

Waterland maakt grijs en zwart water helder

ACHTERGROND SCHOON WATER

- Afvalwater in wijk ter plekke gezuiverd

Door Richold Brandsma

Groningen Mocht Groningen ooit het doel bereiken dat de stad energieneutraal is, dan begint dat in de wijk Waterland. Deze werd twintig jaar geleden opgezet als ecologische wijk aan de rand van de stad.

Dat vertaalde zich vooral in het rioleringssysteem. Dat werd gescheiden aangelegd. Een deel voor het grijze afvalwater (afkomstig uit badkamer, keuken en wasmachine) en een deel voor het zwarte water (uit het toilet). Doel was het afvalwater ter plekke te zuiveren. Dat plan werd losgelaten, omdat techniek niet voorhanden was. Alleen het grijze water kon lokaal gezuiverd worden, althans in de zomer. In de winter ging het grijze water net als het zwarte water via het riool naar de zuiveringsinstallatie.

”
*Nieuwe
methode
voor het
zwarte
water*

Toen nieuwe technieken zich aandienen, was Waterland direct het proefkonijn. "Begin dit jaar hebben we een nieuw soort helofytenfilter geplaatst, waarmee we het grijze water kunnen zuiveren", zegt Anne Helbig van de gemeente.

"Daarnaast bleven we nadenken over methodes om ook het zwarte water te zuiveren. Als je dat ter plekke kunt zuiveren spaart het veel energie, want het kost veel energie om water naar de zuiveringsinstallatie te pompen."

De nieuwe methode voor het zwarte water is gevonden een septic tank, waarin het zwarte water wordt opgevangen en voorgezuiverd. "Na de zomer laten we het zwarte water vanuit de septic tank voorzichtig los op het helofytenfil-



◀ Waterland. Foto: Archief DvhN

ter waar ook het grijze water wordt gezuiverd. Daarbij blijven we zorgvuldig meten. Bijkomend voordeel is dat we met deze methode voedingsstoffen als fosfaten uit het rioolwater kunnen halen en moeilijk te verwijderen afvalstoffen als medicijnresten eerder uit het water kunnen halen."

Het helofytenfilter waar het grijze water in Waterland sinds januari wordt gezuiverd levert goede resultaten ofwel schoon water. Gistermiddag gaf wethouder Jan Seton het startschot voor het afvalwaterproject dat ongeveer een jaar gaat duren.

Helbig verwacht rond de jaarwisseling de eerste resultaten van het project. Of het overal kan worden gebruikt als het een succes is. "Ja, dat kan. Maar dan denk ik vooral aan de aanleg van nieuwe wijken. In Groningen zou je bij voorbeeld kunnen denken aan De Held 3 of Meerstad."