# Förbättringar i elnätet i Västerbotten

– Några exempel på genomförda, pågående och kommande projekt.

Mellan 2026-2029 planerar Vattenfall Eldistribution att investera drygt 3,2 miljarder kronor i elnätet i Västerbotten. Detta tillsammans med de närmare 2 miljarder som investerats mellan 2022-2025 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 i Västerbotten planerar vi mellan 2026-2029 att investera cirka 2,5 mdr. Vi genomför flertalet projekt för att öka redundansen och driftssäkerheten samt förbättra möjligheterna till framtida expansioner i regionnätet. Detta gör vi bland annat genom att bygga nya stationer och justera nätet i anslutning till Vargfors kraftstation. Vi förändrar och förbättrar även regionnätsstrukturen mellan Vargfors och Arjeplog för att öka kapacitet och driftssäkerhet. Flera exploatörer planerar utbyggd vindkraft i vårt nätområde i Västerbotten. Vi planerar ledningar för att ansluta produktionen och föra elen vidare till stamnätet.

Några exempel på projekt som rör vårt regionnät i Västerbotten finns nedan och fler projekt finns att läsa om på vår webb: Aktuella Projekt Vattenfall Eldistribution

Utöver investeringar i regionnätet har vi också investerat 1,3 miljarder i lokalnätet mellan 2022-2025 och planerar för ytterligare 788 miljoner under åren 2026-2029 för att förbättra leveranskvaliteten för våra kunder. Vattenfall Eldistribution investerar i lokalnätet i de kommuner där vi äger nätet. I tabellerna nedan finns exempel på lokalnätsprojekt i respektive kommun. Vi ser fram emot att fortsätta att stärka elnätet i Västerbotten för en hållbar framtid!

Läs mer om vår nätutvecklingsplan och få en första uppfattning om var det kan finnas tillgänglig kapacitet för nätanslutningar.

www.vattenfalleldistribution.se/var-verksamhet/om-elnatet/kapacitet/natutvecklingsplan/

www.vattenfalleldistribution.se/var-verksamhet/om-elnatet/kapacitet/kapacitetskarta/

Lokalnätet i Västerbotten har varit gammalt och ofta utsatt för störningar. Vattenfall Eldistribution genomför därför kontinuerligt projekt för att vädersäkra, utveckla och modernisera lokalnätet, i ett flertal av de kommuner i Västerbotten där Vattenfall Eldistribution äger lokalnätet. Dessa projekt kan till exempel innebära att uttjänt markkabel byts ut mot ny modern kabel och att oisolerade luftledningar ersätts av isolerade ledningar eller av markkabel, gamla ledningar raseras sedan. Aktiviteterna har resulterat i ett modernt elnät med högre driftssäkerhet, bättre leveranskvalitet och framför allt en betydligt minskad risk för strömavbrott.

**I korthet: elnätet i Västerbottens län**
Vattenfall Eldistribution har drygt 10 700 km ledningar i länet, varav cirka 9 230 km i lokalnätet och närmare 1 470 km i regionnätet, samt drygt 3 000 nätstationer.

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 leveranskvalitet. 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.

Confidentiality: C1 - Public

| Dorotea kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Dorotea kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Vi planerar att förstärka elnätet till **Borgafjäll.** Genom dessa åtgärder skapas redundans i nätet, för förbättrad leverans och driftssäkerhet.<br>• Vi arbetar kontinuerligt för att öka driftssäkerheten i nätet genom att byta ut oisolerade ledningar mot isolerade ledningar samt komplettera med fjärr- och felindikeringar för snabbare felavhjälpning. |
| **Pågående projekt** | För närvarande har Vattenfall Eldistribution inga pågående projekt i kommunen. Vi följer kontinuerligt utvecklingen och behoven i vårt elnät och planerar nya projekt när behov uppstår. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Dorotea kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>• För förbättrad drift- och personsäkerhet har vi bytt ut ett antal föråldrade nätstationer, mot nya.<br>• Vi bygger kontinuerligt ut nätet i **Borgafjäll**, ett flertal etapper för att möta behoven hos nya exploateringar har genomförts. |

