

Förbättringar i elnätet inom Stockholms län

– Några exempel på genomförda, pågående och kommande projekt.

Stockholms län

Mellan 2025-2028 planerar Vattenfall Eldistribution att investera 8,7 miljarder kronor i elnätet i Stockholms län. Detta tillsammans med de 6,2 miljarder som investerats mellan 2021-2024 innebär att vi tar stora steg för att stärka elnätet i regionen. Vi fortsätter att utveckla, förbättra och investera i våra elnät. Den pågående energiomställningen och ett högre kostnadsläge för att bygga elnät innebär dock att vi löpande behöver anpassa våra projekt efter nya förutsättningar.

I **regionnätet** planerar vi mellan 2025-2028 att investera 5,3 miljarder kronor där stora resurser samlas i program Kapacitet Stockholm där Vattenfall Eldistribution har samlat ett stort antal projekt som syftar till förstärkning av kapaciteten i regionnätet i Stockholms län. Kapacitetsförstärkningen uppnås genom en höjning av regionnätets 70 kV spänningsnivå till 130 kV. Detta kräver om- och nybyggnation av såväl ledningar som transformatorstationer. I första hand ersätts befintliga ledningar med nya och befintliga stationer byggs om för den nya spänningsnivån. Det krävs även att helt nya ledningar och stationer byggs.

För närvarande omfattar programmet närmare hundra projekt, där ungefär hälften är ledningsprojekt och hälften stationsprojekt. Cirka 30 mil av regionnätet inom Stockholms län ska uppgraderas. Arbetet berör kommunerna Botkyrka, Ekerö, Haninge, Huddinge, Nynäshamn, Salem, Sigtuna, Södertälje, Täby, Upplands-Bro, Upplands-Väsby, Vallentuna och Österåker. Hela projektet förväntas pågå till år 2030.

Fler exempel på regionnätsprojekt i bland annat Stockholms län finns att läsa om på vår webb: [Projekt i Vattenfall Eldistribution](#)

Lokalnätet

Utöver investeringar i regionnätet har vi också investerat 2,6 miljarder i lokalnätet mellan 2021-2024 och planerar för ytterligare 3,4 miljarder under åren 2025-2028. Ett elnät blir aldrig färdigt, det måste hela tiden underhållas och utvecklas. Se tabellen nedan med några exempel på genomförda, pågående och kommande projekt i lokalnätet.

Vi ser fram emot det fortsatta arbetet med att förstärka och utveckla elnätet i Stockholms län för en hållbar framtid!

Norrtälje kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Kommande projekt 2026 - 2028	I Norrtälje planeras för investeringar i nedanstående projekt som ska förstärka och vädersäkra elnätet. - Mellan Bergshamra-Riala-Sättra planeras byggnation av en ny utgående elledning som ska avlasta befintligt elnät och möjliggöra flera reservmatningar till intilliggande elledningar. Projektet planeras starta 2027-2028 och stå klart 2032. - I bland annat Öregrund och Gräsö planeras för ett flertal större projekt med förstärkning av elnätet, förbättrade reservmatningar och ny elnätsstruktur. Projektet planeras starta 2026 och stå klart till 2035.



Vattenfall Eldistribution AB distribuerar el till mer än 900 000 privat- och företagskunder genom ett effektivt elnät som möter behoven av nätkapacitet. Samt el- och leverans kvalitet. Vi bygger framtidens elnät och möjliggör energiomställningen för ett fossilfritt samhälle. Vi finns på flera orter med huvudkontor i Solna. Läs mer om vår verksamhet på www.vattenfalleldistribution.se.

