

**SAKSFRAMLEGG**

<i>Saksnr</i>	<i>Utvalg</i>	<i>Møtedato</i>
28/14	Åfjord - Det faste planutvalget	22.05.2014

Saksbehandler: VBL**GROVLIA KRAFTVERK - SØKNAD OM KONSESJON TRØNDERENERGI-KOMMUNENS UTTALELSE****Dokumenter i saksmappa:**

Søknad om konsesjon fra TrønderEnergi

Miljørapport for Løfta kraftverk 2010

Sakens bakgrunn og innhold:

Kraftverket het opprinnelig Løfta kraftverk og var planlagt av grunneierne i området (Småkraft AS). Prosjektet er nå overtatt av TrønderEnergi og døpt om til Grovlia kraftverk. NVE skriver i sitt oversendelsesbrev følgende om tiltaket:

Grovlia kraftverk i Åfjord kommune, vil regulere Grovlivatnet med 0.8 m og nytte eit fall på 145 m med inntak på kote 171 og kraftstasjonen på kote 26. Vatnet vil ledast i ein 920 m lang nedgraven/nedsprengt røyrgate. Frå Kroken og fram til kraftstasjonen må ein 500 m lang veg oppgraderast. Vidare er det planlagt å byggje ein 1350 m lang veg til Grovlivatnet. Middelvassføringa er 690 l/s og det er søkt om ei maksimal slukeevne på 1600 l/s. Kraftverket vil ha ein installert effekt på 1,9 MW og skal etter planen produsere ca. 6,5 GWh/år. Utbygginga vil fore til redusert vassføring over ei samla elvestrekning på 1500 meter. Søkjar har planar om å sleppe ei minstevassføring 38 l/s om sommaren og 27 l/s om vinteren.

Søknadane skal handsamast etter reglane i kap. 3 i vassressurslova og gjeld løyve etter vassressurslova § 8.

I konsesjonssøknaden fra TrønderEnergi vises til følgende:

Overføringer

Det er ikke planlagt overføringer. Nettilknytning er planlagt som kabel lagt i grøft lagt i utkanten av dyrket mark og forventes ikke å ha noen konflikter med landbruket.

Reguleringsmagasin

Grovlivatnet er i dag regulert som andre reservedrikkevannskilde for Åfjord kommune. Tillatt regulering er 0,8 meter.

Grovlivatnet lå opprinnelig på kote 178. I forbindelse med reguleringen som drikkevann er vannet demt opp ca. 2 meter til HRV på kote 180 og LRV på kote 179,2. Dammen ved utløpet av vatnet er bygd i

flere deler, støpt i 1973 og 1979. Dammen er en platedam. Deler av dammen består av en betongterskel med steinfylling på sidene. Dammen er utstyrt med bjelkestengsel og tappeluke.

Grovlia kraftverk forutsetter å benytte Grovlivatnet som reguleringsmagasin. Dagens reguleringsgrenser forutsettes benyttet: HRV kote 180 og LRV kote 179,2. Aktivt magasin vil være 0,85 mill. m³. Tørrlagt areal, mellom HRV og LRV, er 0,02 km².

Det er undertegnet en avtale mellom Åfjord kommune og TrønderEnergi Kraft AS om felles utnyttelse av vann- og reguleringsrett i Grovlivatnet (4. februar 2011).

Eksisterende dam rustes opp slik den både har funksjon som muliggjør drikkevannsforsyning og som reguleringsanlegg til kraftproduksjon. Dette innebærer også innsetting av ny luke med mulighet for fjernstyring. Denne vil også «fore» inntaket med vann slik at minstevannføringskravet oppfylles i Grovlielva nedstrøms inntaket.

Produksjon uten magasinet vil være 5,5 GWh. Dette gir en reduksjon på 1,0 GWh eller 15 %.

