



NTE Energiutvikling
v/Are Paulsen
7736 STEINKJER

			
Sak / dok. 200800144-6			
Dato: 30/7-09		Ark.kode 323.340	
TA	TE	TLF	Saksbeh.: APN

Nord-Trøndelag
Elektrisitetsverk Nett AS
HOVEDKONTOR
Besøksadresse:
Sjøfartsgt. 3. Steinkjer
Postadresse:
7736 Steinkjer
Telefon: 07400
Telefax: 74 15 04 00
Bankgiro: 1503 02 41 883
NO: 988 807 648 MVA

Deres ref.:
200800144-5/323.340/APN

Vår ref.: (bes oppgitt ved svar)
200600160-61/305.1/RUP

Dato:
29.07.2009

Forlengelse av tildeling av nettkapasitet - Rapfossen og Kvernbecken kraftverk

Viser til Deres brev av 02.03.2009 samt NTE Netts svarbrev datert 14.03.2007 med referanse 200600160-19/305.1/RUP angående en forlengelse av tildelt nettkapasitet for Rapfossen og Kvernbecken kraftverk.

De opplyser at prosjektene er inne til konsesjonsbehandling hos NVE og ber på vegne av tiltakshaver NTE Energi AS om en forlengelse av tildelt nettkapasitet med 2 år. Med i bakgrunn i Deres ønske om forlengelse og Deres foreløpige fremdriftsplan bekrefter NTE Nett AS med dette svarbrevet at reservasjonen er forlenget med 2 år frem til 29.07.2011.

Skulle det bli ytterligere endringer i fremdriftsplanen ber vi om å bli informert.

Dialog og krav

NTE Nett ser positivt på etablering av små kraftverk i nettområdet, og ønsker å bidra til at de tilgjengelige vannressursene utnyttes på en god måte. Vi stiller oss derfor tilgjengelige for videre samtaler om mulige nettløsninger for å finne den best mulige realiseringen av det aktuelle prosjektet.

Det er vesentlig at vi blir underrettet om det som skjer i saken hele tiden.

NTE Nett sin kontaktperson er overingeniør Rune Paulsen, som treffes på tlf. 74 15 01 84 evt. e-post rune.paulsen@nte.no.

Med hilsen


Bjørn Rune Stubbe
Avd.sjef Netteier


Rune Paulsen
Overingeniør



NTE			
Sak/dok. 200700033-3			
Dato: 15/3-07		Ark.kode 323.340	
TA	TE	TLF	Saksbeh.: HFI

NTE Energiutvikling v/Håvard Finanger
7736 STEINKJER

Postboks 1, Steinkjer
7736 Steinkjer
Telefon: 07400
Telefax: 74 13 04 00
Bankgiro: 8673 10 03558
NO: 988 807 648 MVA

Deres ref.:
200700033-2/323.340/HFI

Vår ref.:
200600160-19/305.1/RUP

Dato:
14.03.2007

Tildeling av nettkapasitet for små kraftverk i N-T – Rapfossan og Kvernbekken

Viser til Deres henvendelse av 1.2.2007 vedrørende tildeling av nettkapasitet og kostnad for tilknytning i forbindelse med tilknytning av et småkraftverk i Rapfossan og et minikraftverk i Kvernbekken i Namdalseid kommune.

Vi har forstått det slik at det søkes tilknyttet et småkraftverk i Rapfossan med en ytelse på 1400 kW ca. 300 meter unna eksisterende 22 kV linjenett ved nettstasjon 39980 Alteskaret. På samme avgang ønskes det tilknyttet et minikraftverk med en ytelse på 200 kW. Minikraftverket er tenkt tilknyttet samme trase som småkraftverket i Rapfossan.

I Deres henvendelse av 1.2.2007 ble det etterspurt følgende:

- Kostnad for tilknytning.
- Reservasjon av nettkapasitet.

Tilknytning

Kraftverkene er tenkt tilknyttet 22 kV-avgangen BRATLI-22OK1. Aktuelt tilknytningspunkt i nettet vil være i nærheten av nettstasjon 39980 Alteskaret, nærmere bestemt ved mast nr. 107 på linje nr. 3910.

For å knytte kraftverkene til nettet er følgende nødvendig:

Det legges totalt 300 meter 24 kV TSLE 3x1x95 Al jordkabel fra eksisterende 22 kV linje ved mast nr. 107 på linje nr. 3910 og fram til effektbryter i kraftverket i Rapfossan. Ca. 100 meter fra eksisterende 22 kV linje kobles kraftverket i Kvernbekken inn på samme jordkabel.

