

Energimarknadsinspektionen  
diarieriet@ei.se

## Komplettering av ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) avseende befintlig 145 kV ledning mellan station Särö och påstickspunkt vid Ysby i Kungsbacka kommun, Hallands län (Diariernr 2016-102958)

Energimarknadsinspektionen har begärt ett antal kompletteringar av ansökan. Dessa anges nedan följt av Ellevios komplettering.

### Natur och arter

För att Ei ska kunna bedöma sträckningens lämplighet samt ledningens påverkan på dess omgivning avseende arter behöver er ansökan kompletteras med följande:

- *Under det samråd som ni genomfört förklarade Göteborgs Ornitologiska Förening (GOF) att dalgången från Gröninge och västerut är en känd lokal för vissa arter av rovfåglar framför allt under sydsträcket vid höstarna. Ledningen korsar dalgången och det finns risk för påflygningar. GOF påpekade dock att kunskapen om hur betydelsefull dalgången är som sträckled är bristfällig. Eftersom det har gått fyra år sedan samrådet vill vi att ni kontakter GOF igen för att se om det finns ny kunskap om dalgångens betydelse och om den används som flyttled för fåglar. Det som framkommit genom denna kontakt ska bifogas kompletteringen till Ei.*
- *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.*

### Ellevios komplettering

Ellevio har haft kontakt med Göteborgs ornitologiska förening (svar bifogas i bilaga 1). GOF vidhåller sina åsikter, men lämnar ingen ny information om området. GOF skriver att Gröningedalens utgör en viktig sträckled (flyttled) för fåglar inte minst rovfåglar.

Av MKB:n (sid 18) framkommer att de fågelobservationer som inhämtades från Artdatabanken inte utgörs av de fågelarter som är kända som kollision känsliga på grund av sämre manöverförmåga, dvs. främst svanar, gäss, tranor, änder (Ottvall & Green, 2020). Vid en ny koll i Artportalen för dalgången mellan Gröninge och Lunna (åren 2000-2021), konstateras att det i huvudsak är småfåglar (ex grönsångare, grönfink, hussvala etc.) samt rovfåglar (blå kärnhök, duvhök, rastande

fjällvråk, en förbiflygande havsörn). En födosökande Tajgasädgås (sårbar) observerades under 2021.

Ledningssträckan som korsar Gröningedalen är ca 500 meter. Med ett c/c avstånd på 10 meter skulle det innebära 50 fågelavvisare monterade på topplina. Kostnaden ligger enligt uppgift från E.ON, som nyligen satt upp fågelavvisare med den nya drönarmonteringstekniken, på ca 2000 kr per styck, vilket ger en total kostnad på ca 100 000 kr. Under en lednings driftstid får man räkna med utbyte/nyuppsättning, dvs sammantaget ca 200 000 kr.

Uppsättning av fågelavvisare gör ledningen mer synlig för närboende vilket ökar ledningens påverkan på landskapsbilden och boendemiljön.

Av vad som går att utröna från kunskapsunderlaget förekommer det inga större förekomster av särskilt riskutsatta (kollisionskänsliga) fågelarter. Det finns ingen fågelrik sjö eller våtmark nära intill ledningen. Ornitologerna har inte pekat på någon konkret eller känd problematik i den aktuella dalgången. Mot bakgrund av den vaga risken i kombination med annan miljöpåverkan och kostnad är det enligt Ellevio inte skäligt att sätta upp fågelavvisare på denna plats (se foto i bilaga 2). En observerad födosökande Tajgasädgås är inte tillräckligt som skäl. Av Ellevios avbrottsstatistik framkommer inte heller någon problembild. Sedan 2005 har det endast varit ett kort avbrott på ledningen till följd av åska 2016.

Ellevio vidhåller alltså den ståndpunkt som beskrivits i ansökan (MKB och samrådsredogörelse).

## Tekniska uppgifter

*För att Ei ska kunna bedöma ledningens lämplighet och syfte behöver er ansökan kompletteras med följande tekniska uppgifter:*

- *Effektbehov. Ange den effekt (MW) som ledningen överför.*
- *Överföringskapacitet. Ange den överföringskapacitet (MW) som ledningen är dimensionerad för. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av angivet effektbehov ska den motiveras i ansökan.*
- *Tvårsnittsarea. Ange ledningens tvårsnittsarea (mm<sup>2</sup>) och motivera med dimensionerade strömvärde.*

### *Ellevios komplettering*

- Maxeffekt som ledningen överför i normaldrift vintertid: 84 MVA
- Överföringskapacitet: 232 MVA (motsvarar en strömlast på 924 A)
- Tvårsnittsarea: 593 mm<sup>2</sup>-lina.

