

Zij gebruiken water  
om de efficiëntie  
te verhogen.

Hoe gebruikt u uw  
water?

**HydRO**<sup>®</sup>  
for laundries

Rendabele plug-and-play oplossing voor het  
terugwinnen, behandelen en recycleren van  
afvalwater van wasserijen.



VERMINDERT VERBRUIK VAN SCHOON WATER MET  $\geq$  80%

BEPERKT LOZINGSKOSTEN VOOR AFVALWATER

LEVERT WATER VAN DE BESTE KWALITEIT

Nu water niet langer een stabiele hulpbron is en de waterprijzen blijven stijgen, is hergebruik van water zowel vanuit financieel als ecologisch oogpunt zinvol. Zeker nu in verschillende Europese landen strenge voorschriften van kracht worden met betrekking tot de hoeveelheid afvalwater en de parameters voor effluenten. Wij kunnen u helpen met deze uitdagingen en uw waterverbruik verlagen.

## DE UITDAGINGEN

### 1. Water is geen stabiele hulpbron meer

- Grondwater wordt schaars
- Vergunningen voor grondwaterwinning worden geleidelijk afgeschaft of beperkt

### 2. Strenge regelgeving voor lozing van afvalwater

- Beperking op de hoeveelheid afvalwater
- Beperking op de eigenschappen van het effluent, zoals CZV, zware metalen, AOX, enz.

### 3. Voortdurende prijsstijgingen

- Gemeentelijk water wordt steeds duurder
- Belasting op lozing van afvalwater blijft stijgen

## DE OPLOSSING

Wilt u uw watergerelateerde kosten verminderen en tegelijkertijd uw afvalwaterlozing beperken? Zoek niet verder! Met HydRO for laundries **vermindert u het waterverbruik met ten minste 80%**, dankzij een **duurzame watervoorziening** met een **kosteneffectieve plug & play**-oplossing die de **beste waterkwaliteit** voor uw wasproces biedt.

### Het concept

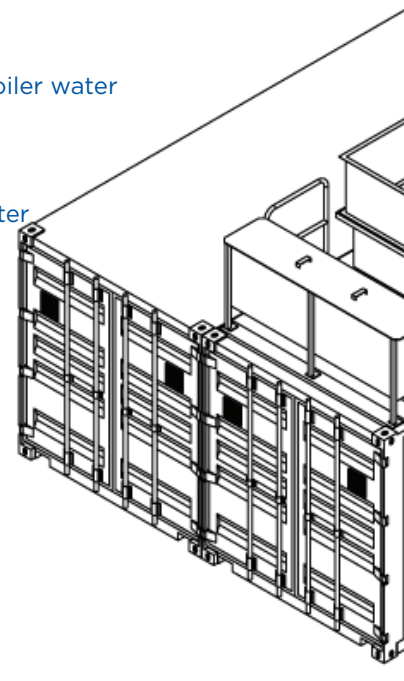
**HydRO for laundries** wordt geleverd als 'plug-&play' containerunit die het afvalwater van de wasapparatuur **terugwint, behandelt en recyclet** en er de beste waterkwaliteit voor uw wasproces en stoomvoorziening van maakt.

**Maar er is meer.** De unit vervangt ook alle watergerelateerde apparatuur in uw wasserij. Kortom, het is een alles-in-één installatie.

De HydRO technologie maakt alle **bijkomende behandelingen overbodig** zoals:

- Ontijzeren
- Ontharden
- Behandeling van ketel/boiler water (omgekeerde osmose)
- Warmtewisselaar
- Behandeling van afvalwater

*UN Duurzaam ontwikkelingsdoel op het gebied van water (SDG 6) is specifiek gericht op een aanzienlijke wereldwijde toename van recycling en veilig hergebruik in 2030.*



