



SafeWater System

**Microbiologisch  
veilig water**  
uit regenwater

# SAFEWATER SYSTEM

## Veilig water uit regenwater

Met het SafeWater system kunt u regenwater microbiologisch zuiveren, zodat het veilig is voor mens en dier. Het regenwater wordt gezuiverd met een microfilter, actief koolfilter, membraanfilter (UF) en UVC-unit. Alles in één stap. Het enige dat u nog hoeft te doen is regenwater opvangen.

## Technische gegevens

### MEERVOUDIGE FILTRATIE

Microfilter op 50µ  
Actief koolfiltratie  
Ultrafiltratie op 0,015µ  
UVC-unit 30W

### ACTIEF KOOLFILTRATIE

Optimalisatie kleur, geur en smaak

### COMBINATIE UF + UVC

Dubbele microbiologische veiligheid

### DEBIET

20l/m  
30l/m

### BESTURING

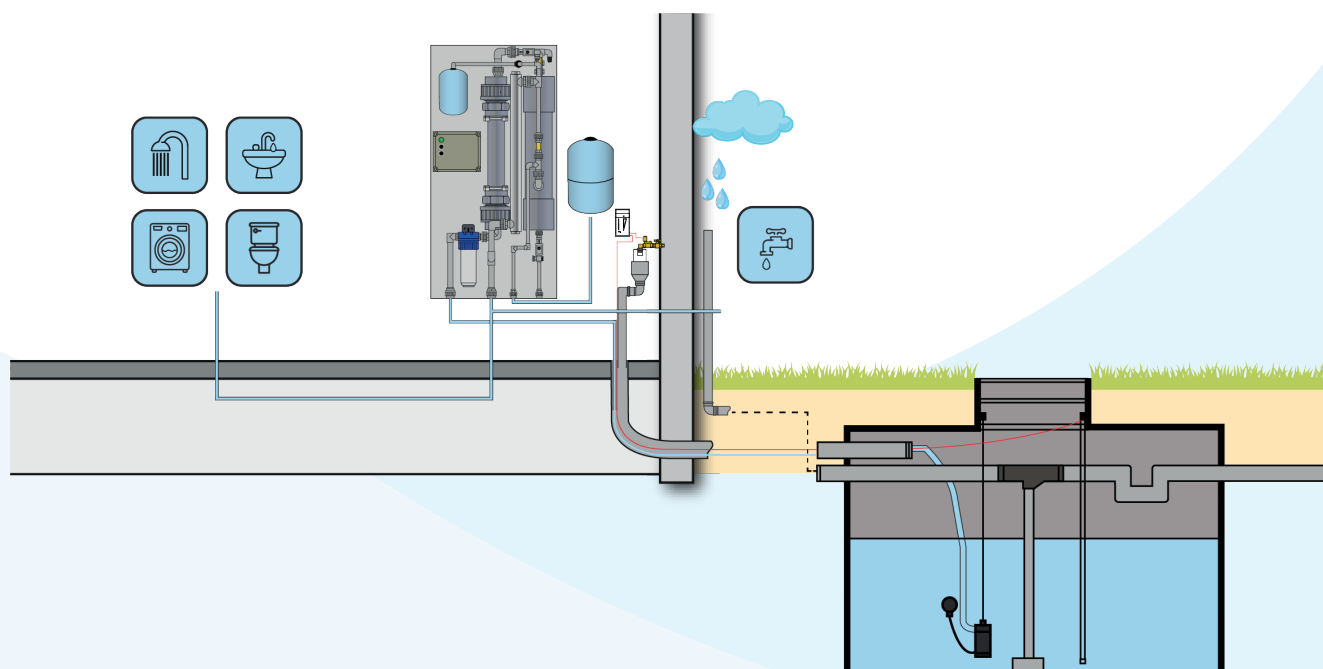
Werschakelaar  
Automatische spoeling Ultrafiltratiemembraan



## Regenwatersysteem met het SafeWater System

Een regenwatersysteem met het SafeWater System is heel eenvoudig. U vangt het regenwater op in een tank met voorfilter. In de tank bevestigt u een krachtige pomp die zorgt voor voldoende waterdruk. Het SafeWater System doet de rest: bij binnenkomst van het regenwater wordt dit direct gezuiverd, zodat het water veilig naar de tappunten in het hele gebouw gedistribueerd kan worden.

Schematisch ziet dit er als volgt uit.



# TOEPASSINGEN

Het SafeWater system kan toegepast worden bij woningen, bedrijven/industrie en agrarische bedrijven.



Bad en douche bij woningen  
(in Nederland buiten wettelijk kader)



Consumptie bij (offgrid) woningen  
(in Nederland buiten wettelijk kader, zie toelichting pag.4)



Bedrijfskoeling



Schoonmaakwerkzaamheden



Drinkwater voor vee



Drankproductie

# VEILIG WATER

## Microbiologisch veilig water

Regenwater is schoon als het in de wolken zit, maar kan verontreinigd worden wanneer het valt en afstroomt. Daarbij gaat het vooral om organische vervuiling waaronder bacteriën en virussen. Dit zijn micro-organismen die ziekte kunnen veroorzaken bij mens en dier. Deze moeten verwijderd worden uit het regenwater om dat veilig te kunnen gebruiken. Het SafeWater system verwijdert effectief micro-organismen.

Het zuiveringsprincipe is in opdracht van de World Health Organization (WHO) getest bij KWR Watercycle Research Institute, een samenwerkingspartner van de WHO en één van de meest gekwalificeerde wateronderzoekscentra ter wereld. De testresultaten waren uitstekend.

| Typemicro-organisme | Log <sub>10</sub> -reductie | Proc. verwijdering |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|
| Bacteriën           | 8,2                         | > 99,999999%       |
| Bacteriofaag type 1 | 5,7                         | > 99,999%          |
| Bacteriofaag type 2 | 3,7                         | > 99,9%            |
| Protozoa            | 8,2                         | > 99,999999%       |



**KWR**

*"This investigation was carried out as part of the WHO International Scheme to Evaluate Household Water Treatment Technologies".*

Daarnaast is het zuiveringsprincipe van het SafeWater system getest bij twee bedrijven in de foodsector in 2020 als onderdeel van het Europese VIDA project. Doel was om aan te tonen dat gezuiverd regenwater volledig kan voldoen aan de eisen aan drinkwater conform de Nederlandse drinkwaterwet. Dat is succesvol uitgevoerd.



Co-funded by  
the European Union

## Drinken van regenwater

Het gebruik van regenwater voor consumptie is mogelijk wanneer de aanvoer van drinkwater geen redelijk alternatief is, zoals bij een offgrid woning. Het is echter uw eigen verantwoordelijkheid om regenwater te drinken. Het SafeWater system zorgt voor microbiologisch veilig water zodat u daar niet ziek van wordt. Maar naast de aanwezigheid van microbiologie kunnen er andere storende stoffen in het regenwater aanwezig zijn. Voor het bepalen van de waterkwaliteit van het gezuiverde regenwater is monitoring daarom een vereiste.



**REGENWATER IS  
SCHOON EN GRATIS.  
WIJ MAKEN HET  
VEILIG.**

Mijn  **Waterfabriek**  
Systemen voor duurzaam water

Bruchterweg 88  
7772 BJ Hardenberg

info@mijnwaterfabriek.nl  
+31 (0) 85 0471014

[www.mijnwaterfabriek.nl](http://www.mijnwaterfabriek.nl)