

2021-11-19

2016/1009

KOMPLETTERING

**Komplettering av ansökan om förlängning av nätkoncession för linje avseende 220 kV-luftledning från Anneberg till Danderyd**, Ei ärende 2018-100524

Enligt begäran daterad 21-09-03 kompletterar Svenska kraftnät tidigare inskickad ansökan med

- > Detaljerad *karta*, bilaga 1. Eftersom avståndet mellan de båda ledningarna in till stationen är mindre än 50 meter så kommer delningen inte synas på en koncessionskarta i skala 1:50 000. Tidigare inskickad koncessionskarta gäller och kompletteras med denna detaljkarta
- > *Förtydligande* om att den sträcka av *RL32* (ca 175 meter) som hade koncession men inte var byggd när ansökan lämnades in nu *är färdigbyggd* (sedan 2019). *RL31* och *RL32* är en 750 meter lång dubbelledning, dvs de går i samma stolpar, utom sista biten in mot station Annedal (se detaljkarta, bilaga 1)
- > *Ny fastighetsägarförteckning*, excel resp pdf (underskriven), se bilaga 2 respektive 2a. Vid telefonsamtal med [REDACTED] Energimarknadsinspektionen, (210920) framkom att Ei har beslutat att *inte* kräva ny förteckning över rättighetsinnehavare i förlängningsärendena eftersom detta är mycket tidskrävande (upp till 6 månader) och kostnadskrävande (upp till 10 000 kr/förfrågan). Då detta är ett förlängningsärende kommer alltså ingen förteckning över rättighetsinnehavare att bifogas denna komplettering
- > *Förtydligande* om att det *utdrag* ur Artdatabanken som gjordes även *inkluderade sekretessbelagda arter* men inga sådan fanns längs sträckningen
- > Information om *effektbehov*. Aktuell ledningen (*RL31*) överför 220 MW. *RL32* överför 520 MW
- > Information om *överföringskapacitet*. Kontinuerlig förmåga för *RL31* (och *RL32*) är 637 MVA, reservdriftsförmåga 710 MVA. Höjd i dimensionering har tagits för framtida lastökningar och förmåga att hantera situationer med stör drift eller nöddrift
- > *Information om magnetfält*

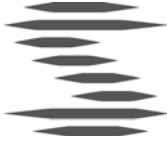


- Magnetfältsutredningen är korrekt även efter anläggandet av den nya delen till station Anneberg
- Inga skruvningar har gjorts
- Utbredningsdiagram för magnetfält (årsmedelvärde) – Som schablon anses magnetfältsvärdet 0,4  $\mu\text{T}$  uppnås på ett avstånd av max 80 meter från en 220 kV-ledning
- Det är inte troligt att årsmedelströmmen och därmed magnetfältet kommer att öka för de två fastigheterna som finns längs den 750 meter långa sträckan
- Eftersom magnetfältet är så lågt (0,6  $\mu\text{T}$  och lägre) är det inte aktuellt att vidta några åtgärder vid de två småhus som ligger längs ledningen. Byte av stolpe kostar ca 3 miljoner kronor/ stolpe om bytet kan ske i samma sträckning. Om ny sträckning så tillkommer projekteringskostnader med mera och kostnaden blir då ca 5 miljoner kronor/stolpe och minst tre stolpar måste bytas. En ändring av fasavstånd, det vill säga att byta befintlig stolpe mot kompaktstolpe med splitphase, kräver ett byte av minst två stolpar för en 300 meter lång sträcka det vill säga ca 6 miljoner kronor. Dessa stolpar skulle dessutom bli betydligt högre än dagens stolpar. Skruvning skulle kosta minst lika mycket och skulle dessutom kräva avbrott på ledningen vilket inte är inräknat i kostnaden
- Skärmslinga är inte en möjlig åtgärd eftersom det är en väg mellan husen och ledningen. Det krävs 50 meter fri mark vinkelrätt ut från ledningen för att man ska kunna anlägga en skärmslinga

Beslut om denna komplettering har fattats av Avdelningschefen [REDACTED] efter föredragning av [REDACTED], specialist förlägningsärenden. I ärendets slutliga handläggning har även tf enhetschefen [REDACTED] deltagit.

Sundbyberg, dag som ovan





**Bilagor:**

Bilaga 1

Detalj-karta

