

Pressmeddelande

2026-06-01

Nytt analysverktyg ger effektivare elnät och snabbare anslutning för Vattenfall Eldistributions kunder

Ett egenutvecklat analysverktyg ger Vattenfall Eldistribution helt nya möjligheter att använda lågspänningsnätet mer effektivt. Genom faktiska data om hur nätet används och belastas kan kunder få snabbare besked – och fler anslutningar genomföras direkt utan stora nätinvesteringar.

Det nya verktyget, Load & Voltage Analytics (LVA), är unikt i sitt slag och bygger på de elkvalitetsdata som redan samlas in via cirka 900 000 elmätare i lågspänningsnätet. När denna omfattande datamängd analyseras skapas konkreta insikter om elnätets dimensionering och kapacitet.

Analysen ger en mer precis bild av hur nätet påverkas av användning och produktion och ett snabbare och säkrare beslutsunderlag i både anslutnings- och driftfrågor.

– Med LVA kan vi analysera historiska data om hur elnätet används över tid och hur det faktiskt mår. Det gör att vi kan optimera användningen av det befintliga elnätet på ett helt annat sätt, vilket är både kostnadseffektivt och bra för kunderna, säger Daniel Ruisniemi, chef för elkvalitetsavdelningen på Vattenfall Eldistribution.

Snabbare svar i kundärenden och vid anslutningar

Med hjälp av analysunderlaget från LVA kan handläggare snabbt och mer säkert bedöma förutsättningarna i det befintliga nätet. Det gör att kunder får snabbare svar i elkvalitetsärenden och vid frågor om anslutning.

Särskilt stor nytta märks i nätanslutningsärenden, där analysen kan visa om det är möjligt att ansluta nya anläggningar utan investeringar i nätförstärkning. Det bidrar till kortare ledtider för kunderna och ett mer effektivt nyttjande av befintlig infrastruktur.

– Kunder vill framför allt veta när de kan ansluta. Med LVA får vi snabbare svar i de frågorna och kan i många fall direkt avgöra om en anslutning kan göras utan att nätet först behöver byggas om, säger Daniel Ruisniemi.

Konkreta resultat i kundärenden

Flera konkreta exempel visar hur analysstödet redan gör skillnad i praktiken. Ledtider har kunnat kortas från upp till ett par år till omkring en månad, samtidigt som investeringar i nya nätstationer kunnat undvikas – åtgärder som kan kosta cirka 1,5 miljoner kronor och ta ett till två år att genomföra.

Förebyggande arbete och bred användning

LVA används även i det förebyggande elkvalitetsarbetet. Genom att följa historik och utveckling över tid kan svagheter identifieras och åtgärdas innan de leder till störningar. Det bidrar till ett säkrare och mer robust elnät.

Analysstödet har använts i verksamheten i cirka ett år och går nu in i en fas med bredare införande. På sikt kommer hundratals medarbetare inom bland annat nätanslutning, projektplanering, drift, felanmälan och anläggningsutveckling att använda stödet i sitt dagliga arbete.

Arbete pågår för att även ta analysstödet vidare till högspänningsnätet under året.

– Det här är ett viktigt steg för att möta ökade krav på kapacitet, lokal produktion och effektivt nätutnyttjande. Den största effekten är att vi kan använda det befintliga elnätet smartare och ge kunderna väsentligt kortare ledtider, säger Daniel Ruisniemi.

Vad är Load & Voltage Analytics (LVA)?

En webbapplikation som används för att analysera laster och spänningsrelaterade elkvalitetsparametrar i elnätet. Begreppet 'last' beskriver allt effektutbyte i nätet: förbrukning som positiv last och produktion som negativ last. LVA används även i förebyggande elkvalitetsarbete.

Ytterligare information

Vattenfalls pressavdelning, tel 08-739 50 10, press@vattenfall.com



Vattenfall Eldistribution AB distribuerar el till mer än 900 000 privat- och företagskunder genom ett 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.