Nieuwsbrief Duurzaam Ondernemen

Jaargang 3, nummer 9, september 2010

Onderwerpen:

- Waterberging
- Waterberging Oldenzaal blijkt succesvol
- Zandwinning Heerenveen ook functie van retentiebekken
- Re(d)actie

Waterberging

De grote hoeveelheden regenwater die ons de afgelopen week overspoelden hebben op veel plaatsen geleid tot overlast in onze regio. In deze uitgave van de Nieuwsbrief Duurzaam Ondernemen laten we zien met welke maatregelen Roelofs Advies en Ontwerp en Roelofs Zandwinning bijdragen aan de oplossing van de waterproblematiek.

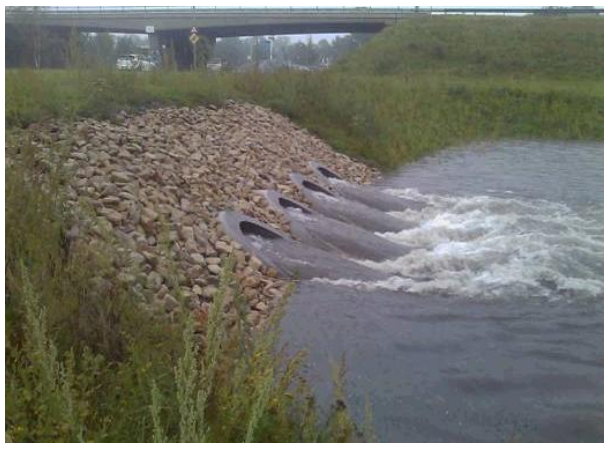
Waterberging Oldenzaal blijkt succesvol

In opdracht voor de gemeente Oldenzaal is aan de Ossenmaatstraat een bergbezinkbassin met overloop naar een zogenaamde groene berging aangelegd. Roelofs Advies en Ontwerp heeft voor de gemeente de voorbereiding, de begeleiding in de aanbesteding en de directievoering en het toezicht op de uitvoering uitgevoerd. De oplevering heeft plaatsgevonden in november 2009.

Doel

Bij de aanpak van riooloverstorten hebben duurzame maatregelen, zoals afkoppelen, nadrukkelijk de voorkeur van het waterschap. Afkoppelen is echter een dure en ingrijpende maatregel. In de praktijk blijkt dan ook dat gemeenten vooral afkoppelen bij wijkrenovaties of wegreconstructies. Hierdoor duurt het te lang voordat de vuiluitworp afneemt, waardoor de ecologische doelen voor het oppervlaktewatersysteem (de beken) naar verwachting pas op de lange termijn overal gerealiseerd zullen zijn. Om voor het oppervlaktewater waar op korte termijn de ecologische doelen gerealiseerd moeten worden een oplossing te bieden, kunnen alternatieve maatregelen nodig zijn, zoals de aanleg van een bergbezinkbassin en/of een groene berging.

Aanleg van de duikers die het overtollige water naar het bassin moeten leiden



Het overtollige water vindt zijn weg naar de juiste plaat.

Werking

Bij hevige neerslag vult het gemeentelijk riool zich zeer snel en bij onvoldoende capaciteit stroomt het water over een muur in het bergbezinkbassin (voorheen direct op oppervlaktewater). Als het bassin volledig gevuld is stort het water over naar de groene (vanwege het gras dat erin groeit) berging. Als de groene berging vol is loopt het dan sterk verdunde rioolwater over naar de Gammelkerbeek. Als de bui gestopt is wordt het water uit de groene berging en het bassin teruggepompt in het rioolstelsel van waaruit het wordt afgepompt naar de RWZI.

Al met al zorgen het bassin (2300 m^3) en de groene berging (7500 m^3) ervoor dat er circa 10.000 m^3 minder vervuild water in het oppervlaktewater terechtkomt. De totale berging van het stelsel neemt daarmee met 70% toe.

De groene berging is hier gevuld

In de praktijk

Donderdag 26 augustus is door de extreme neerslag de groene berging voor het eerst overgelopen naar oppervlaktewater, theoretisch komt dit eens per 5 jaar voor. Veelal wordt er gedacht dat de aanleg van een dergelijk systeem wateroverlast vermindert, dit is helaas niet altijd het geval. Het systeem is vooral bedoeld voor het verbeteren van de waterkwaliteit van de beken van het waterschap, waardoor de kansen voor ecologie en natuur worden verbeterd. Iets waar we allemaal van kunnen genieten.

Re(d)actie

Wil je reageren op één van de onderwerpen of heb je een idee over Duurzaam Ondernemen of Innovatie in het algemeen, stuur dan een e-mail naar : *innovatie@roelofs-groep.nl*

