

25 februari 2022

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: Telefon: E-post: @vattenfall.com**Ang. dnr. 2020–100396****Komplettering av ansökan om förlängd nätkoncession för en befintlig 52 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan Ruokto och Kirjaluokta, Gällivare kommun, Norrbottens län.**

Vattenfall Eldistribution AB vill härmed komplettera ansökan i enlighet med er begäran.

**Koncessionskarta**

- *I koncessionskartan som bifogats i ansökan framgår inte var i Sverige ledningen är lokaliserad. Ni behöver därför komplettera med en uppdaterad version av koncessionskartan, skala 1:50 000, där det tydligt framgår var i Sverige ledningen är belägen.*

Se uppdaterad koncessionskarta i bilaga I.

**Teknisk beskrivning**

- *Effektbehov. Ange den effekt (MW) som den aktuella ledningen överför.*

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 3 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.

- *Överföringskapacitet. Ange den överföringskapacitet (MW) som ledningen är dimensionerad för. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av angivet effektbehov så ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras.*

Ledningens överföringsförmåga är 27 MW. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes.

- *Tvårsnittsareor. Ange ledningens tvärsnittsarea (mm<sup>2</sup>) och motivera med dimensionerande strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen.*

Vald ledararea för luftledningsträcka är 99 mm<sup>2</sup> (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- *Systemjordning. Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och fränkopplingstid. Ange även vilken version av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter som tillämpas på ledningens utförande, samt vilket år och om möjligt datum som ledningen först sattes i drift.*

Ledningen utgör en del av ett direktjordat system. Ledningen togs i drift år 1964 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

- *Faskonfiguration. Ange ledningen faskonfiguration.*

Framförallt horisontellt monterade faser. Spannbredden mellan två faser är 1,35 meter med en totalbredd på 2,7 meter (ytterkant till ytterkant).

- *Typ av isolatorer. Vänligen ange om ledningen har hängande eller stående isolatorer.*

Stående isolatorer, se förtydligande figur nedan.



Figur 1. Befintlig sträckning i förgrunden. SvK-ledning i bakgrunden (källa: Google maps, 2022).

## Magnetfältberäkningar

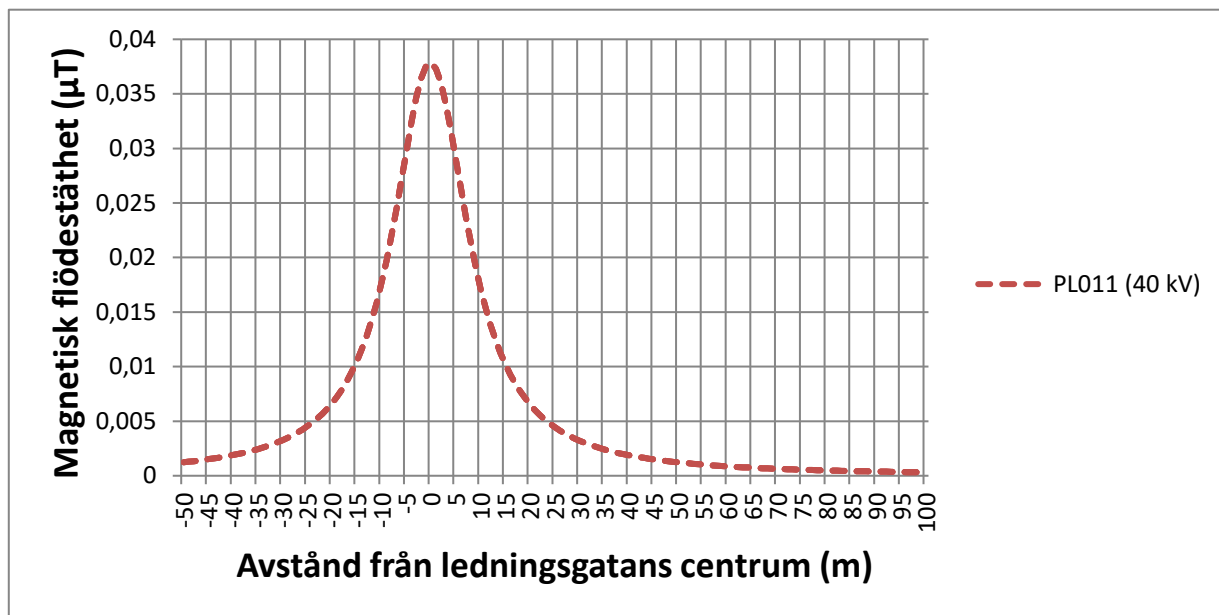
- *Ansökan saknar magnetfältberäkningar. Utöver beräkningar för ansökt ledning behöver ansökan kompletteras med kumulativa magnetfältberäkningar för de sträckor som går parallellt med andra befintliga ledningar.*
- *Ansökan saknar information om avståndet till de närmaste bostäderna. Vänligen ange avståndet. Anledningen till denna komplettering är att Ei ska kunna bedöma aktuell lednings påverkan avseende magnetfält.*

