

200708583-28 611

200701054-64 511

**DALANE ENERGI****Hovedkontor**

Norges  
Vassdrags- og  
energidirektorat

Postboks 5091 Majorstuen  
0301 OSLO

Deres ref.: 200701054-52 og  
200708583-25 ke/jboe  
Deres brev av: 28.08.2010  
Vår ref.: 2007-0019-651

Dato: 06.12.2010

**Nettilknytning Skåra - Svåheia - tilleggsutredning.**

Viser til brev av 28. september 2010 der det bes om tilleggsutredninger i forhold til nettilknytning av Svåheia vindkraftverk.

Gjeldende punkt 4. Alternative traseer for kryssing av Svåvatnet med luftledning. Dalane energi har hatt møte med Eigersund kommune og diskutert en trasé som trekkes bak Bukkaknuden som et bedre alternativ (se vedlegg 1- kartutsnitt). Dette sett i forhold til Hubro som hekker og trekkruiter for andefugl i området. Det vil for å imøtekomme et eventuelt problem i forhold til Hubro bli utført tiltak for å redusere faren for at Hubroen kommer borti fasestrådene når den letter fra stolpetoppene. Dette kan eksempelvis være å isolere fasene et stykke bort fra stolpene. Den nye traseen som her er skissert vil bli mindre synlig fra vei og etter vår mening være en bedre løsning enn den først omsøkte. Det gjøres oppmerksom på at denne traseen ikke er stukket ut, men det er foretatt befarings, slik at den endelige stolpeplasseringen må avklares i den videre eventuelle prosess.

Til punkt 5. Vurdering av merkostnader ved bruk av kabel som alternativ for de ulike strekningene.

Det er her tatt utgangspunkt i Sintef planleggingsbok for kraftnett, kostnadskatalog for regionalnett, rev. 2010-01-19. Som kostnadskatalogen sier er det stor grad av usikkerhet knyttet til kostnadene med bygging av 72,5 kV luftledninger og kabelnett da statistikkgrunnlaget for dette er lite.

Med utgangspunkt i kostnadskatalogen er det funnet at i gjennomsnitt vil kabelnettet her være tre ganger kostnaden med bygging av luftlinjer (se vedlegg 2). For delstrekning 2 vil det være stor forskjell da det her er snakk om å oppisolere eksisterende linje og kostnadene således blir mindre med luftledning her. Det gjøres oppmerksom på at kostnadene med å legge eksisterende 22 kV

**DALANE ENERGI IKS**

Org.nr. 948 645 017  
Kontonr. 3270 07 02994

firmapost@dalane-energi.no  
www.dalane-energi.no

**Avdelinger:**

Elganeveien 1, Eie  
Postboks 400  
4379 Egersund  
Tlf. 51 46 25 00  
Fax 51 49 11 11

**Bjerkreim:**  
Postboks 26  
4389 Vikeså

Fax 51 46 25 71

**Lund:**  
Sletteveien 9  
4460 Moi

Fax 51 46 25 81

**Sokndal:**  
Drageland  
4380 Hauge i Dalane

Fax 51 46 25 91

- nett i kabel ikke er med i disse beregningene da hele denne nettstrukturen må ses i sammenheng med, og planlegges ut fra en eventuell transformatorstasjon på Svåheia.

Kryssing av Svåvatnet med kabel er kostnadsberegnet til 4,5 MNOK. Det er da beregnet kabel i en lengde av 1,7 km fra Svåheia transformatorstasjon til endemast i linje mot Skåra.

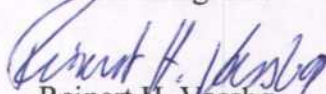
- Alternativkostnaden med linje hele veien vil være lik 2 MNOK (pris linje 3600kr dividert med 3km og multiplisert med 1,7 km). Dette er et grovt anslag, men gir likevel en pekepinn på kostnadene med kabel i forhold til linje her.

Til punkt 6, gjeldende kraftsystemutredning og overgang til 132 kV.


Dalane energi mater i dag Egersund via tre transformatorstasjoner på 50/15 kV. Disse og linjene knyttet til dem har god kapasitet. Hvis Lyse elnett skulle gå over til 132 kV på Kjelland transformatorstasjon vil det for Dalane energi være mest fornuftig å installere en mellomtransformator 132/50 kV og drifte nettet i Egersund videre på 50 kV.

I disse dager setter Dalane energi i gang en prosess som tar sikte på etablering av en ny tilførselsstasjon fra Kjelland med mål om at eksisterende Slettebø transformatorstasjon tas ut av drift (beskrevet i kraftsystemutredning for Sør-Rogaland 2010 -2030). Denne nye tilførselsstasjonen kan da bygges for 132 kV og driftes på 50 kV inntil en ombygging av Kjelland finner sted. Det kan da installeres en mellomtransformator slik at "bynettet" kan driftes på 50 kV videre.

