

2022-03-30

2016/1009

KOMPLETTERING

2022-03-30

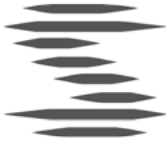
Komplettering av ansökan om förlängning av nätkoncession för linje avseende 220 kV-luftledning från Anneberg till Danderyd, Ei ärende 2018-100524

Enligt begäran daterad 22-01-31 kompletterar Svenska kraftnät tidigare inskickad ansökan med följande uppgifter:

- > Som tidigare beskrivits (bland annat i komplettering daterad 211119) är RL31 och RL32 är en 750 meter lång dubbelledning, dvs de går i samma stolpar, utom sista biten in mot station Annedal. Ledningarna har olika överföringskapacitet och överför olika effekt (se komplettering daterad 211119). Den aktuella ansökan gäller RL31. Ledningen drivs som två enheter
- > Den tekniska beskrivningen gäller för båda ledningarna (som framgår av bilaga 2 inskickad 180205)
- > Som framgår av MKB (inskickad 180205) kap 5.4.4 och kap 6.2 har magnetfältet beräknats
- > Det schablonvärde som nämnts (som schablon anses magnetfältsvärdet 0,4 μ T uppnås på ett avstånd av max 80 meter från en 220 kV-ledning) baseras på en beräkning av magnetfältet från en enkel portalstolpleddning med årsmedelström 2000 A. Årsmedelvärdet 2000 A är en schablonsiffra som motsvarar en mycket hög ström som är högre än årsmedelströmmen i samtliga 220 kV-ledningar i transmissionsnätet. Årsmedelströmmen i de aktuella ledningarna beräknas vara betydligt lägre än schablonvärdet 2000 A. Där det finns bostäder utmed ledningarna är de byggda i samma stolpe, en så kallad julgransstolpe. Den fasföljd som ledningarna utformades med är den som ger lägst magnetfält eftersom magnetfälten från ledningarna är motriktade och därmed motverkar varandra. Därmed innebär även stolptypen med två ledningar i en stolpe ett lägre magnetfält än schablonberäkningen.

Magnetfältstuderingen som var en komplettering i ärendet (Sammanställning inskickad till Ei 2019-06-28 samt bilagor 2020-04-16) har beräknat magnetfältet utifrån de platsspecifika förutsättningarna för årsmedelström och stolptyp. Då beräknades det kumulativa magnetfältet från de två ledningarna till 0,6 μ T eller lägre för de två husen på fastigheten Danderyd 2:15>1 Danderyds kommun. Magnetfältberäkningarna baserades på beräknade framtida årsmedelström utifrån kraftsystemets förväntade framtida utveckling

2018-100524-0018



avseende transmissionsnätet, elproduktion och elkonsumention och ett historiskt uppmätt väderår som innebär en hög årsmedelsström med hänsyn till vädrets påverkan, men tar inte höjd för extrema väderår. Strömvärdena var inte generella utan motsvarade förväntad framtida årsmedelström för de två specifika ledningarna mellan Anneberg och Danderyd.

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

Sundbyberg, dag som ovan

[REDACTED]

[REDACTED]