



Konseptvalgutredning: Forsyning av økt forbruk på Haugalandet

Ane M. Elgesem og Rolf Korneliussen, Statnett

Høringsmøte 24. september 2015

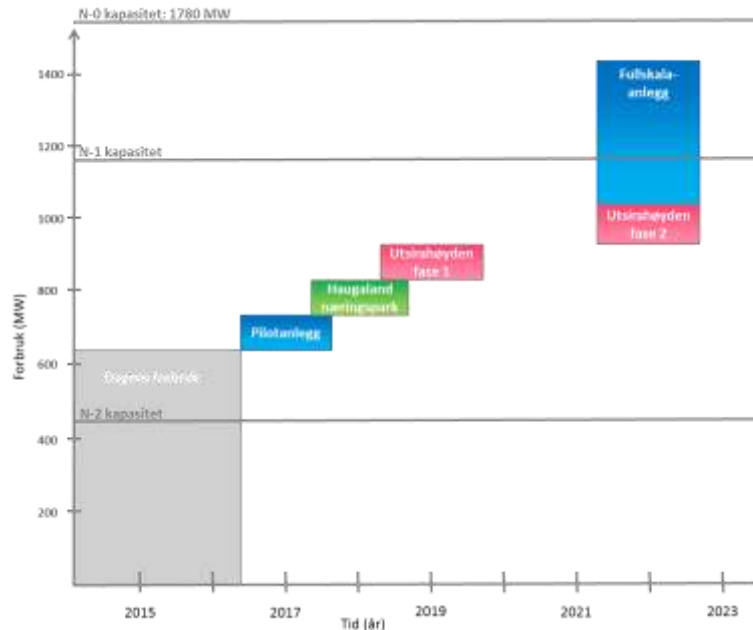
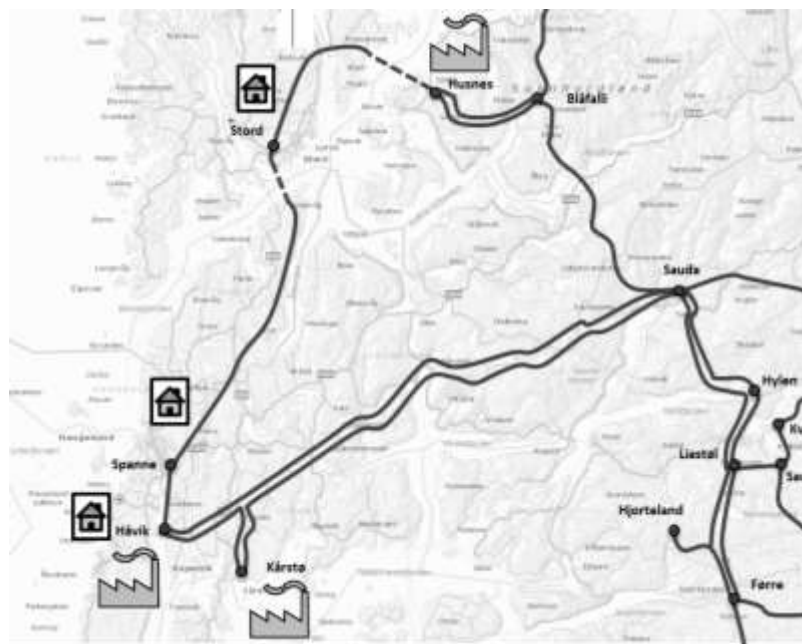
Statnett

Sammendrag

- Vi kan forsyne en viss forbruksøkning i dagens nett, men ser likvel nytten av å gjennomføre noen mindre tiltak på kort sikt.
- Dersom et nytt fullskala aluminiumsanlegg skal realiseres, er det behov for omfattende tiltak.
- Vårt anbefalte konsept er i dette tilfellet å bygge en ny ledning fra øst.
- Vi ønsker å ta med konseptet "Ny ledning fra Vestre korridor" videre, i tilfelle det viser seg å være svært vanskelig å realisere en ny ledning fra øst.

