



# Bouwen aan natuur: 'levend water in de stad'

Voor mensen, planten en dieren is zoetwater van levensbelang. Slechts 3% van al het water op aarde is zoetwater. Denk aan regenwater, water in sloten en plassen, grondwater en drinkwater. Hoe gezonder het water, des te meer ruimte voor verschillende planten en dieren. Om het water in Zoetermeer gezond te houden, bouwen we samen aan de natuur. Deze week geven we u een kijkje in het belang van water in onze stad.



## Een stukje geschiedenis

In onze regio leven we al heel lang met water samen. Nadat in de 17e eeuw alle turf uit de moerassen was opgebruikt, liepen grote delen van onze regio onder water. Afgelopen eeuwen is het water uit vele plassen weggepompt om land te krijgen. Droogmalen noemen we dat. Hierdoor leven we nu meters onder de zeespiegel. Om droge voeten te houden is een heel netwerk van sloten, vaarten en singels ontwikkeld die ervoor zorgen dat het te veel aan water uit de polders en steden afgevoerd wordt naar zee.



### Verandering van klimaat

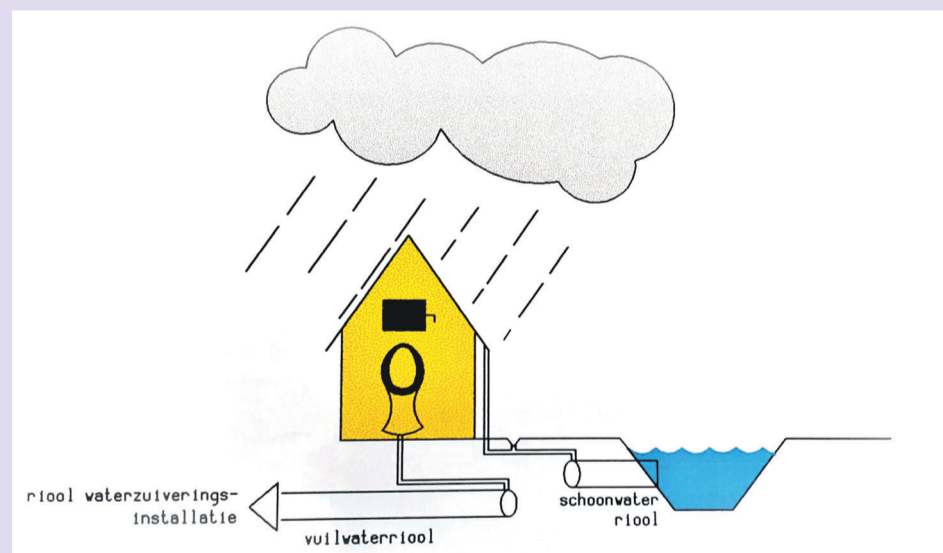
Nu het klimaat verandert ontstaat er in droge periodes een tekort aan water. De temperatuur in de stad stijgt en de stress bij planten en dieren door oververhitting en gebrek aan water neemt toe. Er verdwijnen soorten die het niet overleven en er verschijnen soorten die minder last van de hitte en de droogte hebben. Door regenwater langer in de stad te houden en de natuur meer ruimte te geven, creëren we een aangename leefklimaat.

### Regenwater langer in de stad houden

In Zoetermeer houden we al sinds de jaren 60 van de vorige eeuw het regenwater zo lang mogelijk in de stad, door gebruik te maken van twee aparte rioolsystemen. Het regenwaterriool

voert al het regenwater af naar sloten, singels en vijvers in de stad. De sloten en singels houden het regenwater zo lang mogelijk vast. Het vuilwaterriool voert al het industrieel- en huishoudelijk afvalwater, zoals het water van de WC of het afwaswater af. Het vuile water wordt direct de stad uitgevoerd naar een rioolzuiveringsinstallatie.

