

24 januari 2022

Energimarknadsinspektionen  
Box 155  
631 03 ESKILSTUNA

Sökandens

Telefon:

E-post: @vattenfall.com

**Ang. dnr. 2018-102024****Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för en befintlig 45 kV kraftledning i luft- och markledningsutförande mellan Kungsfors och Hedbo, Marks kommun, Västra Götalands län.**

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

**Tekniska uppgifter**

- Ange uppgift om höjden på befintliga stolpar.

*Stolparnas höjd varierar mellan ca 7-15 meter. "*

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

*Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 34 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 ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras i ansökan.

*Ledningens överföringsförmåga är 32 MW sträckan Kungsfors-Skene, 40 MW sträckan Skene-Kungsfors Fabriker och 30 MW sträckan Kungsfors Fabriker-Hedbo.**Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes.*

- Tvärsnittsareor. Ange ledningens tvärsnittsarea (mm<sup>2</sup>), både för luftledningen och markkabeln, och motivera med dimensionerade strömvärde.

*Area luftledning 157 mm<sup>2</sup> aluminiumlegering mellan Kungsfors och Skene**Area luftledning 234 mm<sup>2</sup> aluminiumlegering mellan Skene och Kungsfors Fabriker**Area kabel 300 mm<sup>2</sup> aluminiumlegering mellan Kungsfors Fabriker och Hedbo**Vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.*

- Ange typ av stolpe och dess konstruktion samt faskonfiguration och fasavstånd.

Ledningen består främst av enbenta stolpar med horisontell faskonfiguration och ett fasavstånd på ca 1,35 meter. Ett antal portalstolpar förekommer också. Dessa har horisontella faser med ett fasavstånd mellan ca 1,5-1,75 meter,

- Systemjordning. Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och fränkopplingstid. Ange även vilken version av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter som tillämpas på ledningens utförande.

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 1970-1995 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

## Natur och arter

För att Ei ska kunna bedöma ledningens lämplighet samt ledningens påverkan på natur och arter behöver er ansökan kompletteras med följande:

- Utdrag över skyddsvärda arter från Artportalen, inklusive en sökning på sekretessklassade uppgifter ur Artdatabanken, för ledningens hela sträckning. Av kompletteringen ska även framgå hur stort respektive utredningsområde har varit för växter, fåglar och andra arter samt vilka avgränsningar avseende tidsspänn som gjorts. I samband med detta behöver även eventuella skyddsåtgärder tas fram och redovisas.

*Fåglar: Data från SLU Artdatabanken har gjorts enligt följande: Utdrag av fåglar har gjorts i ett utbredningsområde 500 meter kring befintlig sträckning (1 km korridor). Utdraget involverar rödlistade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1 och skyddsklassade arter, från och med år 2000 (till 2021). Observationerna involverar data om spelflykt, boplats och häckning.*

*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 kraftledningars påverkan på fåglar av Ottvall & Green från 2020, 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 berguv och eldöd finns i rapporten.*

*Inom utbredningsområdet på 500 meter kring aktuell sträckning har fåglar/fågelgrupper som enligt Ottvall & Green (2020) beskrivs som särskilt drabbade av eldöd och kollisioner med ledningar observerats.*

*Inom utbredningsområdet har en nära hotad mindre hönsfågel observerats vid två tillfällen, under 2008 och 2018. Båda observationer av arten rör sig, enligt observatören, om indikationer på spel och sång. Enligt utdraget kan ingen boplats av någon hönsfågelart styrkas.*

*Två fågelarter som tillhör en fågelgrupp som enligt Ottvall & Green bedöms vara särskilt utsatta för kollisioner med ledningar på grund av sämre manövreringsförmåga har observerats. Ena arten som är hotad har observerats vid totalt fyra tillfällen under 2008 och 2011. Två av observationerna rör sig om förbiflygning. Andra arten är inte rödlistad och har observerats vid ett tillfälle 2012. Observationen rörde sig, enligt observatören om indikationer på spel och sång. Enligt utdraget kan ingen boplats av någon kollisionsbenägen art styrkas.*

*En fågelart som beskrivs i ett särskilt avsnitt i Ottvall & Green (2020) med samband till eldöd har observerats. Observationen gjordes vid ett tillfälle under 2004. Enligt utdraget kan ingen boplats av någon denna art styrkas.*

*Befintlig sträckning har varit på platsen sedan 1970-1995 och omgivande fågelarter kan anses ha anpassat sig till rådande omständigheter. Inga ledningsavbrott längst sträckan kan härledas till fågelkollisioner.*

*På grund av att få fynd av arter/fågelgrupper som enligt Ottvall & Green (2020) beskrivs som särskilt drabbade av eldöd och särskilt drabbade av kollisioner med ledningar, har observerats kring befintlig sträckning samt att ingen boplats kan styrkas med ovannämnda observationer, bedöms inga särskilda skyddsåtgärder vara motiverade för befintlig sträckning.*

*Övriga arter (Kärlväxter, däggdjur, fjärilar, lavar och grod- och kräldjur): Utbredningsområde 100 meter från befintlig ledning. Utdraget involverar rödlistade arter, fridlysta arter och skyddsklassade arter, från och med år 2000.*

*Det förekommer två inrapporterade fynd av övriga arter i utredningsområdet. En av dessa är klassad som sårbar (VU) den andra är inte rödlistad. Vattenfall Eldistribution tillämpar försiktighetsprincipen vid underhåll och vid risk för påverkan på omgivningen sker samråd med Länsstyrelsen enligt 12 kap 6§ MB. Ledningen uppfördes under 1970-1995, och omgivande arter anses ha anpassat sig till rådande situation.*

- Av vårt GIS-underlag framgår att det finns förorenad mark i närheten av ledningen, vilket inte framgår av er MKB. Ni behöver därför ange om underhålls- eller reparationsåtgärder på ledningen vid det förorenade området riskerar att påverka naturmiljön negativt.

*Vid de förorenade områden som förekommer i ledningens närhet har det pågått ytbehandling av trä respektive textilindustri. Vid eventuellt underhåll som innebär påverkan på mark samråder Vattenfall Eldistribution med länsstyrelsen enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken. De eventuella direktiv som ges följs av Vattenfall Eldistribution.*

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB



*Tillståndsspecialist*