

Wat is er gebeurd?

Bij het selecteren van een onder spanning staande laagspanningskabel, gaf de ontvanger van de selectie apparatuur een duidelijk signaal op één van de kabels die in het lasgat was opgegraven. De ontvanger gaf geen signaal op de andere kabels in het lasgat. De WV-er die de selectie uitvoerde concludeerde hiermee dat de kabel met het duidelijke (positieve) signaal de juiste kabel was waar de montagewerkzaamheden aan moesten worden uitgevoerd. Tijdens het aansnijden van de kabel door de monteur, bleek het echter om een KPN kabel te gaan. Vervelend natuurlijk, maar het had erger kunnen zijn. Wat als de kabel een onder spanningstaande middenspanningskabel was geweest?

Hoe kon dit gebeuren?

De te selecteren laagspanningskabel werd gevoed vanuit een sectiekast. Het plaatsen van de zender van het selectieapparaat was geen probleem (foto 1). Er was voldoende ruimte en de kastdeur kon volledig gesloten worden. Het kalibreren van de ontvanger in de sectiekast was niet mogelijk vanwege te beperkte ruimte. Vanaf dat moment werd afgeweken van het voorgeschreven proces.

In het lasgat is de ontvanger zodanig opgeregeld dat een signaal gevonden werd die voldoende duidelijk en 100% positief was. Vervolgens is de stroomlus van de ontvanger om de andere aanwezige kabels gehangen. Hier reageerde de ontvanger niet op, er was geen signaal zichtbaar.

VWI E-11 - Een LS-kabel selecteren - beschrijft het selectieproces.



Foto 1:

De zender is in de sectiekast geplaatst (middenonder). Voor kalibratie van de ontvanger is er onvoldoende ruimte. De stroomlus kan door de beperkte ruimte niet om de kabel geplaatst worden.

Directe oorzaken

Omdat kalibreren van de ontvanger in de sectiekast niet mogelijk was, heeft de WV-er ervoor gekozen te zoeken naar een kabel in het lasgat die een signaal afgeeft. De grof instelling van de ontvanger is hierbij afgeregeld op stand 9 (rode ledje, foto 2). Juist door die grove instelling 'vindt' de ontvanger bijna altijd wel iets. In dit geval dus de KPN kabel en niet de juiste laagspanningskabel.



Foto 2:

Het rode ledje geeft de grof instelling van de ontvanger aan. Deze stond op stand 9.

Indirecte oorzaken

De WV-er heeft zich onvoldoende gerealiseerd dat het kalibreren van de ontvanger direct bij de zender op de te selecteren kabel dient te gebeuren. Wegens ruimtegebrek in de sectiekast heeft hij ervoor gekozen dat niet te doen, maar in het lasgat te zoeken naar een kabel die een signaal afgeeft. Dit op enkele honderden meters vanaf de zender.

Aandachtspunten en maatregelen

Het selecteren van een onder spanning staande laagspanningskabel vraagt kennis en ervaring. Medewerkers die kabelselecties uitvoeren moeten goed opgeleid zijn en over de deskundigheid beschikken om op een verantwoorde en veilige manier de selectie uit te kunnen voeren. Houdt je hierbij altijd aan het voorgeschreven proces.

De VWI die van toepassing is: [E-11 - Een LS-kabel selecteren](#).