

Anna Spångö  
[Anna.spango@svk.se](mailto:Anna.spango@svk.se)  
Tel. 010-350 93 96

Informationsklass  
K1

Energimarknadsinspektionen  
Alexandra Westerdahl  
[registrator@ei.se](mailto:registrator@ei.se)

2024-03-04

2022/244

**KOMPLETTERING**

Bemötande av begäran om komplettering i ärende om nätkoncession för linje för en 400 kV ledning från Porjusberget-Naalöjärvi, ert dnr 2023-10454

1. De scenarier, och därmed strömvärden, som ligger till grund för magnetfältsberäkningarna i den aktuella koncessionsansökan är i huvudsak överensstämmande med scenariot Färdplaner mixat för år 2035 som beskrivs i Svenska kraftnäts Långsiktig marknadsanalys 2021. Scenariot motsvarar en av flera möjliga utvecklingsvägar för kraftsystemet men är varken en prognos eller ett värsta fall. Svenska kraftnät bedömer att de redovisade årsmedelvärdena utgör det bästa tillgängliga underlaget för magnetfältsredovisningen.

Magnetfältsredovisningen i koncessionsansökan syftar till att beskriva det framtida förväntade magnetfältet under överskådlig framtid. För bedömning av långtidsexponering används årsmedelvärden för magnetfält och ström eftersom det är hälsoeffekter till följd av exponering för magnetfält under lång tid som utvärderas i med hänsyn till miljöbalkens försiktighetsprincip. Dessa beräkningar avser inte utvärdering med hänsyn till Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd för allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält (SSMFS 2008:18) eller Arbetsmiljöverkets föreskrifter avseende arbetstagares exponering (AFS 2016:3) där utvärdering även bör ske med hänsyn till ovanliga eller tillfälliga driftlägen (exempelvis maxströmmar vid felfall eller ledningens dimensionerande ström). Magnetfältet bör om möjligt varken överskattas eller underskattas. En underskattning av ström/magnetfält i koncessionsansökan som sedan överskrider medför att villkoren i koncessionen inte efterföljs. Om ström/magnetfält istället överskattas kan det medföra att hänsyn tas till magnetfält på bekostnad av andra intressen eller riksintressen exempelvis naturområden. En överskattning leder dessutom till att åtgärder utreds och vidtas för fler bostäder vilket medför att kostnader för magnetfältsreducerande åtgärder ökar utan att risken för hälsorisker reduceras.



De stora och snabba förändringar som förväntas ske i kraftsystemet till följd av samhällsutveckling, exempelvis genom politiska beslut eller elektrifiering av industri, medför även stora förändringar i belastningen på enskilda ledningar. Långsiktig marknadsanalys 2021 innehåller fyra scenarier för år 2035 och år 2045 som syftar till att beskriva olika utvecklingsvägar för kraftsystemet vilka alla innebär olika typer av utmaningar för Svenska kraftnät. Scenarierna ska ses som vägledning på en övergripande nivå för utvecklingen av, och nödvändiga investeringar i, kraftsystemet i stort. Scenarierna utgör däremot varken prognoser över framtida årsmedelströmmar eller ett värsta fall. Scenarierna utgår från dagens kraftsystem, fattade beslut om framtida åtgärder, de nordiska systemansvariga och ENTSO-e:s gemensamma nätutvecklingsplaner samt input från Svenska branschaktörer avseende trender, drivkrafter och osäkerhetsfaktorer. Elanvändningen ökar i samtliga fyra scenarier, men ökningens storlek samt elproduktionens kraftslag och lokalisering skiljer sig. Utifrån en elmarknadsmodell av kraftsystemet som motsvarar respektive scenario simuleras en unik årsmedelström för varje enskild av Svenska kraftnäts ledningar. För de aktuella ledningarna används strömvärdena kopplat till scenariot Färdplaner mixat för år 2035. Det är det scenario i Långsiktig Marknadsanalys som ger de högsta årsmedelströmmarna för de aktuella ledningarna och därmed också högst magnetfält.

2. NVO-objekten redovisas i en separat bilaga som bifogas.
3. Våtmarker och påverkan på dessa har sammanställts i en promemoria vilken bifogas som bilaga. Denna fråga finns även utvecklad under kapitel 4.3.2 i MKB:n.
4. Den skyddsåtgärd som ni hänvisar till är generell. Fågelutredningen (bilaga 11 och 12 i MKB samt bilaga med sekretessklassade arter) visar att det inte finns några rovfågelbon i eller i närheten av sökt sträckning som kan påverkas vid avverkning. Om entreprenören påträffar ett bo som inte är kända i nuläget ska denne förhålla sig till skyddsåtgärden samt samråda med länsstyrelsen enligt lagkrav. Om ett bo hittas kan entreprenören själv se om boet är bebott genom att iaktta boet på avstånd eller anlita en biolog som kan konstatera om boet är bebott eller inte.
5. Vid samtliga stolpplatser kommer ett visst tillskott av massor av god kvalitet att tillföras till fundamenten så att en god återfyllnad kan säkerställa fundamentens funktion. En kortfattad beskrivning av hur massorna behandlas vid olika förutsättningar följer nedan:

Våtmark eller känsligare mark:

Här har pålfundament valts för att minska miljöpåverkan. Med dessa fundament utförs endast ett mycket litet betongfundament i



markytan för att binda samman pålarna och skapa en yta för stolpen att stå på och överföra dess laster till pålarna. Inga massor tillförs kring fundamentet och förändringen som orsakas av tillförd betong är således mycket liten.

Fast mark utan naturvärden:

Här byggs jordfundament vilket innebär ett något större betongfundament och tillförda massor för att säkerställa god bärighet under och ovanpå betongen. De massor som schaktas upp men inte kan användas som återfyllnad fördelas ut i schaktens direkta närområde.

Tillfälliga vägar:

För att kunna bygga vägar med tillräcklig bärighet kommer en stor mängd massor att tillföras området. Dessa massor kommer att tas från grustäcker i närheten. Vid byggnationens slut kommer vägarna i Natura 2000-området, och där de av annan anledning inte kan lämnas kvar, att rivas och massorna avlägsnas från arbetsområdet.

6. Svenska kraftnät kommer att hålla en dialog fortlöpande med Vattenfall Eldistribution AB om att återkalla koncession för den ena ledningen. Det är således en befintlig ledning som kommer att rivas, detta beskrivs i miljökonsekvensbeskrivningen.
7. Efterfråga bilagor bifogas.
8. Svenska kraftnät har samrått med länsstyrelse, statliga myndigheter och kommuner samt övriga intressenter vilka framgår av bilaga 2, sändlista remissinstanser. Rättighetsinnehavare har bedömts nås genom annonsering och via fastighetsägare som ombetts informera rättighetsinnehavare.
9. En rapport har tagits fram för att redovisa hur station Naalöjärvi kommer att påverka, denna rapport bifogas.
10. Svenska kraftnät håller på att se över detta tillsammans med rennäringskonsult.
11. Figur 13 har uppdaterats i den nya koncessions-MKB:n
12. Figur 24 har uppdaterats i den nya koncessions-MKB:n.