Med hilsen  
Dalane energi IKS

  
Reinert H. Vassbø  
Adm. Direktør.

Saksbehandler

  
Håvard Tamburstuen  
Nettsjef

## DALANE ENERGI IKS

Org.nr. 948 645 017  
Kontonr. 3270 07 02994

firmapost@dalane-energi.no  
www.dalane-energi.no

Elganeveien 1, Eie  
Postboks 400  
4379 Egersund  
Tlf. 51 46 25 00  
Fax 51 49 11 11

## Avdelinger:

**Bjerkreim:**  
Postboks 26  
4389 Vikeså

Fax 51 46 25 71

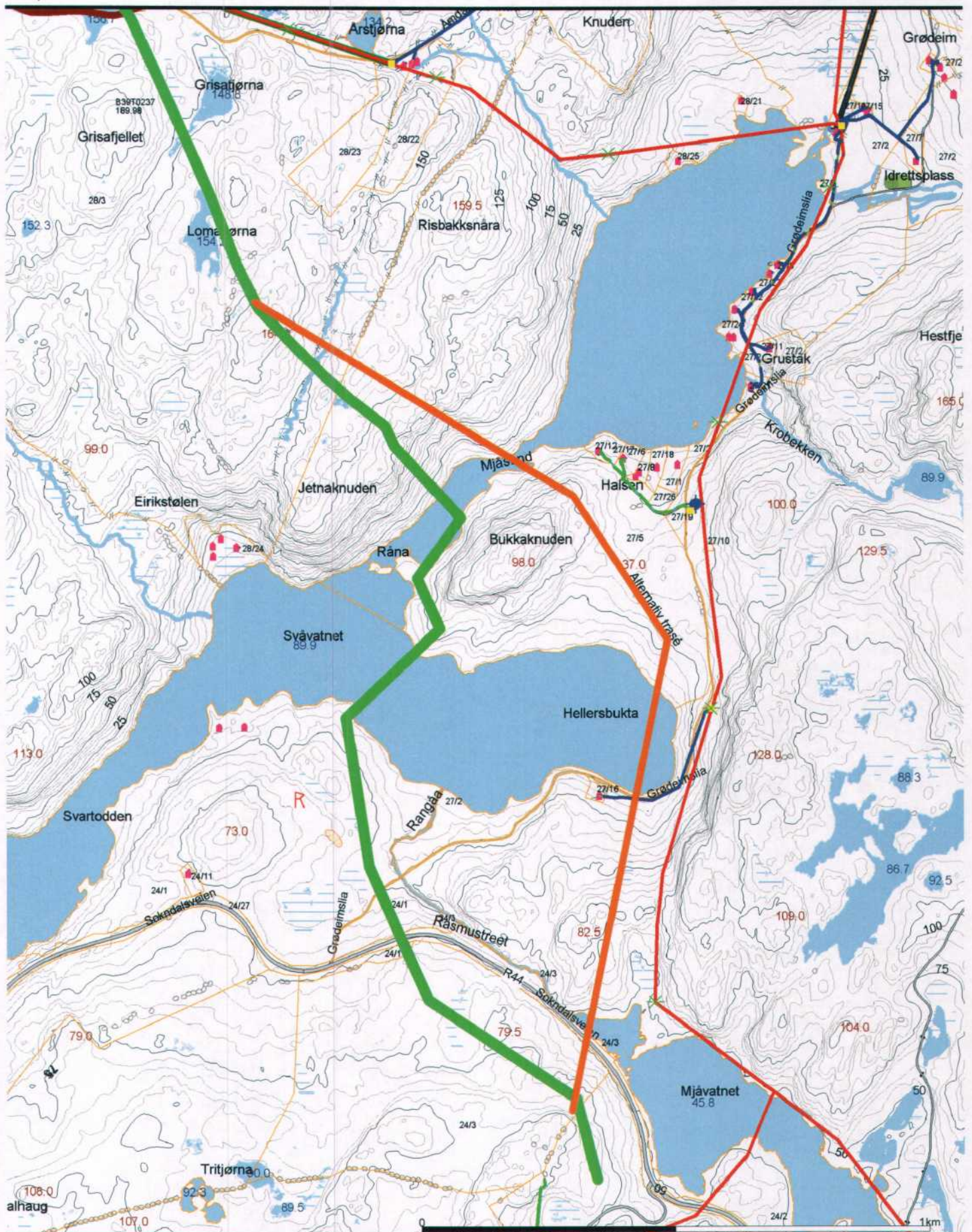
**Lund:**  
Sletteveien 9  
4460 Moi

Fax 51 46 25 81

**Sokndal:**  
Drageland  
4380 Hauge i Dalane

Fax 51 46 25 91





Plottet er produsert med Netbas NIS



Dalane energi IKS  
Divisjon Nett

Dato: 2010.12.06  
Sign: haavard



Målestokk  
1:10000

