

2021-12-20

Kontakt:
E-post:

@vattenfall.com

Telefon:

Komplettering av ansökan Dnr: 2019-102343, 52 kV ledning mellan Alingsås och Herrljunga, Alingsås, Vårgårda och Herrljunga kommun, Västra Götalands län

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

Tekniska uppgifter

- Effektbehov.

Överföringsbehovet för ledningarna 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.

- Överföringskapacitet.

Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes, överföringsförmågan är 30 MW.

- Tvärsnittsareor.

Tvärsnittsarean skiljer sig på olika delsträckor enligt nedan;

Alingsås-Vårgårda 147 mm²

Vårgårda-Herrljunga 147 mm², 234 mm² samt 241 mm².

Markkabel 500mm²

Samtliga ledningar och kabel har aluminiumlegering. Ledningsareorna ger överföringsförmåga enligt ovan.

- Systemjordning.

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. Ledningssektioner med area 147 mm² togs i drift år 1944-1968. Ledningssektioner med area 234 mm² togs i drift 1991. Ledningssektioner med area 241 mm² togs i drift 2006 och kabel med area 500 mm² togs i drift 1986. Ledningar och kabel konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

- Stolphöjd
Cirka 8-23 meter

- Fasavstånd
Ledningen har olika tekniska lösningar längs olika sträckningar därmed varierar även fasavstånd och typ av isolatorer längs sträckan enligt nedan;

Alingsås-Vårgårda fasavstånd ca 1.35 meter och stående isolatorer.

Vid Vårgårda sträcker sig ledningen på en sträcka parallellt och sambyggd med Vattenfall Eldistributions ledning TL814 med ett fasavstånd på ca 3,3 meter med hängande isolatorer. Från station Vårgårda till Herrljunga varierar utförandet med stolpar med stående isolatorer och ett fasavstånd på ca 1,35 meter, stolpar med stödisolatorer med fasavstånd ca 1,5 meter horisontellt och ca 2 meter vertikalt samt sista sträckan in till Herrljunga är ledningen byggd i portalstolpar med hängande isolatorer och ett fasavstånd på ca 3 meter.

- Isolatorer
Se ovan.

- Markkabel
Markkabelsträckan har ett förläggningsdjup på ca 1,1 meter. Under järnvägen är kabeln förlagd i rör. Markkabeln består av ett förband med faserna placerade i triangelformation.

Skyddade arter

- Fåglar

Resultat enligt det utdrag som är gjort vilket omfattar alla fynd av rödlistade, N2000 och fridlysta arter inklusive skyddsklassade arter inom 1 km från ledningen redovisas nedan. Sökningen för skyddsklassade arter är gjord mellan 1990-2021 och övriga arter 2000-2021.

- Kollision
Ett antal fynd av arter som anses ha risk för krock med ledning har observerats inom utreningsområdet. Det gäller tre arter med häckningskriterier, fyra, nio respektive två observationer samt två arter som inte faller under häckningskriterier, sju respektive en observation. Fynden rör fyra sträckflygande arter samt en hönsfågel.
- Eldöd
Ett fynd av art som anses ha risk för eldöd har observerats, en observation ej häckningskriterier. Fyndet rör en rovfågel.

Efter analys av inrapporterad data anser Vattenfall Eldistribution att observationerna inte föranleder behov av skyddsåtgärder. Vattenfall Eldistribution har inga indikationer på att aktuell ledning utgör ett betydande problem för fågellivet. Befintlig luftledning har varit på platsen under lång tid och miljön och olika arter har anpassat sig till rådande förhållanden. Fågelkollisioner har inte identifierats som ett specifikt problem vid befintlig ledning. Rörande art med risk för eldöd är det dels enbart en observation och dels är fasavståndet som minst 1,35 meter vilket är större än hand-till-hand måttet som är det kritiska mått för när strömgenomgång och eldöd kan ske. Länsstyrelsen har inte, i sitt yttrande i samrådet, påvisat att ledningarna skulle utgöra en påverkan på fågellivet. Inför underhåll

Samråder Sökanden enligt 12 kap. 6 § miljöbalken med länsstyrelsen. Länsstyrelsen har därför en kontinuerlig möjlighet att yttra sig.

- Vattenfall Eldistribution har sökt lokal ornitologisk förening men inte fått någon återkoppling. Man har tagit hjälp av konsult som undersökt observationerna i utredningsområdet vilket resulterat i ovan resonemang.

- Övriga arter

Uttag av övriga arter och skyddsklassade arter är gjord inom 100 m från ledningen och redovisas nedan. Sökningen är gjord mellan 2000-202.

Det förekommer 19 inrapporterade fynd av övriga arter längs utredningsområdet varav nio klassas som nära hotad och tio som sårbar.

Efter analys av inrapporterad data anser Vattenfall Eldistribution inte att några skydds- och/eller hänsynsåtgärder behövs. Ledningen har funnit på platsen under lång tid och arter och miljö har anpassat sig till rådande förhållanden.

Inför underhåll samråder Sökanden enligt 12 kap. 6 § miljöbalken med länsstyrelsen för att säkerställa minimerad påverkan på dessa arter. Vid normaldrift sker ingen påverkan på observerade arter.

Med vänliga hälsningar
Vattenfall Eldistribution AB