

See Water Differently

wavin

An Orbia business.

**Klima-tilpassede og
modstandsdygtige byer**

Mathias Poulsen
Technical and commercial manager,
Urban Climate Resilience



Offering sustainability-based customer solutions for drinking water, sanitation, climate resilient cities and better building performance.

Redefining today's pipes and fittings industry with durable products and solutions that require less construction to install.

Innovating sustainable technologies for water collection and management, heating and cooling.

Leading market share positions include:
#1 in Europe³
#1 in Latin America³
Runner-up in Asia Pacific³



Building & Infrastructure

5
Business Units



Foul Water Solutions

Soil & Wastewater Solutions

Hot & Cold Water Supply Solutions

Indoor Climate Solutions

Urban Climate Resilience Solutions

~12K
Employees

80+
Countries served
across 3 continents

75
Innovators in
R&D center

10
Training facilities

66
Production sites
in 38 countries

80K+
SKUs in portfolio

A Global Water Tech Company





Udfordringerne for klimatilpasning

Tørken er blevet værre i Danmark men det kan blive endnu værre

Tørketrykket i 2023 er indtil nu blandt de højeste.

I 22 dage er der registreret lige nøjagtig nul millimeter regn hen over Danmark.

Så lang en periode uden nedbør hører i den grad til sjældenhederne.

De manglende mængder nedbør har da også fået tørkeindekset op på det højeste niveau. For hele landet ligger tørkeindekset på 10 ud af 10.



Ny forskning: Jylland svømmer i skybrud

Jylland har danmarkrekord i skybrud. Det viser forskere fra DMI med et nyt studie, hvor de kortlægger hyppigheden af ekstrem regn mere end 100 år tilbage i tiden. Arbejdet har en hidtil uset detaljegrad og afslører, at den sydvestligste del af landet rammes af skybrud mere end dobbelt så ofte som f.eks. Østsjælland og Bornholm. Det er ny viden, som kan give et forbedret grundlag for at planlægge Danmarks klimasikring.



plastic from plastic bags, straws, and disposable

areas due to the heat island effect

Oktober har været den vådeste måned i 25 år

Ifølge DMI har oktober måned budt på mængder af regn, som svarer til 80 procent over det normale niveau.



Urbanisering

Oversvømmelser

Tørke

2023 kan blive det vådeste år i dansk vejrhistorie.

Vi har gang i et usædvanligt vådt år.

Normalt falder der 759,1 millimeter nedbør i Danmark på et helt år, men allerede inden vi har taget hul på årets sidste to måneder, har vi passeret denne nedbørsmængde.

Wavin

orbis

Advance life around the world



Safe and efficient water supply

Because today about 30% of all water pumped through pipe systems is lost due to leakages



Better sanitation and hygiene

Because approximately 50% of the people in the developing world live without improved sanitation



Climate resilient cities

Because we are experiencing 30% heavier rainfall due to climate change, and in parallel have long dry periods with too little water and heat stress



Better building performance

Because around 40% of all the energy is consumed in buildings



Vand er en Resource, IKKE affald



Building Climate Resilient Urban Environments

 **Genbrug**
regnvand som alternativ til drikkevand

 **Genopfyld**
Grunvandsressourcerne

 **Forsinkelse**
Afstrømning af regnvand

 **Greenify**
for sunde, attraktive & kølige byer

 **Forhindre**
Forurening af miljøet

 **Udvikling**
af cirkulære løsninger og produkter

 **Ja-tak**
ny teknologi



Vandet vej (som guidende princip) og elementerne til at skabe løsninger til regnvandshåndtering (SWM) og bygge klimaresistente byer

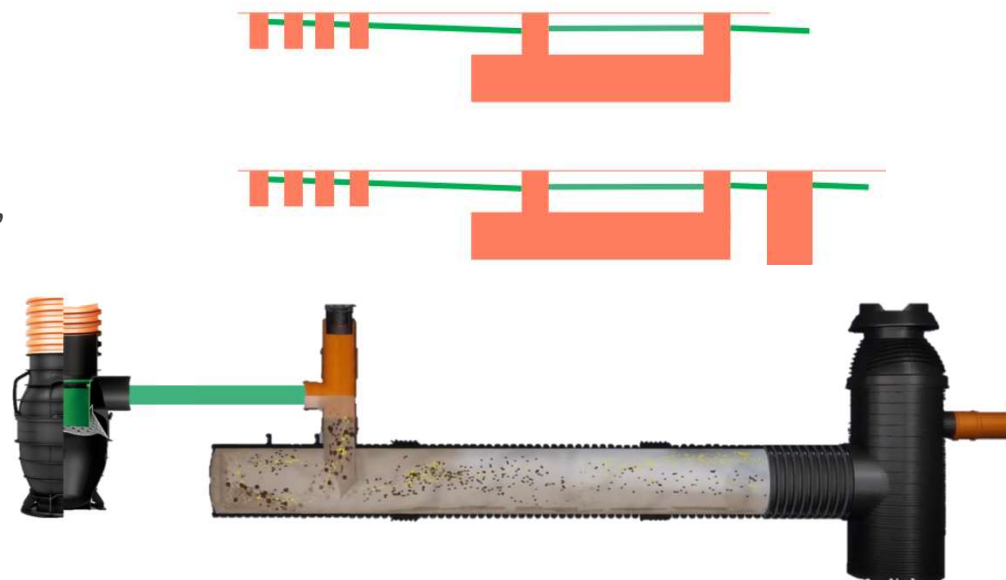
SWM portfolio	CRC udvidet portefølje
Classic SWM	9 Løsninger til byoverflader
1 Tag dræn	10 (Blå) grønne tage
2 Vej dræn	11 Naturbaserede løsninger
3 Land drainage	12 Filtre og seperatorer
4 Infiltrationstanke	13 Opsamling og genbrug af regnvand
5 Tilbageholdelsestanke	14 Digitale løsninger
6 Infiltrationsrør	15 Kunstvanding
7 Rør & kamre*	
8 Flow kontrol	



