

afvalwater

Drinkwater, hemelwater, grijs water:

welk water we ook gebruiken

**het wordt een keer afvalwater
en wat doen we dan**

afvalwater veilig hergebruiken



20% drinkwaterbesparing in de praktijk

Wat zegt de EN-16941-2

Annex D (informative)

Example for water quality requirements

Table D.1 — Example of guideline values for bacteriological monitoring according to the BS 8525 series

Parameter CFU/100 ml	Spray application	Non-spray application			Test method		System type
	Pressure washing, garden sprinkler use and car wash	WC flushing	Garden watering	Laundry, i.e. clothes washing machine use	Spray application	Non-spray application	
<i>Escherichia coli</i>	Not detected	250	250	not detected	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-3	Single site and communal domestic systems
Intestinal enterococci	Not detected	100	100	not detected	EN ISO 7899-2 or EN ISO 7899-1	EN ISO 7899-1	Single site and communal domestic systems
<i>Legionella pneumophila</i>	10	N/A ^b	N/A	N/A	EN ISO 11731	N/A	Where analysis is necessary as indicated by risk assessment (see 5.10)
Total coliforms ^a	10	1 000	1 000	10	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-3	Single site and communal domestic systems

^a "Total coliforms" is an indicator parameter for operational interpretation. The bacteriological guideline values given for treated greywater reflect the need to control the quality of treated water for supply and use.

^b N/A = not available

afvalwater veilig hergebruiken

wat wil je met het water doen

- Afvalwater geschikt maken voor toiletspoeling, de was, schoonmaak en in de tuin.
- Daarmee realiseer je een grote reductie van het waterverbruik
- En water blijft in het gebied → voorkomt verdroging



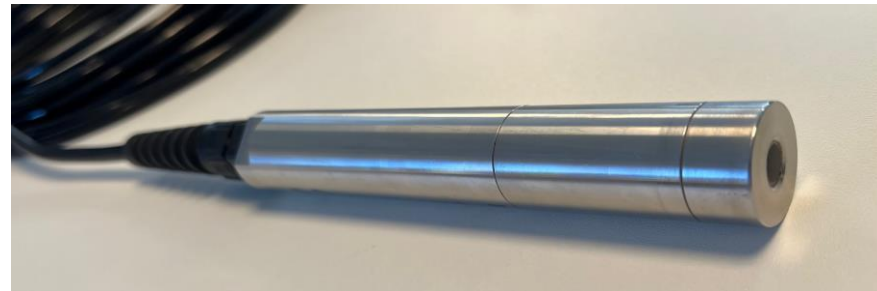
20% drinkwaterbesparing in de praktijk

afvalwater veilig hergebruiken

wat moet je daarvoor doen

- Sensortechniek in decentrale zuiveringsinstallaties voor monitoring en adequate processturing
- Daarmee optimalisering van de zuiveringsinstallatie
- Aanvullende technologie voor verwijderen van micro's

resultaat → veel betere waterkwaliteit



20% drinkwaterbesparing in de praktijk

Het effect van sensortechnologie

Grip op proces en effluentkwaliteit van decentrale zuiveringen en iba's:

Voordelen:

- efficiënter proces:
 - lager energieverbruik
 - hogere systeembelasting
- hogere effluentkwaliteit
- constante effluentkwaliteit



20% drinkwaterbesparing in de praktijk

Het nut van toepassing van technologie

Hoge effluentkwaliteit

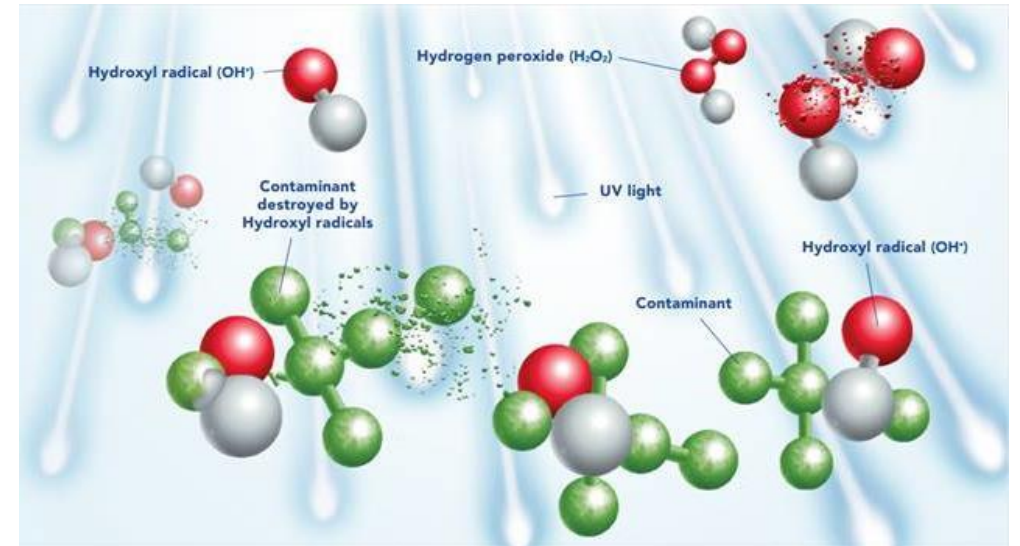
- Maakt verwijdering van micro's en reductie van medicijnen effectiever



20% drinkwaterbesparing in de praktijk

Welke nabehandeling

- UV-C licht + waterstof peroxide (H_2O_2)
- verwijdert >90% van alle micropollutants voor >99,5%
- De UV dosis is ruim 10x hoger dan gebruikt voor desinfectie
- Geen residu/concentraat zoals bij filtratie



afvalwater veilig hergebruiken?

Ja: natuurlijk

Water is tenslotte onze eerste levensbehoefte

Laten we water dan ook zo waarderen!



20% drinkwaterbesparing in de praktijk

wateralliance 