

## Aquaflow® & andere bergingsvoorzieningen

*Hoe gaat u om met de eisen uit de watertoets? Welke systemen zijn daarbij beschikbaar voor waterberging? Wanneer kiest u juist wel of juist niet voor Aquaflow? Waar komen de diverse systemen het beste tot hun recht? Van de 5 manieren om water te bergen: de sloot, de wadi, de krat, de buis en Aquaflow, wordt de sloot van oudsher het meest toegepast. Aquaflow valt op doordat het systeem direct onder maaiveld ligt en in de bestaande openbare ruimte wordt ingepast. Daarbij buffert Aquaflow het water i.h.a. voor de laagste kosten per m<sup>3</sup>.*



Aquaflow: waterbergend cunet, inclusief aansluitingen voor WT kolken en daken van woningen.



1. Aquaflow: innovatieve oplossing door multifunctioneel ruimtegebruik, vrijwel altijd toepasbaar waar andere oplossingen niet kunnen of duur zijn. Ligt direct onder maaiveld, daardoor geschikt bij hoog grondwater, leem en kleigrond. Ook zuivering van hemelwater. Vlak straatwerk is een extra voordeel voor de toegankelijkheid voor de vergrijzende bevolking. Financieel zeer aantrekkelijk.

*Kosten voor het bergen van 1 m<sup>3</sup> hemelwater: € 140,- per m<sup>3</sup>  
(betreft meerkosten om weg waterbergend te maken)*



- Infiltratiebuizen (IT riool): bekende techniek, beheer is vrij gemakkelijk. Voor waterberging zijn grote diameters nodig, die veel ruimte innemen. Het systeem is kostbaar en minder geschikt in klei/leem grond en/of bij hoog grondwater. Bij aanleg is dan vaak bronbemaling nodig, daarom vooral geschikt in zandgrond.

*Kosten voor het bergen van 1 m<sup>3</sup> hemelwater: € 300,- tot 600,- per m<sup>3</sup>.*



- De sloot: mooi, zichtbaar water, neemt veel ruimte in beslag en is daardoor duur. Wordt soms als onveilig ervaren voor ouderen en kinderen. Door warmer klimaat kans op blauwalg. Vaak zijn kostbare bruggen nodig. Er is i.h.a. > 3 a 4 m<sup>2</sup> grond nodig voor het bergen van 1 m<sup>3</sup> water (a.g.v. beperkte peilstijging / talud). Afhankelijk van de grondprijs aantrekkelijk of juist zeer kostbaar.

*Kosten voor het bergen van 1 m<sup>3</sup> hemelwater: € 50,- tot 1500,- per m<sup>3</sup>.*



4. De wadi: zichtbaar water, inpasbaar in het groen, gebruikt veel ruimte. Aandacht nodig voor beheer en onderhoud. Veel discussies met bewoners over de veiligheid voor kleine kinderen. Een groene oase of juist een bron van vliegen, muggen en zwerfvuil? Het systeem kent grote voorstanders en felle tegenstanders.

*Kosten voor het bergen van 1 m<sup>3</sup> hemelwater: € 50,- tot 1500,- per m<sup>3</sup>.*



5. Kratten: compacte oplossing, maar vaak lastig met qua onderhoud. Zijn met name toepasbaar in zandgrond met een grondwaterstand > 1,25 m +/- maaiveld. Lastig in leem/klei gronden. Daardoor is het systeem maar in een beperkt deel van Nederland toepasbaar.

*Kosten voor het bergen van 1 m<sup>3</sup> hemelwater: € 170,- tot 200,- per m<sup>3</sup>.*