

# WATEROVERLAST DE BAAS

## Waar en wanneer worden deze putten aangelegd?

De putten worden van 2019 tot en met 2022 aangelegd op diverse locaties in gemeente Apeldoorn. Dit gebeurt wanneer er ook andere werkzaamheden plaatsvinden. Een exacte planning is daardoor niet te geven.

## Wat merkt u als bewoner van de aanleg?

Dat is per locatie anders. Soms ligt er tijdelijk een stoep open of is er een weg afgesloten. De gemeente probeert de overlast te beperken, onder meer door de aanleg van de putten zoveel mogelijk met andere werkzaamheden te combineren. Bewoners worden geïnformeerd zodra er in hun buurt een put wordt geslagen.

## Over het LIFE AERFIT-project

- **Het LIFE AERFIT-project is een initiatief van gemeente Apeldoorn, Henk van Tongeren Water & Techniek, Stichting O2DIT, STOWA-Stichting RIONED en Hölscher Wasserbau.**
- **De putten worden niet alleen aangelegd, maar ook gemonitord. De resultaten zorgen ervoor dat de FHVI-techniek verder ontwikkeld en verbeterd kan worden.**
- **Dit project wordt uitgevoerd met behulp van LIFE-subsidie vanuit de Europese Commissie.**



aerfit.eu

Gemeente Apeldoorn legt van 2019 tot en met 2022 ruim 150 waterputten aan met de FHVI-techniek. **Waarom legt de gemeente ze aan? Waar komen deze putten te liggen? Wat merkt u daar als burger van? En wat houdt de techniek in?** In deze brochure leest u daar meer over.



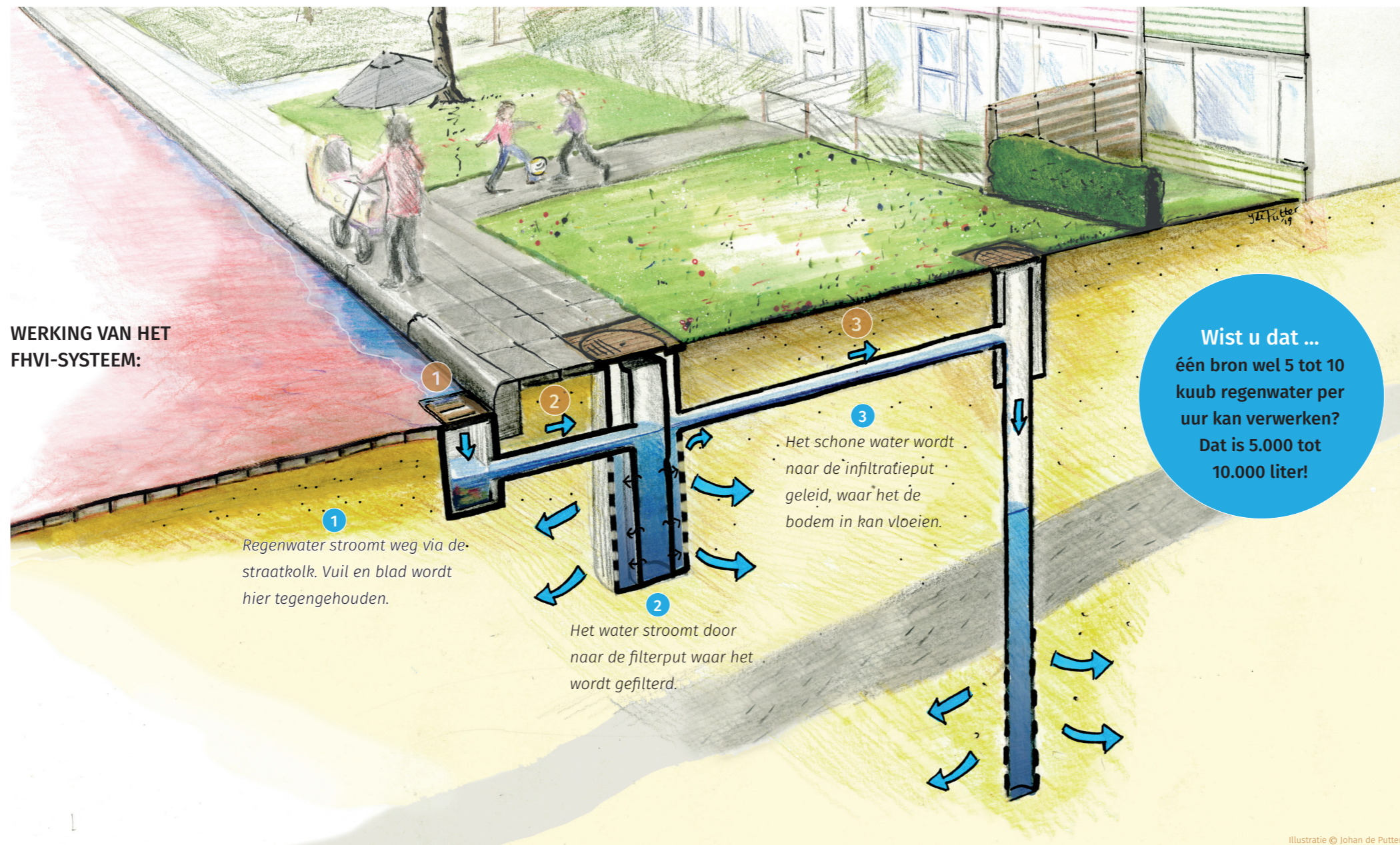
**Hevige regenbuien komen door de klimaatverandering steeds vaker voor. Al dat water kan zeker in de steden niet altijd snel worden afgevoerd. Het gevolg? Ondergelopen kelders en straten die blank staan. Gemeente Apeldoorn neemt maatregelen om deze klimaatveranderingen het hoofd te bieden.**

#### Hoe houdt u droge voeten?

De gemeente koppelt sinds 2006 regenwater af van het riool. Hierdoor stroomt het riool bij piekbuien niet over. Afkoppelen kan op veel manieren: het regenwater kan naar een vijver, grasveld of gemeentepark worden geleid. Of asfalt wordt vervangen door klinkers, zodat het water via de kieren een weg naar de bodem vindt. Wanneer zulke bovengrondse oplossingen niet mogelijk zijn en er onder de grond weinig ruimte is voor andere oplossingen, biedt een verticale put uitkomst. Deze vangt het regenwater op en leidt het water weer terug naar de bodem.

#### Hoe werkt zo'n verticale put?

Als het regent, stroomt het water naar een put in de straatrand. Die



kolk houdt het grootste vuil, zoals boombladeren en zwerfafval, tegen. Het water stroomt vervolgens door naar een put waar het water door een filter wordt geperst. Het water is nu schoon genoeg om weer de bodem in te verdwijnen. Deels gebeurt dat al in de filterput.

Het overige water wordt naar een infiltratieput geleid. Dit is een lange, smalle buis die soms wel dertig meter de grond in gaat en uitkomt op een grondlaag die het water goed doorlaat. Denk bijvoorbeeld aan zand. Op die hoogte is de lange, smalle buis geperforeerd, zodat het regenwater weer de bodem in kan stromen.

#### Wat is het voordeel van deze put?

De putten werken volgens de FHVI-techniek (Fast High Volume Infiltration) en dat biedt voordelen ten opzichte van al bestaande ondergrondse alternatieven. Zo voert de put het water op eigen kracht af, terwijl bij andere technieken een pomp nodig is. Ook neemt de installatie weinig ruimte in beslag en is het vuil eenvoudig uit de kolk en de filters te halen. Een ideale combinatie voor de gemeente.