


21 januari 2022

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: Telefon: E-post: **Ang. dnr. 2017–100743****Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för en befintlig 45 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan Limmared till Ölsremma (Klunkås) via Månstad och Torsbo, Tranemo och Ulricehamns kommuner, Västra Götalands län.**

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

Tekniska uppgifter

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

*TL551 sträckning Limmared-Rösered:**Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 33 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.**TL551 sträckning Rösered-Månstad:**Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 27 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.**TL551 sträckning Månstad-Torsbo:**Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 19 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.**TL551 sträckning Torsbo-Ölsremma:**Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 7 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.

*TL551 sträckning Limmared-Rösered-Månstad-Torsbo:**Ledningens överföringsförmåga är 40 MW.**TL551 sträckning Torsbo-Ölsremma:**Ledningens överföringsförmåga är 43 MW.*

- Tvärsnittsareor. Ange ledningens tvärsnittsarea (mm²), både för luftledningen och markkabeln, och motivera med dimensionerade strömvärde.

TL551 sträckning Limmared-Rösered-Månstad-Torsbo:

Ledararean är 234 mm² (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

TL551 sträckning Torsbo-Ölsremma:

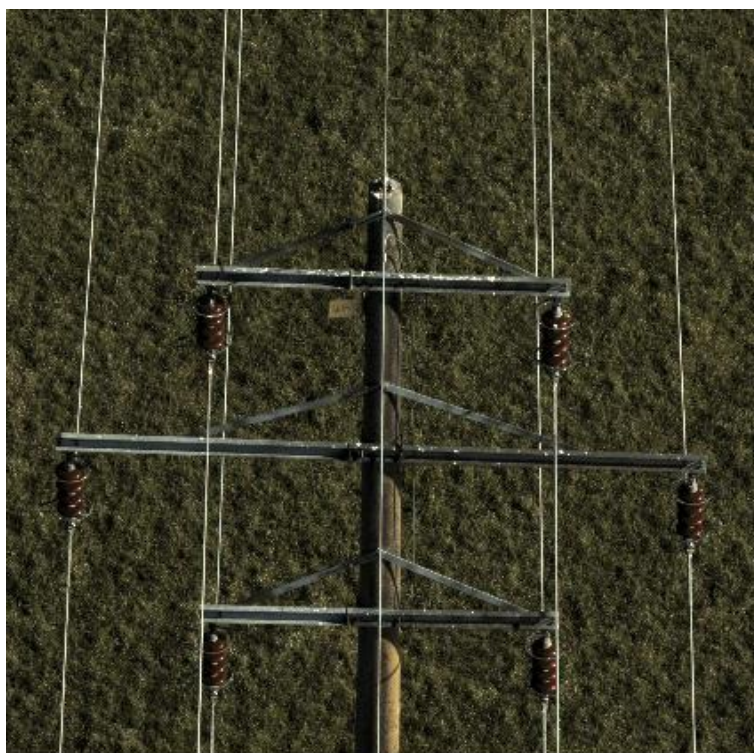
Ledararean är 241 mm² (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

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

Längst sträckningen är det främst linepost med stående isolatorer och horisontell fasplacering med ett fasavstånd på cirka 1,35 m.

Det finns vidare en del av sträckan där linorna är i triangelformation där ena delen med ett fasavstånd på 1,5 m där de undre faserna är symmetriska och andra delen har ett fasavstånd på 1,8 m där faserna är förskjutna.

Från station Torsbo till Ölsremma är befintlig ledning sammanbyggd med TL833 (40kV tillhörande Vattenfall) enligt figur 1 nedan. Fasavståndet är cirka 2,35 m.



Figur 1. Sammanbyggd ledning från station Torsbo till Ölsremma

- 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 uppfördes 1973, 1977 och 1992 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:
- Ni har genomfört en artskyddsutredning som visar att det finns skyddsklassade arter i ledningens närhet. Förtydliga vilka arter eller fynd som det rör sig om.

Vid framtagandet av MKB gjordes en sökning i Artportalen för perioden 2013–2018 inom ett avstånd på 500 meter (1 km korridor) vad gäller fåglar och inom ett avstånd på 100 meter på vardera sida ledning vad gäller övriga arter.

Ett uppdaterat utdrag av sekretessklassade arter har gjorts av arter (kärleväxter, däggdjur, lavar, Storsvampar, Grod- och kräldjur, mossor etc.) inom ett utbredningsområde om 500 meter från befintlig sträckning (1 km korridor). Utdraget involverar rödlistade arter och skyddsklassade arter, från och med år 2000.

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, se tabell nedan.

Tabell 1. Sekretessdatautdrag SLU ArtDatabanken (2000–2022), utbredningsområde 500 m (1 km korridor) om befintlig sträckning.

Grupp	Antal observationer	Antal arter	Kommentar
Däggdjur	23	2	Ena arten har observerats sammanlagt vid 22 tillfällen, varav samtliga är under 2006 och 2008. Fördelen av observationerna rörde sig om "nyligen använd boplats". Arten är inte rödlistad. Andra arten har observerats en gång under 2021 och observationen rörde sig om födosök. Arten är klassificerad som sårbar (VU)
Kärleväxter	17	7	En hotad art (EN) har observerats vid åtta tillfällen mellan 2007 och 2013 vid samma geografiska position. En nära hotas (NT) art har observerats vid två tillfällen under 2021 vid samma geografiska position. En starkt hotad art (CR) har observerats under 2013 vid tre olika geografiska positioner. Övriga arter har observerats en gång vardera varav en är sårbar (VU).
Lavar	12	4	Två sårbara arter (VU) har observerats vid åtta tillfällen varav ena (sex tillfällen) gjordes under 2007 och 2009 och den andra arten under 2007 vid två tillfällen. Två nära hotade arter (NT) har observerats en respektive tre gånger.
Storsvampar	1	1	En nära hotad art (NT) observerades under 2007.

