

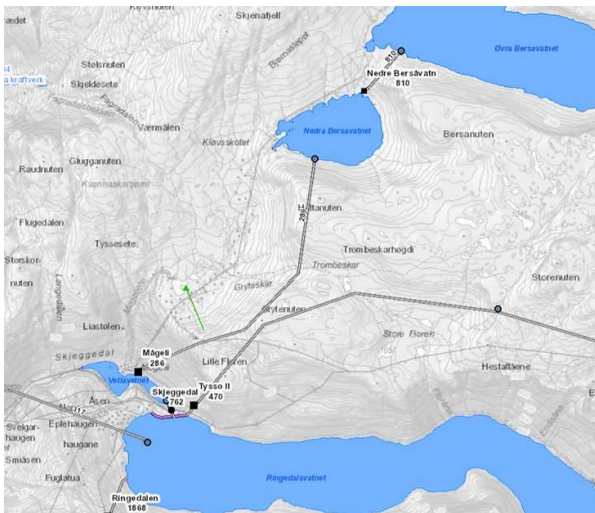
Nye Mågeli Kraftverk – Kapasitetsutvidelse og drift med effekregulering

William Matre, Hans Rørtveit og Knut Ivar Røraas

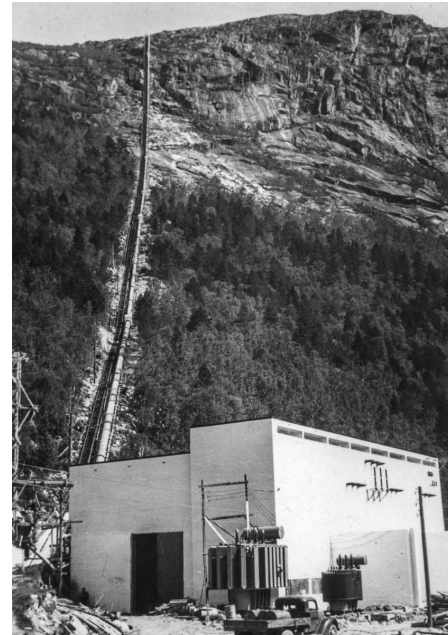
BO22EB-63

Problemstilling:

Valg av slukeevne, turbin, generator og trafo med hensyn til dagens og fremtidig kraftsituasjon



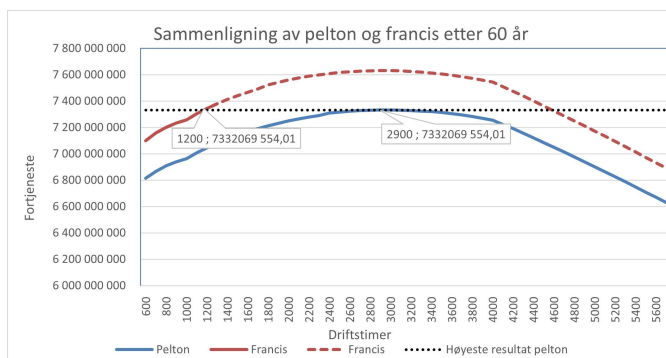
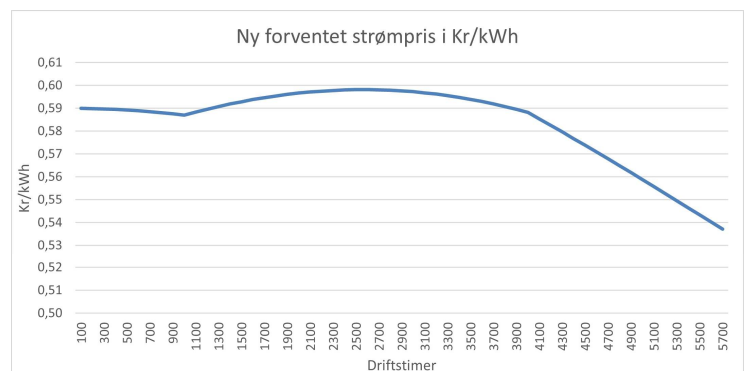
Kilde: NVE Kartverk



Kilde: <https://digitaltmuseum.no/011012858070/mageli-kraftstasjon-royrgate-skjeggedal>

Metode:

- Løsning mtp. vannmagasin
- Valg av driftstid
- Turbin og generator
- Nedre Bersåvatn pumpestasjon?
- Tilkobling til Åsen koblingsstasjon



Konklusjon:

- Driftstid 2900 t
- Slukeevne 14,37 m³/s
- Pelton turbin 83 MW
- Vertikal synkron generator 100 MVA
- Trafo 14kV – 66 kV
- Bygge pumpestasjon