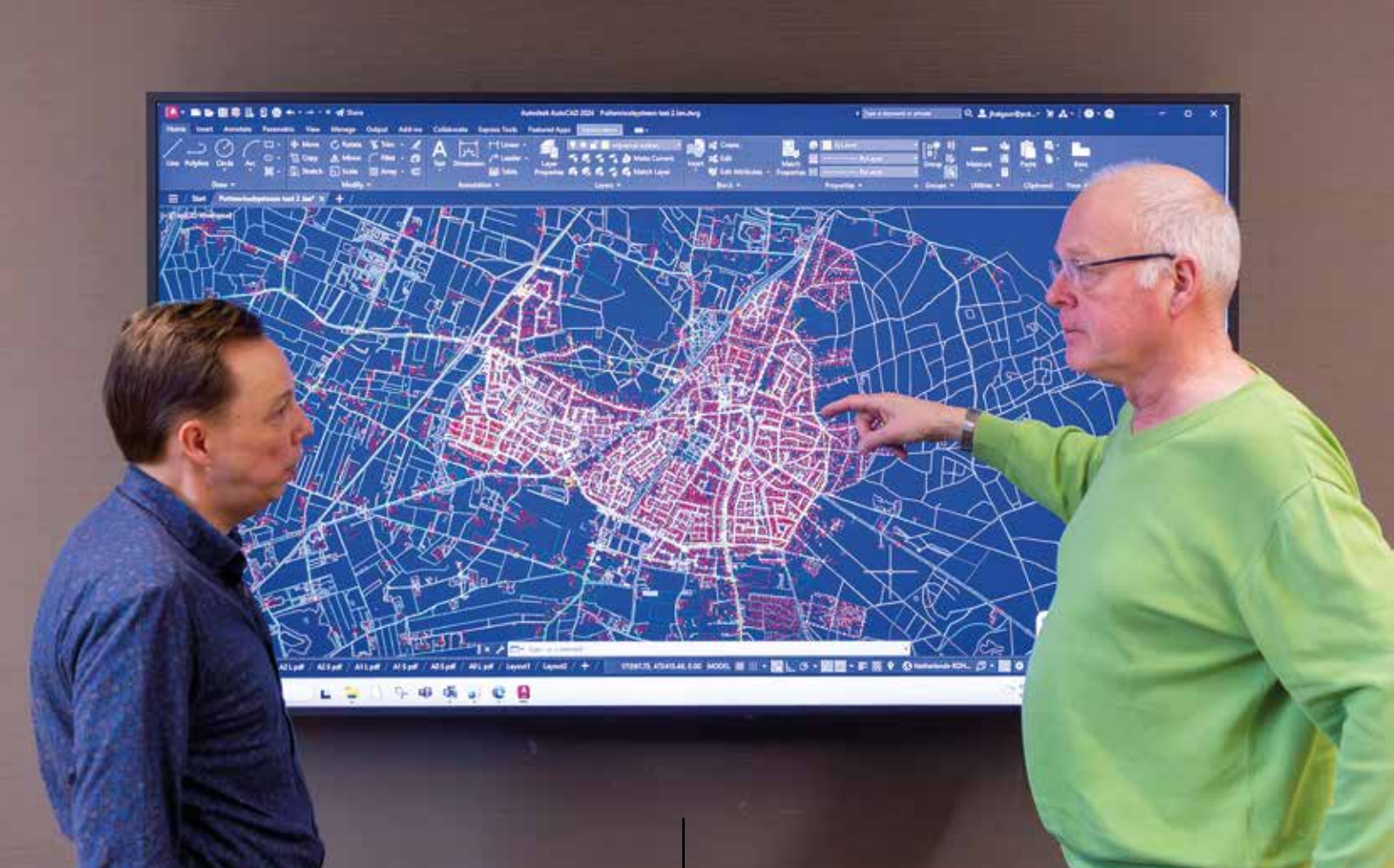




MAATSCHAPPELIJK BETROKKEN

Waterbeheer gemeente Putten

Het ene water is het andere niet

Droogte en wateroverlast volgen elkaar in rap tempo op. Die weersextremen vragen om goede samenwerking en slimme oplossingen. Hoe gaat de gemeente Putten hiermee om? We vroegen het Jan 't Goor, beheerder Riolerings & Water, en Jan Jaap van den Hoek, beleidsadviseur klimaatadaptatie.

