

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering. Se mottakerliste nedenfor.

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering. Se mottakerliste nedenfor.

Vår dato: 14.04.2016

Vår ref.: 200803805-55

Arkiv: 312 / 082.5Z

Deres dato:

Deres ref.:

Saksbehandler:

Erik Roland

## **Brekkefossen Kraftverk AS – Søknad om planendring for Brekkefossen kraftverk i Fjaler kommune i Sogn og Fjordane - NVEs vedtak**

**NVE gir Brekkefossen Kraftverk AS tillatelse etter vannressursloven § 8 til å øke største slukeevne fra 4,2 m<sup>3</sup>/s til 5,0 m<sup>3</sup>/s og installert effekt fra 3,3 til 3,9 MW i Brekkefossen kraftverk. Produksjonen vil øke med ca. 0,5 GWh/år samtidig som ulempene etter vårt syn er små.**

### **Bakgrunn**

Brekkefossen Kraftverk AS fikk 18.08.2014 konsesjon etter vannressursloven § 8 til bygging og drift av Brekkefossen kraftverk i Fjaler kommune i Sogn og Fjordane. NVE mottok en planendringssøknad fra Clemens Kraft AS, datert 11.01.2016, hvor konsesjonshaver søker om å få øke slukeevne og effekt basert på nye produksjonsberegninger og oppdatert kostnadsoverslag. Plassering av inntak, rørgate og kraftstasjon forblir uendret.

Etter en vurdering av planendringssøknaden, NVEs tidligere konsesjonsvedtak og de høringsuttalelsene som kom inn i forbindelse med konsesjonsbehandlingen, vurderte NVE at en begrenset høring av planendringen var tilstrekkelig.

### **Søknad**

For å få bedre økonomiske marginer har Clemens Kraft AS på vegne av konsesjonsinnehaver gått gjennom prosjektet og sett på alternative tekniske løsninger for å gjøre prosjektet lønnsomt. Det er gjennomført en optimaliseringsberegning med data fra andre og mer representative hydrologiske målestasjoner enn i den som ble brukt i søknaden for konsesjonen. Beregningene viser at kraftverket vil få best økonomi ved å heve største slukeevne fra 4,2 m<sup>3</sup>/s til 5,0 m<sup>3</sup>/s. Dette tilsvarer en økning fra 215 % til 250 % av middelvannføringen ved inntaket. Det er planlagt å installere to like Francisturbiner slik at minste slukeevne også vil øke, fra 100 l/s til 375 l/s. Større slukeevne vil føre til noen mindre endringer på selve kraftverksanlegget som økt installert effekt fra 3,3 MW til 3,9 MW. Årsproduksjonen vil med endringen heves fra 8,8 GWh til 9,3 GWh i et midlere år. Utnyttet vannmengde til kraftproduksjon øker fra om lag 74 % til 76 % av tilsiget.

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no), Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

#### **Hovedkontor**

Middelthunsgate 29  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

#### **Region Midt-Norge**

Vestre Rosten 81  
7075 TILLER

#### **Region Nord**

Kongens gate 14-18  
8514 NARVIK

#### **Region Sør**

Anton Jenssensgate 7  
Postboks 2124  
3103 TØNSBERG

#### **Region Vest**

Naustdalsvn. 1B  
Postboks 53  
6801 FØRDE

#### **Region Øst**

Vangsvieien 73  
Postboks 4223  
2307 HAMAR

## Høring

Søknaden ble sendt på en begrenset høring den 04.09.2016 til Fjaler kommune, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane og Sogn og Fjordane fylkeskommune. NVE har mottatt følgende uttalelse:

**Fylkesmannen i Sogn og Fjordane**, brev datert 31.03.2016:

«...»

### **Vurdering**

*Brekkefossen er eit markert landskapselement ved inngangen til eit viktig friluftsområde både lokalt og regionalt. På grunn av dette vart prosjektet justert slik at om lag to tredelar av fossen vil liggje ovanfor inntaket. I konsesjonen er det vidare lagt til grunn at nivå på største slukeevne og minstevassføring skal leggje til rette for at vassdraget, inkludert den nedre om lag tredelen av fossen, skal ha att noko vatn og ein viss naturleg dynamikk også etter ei utbygging.*

*Fylkesmannen vurderte også fossestrekninga nedanfor det planlagde inntaket til å utgjere ein viktig del av landskapsverdien av Brekkefossen, og vi rådde difor frå at det skulle gjevast konsesjon til det justerte prosjektet som omfatta den nedre tredelen av fossen.*

