

Keuzedeel mbo

Grote meetinstallaties drinkwater

Code

K1453

Ontwikkeld door: Stichting BLEI en Brabant water

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

1. Algemene informatie

D1: Grote meetinstallaties drinkwater

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Onderwijsinstellingen kunnen, onder specifieke voorwaarden, in de derde leerweg een certificaatgerichte opleiding aanbieden voor een keuzedeel dat na 1 augustus 2020 is vastgesteld. Zie vragen 7 en 17 van de veelgestelde vragen veranderaanpak (<https://kwalificatiestructuur-mijn.s-bb.nl/vragen/verander>).

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Als gevolg van vergrijzing bij werkgevers in de drinkwaterdistributie is er een tekort aan vakvolwassen werknemers en daarmee het verloren gaan van relevante kennis en vaardigheden in de werkzaamheden van het installeren, aansluiten, onderhouden en controleren van grote meetinstallaties drinkwater. Het keuzedeel Grote meetinstallaties drinkwater voor (bij)scholing van werknemers in de infratechniek en de technische installatie van drinkwaterbedrijven voorziet in deze scholingsbehoefte. Bijkomend staat de drinkwater voorziening landelijk onder druk, wat inhoudt dat het de komende jaren niet vanzelfsprekend is dat er altijd en overal voldoende drinkwater beschikbaar is. Dit heeft te maken met de bevolkingsgroei en het groeiende aantal bedrijven. Drinkwaterbedrijven hebben vanuit de Drinkwaterwet de primaire taak om voldoende drinkwater van goede kwaliteit te leveren aan consumenten en andere afnemers (Wettelijk eisen van het RIVM). Het niet of niet correct functioneren van (grote) meetinstallaties drinkwater kan grote gevolgen hebben voor het drinkwater in de maatschappij zoals bijvoorbeeld het functioneren van ziekenhuizen en/of bedrijven in de levensmiddelenindustrie. Indirect draagt dit bij aan de scholingsbehoefte.

Zelfstandige betekenis

Na het volgen van dit scholingstraject kan de werknemer naast de reguliere werkzaamheden aan het drinkwaterdistributienet grote meetinstallaties (Q3 16) plaatsen.

Doelgroep

Dit scholingstraject is bedoeld voor werknemers en/of werkzoekenden in de infratechniek en de technische installatie van drinkwaterbedrijven. Deze doelgroep bezit voorkennis in het verrichten van installatie en onderhoud werkzaamheden aan reguliere huishoudelijke, kleine industriële drinkwaterinstallaties met een nominale waarde kleiner dan Q3 16.

Ingangsdatum certificaat

25-01-2025

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Drinkwaterbedrijven beheren de drinkwaterdistributienetten in Nederland en leveren drinkwater aan inwoners en bedrijven. Zij hebben de wettelijke taak zorg te dragen voor voldoende en hygiënisch drinkwater. Drinkwaterinstallaties zijn voor consumptief gebruik van drinkwater en brand en/of sprinkler installaties. Deze zijn onderverdeeld in huishoudelijke, klein industriële aansluitingen en grote industriële aansluitingen.

Er is een tekort aan (vak volwassen) werknemers bij drinkwaterbedrijven die de vakkennis en vaardigheden bezitten om de werkzaamheden aan grote meetinstallaties drinkwater van Q3 16 en groter te kunnen uitvoeren. Het niet correct functioneren van grote meetinstallaties drinkwater heeft niet alleen grote gevolgen voor het drinkwater in de maatschappij maar bijvoorbeeld ook voor het functioneren van ziekenhuizen en/of bedrijven in de levensmiddelenindustrie.

De voorkennis behorende bij dit keuzedeel is het verrichten van installatie en onderhoud werkzaamheden aan huishoudelijke, kleine industriële drinkwaterinstallaties met een nominale waarde kleiner dan Q3 16.

D1: Grote meetinstallaties drinkwater

De beginnend beroepsbeoefenaar werkzaam in drinkwaterdistributie is met dit keuzedeel, naast de werkzaamheden aan reguliere drinkwaterinstallaties kleiner dan Q3 16, breder inzetbaar in de aanleg, het beheer en onderhoud van drinkwaterdistributienetten.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over het installeren, aansluiten en onderhouden van grote meetinstallaties drinkwater van Q3 16 en groter. Naast de werkzaamheden krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar ook vaardigheden aangeleerd om overleg te kunnen plegen m.b.t. het uitvoeren van de werkzaamheden. Bij het niet correct uitvoeren of een defect kan het drinkwater mogelijk verontreinigen. De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert dit aan het drinkwaterbedrijf.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Installeert, onderhoudt en controleert grote meetinstallaties drinkwater Q3 16 en groter

