

28 februari 2022

Energimarknadsinspektionen

Box 155

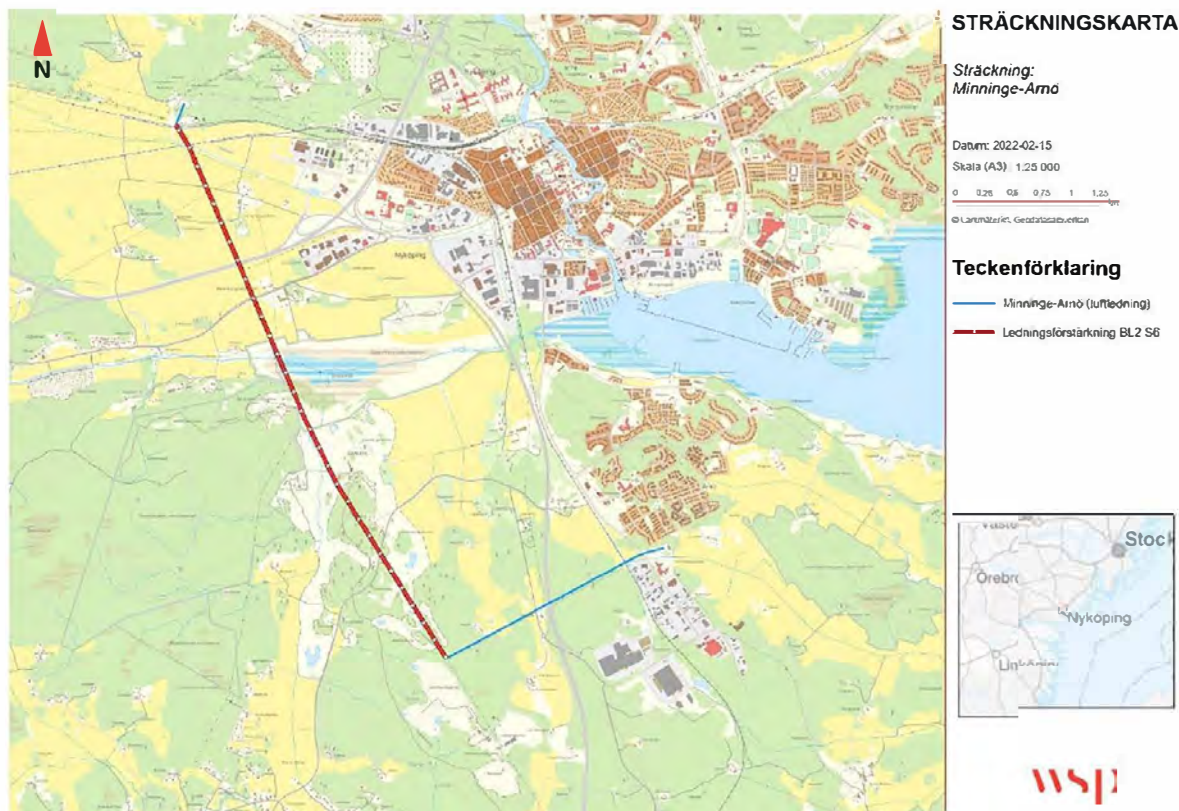
631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: Telefon: E-post: **Ang. dnr. 2017–100732****Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för en befintlig 145 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan Minninge och Arnö, Nyköpings kommun, Södermanlands län**

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

För kännedom hanteras rasering och återkallelse av sträckan Tegeltorp – SSAB, Oxelösund i ärende: 2022–100120. Ledningen raseras endast under förutsättning att de två nya 130 kV ledningarna mellan Hedenlunda – SSAB, Oxelösund får tillstånd. Denna ansökan hanteras i ärende: 2020–103485.

I samband med planerad rasering och återkallelse av sträckan Tegeltorp – SSAB (2022–100120) kommer en delsträcka av Minninge-Arnö att ledningsförstärkas, se förtydligande figur nedan.