	• På Hållnåshalvön planeras för markförläggning av elkablar och som ska ersätta större delar av befintligt luftledningsnät. Det nya elnätet förstärks och det skapas möjligheter till reservmatning. Projektet startar under 2027 och beräknas stå klart 2035. • I Norrtälje kommer installation ske av teknisk utrustning för felindikering och fjärrmanövrering i hela elnätet. Detta i syfte att korta tiderna vid ev strömavbrott. Projektet startar upp 2026 och beräknas vara klart 2030.
Pågående projekt	I kommunen genomför vi för närvarande ett antal projekt som syftar till att vädersäkra elledningar, förstärka och höja kapaciteten i elnätet. • I Bergshamra ökas kapaciteten i elnätet genom byggnation av en ny fördelningsstation, markförläggning av 15 km kabel och montering av fyra nya elnätstationer. Projektet planeras stå klart till 2027 och kommer att säkerställa dagens och framtida behov av el i området. • I Åkerö, Södersvik och Lågarö markförläggs hela högspänningsnätet och lågspänningsnätet förnyas. Möjligheterna till reservmatning förbättras till intilliggande elledningar. Totalt markförläggs 40 km kabel, 10 km ny hängkabel monteras och 22 nya elnätstationer uppförs. Projektet planeras stå klart till 2028. • I Furusund, Yxlan och på Blidö pågår byggnation av ett nytt mark- och sjökabelnät från Klemensboda ut till Furusund. En ny elnätstruktur byggs upp som förbättrar möjligheterna till reservmatning i elnätet. 27 km kabel markförläggs och det monteras 20 nya markstationer varav 10 är fjärrmanövrerade. Projektet planeras stå klart till 2030. • I Gillberga och Nabbo pågår rasering av återstående delar gammal friledning som ersätts med markkabel. 28 km kabel markförläggs och 12 nya elnätstationer uppförs. Det byggs även nya reservmatningar. Projektet planeras stå klart till 2026.
Genomförda projekt 2021 - 2025	Under de senaste åren har det genomförts investeringar i ett antal projekt. Nedanstående är exempel där vi har vädersäkrat och förstärkt elnätet. • I Västanvik (Rådmansö) har markförläggning av elkablar skett i hela Västanvik i samband med kommunens VA-projekt. • På Helgö, Gårdsnäs, Urö och Löparö är elnätet nu vädersäkrat och förstärkt och reservmatningar är byggda för hela linjen. 25 km markkabel och sjökabel har grävts ned och 6 km luftledning är isolerad för att klara trädpåfall. Utöver det är 28 nya elnätstationer uppförda. • I Bergshamra, Svensboda, Gregersboda, Vettershaga är elnätet förstärkt och vädersäkrat. 23 km markkabel är nedgrävt, 12 nya markstationer har monterats och reservmatningar är byggda.

Sigtuna kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Kommande projekt 2026 - 2028	• I Sigtuna kommun planeras för förstärkningar av elnätet i samband med exploateringar i bland annat Steninge Slottspark. Projektet startade våren 2025 och avslutas 2028 • I Österbylund planerar vi att förnya elnätet genom att byta ut äldre elnätsstationer i området. Projektet kommer att pågå hösten 2025 till våren 2027.
Pågående projekt	I Sigtuna förbättrar vi just nu elnätet genom att bygga nya elnätstationer och förnya samt vädersäkra elledningar för att höja tillförlitligheten i vår elleverans. • I Norrbacka kommer fyra elnätstationer att raderas och ersättas med nya markstationer. Projektet pågår och står klart hösten 2026. • I Norrbacka sker även kapacitetshöjande åtgärder i elnätet med förstärkningar av flera linjer, där bland annat ny markkabel förläggs i mellanspänningsnätet. Projektet pågår och beräknas klart till våren 2026. • Genom Smedstorp/Hummelbo/Smedsboda/Nygård ersätts en gammal ledning med en ny för att uppfylla tekniska riktlinjer och säkra leveranssäkerheten för framtiden. Projektet pågår och beräknas klart till hösten 2026. • En ny luftledning byggs på sträckan Granby/ Skogstorpet/ Norrgärdet där en gammal ledning med föråldrad teknisk standard kommer att raderas. Den gamla ledningen har varit känslig för väderrelaterade strömavbrott. Projektet pågår och planeras stå klart sommar 2026. • I Sköndal höjs kapaciteten i elnätet när nya elledningar byggs och ersätter tre äldre luftledningar som går över järnvägen. Projektet pågår och beräknas vara klart sommaren 2027.
Genomförda projekt 2021 - 2025	Under de senaste åren har det genomförts moderniseringar av elnätet i syfte att vädersäkra och förstärka elnätet. • I Ekeby uppfördes en ny isolerad luftledning 2020. • I Hummelbo byggdes 2023 en ny luftledning med stålaluminiumlina. • En äldre linje utmed sträckan Herresta/ Norrby/ Söderby/ Alhamra har varit utsatt för återkommande strömavbrott. Hösten 2023 stod en ny isolerad luftledning färdig som kraftigt reducerat risken för väderrelaterade strömavbrott. • En äldre linje på sträckan Skånela/ Tureberg/ Sältnaberg/ Fridhäll ersattes 2022 med en ny isolerad luftledning. • På sträckan Österby/Alby/Fridsberg/Berga/Haga Kyrka stod en ny isolerad luftledning klar hösten 2023. • I Måby ersattes 2,8 km luftledning med markkabel 2023- höst 2025.

