

Energimarknadsinspektionen

registrator@ei.se

2021-10-25

Kontakt: [REDACTED]
E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

Telefon: [REDACTED]

Komplettering av ansökan Dnr: 2019-102340, 52 kV ledning mellan Alingsås och Melltorp samt Algutstorp och Vårgårda, Alingsås och Vårgårda kommun, Västra Götalands län

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

Information

Efter kontakt med handläggare [REDACTED] behöver ärendet inte delas upp utan fortsätter handläggas som ett ärende.

Fastighetsägarförteckning och förteckning över rättighetsinnehavare

[REDACTED]

I enlighet med Energimarknadsinspektionen så anses förteckning av rättighetsinnehavare ej relevant.

Kartor och GIS-filer

- Uppdelade koncessionskartor och GIS-filer

I enlighet med Energimarknadsinspektionens beslut om att fortsätta handlägga ärendet samlat görs ingen uppdelning av koncessionskartor eller GIS-filer

- Ledningarnas lokalisering och särskiljning

Se bilaga 2 Koncessionskarta för tydliggörande var i Sverige ledningarna är belägna. I denna karta tydliggörs även de två delsträckorna för sträckan Algutstorp till Vårgårda.

Teknik

Alingsås – Melltorp

- Effektbehov.

Överföringsbehovet för ledningarna vid nu kända förutsättningar är preliminärt 32 MW.

Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska

2021-10-25

2019-102340-0008

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 29 MW.

- Tvärsnittsareor.
FeAl 147 mm².

- 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. Ledningen togs i drift år 1944 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter

- Faskonfiguration.

Inledande del av sträckan (Alingsås-Sävelund) har horisontellt placerade faslinor medan resterade del av ledningen (Sävelund – Melltorp) har triangelplacering med enbart enstaka stolpar där det är horisontell placering av faslinorna.

Algutstorp – Vårgårda

- Effektbehov.

Överföringsbehovet för ledningarna vid nu kända förutsättningar är preliminärt 25 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 29 MW för luftledningssektionen respektive 32 MW för kabelsektionen.

- Tvärsnittsareor.
*Luftledning - FeAl 147 mm²
Markkabel – 3x1x630 mm²*

- 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. Luftledningen togs i drift år 1962 respektive 1982 och markkabeln år 2006 och dessa konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter

- Förläggningssätt. Vänligen ange markkabelns förläggningssätt och antal kabelförband.

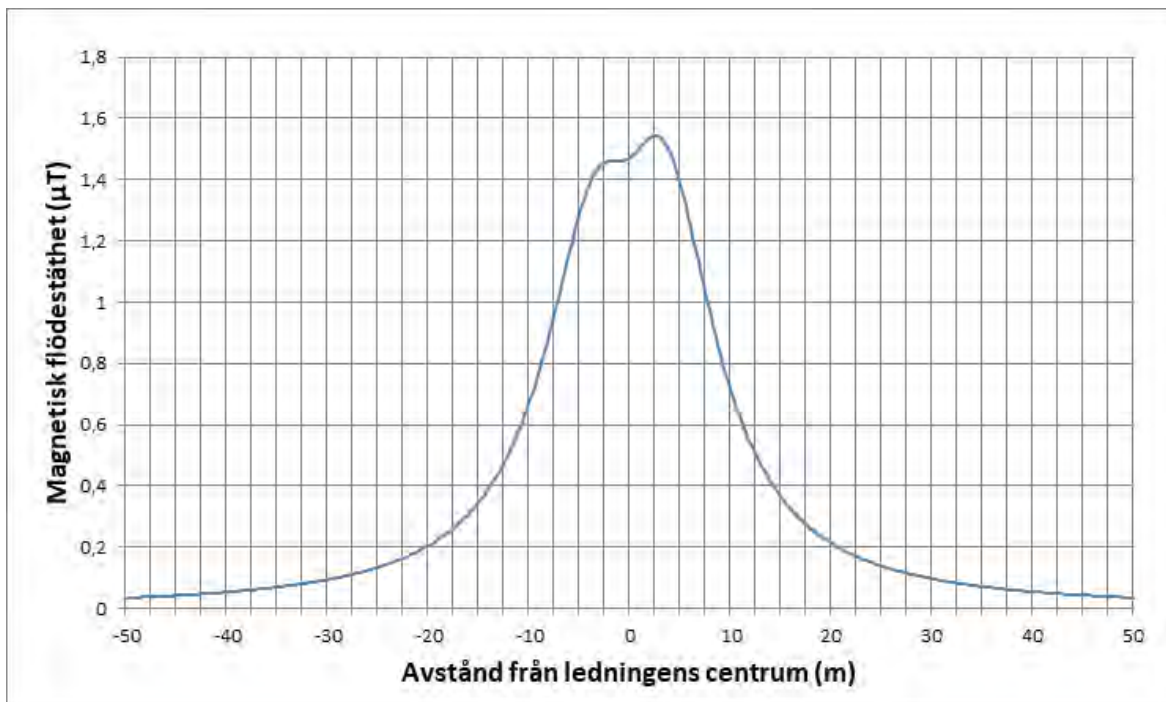
Markkabeln innefattas av ett enkelt förband med tre stycken enledarkablar i triangelplacering.

- Faskonfiguration.

Den del av ledningen där ledningen sträcker sig ensam är utförandet horisontellt placerade faslinor. Där parallellgång sker med annan ledning är faslinorna placerade i triangelplacering.

