



Drangedal everk KF

Norges Vassdrags og energidirektorat

nve@nve.no

Deres ref.

201104434,
201303104,
201300014,
201208130,
201006451

Vår ref.

15/01597-1

Dato

29.06.2015

Småkraft i Drangedal Kommune, nettkapasitet for tilknytning av nye kraftverker.

Viser til deres brev 23/24 mars 2015. vedr. nettkapasitet for tilknytning av nye kraftverker i Drangedal Kommune og offentlig høring for 5 småkraftverk i Drangedal Kommune vist under.

Hoveddata for kraftverksplanene:

Søknad	Søker	Installert effekt (MW)	Produksjon (GWh)
Lauvstad kraftverk	Clemens Kraft AS	1,95	5,0
Gautefallselva kraftverk	Drangedal Everk KF	0,99	4,6
Graveelva kraftverk	Clemens Kraft AS	2,75	7,2
Djupsåna kraftverk	Drangedal Everk KF	0,99	4,8
Skjeggfoss kraftverk	Skjeggfoss Kraftverk AS	1,80	5,4

Drangedal everk KF engasjerte sommeren 2014 Jøsok Prosjekt AS til å gjennomføre en nettanalyse med bakgrunn i at det ble jobbet med flere småkraftprosjekter i store deler av vårt forsyningsområde.

Konklusjonen i denne rapporten peker på at nettkapasiteten i øvre del av Dragedal er begrenset og at det vil være påkrevd med betydelige tiltak for å kunne tilknytte nye småkraftverk.

Rapporten anbefaler et nytt uttak på Brokke linja (Regionalnett 132KV eid av Skagerak Nett) i

Postadresse

Drangedal everk KF,
Gudbrandsvei 28
3750 Drangedal

Besøksadresse

Gudbrandsvei 28
3750 Drangedal

Telefon: 35 99 70 00

Telefaks: 35 99 70 86

Epost: post@drangedaleverk.no

www.drangedaleverk.no

Suvdølaområde som det beste alternativet.

I november 2014 informerer NVE om oppstart av pakkebehandling for småkraftsaker i Drangedal Kommune og rapporten utarbeidet av Jøsok Prosjekt ble oppdatert basert på følgende prosjekter:

NVE informerer om oppstart i pakkebehandling av småkraftsaker i Drangedal kommune i Telemark

NVE er i oppstartsfase for behandling av 7 småkraftsøknader i Drangedal kommune i Telemark fylke. Kraftverkene dette gjelder er:

Søker	Kraftverk	Vassdrag	Kommune	MW	GWh
Clemens Elvekraft AS	Lauvstad kraftverk	017.G1	Drangedal	1,95	5,0
Clemens Elvekraft AS	Nedre Suvdøla kraftverk*	017.FZ	Drangedal	2,70	12,4
Drangedal Everk KF	Krokane kraftverk*	017.FA0	Drangedal	2,30	11,0
Småkraft AS	Gautefallselva kraftverk	017.F2A0	Drangedal	0,80	4,6
Clemens Elvekraft AS	Graveelva kraftverk	017.F4A	Drangedal	2,75	7,2
Småkraft AS	Djupsåna kraftverk	017.F2B	Drangedal	0,99	4,8
Skjeggfoss Kraftverk SUS	Skjeggfoss kraftverk	017.G2	Drangedal	1,80	5,4

** Dette er konkurrerende prosjekter (utnyttelse av samme vannressurs), og vil reduseres til ett prosjekt ut i fra privatrettslige avtaler.*

Utover disse prosjektene ble vi også kjent med at det var gitt konsesjonsfritakene i Drangedal des. 2014 for følgende prosjekter:

- Kleiva kraftverk (0,66 MW, 1,76 GWh):
- Lindalselva kraftverk (0,53 MW, 1,26 GWh):

Den oppdaterte rapporten peker fortsatt på at nettkapasiteten i øvre del av Drangedal er begrenset og at det vil være påkrevd med betydelige tiltak for å få plass til ny småkraft.

Anbefalingene peker fortsatt på et nytt uttak på Brokkelinja (Regional nett 132KV eid av Skagerak Nett) i Suvdølaområde som det beste alternativet.

Med bakgrunn i denne rapporten innkalte Drangedal everk til et møte som samlet de fleste av aktørene for en gjennomgang av rapporten utarbeidet av Jøsok Prosjekt AS. Vedlagt møtereferat viser deltagere og hva som ble konklusjonen videre. NVE var også informert om dette møte og er kjent med konklusjonen.

Utdrag av dette møte beskriver blant annet følgende:

«Gjennomgang av rapporten "Nettilknytning av småkraftverk i Drangedal":

Det var ingen vesentlige innvendinger til rapporten som ble fremlagt. Anbefalingen om å gå videre med alt. 2 som er et nytt 132/22KV uttak på Brokkelinja i Tørdal oppfattes som det beste alternativet.

Foreslåtte plassering av en ny 132/22KV stasjon i Tørdal ble befart og området fremstod som godt egnet for en slik stasjon.»

Videre fremdrift:

Jøsok Prosjekt AS koordinerer og oppdaterer nettstudiene for Drangedal og Nissedal i en felles rapport. Dette gjøres innen 01.04.15 der Drangedal everk og VTK deler på kostanden jf. tidligere bestillinger.

