

ARKIVKORT



NVE – Konsesjons- og Tilsynsavdelingen
Pb. 5091, Maj.
0301 Oslo

Vannkraft Øst as
Postboks 1098 - Skurva
2605 Lillehammer

Foretaksregisteret
NO 980 397 513 MVA

Telefon: 61 22 13 00

Telefax: 61 22 14 70

E-post: firmapost@
vannkraft-ost.no

Deres ref.:

Vår ref.:

Dato:

Sak : 200200254

16. oktober 2002

Doknr: 002

VKØ-552 AA

PLANLAGT BYGGING AV VINSTERN KRAFTVERK

I Vinstravassdraget har det opp gjennom tidene vært utredet flere muligheter for nye kraftprosjekter. Disse mulighetene er beskrevet i Samlet Plan.

Dammen på Vinstern nå er under ombygging / rehabilitering, og Vannkraft Øst har vurdert muligheten for å nytte tappingen gjennom dammen til kraftproduksjon. Det er laget en grov prosjektvurdering som indikerer at dette småkraftverket er lønnsomt, og at virkningene på natur og miljø er små.

Vinstern kraftverk vil bli eiet av Opplandskraft, mens anlegget vil bli bygget og drevet av Vannkraft Øst.

Vi regner med at søknad om elektrisk konsesjon kan sendes i løpet av november 2002.

I forståelse med Rune Flateby i NVE, sender vi denne orienteringen og ber om uttalelse om forholdene knyttet opp mot:

1. Er dette tiltaket konsesjonspliktig etter Vannressursloven
2. Evt. forhold til Samla Plan

Orientering om prosjektet:

Vinstern kraftverk vil ligge i Øystre Slidre kommune, ca. 25 km fra Beitostølen og ca. 30 km fra Skåbu. Kraftverket vil utnytte fallet på ca. 7 m med en installasjon på ca. 2-2,5 MW. Anlegget vil ha inntak fra eksisterende tappekanal i magasinet og nytte fallet ned til Nedre Bjønnhølen. Vinstern dam ble bygget i perioden 1948-1951. Sentrale data er:

- HRV Vinstern: 1031,50
- LRV Vinstern: 1027,50
- naturlig vannstand for Nedre Bjønnhølen varierer fra ca. 1022,5 til 1023,0.
- max tappekapasitet i dag er ca. 40 m³/s

Vi har gjennomført produksjonssimuleringer som viser at med en slukeevne på ca. 35 m³/s vil vi få en ytelse på 2,2 MW og en årsproduksjon på 9,1 GWh. Det må opplyses om at ulike leverandører kan tilby standardiserte løsninger som kan variere noe fra disse nøkkeltallene (+/- 10-15%).

Dagens fisketrapp skal fjernes i 2003 samtidig som nordre del av dammen bygges om. Når nordre del av dammen er tørrlagt og bygges om er det en unik mulighet til å bygge et kraftverk i/ved dammen. Kraftverket er planlagt plassert der fisketrappa er i dag. Kraftverket er tenkt bygget inntil dammen og inntil vangemuren (mot fyllingsdammen). Kaplanturbinen må ha ca. 1,0 m dykking. Fra dam Vinstern går det en ca. 250 m lang gravd og sprengt kanal ned til Nedre Bjønnhølen. Denne kanalen har relativt stor vannhastighet, og kanalen planlegges utvidet ved graving/sprengning i bunnen for å få lavere vannhastighet og derved en god utnyttelse av fallpotensialet ned til Nedre Bjønnhølen.

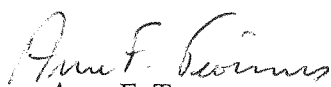
Maskininstallasjonen er planlagt med et Kaplan-aggregat (bulb-turbin) med gir-overføring til en generator. Maskinspenning er ikke fastlagt. Krafta er forutsatt overført gjennom eksisterende 24 kV linje fra Vinstern dam og ned til Øvre Vinstra. Denne linja er i minste laget til å overføre produksjonen fra kraftverket, men linja er i så dårlig forfatning at den er forutsatt bygget om i løpet av noen år. Da vil vi i så fall forsere en ombygging, og velge et noe større tverrsnitt på linene enn hva vi har i dag.

Tappestrategien for Vinstern (og Bygdin) etter bygging av Vinstern kraftverk vil bli som dagens tappestrategi. En utnyttelse av energipotensialet fra Vinstern til Nedre Bjønnhølen vil ikke legge føringer for andre kraftprosjekt i Vinstra-feltet.

Fremdriftsplanen går ut på å bygge kraftverket sommeren 2003, i alle fall de delene som er på vannsiden (oppstøms dammen) og tilknyttet dammen. Trolig vil ikke maskininstallasjonen komme på plass før 1. halvår 2004.

Vi ber derfor om en rask saksbehandling.

Med beste hilsen
VANNKRAFT ØST AS


Arne F. Trønnes
Adm. direktør


Arne Aamodt
Teknisk sjef

Vedlegg: Snitt av Vinstern dam (før ombygging)
Situasjonsplan dam Vinstern, inkl. Nedre Bjønnhølen.

