

# Stage: Erosiegevoeligheid kaart opstellen voor Zuid-Limburg

Informatie			
Plaats	Roermond	Salarisindicatie	
Dienstverband	Tijdelijk	Soort vacature	Stage
Uren	36	Publicatiedatum	07-06-2021
Werk- en denkniveau	WO,HBO	Sluitingsdatum	31-12-2021
Schaal			

## Vacature Tekst

### Waterschap Limburg:

Waterschap Limburg is het jongste waterschap van Nederland, primair gericht op beheer en onderhoud van waterkeringen en het watersysteem in de gehele provincie. Onze uitdagingen zijn groots: dijkversterking, klimaatverandering, waterkwaliteit, innovatie en duurzaamheid. Ruim 300 collega's zetten zich dagelijks in voor het waterbeheer, in een afwisselend gebied: van zandgronden in het noorden tot het zuidelijke heuvelland, van steden als Maastricht, Sittard, Roermond, Weert en Venlo tot agrarische gronden en natuurgebieden.

Voor het cluster Projecten & Inkoop, programma Water in Balans, zoeken wij een stagiair(e) met een opleiding GIS (Geografische informatiesystemen) met affiniteit voor bodem en water op het onderwerp:

### Erosiegevoeligheid kaart opstellen voor Zuid-Limburg

#### Water in Balans

Water in Balans is een uitvoeringsprogramma van Waterschap Limburg dat zich richt op het indammen van de wateroverlast in het stedelijk gebied o.a. als gevolg van de klimaatverandering. Doel van dit programma is het oplossen van wateroverlastknelpunten in het regionale systeem en de klimaat robuuste inrichting van het totale Limburgse watersysteem. Dit bereiken we door duurzaam samen te werken mét onze partners en inwoners in participatieprojecten.

Tijdens je stage ben je werkzaam in het enthousiaste programmateam Water in Balans. Ga jij met ons de uitdaging aan om Limburg mooier te maken en waterklaar voor de toekomst? Ben jij nieuwsgierig, analytisch en slagvaardig? Reageer dan op deze opdracht.

#### Stageopdracht

Een van de knelpunten is dat wateroverlast vaak samen gaat met veel modder, die veroorzaakt wordt door erosie. In het programma Water in Balans praten we met de omgeving om wateroverlast en erosie tegen te gaan. Het doel van deze stage is de basis te leggen voor een analyse van de erosiegevoeligheid.

Je gaat in kaart brengen waar de gevoeligheid van erosie in Zuid-Limburg het grootste is. Dit doe je door handig gebruik te maken van GIS, aanwezig kaartmateriaal, satellietbeelden, het herschrijven van een algoritme en het opstellen van een

toolbox/python script. Je vergelijkt methodieken om erosiekaarten te maken. Je maakt vervolgens erosiekaarten van verschillende jaren om de ontwikkeling in de tijd en door veranderd landgebruik te analyseren. En als afronding geef je aanbevelingen voor een klein stroomgebied wat we op basis van de analyse van verschillende jaren in de gebiedsaanpak mogen meenemen als erosiegevoelige punten.

Tenslotte maak je natuurlijk kennis met de praktijk. We betrekken je in de breedste zin van het woord bij het programma Water in Balans over klimaatadaptatie en de werkzaamheden van het waterschap.

### **Stageperiode:**

Vanaf september 2021 (eerder/ later beginnen is in overleg mogelijk)

### **Stageduur:**

8 weken tot 3 maanden

### **Wie zoeken wij:**

Een student(e) HBO/WO, in de richting landschap, bodem en water met als leerdoel:

- Analyseren van data
- Kennis van GIS in de praktijk toepassen, bij voorkeur ArcGIS (alternatief QGIS)
- Inzicht in het Zuid-Limburgse landschap
- Kennis over erosie vergroten
- Waterschap leren kennen

### **Benodigde vaardigheden en vakkennis:**

- Je bent analytisch en een zelfstandige werker
- Je bent goed in analyseren van data en dat om te zetten naar bruikbare informatie
- Je hebt vakkennis over bodem en water
- Je hebt affiniteit met landbouw, GIS vaardigheden en kennis van programmeertaal

### **Wat bieden wij je:**

Waterschap Limburg is een proactieve en professionele autoriteit op het gebied van waterstages op elk niveau in Limburg. Samen met externe partners staan wij voor praktijkontwikkeling en persoonlijke ontwikkeling van studenten en mensen die anderszins werkervaring willen opdoen. Onze taak is gericht op een effectieve dynamiek tussen theorie en praktijk. We bieden een stimulerende, plezierige werk- en leeromgeving waarin verwachtingen en doelen voor alle betrokkenen duidelijk zijn. Wij geloven in het leren en ontwikkelen van mensen. Ook je persoonlijke ontwikkeling krijgt een boost bij ons waterschap!

De stagevergoeding is maximaal € 505,44 bij een fulltime dienstverband. Het bedrag is gebaseerd op 30% van het wettelijk minimum loon afhankelijk van het aantal uren dat je stage loopt.

### **Geïnteresseerd?**

We vragen om je motivatie voor deze stage toe te lichten. We zijn benieuwd naar je inzichten en drijfveren! Motiveer ook in het

**zondag 17 oktober 2021**

**Page 2 of 3**

bijzonder waarom een stage bij waterschap Limburg je aanspreekt. Welke affiniteit heb je met onze opgave?

Je motivatiebrief en CV ontvangen we graag via IGOM ([www.IGOM.nl](http://www.IGOM.nl)). Kijk voor meer informatie over Waterschap Limburg op [www.waterschaplimburg.nl](http://www.waterschaplimburg.nl).

## Competenties

Zelfstandigheid

Analytisch vermogen

Nauwkeurigheid

Resultaatgerichtheid

## Contact Informatie

### Contactpersoon sollicitatie

Naam	HRM WL
E-mail	hrm@waterschaplimburg.nl

### Contactpersoon vacature

Naam	HRM WL
E-mail	hrm@waterschaplimburg.nl

## Acquisitie

Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.