| Nordmalings kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Nordmalings kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Vi arbetar kontinuerligt för att öka driftssäkerheten i nätet genom att byta ut oisolerade ledningar mot isolerade ledningar samt komplettera med fjärr- och felindikeringar för snabbare felavhjälpning. |
| **Pågående projekt** | ***I Nordmalings kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• Vi reinvesterar i vårt elnät vid **Olofsfors** samhälle och höjer kapaciteten för reservmatning, vi bygger ut nätet och delar upp linjer för att skapa redundans.<br>Inom ramen för de förbättringar som genomförs för att öka kapaciteten och minimera spänningsfall och störningar på **Järnäshalvön** pågår arbete även fortsatt:<br>• På sträckan **Bredvik-Byviken** byggs ca 5 km markkabel (högspänning), som bland annat kommer att förläggas genom borrning under en havsvik. Längs sträckan byggs 5 stationer. Projektet är påbörjat och byggnationerna genomförs under 2026-2027. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Nordmalings kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>Vi har slutfört flera etapper i arbetet med att öka kapaciteten och minska risken för spänningsfall och störningar på **Järnäshalvön:**<br>• På sträckan **Järnäs-Kråken** har vi byggt luftledning för att skapa redundans i området och minimera de störningar som tidigare varit frekventa.<br>• På sträckan **Bredvik-Järnäs** har vi genomfört flertalet åtgärder för att säkerställa redundans och därmed skapa förutsättningar för förbättrad elkvalitet och en stabilare leverans. Vi har byggt 15 km luftledning och 5 km markkabel för högspänning samt 21 km markkabel för lågspänning och 19 nätstationer.<br>• På sträckan **Långed-Öre** har vi byggt 5 km dubbla markkabelförband och raserat en tidigare luftledning. |

| Sorsele kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Sorsele kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Lokalnätet i **Sorsele kommun** kommer dra nytta av den nya regionnätsstation som byggs i Slagnäs. Stationen ger förbättrade förutsättningar för en driftssäker elleverans med god kvalitet i området.<br>• På sträckan **Rankbäcken-Sorsele** planerar vi att modernisera lokalnätet genom att byta ut gammal luftledning mot markkabel.<br>• På sträckan **Sorsele-Jiltjaur** planerar vi att vädersäkra nätet genom att byta ut oisolerade ledningar mot isolerade ledningar.<br>• Vi arbetar kontinuerligt för att öka driftssäkerheten i nätet i hela **Sorsele kommun** genom att byta ut oisolerade ledningar mot isolerade ledningar samt komplettera med fjärr- och felindikeringar för snabbare felavhjälpning.<br>• Vi planerar och genomför ett antal vädersäkringsprojekt där vi förnyar elnätet med isolerade luftledningar eller lägger markkabel. Det kommer att minska antalet väderrelaterade avbrott. Vi planerar bland annat att vädersäkra flera sträckor på ledningen mot **Ammarnäs**.. |
| **Pågående projekt** | ***I Sorsele kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• I **Sorsele tätort** arbetar vi kontinuerligt för att modernisera lokalnätet och byta ut gamla ledningar mot nya, isolerade. Många planerade åtgärder är genomförda men några mindre åtgärder kvarstår.<br>• Lokalnätet mellan **Antastugan-Sorsele** vädersäkras. Vi byter ut gammal oisolerad luftledning mot isolerad, på vissa sträckor lägger vi markkabel. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Sorsele kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>• Lokalnätet **Sandsele-Blattniksele-Antastugan** har förnyas och moderniseras genom att gammal oisolerad ledning ersatts med isolerad ledning, detta innebär förbättrad leveranskvalitet.<br>• Under de senaste åren har ett flertal projekt genomförts i **Sorsele kommun** för att modernisera ett tidigare ålderstiget nät. Detta görs för förbättrad elkvalitet samt för att minska antalet avbrott. Några sträckor återstår att åtgärda, se närmare under pågående och kommande projekt, men i stort är lokalnätet i Sorsele kommun nu uppdaterat till modernare standard. |