Solna stad	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Pågående projekt	Den nya stadsbebyggelse som växt fram i Solna under senare år har, tillsammans med utbyggnad av spårtrafik och laddstationer för elfordon, ökat belastningen på elnätet. Samtidigt pågår utbyggnad av nya stadsdelar i staden. För att möta det ökade behovet av el pågår förnyelse och förstärkning av elnätet i kommunen. En ny regionnätstation är färdigbyggd på Solnavägen och en är under byggnation på Galoppvägen. Stationen på Galoppvägen beräknas stå färdig senhösten 2026. Stationerna tas i drift när hela elnätet är ombyggt. Samtidigt pågår förläggning av nya markkablar mellan dessa stationer, en sträcka på cirka 8 km. Kablarna kommer att ha högre kapacitet än tidigare och ge mer kraft och stabilitet i elförsörjningen till Solna när staden växer. På så sätt möjliggör vi en långsiktig utveckling av samhälle och näringsliv i Solna. Läs mer på vattenfalleldistribution.se och sök på Galoppvägen och Solnavägen.
Genomförda projekt 2021 - 2025	I Solna Stad har det under de senaste åren genomförts moderniseringar av elnätet för att möjliggöra exploatering av företag och bostäder. Elnätstationer och ledningar har byggts om för att öka kapaciteten i elnätet.

Värmdö kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Kommande projekt 2026 - 2028	I Värmdö kommun planeras för moderniseringar av elnätet i ett antal projekt, bland annat i Kopparmora, Sollenkroka och på Saltarö. Nedanstående projekt är några exempel som ska förstärka och vädersäkra elnätet på Värmdö för att göra det mer motståndskraftigt mot väder och vind. - På Saltarö byts cirka 8 km högspänningsledning i luften ut mot markkabel. Utöver det planeras nybyggnation av 19 nya elnätstationer och cirka 10 km markkabel. Projektet startar under 2025 och planeras stå klart 2028. - Utmed Sollenkrokavägen planeras byte av 5 elnätstationer, äldre luftledning raderas och 18 km ny markkabel förläggs i hög- och lågspänningsnätet. Projektet startades under 2024 och planeras stå klara 2027. - I Sollenkroka ska 10 elnätstationer bytas ut och en ny nätstation ska byggas. Vi bygger även cirka 25 km markkabel i både högspännings- och lågspänningsnätet. Projektet startas under 2025 och planeras stå klart 2028. - I Älvsby industriområde byggs ett nytt elnät för anslutning av nya industrikunder. Projektet startades under 2025 och planeras stå klara 2027.
Pågående projekt	På Ingarö förbättrar vi just nu elnätet genom att bygga nya elnätstationer och vädersäkra elledningar för att höja tillförlitligheten i vår elleverans. I två projekt i Kopparmora byts 11 elnätstationer ut mot nya moderna stationer. Äldre oisolerad luftledning byts ut mot markkabel och vi bygger även ca 9 km markkabel. Projekten startar under 2025 och planeras stå klara 2027.

