

Het spookt tussen Ronse en Doornik

Tel: +32 14 41 50 55 info@3dsoil.be NL FR Zoeken Oplossingen Sectoren Technologie Projecten
Contact Home Nieuws Over ons Vacatures Nieuwsbrief

Het spookt tussen Ronse en Doornik...

Bij grootschalige infrastructuurwerken duiken vaak onverwachte obstakels op. Zo ook tijdens de aanleg van een nieuwe ondergrondse hoogspanningskabel tussen Ruijsse en Thieulain, waar netbeheerder Elia een mysterieuze, niet-gekarteerde kabel aantrof. Deze ondergrondse kabel vormde een potentieel risico op vertraging in het project.

Ondergrondse hoogspanningskabels met minimale impact Het project omvat de aanleg van twee ondergrondse 150kV- hoogspanningslijnen. De kabels worden geplaatst op een diepte van 1,50m in een sleuf van 1,80m breed. Om impact op de omgeving te beperken, worden deze bij voorkeur onder openbare wegen geplaatst.

Voor het herstel van de bovenliggende weginfrastructuur doet Elia beroep op Avalon Landscape + Engineering (L+E), dat instaat voor zowel technische ondersteuning en als werfopvolging. Hun opdracht: een stabiele, duurzame weginfrastructuur voorzien die compatibel is met de nieuwe leidingen.

De ontdekking van een spookkabel Tijdens graafwerken op de N48 tussen Ronse en Doornik stootte de aannemer op een onbekende kabel. Een meting toonde aan dat er stroom op de kabel zat, wat initieel deed vermoeden dat de kabel nog in gebruik was. Het ging om een papierloodkabel, een type kabel dat in de 20e eeuw veel gebruikt werd voor telecom en elektriciteit.

Het probleem? Geen enkele netbeheerder (Fluvius, Ores, Proximus), noch defensie of Nato, kon de kabel identificeren. Binnen de sector spreekt men dan van een spookkabel — een kabel zonder bekende eigenaar of documentatie.

3Dsoil als sleutel tot de oplossing Omdat het aanpassen van het tracé van de hoogspanning of het zomaar doorknippen van de spookkabel uitgesloten was, zocht Avalon L+E naar een alternatieve oplossing. Op basis van positieve ervaringen uit het verleden schakelden ze 3Dsoil in. Als specialist in niet-invasieve kabeldetectie werden we ingeschakeld om met minimale impact op de omgeving de kabel te traceren en mee op zoek te gaan naar een aanknopingspunt.

Aan de hand van onze scantechnieken volgden we de kabel over een traject van meer dan 10 kilometer. Eerst noordwaarts tot in Ronse, maar helaas zonder aanknopingspunt. De doorbraak kwam op dag twee van ons onderzoek toen we zuidwaarts een oude technische put aantroffen met daarin Pupinspoelen. Hier vonden we ook de markering “119”, waarmee een cruciale link gelegd kon worden naar een verouderde technologie uit de interbellumperiode (tss WO I & WO II).

Van Berlijn tot Parijs... via Ronse? Aan de hand van archieven bij Proximus kon de spookkabel uiteindelijk correct geïdentificeerd worden als een historische telegraafkabel uit het interbellum, ooit aangelegd als verbinding tussen Berlijn en Parijs. Zodra de oorsprong van de kabel bekend was, kon Proximus aan de slag met speciale snijapparatuur om de kabel veilig door te knippen.

Resultaat: geen vertraging, geen hinder Dankzij de doortastende coördinatie van Avalon L+E en het inzetten van 3Dsoil kan Elia haar originele tracé verderzetten zonder vertraging op het project of bijkomende hinder voor omwonenden of verkeer. Een mooi voorbeeld van hoe geofysisch onderzoek en interdisciplinaire samenwerking cruciaal zijn in moderne infrastructuurprojecten.

Contactinformatie: 3Dsoil Beerse Rouwbergskens 3/2 , 2340 Beerse Tel: +32 14 41 50 55 E-mail:
info@3dsoil.be 3Dsoil Zelzate Triphonstraat 9 , 9060 Zelzate Tel: +32 14 41 50 55 E-mail:
info@3dsoil.be