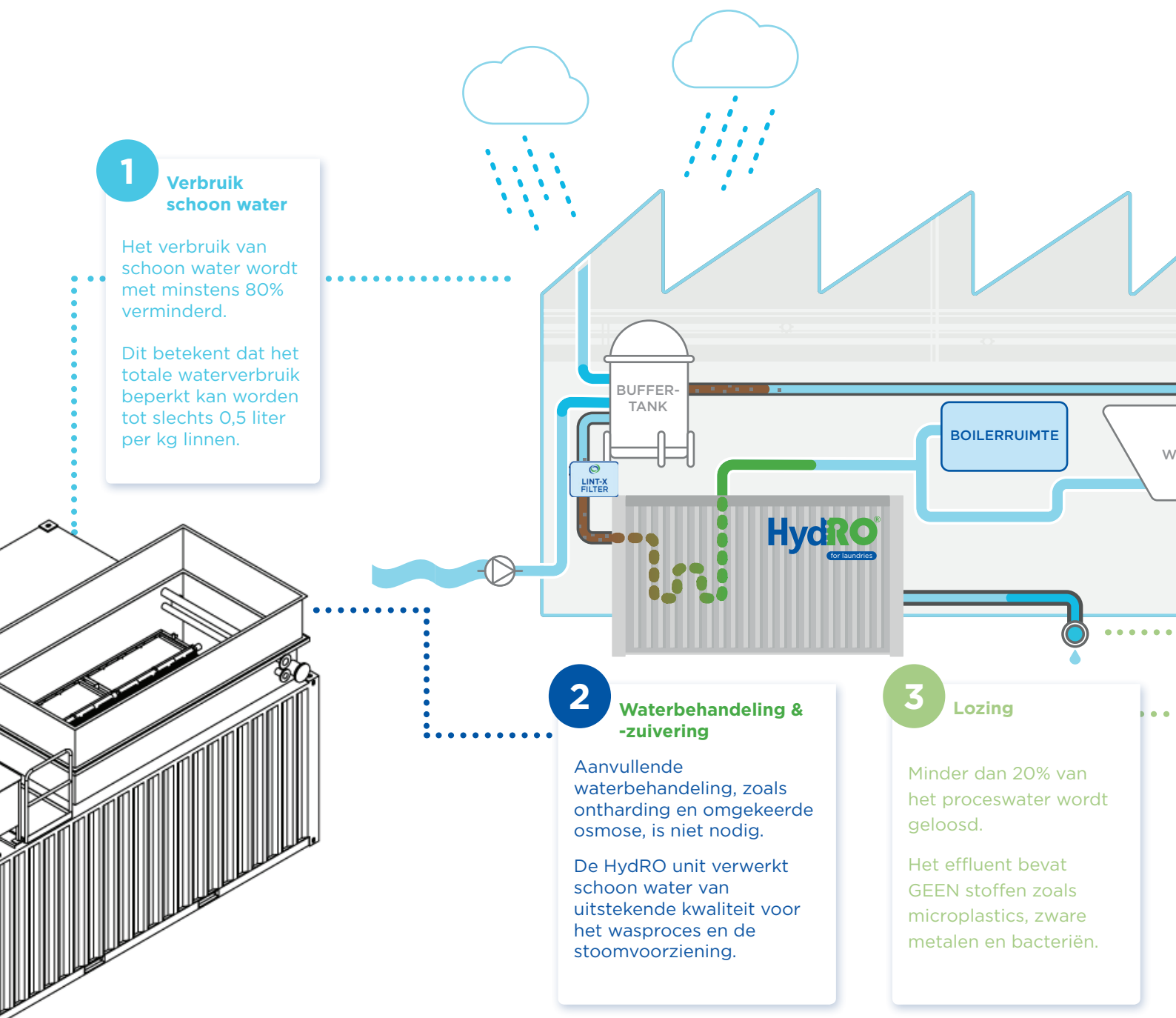
### Zonder HydRO for laundries

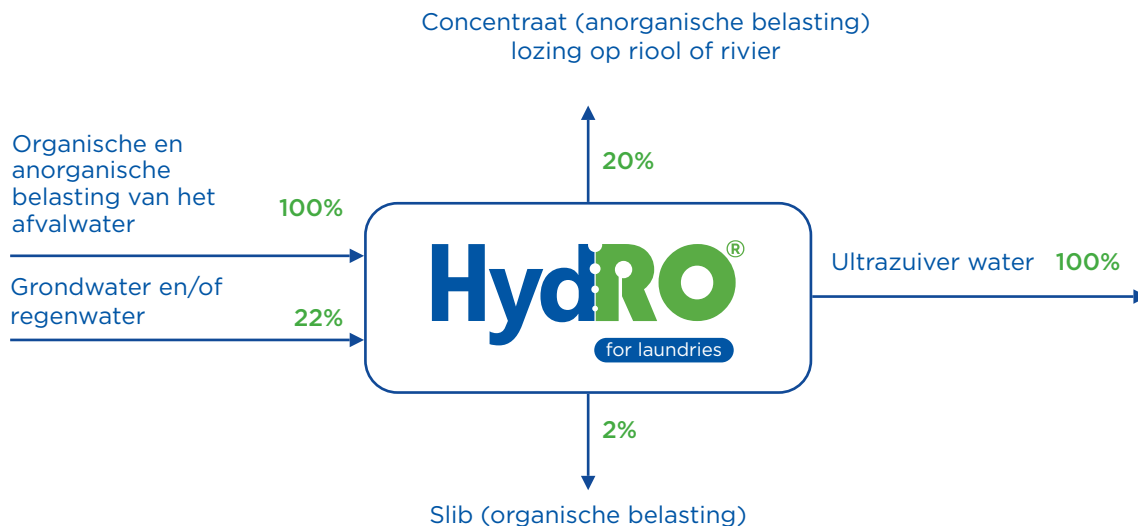
- Investering in meerdere installaties voor waterbehandeling (ontijzeraar, ontharder, warmtewisselaar, etc.)
- **Hoge** onderhouds- en levenscycluskosten van de verschillende waterzuiveringsinstallaties
- **Veel** monitoringuren voor de verschillende installaties
- **Groot** afvalwatervolume
- **Verontreinigd** effluent
- **Goede** waterkwaliteit

### Met HydRO for laundries

- Investering in slechts **1** installatie
- **Beperkte kosten** voor onderhoud en levensduur
- **1** toezichthouder voor 1 installatie
- **Bepert** afvalwatervolume
