

Keuzedeel mbo

# **Detectiemethodes gas**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0672**

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

# 1. Algemene informatie

## D1: Detectiemethodes gas

### 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

Op de arbeidsmarkt is behoefte aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot het detecteren van gaslekken. Beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel gevolgd hebben zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Om als beginnend beroepsbeoefenaar gaslekken te kunnen detecteren moet hij (beperkte) kennis hebben van en kunnen werken met detectieapparatuur, meettechnieken en voorschriften die van toepassing zijn bij gasdetectie zowel bovengronds als m.b.v. inwendige technieken en zowel preventief (periodiek) als in storingssituaties. Deze kennis en vaardigheden zullen in dit keuzedeel aan bod komen.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Spoort gaslekages in een gasdistributienet op

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Zijn werkzaamheden zijn zowel preventief, periodiek als acuut van aard. Hij heeft (basis)kennis van en -vaardigheden voor het opsporen van gaslekages in een gasdistributienet. Zijn werkzaamheden vinden veelal in de bewoonde omgeving plaats. Zijn werk is met name op het gebied van veiligheid complex. Gas is onzichtbaar en gaslekken leveren acuut gevaar op, zeker in de bewoonde wereld. Het werken in een bewoonde omgeving vraagt daarnaast een klantvriendelijke houding van de beginnend beroepsbeoefenaar.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt 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. Hij wijst anderen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. Hij kan tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van gaslekdetectie
- bezit kennis van de verspreiding van gas
- bezit basiskennis van escalatieprocedures bij gaslekages
- bezit basiskennis van detectieapparatuur voor het opsporen van gaslekken (zowel boven- als ondergronds)
- bezit basiskennis van meettechnieken voor gaslekdetectie (zowel boven- als ondergronds)
- bezit basiskennis van de eenheid Parts Per Million (PPM)
- bezit kennis van relevante voorschriften uit de VIAG en bijbehorende veiligheidsinstructies
  
- kan technische tekeningen en schema's lezen voor het detecteren van gaslekken
- kan richtlijnen voor het opsporen van gaslekages toepassen
- kan een indicatie geven van een gaslekage
- kan preventief, periodiek en/of acuut een gaslekdetectie-onderzoek uitvoeren
- kan de resultaten van een gaslek-detectieonderzoek registreren en/of rapporteren
- kan detectieapparatuur voor het opsporen van gaslekken onderhouden, gebruiken en controleren