



Projectleider

E-mail

Instituut

Overige partners

Startdatum

Einddatum

Ron Vreeker

ron.vreeker@arcadis.nl

Arcadis

Deltares, Dura Vermeer/TU-Delft, Erasmus Universiteit, Triple-E

januari 2009

december 2010

Context / maatschappelijk probleem

De gevolgen van klimaatverandering voor het waterbeheer worden onvoldoende meegenomen in de locatiekeuze voor nieuwe functies en de herinrichting van bestaande locaties. Een goede afweging is economisch en sociaal-maatschappelijk van groot belang om de toekomstige kosten van het waterbeheer binnen de perken te houden. In dit project wordt onderzocht hoe de langetermijneffecten van klimaatverandering op het watersysteem inzichtelijk kunnen worden gemaakt. Ook wordt gekeken hoe deze effecten een rol spelen in beslissingen over de toedeling van verschillende ruimtelijke functies (woningbouw, industrie, glastuinbouw, etc.) in de regio Haaglanden.

Wat is al bekend, wat niet?

Voor de regio Haaglanden staan veel grote ruimtelijke ontwikkelingen op de planning. De huidige instrumenten om de waterhuishoudkundige aspecten bij planontwikkeling te benoemen en de vereiste mitigerende en compenserende maatregelen voor het watersysteem in beeld te brengen, schieten tekort. Problemen doen zich vooral voor bij locatiekeuzes en de inschatting van kosten en baten op lange termijn. De langetermijneffecten van klimaatverandering op het watersysteem zijn nog onbekend. Er is dus een kennislacune om gevolgen voor het watersysteem inzichtelijk te maken, zowel bij de locatiekeuze van ruimtelijke functies als bij de inrichting van te ontwikkelen locaties.

Kernvragen

- Wanneer is klimaatverandering een factor in het (ruimtelijke) besluitvormingsproces van publieke en private partijen?
- Wat zijn de relevante primaire en secundaire klimaat-effecten in de regio Haaglanden?
- Aan welke eisen moet worden voldaan, zodat een ruimtelijke functie kan blijven functioneren?

- Waar bevinden zich de meest relevante knelpunten in de ruimtelijke inrichting als gevolg van klimaatverandering?
- Welke ruimtelijke maatregelen of aanpassingen aan het watersysteem zijn effectief?
- Welke mate van klimaatverandering kunnen deze maatregelen aan?

Onderzoek

Het doel van het project is om een dialoogondersteunend toetsingskader te ontwikkelen en toe te passen. Dit toetsingskader zorgt ervoor dat de langetermijneffecten van klimaatverandering op waterbeheer in een vroegtijdig stadium en op een inzichtelijke wijze meewegen in het proces van ruimtelijke planvorming bij de volgende keuzes:

- De locatiekeuze van ruimtelijke ontwikkelingen op provinciale (Zuid-Holland) en regionale (Haaglanden) schaal
- De inrichting van eenmaal gekozen woningbouwlocaties, bedrijventerreinen en glastuinbouwlocaties

Betrokken stakeholders

Hoogheemraadschap van Delfland en provincie Zuid-Holland.

Wat is het resultaat en voor wie?

Een methodiek om de langetermijnkosten en -baten van de inrichting, beheer en onderhoud van het watersysteem te kwantificeren. De langetermijnkosten en -baten worden op die manier meegewogen bij de locatiekeuze binnen de ruimtelijke ordening op provinciale of regionale schaal.