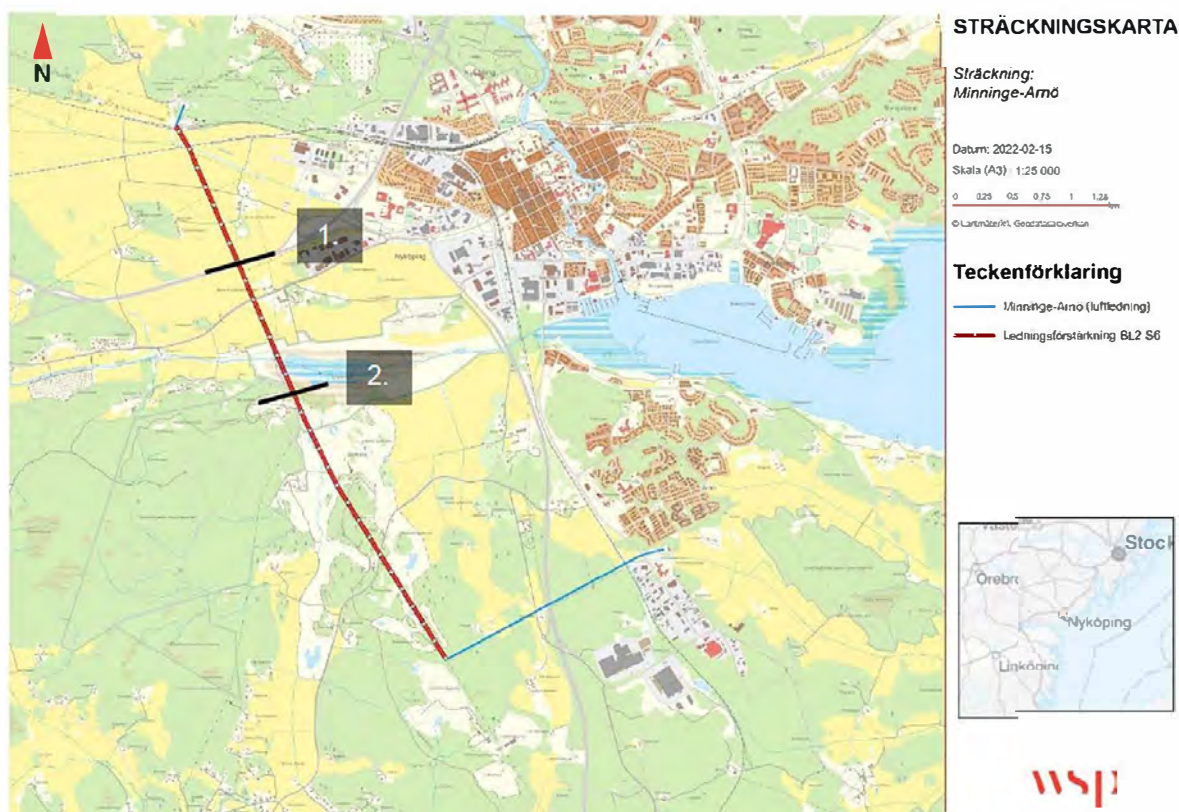


Figur 1. Delsträcka som planeras ledningsförstärkas.

