



NVE

Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

201207480-15 KSK/KHEN
201100315-20 KSK/KHEN
200900463-26 KSK KHEN
201001357-28 KSK/KIMA
201103733-19 KSK/KIMA
200707531-20 KSK/KIMA

Deres referanse:

Vår referanse:
09/00045-13

Saksbehandler:
Rolf Ingar Jenssen
532

Dato:
12.08.2013

Flere søkere - Søknader om tillatelse til å bygge seks småkraftverk i Lødingen, Kvæfjord og Tjeldsund kommuner - høring

Ref: 201207480-10, 201100315-16, 200900463-23, 201001357-24, 201103733-14, 2007531-15

I vårt forsyningsområde er det liten kraftproduksjon sett i forhold til forbruk. Så all ny kraftproduksjon er positivt. Utfordringen er at linjenettet i utkanten av vårt forsyningsområde, slik som Gulesfjord, ikke er dimensjonert for overføringer på flere MW.

Vasskruna kraftverk, Kobbodalselva kraftverk og Dalelva kraftverk vil ikke berøre eller ha innflytelse på vårt nett. Disse planene er også utenfor vårt konsesjonsområde.

Lysåelva kraftverk i Kvæfjord kommune.

Dette prosjektet ligger utenfor vårt konsesjonsområde. Det er foreslått fra Fjellkraft å tilknytte seg vårt nett via sjøkabel mot vestsiden av Gulesfjorden, i området ved Flesnes.

Fra Flesnes er det ca 2km med FeAl 25 til Gombogen. Derfra er det ca 18km med FeAl 16, frem til Osvoll. Radialen fra Osvoll har liten kundemasse. Topplast ca 300kW.

Produksjon på 2,65MW vil være veldig dominerende på en lavt dimensjonert linje.

Det må gjøres dynamiske beregninger for å fastslå konsekvensene av kraftverket, men det er liten tvil om at det vil skape større spenningsvariasjoner enn i dag.

Det beste for Vesterålskraft var om dette kraftverket blir tilknyttet Hålogaland Nett's konsesjonsområde.

Moelv kraftverk og Våtvoll kraftverk i Kvæfjord kommune.

Kraftverket tilkobles en FeAl 16 på Moelv. Etter 1km går den over i fjordspenn over Gulesfjord. Der kommer linjen inn på en FeAl 16 som er ved tilkoblingspunktet for Våtvoll kraftverk. Denne linjen er ca 6km lang, og går mot Langvassbukt. Der etter går linjen over i

en 95mm² Al kabel, som slutter ved Østsiden av Sigerfjordtunnelen. Dette er tilkoblingspunkt for Tverrelva kraftverk, (Denne har fått konsesjon som er påklaget.) på ca 3MW.

Summen for de tre kraftverkene blir ca 7.8MW.

Rett etter dette knutepunktet kommer produksjon fra Vangpollen kraftstasjon inn, 3,7MW, Totalt 11MW.

Langs Sigerfjorden går det en FeAl 50 linje på 5.6km, så over til 2,1km kabel 150Al.

Siste 1km mot Osvoll går det en 50Cu linje.

Ved Osvoll kommer det inn 2.65MW fra Lysåelva kraftverk, totalt 13,65MW.

50Cu linja fortsetter 1,7km og går over i 3km 150Al kabel frem til Sortlandsund trafostasjon.

Der står det 2 stk 66/22kV trafoer på 6MVA.

Ved full produksjon er det fare for å overskride merkeeffekt på trafoene.

Belastning langs linje/kabeltraseen er hovedsak boliger.

Kablene er av nyere dato, mens linjene er fra 50 og 60 tallet. Det har vært gjort en del fornying, men ikke med tanke på produksjon av denne størrelse.

Ut fra foreløpige vurderinger så ser Vesterålskraft Nett ikke muligheten for å tilknytte disse tre kraftverkene uten betydelige oppgraderinger av 22 nettet.

Det må også gjøres en del med Sortlandsund trafostasjon.

Vesterålskraft Nett har kommet med innspill til Fjellkraft på at Moelv Kraftverk og omliggende nett kan tilkobles Hålogaland Nett's 22kV linje langs E10.

Det er kun få hundre meter som skiller vårt 22kV nett og 22kV nettet til Hålogaland i Gullesfjordbotn.

Ut fra en foreløpig vurdering så må det gjøres betydelige investeringer i 22kV nettet for å koble til disse 3 kraftverkene.

For å fastslå hvor stor kostnad som aktiveres ved en eventuell tilkobling av et eller flere av kraftverkene, må det gjøres en mer omfattende analyse.

Med vennlig hilsen

VESTERÅLSKRAFT NETT AS



Torfinn Krey

Prosessleder plan



Rolf Ingar Jenssen

Driftsleder/planlegger

VESTERÅLSKRAFT NETT AS
Foretaksregistret: NO 968 168 134 MVA
Postboks 103, 8401 Sortland
Telefon 76 11 25 00
Telefaks 76 11 25 05

Vesterålskraft
Et kraftsenter
for infrastruktur
www.vesteralskraft.no

Sonekontor Øksnes:	Telefon 76 11 96 00
	Telefaks 76 11 96 05
Sonekontor Bø:	Telefon 76 11 46 20
	Telefaks 76 11 46 25

kundeservice@vesteralskraft.no