- Effluent **vrij** van componenten zoals micro-plastics, zware metalen en bacteriën
- **Uitstekende waterkwaliteit** voor het wasproces en stoomvoorziening

## GESLOTEN WATERVOORZIENING





## UW VOORDELEN

### KWALITATIEF wasproces

- Uitstekende waterkwaliteit voor wasproces en stoomvoorziening
- Lagere geleidbaarheid: beter spoelrendement en witheid

### KOSTENEFFECTIEVE oplossing

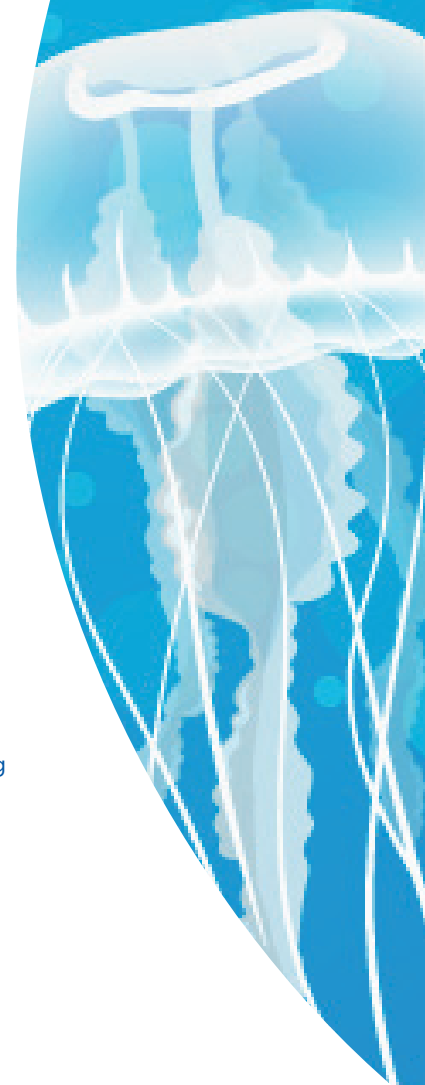
- Vermindering verbruik van schoon proceswater met  $\geq 80\%$
- Aanzienlijke besparing op lozingskosten
- Vermindering van het gasverbruik met 25% dankzij warmteterugwinning
- Besparing op CO<sub>2</sub>-uitstoot - koolstofkredieten

