



Projectleider

E-mail

Instituut

Overige partners

Dr.ir. Janette Bessembinder

bessembi@knmi.nl

KNMI

Wageningen UR, Hoogheemraadschap Delfland en Gemeentewerken Rotterdam

Startdatum

april 2009

Einddatum

december 2010

Context / maatschappelijk probleem

De Hotspots Haaglanden en Regio Rotterdam zijn van groot economisch belang. Onder de huidige klimaatomstandigheden is watermanagement al complex, maar door klimaatverandering en veranderingen in het ruimtelijke gebruik wordt dit nog lastiger. Om de risico's van klimaatverandering terug te brengen naar een sociaal en economisch acceptabel niveau is men afhankelijk van betrouwbare informatie over mogelijke impacts. Toegesneden klimaatgegevens (regiospecifiek en in overleg met gebruikers) vormen de basis voor impactanalyses. De sterk verstedelijkte regio's Haaglanden en Rotterdam zijn vooral geïnteresseerd in gegevens over neerslagextremen (onder andere naar aanleiding van wateroverlast in augustus 2006) en in het hitte-eilandeffect (naar aanleiding van hittestress in 2003 en 2006).

Wat is al bekend, wat niet?

De klimaatatlas 1971 – 2000 (KNMI, 2002) toont regionale klimaatverschillen binnen Nederland. KNMI weerstations bevinden zich in landelijk gebied en kunnen niet alle regionale verschillen in Nederland weergeven. In stedelijke gebieden is de gemiddelde temperatuur doorgaans hoger dan in landelijke gebieden. In Nederland zijn er tot nu toe slechts enkele metingen verricht in stedelijke gebieden. Analyse van de neerslagextremen in augustus 2006 wees uit dat het klimaat mogelijk niet overal op dezelfde wijze zal veranderen in verschillende delen van Nederland. De KNMI'06 klimaatscenario's geven geen regionale differentiatie in klimaatverandering omdat dit met de gegevens beschikbaar in 2006 niet mogelijk was.

Kernvragen

- Welke klimaatgegevens en -informatie hebben regionale stakeholders nodig?
- Wat is bekend over regionale verschillen in het huidige en in ons toekomstige klimaat?

- Hoe kan deze informatie worden vertaald naar gegevens/informatie die stakeholders binnen de hotspots kunnen gebruiken voor impactanalyses en adaptatiemogelijkheden?

Onderzoek

Onderzoek zal worden gedaan naar de beschikbare wetenschappelijke informatie over regionale verschillen voor verschillende klimaatvariabelen. Voor neerslag wordt onderzocht of er meer regiospecifieke reeksen gemaakt kunnen worden voor (stedelijk) waterbeheer. Met behulp van metingen van o.a. weeramateurs wordt een eerste inschatting van het hitte-eilandeffect gemaakt, onder verschillende omstandigheden.

Betrokken stakeholders

Gemeente Rotterdam, Waterkader Haaglanden, Waterschappen (Delfland, Schieland en de Krimpenerwaard), provincie Zuid-Holland en diverse andere partijen binnen Hotspots Haaglanden en Regio Rotterdam

Wat is het resultaat en voor wie?

- Inventarisatie van de wensen van de stakeholders binnen de hotspots met betrekking tot klimaatinformatie
 - Overzicht van de wetenschappelijke kennis over regionale verschillen in diverse klimaatvariabelen voor het huidige en toekomstige klimaat
 - Meer regiospecifieke klimaatinformatie over neerslag (tijdseries, statistische gegevens)
 - Eerste inschatting van het hitte-eilandeffect in de hotspots op basis van literatuuronderzoek en metingen
- De resultaten van dit project zijn bedoeld voor een brede range aan professionele gebruikers binnen de regio.