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft kennis van -en vaardigheden voor het installeren en onderhouden van reguliere drinkwaterdistributienetten met een nominale waarde van Q3 16 en kleiner. De werkzaamheden aan grote meetinstallaties drinkwater van Q3 16 en groter zijn vaak routinematig waarvoor die deze standaardwerkwijzen gebruikt. De complexiteit bij het uitvoeren van werkzaamheden bij aansluitingen van grote meetinstallaties drinkwater wordt bepaald door het plaatsen van een keerklep en begrenzer. Daarnaast moet de beginnend beroepsbeoefenaar voldoen aan de wettelijke vereisten en procedures van het drinkwaterbedrijf en rekening houden met eventuele verontreiniging van het drinkwater. Dit verhoogt het afbreukrisico in het hygiënisch werken met de materialen en middelen. Een extra complicerende factor kan zijn de beperkte ruimte waar deze grote meetinstallaties drinkwater staan.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de installatie, onderhoud en de controle van zijn werkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar voert de werkzaamheden zelfstandig uit en vraagt bij onduidelijkheid tijdig uitleg of aanvullende informatie. De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden uit volgens de wettelijk gestelde kwaliteitseisen en houdt zich aan de wet- en regelgeving op het gebied van Arbo, milieu en veiligheid. De beginnend beroepsbeoefenaar legt verantwoording af aan de direct leidinggevende, die de eindverantwoordelijkheid heeft.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van procedures om grote meetinstallaties drinkwater periodiek te kunnen onderhouden
- heeft kennis van (wettelijk) relevante voorschriften en bijbehorende veiligheidsworkinstructies van grote meetinstallaties drinkwater
- heeft kennis van de samenstelling van drinkwater en de bacteriologische bedreigingen in het drinkwaterdistributienet
- heeft kennis van de hygiënische maatregelen bij het werken aan grote meetinstallaties drinkwater
- heeft kennis van het desinfecteren van materialen en gereedschappen bij het werken aan grote meetinstallaties drinkwater
- heeft kennis van het instellen van een begrenzing voor grote meetinstallaties drinkwater
- kan tekeningen en of schema's van drinkwaterdistributienetten lezen
- kan grote meetinstallaties ten behoeve van drinkwater in of uit bedrijf stellen
- kan de keerklep van grote meetinstallaties drinkwater testen en controleren
- kan de begrenzer van grote meetinstallaties installeren en instellen
- kan de werkzaamheden aan grote meetinstallaties ten behoeve van drinkwater hygiënisch uitvoeren
- kan grote meetinstallaties ten behoeve van drinkwater doorspoelen en reinigen
- kan verontreiniging van het drinkwater herkennen en signaleren
- kan brand en/of sprinkler installaties verzegelen

D1-K1-W1: Voert installatie en onderhoudswerkzaamheden uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert de installatie en onderhoudswerkzaamheden aan grote meetinstallaties drinkwater van Q3 16 en groter uit. Daarbij stemt die vooraf af of de drinkwaterinstallatie is afgesloten voor aanleg of onderhoud en informeert waar nodig naar de installatie tekeningen. De beginnend beroepsbeoefenaar installeert de aansluiting en plaatst de meter, keerklep en begrenzer. Aansluitend voert die periodiek onderhoud uit waarbij de aansluiting, de meter, keerklep en begrenzer worden gecontroleerd op het correct werken. Waar nodig vervangt die onderdelen van de installatie. Het spoelen en reinigen van de installatie is onderdeel van het onderhoud. Bij eventuele verontreiniging van het drinkwater vraagt de beginnend beroepsbeoefenaar een watermonster aan en rapporteert dit aan het drinkwaterbedrijf. Bij brand en/of sprinkler installaties verzegelt die na controle de installatie. De beginnend beroepsbeoefenaar levert de grote meetinstallaties drinkwater betrouwbaar op.

Resultaat

De installatie en het onderhoud aan grote meetinstallaties drinkwater is uitgevoerd

Gedrag

D1-K1-W1: Voert installatie en onderhoudswerkzaamheden uit

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- werkt veilig en volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften
- vraagt bij onduidelijkheid tijdig uitleg of aanvullende informatie
- volgt tekeningen en instructies nauwgezet op
- voert het werk hygiënisch uit en levert betrouwbaar op
- gebruikt materialen en middelen, en persoonlijke beschermingsmiddelen zorgvuldig en verantwoord
- controleert het eigen werk en levert de grote meetinstallatie betrouwbaar op
- rapporteert bij mogelijke verontreinig van het drinkwater zorgvuldig en bewust

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen