

Module 26 Riooltechniek

Riolering, iets meer dan een eeuw geleden waren alle grote steden nog een open riool. De eerste riolen werden gemetseld onder de steden. In Antwerpen kan je deze 'Ruien' inmiddels bezoeken als toeristische attractie. Wat een stank moet er vroeger in de steden hebben gehangen. Tegenwoordig is bijna ieder huis in Nederland aangesloten op het riool. Het vervuilde rioolwater wordt verzameld op een rioolwaterzuivering en daar gezuiverd tot schoon oppervlakte water.

De zuiveringstechnieken worden steeds beter en kwaliteit van ons oppervlakte water ook. Tegenwoordig worden de meester rioolstelsel gescheiden aangelegd dus 'vuilwater' en 'regenwater' elk in een eigen buizenstelsel.

Beschrijving van de gastles

In de les zal ik ingaan op de verschillende rioleringen vrij verval en druk riool. Wat doet een RioolWaterZuivering. Welke materialen worden toegepast.

Hoe beperken we de rioolbelasting, hoe gaan we om met de klimaatverandering.

Welke innovatieve systemen zijn er, voorbeelden hiervan zijn: Infiltratieriolen, bergbezinkbassins, wadi's.

AD 1 (Bovenbouw basis / kader en Voorgezet Onderwijs Niveau 2)

De basis een riool

Welke materialen worden toegepast?

Hoe leg je het aan?

AD 2 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 en 4)

Hoe ga je om met afvalwater in het milieu?

Waar liggen de kansen en uitdagingen?

AD 3 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 en 4)

Hoe onderhoud je een riool?

Hoelang gaat deze mee wat zijn is de LCC (lifeCyclecosts)?

AD 4 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 en 4)

Wat is de toekomst van het riool?

Wat is er de afgelopen decennia veranderd?