Närmaste fastigheten är belägen omkring 130 meter från sträckningen, där ledningen går parallellt med en 400 kV SvK-ledning. På grund av avståndet till bostaden, dras slutsatsen att magnetfältalstringen från PL011 är helt försumbar.

Tabell 1. Närmaste fastigheter, Ruokto-Kirjaluokta

Fastighetsbeteckning	Avstånd till ledning (m)	Kommentar
GÄLLIVARE KRONOÖVERLOPPSMARK 2:72	Från 130 m	Parallellt m. SvK ledning

I grafen nedan visas bidrag från PL011 (sträckning: Porjus-Karmas, dnr: 2020–100404). Detta visar på att magnetfältalstringen från PL011 är försumbar i sammanhanget och kan omöjligt påverka bostäder över 100 meter från sträckning. Därför bedöms det inte vara motiverat att göra en uppdaterad EMF-beräkning, då ingen risk föreligger att förhöjda magnetfält beror på befintlig ledning.



Figur 2. Grafen visar magnetfält på y-axeln, x-axeln anger avstånd från mittpunkten på ledningen PL011. Positiva x-värden visar magnetfältets utbredning österut. I grafen visas magnetfält vid bröst höjd (1,5 meter) på y-axeln.

### Skyddade arter

- Ni behöver ange om det inom utredningsområdet för aktuell ledning finns skyddsklassade fågelarter som löper förhöjd risk att påverkas negativt av kraftledningar. Ei önskar att denna information redovisas så att det framgår om det observerats skyddsklassade fågelarter som löper högre risk för;

- Kollision (det vill säga kollisionsbenägna fåglar med dålig manöverförmåga), och
- Eldöd (det vill säga fåglar som riskerar att komma i kontakt med antingen två spänningssatta delar, eller en spänningssatt och en jordad del av ledningen med strömgenomgång som följd). Detta bör bedömas i relation till ledningens tekniska utformning rörande exempelvis fasavstånd, typ av isolatorer med mera.

Det bör av kompletteringen även framgå hur många observationer eller individer det rör sig om för respektive riskfaktor inom det undersökta tidsspännat. Det är även viktigt att ni tar ställning till behovet av eventuella skydds- eller hänsynsåtgärder baserat på den informationen som inhämtats.

För att underlätta i bedömningen önskar Ei att det, om möjligt utan att röja sekretess, även framgår om det rör exempelvis rovfåglar, ugglor eller sträckflygande och migrerande fåglar. Som underlag till bedömningen kan rapporten Kraftledningars påverkan på fåglar - en syntesrapport (██████████ 2020. Rapport, Lunds universitet.) användas.

Kommunikation mellan Norrbottens Ornitologiska Förening och Vattenfall Eldistribution sker kontinuerligt. Eftersom dialogen utträttas löpande, har berörd ornitologisk förening en ständig möjlighet att yttra sig. Berörd ledning har inte kommit upp på något av dessa sammanträden.

