



Sundsvall 2018-04-08

**Svar på begäran om komplettering av ansökan om förlängd koncession,
Dnr 2008–102874**

Energimarknadsinspektionen har 2018-03-23 begärt kompletterande uppgifter för ansökan om förlängd nätkoncession för linje sträckan Forsse-Bollsta. Kraven på komplettering omfattar att E.ON Energidistribution AB redovisar fler möjliga åtgärder för att minska magnetfälten vid två bostäder där nivåerna överskrider 0,4 μ T. Kompletteringen ska även omfatta uppskattade kostnader för åtgärderna.

Ledning L130: sökt alternativ
Ledning L122: parallell ledning

Blästa 14:1 (bostad 13 meter S/SV från sökt alternativ)

I komplettering av ansökan om nätkoncession som skickades till Ei 2018-01-26 har följande möjliga sätt och kostnader för att sänka magnetfältsnivåerna beskrivits.

- Sambyggnation på gemensam stolpe med L122 skulle för Blästa 14:1 sänka magnetfältsnivån till under 0,4 μ T till en kostnad av cirka 3 miljoner kronor. Denna åtgärd påverkar koncessionen för L122.
- Kabling förbi Blästa 14:1 skulle sänka magnetfältsnivåerna under 0,4 μ T till en kostnad av cirka 9 miljoner kronor.

Utöver ovanstående förslag på åtgärder har det även gjorts beräkningar för alternativ där fasernas placering på L130 ändras i förhållande till varandra i en vriden konfiguration. Detta gav en knappt mätbar sänkning av magnetfältsnivåerna vid bostadshuset och har därmed inte ansetts aktuellt att genomföra. Ingen kostnadsuppskattning är av den anledningen gjord. Alternativet redovisades inte i kompletteringen av MKB från januari 2018.

E.ON har i kompletterad MKB redogjort för en bedömning där den befintliga ledningen bedöms vara kvar i sin nuvarande utformning. Magnetfältsnivåerna vid Blästa 14:1 anses vara så pass lite över 0,4 μ T att kostnaden för åtgärden anses vara orimligt hög i förhållande till nyttan. Den

enda åtgärd som går att genomföra inom ramarna för aktuell koncession är att förlägga ledningen i mark förbi bostadshuset.

[REDACTED]:84 (bostad 27 meter Ö/NO från sökt alternativ)

De kumulativa effekter vid fastigheten Klovsta 1:84 är lägre om sökt alternativ får stå kvar i nuvarande utformning än om nollalternativet infaller med ledning L122 ensam kvar. Åtgärder i form av omlokalisering, kabling eller vridande av faslinor medför ingen sänkning av magnetfältsnivåerna vid bostadshuset. Den enda möjligheten att sänka magnetfältsnivåerna vid bostaden är att genomföra åtgärder på den parallella ledningen L122. Den mest troliga åtgärder är då att samförlägga ledningarna på gemensamma stolpar förbi bostaden, alternativt att flytta båda ledningarna sidledes, till en kostnad av cirka 3 miljoner kronor.

Redovisning av ytterligare åtgärder

Ei har meddelat att E.ON inte behöver inkomma med ytterligare förslag på åtgärder som omfattar ändringar av koncessionen för den parallellt gående ledningen. Det har dock vid utredande av alternativ för att sänka magnetfältsnivåerna konstaterats att de enda möjliga åtgärderna, förutom kabling vid Bläsa 14:1, kommer att påverka L122.

Om en åtgärd måste vidtas anser E.ON att det enda rimliga alternativet för att sänka magnetfältsnivåerna är att sambygga ledningen med den parallellt gående L122 till en kostnad på cirka 3 miljoner kronor, alternativt att flytta båda ledningarna sidledes. En sambyggnation kan ske i olika utföranden, till exempel med respektive ledning på varsin sida av stolpen eller med en så kallad Splitphase-slack, som innebär att ledningarna sambyggs med vridna faser.

Åtgärderna påverkar koncessionerna för båda ledningarna, men motiveras med lägre kostnader än kabling, samt är bättre lösningar ur ett tekniskt perspektiv då det inte är önskvärt att växla mellan markkabel och luftledning.

Med vänliga hälsningar

[REDACTED]

E.ON Energidistribution AB