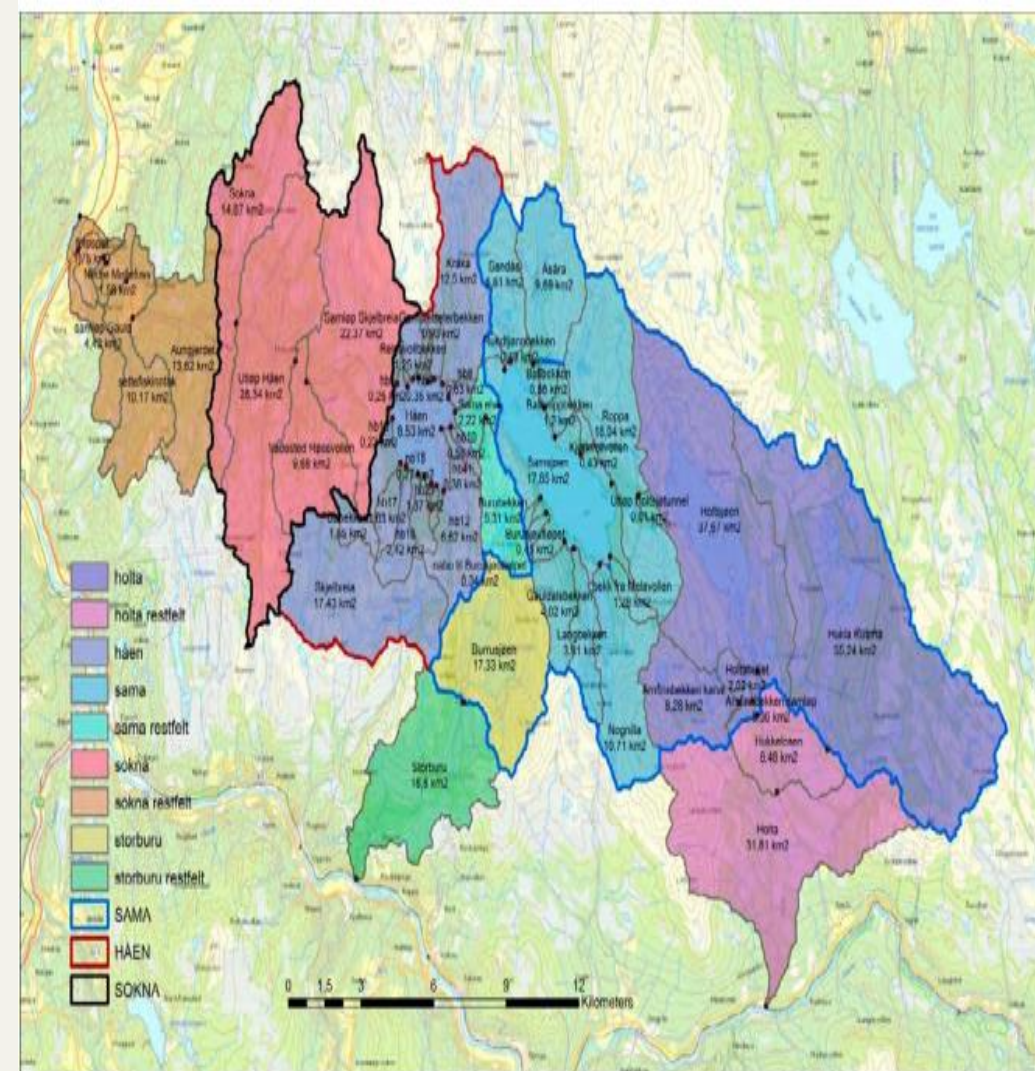
Vannets vei

- Vann som utnyttetes 3 ganger
 - Hukla/Kusma
 - Holtsjøen, Burusjøen og Samsjøen
 - Vann som utnyttetes 2 ganger
 - Vann som renner ned i Håen og Skjelbreia
 - Vann som utnyttetes 1 gang
 - Vann som renner ned i Sokna nedenfor Håen
- Muligheter for flomdemping
 1. Samsjøen (112 Mm³)
 2. Håen (25 Mm³)
 3. Stenge bekkeinntak fra Hukla/Kusma
 4. Stenge bekkeinntak fra Burusjøen
 5. Slippe vann i Holta

Vannets vei til Sama-, Håen- og Sokna kraftverk

Nedbørsfelter - størrelse

- Sama (blå strek) utgjør 196 km²
 - Holta (103)
 - Storburu (17)
 - Samsjøen (75)
- Håen (rød strek) utgjør 65 km²
- Sokna (svart strek) utgjør 75 km²



Betydning for kraftsystemet

- Utnyttelsesgraden av vannressursen i Lundesokna-vassdraget er meget god
- Stor andel av tilsiget utnyttes 3 ganger
- Fleksibiliteten i Samsjøen har meget stor betydning for reguleringsgraden til hele strengen
- 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)
- Håen og Sokna brukes i høy grad til kraftsystemtjenester; frekvensregulering, balansetjenester, og spenningsstøtte
- I snitt siste 3 år er for eksempel Sokna/Håen opp-/nedregulert 90 ganger per år (balansere ut raske endringer i kraftsystemet). Dette behovet er økende kommende år
- Kraftverkene er løpende under oppgradering for å optimalisere ytelsen fra vannressursen

Vannstandsvariasjon gjennom året, Samsjøen

