

# Afkoppelen van regenwater

**Bij afkoppelen scheidt de gemeente het regenwater van het huishoudelijk afvalwater (o.a. douche- en toiletwater). Het relatief schone regenwater gaat dan niet naar de rioolwaterzuivering, maar door een aparte buis naar de sloot of via een infiltratievoorziening naar de bodem. Hoe kan een gemeente kiezen tussen wel of niet afkoppelen?**

## **Voordelen afkoppelen**

- Bij hevige neerslag hoeft het rioolstelsel niet of nauwelijks meer overtollig rioolwater via de overstorten (een soort nooduitlaten) te lozen in singels, vijvers of sloten. Dit voorkomt onder meer vissterfte.
- Minder wateroverlast als de afkoppelvoorzieningen ook voor extra berging en/of afvoer zorgen.
- Efficiëntere werking van de rioolwaterzuiveringen (afvalwater gemengd met regenwater is moeilijker te zuiveren dan alleen afvalwater).
- Verminderen van droogte als u het water lokaal kunt infiltreren en beschikbaar blijft voor droge periodes.

## **Minder wateroverlast**

Afkoppelen kan helpen wateroverlast te verminderen als de gemeente tegelijkertijd extra afvoercapaciteit en/of berging realiseert om het water ook bij zware buien in goede banen te leiden. Bij afvoer naar de bodem moet de gemeente rekening houden met de infiltratiecapaciteit, die per grondsoort sterk verschilt. Bij een slecht infiltrerende bodem en onvoldoende waterberging kan wateroverlast langer duren dan bij een gemengd stelsel (één buis voor zowel regen- als afvalwater) met overstorten.

## **Meeste regenwater hoeft niet gezuiverd**

Regen komt al enigszins verontreinigd uit de lucht. Wanneer het vervolgens van daken en over wegen afstroomt, neemt het ook bouwmetalen, stofdeeltjes en ander vuil mee. Maar meestal is deze verontreiniging acceptabel en mag het regenwater van de rijksoverheid ongezuiverd naar het oppervlaktewater. Toch is het voor het milieu beter als het regenwater in de bodem infiltreert, omdat de grond vervuiling uit het water filtert.

## **Waar of wanneer beter niet afkoppelen?**

- Drukke wegen en parkeerterreinen.
- Pleinen waar regelmatig markt is.
- Daken of gevels van koper of zink.
- Bedrijventerreinen met verhoogd risico (autosloperij, galvanische industrie, enz.).

## **Kosten**

Gescheiden afvoer van regen- en afvalwater betekent dubbele voorzieningen en dus ook meer investerings- en onderhoudskosten. De kosten en baten zijn erg afhankelijk van de lokale mogelijkheden. Als de gemengde riolering aan vervanging toe is en de gemeente legt daarnaast meteen een regenwaterstelsel aan, kost afkoppelen € 4.000 tot € 7.000 per woning extra.

## **Voorwaarde: goed beheer**

Een gescheiden stelsel vergt meer beheer dan een gemengd stelsel. Voor een goede werking moeten de aansluitingen van woningen juist zijn: regenwaterafvoeren op het regenwaterstelsel en afvalwaterafvoeren op het vuilwaterstelsel. Vaak moet de gemeente de aansluitingen op particulier terrein controleren. Leg daarom alleen voorzieningen aan die de gemeente goed kan beheren.