Når denne oppdaterte rapporten foreligger vil Drangedal everk som områdekonsesjoner sende Skagerak Nett en formell anmodning om å starte arbeide med å søke om konsesjon for et nytt uttak på Brokkelinja i Tørdal.

Videre vil Drangedal everk informere NVE (konsesjons avd. småkraft) om den pågående prosessen.

21.05.15 leverte Jøsok Prosjekt AS en oppdatert nettstudie for Drangedal og Nissedal i en felles rapport som omfatter følgende prosjekter:

Tabell 2. Oversikt over aktuelle kraftverk. Rød betyr eksisterende kraftverk mens blå betyr nye kraftverk.

Mot Høgfoss trafostasjon		Mot Drangedal trafostasjon	
Kraftverk	Installert ytelse	Kraftverk	Installert ytelse
Nordbøåni	1,60 MW	Suvdal	2,85 MW
Grytåa	0,90 MW	Suvdøla	4,60 MW
Trontveit	0,11 MW	Lauvstad	1,95 MW
Naurak	0,45 MW	Skjeggfoss	1,80 MW
Skogsbuåni	0,86 MW	Nedre Suvdøla	2,70 MW
Nisserdam	2,00 MW	Graveelva	2,75 MW
Tjønnefoss	6,20 MW	Djupsåna	0,99 MW
Klovfoss	1,50 MW	Gautefallselva	0,80 MW
Støylidalen	2,70 MW	Kleiva	0,66 MW
		Lindalselva	0,53 MW
Sum	16,32 MW	Sum	19,63 MW

Rapporten konkluderer med følgende:

Det er vår konklusjon at nettilknytning av aktuelle nye småkraftverk som er omhandlet i dette notatet, bør skje mot en ny 132/22 kV trafostasjon på Torsbulia i Drangedal. En slik løsning er:

- Den samfunnsøkonomisk beste nettløsning
- Den nettløsning som gir minst overføringstap i 22 kV nettet
- Den nettløsning som gir det stiveste 22 kV nettet
- Den nettløsning som gir best reserve for øvrig lastuttak i nordre Nissedal og vestre Drangedal
- Den nettløsning som gir minst inngrep i eksisterende 22 kV nett (omtrent alle tiltak i nettet er konsentrert til Torsbulia)
- Den mest fremtidsrettede nettløsningen iht til mulig ny småkraftutbygging i fremtiden
- En nettløsning som legger til rette for utvikling i 132 kV regionalnett i området

Det er vår vurdering at alternativ 2, ny 132/22 kV trafostasjon på Torsbulia, bør benyttes for nettilknytning av aktuelle småkraftverk i nordre Nissedal og vestre Drangedal.

Drangedal everk KF er også kjent med at det også ligger noen flere søknader hos NVE som ligger innenfor vårt distribusjonsnett:

- Blebekken i Tørdal (søknad om fritak)
- Kvennåi Kraftverk (søknad i Kviteseid Kommune som ligger i Drangedal everk sitt forsyningsområde)

Disse to søknadene er ikke inkludert rapporten fra Jøsok Prosjekt, med begge kraftverkene hører til i øvre del av Drangedal og må tillegges med resten av «prosjektene» hvis de kommer til behandling/realisering.

Rapporten til Jøsok Prosjekt beskriver også et forslag hvor store anleggsbidrag hvert av kraftverkene må bære hvis alle søkte anlegg blir realisert. Vi gjør oppmerksom om at dette kun er et forslag basert på gjeldene regelverk for beregning av anleggsbidrag i et masket nett.

Dette anleggsbidraget dekker ikke kostnader for nett-tilknytting fra eksisterende 22KV distribusjonsnett og frem til hvert enkelt kraftverk. Dette er kostander som kommer i tillegg og bekostes av hver enkelt kraftverks utbyggere.

Rapporten til Jøsok Prosjekt beskriver en gjenstående kapasitet til under 2MW og vi kan komme opp i en situasjon at den som kommer først ber om tilknytting vil få plass, mens neste prosjekt måtte bære store deler av en kapasitetsutvidelse. Hovedprinsippet at den som først får avklart sitt tilknytningsforhold med en bindende tilknytningsavtale med Drangedal everk er den som først får tilknytte seg nettet. Vi har for tiden ikke løpende noen slike avtaler for den 1,5-1,8MW gjenstående overføringskapasitet.

Får å få en slik avtale må det foreligge en konsesjon eller et kommunalt utbyggsvedtak der det er gitt fritak for konsesjon.

Drangedal everk KF praktiserer fullt anleggsbidrag for nett-tilknyttinger, noe som innebærer at den som skal ha nett tilknytting må dekke hele kostnaden med dette.

Det av ekstraordinære kostnader vil være knyttet til om noen av våre høyspent vern har tilstrekkelig kapasitet, noe som må vurderes når vi har alle opplysninger om tilknyttingen.

Avslutningsvis vil vi peke på at et nytt uttak på Brokkelinja utover å gi nettkapasitet til småkraftverk vil også gi betydelig bedre forsyningssikker i Nissedal og øvre del av Drangedal. Dette er forsyningsområde som har de siste årene har hatt en betydelig vekst i antall fritidsboliger.

Vedlagt følger rapporter utarbeidet av Jøsok Prosjekt AS datert 20.02.15 og 21.05.15, samt referat fra møte 11.03.15.

Med hilsen

Jan Gunnar Thors
Everkssjef
+47 35 99 70 80

Brevet er godkjent elektronisk.

Antall vedlegg: