

Keuzedeel mbo

# Watermanagement

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0295**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 14-01-2016

# 1. Algemene informatie

## D1: Watermanagement

### Studielast

480

### 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

De arbeidsmarktgelegenheid in de watersector neemt steeds meer toe. De sector realiseert zich dat goed en investeert veel in de instroom van mensen via verschillende wegen. Ook richt de sector zich op de instroom vanuit het groene MBO.

Watermanagement is (onder andere) onderdeel van de groene ruimte en/of leefomgeving en vraagt specifieke kennis en vaardigheden van medewerkers. Het onderwijs steunt de ontwikkeling van dit keuzedeel en gaan er graag mee aan de slag. Beide partijen (ca. 6 scholen en de waterschappen) zijn betrokken bij de ontwikkeling van het keuzedeel.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel heeft betrekking op het verrichten van metingen en/of het nemen van watermonsters en het interpreteren van de resultaten over de waterkwaliteit.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Uitvoeren watermetingen

#### Complexiteit

De complexiteit wordt vooral bepaald door de grote diversiteit aan werkzaamheden. Het werk is niet routinematig en is vaak uitvoerend met administratieve verwerking. Het werk kent (hoge) afbreukrisico's. De beroepsbeoefenaar past protocollen en specifieke wetgeving toe en analyseert en rapporteert over watermetingen. Hij speelt in op wisselende en soms onverwachte omstandigheden. Hij kan meerdere opdrachten naast elkaar uitvoeren. De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over kennis en vaardigheden voor de uitoefening van de watermetingen en theoretische kennis van het werkveld.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende, coördinerende, adviserende en signalerende rol. Hij werkt veelal in een team en wordt aangestuurd door zijn direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en doet zelfstandig of in teamverband watermetingen, interpreteert en verwerkt de gegevens.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis over watertechnologie / de waterketen
- heeft kennis van waterkwaliteit (o.a. schadelijke stoffen en organismen, temperatuur, voedingsstoffen, planten en dieren)
- heeft kennis van grondwater (o.a. kwaliteit, samenstelling, waterpeil)
- heeft basale kennis van visstandsbeheer / vismigratie
- heeft kennis van waterbeheer en calamiteiten (o.a. inspectie dijken, rivier waterstanden, hoogwaterbestrijding)
- heeft kennis van watervervuiling
- heeft kennis van de chronologie van onderzoeken, onderzoeksmethoden en -technieken
- heeft kennis van materialen, instrumenten, middelen ten behoeve van onderzoek
- heeft kennis van beheer en onderhoud van waterkeringen en oevers
- heeft kennis van beheer en onderhoud van watergangen en kunstwerken
- heeft kennis van duurzaamheid in het waterbeheer
- heeft kennis van natuurvriendelijke oevers
  
- kan wet- en regelgeving (o.a. KRW) toepassen
- kan gps/gis toepassen
- kan landmetingen uitvoeren