

30 juni 2021

Energimarknadsinspektionen
Box 155
631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: [REDACTED]

Telefon: +46 [REDACTED]

E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

Ang. dnr. 2012-100006**Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för en befintlig 145 kV (nominell spänning) kraftledning i markkabelutförande från Kviberg till Sävenäs i Göteborgs Stad, Västra Götalands län.**

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

Teknisk information

- Ange den effekt (MW) som ledningen överför.

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 186 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.

- 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. Aktuell överföringskapacitet är 236 MW

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

800mm²

- Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och fränkopplingstid. 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 direktjordat system. Ledningen togs i drift 2009 och konstruerade för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

Magnetfält

Länsstyrelsen skriver i sitt beslut om betydande miljöpåverkan att en beskrivning av de elektriska och magnetiska fält som kabeln alstrar ska finnas beskrivet. De skriver även att eventuell påverkan på vandrande fisk i Säveån bör beskrivas och bedömas då det kan påverka [REDACTED] i Säveån. Med anledning av detta behöver ni inkomma med följande.

- Magnetfältet som kabeln alstrar ska redovisas för den del av ledningen som går vid Säveån. Det kan redovisas antingen genom ett diagram och en tabell eller genom att ange högsta värdet om magnetfältsvärdet med god marginal understiger 0,4 mikrottesla. Magnetfältsberäkningarna ska genomföras och redovisas med åns botten som referenspunkt.

Enligt beräknat maanetfält vid befintlig markkabel

är värdet cirka 0,2 μT 0 meter från markkabeln. Magnetfältet avtar med ökat avstånd från ledningen. Se avsnitt 4.3.2.1 samt 5.1.2 i nu aktuell MKB för hänvisning till forskning samt bedömning kring magnetfälts påverkan på fiskar. Kabeln är lokaliserad mer än 2 meter under åns botten (I MKB anges 1 meter djup, dock har vidare undersökning gjorts kring detta i och med denna kompletteringsfråga och projektledare har bekräftat att djupet är större än så).

Natur och arter

Länsstyrelsen har i sitt beslut om betydande miljöpåverkan skrivit att det bör finnas beskrivet hur vegetation längs ån kan behöva tas ned, hur ni planerar att undvika [redacted] vid akuta respektive planerade underhållsåtgärder samt hur magnetfälten påverkar [redacted] och populationsnivå. Med utgångspunkt i detta behöver ni inkomma med förtydligande kring följande.

- I vilken utsträckning kan vegetation längs med ån behöva tas ned i samband med underhåll? Vilka konsekvenser kan det få för [redacted]

Aktuell markkabel ligger nergrävd på stort djup under ån. Ingen vegetation längst ån kommer att tas ner på grun av underhållsåtgärder. Se beskrivning av tillvägagångssätt vid underhåll under avsnitt 5.1.2 i MKB.

- Hur planerar ni att ta hänsyn till [redacted] vid akuta och planerade underhållsåtgärder?

Se svaret ovan. På grund av att kabeln ligger på så stort djup under ån bedöms risken för brott på den aktuella ledningen som mycket liten. Inför underhåll vid Säveån sker samråd med länsstyrelsen enligt 12 kap 6 § MB.

- Påverkar ledningen [redacted] i Säveån? Om ja, vilka konsekvenser medför detta på populationsnivån?

Nej, [redacted] påverkas inte av ledningen. Se avsnitt 4.3.2.1 samt 5.1.2 i MKB för hänvisning till forskning samt bedömning kring magnetfälts påverkan på fisk.

Miljö kvalitetsnormer

- I er miljökonsekvensbeskrivning beskriver ni Länsstyrelsens beslutande mål för miljö kvalitetsnormer i Säveån. Ni behöver även inkomma med aktuell status för miljö kvalitetsnormer i Säveån. Ei behöver uppgifterna för att bedöma ledningens påverkan på miljö kvalitetsnormer.

Yvattenförekomsten Säveån är av naturlig härkomst och uppdelad i delområden. Ledningen befinner sig intill delområdet Säveån - Olskroken och Brodalen (WA19625233). Nedan står aktuell bedömning (Förvaltningscykel 3, 2017 – 2021) för ekologisk och kemisk status.

Tabell 1. VISS, 2021.

| Parameter | Status |
|------------------|---------------|
| Ekologisk status | Måttlig |
| Kemisk status | Uppnår ej god |

Berörd del av säveån har många påverkningskällor. Sökanden samråder med länsstyrelsen inför underhåll enligt kap 12 §6 miljöbalken.

Riksintresse

[redacted]

[Redacted] *Ledningen påverkar inte anläggningar som dessa.*

Fastighetsförteckning

- Er fastighetsförteckning är mer än 2 år gammal och därför behöver ni inkomma med en uppdaterad fastighetsförteckning.

Se uppdaterad fastighetsförteckning i bilaga I.

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB

[Redacted]

Tillståndsspecialist

