

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

28. oktober 2014

SØKNAD OM TILLATELSE TIL Å UTNYTTE DJUPELVA I LENVIK KOMMUNE TIL KRAFTFORMÅL VED UTBYGGING AV DJUPELVA KRAFTVERK

Småkraft AS ønsker å utnytte fallet i Djupelva i Lenvik kommune i Troms til kraftproduksjon og søker herved om følgende tillatelser:

1. Etter vannressursloven, jf § 8, om tillatelse til:

- å bygge Djupelva kraftverk i samsvar med framlagte planer.
- å bygge infrastruktur for Vassverk for 100 husstander i samsvar med fremlagte planer

2. Etter energiloven om tillatelse til:

- Bygging og drift av Djupelva kraftverk med tilhørende koblingsanlegg og kraftlinjer som beskrevet i søknaden.
- Anleggskonsesjon for bygging og drift av 22 KV jordkabel som beskrevet i søknaden.

Nødvendige opplysninger om tiltaket går fram av vedlagte utredning.

Det er inngått avtale med grunneier med fallrettigheter om falleie og øvrige rettigheter til å gjennomføre prosjektet

Med hilsen
Småkraft ASRein Husebø
Adm. dirMartin Vangdal
Prosjektleder konsesjoner

Djupelva – vannverk, kort beskrivelse av tiltak.

På oppfordring fra NVE etter sluttbefaring vil vi søke om uttak av vann til vannverk samtidig med søknad om kraftverk i Djupelva. Dette grunnet åpenbare synergier på å gjøre tiltakene samtidig.

Bekrivelsen nedenfor viser til vedlagt kartskisse.

-Det lages til en egen tilførsel til vannverket i forbindelse med inntaksdam for kraftverket. Dermed er kraftverk og vannverk separat – fra inntaksdam, samt at inntaksdam kan virke som et lite reservoar for vannverk. Man unngår da også å lage eget inntak i Djupelva for vannverk.

-Det legges en egen slange/rør fra inntak til vannverk, parallelt med kraftverkrør. Slange graves ned/isoleres slik at den er frostfri.

-Vannverk plasseres på ca. kote 60, ved rørgate, og i samme område som riggområde i gammelt grustak. Permanent arealbehov for vannverk er maksimalt 500 m².

-Hovedrør fra vannverk legges parallelt med kraftrør ned mot kraftverket, så langt det er praktisk mulig, før det lages forgrening til forbrukere.

-Elforsyning til vannverk kan også legges i rørgrøft, om det er ønskelig fra nettselskap.

-Alternative løsninger for vannverket er å lage et eget inntak, mellom inntak for kraftverk og kraftverket, eller å pumpe vann fra kulp ved kraftverket.

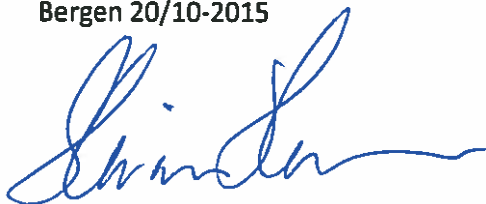
Vannmengde:

Normalforbruk for en husstand er 500-600 liter pr. døgn. For 100 husstander blir dette 60.000 l/døgn, som blir 0,695 l/sek. Vannverk dimensjoneres med maksimalt forbruk på 1 l/sek, som kommer i tillegg til kraftverket sitt uttak av vann. For kapasitets-svingninger kan det eventuelt installeres et høydebasseng i forbindelse med vannverk.

Vannkvalitet:

Det er startet med prøvetaking av vannet, for å verifisere vannkvalitet. Prøvetaking vil skje ved planlagt inntakspunkt. Djupelva er imidlertid i dag drikkevannskilde for 3 husstander, og har vært det i mange år. Det antas derfor at den er godt egnet som drikkevasskilde.

Bergen 20/10-2015



Steinar Hansen

Småkraft AS

