

SAFETY ALERT

F0017 / Versie 1.0 / 26-08-2019 / AUTEUR: KAM Infra

1 / 2

Elektrocuciegevaar bij voorsteken

29-08-2019

Wat is er gebeurd?

1. Voor het aanleggen van een nieuwe waterleiding wordt een sleuf gegraven naast de Kockerseweg in Venlo. Er is een KLIC-melding gedaan en er blijkt een laagspanningskabel in het beoogde tracé te liggen. Om de sleuf te graven wordt er dus voorgestoken om de elektrakabel te traceren en vrij te graven. De grond is erg hard en leemachtig. Op een gegeven moment raakt de grondwerker met zijn schop de kabel en de schop gaat door de loodmantel heen. Er ontstaat kortsluiting en een vlamboog. De grondwerker voelt tintelingen in zijn hand en arm en wordt naar de EHBO-post gebracht. Gelukkig is er geen ernstig letsel.
2. De kabel wordt gerepareerd door de netbeheerder en de werkzaamheden worden hervat. Een paar dagen later gebeurt aan dezelfde kabel een identiek incident, een andere grondwerker raakt de kabel en zijn schop gaat door de loodmantel heen. Het blijkt dat de pantsering van de kabel nagenoeg geheel is verdwenen. Het werk wordt stilgelegd.
3. In Roermond hoort een grondwerker tijdens het handmatig graven van een proefsleuf een zoemend geluid. Hij stapt achteruit en op dat moment ontstaat er kortsluiting en een vlamboog uit een elektrakabel. Tijdens het repareren blijkt dat juist op die plek een oude beschadiging in de kabel zit.

Bij alle drie deze incidenten zijn de volgende punten van toepassing:





- De grondwerkers voeren hun werk uit zoals dit is voorgeschreven in de wet WIBON*).
- De grond waarin gegraven wordt is behoorlijk hard, er moet dus kracht gezet worden.
- De kwaliteit/staat van de kabels is slecht.
- Door de vlamboog is er een gat in de schop gebrand.



Gat in schop door vlamboog (Venlo)



Gat in schop door vlamboog (Roermond)

	<p>GPLK in slechte staat (Venlo)</p>		<p>Het is moeilijk te zien wat de kwaliteit/staat van de kabel is (Venlo)</p>
	<p>De grond is erg hard en leemachtig (Venlo)</p>		<p>Kabel geraakt bij oude beschadiging (Roermond)</p>

Maatregelen

Wat kunnen we doen om dergelijke ongelukken te voorkomen?

- Wees extra alert bij het voorsteken in de buurt van (elektriciteits-)kabels.
- Informeer vooraf bij de Netbeheerder naar de gemiddelde staat van de kabels in de grond in de bepaalde regio waar gegraven gaat worden. Wanneer de staat discutabel is laat dan voorsteken door een grondwerker met minimaal BEI VOP^{*)}-assistent.
- Gebruik de BEI, VWI^{*)} E48 als richtlijn.
- Wanneer je twijfelt over de kwaliteit van de kabels neem dan direct contact op met je leidinggevende of WV^{*)} (BEI).
- Probeer te achterhalen wat voor type kabels je kunt aantreffen en met welke leeftijd en in welke staat. Vooral bij oude GPLK's^{*)} bestaat het gevaar dat de pantsering vergaan is.
- Er wordt een nader onderzoek opgestart om te kijken naar:
 - Geïsoleerd gereedschap;
 - De mogelijkheid om via de KLIC-melding meer informatie te verstrekken;
 - Het aantal soortgelijke incidenten binnen en buiten BAM om inzicht te krijgen in de kans dat deze risico's zich voordoen.

^{*)}:

WIBON = Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten, BEI = Bedrijfsvoering Elektrische Installaties, VOP= voldoende onderricht persoon, VWI = Veiligheid Werk Instructie, WV = Werkverantwoordelijke, GPLK = Gepantserde Papier Lood Kabel.