*Wist u dat, wanneer u uw auto aan de straat wast, of vuilwater in de straatput gooit dit in de sloot terecht komt? En dat dit slecht is voor de waterkwaliteit?*



## Bewoners helpen mee

### Wat kunt u doen?

Zoetermeer is al een groene stad met een grote variatie aan planten en dieren. Het regenwater wordt opgevangen en zo lang mogelijk in de stad gehouden. Iets om trots op te zijn en om van te genieten. Maar ook iets om aandacht voor te hebben. Gezond water is niet vanzelfsprekend. Voor we het weten, zitten er te veel voedingsstoffen in het water en dat is natuurlijk niet de bedoeling. Met onderstaande tips kunt u helpen:

### Scheiden van schoon en vuilwater:

1. Spoel een emmer vuilwater door het toilet en niet in de put op straat.
2. Was uw auto in de wasstraat en niet op straat. Dat vuile water belandt anders in de sloten.

### Minder voedingsstoffen in het water:

3. Voer vogels en eendjes niet met brood of etensresten.
4. Laat uw hond niet poepen langs de oeverrand.
5. Gooi afval in de prullenbak en niet op straat.

### Voor een aangename leefklimaat in de stad:

6. Vang regenwater op met een groen dak, in een regenton of een vijvertje in de tuin
7. Vervang in uw tuin tegels voor planten en gras.

Meer klimaatvriendelijke tips vindt u bijvoorbeeld in de 'huisje boompje beter' app.

## Gezond water



Gezond water bevat verschillende voedingsstoffen waar veel dieren en planten in kunnen leven. Wanneer er van een bepaalde voedingsstof te veel in het water komt, gaan bijvoorbeeld algen het goed doen. Dit heeft tot gevolg dat er steeds minder ruimte is voor andere planten en dieren en de waterkwaliteit verder afneemt.

### Gezond water houden

Om het regenwater zo lang mogelijk in de stad te kunnen houden, wordt veel water in het Noordelijk plassegebied, zoals de Zoetermeerse plas, opgevangen. Door de grootte en diepte van de Zoetermeerse plas zijn jarenlang voedingsstoffen naar de bodem gezakt. Hierdoor nam de waterkwaliteit langzaam af en kwamen er steeds meer voedingsstoffen in het water waar de blauwalg goed van groeit. Het terugdringen van blauwalg is een uitdaging omdat er verschillende factoren zijn die invloed hebben op de groei van blauwalg.

### Verbeteren waterkwaliteit Zoetermeerseplas

De gemeente Zoetermeer en het hoogheemraadschap van Rijnland werken samen om de waterkwaliteit in de Zoetermeerseplas te verbeteren en meer ruimte te creëren voor planten en dieren. Hoe? We leggen het uit. Om de aanvoer van de voedingsstoffen naar de Zoetermeerseplas te verminderen, wordt de richting van de waterafvoer omgedraaid. Nu stroomt water uit omringende polders en de wijken Buytenwegh en de Leyens richting de Zoetermeerseplas. Straks stroomt het water de andere kant op, naar het gemaal

Driemanspolder buiten Zoetermeer. Dat moet de Zoetermeerseplas gaan ontlasten. Om dit mogelijk te maken, graven we op een aantal plaatsen nieuwe watergangen. Hoe dit eruit gaat zien, wordt nu onderzocht.

### Investeren in natuurlijke oevers

Veel vijvers en singels in Zoetermeer hebben natuurvriendelijke oevers. Dit is nodig om de kwaliteit van de biodiversiteit te verhogen, waardoor er gezond water kan ontstaan. Een natuurvriendelijke oever heeft veel plantengroei en heeft vaak een ondiep gedeelte en loopt flauw af naar het water. Zo kan er veel water worden opgeslagen bij hevige buien.

De planten in het water en in de oever filteren voedingsstoffen uit het water en vormen een leefomgeving voor bijvoorbeeld insecten, kikkers, padden, kleine zoogdieren en vissen. We willen gebruikmaken van dit filterende vermogen van planten om zo de waterkwaliteit te verbeteren. Door te investeren in natuurlijke oeverzones rondom de Zoetermeerseplas, kunnen we bijvoorbeeld de blauwalg langzaam terugdringen en ontstaat er ruimte voor meer variatie in biodiversiteit. Ook willen we de natuurvriendelijke oevers uitbreiden in de bestaande en nieuwe watergangen.

