



**Integraal Waterbeleid**  
**Bekken van de Gentse Kanalen**

|                                 |  |   |  |
|---------------------------------|--|---|--|
| Actie nr                        | A 13   | VMM, Provincie West-Vlaanderen  |  |
| Titel                           | Afwerken OWKM (Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Poekebeek (timing: 2006-2008).  |   |  |
| Beschrijving                    | <p>Het stroomgebied van de Poekebeek werd reeds in 1994 uitgekozen als pilootproject in het integraal waterbeheer.</p> <p>In 2003 werd een modelleringsstudie aanbesteed met als doel het bestuderen van de wateroverlast, evalueren van maatregelen voor structuurherstel van de waterloop (zie Actie nr. 6) en bestuderen van praktische oplossingen voor het oplossen van de vismigratieknelpunten (zie Actie nr. 113 onder 'Natuur-ecologie').</p> <p>Wateroverlast doet zich voornamelijk voor waar de beek en haar zijwaterlopen onvoldoende bergingscapaciteit biedt.</p> <p>De Poekebeek (1<sup>e</sup> categorie) en Neerschuurbeek (2<sup>e</sup> categorie) werden reeds gemodelleerd.</p> <p>Tijdens het Lokaal Wateroverleg eind 2005 werden volgende suggesties gedaan voor scenarioberekening:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effect van het inbrengen/verwijderen van versperringen van het dwarsprofiel ter hoogte van Poeke park zoals omgevallen bomen, begroeiing, duikers in slechte staat (ivm met problemen in de Kontenhoek – Parkstraat stroomopwaarts Poekepark). Juist stroomopwaarts het park van Poeke bevindt zich een dubbele koker waar veel drijfvuil kan blijven steken wat voor opstuwung kan zorgen bij piekdebieten.</li> <li>- Ruiming van de Poekebeek ter hoogte van Poeke park. Hierbij dient erop gelet te worden dat de situatie stroomafwaarts van Poeke park niet extreem negatief beïnvloed wordt. Stroomopwaarts werd bij de laatste ruiming de specie op de oevers gedeponeed, met als gevolg dat de weilanden niet konden overstromen (zie Actie nr. 22).</li> <li>- Invoeren van de door VMM geplande hermeandering ter hoogte van Nevele. Verwacht wordt dat dit effect zeer miniem zal zijn.</li> <li>- In de Neerschuurbeek is er afkalving van de oevers door kwelwater. Een mogelijke oplossing is het voorzien van een stuw stroomopwaarts van de monding in de Poekebeek; zodat voorrang gegeven wordt aan de Poekebeek. Hierdoor worden hogere waterpeilen bereikt in de Neerschuurbeek.</li> <li>- Aanleg van een bypass (vistrap) op de Poekebeek net stroomopwaarts van de monding van de Neerschuurbeek. Er zou ook kunnen onderzocht worden of dergelijke ingreep geen oplossing kan vormen voor de wateroverlast die het tuinbouwbedrijf langs de Poekebeek ter hoogte van de monding van de Neerschuurbeek ondervindt.</li> <li>- Ter hoogte van de monding van de Poekebeek te Nevele zijn er plannen voor de bouw van een vistrap om het vismigratieknelpunt op te lossen (zie Actie nr. 113 onder 'Natuur-ecologie'). Daarnaast wordt gevraagd om in droge periodes meer water door te sturen naar de Oude Kale. Deze combinatie dient te worden gesimuleerd aan de hand van een droogweersimulatie. Dergelijke simulaties zijn niet evident omwille van de beperkte stabiliteit van het rekenmodel bij kleine waterhoogtes.</li> </ul> <p>Hieruit zullen ook de nodige acties volgen.</p> <p>Wateroverlast zou zich ook voordoen ter hoogte van een aantal landbouwbedrijven in de omgeving van de Poekebeek tussen Poekepark en de baan Deinze-Aalter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verder zijn er ook problemen meer stroomopwaarts de Poekebeek en de Wantebeek (te Ruiselede: o.a. Kruiswegestraat en Bruggestraat, 2 woonstraten langs de Poekebeek komen blank; op Wantebeek werd recent een grotere duiker geplaatst wat problemen geeft in de zone Axpoele en het containerpark in de Bambruggestraat). Hiervoor dienen echter deze stroomopwaartse beken opgemeten te worden waarna het model kan worden uitgebreid. Begin 2007 is de modellering gestart van het opwaarts gedeelte, in 2006 de topografische opmetingen.</li> </ul> |   |  |
| Doelstellin<br>gen-kader<br>BBP | KA   | Specifieke wateroverlastknelpunten  |  |
|                                 | OPD  | niet specifiek maatregel of OPD gebonden  |  |
|                                 | M  | niet specifiek maatregel of OPD gebonden  |  |
| Motivatie                       | Visie  | De waterkwantiteitsmodellen zijn onontbeerlijk geworden in het huidige waterbeheer en vormen een onmiskenbare wetenschappelijke ondersteuning bij het waterbeleid in Vlaanderen. VMM maakt gebruik van wiskundige afvoermodellen, die het afvoer- en overstromingsgedrag van een waterloop in kaart brengen. De computer vertaalt de beschikbare metingen in formules waarmee het gedrag van de stroom kan gesimuleerd en bestudeerd worden. Dit biedt ondersteuning bij het maken van de juiste keuzes om de wateroverlast op een welbepaalde locatie aan te pakken. |  |
|                                 | Relevante studie(s)  | (zie actie 6.12 in deelbekkenbeheerplan Poekebeek)  |  |