Ledningen har en hög överföringskapacitet för att kunna klara felfall i nätet då en högre last körs på XL40.

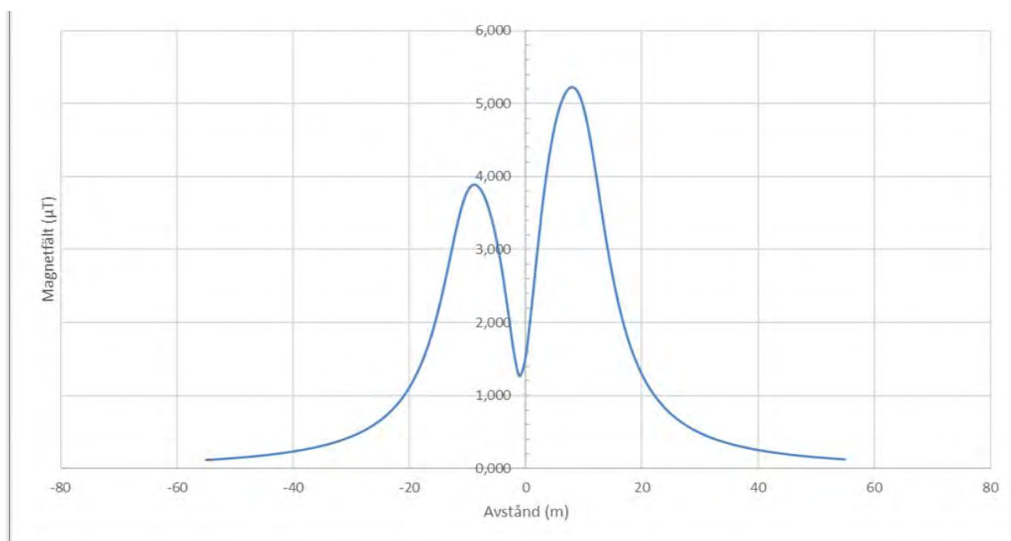
## Magnetfältberäkningar

*Ei har noterat att ledningen på väg in till stationen löper parallellt med en annan ledning cirka 100 meter. För att Ei ska kunna bedöma ledningens lämplighet behöver ni ange avståndet till ledningen samt det resulterande magnetfältsvärdet för de bostadshus som ligger inom 100 meter från där ledningarna löper parallellt*

### Ellevios komplettering

En kompletterande magnetfältberäkning till den som redovisas på sid 23 i MKB:n har utförts för sträckan närmast station Särö, där XL40 går parallellt med XL39. Närmaste huset på sträckan ligger 50 meter från centrum på de båda ledningarna och närmast XL40 (se -50 på x-axeln). Vid -50 ligger magnetfältet på 0,15  $\mu\text{T}$ .

Då uppgift om faskonfigurationen på de båda ledningarna inte har kunnat återfinnas i dokumentationen har beräkningen gjorts utifrån ett worst-case scenario avseende faskonfigurationen.



Grafen ovan visar magnetfältet från XL40 och XL39, varav toppen till vänster utgör XL40 och toppen till höger utgör XL39

## Fastighetsförteckning

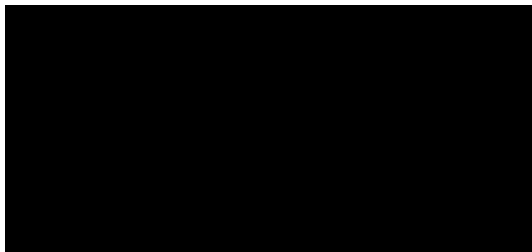
*Fastighetsförteckningen som bifogats ansökan är mer än två år gammal och förhållanden kan ha ändrats sedan dess. Ansökan behöver därför kompletteras med en ny förteckning över fastighetsägare.*

### Ellevios komplettering

En uppdaterad fastighetsförteckning bifogas som pdf och excel.

Med vänlig hälsning

Ellevio AB



Koncessionsspecialist, Ellevio

**Bilagor:**

1. Mailsvar från Göteborgs ornitologiska förening (GOF)
2. Foto på ledningen vid Gröningedalen
3. Fastighetsförteckning