Sökanden tillämpar försiktighetsprincipen vid underhåll och vid risk för påverkan på omgivningen samråder Sökande med Länsstyrelsen enligt 12 kap 6§ MB. Ledningen uppfördes under 1973, 1977 och 1992 och omgivande arter anses ha anpassat sig till rådande situation. Samtliga arter i tabellen ovan är inte i ledningens direkta närhet där eventuell påverkan från kreosotimpregnering kan förekomma. Många arter såsom vissa däggdjur och kärleväxter gynnas av de öppna miljöer som bildas i kraftledningsgatan och på flera platser i landet har känsliga arter av dessa slag gynnats och spridits genom kraftledningsgator.

- Det behöver framgå om ni vid framtagande av er ansökan har varit i kontakt

med någon som besitter expertkunskap om fåglar och har lokalkännedom (exempelvis en lokal/regional ornitologisk förening, en konsult eller någon annan med kompetens inom området). Om inte detta skett behöver ni ta en sådan kontakt för att inhämta och komplettera er ansökan med 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.

VgOF har kontaktats 2021-11-29 men svar har uteblivit.

Data har begärts ut från SLU enligt följande parametrar:

Fåglar: Utbredningsområde 500 meter från befintlig sträckning (1 km korridor). Utdraget involverar rödlistade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1 och skyddsklassade arter, från och med år 2000. 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 kraftledningar 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 m har fåglar/fågelgrupper som enligt Ottvall & Green (2020) är särskilt drabbade av eldöd och kollisioner med ledningar observerats.

Två arter är hönsfåglar varav ena (mindre art) observerats vid fem tillfällen, samtliga under 2011. Dessa observationer av arten rörde sig, enligt observatören, om spelflykt. Andra arten har observerats vid 12 tillfällen och sträcker sig mellan 2007 och 2021. Där tio av observationerna är på en geografisk position och övriga är på en annan geografisk position. Samtliga observationer av arten rör sig om, enligt observatören, om indikationer på spel och sång. Enligt utdraget kan ingen boplats av någon hönsfågelart styrkas.

Två arter av fåglar som enligt Ottvall & Green (2020) är särskilt drabbade av kollisioner med kraftledningar på grund av sämre manövreringsförmåga. Ena arten observerades vid tre tillfällen under 2012, 2015 och 2018. Observationerna rörde sig, enligt observatören, om par i potentiellt häckningshabitat. Andra arten har observerats totalt vid fyra tillfällen under 2012, 2020 och 2021. Observationerna rör sig om, enligt observatören om häckning och ruvning. Observationerna kan ge indikationer att det kan finnas boplats i området.

Faskonfigurationen längst sträckningen varierar, men den främsta faskonfigurationen längst sträckningen är horisontellt monterade faser med ett fasavstånd på 1,35 m. Horisontell faser utgör generellt ett mindre flyghinder än vertikalt monterade faser. För samtliga ovannämnda arter har endast två geografiska punkter angivits. Ena punkten är belägen i ledningens närhet och är i ett odlingslandskap där ledningen är sammanbyggd med en annan ledning och går parallellt med en tredje. Fasavståndet för befintlig sträckning är vid denna plats 2,35 m.

Den andra punkten är belägen i utredningsområdets ytterkant (omkring 500 m från sträckning) och sträckningen har där horisontellt monterade faser med ett fasavstånd på 1,35 m.

Enligt observationer finns det alltså indikationer på att det kan förekomma kollisionskänsliga arter i ledningens närhet där ledningen är sammanbyggd med annan ledning och går parallellt med ytterligare en ledning. Det finns dock inga störningar i driftshistoriken som indikerar att några kollisioner eller kortslutningar har skett. Fasavståndet vid denna sektion av ledningen är vidare brett (2,35 m) vilket gör risken att en fågel vidrör två faser samtidigt (och då blir elförande) är mycket liten.

Skulle skyddsåtgärder vara aktuella, innebär det att åtgärder även krävas för samtliga ledningar vid platsen för att få önskad effekt. Eftersom ledningssektionen har varit på platsen sedan 1992 bedöms

arter i närområdet ha anpassat sig till rådande omständigheter. Inga ledningsavbrott längst sträckan kan härledas till fågelkollisioner.

Eftersom ledningen vid den aktuella sektionen dessutom är sambyggd med annan ledning samt går parallellt med ytterligare en ledning bedöms risken för kollision även minska då kraftledningarnas synlighet ökar och att aktuella fågelarter därmed ser ledningen tidigare och hinner parera. De två observerade arter som beskrivs enligt ovan är vanligt förekommande arter och är inte rödlistade. Därmed bedöms inga särskilda skyddsåtgärder vad gäller fåglar vara motiverade för befintlig sträckning.

Fastighetsförteckning

- Fastighetsförteckningen som bifogats ansökan är mer än två år gammal. Ansökan behöver därför kompletteras med en uppdaterad fastighetsförteckning.

Se uppdaterad fastighetsförteckning i excel-format bilaga I och i PDF-format i bilaga II.

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB



Tillståndsspecialist