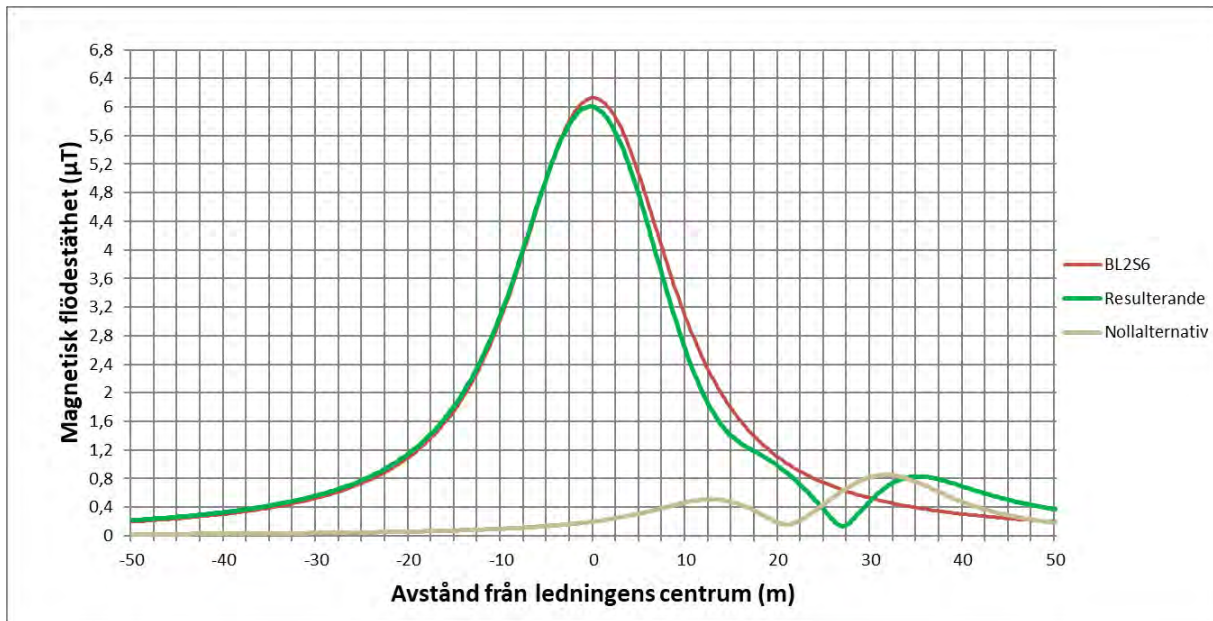
Längst denna delsträcka kommer byte av stolpar ske samt stagning av övriga stolpar längst resterande delsträcka. De nya stolparna kommer placeras på samma platser som tidigare och icke kreosotimpregnerade stolpar kommer att väljas. Försiktighetsprincipen kommer att tillämpas vid stolpbyte och stagning. Vid risk för påverkan på omkringliggande natur-/kulturmiljö kommer Sökande att samråda med länsstyrelsen (12 kap § 6 MB).

Ledningslinorna längst denna delsträcka (markerat i rött i figur 1) kommer att förstärkas genom att linornas tvärsnittsarea ökas från 234 mm² till 593 mm². Överföringskapaciteten kommer förbli den samma i nuläget.

Uppdaterade magnetsfältberäkningar har gjorts vid två punkter längst denna delsträcka, se placering mätpunkter i figur nedan (samma som mätpunkt 1 och 2 i inlämnad MKB).

