



*Een beschadigde kabel moet snel worden gerepareerd, zeker als er sprake is van een elektriciteitsonderbreking. Ondanks de werkdruk die dit meebrengt, is het belangrijk om altijd veilig te blijven werken en geldende procedures goed te volgen. Uit diverse incidenten blijkt dat dit in de praktijk niet altijd gebeurt. Deze flyer bespreekt een voorbeeld waarbij monteurs dachten tijdswinst te behalen door een kabel vlakbij een beschadiging aan te pellen. Dit resulteerde in een kortsluiting met vlamboog.*

## Wat is er gebeurd?

Na melding van schade aan een kabel door een grondroerder worden twee monteurs op pad gestuurd. Vanaf tekening en na inspectie van de situatie ter plekke stellen zij vast dat de beschadigde kabel een permanent onder spanning staande OVL-kabel (openbare verlichting) moet zijn.

Ze schakelen van de bewuste kabel alle andere OVL-automaten uit en denken dat de kabel hierdoor uitgeschakeld en geblokkeerd is.

Vervolgens beginnen zij met de reparatie en pellen de kabel aan. Daarbij ontstaat er een kortsluiting met een vlamboog. Dankzij het gebruik van e-isolerende handschoenen, komen zij met de schrik vrij en worden brandwonden aan de handen voorkomen.

## Hoe kon dit gebeuren?

Er bevond zich een berg met stenen naast de beschadigde kabel. Daardoor hebben de monteurs maar een kort stuk van de kabel vrijgemaakt voor de reparatie. Meer kabel vrijmaken betekende dat er veel stenen verplaatst moesten worden. Dit was veel werk en zou betekenen dat het werk lang zou duren.



Foto 1: berg stenen rondom beschadigde kabel

Het gevolg was dat de te repareren kabel vlakbij de beschadigde, 'ongezonde' plek werd aangepeld. Daarbij ontstaat er een kortsluiting met een vlamboog. De monteurs schrikken hevig, want ze dachten dat de kabel spanningsloos en geblokkeerd was. Achteraf bleek dat de beschadigde kabel niet juist was geselecteerd én niet spanningsloos was.



Foto 2: verbrande handschoen nabij aangepelde kabel

## Aandachtspunten en maatregelen

Een veilige reparatie is altijd belangrijker dan een snelle reparatie! In alle gevallen moeten veiligheidsprocedures nauwkeurig en volledig worden doorlopen.

Belangrijke aandachtspunten:

- Volg bij selecteren van de kabel de juiste stappen en het afloopschema uit VWI E-11. Deze VWI maakt bij de te nemen stappen onderscheid tussen kunststof- en GPLK-kabels.
- Als een LS-kabel is beschadigd, pel deze dan **nooit** aan op of vlakbij de plek van de beschadiging. Hier kan de isolatie van de kabel beschadigd zijn. Pel de kabel wel aan op een gezonde plek, op een veilige afstand van de schadeplek (minimaal 1 meter).
- Volgens het afloopschema in VWI E-04 moet bij het veiligstellen van de kabel de spanningsloosheid worden vastgesteld. Dit doe je met een dubbelpolige spanningstester. Pas daarna begin je met de reparatie.
- Zorg voor je eigen veiligheid en gebruik bij de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals e-isolerende handschoenen.

De VWI's die van toepassing zijn:

[E-04 Een netdeel in- en uit bedrijf nemen en/of veilig stellen](#)

[E-11 Een LS-kabel selecteren](#)

[Vragen over deze flyer of e-incidenten? Mail naar werkgroep@e-incidenten.nl](mailto:werkgroep@e-incidenten.nl)