

Afkoppelen van regenwater, zo doe je dat zelf

Verspilling van schoon regenwater

Bij veel huizen stroomt regenwater van het dak en terras naar het openbare riool. Dat gebeurt via regenpijpen en putjes. Het riool voert het water af naar de rioolwaterzuivering (rwzi), maar dat is zonde. Want dit regenwater is schoon en hoeven we helemaal niet te zuiveren. Het kost onnodig veel energie en geld.

Bovendien ontstaan problemen als het riool teveel regenwater moet verwerken. Dat gebeurt steeds vaker door een veranderend klimaat. Maar ook omdat particulieren meer en meer hun tuinen betegelen, en regenwater razendsnel richting het riool stroomt. Aanleg van nieuwe grotere riolen kost echter heel veel geld voor de gemeente en dus voor u!

Een watertuin, de oplossing!

In een watertuin vangt u zelf het regenwater van uw dak en terras op. Zodra de neerslag voorbij is, loopt het opgevangen water langzaam weg. Doordat het de grond in zakt of verdampt. Zo heeft een watertuin zijn eigen mini-waterkringloop. Meer groen en water in de tuin zorgen ook voor een aangener woonklimaat.

Van de meeste tuinen is wel een watertuin te maken. Mits er voldoende ruimte is om het regenwater op te vangen. Daarnaast moet het water weer snel kunnen weglopen, tenzij u het opslaat in een regenton of vijver. Bij hoge grondwaterstanden of storende lagen in de bodem is infiltratie lastig(er). En natuurlijk mag er geen wateroverlast elders ontstaan. Voor vragen over de (on)mogelijkheden op uw locatie kunt u voor advies contact opnemen met de gemeente.

Bij het verwerken van regenwater in uw eigen tuin kunt u grofweg kiezen uit:

- Tijdelijk opvangen in een regenton
- Opvangen op een laag punt in de tuin
- Infiltreren in de tuin

Bron: delen van <http://www.montferland.info/afkoppelen>



Bron: Djanko/Stichting RIONED

Een regenton die zelf leegloopt



De regenpijp zaagt u door en loopt via een **vulbuis ter dikte van de regenpijp** in een bocht door het deksel van de ton.

Een **slang** koppelt u aan de uitgang waar gewoonlijk het kraantje zit. U laat deze via een (zelfgemaakte) haak tot het gewenste hoogste waterniveau van de ton lopen en vervolgens via een lange uitloop naar bijvoorbeeld een bloemperk dat u van extra regenwater wil voorzien.

Komt het waterniveau hoger dan de slang, dan start automatisch het hevelen en loopt de ton leeg tot het niveau waarop de slang onderaan de ton is aangesloten.

Bij een flinke regenbui wordt dus al het water ververst. Afhankelijk van het moment van hevelen kan de ton aan het einde van de regenbui zelfs leeg zijn!



De tuingieter vult u snel door het deksel van de ton op te tillen. Een kraantje is niet nodig. Om optimaal voordeel te hebben van de buffercapaciteit, zorgt u er zelf voor dat bij regenbuien de regenton leeg is. Dit doet u door de slang van de haak te halen en naar een niveau te brengen onder het waterniveau, zodat de ton leeg geheveld wordt.

Hoeveel capaciteit moet een regenton hebben?

Bij een dak van 25m² met 1 regenpijp heeft u minstens een 100 liter regenton nodig. Heeft u snel wateroverlast? Gebruik dan minimaal een regenton met een capaciteit van 200 liter en zorg dat deze voor een regenbui leeg is!

Infiltratie van regenwater in de tuin

Oppervlakkige infiltratie in de tuin

De regenpijp wordt afgezaagd en met een bochtje leidt u het regenwater (eventueel met behulp van een goot of pijp) naar een lage plek in de tuin. Hier zakt het water de grond in. Deze methode is geschikt voor onverharde tuinen van enige omvang. Voor elke vierkante meter dakoppervlak is ongeveer een halve vierkante meter onverhard tuinoppervlak nodig. Deze afkoppelmethode vergt nauwelijks onderhoud. Veeg af en toe de goot schoon en verwijder het blad door het rooster op te lichten. Het is ook erg goedkoop. Om de infiltratiecapaciteit te vergroten kunt u het combineren met een 'grindkoffer'.



Infiltratie door middel van een grindkoffer

Een grindkoffer is een kuil, bekleed met worteldoek of filterdoek en gevuld met grind. Het regenwater wordt onder- of bovengronds afgevoerd naar de grindkoffer. De wanden van de kuil en de druk van het water in de kuil zorgen voor extra infiltratiecapaciteit. Het formaat van de kuil is afhankelijk van de doorlatendheid van de bodem. Test dit door een emmer water in een kuil te laten lopen. Bij zandbodem is een formaat van 0.5 x 0.5 x 0.75 m diep redelijk.

Deze methode is geschikt voor verharde tuinen en opritten, maar ook voor kleinere tuinen en voortuintjes. Het is een gemakkelijke en goedkope manier om water snel te infiltreren, mits het tijdelijk overstromen van de omgeving van de grindkoffer geen probleem is.

Grind, worteldoek en de afvoergoot zijn meestal in de buurt verkrijgbaar.

Technische vuistregels

- De afstand van de infiltratievoorziening tot de gevel moet minimaal 1 meter bedragen; de afstand tot bomen minimaal 2 meter.
- Sluit alleen schoon regenwater aan op de infiltratievoorziening (dus geen water afkomstig van een wasmachine, schrobputje, douche enz.).
- Raadpleeg bij twijfel uw gemeente of uw tuin voldoende infiltratiecapaciteit heeft.

Interessante links/informatiebronnen

www.rainproof.nl de website van de gemeente Amsterdam met veel regenvriendelijke voorbeelden
www.mijnwaterfabriek.nl van goot tot 'infiltratiekrat' en zelfs het gebruik van regenwater in huis