

Jouw waterbehoefte, in en om de woning

Eenvoudig gesteld kun je de waterbehoefte in totaliteit aflezen van de watermeter. Je weet dan welke aanspraak je doet op het openbaar leidingwaternetwerk. Op gezuiverd drinkwater wat steeds duurder en schaarser wordt.

Echter de noodzaak om bewuster met gezuiverd drinkwater om te gaan wordt steeds groter. Verantwoord drinkwatergebruik is cruciaal vanwege de toenemende watervraag door bevolkingsgroei en economische activiteit, gecombineerd met afnemende beschikbaarheid door klimaatverandering, droogte en verzilting.

Hybride watergebruik is het antwoord op die noodzaak tot verantwoord drinkwater gebruik. Hybride watergebruik combineert in huis verschillende waterbronnen tot één watervoorzieningssysteem met waterkwaliteiten afgestemd op het gebruiksdoel. Hetgeen leidt tot minder leidingwaterafname zonder verlies aan comfort.

Willen we dit toepassen, dan zal er op een iets andere wijze naar de waterhuishouding in huis gekeken moeten worden. Zo zal bijvoorbeeld net als bij koud- en warm water met een gescheiden leidingnetwerk gewerkt moeten worden. Bij nieuwbouw geen probleem en nauwelijks kostenverhogend, in bestaande woningen iets lastiger te organiseren. Maar daar zijn vaak deeloplossingen mogelijk.

Hybride watergebruik maakt een geheel zelfvoorzienend waterbeheer mogelijk zonder verlies aan kwaliteit en comfort. Kostenbesparend en minder belastend voor omgeving en milieu.

Minder vergaand dan geheel zelfvoorzienend, maar nog steeds verantwoord, is om de 3 bronnen leiding-, regen- en grondwater allemaal toe te passen in huis. Waarbij de maximale besparing gerealiseerd wordt, door het leiding(stads)water enkel te gebruiken voor consumptiedoeleinden. Regenwater aangevuld met grondwater (en grijswater) voorziet dan de grote verbruikers zoals bad en douche, toilet, wasmachine en tuin van schoon niet-drinkwater. Grondwater wordt dan vaak als suppletiebron ingezet om ook in droge zomers toch voldoende alternatief water te hebben.

De inrichting van het watervoorzieningssysteem wordt bepaald door de factoren als:

- watervraag, aantal bewoners
- neerslaghoeveelheid, afhankelijk van regio, ligging, dakconstructie en dakoppervlak
- mogelijkheid en grootte opslagcapaciteit
- waterkwaliteit.

Bij Hydrotense hebben wij daar een rekenmodel voor.

Vanuit de hiervoor genoemde parameters wordt, binnen de wet- en lokale regelgeving, het zuiveringsplan ontworpen. Een opstelling die tot aanzienlijke besparingen leidt en de druk op de openbare drinkwatervoorziening verlicht met behoud van comfort.

Hoe het werkt

- **Regenwater:** Opgevangen van het dak, voor-gefilterd en opgeslagen in een tank, vaak ondergronds. Gebruikt voor de wasmachine, toiletten, schoonmaken, auto wassen en de tuin. Door extra zuiveringsstap UV-c te zuiveren tot veilig, schoon drinkbaar water.

- **Grondwater:** Kan worden opgepompt en gefilterd voor huishoudelijk gebruik. Vaak ook te zuiveren tot veilig drinkbaar water. Wordt vaak gebruikt als suppletie bij regenwateropvang.
- **Leidingwater:** Blijft essentieel voor drinken, koken en persoonlijke hygiëne (tandenpoetsen, douchen).
- **Grijs-water:** Water van douches en wastafels wordt soms (na behandeling) hergebruikt, wat de beschikbaarheid van huishoudwater vergroot.

Voordelen

- **Besparing:** Aanzienlijke reductie van het drinkwaterverbruik (tot wel 79 liter per persoon per dag kan vervangen worden door regenwater).
- **Watervoorziening:** Verhoogde zekerheid van voldoende water onder voldoende druk, ook tijdens lange droge periodes.
- **Waterbewustzijn:** Draagt bij aan de watertransitie en maakt huishoudens minder afhankelijk van het centrale drinkwatersysteem.

Implementatie

- **Nieuwbouw/Renovatie:** pas de infrastructuur in de woning aan gebruikswens en plaats een regenwaterput.
- **Systemen:** Vereist filters, pompen en een slim watermanagementsysteem om automatisch te schakelen tussen de waterbronnen.
- **Kwaliteit:** Regen- en grondwater moeten adequaat gefilterd en gezuiverd worden voor specifieke toepassingen, kan zelfs tot drinkwaterkwaliteit.