Inntak

Det etableres en inntakskonstruksjon ca. 400 m nedstrøms Grovlivatnet, ved delingspunktet mellom Løfta og Grovlivatnet. I dag er det en steinfyllingsdam på samme sted. Det nye inntaket plasseres rett nedstrøms steinfyllingsdammen i en ny betongdam som blir ca. 15 m lang og ca. 2 m høy. Det vil også bli sprengt en grop foran inntaket for å sikre gode inntaksforhold for å unngå luftmedrivning og isproblemer. Inntaket er forutsatt utstyrt med inntaksrist (stavavstand maks. 2 cm) og stengeanordning. I tillegg etableres rørarrangement i bunnen av dammen som driftes i perioden når ålen utvandrer.

Inntaksbassenget blir tilsvarende bassenget som den eksisterende steinfyllingsdammen demmer opp i dag; dvs. samme HRV og ca. samme flomfordeling mellom Løfta og Grovlielva som i dag.

Godkjent arrangement for slipping av minstevannføring etableres.

Vannvei

Fra inntaket vil vannveien bestå av en nedgravd rør. Rørtraseen består i av snauffjell, spesielt øvre halvdel over skoggrensen, slik at det må sprenges en fjellgrøft. Nede ved kraftstasjonen og under skoggrensen, består området av ur over et morenelag og fjell. Vannveien planlegges lagt som GRP- rør. Lengden på vannveien blir 920 m med en tilhørende diameter på 0,8 m. Første del av rørgaten blir liggende på vest siden av Grovlielva. Om lag 215 m nedstrøms inntaksdammen krysses elva (nedgravd rør), og resten av vannveien legges på østsiden av elva. I anleggsperioden vil bredden på rørtraséen bli ca. 20 m. Etter idriftsettelse vil Rørtraseen gro igjen ved naturlig revegetering.

Kraftstasjon

Kraftstasjonen er planlagt plassert i dagen ved overgangen til elvedeltaet ved Krokavatnet, kote 26. Kraftstasjonen fundamenteres på fjell. Løfta deler seg i flere løp over det flate deltaet. Utløpsvannet fra kraftverket vil føres ut i Krokavatnet ca. 80 m oppstrøms utløpet i Krokavatnet. Hovedløpet av Løfta forutsettes benyttet, noe som krever en viss kanalisering på strekningen, ca. 2 m² (ca. 1,5 m bredde og 1,3 m høyde).

Kraftstasjonen får en grunnflate på ca. 100 m². Med parkering og snuplass blir permanent arealbehov ca. 500 m². Utformingen av stasjonen tilpasses omkringliggende terreng. Aktuelle materialvalg er tre (tak og vegger), torv (eventuelt på tak) og betong. Endelig utforming vil bli behandlet i detaljplanene.

Veibygging

Fra Kroken og frem til kraftstasjonstomten må ca. 500 m vei oppgraderes. I dag eksisterer det en traktorvei på strekningen. Oppgraderingen er planlagt med et bærelag og et dekke av grus.

Videre vil det etableres en vei fra kraftstasjonen til Grovliatnet. Dette er ønskelig både fra tiltakshavers, grunneiers og kommunens side.

Veien vil krysse Grovlielva ca. 215 m nedstrøms inntaksdammen. Rørgaten og veien krysser elva samme sted. Kryssingen vil skje over en terskel med rør i, slik at det ved flom vil være overløp over veien. Terskelen blir ca. 12 m lang. Total ny veilengde blir ca. 1350 m. Aktuelle veibredder vil være 4 m. Dette innebærer ca. 15 m ryddebelte i anleggsperioden (vil sammenfalle med rørtraséen over lange strekninger) og ca. 6 m permanent (inkl. vei).

For flere opplysninger og bilder vises til fullstendig søknad. Søknad omhandler videre forhold som; virkninger av inngrepet i forhold til miljø, naturressurser og samfunn, biologisk mangfold, fisk og ferskvannsbiologi, flora og fauna, landskap, kulturminner, landbruk, brukerinteresser, samiske interesser, avbøtende tiltak, mv.

