

Keuzedeel mbo

# **Aanleggen van gastransportleidingen**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0659**

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

# 1. Algemene informatie

D1: Aanleggen van gastransportleidingen

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## 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 aanleggen van gastransportleidingen. Beginnend beroepsbeoefenaars die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt en kunnen makkelijker doorstromen naar andere kwalificaties. Dit keuzedeel vormt een verbreding ten opzichte van de kwalificatie waarin de grote en zware gastransportleidingen niet aan bod komen.

### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel doet de beginnend beroepsbeoefenaar kennis en vaardigheden op van het aanleggen van gastransportleidingen met een werkdruk van boven de 8 Bar. Ook het rekening houden met het gevaar door de omvang en het gewicht van de componenten en de typen coating specifiek voor gastransportleidingen zullen in dit keuzedeel aan bod komen.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Aanleggen en monteren van gastransportleidingen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaard werkwijzen gebruikt. Hij heeft (basis)kennis van en -vaardigheden voor het aanleggen van gastransportleidingen. Hij heeft bij zijn werk te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke en landelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden door derden. De bijzondere omgevingsfactoren, de omvang, het gewicht, de hoge druk en de hoge eisen die gesteld worden aan de verbindingstechnieken van de gastransportleidingen maken zijn werk complex.

#### 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. Zijn werk voert hij 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. Tijdens zijn werkzaamheden kan hij altijd terugvallen op zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van het gastransport door Nederland
  - bezit kennis van de materialen, het materieel en de gereedschappen voor de aanleg van gastransportleidingen
  - bezit basiskennis van de graaftechnieken en typen sleuven voor de aanleg van gastransportleidingen
  - bezit kennis van de impact van de aanleg van gastransportleidingen op de omgeving (onbebouwde en bebouwde omgeving)
  - bezit basiskennis van omgevingsmanagement in relatie tot de aanleg van gastransportleidingen
  - bezit kennis van de verkeersmaatregelen bij de aanleg van gastransportleidingen, binnen en buiten de bebouwde omgeving
  - bezit kennis van de voorbereidende werkzaamheden bij de aanleg van gastransportleidingen
  - bezit kennis van de soort leidingen voor gastransport (zoals staal in staal)
  - bezit basiskennis van de verbindingstechnieken voor gastransportleidingen
  - bezit kennis van de aanleg en het montageproces van gastransportleidingen
  - bezit kennis van de aanleg van gastransportleidingen via of bij kunstwerken
  - bezit kennis van het nut en de toepassing van de gebruikelijke coatings op de leidingen
  - bezit kennis van het aanbrengen van appendages bij gastransportleidingen
  - bezit kennis van de afrondende werkzaamheden bij de aanleg van gastransportleidingen
- 
- kan de relevante voorschriften uit de VIAG en bijbehorende werkinstructies in relatie tot gastransportleidingen toepassen
  - kan wettelijke regels en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu in relatie tot de aanleg van gastransportleidingen
  - kan assisteren bij het boren van gaten ten behoeve van de aanleg van gastransportleidingen
  - kan de gastransportleidingen inpakken en of beschermingsmiddelen erom aanbrengen
  - kan gastransportleidingen in een sleuf leggen in samenwerking met een machinist van de hijsmachine en conform de voorschriften van de leverancier
  - kan kathodische beschermingsmiddelen bij gastransportleidingen aanbrengen
  - kan leidingbekleding bij gastransportleidingen controleren
  - kan onderdelen/appendages aanbrengen bij gastransportleidingen
  - kan richtlijnen voor de verwerking van leidingen en componenten voor gastransport toepassen
  - kan technische tekeningen en schema's voor gastransport lezen relevant voor het te verrichten werk
  - kan eenvoudige testen en beproevingen van leidingen en/of onderdelen uitvoeren