

28 juli 2025

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

---

Organisationsnummer:	556417-0800	Sökandens referens:	Per Gunnarsson
Redovisningsenhet:	RER01011	Telefon:	0702533927
		E-post:	Per1.gunnarsson@vattenfall.com

---

**Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för två nya kraftledningar i luftledningsutförande mellan planerad station Rösbacka i Ale kommun och planerad station Torpet i Göteborgs kommun i Västra Götalands län.**

## ANSÖKAN

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva två nya parallella 130 kV-kraftledningar huvudsakligen i luftledningsutförande mellan planerad station Rösbacka och planerad station Torpet i Ale och Göteborg kommuner i Västra Götalands län. Koncession för ledningarna söks att gälla tills vidare.

## BAKGRUND OCH BEHOV

Stora elintensiva industrisatsningar tillsammans med elektrifieringen av samhället gör att behovet av el ökar i Göteborg. För att göra det möjligt för lokalnätsägaren Göteborg Energi att möta de ökade effektbehoven i staden och för att möjliggöra för en grön industriomställning planerar Vattenfall Eldistribution AB att genomföra kapacitetshöjande åtgärder i regionnätet.

Mot bakgrund av ovan avser Vattenfall Eldistribution AB att bygga och driva två nya parallella 130 kV-luftledningar mellan planerad transformatorstation Rösbacka i Ale kommun och planerad transformatorstation Torpet på Hisingen Göteborg kommun. Ledningarna byggs för att bidra till en säker och tillräcklig elförsörjning och kommer att ägas av Vattenfall Eldistribution.

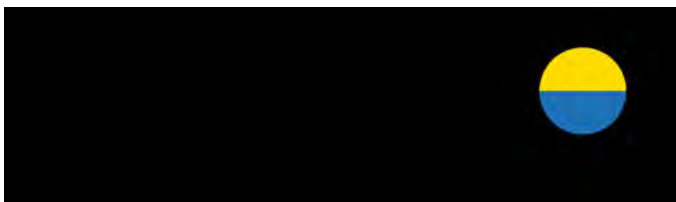
Inom ramen för projektet Regionnätsförstärkningar Göteborg har Vattenfall Eldistribution AB också ansökt om nätkoncession för linje för ombyggnation av delar av två befintliga 130 kV luftledningar, ZL1S1 och ZL3S2, vid planerad station Rösbacka i Ale kommun samt för ny 400 kV luftledning mellan planerad station Rösbacka och planerad station Ingelkärr.

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

De nya 130 kV-ledningarna kommer att gå mellan planerad transformatorstation Rösbacka i Ale kommun och planerad transformatorstation Torpet på Hisingen i Göteborg kommun. Förordad

2025-08-14

2025-103616-0001



sträckning för dubbelledningen är ca 32 km lång.

Ledningarna är planerade att byggas huvudsakligen i luftledningsutförande som sambyggda ledningar i gemensamma stolpar. För att möjliggöra passage av befintliga luftledningar vid anslutning till transformatorstation Torpet behöver ledningarna, av tekniska skäl och av utrymmesskäl, utföras som markkablar på en sträcka av ca 100 meter.

## ALTERNATIVT UTFÖRANDE

Inga alternativa utföranden är aktuella för denna dubbelledning.

## ALTERNATIV STRÄCKNING

Alternativa sträckningar för den här aktuella 130 kV-dubbelledningen har utretts i flera omgångar under arbetet med framtagande av förordad sträckning. I projektets inledande skede identifierades sträckningar för dubbelledningen som samråddes under hösten 2023. Efter inledande avgränsningssamråd identifierades nya sträckningar som samråddes i ett kompletterande avgränsningssamråd under våren 2024. I bifogad MKB redogörs för alternativutredningen som har resulterat i den förordade sträckningen för dubbelledningen.

## SAMRÅD

Samråd för här aktuell dubbel 130 kV-ledning har genomförts tillsammans med samråd för ny 400 kV-ledning mellan station Rösbacka och station Ingelkärr samt för ombyggnation av befintliga ledningar ZL1S1 och ZL3S2.

