



Vattenfall Eldistribution planerar att bygga ut elnätet i Västra Götalandsregionen

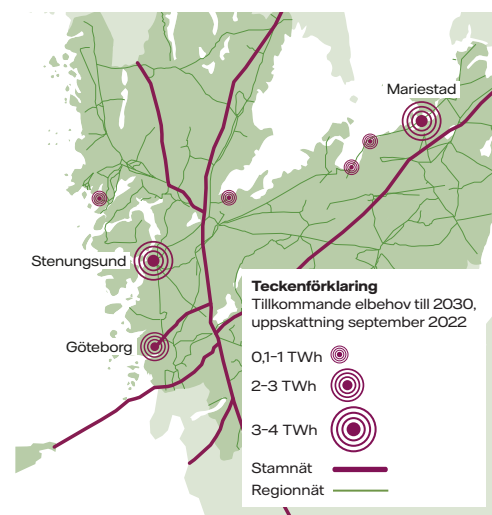
Sverige har inlett en historisk omställning och står inför en omfattande elektrifiering av samhället. För att möjliggöra denna omställning i Västra Götalandsregionen planerar Vattenfall Eldistribution att bygga en ny 130 kV dubbelledning, till Hisingen. Ledningen möjliggör ökad effekt för underliggande elnät som Göteborg Energi Elnät ombesörjer.

Industrin och transportsektorn står idag för de största koldioxidutsläppen och satsar stort på att byta ut fossila bränslen

mot förnybar energi. Samtidigt ökar utbyggnaden av förnybar elproduktion som vind och sol kraftigt. Utöver detta fortsätter digitaliseringen och nya elintensiva verksamheter etableras.

Därför är den nya ledningen en av de mest kritiska utbyggnaderna i Västsverige i närtid, med avgörande betydelse för samhällsutvecklingen, för tusentals arbetstillfällen och för att möta framtidens elbehov.

Inom kort kommer det att gå ut en inbjudan, till dig som fastighetsägare längs sträckningen, om ett öppet hus. Vid det tillfället har du möjlighet att få information och ställa frågor muntligen. Öppet hus är en del av samrådet.



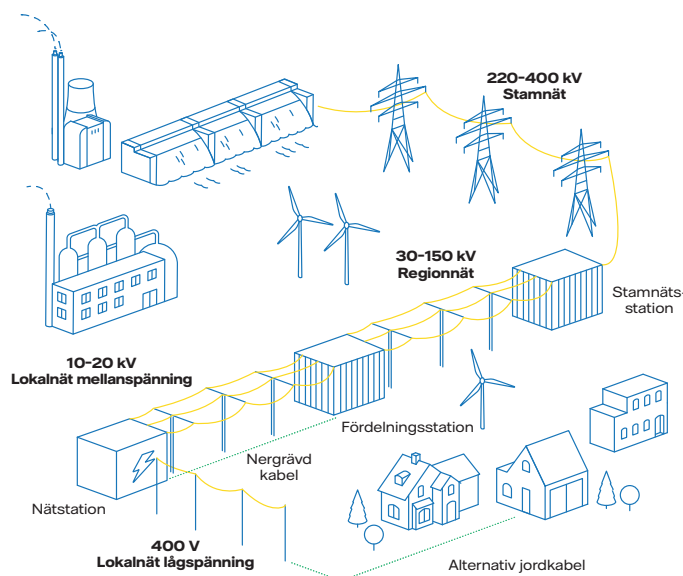
Visste du att elnätet består av flera olika delar med olika aktörer?

Sverige är täckt av ett nät av kraftledningar som delas upp beroende på olika spänningsnivåer, från högsta till lägsta spänningsnivå. Alla dessa delar är beroende av varandra och måste fungera som en helhet. Elnätets uppgift är att transportera el från producent till konsument på ett säkert och effektivt sätt.

Högsta spänningsnivån 220 kV–400 kV (stamnätet också kallat transmissionsnätet) kan jämföras med Sveriges motorvägar, det transporterar el från producenter till regionnätet.

Spänningsnivå mellan 30 kV–150 kV (regionnätet) fungerar som de större riksvägarna i landet och fördelar elen vidare ut till stora företag, viktiga samhällsfunktioner och lokala elnätsbolag.

Slutligen levereras elen via spänningsnivåerna 0,4–20 kV (lokalnätet), småvägarna, till hushåll, småföretag och resten av samhället.



Göteborg Energi

Västsveriges omställning av industri och transporter

Vi på Göteborg Energi Elnät ser att elbehovet ökar i regionen när industri och transporter ställs om från fossila bränslen och elektrifieras. Här kommer Vattenfall Eldistributions planerade regionnätledning till Hisingen att spela en nyckelroll.

