

Keuzedeel mbo

Hoogspanningskabels monteren

Code

K1456

Ontwikkeld door: Stichting BLEI, Koning Willem I College,
Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

1. Algemene informatie

D1: Hoogspanningskabels monteren

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

De energietransitie zorgt voor grote veranderingen in het Nederlandse hoogspanningstransport. Op de arbeidsmarkt is behoefte aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot montagewerkzaamheden aan kabels voor transport van hoogspanning. Studenten die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn kansrijker op de arbeidsmarkt met betrekking tot de energietransitie.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel doet de beginnend beroepsbeoefenaar kennis en vaardigheden op met betrekking tot de montagewerkzaamheden rondom hoogspanningskabels

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Monteert hoogspanningskabels

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor die standaardwerkwijzen gebruikt. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft kennis van en vaardigheden voor de montagewerkzaamheden aan kabels voor het transport van hoogspanning.

De beginnend beroepsbeoefenaar moet constant rekening houden met en alert zijn op de gevaren van het werken in de nabijheid van onder spanning staande kabels en op een hoogspanningsstation. Onjuist handelen kan ernstig gevaar opleveren voor de beginnend beroepsbeoefenaar en de omgeving en mogelijke (financiële) gevolgen hebben voor bedrijven en huishoudens.

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt vaak in de publieke ruimte en kan te maken hebben met terreineigenaren, omwonenden, voorbijgangers en/of verkeer en draagt zorg voor de eigen veiligheid en die van de omgeving.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar moet anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van wet- en regelgeving en bedrijfs(veiligheids)instructies.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van hoogspanningsstations;
- heeft kennis van de gevaren en de effecten van werken met en in de omgeving van hoogspanning;
- heeft kennis van de opbouw, soorten, werking en typen hoogspanningskabels;
- heeft kennis van veldsturing en kortsluitstromen;
- heeft kennis van kabelopvang, ijzerwerk en kabelblokken;
- heeft kennis van de afspraken die gemaakt zijn met eigenaren van de locatie(s) waar de werkzaamheden plaatsvinden;
- heeft kennis van de toe te passen buigstralen bij de aanleg van hoogspanningskabels;
- heeft basiskennis van de soorten en typen hoogspanningskabelmofverbindingen;
- heeft basiskennis van de soorten en typen hoogspanningskabeleindsluitingen;

- kan voordat de werkzaamheden starten een veilige werkmethode herkennen en interpreteren;
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen ten aanzien van hoogspanning inzetten;
- kan de bijzondere hulpmiddelen en gereedschappen voor het uitvoeren van werkzaamheden aan hoogspanningskabels op de juiste wijze toepassen;
- kan de te gebruiken gereedschappen en hulpmiddelen controleren vóórdat de werkzaamheden beginnen;
- kan de verschillende typen hoogspanningskabels volgens voorschriften bewerken;
- kan de verschillende hoogspanningskabelverbindingsmoffen volgens voorschriften monteren;
- kan de verschillende hoogspannings kabeleindsluitingen volgens voorschriften monteren;
- kan crossbonding toepassen bij de montage van een hoogspanningskabels;
- kan adequaat handelen bij incidenten en ongevallen;
- kan wettelijke regels, normen, (montage)voorschriften en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu in relatie tot de werkzaamheden.