Commissie Duurzaam Ondernemen

Zandwinning Heerenveen ook functie van retentiebekken

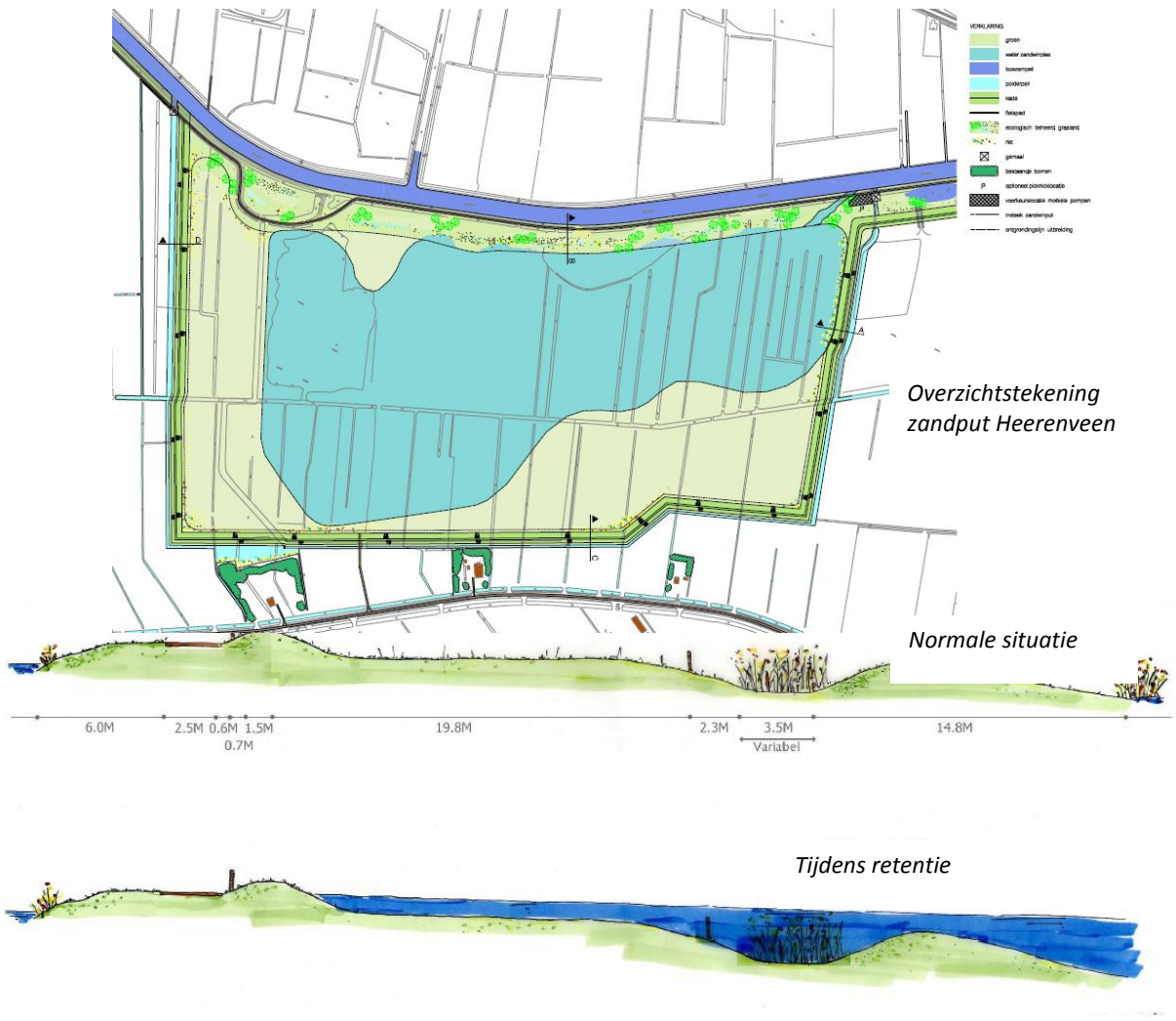
Het waterschap Fryslân heeft voor het achterland en de ingelanden bij hoog water de veiligheid verbeterd. Hiervoor was het waterschap op zoek naar gebieden die tijdens een periode van hoog water dienst zouden kunnen doen als retentie (opvang) gebied om het te veel aan water tijdelijk te bergen.
Roelofs Zandwinning was tegelijkertijd op zoek naar een goede eindbestemming van de zandwinning Heerenveen. Dit was nodig om een vergunning te krijgen voor vergroting van de zandwinning. Een al jaren gekoesterde wens. In 2003 werd de werkgroep "Integraal project Inrichtingsgebied Tjonger Mildam zuidzijde" opgericht. Deze werkgroep bestond uit de volgende organisaties:

- Provincie Fryslân
- Gemeente Weststellingwerf
- It Fryske Gea
- Dienst Landelijk Gebied
- Wetterskip Fryslân
- Roelofs Zandwinning

Deze werkgroep had als taak om inzichtelijk te maken welke inrichting het gebied langs de zuidzijde van de Tjonger, vooral voor het deelgebied t.p.v. de zandwinning, moest krijgen om waterberging mogelijk te maken. Het advies van deze werkgroep was dat de voorkeur uitging naar een inrichting als retentiegebied.

Om waterberging te realiseren, is een kade rondom de zandwinning aangelegd. Daarnaast is er een inlaat en uitlaatwerk gemaakt en tevens is het poldergemaal vervangen door twee kleine gemalen. Nu is er een opslagcapaciteit van maar liefst 1,2 miljoen m^3 water! De zandwinning heeft een uitbreiding gekregen van 22 ha. Met betrokken partijen zijn ook afspraken gemaakt over de inrichting van de kaden en oevers. Zo heeft de zone tussen de zandwinning en de Tjonger een natuurlijke inrichting gekregen. Deze zone kan globaal worden verdeeld in twee stroken: een nat gebied rondom zgn. plasdras situaties en een strook grasland welke ecologisch beheerd zal worden.(zie detailafbeelding onderaan).
De overige oevers zijn gefaseerd afgewerkt, gelijk-opgaand met de voortgang van de ontgrondingswerkzaamheden.

Al met al wederom een mooi voorbeeld hoe de functie van zandwinning gecombineerd kan worden met maatschappelijke functies waar de belangstelling van overheidspartijen naar uitgaat.



Overzichtstekening zandput Heerenveen

Normale situatie

Tijdens retentie