

OLJE- OG ENDRINGSKOMITEEN	
07/ 582-28	
DATO 27 JUNI 2007	
AN	ERHJ
L229-631	

OED
Postboks 8148 Dep
0033 OSLO

Saksbeh./adm. enhet/tlf.nr:
Bjørn Hugo Jenssen//22527036
Vår ref. (oppgis ved svar):
07/77
Deres ref.
07/00582-1

Vår dato: **22.06.2007** Side: **1/3**
Deres dato: **30.03.07**

Høring Goliat - Forslag til KU-program

Statnett viser til mottatt henvendelse fra OED – forslag til program for konsekvensutredning for Goliat. Frist for uttalelse er av OED satt til 22.06.07.

Bakgrunn

Statnett vil basere sin høringsuttalelse ut fra alternativene med å forsyne Goliat med elektrisk kraft fra land. Vi vil vurdere ut i fra konsekvensene for det overliggende sentralnettet. Eventuelle forsterkninger i regionalnettet vurderes ivaretatt regionalt.

Forutsetninger

- Goliat forsynt fra land vil medføre et kraftforbruk på maksimalt 50 - 70 MW.
- Statnett har tidligere forutsatt at Hammerfest LNG-fabrikk trinn I skal kunne trekke 50 MW fra nettet ved feil/revisjon.

Sentralnettet

Dagens nett:

Sentralnettet nord for Balsfjord består i dag av 132 kV ledninger, og har begrenset kapasitet. Et viktig snitt i dette området er Guolassnittet. Guolassnittet består av 132 kV ledningene Guolas – Ullsfjord og Skibotn – Balsfjord. De senere år har det normalt vært overskudd nord for Guolassnittet, med noe spesialregulering for å overholde kapasitetsgrensen i snittet. Normalt vil ikke Guolassnittet representere noe problem for å forsyne Goliat fra nettet.

Et annet viktig snitt er Ofoten-snittet. Ofoten-snittet består av 420 kV-ledningen Ofoten – Kvandal og 132 kV ledningen Ofoten – Skjomen. Vinteren 2007 har driften over dette snittet vært anstrengt som følge av et relativt stort kraftunderskudd nord for snittet. For å kunne opprettholde N-1 kriteriet har det i perioder vært nødvendig å spesialregulere produksjonen, samt å beordre utkobling av kjelkraft.

Pågående planer:

Statnett vil før sommeren 2007 sende inn en forhåndsmelding for en ny 420 kV ledning fra Balsfjord til Hammerfest/Melkøya. Bakgrunn for meldingen er i hovedsak Statoils planer om et trinn 2 på Snøhvit, og muligheten for forsyning fra land. Trinn 2 skal etter planen idriftsettes i 2014. Goliat vil kunne være idrift 2010/2011. Dette medfører at Goliat vil idriftsettes 3-4 år før den nye 420 kV ledningen vil kunne stå ferdig.

Andre forhold i området som vil kunne påvirke behovet for nettførsterkningstiltak er:

Ny kraftproduksjon

Gode vindforhold og god tilgang på arealer gjør at store deler av Nord-Norge er godt egnet for vindkraftutbygging. Imidlertid er det viktig å ha fokus på de totale konsekvenser av de planer som foreligger, hvor et vesentlig element er konsekvensene for overføringsnett.

Hammerfest Energi har konsesjonssøkt et gasskraftverk ved Hammerfest på 100 MW. Realisering av det omsøkte gasskraftverket vil medføre at en reduserer innmatingsbehovet fra sentralnettet i Skaidi tilsvarende.

Ny kraftproduksjon vil bedre effekt- og energibalansen i Nord-Norge om vinteren, mens det om sommeren, spesielt i flomperioden, kan medføre problemer med å få kraften ut av området. Ny kraftproduksjon vil også bedre forsyningssikkerheten i regionen og dermed også for Goliat.

Tørrår

I et normalår eller et vått år vil det være mulig å forsyne Goliat fra nettet i de fleste tilfeller. I et tørrår med lite vann i området nord for Ofoten vil det imidlertid kunne være perioder hvor det vil være vanskelig å overholde N-1 drift, og en må derfor påregne lengre perioder med N-0 drift, økte spesialreguleringskostnader og redusert forsyningssikkerhet. Det må også undersøkes hvor kritisk et ekstremt tørt år kombinert med tung last kan bli.

Statnetts innspill til KU-program

Sentralnettet i Troms og Finnmark er svakt og dermed sårbart ved større driftsforstyrrelser i kraftsystemet. I perioder med høy produksjon/lavt forbruk (typisk sommersituasjon) vil forsyningen av Goliat normalt være akseptabel og ikke forårsake særlige driftsmessige problemer. Om vinteren når kraftproduksjonen er lavere og forbruket er høyere vil Goliat, særlig i tørrår, uten nettførsterkninger i sentralnettet medføre redusert forsyningssikkerhet.

Forsyningen av Goliat fra land med inntil 70 MW uten tiltak i nettet/ny produksjon representerer en mindre, men ikke uvesentlig svekkelse av forsyningssikkerheten i området. Før Statnett kan anbefale å knytte Goliat til nettet må det derfor undersøkes om:

1. Det finnes mindre nettmessige tiltak som permanent eller midlertidig kan avhjelpe situasjonen fram til ny(e) ledning(er) kan stå ferdig.
2. Bruk av BFK (belastningsfrakobling) av Goliat er et mulig tiltak.
3. Hvor mye ny kraftproduksjon som er nødvendig for å opprettholde forsyningssikkerheten i området.
4. Kraftsystemets dynamiske egenskaper (stabilitet/spennings analyser) er tilfredsstillende.
5. Hvor kritisk forsyningssituasjonen kan bli i et ekstremt tørt år.

Med vennlig hilsen



Øyvind Bergvoll
avdelingsingeniør



Bjørn Hugo Jenssen
senioringeniør