Processen inleddes med en tidig dialog med några myndigheter samt berörda kommuner och länsstyrelse under hösten 2022 och våren 2023. Under hösten 2023 genomförde Sökanden ett avgränsningssamråd för planerade ledningar med berörda parter. Våren 2024 genomfördes ett kompletterande avgränsningssamråd där tillkommande alternativa sträckningar samråddes för ny dubbel 130 kV-ledning samt för ombyggnation av ZL1S1 och ZL3S2.

## MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

Ny dubbel 130 kV-ledning bedöms bidra till positiv samhällsnytta eftersom den möjliggör för nya verksamheter i regionen. Samtidigt förstärks elnätet och rustas för framtida elbehov vilket är positivt för strömförsörjningen och nätets redundans i Göteborgsregionen.

Inga miljö kvalitetsnormer bedöms påverkas av den planerade dubbelledningen och ledningen bedöms inte påverka möjligheten att uppnå relevanta lokala, regionala eller nationella miljömål.

Mark för den nya dubbelledningen tas i anspråk genom en trädfri skogsgata i skogsmark och för stolplplatserna i jordbruksmark. Vid lokalisering av den planerade dubbelledningen har det eftersträvat, i den mån det varit möjligt, att förlägga den parallellt med befintliga kraftledningar för att minska det totala intrånget i markerna och i landskapet. Den planerade ledningen bedöms inte påverka vattenskyddsområdena Vänersborgsviken och Göta älv samt Göta älv om föreslagna hänsynsåtgärder följs. Planerad ledning bedöms vara förenlig med kommunernas översiktsplaner samt de detaljplaner som berörs. Totalt sett bedöms verksamheten ge upphov till små negativa konsekvenser för markanvändning, bebyggelse och planer och små negativa konsekvenser för



landskapsbilden. Konsekvenserna för resurshållning till följd av verksamheten bedöms som små negativa under byggnation av ledningen och som obetydliga under driftskedet.

I området kring den planerade ledningen finns flertalet registrerade natur- kultur- och friluftslivsintressen. En naturvärdesinventering samt en fågelförstudie har genomförts inom ramen för projektet och en rad hänsynsåtgärder föreslås för att minimera påverkan på värdefulla miljöer. Den planerade dubbelledningens påverkan på naturmiljö bedöms sammantaget bli måttlig och ledningens konsekvenser på naturmiljön bli måttliga negativa. Sammantaget bedöms den planerade dubbelledningen medföra små negativa konsekvenser för kulturmiljön. Påverkan på friluftslivet i området bedöms bli liten och konsekvenserna bedöms som små negativa.

För boende i ledningens närhet kan påverkan av en kraftledning ske genom störningar under byggnation av ledningen, genom visuell påverkan av ledningen när den är byggd samt genom förhöjda magnetfält till följd av ledningen. Magnetfältberäkningar har genomförts för den planerade dubbelledningen tillsammans med befintliga kraftledningar. Beräkningarna visar att inga bostäder ligger på sådana avstånd att den planerade dubbelledningen bidrar till förhöjda magnetfält vid bostäderna. Där det idag finns befintliga kraftledningar beräknas den planerade dubbelledningen inte bidra till att det befintliga magnetfältet vid bostäder ökar. Sammantaget bedöms konsekvenserna för boendemiljö, hälsa och säkerhet bli små till måttliga under byggskedet och små i driftskedet.

I området kring den planerade ledningen finns det befintliga kraftledningar, vägar och järnvägar samt farled för sjötrafik. Flera av dessa är av riksintresse för kommunikation. Konsekvenserna på befintlig infrastruktur bedöms bli små negativa under byggskedet och obetydliga under driftskedet.

## ÖVRIGT

Nätkoncessioner för område, anläggningsnummer 4791DB och 446ER, som berörs av ansökan innehas av Ale El Elnät AB respektive Göteborg Energi Nät AB.

*För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt*

.....

Med vänliga hälsningar

**Vattenfall Eldistribution AB**

*Per Gunnarsson*



## BILAGOR

Bilaga 1. Koncessionskartor (2 separata kartor, en för varje ledning)

Bilaga 2. Miljökonsekvensbeskrivning inkl. teknisk beskrivning och samrådsredogörelse



2025-08-14

2025-103616-0001