

Pressmeddelande

2025-11-05

Ny teknik hjälper Vattenfall Eldistribution att hantera känsliga områden

Vattenfall Eldistribution har tagit ett viktigt steg mot mer effektivt och hållbart fältarbete genom att testa ett nytt verktyg för visualisering av geografisk information (GIS-data). Med hjälp av avancerad teknik kan känsliga områden identifieras och markeras direkt på plats, vilket sparar tid, ökar precisionen och minskar påverkan på naturen.

Visualiseringsverktyget består av en mobilskärm och en handhållen mottagare för satellitbaserad positionering. Det möjliggör exakt positionering och effektiv planering direkt på plats, med en precision på upp till en centimeter. Genom att koppla mottagaren till mobilskärmen kan fältpersonal se inmatad GIS-data i realtid, så kallad augmented reality (förstärkt verklighet), vilket ger en helt ny nivå av kontroll och överblick. Verktyget används för att visualisera exempelvis ledningsgator, känsliga biotoper och fornlämningar, information som tidigare varit svår att överblicka på plats. Varje intressant område i systemet är kopplad till en position, vilket gör det enkelt att söka upp och markera områden inför planerade arbeten. Det ersätter traditionella metoder som lasermätare och måttband, och sparar därmed både tid och resurser.

– Det här verktyget ger oss möjlighet att arbeta mer effektivt och samtidigt ta större hänsyn till naturvärden. Vi kan undvika att trampa på känsliga växtplatser och planera våra insatser med hög precision direkt i fält, säger Johan Johansson, testledare på Vattenfall Eldistribution.

Under testerna har verktyget bland annat använts för att markera ut växtplatser för den hotade väddnätsfjärilen som lever och lägger sina larver på örten ängsvädd. Genom att visualisera GIS-data har platserna med ängsvädd hittats och teamet som jobbat på platsen har kunnat undvika att trampa eller lägga ris på växten vilket annars riskerar att skada arten. Verktyget har även testats för att markera bredden på ledningsgator och för att dokumentera patrullstigar. Patrullstigar är stigar som hålls fria från ris för att underlätta rörelse i terrängen. Genom att bygga matriser i programmet och sammanställa data digitalt kan informationen skickas direkt till personal i fält.

Visualiseringen av GIS-data har förbättrats avsevärt, men det finns fortfarande utvecklingspotential. Exempelvis kan tydligheten i hur linjer, punkter och vektorer (ytor) ritas upp i verktyget förbättras för att underlätta tolkning i fält.

Verktyget bygger på programvaran SiteVision från företaget Trimble och metoden har redan använts framgångsrikt inom byggbranschen. Vattenfall Eldistribution ser nu över möjligheten att vidareutveckla användningen, genom att kravanpassa verktyget för fältarbete.



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.

Ytterligare information

Vattenfall pressjour, tel 08-739 50 10, press@vattenfall.com