

NVE
konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

NVE ref: 200805458

Dato: 16 mai 2017

SØKNAD OM PLANENDRING FOR VASSBREKKA KRAFTVERK

Bakgrunn for søknaden:

Vassbrekka Kraft AS søkte 1.10.2014 om konsesjon for bygging av Vassbrekka Kraftverk, i Anga i Førde, Vassdragsnr 084.AZ. NVE ga 8.06.2016 konsesjon til bygging av kraftverket.

I konsesjonssøknaden ble det av SFE som skrev søknaden, beregnet en nettkostnad på 4 mill kr. Etter at konsesjon er gitt har det lokale nettselskapet Sunnfjord Energi oppgitt et betydelig høyere anleggsbidrag for nett til kraftverket. Total nettkostnad er oppgitt til 19,5 mill kr, hvorav Vassbrekka kraftverk må dekke 13,7 mill kr. Dette utgjør 0,73 kr/kWh, og en økning fra konsesjonssøknaden på 0,52 kr/kWh.

Total forventet byggekostnad er i dag ca 75,5 mill kr. Halvparten av denne økningen fra konsesjonssøknaden skyldes øket nettkostnad, mens resten skyldes oppdatering av øvrige kostnader.

Øket krav til minstevannføring i forhold til omsøkt løsning har også redusert produksjon med 1,7 GWh. Utbyggingskostnad er dermed i dag 4 kr/kWh, mot 2,8 kr/kWh da konsesjon ble søkt. Dette gir betydelige vansker med finansiering, og øker sannsynligheten for at kraftverket ikke blir realisert, eller at det må selges.

Søknad om planendring:

Vi søker med dette på vegne av Vassbrekka Kraft AS om planendring for å øke installert slukeevne fra 3,75 m³/s til 5 m³/s.

I konsesjonssøknad ble det søkt om en slukeevne på 150% av middelvannføring, som er 2,5 m³/s. En økning til 5 m³/s som tilsvarer 200% av middelvannføring, vil gi en forventet økning i produksjon på 2,6 GWh. Oppdaterte hoveddata for anlegget fremgår av tabellen nedenfor.

Hovuddata Vassbrekka Kraftverk			
TILSIG			
Nedbørfelt F1 Botnavatnet	km2	18,5	
Nedbørfelt F2, Brekkestølen, Stoelva/Slettebottselva	km2	6,5	
Restfelt F3	km2	7	
Årlig tilsig	mill.m3	78,84	
Spesifikk avrenning	l/s/km2	100	
Middelvassføring	l/s	2500	
Alminnelig lågvassføring	l/s	110	
5-persentil sommar (1/5-30/9)	l/s	906	
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	110	
KRAFTVERK			
Inntak (vassnivå begge inntak)	moh.	392	
Avløp	moh.	230	
Lengde på berørt elvestrekning Anga	m	2500	
Lengde på berørt elvestrekning Slettebottselva/Stoelva	m	300	
Brutto fallhøgd	m	162	
Middel energiekivalent	kWh/m3	0,375	
Slukeevne, maks	l/s	5000	
Slukeevne, min	l/s	188	
Minstevassføring sommar, rekna frå samløp	l/s	900	
Minstevassføring vinter, rekna frå samløp	l/s	110	
Tilløpsrør 1 Vassbrekka til samankoplingspunkt	mm	1200	
Tilløpsrør 2 Stoelva til samankoplingspunkt	mm	700	
Tilløpsrør 3 Samankoplingspunkt til kraftstasjon	mm	1400	
Tilløpsrør 1 Vassbrekka til samankoplingspunkt	m	600	
Tilløpsrør 2 Stoelva til samankoplingspunkt	m	300	
Tilløpsrør 3 Samankoplingspunkt til kraftstasjon	m	1900	
Installert effekt, maks	kW	6900	
Brukstid	timer	3100	
PRODUKSJON			
Produksjon, vinter (1/10 - 30/4)	GWh	7,3	
Produksjon, sommar (1/5 - 30/9)	GWh	14,1	
Produksjon, årlig middel	GWh	21,43	
ØKONOMI			
Utbyggingskostnad	mill.kr	75,5	
Utbyggingspris	kr/kWh	3,52	
Elektriske anlegg			
GENERATOR			
Ytelse	kVA	5500	
Spenning	kV	0,69	
TRANSFORMATOR			
Ytelse	kVA	5500	
Omsetning	kV/kV	0,69/22	
NETTILKNYTNING			
Lengde	m	300	
Nominell spenning	kV	22	
Luftline el jordkabel		Luftline	

En slukeevne på 200% av middelvannføring er mye brukt på småkraftverk. Etter søkers oppfatning vil dette ha lite betydning for de periodene hvor elven fremstår som veldig synlig, med store vannføringer. 80% av tiden med øket slukeevne vil være i sommersesongen, hvor det er satt krav til betydelig minstevannføring, 900 l/s, og elven vil dermed fremstå som godt synlig også i disse periodene.

En økning av slukeevne til 200% som er vanlig for småkraftverk, vil ha stor betydning for lønnsomheten i kraftverket. Slik markedet har utviklet seg den siste tiden, med lave prisforventninger for kraft og lave priser for elsertifikater, er finansiering blitt krevende. Det forventes at den omsøkte endringen vil gi tilstrekkelig lønnsomhet til at kraftverket blir bygget.

Vassbrekka Kraft håper at omsøkt endring er beskrevet tilstrekkelig godt til at endringssøknaden kan behandles, vennligst ta kontakt hvis det ønskes ytterligere informasjon.

Vennlig hilsen



Rein Husebø
Rein Energi AS
mob 951 24454