

Keuzedeel mbo

# **Verkeersregelinstallaties (VRI)**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0704**

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

# 1. Algemene informatie

## D1: Verkeersregelininstallaties (VRI)

### 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

Dit keuzedeel gaat over het plaatsen en aansluiten van verkeersregelininstallaties. Dat zijn belangrijke activiteiten naast de werkzaamheden in de laagspanningsdistributie en een toevoeging/verbreding op de betreffende laagspanningsprofielen. Er is behoefte op de arbeidsmarkt aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot verkeersregelininstallaties. Beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Het gaat om het plaatsen en aansluiten van onderdelen van verkeersregelininstallaties zoals meubilair, armaturen, drukknoppen, onderlichten, akoestische signaalgevers, infraroodcamera's en verschillende soorten kabels.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Plaatst en sluit verkeersregelininstallaties aan

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft (basis)kennis van en -vaardigheden voor het plaatsen en aansluiten van verkeersregelininstallaties. Hij heeft te maken met bijzondere omgevingsfactoren vanwege het verkeer en het weer. Hij heeft in dit werk te maken met vele verschillende componenten, kennis van die componenten met betrekking tot montage en aansluiting is belangrijk. Dat geldt ook voor de codering van kabels en aders, inzicht en nauwkeurig kunnen werken is essentieel. Het werken aan verkeersregelininstallatie vraagt het bewust zijn van je verantwoordelijkheid.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert zijn werk uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet hij anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit basiskennis van verkeerskunde, verkeerstechniek en verkeerstechnische oplossingen
- Bezit kennis van de functie en belang van verkeersregelininstallaties
- Bezit kennis van de werking verkeersregelininstallaties en de onderdelen ervan
- Bezit basiskennis van de relevante elektrotechniek
- Bezit basiskennis van nieuwe ontwikkelingen met betrekking tot verkeersregelininstallaties en smartmobility toepassingen
- Bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de Bedrijfsvoering Elektrische Installaties (branche laagspanning, BEI BLS) en bijbehorende veiligheidswerkinstructies
- Bezit kennis van relevante wettelijke regels, (veiligheids) voorschriften, normen, procedures en het aanwijzingsbeleid in relatie tot werkzaamheden aan verkeersregelininstallaties
  
- Kan componenten van verkeersregelininstallaties zoals meubilair, armaturen, drukknoppen, onderlichten, akoestische signaalgevers, infraroodcamera's plaatsen, (de) monteren en aansluiten
- Kan de plaats van componenten van een verkeersregelininstallatie inmeten
- Kan kabels en aders coderen
- Kan kabelscoderingen lezen
- Kan lusconfiguraties uitzetten
- Kan lusmoffen maken en doormeten
- kan lussen aanbrengen en afwerken
- Kan masten en lantaarns voor verkeersregelininstallaties, zo nodig in samenwerking met een machinist, plaatsen
- Kan relevante tekeningen lezen, interpreteren en vertalen naar de uitvoeringssituatie
- Kan verkeersregelininstallaties onderhouden
- Kan verkeersregelkasten plaatsen
- Kan relevante technische normen, wettelijke regels, voorschriften, procedures en richtlijnen in relatie tot verkeersregelininstallaties toepassen