

Pressmeddelande

2026-02-09

Vattenfall Eldistribution testar innovationsprojekt för issmältning på luftledningar

Vattenfall Eldistribution testar nu en ny metod för att hantera is- och snölaster på luftledningar i lokalnätet som kan ersätta dagens tunga och riskfyllda rensning av snö på luftledningar.

Initiativet syftar till att förbättra arbetsmiljön för entreprenörer i fält, minska risken för personskador, minska kostnaderna för det tidskrävande manuella arbetet samt minska risken för avbrott i elförsörjningen till följd av att is och snö har skadat elnätskomponenter.

Is- och snölaster på luftledningar är ett återkommande problem i delar av Sverige, särskilt i norra Norrland där vintrarna är långa och stränga. För närvarande hanteras dessa laster manuellt genom att patrullera ledningarna och slå ned is och snö med långa, tunga stänger – ett arbete som kräver mycket resurser och är fysiskt krävande för personalen. Arbetet sker ofta i mörker, kyla och svårframkomlig terräng, där snöskoter ofta är enda sättet att ta sig fram.

Nu undersöker Vattenfall Eldistribution möjligheten att använda en ny metod inspirerad av teknik som regelbundet använts i Kanada. Metoden går ut på att tillfälligt höja strömmen i luftledningen vilket i sin tur höjer temperaturen i ledningen och denna temperaturökning får snö och is att smälta bort.

Arbetet sker inom ramen för ett innovationsprogram där målet är att hitta smarta lösningar för lokalnätsdrift. Just nu pågår verklighetsbaserade tester i labbmiljö för att förstå hur hög ström som krävs och hur lång tid det tar för att snön och isen ska smälta bort från luftledningen utan att påverka kunder och ledningens normaldrift.

– De första testresultaten är lovande och tyder på att metoden fungerar. Samtidigt befinner vi oss fortfarande i ett tidigt skede, och mycket arbete återstår innan vi vet om vi kan uppnå vår vision om att fjärrstyra och schemalägga uppvärmningen. Vi hoppas snart kunna ha en lösning på plats, något som både kan förbättra arbetsmiljön för våra entreprenörer och minska risken för avbrott hos våra kunder, säger Martin Johansson, ansvarig för innovationsprogrammet.

Ytterligare information

Vattenfall pressjour, 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.