

OOK DERDEN KRIJGEN TOEGANG TOT ONDERGRONDSE WATERTAPPUNTEN

Hydron breidt experiment met chip uit

In het gehele toeleveringsgebied van Hydron Midden-Nederland (de provincie Utrecht en Hilversum) installeert het waterbedrijf momenteel ondergrondse watertappunten die met behulp van een chip kunnen worden bediend. Niet langer hoeft dan voor het gebruik van de bovengrondse brandkranen een opzetstuk bij het waterbedrijf gehuurd te worden. Ondeskundig gebruik hiervan kan leiden tot verontreiniging van het drinkwater en van dat risico wil Hydron af.

“Het is een grote verbetering ten opzichte van de oude situatie”, zegt Joop Klever, tot voor kort districtsmanager bij Hydron en projectleider van de introductie van de nieuwe watertappunten waarmee het bedrijf nu aan de slag gaat in de provincie Utrecht.

De brandweer, de gemeentelijke reinigings- en plantsoendienst, maar ook aannemers in de weg- en waterbouw en schoonmaakbedrijven, hebben regelmatig grotere hoeveelheden (drink)water langs de openbare weg nodig en huurden daarvoor bij het waterbedrijf een opzetstuk (standpijp) dat wordt aangesloten op de brandkraan. Volgens Klever zit daaraan een behoorlijk risico vast. “Als de standpijp niet op een deskundig manier bevestigd wordt, kan verontreiniging van het drinkwater optreden als de verschillende handelingen niet in de juiste volgorde gebeuren. Vuil vanaf de straat kan dan in het leidingnet belanden, ondanks het feit dat dat onder druk staat. Als door storingen het waterleidingnet tijdelijk drukloos wordt, zijn de risico's extra groot. Ook kan schade ontstaan aan de weg door onderspeling bij de brandkraan. Brandweerkorpsen kunnen tenslotte last ondervinden van in slechte staat achtergelaten brandkranen. Omdat geen garantie bestaat dat alle gebruikers de deskundigheid paraat hebben en houden om deze handelingen aan het waterleidingnet te verrichten, is besloten te stoppen met het gebruik van de brandkranen door anderen dan de brandweer”.

Op advies van de VEWIN heeft Hydron het beleid rond de huur van dat opzetstuk aangepast en besloten om de brandkranen uitsluitend nog te laten gebruiken door personeel van het waterbedrijf zelf, de brandweerkorpsen en de reinigingsdienst. “De andere gebruikers wilden we een professioneel alternatief bieden”, aldus Klever.

Nieuwe situatie

De nieuwe ondergrondse watertappunten zijn gemaakt speciaal voor de reinigingsdiensten en organisatoren van evenementen. Gekozen is voor een tappunt van roestvrijstaal. “Het is een duurzaam materiaal, dat langere tijd meegaat. Je hebt praktisch geen onderhoud en zodoende zijn er zo min mogelijk problemen met de put. Het materiaal moet ook sterk genoeg zijn”. De nieuwe uitvoering is tevens vandalismebestendig.

“Het is in feite een ondergrondse put van roestvrijstaal waarin een complete watertapinstallatie met beveiligingen is geïnstalleerd en apparatuur om het water via een elektronische bediening in gang te zetten. De chip die wordt gebruikt (een prepaid systeem), bewaakt de hoeveelheid water die mag worden afgenomen. Zonder die chip kun je geen water tappen. Het is een beveiliging van het waternet. De ontwikkeling van de techniek en de mogelijkheden met chipbediening hebben ertoe bijgedragen dat we kunnen inspelen op deze nieuwe ontwikkeling. Tevens bevordert dit het gemak van de klant”.

Met de nieuwe tappunten wordt exact geregistreerd hoeveel water wordt verbruikt. De klant betaalt hiervoor hetzelfde tarief per kubieke meter als de klanten thuis. Als water op de chip niet wordt verbruikt, krijgt de gebruiker geld terug. Daarnaast wordt huur in rekening gebracht. Ondanks het feit dat het water betrekkelijk goedkoop is, is het niet zo dat het waterleidingbedrijf hiervoor meer geld wil ontvangen. “Bij de oude gang van zaken met de opzetstukken werd het watergebruik bij de huurprijs ingecalculeerd. Omdat geen meting plaatsvindt, hebben wij geen goed beeld van de hoeveelheid water die werkelijk wordt verbruikt. In de nieuwe situatie betaalt de klant per saldo minder dan in de oude situatie”, aldus Klever.



Een ondergronds watertappunt.

In totaal plaatst Hydron ongeveer honderd watertappunten. De eerste werd ongeveer een jaar geleden in gebruik genomen op het Neudeplein in Utrecht.

Strategische punten

Bij het kiezen van de locaties zijn met name de veeg- en reinigingsdiensten, rioolbeheer en plantsoendienst van de gemeente betrokken. Omdat het tappunt ook een functie kan hebben bij evenementen, zijn in de grote stedelijke gebieden ook de facilitaire diensten betrokken.

Voor het beschikbaar laten komen van water is een waterchip nodig en sleutels om de put te openen en het tapmechanisme te ontgrendelen. De ‘waterchip’ is geen traditionele creditcard, maar een ovaal kunststof schijfje dat in het apparaat geplaatst moet worden. De chip wordt ingelezen en de vooraf opgeladen hoeveelheid water beschikbaar gesteld. Het watertapsysteem in een ondergrondse put is niet helemaal nieuw. Dat geldt mogelijk wel voor de chiptoepassing zonder een vaste stroomaansluiting. Bij Hydron is niet bekend of die al elders in de wereld wordt toegepast. Alleen met bovengrondse kasten zijn in Nederland eerder experimenten gedaan, maar dat waren vrij kostbare oplossingen die geen vervolg kregen.

Vraag is of Hydron hiermee een voorbeeldfunctie heeft. “In feite wel”, zegt Klever. “Ik denk dat het beschikbaar stellen van deze ondergrondse watertappunten met chipbediening uiteindelijk ook een voorbeeldwerking zal hebben binnen de bedrijfstak. Meerdere waterbedrijven ondervinden namelijk problemen met deze tak van de watervoorziening en willen naar een situatie toe die in ieder geval ook door de gemeenten wordt omarmd en geaccepteerd. Ik verwacht dat het systeem ook elders toegepast zal gaan worden”.

Jelle Vaartjes