Magnetfält

Vid beräkning av magnetfält för aktuell ledning har även en beräkning gjorts för parallellgång med Vattenfall Eldistributions ledning TL815. Resultatet visade dock att inga bostäder för förhöjda magnetfältsvärden. Närmsta bostadshus finns ca 27 meter från ledningarna och på det avståndet är resultatet under $0,2\mu\text{T}$. Figur 1 nedan redogör för magnetfältet vid parallellgång med TL815.



Figur 1. Resultaterande magnetfältskurva vid parallellgång av ledningarna TL814 och TL815.

Samråd

Svenska Kraftnät har inte deltagit i samrådet. Vid närmare efterforskningar visar det sig att den 400 kV ledning som korsar aktuell ledning innehar en ledningsrätt som står utställd på Vattenfall. Ledningen har tidigare tillhört Vattenfall och vid övertagandet har ledningsrätten inte justerats med avseende på innehavare av ledningen. Därav har Svenska Kraftnät oturligt fallit bort ur samrådslistan.

Skyddade arter

- Kompletterande utsökning och geografiska avgränsningar

En ny sökning är gjord med utdrag från både Artportalen och Observationsdatabasen avseende fynd av rödlistade arter, N2000 arter (arter i fågeldirektivets bilaga 1 och habitatdirektivets bilaga 2,4,5) inom 1 km från ledningen samt fridlysta arter (exkl fåglar) och skyddsklassade arter inom 50 km från ledningen. Sökningen är gjord mellan 2000-2021 uppdelat på de två delsträckorna.

Alingsås – Melltorp

Inom detta utredningsområde återfanns 44 skyddsklassade fågelarter varav 32 är rödlistade. Av dessa är 23 arter klassade som nära hotade, fem arter som sårbara, tre arter klassas som starkt hotade samt en art klassas som akut hotad.

Skyddsklassade övriga arter inom utredningsområdet uppgår till 19 stycken varav åtta stycken är rödlistade. Av dessa är sex stycken klassade som nära hotade och två klassas som sårbara.

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.

Algutstorp – Vårgårda

Inom detta utredningsområde återfanns 32 skyddsklassade fågelarter varav 25 är rödlistade. Av dessa är 19 arter klassade som nära hotade, tre arter som sårbara samt tre arter klassas som starkt hotade.

Skyddsklassade övriga arter inom utredningsområdet uppgår till tre stycken varav en är rödlistad och klassas som nära hotad.

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.

- Bedömning av skydds- eller försiktighetsåtgärder

Enligt syntesrapporten om kraftledningars påverkan på fåglar av [REDACTED] från 2020, är större fåglar med sämre manövringsförmåga mer utsatta för kollisioner, dessa är: hönsfåglar, svanar, gäss, storkar och tranor. Rovfåglar med bra syn och som är goda flygare har bättre manövringsförmåga 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 finns i rapporten.

Efter analys av inrapporterad data anser Vattenfall Eldistribution att observationerna inte föranleder behov av skyddsåtgärder. På sträckan Alingsås-Melltorp finns enstaka fynd av arter som anses ha risk för krock med ledning (sammanlagt fem observationer fördelat på tre olika arter mellan 2000-2021). Två observationer på art som anses ha risk för eldöd har gjorts för sträckan. På sträckan Algutstorp-Vårgårda finns en observation för en art som anses ha risk för krock med ledning och en observation för art som har risk för eldöd. Aktuell ledning har ett fasavstånd på ca 140 cm vilket enligt rapporten anses vara tillräckligt för att i stort sätt samtliga fåglar ska klara sig ifrån strömgenomföring.

Vattenfall Eldistribution har inga indikationer på att aktuell ledning utgör ett betydande problem för fågellivet. Befintlig luftledning har varit på platsen sedan 1944, 1962 respektive 1982 och miljön och olika arter har anpassat sig till rådande förhållanden. Fågelkollisioner har inte identifierats som ett specifikt problem vid befintlig ledning. 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.

Miljö kvalitetsnormer

"Miljö kvalitetsnormerna är ett styrmedel i den svenska miljölagstiftningen som regleras i miljöbalkens 5 kapitel. Idag finns miljö kvalitetsnormer för luft, buller och vattenkvalitet.

Både Sävån och Kyllingsån korsas av ledningen och dessa beskrivs i MKB:n enligt följande: Båda är upptagna som vattenförekomster i VISS med ekologisk status som har klassats som Måttlig och kemisk status som har klassats som Uppnår ej god. Miljögifter och morfologiska förändringar och kontinuitet nämns som miljöproblem för både Sävån och Kyllingsån. Delar av Sävån har dessutom problem med försurning.

Den beslutade miljö kvalitetsnormen för både Sävån och Kyllingsån (förvaltningscykel 2 2010-2016) är god ekologisk status 2021 och god kemisk ytvattenstatus med undantag för kvicksilver och kvicksilverföreningar samt bromerad difenyleter. Förslag till ny miljö kvalitetsnorm (förvaltningscykel 3 2017-2021) är god ekologisk status 2033, i övrigt samma som ovan.

I stort sett hela ledningssträckan mellan Algutstorp och Vårgårda ligger inom område som är utpekat grundvattenmagasin Algutstorp-Horla som är en sand- och grusförekomst med statusklassningen god kemisk status och god kvantitativ status.

Den beslutade miljö kvalitetsnormen för grundvattenmagasinet (förvaltningscykel 2 2010-2016) är god kemisk grundvattenstatus och god kvantitativ status. Även förslaget till ny miljö kvalitetsnorm är god kemisk grundvattenstatus och god kvantitativ status.

Den aktuella verksamheten, i form av befintlig luftledning och markkabel, bedöms inte bidra till att någon miljö kvalitetsnorm eller ingående kvalitetsfaktorer försämrars/överskrids eller riskerar att överskridas."

Med vänliga hälsningar
Vattenfall Eldistribution AB

