

# DUURZAAM ZUIVEREN

BIJ RWZI HEILOO

COLLEGETOUR KENNEMERLAND  
2 APRIL 2020



**BÈTAPARTNERS**  
NETWORK



# DUURZAAM ZUIVEREN

**LOCATIE:** RWZI HEILOO, KANAALWEG 11, 1851 LR HEILOO

**DATUM:** DONDERDAG 2 APRIL 2020

- **Vakken:** Biologie en Scheikunde
- **Aantal leerlingen en niveau:** 25 leerlingen, HAVO/VWO bovenbouw
- **Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules:** Duurzame energie, kringlopen, scheidingsmethoden
- **Toekomstige beroepen:** Procestechnoloog, rioleringstechnoloog, zuiveringstechnoloog
- **Contactgegevens voor de Colleetour:** Willem Ursem: wur@jphtjisse.nl

## WAAR ZIJN WE TE GAST?

Wat gebeurt er met het water nadat je de wc hebt doorgetrokken? Waar blijft het water uit de douche en de wasmachine? Tijdens deze Collegetour kan je op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Heiloo zien waar het afvalwater terecht komt: in een grote afvalwaterzuiveringsfabriek.

Heiloo heeft een nieuwe afvalwaterzuiveringsinstallatie. De oude installatie die de gemeente in 1938 bouwde, voldeed niet meer aan de eisen van de moderne tijd. De nieuwe zuivering voorziet voor 70 procent in haar eigen energiebehoefte, doordat de installatie energiezuinig is ontworpen. Daarnaast wordt het biogas, dat vrijkomt bij de vergisting van het slib, omgezet in warmte en elektriciteit.

.....

## WAT GAAN WE DOEN?

Tijdens de Collegetour krijgen jullie een college over afvalwaterzuivering en een rondleiding bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Vervolgens gaan jullie zelf in groepjes aan de slag met een opdracht, en presenteren de uitkomsten. Je kunt kiezen uit één van de volgende opdrachten:

- Een blokschema maken van de waterketen: vanaf doorspoelen tot gezuiverd drinkwater
  - Een blokschema maken van de zuivering
  - Energiebesparende maatregelen op de zuivering bedenken
  - Beschrijven welke grondstoffen je uit afvalwater haalt en wat je ermee kunt
  - Beschrijven op welke manier je energie uit afvalwater haalt
- .....

## NUTTIGE LINKS

[www.hhnk.nl](http://www.hhnk.nl)

<https://youtu.be/exyKOrMUrws>

(van plas tot plas)

## PROGRAMMA

13.00	College over afvalwaterzuivering
13.45	Rondleiding over het terrein
14.30	Maken en presenteren verwerkingsopdracht
15.30	Afronding

## WIE ZIJN WE?

In het netwerk Bètapartners werken de UvA, VU, ruim 40 VO-scholen, bedrijven en maatschappelijke instellingen samen aan de kwaliteit en actualiteit van het bètaonderwijs in de regio Amsterdam, Noord-Holland en Flevoland. Bètapartners verbindt het voortgezet en hoger onderwijs, waarbij docentenprofessionalisering en aansluiting tussen VO en HO centraal staan.

## WAT ZIJN DE COLLEGETOURS?

Bij de Collegetours werken scholen en bedrijven samen *in de regio* en ontwikkelen bedrijfsbezoeken voor bovenbouwleerlingen, die zich richten op zowel de vakinhoud als de studiekeuze.

## MEER WETEN?

Ga voor meer informatie over Bètapartners, lidmaatschap en ons actuele aanbod naar onze website.

[www.betapartners.nl](http://www.betapartners.nl)

### MET DANK AAN:



**BÈTAPARTNERS**

