

Tillstånd och prövning
Sanna Pettersson
016-16 25 37
sanna.pettersson@ei.se

Affärsverket svenska kraftnät
registrator@svk.se

Charlotte Norrlander
Charlotte.norrlander@svk.se

Begäran om komplettering av er ansökan

Energimarknadsinspektionen (Ei) har gått igenom er ansökan om nätkoncession för linje för en 420 kV ledning från Kolbotten till Tuna. Er ansökan behöver kompletteras.

Spänningshöjning

- Ei ser gärna att ni uppger när ni planerar att genomföra spänningshöjningen.

Magnetfält

För att Ei ska kunna bedöma ledningens effekter på människors hälsa behöver ni komplettera informationen om magnetfält.

Magnetfältsbereäkningar

- Det framgår inte om beräkningarna är baserade på ledningens nuvarande spänning eller den spänning som ni ansöker om koncession för. Ni har lämnat olika uppgifter i detta ärende och i ärende 2018-100523 i fråga om magnetfältsvärdet vid byggnader som berörs av båda ledningarna.

Ni behöver förtydliga om de genomförda magnetfältsbereäkningarna är gjorda utifrån aktuell årsmedelströmlast eller utifrån den förväntade årsmedelströmlasten vid en spänningshöjning. Om beräkningarna är gjorda utifrån nuvarande spänning och årsmedelströmlast behöver ni redogöra för magnetfältsnivåerna utifrån den årsmedelströmlast som förväntas vid den spänning som ni ansöker om koncession för. Ange även vilken årsmedelströmlast som antagandena om magnetfält baserats på.

- Ni har presenterat det samlade magnetfältsvärdet från de ledningar som går parallellt på den aktuella sträckan. För att Ei ska kunna bedöma vilken påverkan er ledning har behöver ni redogöra för magnetfältet från denna ledning samt det kumulativa värdet från de ledningar som går parallellt på

sträckan vid varje bostadshus, fritidshus, skola och förskola där magnetfältet uppgår till 0,4 mikrottesla eller mer.

Om det förekommer bostadshus med flera bostäder (till exempel flerbostadshus eller radhus) vill Ei, förutom att veta magnetfältet för bostadshuset, även veta hur många bostäder som finns i respektive bostadshus.

- Om det förekommer bostadshus med flera bostäder, ange om bostadshuset har en sådan storlek (längd och/eller höjd) och/eller placering/orientering att det kan uppstå relevanta skillnader i magnetfältsexponeringen mellan bostäderna i huset.
- Specificera vilka av de berörda byggnaderna som är bostadshus, fritidshus, skolor och förskolor.
- Ange avståndet mellan berörda byggnader och ledningen.
- Redogör i ett utbredningsdiagram för både magnetfältsvärdet från denna ledning och det kumulativa magnetfältsvärdet från samtliga parallella ledningar.
- Det har framkommit uppgifter om planerade förändringar på de två sambyggda ledningar som går parallellt med ledningen i detta ärende. Ei förstår det som att ni har utgått ifrån att de två ledningar som går parallellt med denna har en spänning om 70 kV respektive 130 kV. Ni behöver ange magnetfältsvärden baserat på de parallella ledningarnas nuvarande spänning och årsmedelströmlast.
- Ni har uppgett att det inte är klarlagt hur RL12 S1-2 ska anslutas till Lindhov och att ni i beräkningarna därför inte har inkluderat någon ledning som ansluter RL12 S1-2 med stationen Lindhov. Ni behöver inkludera denna del av ledningen i era beräkningar.
- Ei anser att det är otydligt om den parallella ledning som tillhör er och som benämns KL23 S3-4 har inkluderats i beräkningarna av magnetfält. I miljökonsekvensbeskrivningen skriver ni att alla de tre ledningar som går parallellt på sträckan har inkluderats i beräkningen. I bilagan om magnetfält uppges däremot i bildtexten på sida 5 att KL23 S3-4 inte har inkluderats eftersom den planeras att avvecklas. Om ni inte redan har gjort det behöver ni inkludera denna del av ledningen i era beräkningar.

- Ni har uppgett att ledningen går parallellt med dels en ledning om 220 kV som också tillhör Svenska kraftnät, dels en ledning tillhörande Vattenfall. Ange nuvarande spänning på den ledning som tillhör Vattenfall.

Magnetfältreducerande åtgärder

- Redogör för vilka av nedanstående magnetfältreducerande åtgärder som är tekniskt möjliga att vidta för att sänka magnetfältet. Redogör för hur mycket en sådan åtgärd kan sänka magnetfältet, specificerat per bostadshus, fritidshus, skola eller förskola. Om ni inte avser att vidta åtgärd, motivera varför.
 - Annan sträckning
 - Annan stolptyp, till exempel triangulär faskonfiguration
 - Fasskiftning/skruvning
 - Split phase
 - Skärmslinga
 - Partiell markförläggning
 - Eventuella andra åtgärder
- Redogör för vilka magnetfältreducerande åtgärder som är tekniskt möjliga att vidta för att med en och samma åtgärd sänka magnetfältet för flera bostäder. Redogör för hur mycket en sådan åtgärd kan sänka magnetfältet, vid hur många bostäder samt kostnaden för att göra detta vid angivet kluster. Ta hänsyn till att ett bostadshus kan innehålla flera bostäder.
- Redogör för kostnaden för att genomföra respektive magnetfältreducerande åtgärd. Kostnadsberäkningen ska vara motiverad och om möjligt specifik för det enskilda fallet utifrån förutsättningarna på platsen/platserna. Kräver åtgärden byte av stolpar ska det framgå hur många stolpar som behöver bytas ut. Kostnadsberäkningen bör innehålla följande uppgifter.
 - Skillnad i anläggningskostnad
 - Skillnad i drift- och underhållskostnad
 - Förändring av nätförluster, om alternativet medför en sådan
 - Förändring av avbrottskostnad, om alternativet medför en sådan

- Redogör för eventuella andra konsekvenser av att vidta respektive magnetfältsreducerande åtgärd.

Er komplettering ska ha kommit in till Ei senast **den 15 september 2022**.

Gällande den begäran om komplettering som Ei skickade i detta ärende den 18 mars, som innehåller frågor om bland annat miljö och teknik, ska även den kompletteringen ha kommit in till Ei senast **den 15 september 2022**.

Om ni inte kompletterar er ansökan innan svarstidens utgång kan vi avgöra ärendet på befintligt underlag. Det är därför viktigt att ni begär anstånd om er komplettering riskerar att bli försenad.

Skicka kompletteringen till Ei genom att besvara detta mejl eller mejla den till diariet@ei.se. Ange ärendenumret 2019-103244 i ämnesraden och skriv att det rör sig om en komplettering. Ni behöver inte skicka originalet per post.

Hör gärna av er till mig om ni har frågor, exempelvis om hur omfattande kompletteringen behöver vara.

Med vänlig hälsning

Sanna Pettersson