

30 juni 2021

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

Ang. dnr. 2021-100843**Komplettering av ansökan om förlängd nätkoncession för en befintlig 22 kV (nominell spänning) kraftledning i luftledningsutförande mellan Sala - Kila (Stampers) i Sala kommun, Västmanlands län.**

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

Karta

- Ni behöver inkomma med en uppdaterad version av koncessionskarta, skala 1:50 000, där slutpunkten gräns för områdeskoncession vid Stampers tydligt framgår. Kartan ska enbart avse aktuell sträcka Sala – gräns för områdeskoncession vid Stampers. Ange även startpunkt.

Se bilaga I.

Redovisningsenhet

- I inskickat ansökningsbrev vid komplettering den 26 november 2019 står redovisningsenheten RER01011 med. Den informationen vi har sedan tidigare är att det är REL00909 som gäller. Ni behöver förtydliga vilken redovisningsenhet som gäller för aktuell sträcka.

Redovisningsenheten REL00583 gäller.

Teknisk information

För att kunna bedöma lämpligheten för ledningens utformning behöver ni inkomma med följande information:

- Ange den effekt (MW) som ledningen överför.

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 11 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om till exempel andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.

- 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 20 MW.

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

- Ange ledningens tvärsnittsarea (mm^2) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen.

Vald ledararea för luftledningsträcka är 234mm^2 (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- 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 icke direktjordat system. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledningen togs i drift år 1976 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

- Ni behöver inkomma med information om fasavstånd för ledningen.

Fasavståndet för 24 kV luftledning är generellt 1,2 meter.

- Ni behöver inkomma med information om befintliga isolatorer är upprättstående eller hängande.

Isolatorema är i huvudsak stående

Ledningens sträcka

- I er ansökan samt miljökonsekvensbeskrivning beskrivs sökt alternativ gå parallellt med två 70 kV ledningar. I beslut med Ei:s ärendenummer 2016-103057 framgår att ändringar har skett eftersom ni har fått koncession för en 145 kV ledning. Ni behöver inkomma med förtydligande kring vilka ledningar som går parallellt med sökt alternativ.

Befintlig luftledning (ÄL395) går parallellt med ÄL76S6 (70kV), ÄL3S9 (70 kV) och ÄL392 (20kV). Ordningen från höger är: ÄL76S4, ÄL3S9, ÄL392, ÄL395.



Figur 1. Översiktbild fastighet Bråstaborg 48 (bild från ovan), vy längs med ledningen från öst till väst.

Översiktskarta över ÄL395 (Sala-Stampers) och ÄL392 (Sala-Kila) finns i bilaga II.

Magnetfältberäkningar

- Då information om vilka ledningar som går parallellt med sökt alternativ behöver ni också förtydliga vilka parallella ledningar som magnetfältberäkningarna i inskickad miljökonsekvensbeskrivning är baserat på. Förtydliga även vilken konstruktionsspänning dessa ledningar har.

Befintlig luftledning (ÄL395) går parallellt med ÄL76S6 (70kV), ÄL3S9 (70 kV) och ÄL392 (20kV), se figur 1 i svaret ovan.

- Ni behöver förtydliga informationen om beräkningspunkt 3 i er miljökonsekvensbeskrivning. Informationen i diagrammet verkar inte stämma överens med information i text.

Magnetsfältberäkningar gjordes vid fastighet Kristina 4:265 och benämns som beräkningspunkt 3, se figur 2.



Figur 1. Magnetsfältberäkning Beräkningspunkt 3 vid ÄL395 Sala-Stampers (röd linje), se figur i full storlek i bilaga III.

Figur 9 (avsnitt 4.7.2.3) i inlämnad MKB visar endast resultat från beräkningspunkt 3 där x-axeln anger avstånd från mittersta faslinan i ÄL395. Närmaste bostad vid denna punkt är cirka 20 meter. Det elektromagnetiska fältet cirka 20 meter från mittersta faslinan är mellan 0,1–0,2 μ T.

Natur och arter

- Har ni gjort ett utdrag ur Artdatabanken på skyddsklassade arter? Om detta genomförts behöver det framgå tydligare, och om så inte är fallet behöver ansökan kompletteras med denna information.
- Av er ansökan framgår inte vilka avgränsningar som används för utdrag från Artportalen och/eller Artdatabanken. Detta behöver förtydligas med uppgift om geografisk avgränsning för

övriga arter (dvs utredningsområdets storlek) samt med uppgift om vilket tidsspann utdraget gäller.

Data har begärts ut från SLU enligt nedan parametrar:

Fåglar: Utbredningsområde 1000 meter korridor (500 meter på vardera sida luftledning). Rödlistade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1 och skyddsklassade arter, från och med år 2000.

Övriga arter: Utbredningsområde 400 meter korridor (200 meter på vardera sida luftledning). Rödlistade arter, N2000 arter (arter i fågeldirektivets bilaga 1 och habitatdirektivets bilaga 2,4,5), fridlysta arter (exkl fåglar) och skyddsklassade arter, från och med år 2000.

Enligt utdraget har 19 olika fågelarter observerats inom den angivna buffertzonen på 500 m (1 km korridor) från år 2000 till idag med avseende på boplats, häckning och spelflykt. Inom en buffertzona om 200 m (400 meter korridor) har sju arter kärlväxter observerats mellan år 2000 till idag. Inom samma angivna buffert om 200 meter om ledningen har 4 arter däggdjur och en art skalbagge observerats från 2000 till idag.

- Det behöver framgå om ni vid framtagande av er ansökan varit i kontakt med någon typ av fågelexpertis med lokalkännedom (exempelvis en lokal ornitologisk förening, konsult eller någon annan med kompetens inom området). Anledning är för att Ei ska kunna bedöma om föreslagna skyddsåtgärder är tillräckliga. Om inte detta skett behöver ansökan kompletteras genom att kontakt tas för att inhämta information om:
 - det finns någon känd problematik kring aktuell ledning och fåglar i närområdet
 - det finns skyddsvärda och/eller kollisionsbenägna fåglar i ledningens närhet
 - ledningen berör några kända flygstråk
 - ledningens eventuella påverkan på [REDACTED] samt om det är känt var deras boplatser finns. Ei behöver information om denna specifika fågelart för att avgöra om skyddsåtgärder är motiverade.

Västmanlands ornitologiska förening har kontaktats men något svar har ännu inte inkommit.

Befintlig ledning har funnits på platsen sedan 1976 kan därmed ses som ett naturligt inslag i miljön. Vattenfall Eldistribution har inga indikationer på att aktuell ledning utgör ett betydande problem för fågellivet. Länsstyrelsen har inte heller i sitt yttrande i samrådet nämnt påverkan på fågellivet. Inför underhåll samråder Vattenfall Eldistribution enligt 12 kap. 6 § miljöbalken med länsstyrelsen. Då har de möjlighet att inkomma med yttranden.

- I samrådshandlingarna nämns fler rödlistade arter än vad som nämns under skyddsvärda arter i er miljökonsekvensbeskrivning. Ni behöver förtydliga varför dessa arter inte inkluderats i er miljökonsekvensbeskrivning.

I samrådsunderlaget var geografiska avgränsningen större, i inlämnad MKB ingår endast arter inom en buffertzona om 100 meter på vardera sida luftledning (200 meters korridor).

Se uppdaterad beskrivning av artdatautdrag ovan.

Med vänliga hälsningar
Vattenfall Eldistribution AB

[REDACTED]
Tillståndsspecialist