

Keuzedeel mbo

# **Veiligstellen van middenspanningskabels**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0703**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 13-09-2016

# 1. Algemene informatie

## D1: Veiligstellen van middenspanningskabels

### Studielast

240

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Ja

#### Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Werknemers in de ondergrondse infrabranche die in het verleden de (eerste) monteur Gas/Water/Warmte of (eerste) monteur Data/Elektra (laagspanning of middenspanning) opleiding hebben gevolgd, zijn opgeleid in 1 of 2 disciplines. Men zou deze 'oud-leerlingen' en werknemers van nu graag de gelegenheid te geven om zich naast de in het verleden behaalde discipline nader te bekwamen in aanpalende disciplines. Door aan keuzedelen (met een erkend mbo-certificaat) deel te nemen en via een examinering af te ronden kunnen zij hun kennis en ervaring verbreden en hun employability verbeteren. Het bedrijfsleven, aangesloten bij BLEI, werkt hier graag aan mee. Binnen stichting BLEI is een zorgvuldige selectie gemaakt van keuzedelen waaraan de branche behoefte heeft.

#### Ingangsdatum certificaat

01-08-2017

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

#### Relevantie van het keuzedeel

In de beroepspraktijk wordt meestal door derden een situatie veilig gesteld. Een beginnend beroepsbeoefenaar moet een veiliggestelde situatie kunnen herkennen en beoordelen of deze überhaupt veilig is voordat zij met de montagewerkzaamheden kunnen beginnen. Er is behoefte op de arbeidsmarkt aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot het veiligstellen van middenspanningskabels. De beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over het herkennen en veiligstellen van middenspanningskabels. De beginnende beroepsbeoefenaar leert op basis van opdrachten vast te stellen of een werkplek veilig is.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Assisteert bij het veiligstellen van middenspanningskabels

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht werk waarvoor standaard werkwijzen of combinaties daarvan gelden. Hij heeft kennis van het veiligstellen van middenspanningskabel en kan assisteren bij het uitvoeren van deze werkzaamheden. Hij heeft te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals verkeer, stedelijke gebieden en weersomstandigheden. Het consequent naleven van de veiligheidsprocedures maakt zijn werk complex. Een zeer goed veiligheidsbewustzijn is daarom essentieel.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende, assisterende rol en werkt onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende en de werkverantwoordelijke. Hij voert zijn werk uit volgens de gestelde kwaliteitseisen en de geldende wet- en regelgeving. Ook moet hij anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. Hij assisteert altijd een collega die bevoegd is om werkzaamheden in de middenspanning uit te voeren.

Voor het veiligstellen van kabels in de middenspanningsdistributienetten is een juiste aanwijzing vanuit de geldende veiligheidsvoorschriften (BEI BHS) in combinatie met een opdracht van een werkverantwoordelijke een vereiste. Deze aanwijzing wordt door de directie van het betreffende bedrijf afgegeven.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van het middenspanningsdistributienet en -installaties in relatie tot het veiligstellen van kabels
- Bezit kennis van de procedure voor het veiligstellen van middenspanningskabels
- Bezit basiskennis van de relevante elektrotechniek
- Bezit kennis van de procedure voor het selecteren van middenspanningskabels
- Bezit kennis van de apparatuur voor het selecteren van kabels
- Bezit basiskennis van de procedure voor het knippen van middenspanningskabels
- Bezit basiskennis van de apparatuur voor het knippen van middenspanningskabels
- Bezit kennis van het aarden en kortsluiten van middenspanningskabels en aders
- Bezit kennis van de meetapparatuur voor het uitkleuren van middenspanningskabels en aders
- Bezit kennis van het uitkleuren van middenspanningskabels en aders
- Bezit kennis van tekeningen en schema's met betrekking tot het veiligstellen van middenspanningskabels
- Bezit basiskennis van wettelijke regels, normen, voorschriften, procedures en het aanwijzingsbeleid in relatie tot het assisteren bij het veiligstellen van middenspanningskabels (zoals genoemd in de NEN 3840 en BEI-BHS)
- Kan assisteren bij het aarden van middenspanningskabels en aders
- Kan assisteren bij het beoordelen of een kabel spanningsloos is
- Kan assisteren bij het knippen van een middenspanningskabel
- Kan assisteren bij het selecteren van middenspanningskabels
- Kan assisteren bij het veiligstellen van middenspanningskabels
- Kan beoordelen of een middenspanningskabel correct is geselecteerd, correct is uitgekleurd en correct is veiliggesteld
- Kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen ten behoeve van veiligstellen van middenspanningskabels gebruiken, onderhouden en controleren
- Kan onveilige situaties inschatten in relatie tot het veiligstellen van middenspanningskabels
- Kan wettelijke regels, normen, voorschriften en (bedrijfs) procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu in relatie tot de werkzaamheden