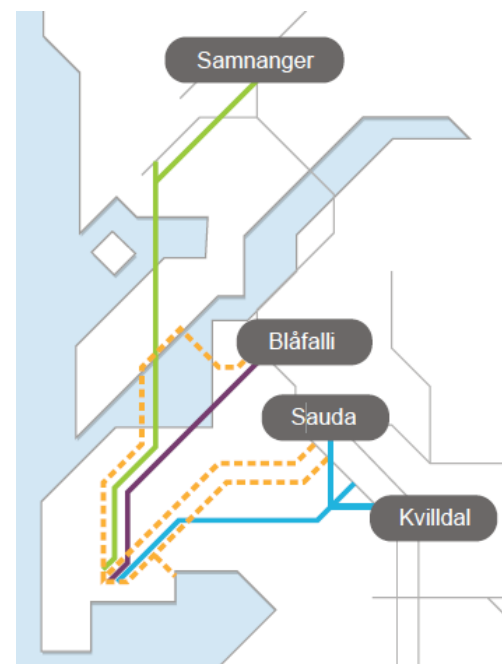
Økt kraftunderskudd og svekket forsyningssikkerhet i SKL-ringen

- SKL-ringen er et lokalt underskuddsområde
- Vi forventer en stor økning i industriforbruket
- Aluminiumsindustrien bør forsynes med N-1 sikkerhet



Vi har vurdert en rekke konsepter

- Nettiltak
- Økt produksjon
- Tiltak på forbrukssiden
- Tiltak i driften av kraftsystemet

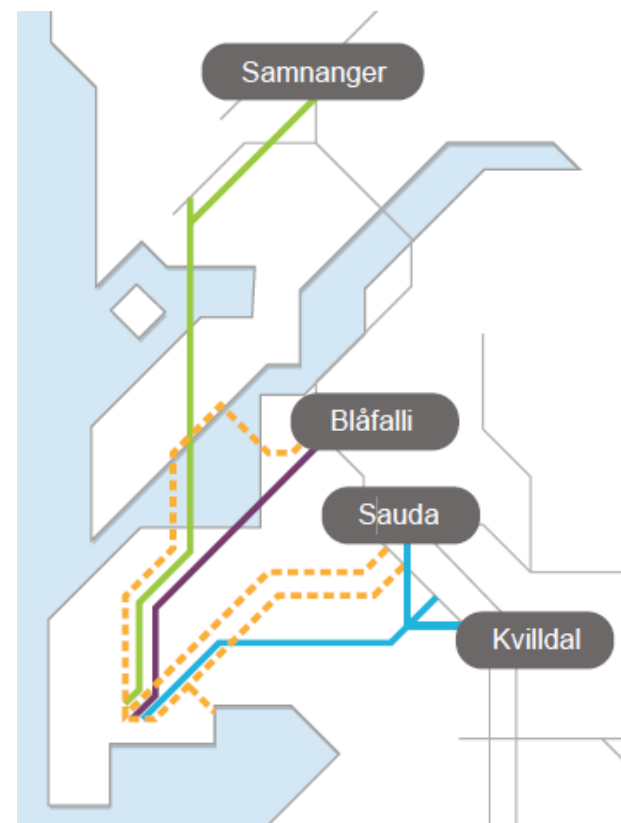


Vi anbefaler en trinnvis nettutvikling

- Trinn 1: Ved en mindre forbruksøkning
 - Installere reaktiv kompensering
 - Temperaturoppgradere mellom Sauda og Håvik
- Trinn 2: Ved en større forbruksøkning
 - Oppgradere eksisterende ledninger *eller*
 - Bygge en ny ledning
- Trinn 3: Ved reinvesteringsbehov
 - Overgang til 420 kV drift i hele ringen
 - Tre ledninger er tilstrekkelig

Vår rangering av konseptene

1. Ledning fra øst (Blåfalli).
2. Ledning fra Vestre korridor (Sauda, Kvilldal).
3. Oppgradering av eksisterende ledninger.
4. Ledning fra BKK-området (Samnanger).



Konklusjon

- Opprettholde dagens N-1 forsyningssikkerhet.
- Gjøre mindre tiltak for å heve overføringskapasiteten og bedre forsyningssikkerheten for eksisterende forbruk og den første forbruksøkningen.
- Bygge en ny ledning fra øst ved realisering av et nytt fullskala aluminiumsverk.
- Videreføre konseptet med ny ledning fra Vestre korridor til vi har mer kunnskap om konseptene.