

Gemeente Apeldoorn legt in 2019 – 2022 ruim 150 waterputten aan

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 klimaatsverandering 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 klimaatsveranderingen 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. Zij 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.

Het water wordt hiervoor naar een bron 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.

Wist u dat één bron wel vijf tot tien kuub per uur kan verwerken. Dat is 5000 tot 10.000 liter!

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 natuurlijke wijze af, terwijl bij andere technieken een pompen nodig zijn. 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.

Waar en wanneer worden deze putten aangelegd?

De putten worden in 2019 tot en met 2022 aangelegd op diverse locaties in gemeente Apeldoorn. Dit gebeurt wanneer er ook andere werkzaamheden plaatsvinden. Een exact planning is daardoor niet te geven. Bewoners worden huis-aan-huis geïnformeerd, zodra er in hun buurt geboord gaat worden.

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, maar soms is dat niet nodig. 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.

Wist u dat...

Gemeente Apeldoorn dit project uitvoert samen met Henk van Tongeren Water & Techniek, Stichting O2DIT, STOWA – Stichting RIONED en Hölscher Wasserbau?

De putten niet alleen worden aangelegd, maar ook worden gemonitord? De resultaten zorgen ervoor dat de FHVI-techniek verder ontwikkeld en verbeterd kan worden.

Dit project AERFIT wordt uitgevoerd mede dankzij de financiering vanuit LIFE + van de Europese Commissie?
