

30 juni 2021

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: XXXXXXXXXX

Telefon: +46 76-527 88 97

E-post: XXXXXXXXXX

Ang. dnr. 2009-102444

Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för en befintlig 45 kV (nominell spänning) kraftledning i luft- och markledningsutförande mellan Lextorp och Göta i Trollhättans kommun, Västra Götalands län.

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

Teknisk information

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

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt enligt nedan för respektive sektion. 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.

OT02 Lextorp – TT2211 Sjuntorp, 55 MW

TT2211 Sjuntorp – TT2212 Högstorp, 44 MW

TT2212 Högstorp – TT2213 Lödöse, 16 MW

- 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 dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes.

OT02 Lextorp – TT2211 Sjuntorp, 72 MW

TT2211 Sjuntorp – TT2212 Högstorp, 72 MW

TT2212 Högstorp – TT2213 Lödöse, 30 MW

- Tvärsnittsareor. Ange ledningens tvärsnittsarea (mm²) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen.

OT02 Lextorp – TT2211 Sjuntorp, FeAl 329, FeAl 593.
TT2211 Sjuntorp – TT2212 Högstorp, FeAl 234
TT2212 Högstorp – TT2213 Lödöse, 400mm² samt FeAl 234

- Systemjordning. Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och frånkopplingstid. 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 1985 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter

- Årsmedelströmlast. Ange uppgift om vilken årsmedelströmlast som beräkningen av magnetfält baserats på.

TL211 Lextorp-Sjuntorp: 130 A

ZL3 S1: 93 A

TL211 Högstorp-Lödöse 47 A

TL689: 30 A

L125: 29 A

- Isolatorer. Förtydliga om figur 5, som illustrerar en luftledning med stående isolatorer, i inlämnad miljökonsekvensbeskrivning avser den aktuella luftledningen.

Figur 5 är en principskiss som avser att illustrera skogs- och ledningsgata och är inte avsedd att illustrerar hur ledningen ser ut. Figur 4 illustrerar utformningen av aktuell ledning.

Natur och arter

- Av er ansökan framgår inte om ni har gjort ett utdrag från Artdatabanken avseende skyddsklassade arter. Om detta har genomförts behöver det framgå tydligare, och om så inte är fallet behöver ansökan kompletteras med denna information. Ni behöver även ange utredningsområdets storlek och vilka avgränsningar avseende tidsspänn som gjorts.

Data har begärts ut från SLU enligt följande parametrar:

Fåglar: Utbredningsområde 500 meter från ledningen. Rödlistade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1 och skyddsklassade arter, från och med år 2000.

Växter: Utbredningsområde 200 meter från ledningen. Rödlistade arter, N2000 arter (arter i fågeldirektivets bilaga 1 och habitatdirektivets bilaga 2,4,5), fridlysta arter (exkl fåglar) och skyddsklassade arter, från och med år 2000.

Övriga arter (grod-och kräldjur, insekter och däggdjur): Utbredningsområde 500 meter från ledningen. Rödlistade arter, N2000 arter (arter i fågeldirektivets bilaga 1 och habitatdirektivets bilaga 2,4,5), fridlysta arter (exkl fåglar) och skyddsklassade arter, från och med år 2000.

Ett grod- och kräldjur har observerats på två platser inom ett utbredningsområde 500 meter från ledningen. Denna är fridlyst och ingår i direktivet.

Tre kärlväxter har observerats, en av dem med ett ganska stort bestånd. Samtliga är rödlistade men inte med i direktivet. En av dessa är fridlyst.

Det har observerats flera fågelarter inom en 500 meters korridor vid ledningen mellan år 2000 till idag. Dessa observationer involverar data om boplats, häckning och spelflykt. Totalt är det 24 olika arter varav samtliga är fridlysta. Det finns 17 arter som är rödlistade och 8 stycken finns angivna i direktivet.

- 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.

Det som framkommit genom denna kontakt ska bifogas kompletteringen till Ei.

Enligt svar från Västergötlands Ornitologiska förening (VgOF) finns det inte någon känd problematik kring den aktuella sträckan. Dock är tänkbara och sårbara arter bivråk, duvhök, havsörn och röd glada.

På frågan om ledningen berör några kända flygstråk fick vi följande svar:

-"Under vissa väder- och vindförhållanden (särsk västliga) kan vår- och höststräcket av större fågelarter innebära att dessa sträcker genom området. Vid motvind och väder med dålig sikt finns viss kollisionsrisk. Vad vi vet idag förekommer inte fourageringsförflyttningar av till ex lommar frekvent i området."

- Avser ni vidta några skydds- eller försiktighetsåtgärder avseende fåglar? Om inte, motivera varför ni anser att inga skyddsåtgärder är nödvändiga. Ei ser gärna att denna bedömning baseras på den information som inhämtats enligt punkten ovan (fågelexpertis).

Enligt svar från Västergötlands Ornitologiska förening (VgOF) finns det inte någon känd problematik kring den aktuella sträckan och specifika skyddsåtgärder bedöms därav inte motiverade..

Fastighetsförteckning och förteckning över rättighetsinnehavare

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

Se uppdaterad bestyrkt fastighetsförteckning i bilaga I.

- I koncessionskartan som är bilagd ansökan framgår inte var i Sverige ledningen är lokaliserad. Ni behöver därför komplettera med en uppdaterad version av koncessionskartan, skala 1:50000, där det tydligt framgår var i Sverige ledningen är belägen.

Se bilaga II. Kartan är i skala 1:55 000 för att få plats med hela ledningssträckan.

Infrastruktur

- För att kunna remittera innehavare av parallella och/eller korsande ledningar behöver Ei veta vilka bolag som innehar dessa. Ange även uppgift om ledningarnas spänning.

Enligt den tekniska beskrivningen korsas en 130 kV ledning som ägs av Trollhättan Energi Elnät AB.

Strax söder om Högstorp och större delen fram till Göta går ledningen parallellt med tre andra ledningar som ägs av Vattenfall Eldistribution.

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB



Tillståndsspecialist