

Energimarknadsinspektionen

diariet@ei.se

2022-03-28

Kontakt:   
E-post: 

Telefon: 

## **Komplettering av ansökan Dnr: 2018-102023, 45 kV ledning mellan Kungsfors och Istorp inklusive avgreningar till Haby och Hedbo samt Lekvad, Marks ikommun, Västra Götalands län.**

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

### **Skyddade arter**

För att Ei ska kunna bedöma ledningens påverkan på djur och naturmiljö behöver ni komplettera ansökan med information om skyddade arter. Ni behöver komplettera med ett 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 tidsspann som gjorts. I samband med detta behöver även eventuella skyddsåtgärder tas fram och redovisas.

*Data har begärts ut från SLU enligt följande parametrar. Utbredningsområde 500 meter från vardera sida om befintlig ledning (1 km korridor) för fågel och 50 meter för övriga arter. Utdraget involverar rödlistade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1, habitatdirektivets bilaga 2,4,5 och skyddsklassade arter, från och med år 2000 fram 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.*

*Övriga arter påvisar fynd av en akut hotad art och en starkt hotad. Båda dessa fynd är ovaliderade och rapporterades 2014. Inga särskilda skyddsåtgärder anses nödvändiga. Inför underhåll av ledningen avser Vattenfall Eldistribution, vid risk för påverkan på omgivningen, att samråda med länsstyrelsen enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken.*

*Enligt syntesrapporten om kraftledningars påverkan på fåglar av Ottvall & Green 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*

<sup>1</sup> Ottvall & Green, 2020. Kraftledningars påverkan på fåglar – en syntesrapport. Rapport, Lund universitet.

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. Enligt utdraget av sekretessklassade fåglar finns det indikationer att det är ett fågeltätt område. Många observationer av framförallt mindre fågel och rovfåglar görs frekvent i området.

#### Hönsfåglar:

Tre hönsfåglar har observerats inom utredningsområdet. Det rör sig om mindre hönsfåglar, varav två av arterna är klassade som nära hotad (NT) och den tredje arten är klassad som sårbar (VU).

Den art som är klassad som sårbar har observerats vid sju tillfällen mellan 2010 och 2020. Samtliga observationer är ej validerade med varierande koordinatnoggrannhet (mellan 20 m-3,5 km). De flesta av observationerna rör sig om rastande and par i potentiell häckningsmiljö. Vid de flesta observationstillfällen rör det sig om 1–2 individer.

Den ena arten som är klassad som nära hotad har rapporterats in vid 70 tillfällen, varav 35 tillfällen är validerade. Observationerna sträcker sig mellan 2003–2022. Observationerna rörde sig om födosök (41), ospecificerat (16), stationär (13), par i potentiellt häckningshabitat (1), rastande (1) och indikationer om spel (4). Individantalet vid observationerna är i snitt 6 stycken individer. Det rör sig framförallt om fyra geografiska positioner och koordinatnoggrannheten är mellan 20 m-1,5 km med ett snitt på 370 meter.

Den andra arten som är klassad som nära hotad rapporterades in vid 49 tillfällen, varav 19 är validerade observationer. Observationerna har rapporterats in mellan 2000–2020 och det har rört sig främst om indikationer om spel och sång (35). Det rör sig om främst om fyra olika geografiska positioner och med en snitt koordinatnoggrannhet på 650 meter.

#### Kollisionskänsliga arter pga sämre manövreringsförmåga:

Tre arter som enligt Ottvall & Green är mer kollisionsbenägna pga sämre manövreringsförmåga har observerats inom ett utredningsområde om 1 km korridor kring sträckning. Ena arten är hotad (EN), en sårbar (VU) art och en nationellt utdöd art (RE).

Arten som är klassad som hotad har observerats vid 24 tillfällen varav 14 är validerade observationer. Det rör sig om observationer mellan 2006–2016 och observationerna rör framförallt om födosök, rastande och sträckande aktiviteter. Det är framförallt en individ som observeras vid observationstillfällena med en snitt koordinatsäkerhet på 1,6 km.

Den art som är klassad som sårbar har observerats vid två tillfällen 2011 och 2021. Samtliga observationer är ej validerade och observationerna rörde sig om födosök.

Den nationellt utdöda arten observerades förbiflygande under 2000 och observationen är validerad.

#### Fågelart som i Ottvall & Green (2020) beskrivs i särskilt avsnitt:

En art som är klassad som sårbar (VU) har observerats vid två tillfällen 2001 och 2021, observationerna är inte validerade samt att de rörde sig om förbiflygning och har en koordinatnoggrannhet på mellan 1,5-2,6 km.

Ingen permanent boplats av denna art kan tydas utifrån utdraget.

Skyddsåtgärder gällande fåglar:

Enligt utdraget finns det indikationer om att det ledningen går genom områden där fågel frekvent vistas. Det är framförallt två mindre hönsfåglar och en art som i Ottvall & Green (2020) beskrivs som mer benägen att kollidera med luftledningar, som observerats vid många tillfällen inom utredningsområdet. Det större antal observerade fåglar kan bero på att ledningen sträcker sig över en sträcka på 23 kilometer och är lokaliserad i närhet av ån Viskan längs hela sträckan. Sträckningen har horisontellt monterade faser med fasavstånd som varierar mellan cirka 2,45 m (portalstolpar) och 1,35 m (enkelstolpar). Horisontellt monterade faser utgör generellt ett mindre flyghinder än vertikalt monterade. Sökanden kan inte härleda några ledningsavbrott till fågelkollisioner. Ledningen har funnits på plats under lång tid och kan ses som ett naturlig inslag i närmiljön vilken fåglar lärt sig manövrera runt.

Sammanfattningsvis bedöms skyddsåtgärder vad gäller fåglar vara omotiverade för befintlig sträckning.

### **Fastighetsägare**

Fastighetsförteckningen som bifogats i ansökan är mer än två år gammal och förhållandena kan ha ändrats sedan dess. Ansökan behöver därför kompletteras med en ny förteckning över fastighetsägare. För remittering behöver Ei en förteckning i Excel-format. Se Ei:s hemsida för mer information om format.

Se bilaga I för förteckning i excel samt bilaga II för bestyrkt förteckning.

### **Tekniskt utförande**

För att Ei ska kunna bedöma ledningens lämplighet och syfte behöver er ansökan kompletteras med följande tekniska uppgifter:

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

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 35 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 41 MW. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes

- Tvärsnittsareor. 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 234 mm<sup>2</sup> (aluminiumlegering) och för kabelsektion 500 mm<sup>2</sup> vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- Systemjordning. Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och frånkopplingstid. 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 1969 respektive 1982 (avgrening till Haby) och 1984 (avgrening till Hedbo) och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.*

- Förläggningssätt. Ange om markkabeln går dubbelt eller enkelt och hur den är förlagd.

*Markkabeln är förlagd enligt EBR i schakt på ett djup av ca 1,1 meter. Markkabeln består av ett kabelförband med tre stycken enledare.*

- Vad markkabeln består av. Då markkabeln är från 1969 behöver vi information om markkabeln innehåller olja och eventuella skyddsåtgärder.

*Markkabeln är av typen AXKJ vilken inte innehåller någon olja.*

Med vänliga hälsningar  
Vattenfall Eldistribution AB