Løsninger til regnvandsrensning og brug

Rensning

- Åbne regnvandsbassin
 - Er der plads?
- Udledning
 - Filter systemer – er ét enkelt produkt nok, eller skal der en samlet løsning til?

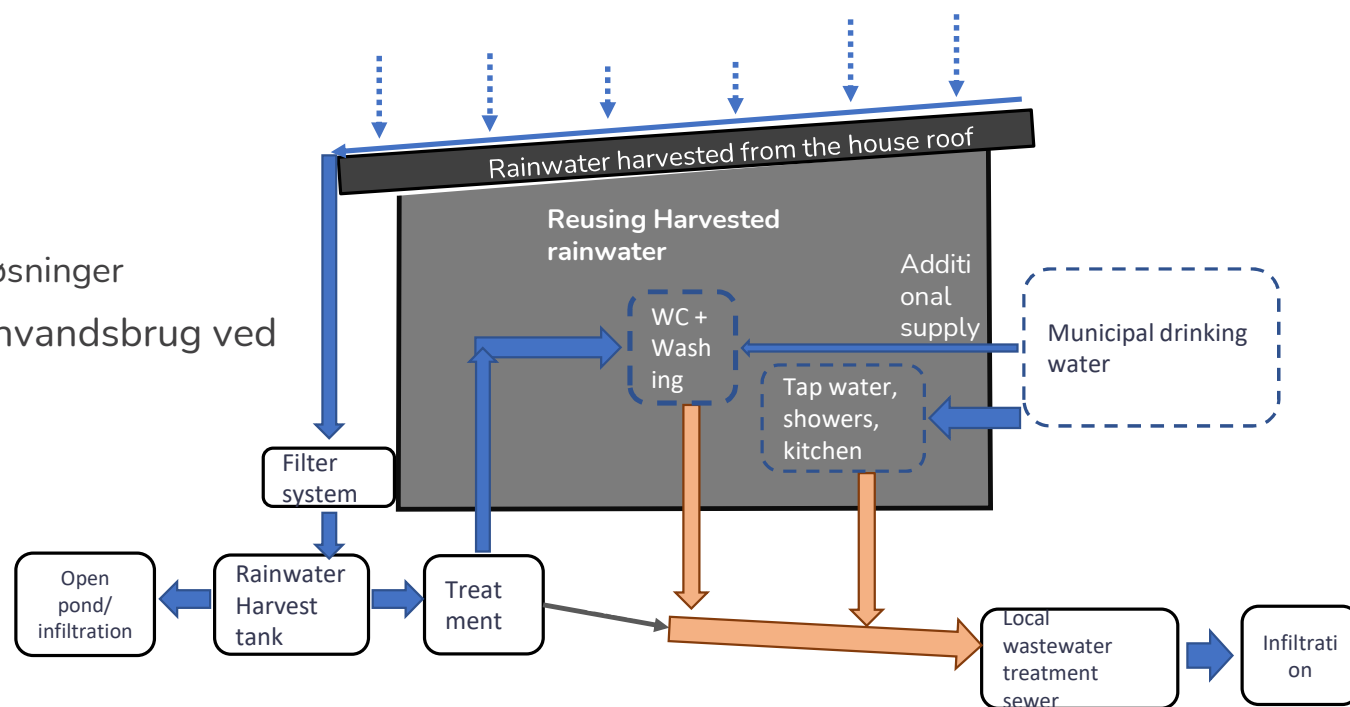


Løsninger til regnvandsrensning og brug



Regnvandsbrug

- Brug vandet hvor det falder
 - Opsamling
 - Kassetter, tanke, rør, kamre
 - Pumpesystemer og rensningsløsninger
- Politisk aspekt – lovkrav om regnvandsbrug ved nybyg?



Q&A



V vestolit

alphagary

wavin

NETAFIM

dura-line

Koura

orbia
Advancing life together