Etter kommuneplanen ligger deler av anlegget innenfor båndlagt område for vindkraft. Halve rørgaten og kraftstasjonen ligger innenfor LNF-område.

Vurdering:

Fordelene ved kraftverket er først og fremst av økonomisk karakter. Det kan også selvsagt poengteres at resultatet medfører en ren og fornybar energi. Utbygger anser utbyggingen som en fordel for grunneierne ved at det etableres veg fra Kroken til Grovliatnet, noe som vil øke tilgjengeligheten og muligheten for jakt i området. Det antas også at lokale entreprenører vil nyte godt av tiltaket i anleggsfasen.

Søknaden vurderes å være rimelig godt belyst, men det kan ikke underslåes at tiltaket også vil medføre en god del negative tekniske inngrep i et tidligere tilnærmet urørt område. Det sies i *avbøtende tiltak* at område av rørtrase skal revegeteres med naturlig vegetasjon. Det blir ikke tilsådd med ordinær gressfrøblanding da de mener at stedets vegetasjon uansett vil ta over etter 5-6 år. De fleste sårene i landskapet vil over tid selvsagt gro igjen, men det må likevel forutsettes at inngrepene utføres på en mest mulig skånsomt måte.

Halvparten av rørtrasestrekningen og inntaksdam ligger i område båndlagt til vindkraftanlegg. En full utbygging av vindkraften vil medføre et inngrep av helt andre dimensjoner i dette området rundt Grovliatnet og på Storfjellet. Til sammenligning blir omsøkte vannkraftanlegg å anse som et lite inngrep, der mesteparten av rørtrase og andre inngrep blir lite synlig etter noen år med gjenvekst.

I og med at Grovliatnet er reservevannkilde for kommunen, forutsettes at kommunen ikke blir skadelidende på grunn av utbyggingen. Så vidt erfares vil ny kraftstasjon medføre en forsterkning av eksisterende kraftlinje fra Kroken til Mørre, slik at ny kraftlinjetrase ikke er nødvendig.

Oppsummering:

Såfremt utbyggingen utføres mest mulig skånsomt i terrenget, og foreslåtte avbøtende tiltak gjennomføres, vil en tro at den samfunnsnyttige delen overskygger de negative miljøkonsekvensene. Det kan anbefales at kommunen gir en positiv uttalelse til tiltaket.

Rådmannens innstilling:

Det faste planutvalget er positiv til etableringen av Grovli kraftverk som beskrevet i søknad fra TrønderEnergi. Det poengteres at Grovliatnet er reservevannkilde for kommunen, og det forutsettes at kommunen ikke blir skadelidende på grunn av denne utbyggingen.

Det forutsettes ellers at arbeidet utføres mest mulig skånsomt i terrenget, og at påførte sår og skader repareres på best mulig måte. Stedlige jordmasser bør tas vare på og tilbakeføres til berørte områder. Atkomstveger bør tilstrebes en linjeføring der større skjæringer og fyllinger unngås.

