

Algemene doelstelling van de stage : praktische ervaring opdoen in een studiebureau met activiteiten in de watersector (i.c. rioolmodellering).

Specifieke taken uit te voeren door de stagiair:

- GIS-analyse
  - Inzicht verwerven in de inputparameters voor een rioolmodel
  - Analyse van de beschikbare GIS-datalagen
  - Manipulaties aan GIS-lagen teneinde verharde oppervlakken af te bakenen
  - Controle van GIS-data door terreinverkenning
  - Afbakenen afstromend onverharde oppervlakken naar de riolering incl. percentage afstroming
  - Functionaliteiten in ARCGIS onder de knie krijgen
  
- Opmaak riooldatabank
  - Opleiding InfoNet-software
  - Analyse van extern aangeleverde topografische metingen (optioneel)
  - Verwerken metingen in een riooldatabank (optioneel)
  - Verwerken van beschikbare gegevens in een riooldatabank (optioneel)
  - Aanvullen ontbrekende data door interpolatie, aangenomen waarde (optioneel)
  - Opmaak schematisch overzicht rioolbekken
  - Bepalen aangesloten vuilvracht per bekken
  - Validatie en volledigheidsnazicht van de databank
  
- Opmaak rioolmodel
  - Opleiding InfoWorks-software
  - Bepalen afwaartse randvoorwaarden voor model (terreincheck)
  - Bepalen toestromende polygonen
  - Implementatie van sediment in leidingen
  - Implementatie van hydraulische structuren in rioolmodellen
  - Uitvoeren van simulaties met rioolmodellen
  - Verificatie en analyse van de resultaten