| Storuman kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Storumans kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Lokalnätet på sträckorna **Grundfors–Gunnarn** och **Grundfors–Åskilje** ska förnyas och moderniseras. Gammal oisolerad luftledning ersätts med isolerad ledning och på vissa sträckor med markkabel.<br>• Mellan **Västansjö** och **Tärnaby** ska nätet byggas ut för att ytterligare öka kapaciteten i Tärnaby.<br>• I **Laisholm** ska nätet byggas ut för att öka kapaciteten och modernisera elnätet.<br>• Ett antal nätstationer i **Storumans kommun** ska bytas ut. Vi arbetar kontinuerligt med att förnya nätstationer för att förbättra driftsäkerheten, stärka elnätet och minska risken för störningar.<br>• I **Storuman** och **Krokfors** utvecklar vi elnätet för att möta nya behov i samband med kommande exploateringar, bland annat bostadsområdet Solsidan i **Storuman**. |
| **Pågående projekt** | ***I Storumans kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• Kontinuerlig utveckling av lokalnätet i **Hemavan**, **Tärnaby** och i **Storuman** pågår för att möta tillväxt för så väl näringsverksamhet som nya fritids- och bostadsområden.<br>• Vi bygger om och vädersäkrar nätet på sträckan **Gardsjönäs-Flakaträsk.**<br>• Vi arbetar kontinuerligt för att öka driftssäkerheten i nätet genom att byta ut oisolerade ledningar mot isolerade ledningar samt komplettera med fjärr- och felindikeringar för snabbare felavhjälpning. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Storumans kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>• Vi har moderniserat och vädersäkrat nätet på flera platser mellan Tärnaby och Hemavan, bland annat i **Portbron** och **Långavan.**<br>• Vi har vädersäkrat och moderniserat nätet **Slussfors-Gardsjöbäcken.** |

| Vilhelmina kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Vilhelmina kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Befintligt nät i **Vilhelmina** ska uppgraderas för att skapa möjlighet att öka uttaget i tätorten för att möta de behov som följer av ett ökat intresse för snabbladdare.<br>• **Almsele-Meselefors:** vi reinvesterar i ledningen för att öka kapaciteten och driftssäkerheten. Vi byter ut gammal oisolerad luftledning mot isolerad, på vissa sträckor lägger vi markkabel. |
| **Pågående projekt** | ***I Vilhelmina kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• För att möta pågående exploatering och nybyggnation i **Solsidan** i **Klimpfjäll** samt i **Kittelfjäll** förstärker och utvecklar vi lokalnätet med nya ledningar och stationer.<br>• I **Vilhelmina** tätort byter vi ut gammal markkabel mot ny mellan **Ridhuset** och **Granberget** för att öka kapaciteten och driftssäkerheten.<br>• Befintligt nät i **Vilhelmina** förnyas genom att vi byter ut gammal markkabel mot ny för att öka kapaciteten och driftssäkerheten.<br>• **Stalon-Grytsjö:** vi reinvesterar i lokalnätet för att öka kapaciteten och driftssäkerheten. Vi byter ut gammal oisolerad luftledning mot isolerad, på vissa sträckor lägger vi markkabel.<br>• Ställverket i **Stenkullafors** byggs om för att öka kapaciteten och driftssäkerheten, vilket förstärker elnätet söder om Vilhelmina. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Vilhelmina kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>• Lokalnätet i Vilhelmina stärks av de åtgärder vi genomfört i **Stenkullafors.** Här har vi utökat kapaciteten och driftssäkerheten i lokalnätet genom att en befintlig kabel kompletteras med två sjökablar. |

| Vindelns kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Vindelns kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Med utgångspunkt i nätutvecklingsplan för **Vindelns kommun** genomför vi ett flertal projekt som omfattar modernisering och driftssäkring av befintligt lokalnät genom att byta ut ett ålderstiget nät till isolerade ledningar.<br>• Vi planerar för att förnya transformatorstationen i **Granö**. Den befintliga stationen är gammal och behöver moderniseras, genom åtgärderna skapar vi bättre driftsäkerhet och tillförlitlighet. |
| **Pågående projekt** | ***I Vindelns kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• Vi bygger om och utökar transformatorstationen i **Hällnäs** för att kunna ansluta och möta det ökade behovet i lokalnätet. När arbetet är klart ökar möjligheten att ta ut mer el i området. Utbyggnaden skapar också förutsättningar för bättre redundans framöver.<br>• Vi bygger om och bygger ut lokalnätet i **Hällnäs**, med både luftledning och markkabel. Det ökar kapaciteten, ger en tryggare elförsörjning och bättre förmåga att hantera störningar, samtidigt som det skapar utrymme för befintliga verksamheter att utvecklas och nya kunder att ansluta.<br>• En uppgradering och anpassning av lokalnätet på sträckan **Hällnäs samhälle-Avanäs** genomförs, syftet är att höja kapaciteten och skapa redundans. Projektet omfattar ca 10 km luftledning och 25 km markkabel (högspänning) samt 15 km markkabel (lågspänning) och 21 stationer. Projektet beräknas vara slutfört under 2028. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Vindelns kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>• **Avgrening Mesele:** På sträckan Hällnäs–Övre Mesele har vi byggt 6 km isolerad luftledning, 2 km markkabel för högspänning och 5 km markkabel för lågspänning.<br>• **Storsandsjö:** För att skapa en stabilare elleverans har vi byggt 12 km ny isolerad luftledning, 8 km markkabel för högspänning, 15 km markkabel för lågspänning samt 13 nätstationer.<br>• **Lillsele–Ekorrsele:** För att säkerställa reservmatning mellan Hällnäs och Granö har vi byggt 11,5 km isolerad luftledning mellan Lillsele och Ekorrsele samt två nya nätstationer med fjärrfrånskiljare. |

