



Regenwater opslaan onder de grond

Engeldot bouwt ervaring op met duurzame oplossing

Bij groothandel Engeldot zien ze dat steeds meer mensen zich oriënteren op het hergebruik van regenwater. Met zijn brede ervaring met onder andere waterinfiltratiesystemen en beregeningsplannen kan het bedrijf ook bij deze ontwikkeling meedenken en adviseren.

Auteur: Tanja Speek

Op een woensdagochtend staat Koen ten Napel van Engeldot bij een project net buiten Aalten, de gemeente waar Engeldot ook zijn winkel heeft. Bij een nieuwbouwwoning op een heuveltje bij de Aaltense watertoren is een grote kraan bezig om een watertank van 5000 liter op zijn plaats te hijsen. Ten Napel ziet hoe de kraan de tank voorzichtig in een vers gegraven gat in de grond tilt. De watertank is bestemd voor de opslag van regenwater, om het daarna als spoelwater in huis te kunnen gebruiken. Het was zeker niet de eerste keer dat Engeldot een dergelijk project aanneemt. Maar nu het zo dichtbij was, was het voor Ten Napel een uitgelezen kans om te komen kijken hoe de stappen in de praktijk uitgevoerd worden. Ook kon hij helpen door tips te geven voor de juiste plaatsing, zodat de aansluiting op de leidingen en systemen straks goed kan worden uitgevoerd.

Watertekort

Engeldot heeft jarenlange ervaring met watermanagementsystemen, legt Ten Napel uit. 'Bijvoorbeeld met waterinfiltratiesystemen onder de grond, en met beregeningsplannen die we uitdenken en aanleggen.' Daardoor is de groothandel al bekend met de hoveniersbranche en wordt er uitgebreid in die tak van sport. Sinds een aantal jaar is er een toename in de vraag naar projecten voor het hergebruik van regenwater. 'Bij nieuwbouwprojecten is het al langer verplicht om de hemelwaterafvoer uit de dakgoot los te koppelen van het riool. In steeds meer gemeentes is het ook verplicht om dit water ondergronds te infiltreren. En particulieren zijn in toenemende mate op zoek naar duurzame oplossingen.' In België gaat de overheid nog een stap verder. Daar is het bij nieuwe huizen al verplicht om regenwater op te vangen voor hergebruik. 'Het leidingwatertekort wordt echt een probleem, dus ik verwacht dat

het in Nederland ook die kant op gaat.' De particulier van het project bij Aalten kwam bij Engeldot terecht via Aalbers, een grondwerkbedrijf in die plaats. Het idee kwam van de klant zelf, vertelt Ronnie Assink van Aalbers. 'Het was voor ons de eerste keer dat we opdracht kregen om een tank voor opvang van regenwater te plaatsen. We waren al bij dit project betrokken voor het plaatsen van de riolering, en we werken al jaren samen met Engelbrecht. Ze zijn bijna onze burens in Aalten. Het contact was dus snel gelegd.'

Plat model

De klant wilde het regenwater graag binnenshuis gebruiken. 'Bij hergebruik van water zijn er twee opties', legt Ten Napel uit. 'Je kunt het gebruiken om de tuin te sproeien. Dan hoef je het water nauwelijks te filteren. Een groot voordeel is dat het minder kalk bevat dan leidingwater. De andere optie is dat je het opgevangen regenwater in huis gebruikt voor het doorspoelen van de wc, voor de wasmachine, de vaatwasser en buitenkraantjes. Dat was hier de wens. Dan is er meer nodig om het water te filteren.' In zo'n geval denkt Engeldot mee om te bepalen wat het beste past bij het huis, de tuin en de klant. 'Allereerst is het belangrijk om te weten hoe groot de ondergrondse tank moet zijn. Dat hangt vooral af van het dakoppervlak. Onze leverancier heeft standaardtanks van 2000 tot 6000 liter. Voor deze klant kozen

we een tank van 5000 liter.' De tanks zijn van een robuust en betrouwbaar Zweeds merk. 'Een vrij plat model ook, zodat we niet te diep hoeven te graven voor het plaatsen van de tank. Dit model is 1,20 m diep, 2,60 m lang en 2,40 m breed. En bovenop zit een deksel, zodat je vanaf de grasmat toegang tot de tank houdt.'

Sinds een aantal jaar is er een toename in de vraag naar projecten voor het hergebruik van regenwater

Aanvullen

Daarnaast zijn er voorzieningen nodig om het water te filteren. 'Het regenwater bevat nog wat geuren en kleuren', glimlacht Ten Napel. Allereerst gaat het regenwater door een zandvangput. 'Daarin wordt het grootste deel van het zand en vuil uit de dakgoot opgevangen. Dan gaat het naar de ondergrondse tank en daarna nog door een regenwaterfilter. Een pomp perst het water naar de woning.' In het huis is nog een kast met extra filters, zoals een koolfilter dat geuren en smaakjes verwijdert. Vanaf daar gaat het leidingwerk verder het huis in. Het vraagt dus ook wat aanpassingen in het leidingwerk van het huis. Mede daardoor is dit systeem vooral ideaal bij nieuwbouwprojecten. En stel nu dat er een lange droge periode is? Ook daar is aan gedacht. Een vlotter in de tank meet het waterniveau in de tank, zodat je het weet als die te leeg raakt. Via een aansluiting op de waterleiding wordt de tank in dat geval aangevuld tot dertig procent, zodat er altijd water is.

Tevreden

Assink en Ten Napel kijken tevreden terug op de plaatsing van de tank. 'Het is goed samenwerken met Engeldot', benadrukt Assink. 'Met goede afspraken kan alles opgelost worden. Ze denken goed mee en hun materialen en prijzen zijn goed.'

Koen ten Napel



Een kraan tilt de watertank in het gat



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!