“Als het gaat om waterbeheer hangt alles met elkaar samen”, legt Jan uit. “We moeten samen een weg vinden naar een zo flexibel mogelijk systeem, waarbij we een teveel aan water snel kwijt kunnen en bij droogte het water juist vasthouden. De klimaatverandering vraagt om grote ingrepen in de openbare ruimte. We streven naar meer groen en minder verharding en waar dat niet kan, worden ondergronds voorzieningen aangelegd. Ook onze bewoners en bedrijven roepen we op om mee te doen: tegel eruit, plantje erin!”

Opvang regenwater

“Putten vormt samen met Ermelo, Harderwijk en waterschap Vallei & Veluwe de afvalwaterketen WHEP”, gaat Jan verder. “Deze gemeenten voeren allemaal hun water af naar de rioolwaterzuivering in Harderwijk. Omdat de bevolking blijft groeien, wordt ook de druk op rioolwaterzuivering steeds groter. Tegelijkertijd willen we een deel van het water lokaal vasthouden om te gebruiken. Daarom zijn we in 2012 gestart met het ontkoppelen van regenwaterleidingen uit het

gemengde rioolstelsel. Sindsdien gaat er minder hemelwater naar de zuivering toe. Regenwater uit de openbare ruimte in het oostelijke (hoger gelegen) deel van Putten wordt apart opgevangen in speciaal daarvoor gebouwde, verticale buizen. Dat water wordt vervolgens direct ter plaatse geïnfiltreerd.”

Infiltratiekelders

Ook in het centrum is hard gewerkt aan het beter afvoeren en opslaan van regenwater, zo leren we van Jan Jaap. “Binnen de bebouwde kom hebben we geen natuurlijke watergangen, zoals singels. Het water moet dus op een andere manier worden weggevoerd. Tijdens de reconstructie van het centrum hebben we verschillende infiltratiekelders gebouwd, die tot wel 70 millimeter – of 1000 kuub – hemelwater per bui aankunnen. Daarnaast stimuleren we private partijen, bedrijven en organisaties zoals de Woningstichting om ook maatregelen te treffen. Zij maken daarin, net als de gemeente, continu de afweging tussen de kosten en de mogelijke risico's, die ze daarmee kunnen vermijden.”

Nieuwbouwwijken

Aan het toekomstbestendig maken van het huidige landschap wordt dus druk gewerkt, maar hoe zit het met de wijken die nog gebouwd gaan worden? Jan: “Daar leggen we direct zogenoemde wadi's – Water Afvoer Drainage en Infiltratie – aan om regenbuien tot 70 millimeter binnen het plangebied te verwerken. Maar er zijn ook interessante ontwikkelingen gaande, die we nauwlettend in de gaten houden. Zo worden in Harderwijk regenwaterzakken onder nieuwe woningen geplaatst om water op te vangen. Dat water wordt vervolgens gebruikt voor verschillende voorzieningen in huis en in de tuin. Daarnaast zijn er op enkele locaties in Nederland decentrale zuiveringsinstallaties geplaatst. Met die installaties wordt afvalwater lokaal gezuiverd en in de directe omgeving opnieuw gebruikt. Samen met het waterschap onderzoeken we of dit ook in de nieuwbouwwijk Halvinkhuizen kan worden toegepast.”

Voldoende drinkwater

Je zou bij al deze maatregelen voor de afvoer van water denken dat we met een overschot te maken

Wat kunnen inwoners zelf doen?

- Vervang tegels in de tuin door groen. Dat vermindert hitte, houdt regenwater vast en helpt bij zowel (te) veel als (te) weinig regen.
- Plaats een regenton.
- Leg infiltratiekatten in je tuin aan.
- Adopteer een boom.
- Vraag de gemeente om advies!

Meer informatie vind je op www.putten.nl/duurzaamheid. Op het YouTube-kanaal van de gemeente Putten staan handige video's over bijvoorbeeld afkoppelen.

hebben. Maar zo simpel is het niet, zegt Jan Jaap. Het ene water is het andere niet. “We moeten kritisch zijn op welk soort water we waarvoor gebruiken. Er dreigt namelijk een tekort aan voldoende drinkwater. Om hier de juiste balans in te vinden, werken we samen met de provincie en de waterschappen naar een duurzaam bodem- en watersysteem toe. Daarin wordt alles onder de loep genomen: van de inrichting van sloten en grachten om meer water vast te houden tot het toepassen van waterbesparende technieken in nieuwbouw. Er is nog veel te doen, maar we zijn absoluut op de goede weg.” ●

Tekst: Elise van den Hoek • Fotografie: Sebastiaan Guliker, Gemeente Putten



⬆ Tijdens de reconstructie van het centrum zijn verschillende infiltratiekelders gebouwd



⬆ Jan 't Goor en Jan Jaap van den Hoek in gesprek met Berend van de Mheen