

HydroValley - Samenwerken in de waterketen

Aanleiding en doel

Het gebeurt steeds vaker: in de ene wijk regent het hard en staat het water op straat, terwijl het verderop droog is. Onder invloed van klimaatverandering krijgt Nederland steeds meer te maken met lokale en hevige buien. Deze buien kunnen leiden tot overbelasting van het rioolstelsel. Als gevolg daarvan komt verontreinigd rioolwater terecht in oppervlaktewateren zoals de Eem of het Valleikanaal. Dit is slecht voor de waterkwaliteit. Ook kan er veel water op straat blijven staan met gevaar voor wateroverlast in woonwijken en op bedrijventerreinen.

Schoner water in sloten, beken en kanalen en minder wateroverlast en water op straat voor de inwoners van Vallei en Eem. Dat willen de gemeenten binnen Vallei en Eem in deze publiek-private samenwerking met het waterschap en HydroLogic bereiken. Het project HydroValley gebruikt gedetailleerde neerslaginformatie en past deze toe in rioleringsmodellen voor het vergroten van het inzicht in de gevolgen van neerslag op het rioolstelsel. Met dit inzicht kunnen in de toekomst overstortingen en wateroverlastsituaties worden beperkt.

Aanpak

In het project HydroValley wordt de kennis van de deelnemende partijen gecombineerd. Waterschap Vallei & Eem en de gemeenten in de Gelderse Vallei hebben kennis van de werking van het rioolstelsel. Onderzoeks- en adviesbureau HydroLogic heeft expertise in het toegankelijk maken en toepassen van gedetailleerde neerslaginformatie en heeft daarvoor HydroNET-Urban ontwikkeld (www.hydronet.nl) dat in het project is benut. HydroNET Urban levert de 15 gemeenten binnen Vallei en Eem betrouwbare neerslaginformatie (radar gekalibreerd met grondstations) per km² en per 5 minuten. Deze informatie, die toegankelijk is via Internet, is een belangrijke basis voor het krijgen van meer grip op de werking van het rioleringsstelsel. Voor de twee pilot-gemeenten - Amersfoort en Veenendaal - is het rioleringsstelsel in detail doorgerekend met de neerslaggegevens van 2009. De modeluitkomsten zijn vergeleken met metingen uit het veld (overstortingen, debietmetingen). Hiermee is het inzicht in de gevolgen van neerslag op het rioolstelsel en op het ontstaan van rioolverstoppingen en wateroverlast vergroot. Naast het uitvoeren van inhoudelijke analyses, is een communicatiestrategie opgesteld. Hierin is toegelicht op welke wijze de transparantie over het functioneren van de waterketen kan worden vergroot, inclusief de oorzaken en gevolgen van wateroverlast en water op straat.

Resultaat

Met het project willen de samenwerkende partijen vernieuwing in de waterketen realiseren en overstortingen van verontreinigd rioolwater op oppervlaktewater en water op straat zoveel mogelijk beperken. Bovendien draagt het project bij aan het vergroten van de transparantie van waterketendiensten en een optimaal gebruik van het huidige rioleringsstelsel, waardoor investeringen gericht en kosteneffectiever kunnen plaatsvinden.

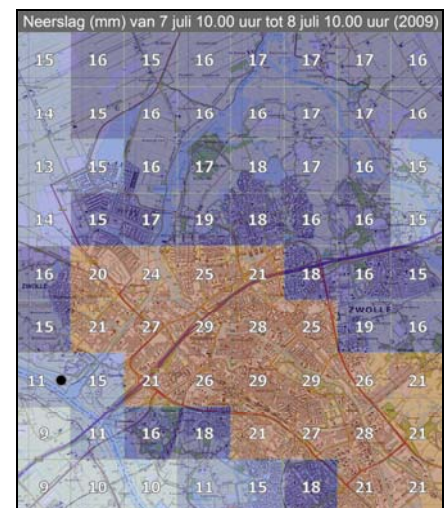
Projectgegevens

Opdrachtgever: Provincie Utrecht
Projectperiode: 2009-2010

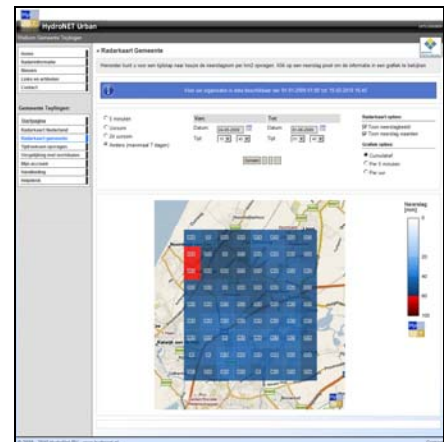
Meer informatie

Postbus 2177
3800 CD Amersfoort
Tel: 033 4753535
www.hydrologic.nl

Leanne.reichard@hydrologic.nl



Beeld van de neerslag rond 7/8 juli 2009. In het centrum van Zwolle viel 29 millimeter neerslag, terwijl 4 kilometer verderop slechts 11 mm viel. Met regenmeters alleen kan geen goed beeld van de spreiding van de neerslag worden verkregen.



“www.hydronet.nl” levert per km² betrouwbare neerslaginformatie