



Bij het afmonteren van een kabel in de huisaansluitkast heeft een incident plaatsgevonden. In een meterkast hing een loshangende kabel. Bij de controle op spanningsloosheid ontstond kortsluiting met een vlamboog. De kabel was al buiten met een aftakmof aangesloten.

Wat is er gebeurd?

Een VP en VOP werken bij een nieuwbouwproject aan het afmonteren van huisaansluitingen in een meterkast. Deze aansluitingen moeten vervolgens buiten op een onder spanning staande hoofdkabel worden aangesloten.

Bij één van de woningen is een aansluitkabel in de meterkast niet afgemonteerd. Onder toezicht meet een leerlingmonteur (VOP) de aansluitkabel in de meterkast op spanningsloosheid. Hij veroorzaakt per ongeluk kortsluiting waardoor een vlamboog ontstaat. De monteur krijgt brandwonden aan zijn gezicht en ogen en wordt opgenomen in het ziekenhuis.

Hoe kon dit gebeuren?

Volgens de voorgeschreven instructie je eerst de huisaansluiting in de meterkast afmonteren. Daarna moet je pas de kabel buiten op de hoofdkabel aansluiten met een aftakmof. Deze volgorde is niet gevolgd. De leerlingmonteur werd tijdens zijn werk verzocht om tijdelijk bij een ander project te helpen. Hij vertrok terwijl hij nog niet klaar was met het afmonteren van de huisaansluitkabel in de meterkast. Later op de dag sloot de VP de aansluitkabel van de niet-afgemonteerde meterkast aan op de onder spanning staande hoofdkabel. Hij ging er hierbij vanuit de kabel in de woning al was afgemonteerd. Hij had dit niet mogen aannemen, maar moeten controleren dat dit daadwerkelijk het geval was geweest (zie ook VWI E-62, stap 2B).

Toen de leerlingmonteur terugkwam bij het project, zag hij dat het lasgat buiten dicht was gemaakt en dat de aansluitkabel in de meterkast niet was afgemonteerd. Hij wist niet zeker of de kabel spanningloos was. Hij mat de loshangende kabel met zijn duspol en constateerde dat er spanning op stond. Hij nam direct contact op met zijn WV. Deze gaf de opdracht om de situatie veilig te stellen. De instructie was: aansluitkabel opgraven, kabel getrapt knippen en een eindmof monteren.

In plaats van deze instructie te volgen, mat de leerlingmonteur de kabel opnieuw in de meterkast. Hij zette de meetpennen van de duspol op de bovenkant van de geknipte kabel. De ruimte tussen de fasen was erg klein en er ontstond een kortsluiting met vlamboog. De monteur droeg helaas geen PBM's en liep hierdoor brandwonden op.



Foto 1: loshangende kabel meterkast

Aandachtspunten en maatregelen

- Volg de opdracht van de WV en de stappen uit de veiligheidswerkinstructie.
- Controleer, voordat buiten een aftakmof wordt gemonteerd, eerst of de meterkast gereed is.
- Draag altijd de voorgeschreven PBM's, zoals in dit geval e-isolerende handschoenen. Verder is het dragen van een gelaatscherm verplicht voor werkzaamheden aan of in de nabijheid van spanningvoerende delen.
- Gebruik bij een recht afgeknipte kabel geen blanke pennen om te meten, maar maak gebruik van een volstick om vast te stellen of er een elektrisch veld aanwezig is.

Vragen

- Ben jij bekend met het beschreven incident? Of heb je iets soortgelijks meegemaakt?
- Wat zou jij doen als je in een meterkast een loshangende kabel aantreft?
- Wat vind jij belangrijke leerpunten van dit incident?

Relevante VWI: E-62 Een aansluiting op een vaste spanning.

Vragen over deze flyer of incidenten die plaatsvinden bij het werken aan elektriciteitsnetten? Mail: werkgroep@incidenten.net.