

Keuzedeel

Afvalwater



Tijdsinspanning:
240 uur sbu

Bestemd voor:

Mbo-studenten die geïnteresseerd zijn in werken in de watersector, en met name in afvalwaterzuivering, maar daar nog niet voldoende kennis voor hebben.

Doel:

De student heeft kennis van het afvalwaterzuiveringsproces. De student herkent de processtappen tussen binnenkomend afvalwater tot en met het lozen van gezuiverd afvalwater. Na dit keuzedeel kan de student de klaarmeester/ procesoperator ondersteunen bij het beheren en controleren van het afvalwaterzuiveringsproces.

Inleiding

Het Centrum voor Innovatief Vakmanschap Water ontwikkelde dit keuzedeel samen met onderwijs en bedrijfsleven. De watersector is een belangrijke en omvangrijke sector in Nederland. Internationaal is er een ontwikkelende vraag naar toekomstige beroepsbeoefenaars in deze sector. Vermelding op het diploma dat de student zich heeft bekwaamd in alle aspecten die horen bij het beheren van het zuiveringsproces van afvalwater in Nederland is voor de betrokken bedrijven een meerwaarde. Kortom, dit keuzedeel biedt sterke doorstroombmogelijkheden voor elke student die in de toekomst werkzaam wil zijn in de watersector.

Opzet

Dit keuzedeel biedt verbredende kennis op het gebied van het zuiveren van afvalwater en de innovaties die binnen dit werkterrein spelen. Het keuzedeel biedt verbredende kennis ten opzichte van de kwalificaties van het dossier (allround) operationeel technicus, Middenkader engineering en allround laborant.

Na het volgen van dit keuzedeel kan de student een specifieke BPV (beroepspraktijkvorming)-plaats krijgen bij een waterschap om de geleerde kennis in de praktijk te brengen.

Inhoud van de modules

De student bezit aan het eind van het keuzedeel afvalwater kennis van/over:

- de verschillende deelprocessen die toegepast worden in de algemene afvalwaterbehandeling;
- het doel van de zuivering;
- waterzuiveringsparameters;
- de stoffen die wel/niet in effluent (gezuiverd afvalwater) mogen zitten;
- de waterwet- en andere relevante regelgeving;
- de eigenschappen van de verschillende soorten water (grondwater, oppervlaktewater, rioolwater, proceswater, drinkwater, influent en effluent);
- verschillende mechanische en biologische en fysisch chemische zuiveringstechnieken;
- de veiligheidsaspecten op een afvalwaterzuivering;
- slibbehandelingstechnieken;
- energiehuishouding;
- decentrale concepten;
- riolering: verzamelen en transport.

Meer informatie?

Wilt u meer informatie over het keuzedeel Afvalwater of een opleiding voor uw organisatie?
Neemt u dan contact met ons op via info@civwater.nl of kijk op onze website: www.civwater.nl.