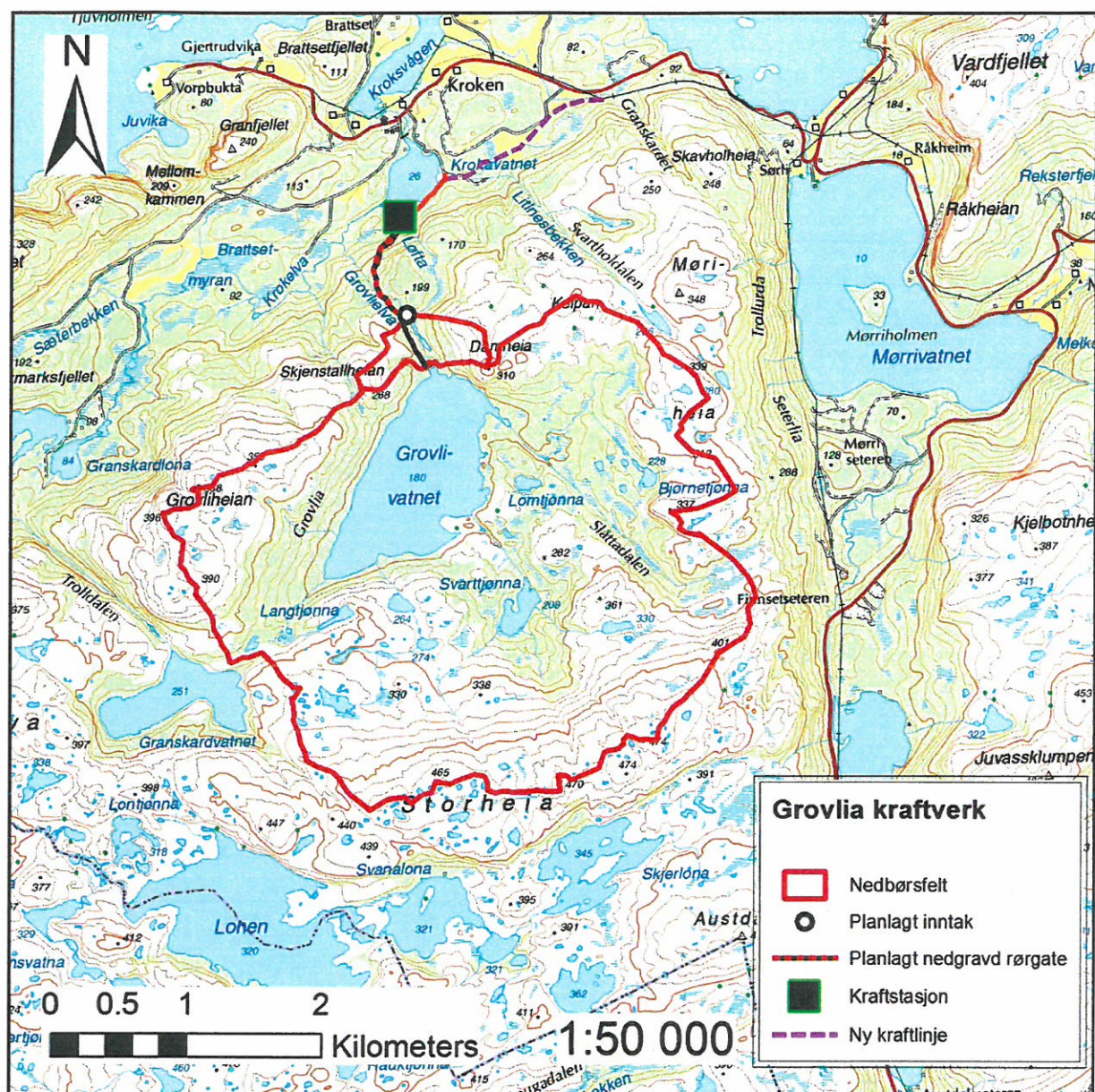
Saksprotokoll i Åfjord - Det faste planutvalget - 22.05.2014

