

Keuzedeel mbo

Openbare verlichtingsinstallaties (OVL)

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0693

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

1. Algemene informatie

D1: Openbare verlichtingsinstallaties (OVL)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Er is behoefte op de arbeidsmarkt aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot het bovengrondse deel van openbare verlichtingsinstallaties. Beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over het plaatsen, monteren en onderhouden van het bovengrondse deel van openbare verlichtingsinstallaties. Ook komen 'smart city systemen' in relatie tot openbare verlichtingsinstallaties aan de orde.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Plaatst, monteert en sluit aan bovengronds verlichting

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft (basis)kennis en -vaardigheden met betrekking tot openbare verlichtingsinstallaties. Hij heeft in dit werk te maken met specifieke componenten. Kennis van die componenten met betrekking tot plaatsing, montage en aansluiting is belangrijk. Hij werkt buiten waardoor hij te maken heeft met het weer en verkeer.

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.

Een beginnend beroepsbeoefenaar kan een openbare verlichtingsinstallatie in of uit bedrijf nemen mits hij daartoe bevoegd is of onder toezicht werkt van een bevoegd persoon. Deze aanwijzing wordt door de directie van het betreffende bedrijf afgegeven.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit basiskennis van licht en verlichtingstechniek in de openbare ruimte
 - Bezit kennis van de functie en het belang van openbare verlichting
 - Bezit kennis van de functie en werking van verlichtingsinstallaties in de openbare ruimte
 - Bezit basiskennis van de werking van de toegepaste lichtingsbronnen bij openbare verlichtingsinstallaties
 - Bezit basiskennis van de relevante elektrotechniek
 - Bezit basiskennis van dynamische openbare verlichtingssystemen
 - Bezit basiskennis van Smart city systemen in relatie tot openbare verlichtingssystemen
 - Bezit kennis van toegepaste armaturen bij openbare verlichtingsinstallaties
 - Bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de Bedrijfsvoering Elektrische Installaties (branche laagspanning, BEI BLS) en bijbehorende veiligheidswerkinstructies
 - Bezit kennis van wettelijke regels, (veiligheids) voorschriften, normen, procedures en het aanwijzingsbeleid met betrekking tot openbare verlichtingsinstallaties
-
- Kan lichtbronnen in openbare verlichtingsinstallaties preventief en correctief vervangen
 - Kan onderdelen van openbare verlichtingsmasten en/of armaturen vervangen
 - Kan verlichting in de openbare ruimte plaatsen, monteren en aansluiten
 - Kan verlichtingsarmaturen reinigen
 - Kan verlichtingsmasten plaatsen in samenwerking met een machinist van de hijskraan
 - Kan voorschakelapparaten voor masten en armaturen monteren en aansluiten
 - Kan assisteren bij het controleren en in bedrijfstellen van openbare verlichtingsinstallaties
 - Kan wettelijke regels, voorschriften, normen en (bedrijfs) procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu in relatie tot de werkzaamheden