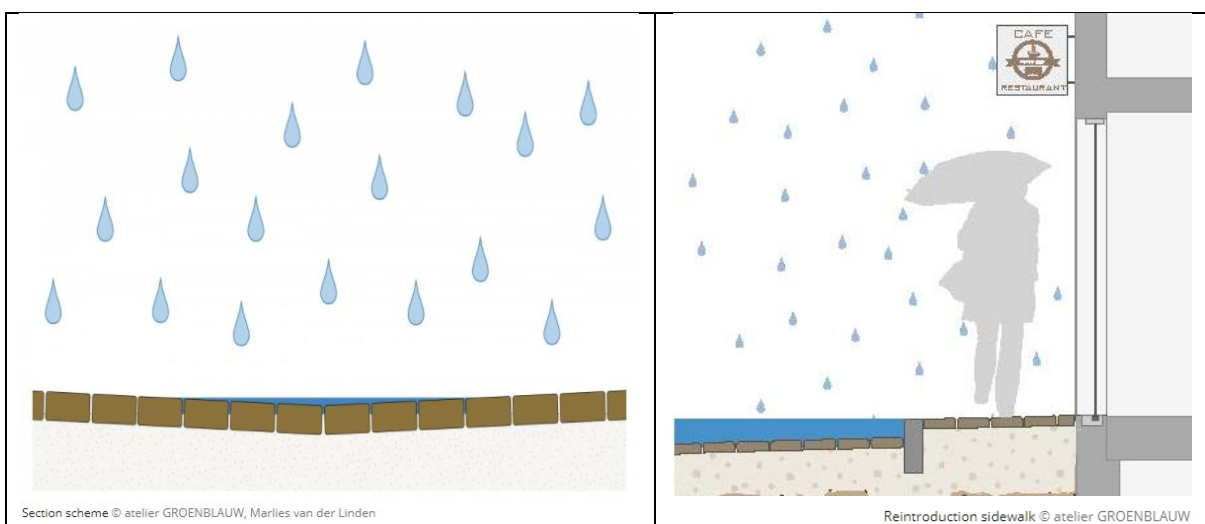


1 Fiche hemelwaterbeheer 3.4 – Buffering in straatprofiel

1.1 Beschrijving

Door een aangepast ontwerp van het straatprofiel kan men ervoor zorgen dat bij extreme neerslag het water tijdelijk in het straatprofiel geborgen wordt. Hierbij dient men verhoogde trottoirs te gebruiken die garanderen dat de trottoirs begaanbaar blijven en de achtergelegen huizen gespaard blijven van wateroverlast.



1.2 Aandachtspunten

- Deze maatregel dient met grote voorzichtigheid toegepast te worden. Zo moet het ontwerp ervoor zorgen dat geen risico op wateroverlast gecreëerd wordt ter hoogte van woningen of andere gevoelige infrastructuur (ook niet door terugslag via ondergrondse aansluitingen).
- Bij het ontwerp moet men ervoor zorgen dat de waterdiepte in deze buffers beperkt blijft om schade aan bv. geparkeerde wagens te vermijden.
- Bij de aanleg van verhoogde trottoirs dient men in het ontwerp rekening te houden met de toegankelijkheid voor rolstoelgebruikers.
- Hoewel weggebruikers in veel gevallen ook tijdens regenval gebruik kunnen maken van deze wegen, kan dit wel leiden tot overlast door opspattend water. Daarom is deze oplossing niet in alle situaties toepasbaar.

1.3 Typevoorbeelden

Geleiding van regenwater over de weg: dit is een goede oplossing in smalle straten.



Verhoogde boord aan het trottoir: dit laat toe de straat tijdelijk te gebruiken als buffervolume, terwijl de huizen en voetgangers hier geen last van hebben.

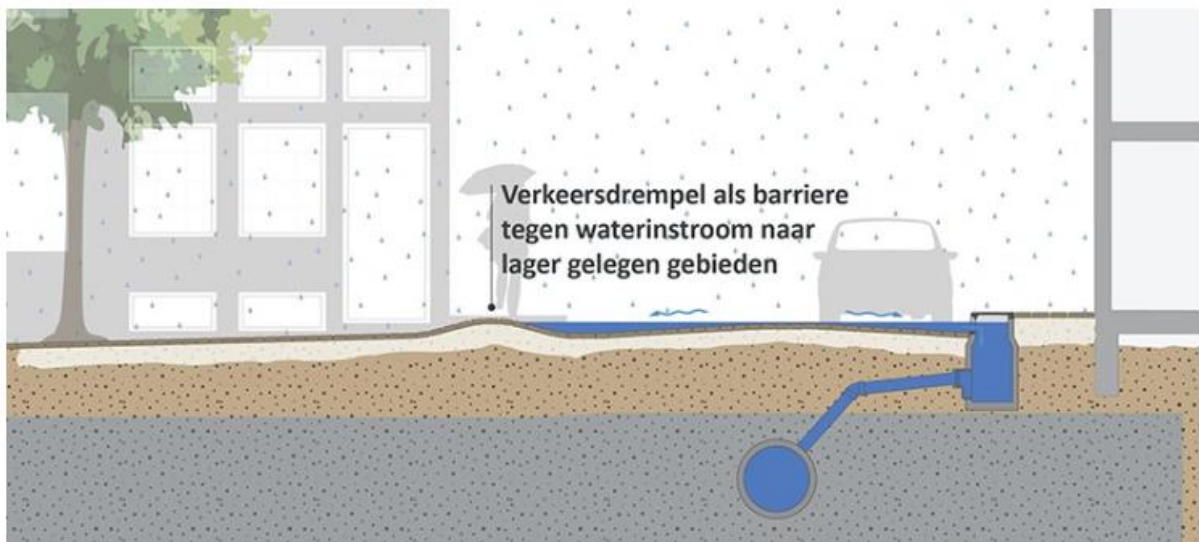


Holle weg: door de weg naar één punt te laten toelopen, wordt een extra buffervolume gecreëerd dat kan ingezet worden bij hevige neerslag.



De parkeerplaatsen en de weg vormen samen een hol profiel op de waterbergende Burmanstraat. ©Merlijn Michon

Gebruik van drempels om het water te sturen: hierdoor wordt vermeden dat water naar plaatsen kan stromen waar het niet gewenst is.



Schematische doorsnede van een strategisch geplaatste verkeersdrempel. ©Atelier GROENBLAUW

Bedekte goot (goot afgedekt met een raster in wandel/fietsstraten): doordat deze goten open zijn, kunnen ze een groter volume aan water aan. Dit type riolering is enkel bruikbaar langs fietspaden en wandelstraten.



Bedekte goot Weesperzijde. ©Merlijn Michon

1.4 Bronnen

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