

HOGERE TECHNIEK AFVALWATERZUIVERING (HTAZ)

Algemeen

<i>Doelgroep:</i>	afvalwater- en procestechnologen, adviseurs en medewerkers die betrokken zijn bij ontwerp en realisatie van nieuwbouw zuiveringen
<i>Instapniveau:</i>	hbo/wo
<i>Toelichting instapniveau:</i>	diploma UTAZ(eindcijfer >7.5) minimaal 5 jaar werkervaring met (afval)waterzuivering is een vereiste
<i>Variant:</i>	Avond opleiding
<i>Zelfstudie:</i>	6 uur per bijeenkomst
<i>Vakgebied:</i>	Waterzuivering
<i>Maximaal aantal deelnemers:</i>	20
<i>Prijs:</i>	€ 3.025,00
<i>Naam coördinator:</i>	Petra Barte
<i>Examen:</i>	de opleiding bestaat uit drie modules die je elk met een schriftelijk tentamen afsluit; daarnaast voer je een groepsopdracht uit.
<i>Modules:</i>	Module 1 Basiskennis afvalwaterzuivering Module 2 Ontwerp, beheer en troubleshooting Module 3 Groepsopdracht
<i>Uitvoeringen:</i>	UTRECHT: 3 oktober 2019 t/m 14 mei 2020 (Bijeenkomsten: 22)

Doel

De technieken en processen in afvalwaterzuivering ontwikkelen zich. De strengere effluenteisen en het streven naar zo laag mogelijke bedrijfskosten met een zo hoog mogelijk zuiveringsrendement zijn hier debet aan. Nieuwe ontwikkelingen vragen om investeringen en vereisen inzicht in een nauwkeurig ontwerp en beheer. De focus ligt op het proces om van een afvalwateropgave tot een optimaal werkende zuivering te komen.

In deze opleiding leer je complexe problemen analyseren en beoordelen. Deze problemen kunnen zich voordoen bij bestaande installaties of bij de opstart van nieuwe installaties. Je leert de juiste oplossingen kiezen en te implementeren. Na afloop kun je situaties die zich voordoen bij de start en procesvoering van riool- en afvalwaterzuiveringsinstallaties analyseren, beoordelen en verbeteren.

Inhoud

De opleiding bestaat uit 3 modules:

1. zuiveren van afvalwater (5 dagdelen):
zuiveringsproces van afvalwater, zuiveringstechnieken;
2. ontwerp, beheer en troubleshooting (14 dagdelen):
programma van eisen bij nieuwbouw of uitbreiding, systeemkeuze, dimensioneren van ontwerpen, projectaanpak, kosten, opstarten en testen van een zuiveringsinstallatie, procesbeheersing, beheer en onderhoud, bottleneck, troubleshooting water en slib;
3. groepsopdracht (2 dagdelen).

Vorm

In de HTAZ staat het toepassen van jouw proceskennis in nieuwe situaties centraal. Het ontwerp van een nieuwe zuivering, implementatie van een nieuwe technieken, uitdenken van innovaties komen als praktijkvoorbeelden voorbij waar jij een actieve bijdrage in hebt. Je werkt individueel of in groepen aan opdrachten die via de Digitale Wateropleidingen (DWO) worden aangeboden. In de DWO deel je elkaars ervaringen en ideeën. Tijdens module 3 werk je samen met je mede-cursisten aan een opdracht die je presenteert aan de hele groep.