


6 december 2021

Energimarknadsinspektionen  
Box 155  
631 03 ESKILSTUNASökandens referens: Telefon: E-post: **Ang. dnr. 2010-101832****Ansökan om förlängning av del av nätkoncession för linje för en befintlig 77 kV kraftledning i markkabelutförande i Grimsta (vid Bredden), Upplands Väsby kommun, Stockholms län**

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

**Sträckning**

- Ledningen omfattades tidigare av nätkoncession för linje med anläggningsnummer 731ÄAq. Det saknas en del av sträckan i ansökan jämfört med det tidigare tillståndet. Den tidigare sträckan är en 90 graders vinkel medan ansökt sträcka är rak. Ni behöver klargöra ledningens sträckning utifrån det tidigare tillståndet och redogöra för vad som har hänt med sträckan i det gamla beslutet.

*Sträckningen i inlämnad MKB är den som gäller. Eftersom markkabeln i den 90 gradiga vinkeln i tidigare tillstånd är inom stationsområdet, ingår den delen inte i ansökan.*

**Tekniska uppgifter**

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

*Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 40 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 motsvaras i ansökan.

*Ledningens överföringsförmåga är 94,7 MW. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes.*

- Tvärsnittsarea. Ange ledningarnas tvärsnittsarea (mm<sup>2</sup>) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen.

Vald ledararea för kabelsektionen 3X1X 1200mm<sup>2</sup> (aluminium) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- Ange vilken typ av systemjordning och typ av kabel.

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 1988 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter. Kabeln är av typen PEX.

## Magnetfältsberäkningar

- Ni har i er ansökan inte redovisat era magnetfältsberäkningar. I inlämnad miljökonsekvensbeskrivning skriver ni att beräkningar finns i bilaga 1 samrådshandling men i samrådshandlingen hänvisar ni tillbaka till att graferna ska infogas i miljökonsekvensbeskrivningen. Ni behöver därför inkomma med era magnetfältsberäkningar.

Eftersom närmaste bostad är på 88 meter från befintlig ledning anses inte EMF-figur med tillhörande beräkningar behöva att bifogas. Vid framtagandet av underlag till MKB utfördes beräkningar som grundade sig på dåvarande och prognosticerade belastningar där normaldriftläggningar har resulterat i årsmedelvärden på olika avstånd. Vid 50 m från ledningsgatan centrum uppgår flödestätheten till omkring 0,05  $\mu T$ . Detta innebär att vid 88 meter från sträckning är flödestätheten väldigt låg.

## Vattenskyddsområde

- Ledningen berör ett vattenskyddsområde. Ni behöver komplettera er ansökan med information om detta. Vi vill att ni beskriver hur ledningen påverkar vattenskyddsområdet. Redogör för påverkan mot bakgrund av den tekniska utformningen på markkabeln. Beskriv också hur ett eventuellt behov av underhåll ska hanteras och vilka effekter underhållsåtgärder kan ha på vattenförekomsterna.

Markkabeln är byggd och satt i drift 1988. Kabeln är typen PEX är gjord av polyeten (plast) och är därför inte oljefyllad. Varvid läckage som kan påverka grundvattnet inte föreligger.

Vid underhållsarbete vidtas försiktighetsåtgärder samt vid tillfällen då betydande påverkan på omgivning kan ske, samråder Sökande med länsstyrelsen enligt 12:6 MB.

Kraftledningens påverkan på vattenskyddsområdet bedöms vara obetydlig.

## Riksintresse

- Ei har i vårt GIS uppmärksammat att ledningen berör riksintresse för Energi. Ni behöver därför ange hur ledningen påverkar riksintresset.

Enligt samtal med ansvarig handläggare i ärendet [REDACTED] 2021-12-01 berör markkabeln riksintresse för anläggningar för vattenförsörjning enligt 3 kap 8 § miljöbalken och inte för energiändamål, varken energiproduktion eller energidistribution.

Riksintresset för anläggningar för vattenförsörjning rör sig i detta fall om Norrvattens reservvattenverk, där riksintressets sammanlagda yta uppgår till 158 ha och är en grundvattenanläggning.

Markkabeln är byggd och satt i drift 1988. Kabeln är typen PEX är gjord av polyeten (plast) och är därför inte oljefyllad. Då kabeln inte är oljefyllad föreligger ingen risk för påverkan på grundvattnet.

Vid underhållsarbete vidtas försiktighetsåtgärder samt vid tillfällen då betydande påverkan på omgivning kan ske, samråder Sökande med länsstyrelsen enligt 12 kap 6 § miljöbalken. Allmänna hänsynsregler tillämpas.

Markkabeln bedöms inte påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av anläggningen.

**Fastighetsförteckning**

- Fastighetsförteckningen som bifogats ansökan är mer än två år gammal och förhållanden kan ha ändrats sedan dess. Ansökan behöver därför kompletteras med en ny förteckning över fastighetsägare. Förteckningen ska vara bestyrkt och för remittering behöver Ei även en förteckning i Excel-format. Ni kan läsa mer på Ei:s hemsida för information kring fastighetsförteckning.

*Se uppdaterad fastighetsförteckning i excelformat i bilaga I och bestyrkt i bilaga II.*

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB



*Tillståndsspecialist*