



Integraal Waterbeleid
Bekken van de Gentse Kanalen

Actie nr	A 14	VMM	
Titel	Afwerken OWKM (<u>O</u> ppervlakte <u>w</u> ater <u>k</u> wantiteits <u>m</u> odellering) Avrijevaart-Burggravenstroom (timing: 2007-2013).		
Beschrijving	<p>De waterafvoer in het stroomgebied van de Avrijevaart en Burggravenstroom is zeer kunstmatig en staat in het teken van de watertoevoer naar het spaarbekken van het VMW-drinkwaterproductiecentrum te Kluizen. In het stroomgebied zijn ook heel wat ecologisch interessante gebieden (het Leen, de Kwade Bossen en Lembeekse bossen, het kasteelpark van de Dam, de Moerkes,...) en gebieden met potenties voor natuurontwikkeling.</p> <p>Naast het bestuderen van de knelpunten inzake wateroverlast, heeft de modelleringsstudie ook als doel om de toevoer naar het drinkwaterproductiecentrum te evalueren (o.a. in het licht van de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit) en de invloed van waterpeilverhogingen na te gaan wat van belang is voor landbouw en natuurwaarden in het stroomgebied. Daarnaast is ook de invloed op het waterlopenstelsel met het rioleringsstelsel (overstorten) van belang.</p> <p>In het hydrodynamisch model werden volgende waterlopen opgenomen: Avrijevaart, Sleidingvaardeken 1^e categorie, Brakeleiken afwaarts Oostmoer, Klein Brakeleiken, de Lieve, een deel van de Burggravenstroom*, Verbindingsloop, deel Centerloop, Nieuwe Kale</p> <ul style="list-style-type: none"> • ongeveer stroomafwaarts baan Ertvelde-Lembeke + ook zuidelijk deel ten zuiden van Kluizen dat rechtstreeks afwatert naar Kanaal Gent-Terneuzen 		
Doelstelin gen-kader BBP	KA	Waterkwantiteitsmodellen (nog) niet voor alle waterlopen beschikbaar.	
	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)	/	