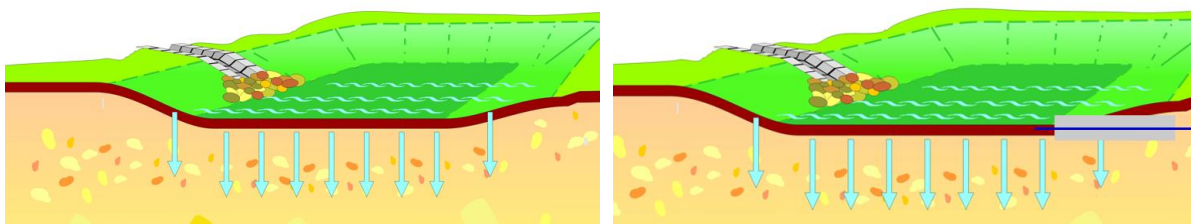


1 Fiche hemelwaterbeheer 4.3 – Afwaarts bekken

1.1 Beschrijving

Afstromend regenwater kan voor lozing in de waterloop geborgen worden in een afwaarts bekken. Dit kan uitgevoerd worden als infiltratiebekken, waarbij al het regenwater via de bodem en wanden infiltreert in de ondergrond, of als bufferbekken waarbij het water vertraagd afgevoerd wordt naar de waterloop. Dit kunnen zowel bovengrondse als ondergrondse bekken zijn.



1.2 Aandachtspunten

- Bij de keuze voor infiltratie of buffering met vertraagde lediging en de dimensionering van het bekken dient men rekening te houden met de richtlijnen van de waterloopbeheerder van de afwaartse waterloop.
- Inrichting van het bekken als infiltratiebekken heeft enkel zin indien de ondergrond voldoende infiltratie toelaat, anders zal het regenwater nog steeds afstromen. Hierbij is de infiltratiecapaciteit van de ondergrond en de grondwaterstand een bepalende factor. In hoofdstuk 3 van de code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen zijn criteria opgenomen wanneer infiltratie al dan niet toepasbaar is, gebaseerd op een studie van VMM (Opstellen van richtlijnen voor meten van infiltratiecapaciteit en modelmatig onderbouwen voor dimensionering van infiltratievoorzieningen, d.d. 12-01-2017).
- Wanneer het bekken ingericht wordt als buffer met vertraagde lediging dient dit te gebeuren met behulp van een debietbeperkende constructie (met een maximaal debiet afhankelijk van de aangesloten verharding). Bij kleine oppervlaktes aangesloten verharding bestaat hierbij het risico dat de doorvoeropening zo klein is dat deze gemakkelijk kan verstopen. In dat geval kan men er eventueel voor opteren de vertraagde lediging te realiseren door het plaatsen van breuksteen of een ander materiaal waardoor het water langzaam kan wegsijpelen.
- Goed onderhoud is steeds cruciaal, zowel bij een bovengronds als ondergronds bekken. Dit om de infiltratie te maximaliseren.

1.3 Typevoorbeelden

Buffervoorziening aan het oppervlak: dit kan ingericht worden als een plas of meer.



Bovengronds infiltratiebekken

Ondergrondse buffervoorziening: dit kan bijvoorbeeld aangelegd worden onder een parking of dergelijke.



Aanleg van ondergrondse buffervoorziening – Waterblock BV

1.4 Bronnen

<https://www.rainproof.nl/toolbox/maatregelen>

<https://www.waterblock.nl/>