



Het Nationaal Bestuursakkoord Water stelt waterschappen en provincies voor de opgave om de komende jaren het gewenste grond- en oppervlaktewaterregime uit te werken. Gemeenten hebben de taak om wateroverlast in stedelijk gebied aan te pakken. Uitdagingen op het gebied van techniek en proces waarvoor Tauw u advies op maat biedt.

Kansen in 't water

- **Advies en studie**
- **Landelijk gebied**
- **Stedelijk gebied**
- **GIS-analyse**
- **Techniek en proces**

In de zomer van 2006 heeft Nederland te maken gehad met de droogste (juli) én de natste maand (augustus) ooit geregistreerd. Binnen korte tijd moest worden geanticipeerd op aanhoudende droogte en extreem hevige regenbuien. Om hier in de toekomst beter op voorbereid te zijn, wordt in het landelijk gebied het gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR) vastgelegd. In stedelijk gebied wordt gewerkt aan het opheffen van wateroverlastsituaties (water op straat) en te hoge grondwaterstanden.

Het GGOR wordt gebruikt om waterpeilen en grondgebruiksfuncties beter op elkaar af te stemmen. Het is daarmee een belangrijk instrument om de verdroging van prioritaire Natura 2000 na-

tuurgebieden te bestrijden. Afhankelijk van de ambities van de waterbeheerder wordt met GGOR invulling gegeven aan de toekomstige beleidsfuncties en wordt rekening gehouden met andere beleidsopgaven zoals het Nationaal Bestuursakkoord Water en de Kaderrichtlijn Water.

Het uitwerken van het GGOR is enerzijds een technische uitdaging waarbij onder andere grond- en oppervlaktewatermodellen en een Geografisch Informatiesysteem (GIS) als hulpmiddelen worden ingezet. Anderzijds vraagt de uitwerking een procesmatige aanpak die alle belanghebbenden in een gebied erbij betreft. Voor alle betrokken partijen moet daarbij helder zijn wat de plaats en de toepassingschaal



van het begrip GGOR is. Een opgave van formaat waarbij Tauw u van dienst kan zijn.

De zomer van 2006 heeft laten zien dat bij hevige regenval ernstige wateroverlast kan optreden. Door de klimaatverandering moet rekening worden gehouden met meer van deze hevige regenbuien. Door gemeenten wordt daarom gewerkt aan een inventarisatie van de stedelijke wateropgave en mogelijke maatregelen om knelpunten op te lossen.

Ook de grondwaterstand in stedelijk gebied voldoet niet altijd. Een hoge grondwaterstand kan leiden tot water in kelders en kruipruimten of ondergelopen tuinen. Een lage grondwaterstand kan schade aan gebouwen veroorzaken vanwege het optreden van zettingen of verzakkingen. De kennis en ervaring van Tauw richt zich op het geven van advies over stedelijke (grond)wateroverlast. Wat zijn de oorzaken en welke maatregelen kunt u het beste nemen?

Er zijn twee typen maatregelen om problemen door grondwateroverlast op te lossen. Enerzijds kan dit door het nemen van grondwatertechnische maatregelen, zoals de aanleg van drainage, onttrekkingsmiddelen of het graven

van extra watergangen. Anderzijds kunnen ook bouwtechnische maatregelen uitkomst bieden, zoals het gebruik van folies of het aanbrengen van een stromingsdichte laag. De maatregel die het beste toegepast kan worden, verschilt per situatie. Tauw herleidt de oorzaken en adviseert u op maat over de te nemen maatregelen.

Tauw Deventer
(0570) 69 99 11

Tauw Amsterdam
(020) 606 32 22

Tauw Assen
(0592) 39 13 00

Tauw Eindhoven
(040) 232 55 50

Tauw Rotterdam
(010) 288 61 00

Tauw Utrecht
(030) 282 48 24

www.tauw.nl