

Regenwater opvangen voor doorspoelen toilet? Buur Ber gaat het onderzoeken.

Tijdens de rondleiding over het GWL terrein op de burendag afgelopen september, opperde iemand: 'zou in onze Ecowijk het regenwater ook kunnen worden opgevangen?'

Bij het ontwerp van de wijk is dit inderdaad meegenomen.

Maar hoe is de situatie nu, anno 2021? Om meer te weten te komen ben ik op onderzoek gegaan.

Bij de bouw van onze wijk waren alle 'lage' blokken aangesloten op het grijswater-systeem (GWS). Bij blok 11 en 13 is in 2011 het GWS al ontmanteld.

Op dit moment hebben blok 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16 en 17 nog een GWS. In ieder van deze gebouwen staan de installaties in een box in de kelder. Hiermee wordt het regenwater opgevangen en, met behulp van hydrofoor-pompen, naar de toiletten in de woningen gepompt.

Voor een bezichtiging werd ik meegenomen naar blok 12.

Loopt u mee?

Droge voeten gegarandeerd!

Lees hiernaast verder.



IN BLOK 12 AANGEKOMEN zag ik dat het regenwater via een ingenieus buizensysteem vanaf het dak van het blok naar de box in de kelder wordt gevoerd. Het regenwater wordt daar verzameld in vier gigantische opvangbakken. Iedere bak biedt ruimte aan 2000 liter. Ze zijn onderling geschakeld (communicerende vaten), waardoor het waterpeil in de vier bakken gelijk is. Regent het veel, dan worden de bakken gevuld met regenwater. Is er een bijzonder droge periode, waardoor het waterpeil in de bakken te laag wordt, dan wordt het regenwater automatisch aangevuld met leidingwater. Zo is gewaarborgd dat er altijd voldoende water aanwezig is voor het doorspoelen van de toiletten.

ONDERHOUD Natuurlijk vraagt zo'n uitgebreid systeem om onderhoud en schoonmaakwerkzaamheden. In blok 12 zorgt een bewoner voor het periodiek schoonmaken van het filter, dat in de leidingen zit. Dat filter zorgt ervoor dat de hydrofoorpomp niet verstopt raakt. Het jaarlijks onderhoud van de hydrofoorpompen zelf wordt verzorgd door de firma Duijvelaar. In 2012 en in 2020 zijn de opvangbakken in blok 12 leeggepompt met een dompelpomp en schoongemaakt. Op de bodem kan vuil vanaf het dak zich ophopen, wat voor verstoppingen van de leidingen en pompen kan zorgen. Het is verstandig dat sediment periodiek te verwijderen.

GRIJS WATER Na het bezoek aan de kelder van blok 12 heb ik ook nog even naar het toilet van een bewoner gekeken. Bij het gebruik van het grijswatersysteem hoorde destijds ook een speciaal toilet: het Gustavsbergtoilet (zie ook: gwl-terrein.nl/wiki/gustavsberg-toilet) Dit is een toilet dat met zeer weinig water spoelt. Het water in de toiletpot ziet er inderdaad grijs uit. Op eens is mij de benaming 'grijs water' helemaal duidelijk: er is sprake van een mix van regenwater en leidingwater.

Blijft over de vraag waarom de 'hoge' blokken 1 en 2 geen grijswatersysteem hebben. Op deze blokken liggen groene Sedum daken, ter isolatie, maar houden ook het water langer vast, zodat bij harde buien de plotselinge aanvoer van grote hoeveelheden water wordt beperkt. Ook een vorm van duurzaam waterbeheer.

HELDER Mij is veel 'helder' geworden.

Heb jij meer info over het grijswatersysteem op het GWL terrein? Of over andere onderhoudszaken? Of heb je nog vragen?

Mail dan naar redactie@gwl-terrein.nl.