	• På Björkviksvägen på Ingarö raderas äldre luftledning som ersätts med markkabel. Utöver det flyttas elmätare från stolpskåp till fasadmätarskåp. Projektet är klara hösten 2026. • Ett nytt lågspänningsnät med markkabel samförläggs med Värmdö kommun i samband med VA utbyggnad på Herrvikstomten, del av Herrviksnäs och Strömma. Projektet planeras klart till hösten 2026. • I Barnvik pågår byggnation av två nya elnätstationer och markförläggning av hög- och lågspänningsledningar. Projektet står klart våren 2026.
Genomförda projekt 2021 - 2025	Under de senaste åren har det genomförts stora moderniseringar av elnätet i kommunen i syfte att vädersäkra och förstärka elnätet. Några exempel är på Nämdö, Runmarö, Siggesta, Strömma och Älvsby. • I Vänderby och på Ingarö raderas äldre luftledning som ersätts med markkabel. Utöver det flyttas elmätare från stolpskåp till fasadmätarskåp.. Projektet stod klart våren 2025. • På Nämdö byggdes 8 nya elnätstationer, cirka 2,5 km markkabel och 8 km ny luftledning i syfte att förbättra både elsäkerhet och leveranssäkerhet. Projektet stod klart våren 2023. • I Norrsunda på Runmarö byggdes 16 nya kabelskåp och samförläggning/schaktning av cirka 3 km markkabel och fiber genomfördes tillsammans med Fiberföreningen. Projektet stod klart sommaren 2022. • I Siggesta raserades 4 km luftledning som ersattes med markkabel. Utöver det byggdes även 5 nya elnätstationer. Projektet stod klart våren 2023. • I Strömma utfördes samförläggning av ny markkabel i samband med kommunens VA-förläggning. Projektet stod klart 2022.

Tyresö kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Kommande projekt 2026 - 2028	I Tyresö kommun planeras för förstärkningar och moderniseringar av elnätet i ett antal projekt. Nedanstående projekt är några exempel på hur vi ökar spänningen i elnätet samtidigt som vi skapar en säkrare elleverans. • I samband med kommunens VA- projekt på Fasanvägen, förlägger vi ny markkabel och raserar äldre luftledningar. Utöver det byggs även en ny elnätstation. Projektet startade 2024 och planeras klart till sommaren 2027. • I Trinntorp kommer spänningen höjas från 10 kV till 20 kV genom byggnation av 10 km markkabel och 11 nya elnätstationer. Projektet startade 2025 och beräknas stå klart 2029. • En ny linje byggs till Stormyra med 6,6 km markkabel och tre nya elnätstationer uppförs. Projektet startar hösten 2025 och planeras stå klart 2029.

	• Utmed Bollmoravägen bygger Vattenfall Eldistribution en ny elnätstation och flyttar på våra elledningar för att kommunen bygger ny gång- och cykelväg. Projektet planeras stå klart i slutet på 2026.
Pågående projekt	Vattenfall Eldistribution förbättrar just nu elnätet i Tyresö genom att bygga nya elnätstationer och elledningar både i luft och mark. Projekten är exempel på hur förstärkning av elnätet möjliggör expansion och tillväxt i samhället. • För att förbättra elkvaliteten bygger vi en ny nätstation på Utö. Projektet slutförs till hösten 2026. • Vid Björkbacken och Mellanbergsvägen bygger vi om 2st elnätstationer. Projektet slutförs 2026. • Vid Tegelbruket förbättrar vi elkvaliteten i elnätet genom att byta ut den gamla luftledningen mot en ny. Projektet slutförs till hösten 2026. • Vid Myggdalsvägen byter vi ut fem gamla elnätstationer och bygger om tre stycken. Projektet slutförs sommaren 2027. • Vi bygger en ny elnätstation och ett nytt lågspänningsnät för att möjliggöra byggnation och anslutning av 150 nya lägenheter vid Granängstorget. Projektet planeras stå klart hösten 2027.
Genomförda projekt 2021 - 2025	Under de senaste åren har det genomförts stora moderniseringar och förstärkningar av elnätet i syfte att säkra det mot väder och vind, men också för att möjliggöra exploatering av bostäder inom kommunen. • Vi har byggt ett nytt elnät med cirka 2,5 km markkabel och en ny elnätstation för att 360 nya lägenheter ska kunna byggas i norra Tyresö centrum. Projektet stod klart hösten 2025. • Njupkärrsskolan i Tyresö byggs ut. Detta har möjliggjorts genom byggnation av en ny elnätstation och förläggning av 0,5 km markkabel för att ansluta skolan. Projektet stod klart sommaren 2025. • I Bäverbacken uppfördes en ny elnätstation och 2,2 km markkabel grävdes ned. Därefter raserades äldre luftledning på motsvarande sträcka. Projektet stod klart våren 2024. • Luftledning och två elnätstationer byggdes om på en tidigare störningsdrabbad linje mellan Stormyra och Sandemar. Projektet stod klart våren 2024. • I samband med kommunens VA-projekt i Tegelbruket/Brevik lade vi markkabel i området. Äldre luftledning raserades. Projektet stod klart hösten 2024.