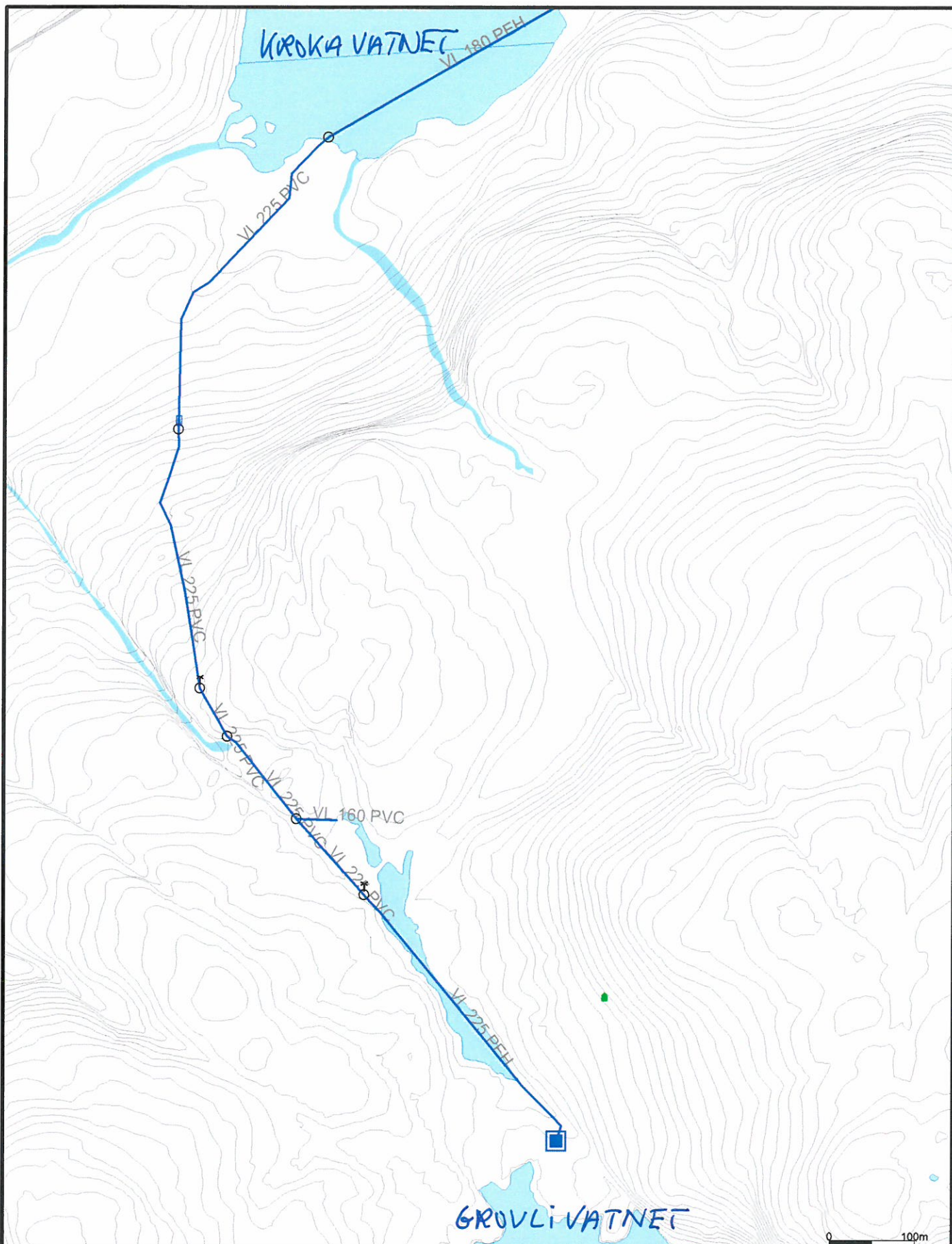
Endelig vedtak:

Det faste planutvalget er positiv til etableringen av Grovli kraftverk som beskrevet i søknad fra TrønderEnergi. Det poengteres at Grovliatnet er reservevannkilde for kommunen, og det forutsettes at kommunen ikke blir skadelidende på grunn av denne utbyggingen.

Det forutsettes ellers at arbeidet utføres mest mulig skånsomt i terrenget, og at påførte sår og skader repareres på best mulig måte. Stedlige jordmasser bør tas vare på og tilbakeføres til berørte områder. Atkomstveger bør tilstrebes en linjeføring der større skjæringer og fyllinger unngås.

Vedtaket var enstemmig.





KOMMUNENS VANNLEDNING



Powel ASA
Gemini



Målestokk
1:6000

Dato: 2014.05.15
Sign: AHA

Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.

