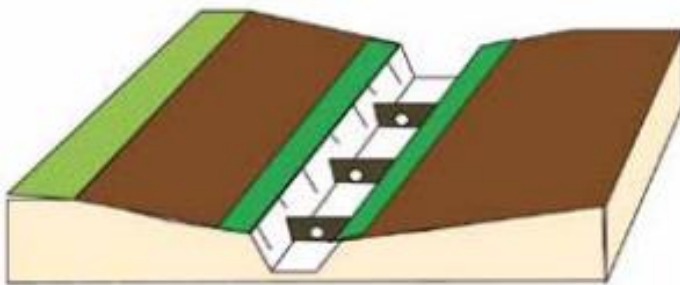


1 Fiche hemelwaterbeheer 3.1 – Open grachten

1.1 Beschrijving

Regenwater kan afgevoerd worden naar lijnvormige open grachten langsheen de weginfrastructuur. Afhankelijk van de infiltratiecapaciteit van de ondergrond kunnen deze grachten ingericht worden als infiltratiegracht of als buffergracht met vertraagde lediging. In hellende gebieden kan de buffering in deze grachten geoptimaliseerd worden door het gebruik van tussenschotten.



Buffergracht – © LNE



Infiltratiegracht – © Vlaro

1.2 Aandachtspunten

- Gebruik van een infiltratiegracht heeft enkel zin indien de ondergrond voldoende infiltratie toelaat, anders zal het regenwater nog steeds afstromen. Hierbij is de infiltratiecapaciteit van de ondergrond een bepalende factor.
- Wanneer de gracht 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.
- Grachten moeten steeds goed onderhouden worden, om maximaal effectief te kunnen zijn.

1.3 Typevoorbeelden

Buffergracht: bij deze grachten worden er tussenschotten geplaatst. Hierdoor stroomt het water niet snel af en wordt de infiltratie van regenwater maximaal bevorderd



Buffergracht – © ANB



Buffergracht – © LNE

Infiltratiegracht: dit zijn grachten zonder verstevigingen aan de zijwanden of bodem, hierdoor kan regenwater makkelijk in de grond infiltreren.



Infiltratiegracht – © VVSG

1.4 Bronnen

<https://www.milieuinfo.be/dms/d/d/workspace/SpacesStore/7a2ba3cc-ac00-420c-9b2a-e1eea8560606/8buffergrachten.pdf>

<https://infiltratiewaaier.waterbewustbouwen.be/infiltratiesysteem/6>

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