



# Waterberging op eigen terrein

Boekel geeft nieuwe woningen geen regenwateraansluiting meer. Ook bij bestaande woningen gaan we aan de slag met het afkoppelen van regenwater. Dat heeft een reden. In deze folder leggen we uit waarom we dat doen en hoe u hieraan bij kunt dragen.

1 Vergroenen waar kan

2 Afwateren naar groen

3 Bergen en infiltreren

4 Bovengrondse noodoverloop



- + Waterbesparing door hergebruik
- + Buffer tegen droogte
- + Verkoeling bij hitte

## Waarom regenwater bufferen?

De klimaatverandering zorgt voor meer regen in een kortere periode. Steeds vaker staan straten blank en loopt water de woningen in. Bovendien leggen we steeds meer verharding aan. Waar regenwater voorheen weg kon zakken in de grond, stroomt het water nu af naar het riool. Via het riool wordt het getransporteerd en uiteindelijk in Heeswijk-Dinther gezuiverd. Dat is natuurlijk niet duurzaam. Schoon regenwater kun je beter op de plek waar het valt in de bodem brengen. Het realiseren van waterberging op eigen terrein is daarom voor nieuwbouw verplicht gesteld en voor bestaande bouw gesubsidieerd.

## Hoeveel moet ik bergen?

Voor iedere vierkante meter die afwatert op het gemeentelijk riool ben je verplicht om op eigen grond een bepaalde hoeveelheid regenwater te bergen. Dit wordt uitgedrukt in millimeters en noemen we bergingseis. De bergingseis is afhankelijk van de plek waar je woont. De gemeente geeft daar meer duidelijkheid in. In de nieuwste wijken is de eis opgelopen tot 60 millimeter. Dan heb je voor iedere vierkante meter verhard oppervlak (dak, oprit, terras, etc.) die afwatert naar het riool 60 liter berging nodig. Voor een gemiddelde woning met 100 vierkante meter aan verharding heb je in dit geval dus 6000 liter (6 kubieke meter) berging nodig.

## Welke manieren zijn er?

Er zijn meerdere manieren om water te bergen. Onderstaand overzicht geeft inzicht in het effect van deze maatregelen.

Maatregelen	Ruimte-gebruik	Kosten	Moelijk-heid	Bio-diversiteit	Toelichting
Verlagen van groen	☹️	☹️	☹️	☹️	Verlaagd groen is de makkelijkste en goedkoopste manier om water te bufferen.
Grindterras	☹️	☹️	☹️	☹️	Een grindterras buffert regenwater in de holle ruimtes en geeft water vertraagd af aan de bodem.
Bovengrondse buffers (regenton, regenwaterschuttingen, watertanks)	☹️	☹️	☹️	☹️	Voordeel van bovengrondse buffers is dat ze hergebruik van regenwater stimuleren. Let wel op dat ze leeg lopen voor de volgende bui.
Ondergrondse kratten	☹️	☹️	☹️	☹️	Door middel van infiltratiekratten kan het water vastgehouden worden en vertraagd infiltreren. Zorg wel voor een zandvangput om de kratten schoon te houden.
Grindkoffer	☹️	☹️	☹️	☹️	Een ondergrondse bak met grind heeft hetzelfde effect als een infiltratiekrat. De holle ruimte is echter kleiner, waardoor de inhoud circa 3 keer groter moet zijn.
Regenwatervijver	☹️	☹️	☹️	☹️	Water bovenop het normale waterpeil geldt als buffer. Leg de vijver dus wat verdiept aan om voldoende te bergen.

## Tips en aandachtspunten

- Hoe minder verhard oppervlak dat afwatert naar het riool (door middel van bijvoorbeeld een goot of kolk), hoe kleiner je buffer kan zijn. Zorg daarom voor extra groen. Dat zorgt zomers ook nog eens voor afkoeling.
- Probeer het regenwater via de verharding in het groen te laten stromen. Zorg voor een natuurlijk verloop naar het groen. Dat is ook beter voor je planten.
- Het water in de buffers infiltreert in de bodem. Ben er daarom zeker van dat alleen regenwater in deze buffers stroomt. Sluit bijvoorbeeld dus géén schroobputjes of wasmachines aan op de hemelwaterafvoer.
- Water dat niet in deze berging past, mag via een overloop naar de openbare weg afstromen. De bovenkant van de overloop dient enkele centimeters onder het vloerpeil van uw woning te worden geplaatst.
- De bergingsvoorzieningen dienen binnen 48 uur leeg te zijn, en mogen niet in het grondwater aangelegd worden.

Subsidie voor afkoppelen? Kijk op onderstaande website of je hiervoor in aanmerking komt: <https://www.aenmaas.nl/onswerk/klimaat/subsidie-klimaatbestendige-maatregelen/>