

Keuzedeel mbo

Watermetingen en groene ruimte

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0245

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

1. Algemene informatie

D1: Watermetingen en groene ruimte

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op 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, het interpreteren van de resultaten en het rapporteren over de resultaten.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Uitvoeren metingen en rapporteren resultaten

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 metingen.

De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over kennis en vaardigheden voor de uitoefening van het beroep en theoretische kennis van het werkveld. Hij heeft een uitvoerende, coördinerende, adviserende en signalerende rol. Hij speelt in op wisselende en soms onverwachte omstandigheden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar 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 metingen, interpreteert en verwerkt de gegevens. Hij kan meerdere opdrachten naast elkaar uitvoeren.

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

D1-K1-W1: Voert metingen uit en/of neemt monsters

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar inspecteert de locatie waar metingen worden verricht. Aan de hand van een werkplan verzamelt hij materialen om metingen uit te voeren, neemt monsters en/of voert verdere (zintuiglijke) waarnemingen en metingen uit. Hij registreert de metingen, waarnemingen en monsters en hij zendt monsters indien nodig naar het laboratorium.

Resultaat

Metingen en waarnemingen zijn volgens voorschrift uitgevoerd en geregistreerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- werkt zorgvuldig, veilig, systematisch en conform procedures;
- gebruikt de juiste materialen conform voorschrift/wettelijke eisen;
- registreert gegevens van metingen en (zintuiglijke) waarnemingen accuraat;
- zorgt voor bruikbare monsters en, zonodig, voor correcte verzending.

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

D1-K1-W2: Interpreteert en rapporteert over resultaten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt resultaten van metingen en waarnemingen, interpreteert deze en toetst resultaten aan wettelijke normen. Hij legt verbanden tussen de resultaten en trekt conclusies. Deze conclusies bespreekt hij met zijn leidinggevende. Hij rapporteert zowel schriftelijk als mondeling over activiteiten die hij heeft verricht en over resultaten daarvan.

Resultaat

De uitvoering en resultaten van metingen en waarnemingen zijn gerapporteerd. Er is inzicht in de conclusies van de rapportage.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- werkt nauwkeurig;
- maakt voor analyse gebruik van alle relevante informatie;
- controleert of wettelijke normen niet zijn overschreden;
- trekt de juiste conclusies en communiceert hierover;
- schrijft heldere, foutloze rapportages.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Analyseren