Haninge kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Kommande projekt 2026 - 2028	I Haninge kommun planeras för modernisering av elnätet. Nedanstående projekt är exempel som ska förstärka och öka kapaciteten i elnätet, men även göra det mer motståndskraftigt mot väder och vind. • I Kolartorp, Hermanstorp & Vega ska kapaciteten i elnätet ökas genom modernisering av befintliga elnätstationer och föråldrade markkablar. Projektet, som startades 2024, kommer att säkerställa dagens och framtida behov av el i området. Projektet beräknas avslutas till 2028.

	• I Jordbro industriområde ökas kapaciteten i elnätet genom byte av äldre markkablar och elnätsstationer. Projektgenomförande 2024-2028. • På sträckan Västerhaninge-Söderby ska elnätet byggas om för att säkra det mot väder och vind. I söderby byggs en äldre luftledning på 5,5 km om till markkabel. I samband med det byts gamla stolpstationer ut och ersätts med nya markstationer med större transformeringskapacitet. Projektet står klart till 2026. • Projektering pågår för ett batterilager, vars mål är att stabilisera frekvensen i elnätet vid hög belastning.
Pågående projekt	I kommunen förbättrar vi just nu elnätet genom att modernisera elnätstationer och vädersäkra elledningar för att trygga vår elleverans. • I Tungelsta förnyas elnätet. 5 km ny markkabel ersätter en äldre luftledning som raderas. Detta medför en förbättring av elkvaliteten för befintliga kunder. Projektet avslutas under 2025. • I Hammarskogen pågår ombyggnation av 4 km luftledning som ersätts med markkabel. Gamla stolpstationer byts ut till markstationer med större transformeringskapacitet. Projektet står klart till 2025. • På Dalarö, Smådalarö, Edesön, Stendörren & Gränö förstärker vi elnätet genom ombyggnation av elnätstationer, sjökablar och äldre luftledningar. I samband med det sker även dragnig av nya högspänningskablar. Projektet startade 2023 och beräknas slutföras 2027. • I Svartbäcken och Ramsdalen förnyas gamla elnätstationer och föråldrad utrustning byts ut. Äldre markkablar ersätts med nya och i samband med det sker även byte av kabelskåp. Projektet startade 2022 och beräknas slutföras 2025.
Genomförda projekt 2021 - 2025	Under de senaste åren har det genomförts åtgärder för att vädersäkra och förstärka elnätet. • I Vendelsö har 10 km luftledning bytts ut mot markförlagd kabel. Gamla stolpstationer byts ut och ersätts med nya markstationer med större transformeringskapacitet. Projektet avslutades 2023. • I Norrby förbättrades elkvaliteten för ett tiotal kunder med återkommande spänningsfall. Ett nytt elnät byggdes upp inför ett förtätningsprojekt inom Haninge kommun. En elnätstation uppfördes jämte ombyggnation av en km luftledning till markkabel. Projektet avslutades 2023. • I Vendelsömoderniserades ett antal äldre elnätstationer ur personsäkerhets- och driftsperspektiv. Projektet avslutades 2024.