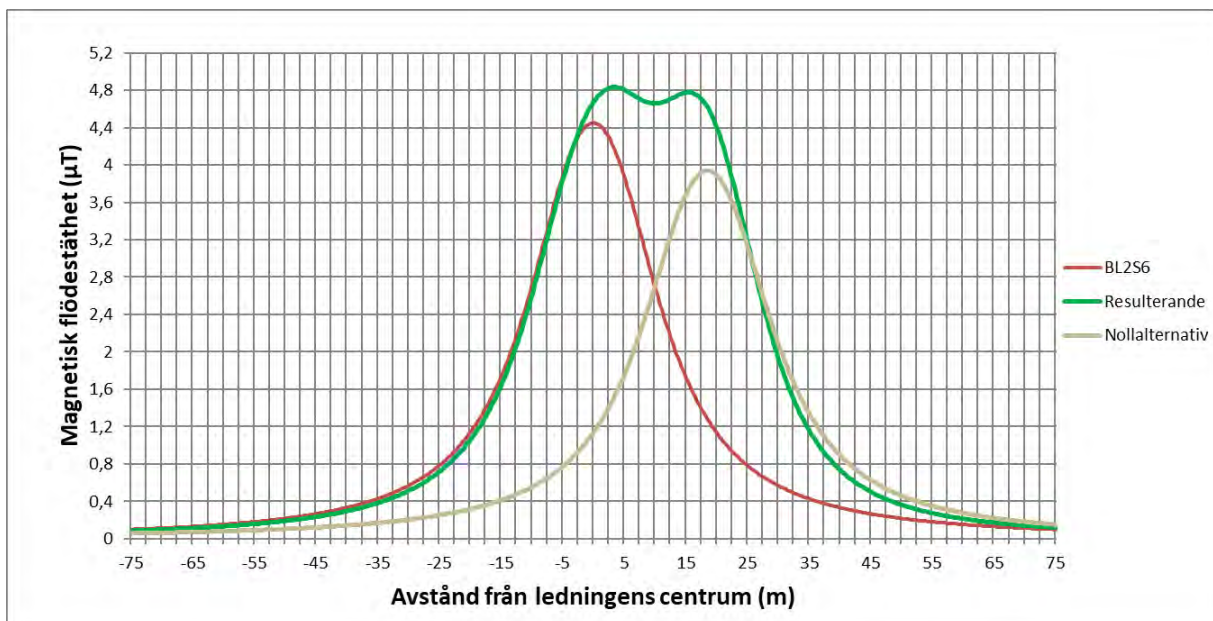


Figur 2. Placering av mätpunkt 1 och 2 (samma som MKB).



Figur 3. Mät punkt 1 - positiva värden i x-led visar fältets utbredning öster om BL2S6 (samma mät punkt som i inlämnad MKB).

Enligt uppdaterad magnetsfältberäkning vid mät punkt 1 uppgår den kumulativa flödestätheten till över 0,4 µT på 25 meter öster om ledningens centrum samt på 35 meter i väster om ledningens centrum. Inga bostäder finns på detta avstånd kring sträckningen.



Figur 4. Mät punkt 2 - positiva värden i x-led visar fältets utbredning öster om BL2S6. (samma mät punkt som i inlämnad MKB)

Enligt uppdaterad magnetsfältberäkning vid mät punkt 2 uppgår den kumulativa flödestätheten till över 0,4 µT på avståndet ca 40 meter öster om ledningens centrum samt 38 meter i väster om ledningens centrum. Inga bostäder finns på detta avstånd från ledningarna.

Enligt de uppdaterade magnetsfältberäkningar överskrids inte gränsvärdet 0,4 µT vid bostäder, skolor eller förskolor längst den delsträcka som ska ledningsförstärkas. Närmaste bostaden är belägen omkring 60 meter från sträckningen och ingen risk för påverkan på platser där människor vistas stadigvarande (bostäder, skolor, förskolor) bedöms således föreligga.

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

Uppdaterad fastighetsförteckning finns i bilaga I och i bestyrkt form i bilaga II.

Tekniska uppgifter

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

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är cirka 175 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 så ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras.

Ledningens överföringsförmåga är 200 MW.

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

Luftledningsträckan in till Arnö är 593 mm² och resterande delar är 234 mm² (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- Systemjordning. 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 direktjordatsystem. Ledningen togs i drift år delvis 1956 och delvis 1976 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

GIS-filer

- Den 27 juni 2018 skickade Ei ut en begäran om komplettering där det bland annat framgick att Ei önskade att ni kom in med GIS-filer. Den 12 september 2018 skickade ni in en komplettering där det av kompletteringsbrevet framgick att ni hade bifogat GIS-filer. Dock fanns det inga GIS-filer bifogade i mailet ni skickade in till oss. Vi önskar därför att ni kompletterar ansökan med GIS-filer.

Se shp-fil i bifogad mapp.

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB


Tillståndsspecialist