Vidare har data begärts ut från SLU enligt följande parametrar gällande fåglar. Utbredningsområde 500 meter från befintlig ledning (1 km korridor). Utdraget involverar rödlistade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1, habitatdirektivets bilaga 2,4,5 och skyddsklassade arter, från och med år 2000 fram till år 2022.

Enligt påskrivet avtal med SLU ArtDatabanken får inte uppgifter för skyddsklassade arter från artdataportalen eller skyddsklassade uppgifter spridas vidare eller publiceras. Detta gäller även dataspridning till myndigheter eller annan instans, som inte har egen åtkomst till dessa uppgifter. Därför presenteras all fynddata i diffuserad form.

Enligt syntesrapporten om kraftledningar påverkan på fåglar av [REDACTED] från 2020<sup>1</sup>, är större fåglar med sämre manövreringsförmåga mer utsatta för kollisioner, dessa är: hönsfåglar, svanar, gäss, storkar och tranor. Rovfåglar med bra syn och som är goda flygare har bättre manövreringsförmåga och därför också kan undvika kollisioner med ledningar. Vad gäller eldöd är det främst fåglar i kroppsstorlek av kråka och större som kan drabbas. Rovfåglar, stora ugglor, kråkfåglar och storkar är fågelgrupper som oftast rapporterades som eldödade. Särskilt avsnitt om berguvar som drabbas av eldöd finns i rapporten.

Det har inrapporterats totalt nio observationer av sekretessklassade arter inom en korridor på 1 km och det rör sig om totalt fem olika arter på totalt tre olika geografiska positioner. Två av arterna är rovfågelsarter och båda är rödlisteklassade som nära hotade, ena arten observerades vid ett tillfälle 2010 och andra arten 2018. En mindre hönsfågel som är rödlisteklassad som nära hotad, observerades vid ett tillfälle 2021.

Sammanfattningsvis är det få sekretessklassade fåglar som rapporterats in samt att endast en observation gjorts av en mindre hönsfågel och inga övriga kollisionskänsliga arter rapporterats in, utifrån detta bedöms inga skyddsåtgärder vad gäller fåglar vara motiverade.

### **Stolpar i känsliga våta miljöer**

- *I inlämnad miljökonsekvensbeskrivning presenteras information om att påverkan på vatten bör undvikas i samband med ledningen samt att ett av hoten mot Natura-2000 områden är utsläpp till vatten. Hur resonerar Vattenfall kring impregnerade trästolpar vid placering och eventuellt byte av stolpar i våta miljöer? Vänligen motivera och redogör för de avvägningar som görs vid placering av stolpar i känsliga våta miljöer. Ei behöver denna information för att kunna bedöma ledningens lämplighet.*

Sökanden gör avväganden gällande stolpens lämplighet, hållbarhet och påverkan på omgivande naturmiljö. Kreosotimpregnerade stolpar håller på att fasas ut och vid utbyte av stolpar väljs andra material än kreosotimpregnerade stolpar. Alternativ finns som saltimpregnerade trästolpar, komposit, metall, betong, etc. Vid väsentlig påverkan vid underhåll på omkringliggande natur-/kulturmiljön, samråder Sökande med Länsstyrelsen enligt 12 kap 6§ MB. Försiktighetsmått tas vid underhåll vid/intill våtmarksmiljöer, exempelvis i form av användandet av våtmarksanpassande fordon, köra så mycket som möjligt på befintliga vägar och utföra underhåll när minimal påverkan på våtmark föreligger.

[REDACTED]

■

[REDACTED]

[REDACTED]

Med vänliga hälsningar  
Vattenfall Eldistribution AB

[REDACTED]  
*Tillståndsspecialist*

<sup>1</sup> [REDACTED], 2020. *Kraftledningars påverkan på fåglar – en syntesrapport*. Rapport, Lunds universitet.