Huddinge kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Pågående projekt	I kommunen förbättrar vi just nu det lokala elnätet genom att modernisera elnätstationer med ny teknik och vädersäkra elledningar för att trygga vår elleverans. Vi bygger även elledningar på högre spänningsnivå för att säkra framtida elbehov i kommunen. • En ny regionnätledning ska byggas mellan Flemingsberg och Lissma, vidare till Ekudden. Den nya 130 kV-ledningen är en förutsättning för att området ska ha en robust och stabil elförsörjning med tillräcklig kapacitet i elnätet för att klara förestående exploateringsbehov och trygga en säker framtida elleverans i kommunen. Ledningssträckningen planeras stå klar senhösten 2025. • En ny ledning förläggs i marken mellan Skogås och Länna. Markkabeln förstärker elnätet till och i Länna, samtidigt som det möjliggör kommande exploatering i Österhagen där det planeras för 570 nya bostäder. När kabeln är drifftagen raseras den gamla luftledningen som i dag går över tomter i småstugeområde, Lyckåsen. Projektet inleddes hösten 2025 och planeras klart till hösten 2027. • I Lissma-området i Huddinge har vi haft elkvalitetsproblem som orsakat återkommande strömavbrott. Gamla luftledningar ersätts därför med 6 km markkabel och en ny elnätsstation uppförs. Projektet planeras stå klart senhösten 2026.
Genomförda projekt 2021 - 2025	Under de senaste åren har det genomförts åtgärder för att vädersäkra och förstärka elnätet. • 16 befintliga elnätstationer i Huddinge utrustas med ny teknik för felindikering och fjärrmanövrering på distans. Felindikering ska hjälpa till att lokalisera eventuella kabelfel i marken. Fjärrmanövrering innebär att elnätstationerna kan manövreras från Vattenfall Eldistributions driftcentral. Den nya utrustningen innebär kortare felavhjälpningstid vid ett eventuellt elavbrott. Projektet slutfördes i december 2024 • Hösten 2024 avslutades ett projekt i Trångsund, Fållan/ Björkallén/ Amaryllisvägen/Dalarövägen där 4,5 km äldre markkabel byttes ut mot ny. 1700 kunder fick därmed en stabilare elleverans. • Äldre markkablar har bytts ut i Huddinge från Daggstigen-Björkängsvägen/Huddingevägen/Stationsvägen till Södra Parkvägen-Renvägen. Ett störningsförebyggande arbete för cirka 900 kunder där 4,1 km mellan- och lågspänningskabel är nedgrävd. Projektet avslutades 2022. • Äldre störningsutsatta markkablar har bytts ut i Skogås/Länna. utmed Gamla Nynäsvägen/Gästgivarvägen/Gamla Dalarövägen/Österhagsvägen/Dreviksvägen/Gamla Dalarövägen och Vallmyravägen. Ett störningsförebyggande projekt för cirka 1150 kunder där cirka 2 km mellan- och lågspänningskabel är nedgrävd. Projektet avslutades 2022.

Botkyrka / Salem kommun	Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät.
Pågående projekt	I Botkyrka och Salems kommuner förbättrar vi just nu elnätet genom att bygga nya elnätstationer och vädersäkra elledningar för att höja tillförlitligheten i vår elleverans. • Vid Sjövägen i Tumba/Botkyrka ersätts äldre luftledningarna med drygt 2,2 km meter markkabel. Sju nya kabelskåp samt en ny elnätstation har uppförts. Området har tidigare bestått av mindre stugor som succesivt bebyggts med nya villor, vilket orsakat spänningsfall i elnätet. • Vid Sankt Botvids väg i Botkyrka flyttar vi en elledning i samband med kommunens byggnation av en gång- och cykelväg. Projektet avslutas senhösten 2025. • I Salem förstärker vi elnätet för att kunna ansluta ett nytt bostadsområde på 300 bostäder i Rönninge. Projektet planeras avslutas vintern 2025. • I Salem raderas äldre 1,5km luftledning som ersätts med ny markkabel. Projektet beräknas att avslutas hösten 2026.
Genomförda projekt 2021 - 2025	I Botkyrka och Salems kommuner har det under de senaste åren genomförts moderniseringar av elnätet, bland annat för att möjliggöra exploatering av bostäder. • En ny detaljplan över området Norra Vitsippan i Salem ska möjliggöra för flerbostadshus med omkring 100 lägenheter. Projektet avslutades hösten 2023. • Förnyelse av en äldre elnätstation mot en ny. Projektet avslutades våren 2024. • Flytt av markkabel med anledning av byggnation av en ny gång- och cykelbana i Salems kommun. Projektet avslutades hösten 2024.