Göteborg och Västsverige är ett nav för fordons- och kemiindustri, ett centrum för forskning och utveckling av teknik för grön omställning och här finns Nordens största hamn. Dessa är också några av Västsveriges största arbetsgivare som sysselsätter tiotusentals personer.

Energiomställningen innebär stora möjligheter för klimatet och samhälls-ekonomin med starkt konkurrenskraft och fler arbetstillfällen. Västra Götalands-regionens prognoser visar på mycket kraftig ökning av elanvändningen där industrin tredubblar sin elanvändning till 2030 för att fortsätta öka till 2045.

Göteborg importerar idag 89% av den el som används i kommunen, produktionen sker i andra delar av landet, och därför är vi beroende av att elen kan tillföras utifrån. Till 2030 förväntas stadens elbehov öka med drygt 600 megawatt (MW), lika mycket som ett nytt Malmö. Om vi ska kunna förse området med det ökade elbehovet behöver Vattenfall Eldistribution också förstärka det överliggande elnätet med en ny ledning.

Ledningen en viktig möjliggörare
Novo Energys nya batterifabrik ska tillverka upp till en halv miljon batterier till Volvos och Polestars elfordon och beräknas kunna skapa upp till 3000 arbetstillfällen.

Hela Göteborgsregionen laddar nu för att positionera sig som ledare på marknaderna för elektrifierad mobilitet. Företagen, akademien, institutioner, staden och staten har skapat ett helt ekosystem för elektrifiering av transporter som blir starkare och starkare. Endast på fyra, fem platser i världen finns motsvarande breda kunskaper.

Via Göteborgs hamn går cirka 30% av svensk in- och utrikeshandel och här passerar mer än hälften av Sveriges totala containertrafik. Hamnen satsar 600 miljoner kronor för att minska fossila utsläpp på land och till sjöss och skapa mer klimatsmarta lösningar för transporter in och ut ur landet. Målet är att minska koldioxidutsläppen med minst 70% till 2030.

Med den nya regionnätledningen möjliggörs många av de viktiga satsningar som är av avgörande betydelse för både klimatet, samhällsutvecklingen och sysselsättningen samtidigt som den bidrar till att göra Västsverige till en (fossilfri) motor för hållbar tillväxt. Vi på Göteborg Energi Elnät vill vara en av möjliggörarna på denna resa.

 Göteborg Energi

Visste du att ...

→ Vi äger och driver 13 000 mil region- och lokalnät i västra, mellersta och norra Sverige, det är mer än 3 varv runt jorden.

→ Elnätet har en speciell egenskap och det är att vid varje ögonblick måste lika mycket ström som tillförs till nätet vara lika stor som mängden som tas ut ur nätet. Detta kallas för elnätsbalans.

→ Vi satsar 6000 kr per år och kund på elnätsförbättringar de kommande fem åren. Totalt 5,5 miljarder kronor per år.

Vägen till ny ledning - tillståndprocessen

När Vattenfall Eldistribution ska bygga en ny ledning måste vi ansöka om tillstånd hos Energimarknadsinspektionen. En utförlig och lång resa, där syftet är att hitta bästa lämpliga sträckning för ledningen. I processen jobbar vi för att ta största möjliga hänsyn till bland annat bostäder, infrastruktur och natur- och kulturvärden.

Förstudie - Prövning - Markåtkomst

Så kan man dela upp processen som genomförs innan vi kan starta byggandet av en regionnätledning. En process som är noggrann och tar tid, ofta mellan 5-10 år.

Förstudie (2-3 år): Vi utreder olika alternativ till sträckning och presenterar ett förslag. Dialog förs med kommuner, markägare och andra intressenter. I samrådet kan den som berörs framföra sina synpunkter. Därefter sammanställs allt och vi gör en Miljökonsekvensbeskrivning.

Prövning (1,5-3 år): Energimarknadsinspektionen får vår ansökan och skickar den på remiss till berörda intressenter. Därefter tas beslut om tillståndet. Ett beslut som kan överklagas.

Markåtkomst (1-3 år): Vi ser över stäckningen i detalj och försöker nå markupplåtelseavtal med berörda. Ibland krävs ledningsrätt som beslutas av Lantmäteriet.

På en flera mil lång sträcka är det ibland svårt att tillgodose alla önskemål, men vi lyssnar på dina synpunkter - och vi gör vårt yttersta för att noga utreda och ta hänsyn till olika intressen.

Vill du läsa mer om tillståndprocessen eller hur elnätet fungerar?

Gå till vattenfalleldistribution.se

Där kan du även hitta information om markupplåtelseavtal eller val av teknik för olika ledningar.