### DUURZAME bedrijfsvoering

- Minder dan 20% lozing van proceswater
- Geen stoffen in het effluent zoals zware metalen, micro-plastics en bacteriën
- Vermindering van COD, BOD, AOX, gesuspendeerde vaste stoffen, CO<sub>2</sub>, etc.
- Beperking van Eco-toxiciteit

### FLEXIBEL concept

- Plug-&-play containerunit
- Aangepast aan de hoeveelheid afvalwater
- Alles-in-één: geen bijkomende waterbehandeling nodig
- Vereenvoudiging van de technische installatie



“ Water is te kostbaar om  
maar één keer te gebruiken ”

## CASE STUDIES

HORECA	zonder HydRO	met HydRO*
<b>Verbruik schoon water</b>		
m <sup>3</sup> /jaar	7.800	< 800
l/kg	5	< 0,5

terugwinning  
**83%**  
\*\*

GEZONDHEIDS- ZORG	zonder HydRO	met HydRO*
<b>Verbruik schoon water</b>		
m <sup>3</sup> /jaar	41.600	5.200
l/kg	6,4	0,8

terugwinning  
**87%**  
\*\*

WERKKLEDING	zonder HydRO	met HydRO*
<b>Verbruik schoon water</b>		
m <sup>3</sup> /jaar	13.520	2.945
l/kg	13	2,9

terugwinning  
**81%**  
\*\*

\* regenwater is niet inbegrepen

\*\* % Terugwinning van het afvalwater



### WIST U DAT?

Kwallen bestaan voor 95% uit water. Ze behoren tot de meest energie-efficiënte zwemmers, omdat ze een zak water onder hun buik creëren wanneer ze hun lichaam samen knijpen om te zwemmen. Op die manier winnen ze energie en komen ze 30% verder dan ze anders zouden zijn gekomen.

Ze hebben veel ingenieurs geïnspireerd door hun eenvoudige, maar innovatieve techniek om water in hun voordeel te gebruiken.

“Onze klanten in staat stellen hun waterverbruik en hun afvalwaterfactuur drastisch te verminderen, energie te besparen en de CO<sub>2</sub>-impact aanzienlijk te verminderen, daar draait het allemaal om in dit partnerschap”.

- *Alain Bostoën (CEO Christeyns)*

“We wilden de knowhow en het brede klantenbestand van Christeyns koppelen aan wereldwijde toptechnologie op maat van de specifieke behoeften van de industrie”.

- *Ward De Wachter (CEO Veride)*



## Hydro Global Solution

een joint venture van



**CHRISTEYNS**

LAUNDRY TECHNOLOGY



**VERIDE**

SUSTAINABILITY SOLUTIONS

Lammerdries 18/101, B - 2440 Geel

**T** + 32 9 223 38 71

**E** [info@hydroforlaundries.com](mailto:info@hydroforlaundries.com)

**[WWW.CHRISTEYNS.COM/HYDRO](http://WWW.CHRISTEYNS.COM/HYDRO)**