

Fra: Vangdal Martin[Martin.Vangdal@smaakraft.no]

Dato: 11.04.2013 14:10:25

Til: Håvard Hoftun

Tittel: SV: Ang. krav om registrering ved Mjåvatn kraftverk - Ål kommune

Hei

Jeg vedlegger kart som viser de planlagte inngrep slik de ser ut nå. Når det gjelder linjen og massedeponi har jeg klippet ut det som vi har av tekst foreløpig i søknaden.

## 5.8 Nettilknytning

Kraftverket knyttes til eksisterende 22 kV – nett ved rett sør for Rødungen. Det forutsettes benyttet jordkabel bort til eksisterende linje, men luftspenn kan også være aktuelt.

Hallingdal Kraftnett AS (HKN) er netteier i området og har kommet til at Mjåvatn kan levere inntil 15 MW på HKN sitt 22 kV nett.

### Oppgradering eksisterende linjer

Følgende løsning som innebærer oppgradering av ca. 20 km linjer, er foreslått:

- Oppgradering av Varaldsetlinja ca. 14 km, bygging parallelt med/ i eksisterende trase.

- Kan bygges som blank line, dette minsker kostnadene ifht. BLL/BLX
- Blank line skaper mindre problemer enn BLL/BLX
- Dimensjon er minimum 150mm<sup>2</sup>, men denne kan bygges med større dimensjon for å minske tapet.

- Bruk av dagens BLX 150 linje og TSLF 240 kabel mellom Djupedal (Varaldsetlinja) og Hagafoss (Dalsjordet).

- Oppgradering fra FeAl 50 mellom Hagafoss (Dalsjordet) og Kleivi ca. 6 km.

-

- Bygges som BLX 150
- Utskifting av hele linja grunnet for svak konstruksjon av stolper og traverser.

- I tillegg til bygging av ny linje så skal den gamle linja rives.

- Dette innebærer et totalt anleggsbidrag i området 30 000 000,- +- 10%

Det vil bli utferdiget et avtaleverk mellom HKN og Småkraft AS.

Hallingdal Kraftnett kommer til å stille krav om at Mjåvatn kraftverk kan dokumentere transient / subtransient stabilitet med tanke på spenningsvariasjoner og eventuelle lastpendlinger. Mjåvatn kraftverk må ha så stor svingmasse at det ikke medfører ustabilitet i nettet, og kraftverket må ha mulighet for å drive med  $\cos \phi$  inntil -0,95 for å unngå for høye spenninger i fordelingsnettet ved full produksjon.

Hvis det viser seg at kjøring av Mjåvatn Kraftverk medfører forstyrrelser, eller skaper ustabilitet i nettet, forbeholder HKN seg retten til å koble kraftverket fra nettet, inntil dette er bragt i orden.

### Ny linje

I tillegg kommer bygging av ca. 0,8 km linje fra kraftverket (påhugg atkomsttunnel) og til eksisterende kraftlinje. Denne er forutsatt som luftspenn, men jordkabel kan også være aktuelt.

## 5.9 Massetak og deponi

Det blir ikke behov for å opprette nye massetak. Behovet for masser er lite, og nødvendige masser (i hovedsak til vei) tas fra eksisterende massetak.

Det vil bli ca. 90.000 m<sup>3</sup> utkjørte masser. Disse kan blant annet benyttes til veibygging og oppgradering av eksisterende dam Mjåvatn, men dette er ikke klarlagt. Overskuddsmasser forutsettes lagt i deponi i et dalsøkk rett nord for Rødungen, ca. 300 meter fra tunnelpåhugget. Alternativt kan overskuddsmassene plasseres på egnet sted i reguleringssonen i Rødungen mellom LRV og HRV.

Ta kontakt hvis du lurer på noe mer.

Mvh

Martin Vangdal  
Prosjektleder konsesjoner  
Småkraft AS

Mob 988 30 458

---

**Fra:** Håvard Hoftun [mailto:Havard.Hoftun@bfk.no]  
**Sendt:** 9. april 2013 14:08  
**Til:** Vangdal Martin  
**Emne:** Ang. krav om registrering ved Mjåvatn kraftverk - Ål kommune

Hei!

Syner til telefonsamtale gjeldande vårt krav om registrering i/ved Mjåvatn kraftverk. Som avtalt legg eg ved tidlegare uttalar i saka (brev til NVE av 05.03.2012 og brev til SWECO av 12.10.2012).

Me ber dykk sende over kartskisser over alle planlagde fysiske inngrep i samband med planlagt utbygging slik at me kan vurdere undersøkingsbehov, jamfør §9 i kulturminnelova. Ved tiltak under vassflata vil me kontakte Norsk Maritimt Museum for vurdering.

Feltsesongen byrjar i desse dagar, og det er derfor viktig at me så tidleg som mogleg få avklart kor det er naudsynt med registrering eller ikkje . Ei tidleg og god avklaring i høve til kulturminne er essensiell i høve til vidare framdrift. Dersom kulturminneomsyn ikkje vert handsama på ein tilfredstillande måte kan det bli aktuelt med motsegn.

Ta gjerne kontakt ved spørsmål.

Med venleg helsing

**Håvard Hoftun**  
Rådgjevar/arkeolog  
Utviklingsavdelinga

.....  
**direkte:** 32 80 87 30  
**mobil:** 99 64 67 11  
**web:** [bfk.no](http://bfk.no)  
.....

 Bfk-logo-CMYK-positiv

---

This message and any attachment is intended for the person(s) named above only. It may contain information that is confidential or legally privileged. If you have received this communication in error, please erase all copies of the message and its attachments and notify us immediately. Thank You.

This footnote confirms that the email and attachment(s) has

been swept by our anti-virus solution for the presence of known computer viruses.