| Vännäs kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Vännäs kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Vi ser kontinuerligt över vilka förbättringar som kan behövas i elnätet. Det kan exempelvis handla om att byta ut äldre ledningar och nätstationer eller installera fjärr- och felindikering för att öka driftsäkerheten och snabbare kunna hitta och åtgärda fel. |
| **Pågående projekt** | ***I Vännäs kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• Lokalnätet i **Vännäsby** förnyas och moderniseras i samband med byggnation av ny gång- och cykelväg.<br>• Lokalnätet i **Vännäsby** förstärks även för att möjliggöra en ny stor laddstation. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Vännäs kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>• Vi har genomfört flera åtgärder för att stärka elnätet, bland annat bytt ut äldre ledningar och nätstationer samt installerat fjärr- och felindikering. Åtgärderna bidrar till ökad driftsäkerhet, färre avbrott och snabbare felavhjälpning. |

| Åsele kommun | Exempel på förbättringar i Vattenfall Eldistributions elnät. |
|---|---|
| **Kommande projekt 2027 - 2029** | ***I Åsele kommun planerar vi flera projekt för att stärka och vädersäkra elnätet.***<br>• Vi arbetar kontinuerligt för att öka driftssäkerheten i nätet genom att byta ut oisolerade ledningar mot isolerade ledningar samt komplettera med fjärr- och felindikeringar för snabbare felavhjälpning. |
| **Pågående projekt** | ***I Åsele kommun genomför vi just nu flera projekt för att vädersäkra ledningar, stärka elnätet och öka kapaciteten.***<br>• Ställverket i **Stenkullafors** byggs om för att öka kapaciteten och driftssäkerheten.<br><br>I Åsele kommun genomför vi just nu flera projekt för att modernisera och stärka elnätet. Gamla oisolerade 20 kV-ledningar ersätts med isolerade luftledningar och på vissa sträckor markkabel. Även nätstationer och lågspänningsnät moderniseras. Vi ser också över behovet av fjärr- och felindikering för att snabbare kunna hitta och åtgärda fel.<br>• **Stennäs–Lillögda**: Fem stolpstationer ersätts med sex markstationer och stora delar av lågspänningsnätet moderniseras.<br>• **Lillögda–Björnkullarna**: Tre stolpstationer ersätts med två markstationer och stora delar av lågspänningsnätet moderniseras.<br>• **Alskaliden**: Ledningen till byn förnyas och kompletteras med markkabel. En stolpstation ersätts med en markstation och lågspänningsnätet moderniseras.<br>• **Överrissjö–Långvattnet**: Stolpstationer ersätts med markstationer och stora delar av lågspänningsnätet moderniseras. |
| **Genomförda projekt 2022 - 2026** | ***I Åsele kommun har vi under de senaste åren genomfört flera projekt för att vädersäkra och stärka elnätet. Några exempel är:***<br>Vattenfall Eldistribution har under de senaste åren genomfört ett flertal projekt för att förstärka och modernisera nätet i **Åsele kommun**.<br>• På sträckan **Gigsele-Dalsjön** har vi ersatt gammal 20 kV-ledning ersätts med ny isolerad luftledning längs väg, och kompletterat med markabel i byar. Stolpstationer ersätts med markstationer och stora delar av lågspänningsnätet moderniseras. |