*Ved å auke slukeevna til 250% av middelvassføringa, vil det verte færre døgn med overløp, slik at den naturlege dynamikken vert ytterlegare redusert. Dette vil redusere vassføringa i fossen i periodar med høg avrenning, og det vil verte større kontrast mellom den øvre og den nedre delen av fossen. Dette vil verte negativt for landskapsopplevinga og friluftslivet. Den relativt store auken i minste slukeevne for kraftverket, vil derimot føre til lengre periodar med vassføring høgare enn minstevassføringsnivå (dvs. mindre enn minstevassføring + minste slukeevne). Færre døgn med stor vassføring i fossen vil difor til ein viss grad verte kompensert av meir dynamiske vassføringstilhøve ved lågare vassføringar. Vi konstaterer at Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) har vurdert at endringa vil få små konsekvensar for naturmiljøet.*

### **Konklusjon**

*Fylkesmannen meiner utifrå dette at planendringa vil vere uheldig for landskapsopplevinga og friluftslivet i Vassdalen. Det er også uheldig at det vert planlagt og søkt om endringar av viktige føresetnadar og vilkår som er lagt til grunn for å avbøte skade på allmenne interesser, etter at det er gjeve konsesjon. Høgare vassuttak i periodar med mykje vatn i elva vil likevel til ein viss grad verte kompensert, ved at det vert lengre periodar med vassføring moderat høgare enn fastsett minstevassføring. Vi konstaterer at endringa vil gje eit lite positivt energiutbytte, men vassutnyttinga vil verte høg samanlikna med det som er vanleg for småkraftprosjekt som får konsesjon i dag. Alt i alt er vi komne til at vi ikkje vil rå frå at planendringa vert godkjent.»*

**Clemens Kraft AS** kommenterer 08.04.2016 følgende til uttalelsen fra Fylkesmannen:

*«Vi konstaterer at Fylkesmannen ikke vil fraråde NVE å godkjenne søknaden om økt slukeevne og tar uttalelsen til etterretning.*

*Vi har ingen ytterligere kommentarer til denne uttalelsen.»*

### **NVEs vurdering**

NVE har gjennom tidligere konsesjonsbehandling av søknad samt en begrenset høring av denne planendringen fått en god oversikt over ev. konsekvenser knyttet til utbyggingen og ev. økt slukeevne i Brekkefossen kraftverk. Økt største slukeevne medfører at antall dager med overløp over inntaket reduseres fra 45 til 37 dager i et middels vått år. Med større minste slukeevne vil antall dager der

vannføringen er mindre enn summen minste driftsvannføring og minstevannføring slik at kraftverket må stå, øke fra 35 til 96 dager.

Brekkefossen ligger ved inngangen til et viktig friluftsområde både lokalt og regionalt og vurderes å ha stor verdi. NVE mener at en utbygging med inntak nedenfor Brekkefossen, som det ble gitt konsesjon til i 2014, vil ivareta landskapskvalitetene i Vassdalen. Større slukeevne i kraftverket vil riktignok medføre det blir noen færre dager med overløp over inntaksdammen, men elva vil få flere og lengre perioder med naturlig lavvannføring på utbyggingsstrekningen. Fylkesmannen uttaler at økt slukeevne vil være uheldig for landskapsopplevelse og friluftsliv, men han fraråder ikke konsesjon til planendringen.

NVE kan ikke se at det er spesielle naturtyper, arter eller andre allmenne interesser som blir nevneverdig berørt av omsøkt økning av slukeevnen. Vi mener at vilkårene i konsesjon av 18.08.2014 vil ivareta de allmenne interessene knyttet til vassdraget i tilstrekkelig grad.

### **NVEs konklusjon**

**NVE gir Brekkefossen Kraftverk AS tillatelse etter vannressursloven § 8 til å øke største slukeevne fra 4,2 m<sup>3</sup>/s til 5,0 m<sup>3</sup>/s og installert effekt fra 3,3 til 3,9 MW i Brekkefossen kraftverk. Produksjonen vil øke med ca. 0,5 GWh/år samtidig som ulempene etter vårt syn er små.**

NVE noterer seg at det ikke er gjort beregninger i forhold til tilknytting av anlegget med en installert effekt på 3,9 MW og ber Brekkefossen Kraftverk AS ta kontakt med Sunnfjord Energi AS for å få klarhet i dette.

### **Om klage og klagerett**

Klageberettigede kan klage på denne avgjørelsen til Olje- og energidepartementet innen tre uker fra det tidspunktet underretningen er kommet fram til partene, jf. forvaltningslovens kapittel VI. Klageretten er begrenset til parter (grunneiere, rettighetshavere og konsesjonssøker) og andre med rettslig klageinteresse (hovedsakelig organisasjoner som representerer berørte interesser). En klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no).

Med hilsen

Rune Flatby  
avdelingsdirektør

Øystein Grundt  
seksjonssjef

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*



Mottakerliste:

Brekkefossen Kraftverk AS  
Clemens Kraft AS

Kopi til:

Fjaler kommune  
Fylkesmannen i Sogn og Fjordane  
Katarina Eftevand  
Ole Per Schei  
Sogn og Fjordane fylkeskommune