Kostnadsoverslag for tilknytning til eksisterende nett:

kr. 174 000,-

Kostnadsoverslaget ovenfor er inklusive utgifter for graving av grøft.

Nettkapasitet

NTE Nett er ikke kjent med flere kraftverk som er tenkt tilknyttet 22 kV-avgangen BRATLI-22OK1. Det er tilstrekkelig kapasitet i nettet til å tilknytte de tenkte 1600 kW (1400 kW + 200 kW).

Det er derfor ikke nødvendig med forsterkninger i eksisterende 22 kV nett i forbindelse med utbyggingen av kraftverkene.

Tildeling av nettkapasitet har en varighet på 2 år fra 14.3.2007. Dersom kraftverket ikke blir utbygd innen 14.3.2009, og det er god grunn for en forlengelse av reservasjonen, må NTE Nett gis beskjed i god tid før denne dato. Skulle det vise seg at det ikke blir utbygging og behov for reservasjon, ber vi om å bli informert.

Energimåling

Når det gjelder effekt- og energimåling må det plasseres en målecelle med strøm- og spenningstransformator i 22 kV koblingsanlegget. Plassering av målepunkt, og spesifisering av måleutstyr inkl. måletransformatorer og tilhørende kretser og ledningsopplegg, utføres av NTE Nett. Måleutstyret holdes av NTE Nett. Utbyggeren/fallrettighetshaveren holder nødvendig skap for måler og måletransformatorer (målecelle). Anlegget tilknyttes ikke nettet før målepunkt er etablert iht. NTE Nett sine bestemmelser.

Kontaktperson vedrørende energimåling er avdelingsingeniør Øivind Iversen, tlf. 74 15 04 53.

Innmatingstariff

Innmatingstariffen for kraftverket er ikke beregnet. Innmatingstariffen beregnes særskilt for hvert enkelt kraftverk, dette i henhold til krav fra myndighetene. Et notat som forklarer metodikken for denne tariff-fastsettelsen samt beregninger av forventningsverdier på innmatingstariff for småkraftverket, kan utføres dersom det skulle være aktuelt.

I henhold til gjeldende retningslinjer fra 1.1.2007 forutsettes det at kraftverket reguleres slik at uttak av reaktiv effekt fra nettet normalt ikke forekommer. Dersom dette ikke overholdes vil reaktivt effektforbruk bli avregnet i henhold til tariff. Ved installasjon av asynkrongenerator vil reaktivt effektuttak ikke bli avregnet dersom kraftverket installerer kompensering for tomgangsforbruket av reaktiv effekt.

Leveringskvalitet

Generelt forutsettes at kraftverkets nettilknytning og bruk av nettet ikke fører til uakseptabel leveringskvalitet eller problemer for den tekniske drift av distribusjons- og regionalnettet. Dette reguleres blant annet av "Forskrift om leveringskvalitet i kraftsystemet" (FoL). I forhold der flere nettkunder påvirker drift og utnyttelse av distribusjons- og regionalnettet, kan NTE Nett komme til å stille strengere krav enn de minstekrav som er angitt i FoL. Hvilke krav som stilles, vil blant annet avhenge av hvilken systemløsning som velges.

Nye anlegg og endringer i eksisterende anlegg skal bidra til å opprettholde funksjonalitet og driftssikkerhet i distribusjons- og regionalnettet. Anleggene må derfor være dimensjonert og utstyrt med de vern, styrings- og reguleringsutstyr som er nødvendig for å tilfredsstille gitte krav og forskrifter.

Dialog og krav

Ved en eventuell realisering av kraftverket er det nødvendig med en nær dialog mellom utbygger/fallrettighetshaver og NTE Nett. Vi vil da komme tilbake med definerte krav til leveringskvalitet, og vil oppgi nødvendige tiltak inkludert tekniske løsninger for å få nettilknytning, samt endelige kostnader.

NTE Nett ser positivt på etablering av små kraftverk i nettområdet, og ønsker å bidra til at de tilgjengelige vannressursene utnyttes på en god måte. Vi stiller oss derfor tilgjengelige for videre

samtaler om mulige nettløsninger for å finne den best mulige realiseringen av det aktuelle prosjektet.

Det er vesentlig at vi blir underrettet om det som skjer i saken hele tiden.

NTE Nett sin kontaktperson er avdelingsingeniør Rune Paulsen, som treffes på tlf. 74 15 01 84 evt. e-post rune.paulsen@nte.no.

Med hilsen


John A. Hårstad
Distribusjonsnettsjef


Rune Paulsen
Avdelingsingeniør

Kopi til: Ole Hermann Melø, 7750 Namdalseid