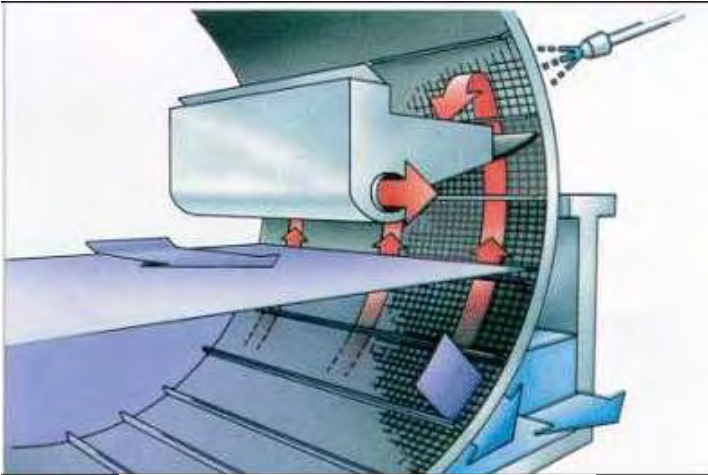


Zuivering Wildlands

Olifanten binnen	150 m ³ /h	Trommelfilter + Ultrafiltratie
Olifanten buiten	150 m ³ /h	Zeefplaat + Zandfilter
Zeeberen buiten	150 m ³ /h	Zeefplaat + Zandfilter
Zeeberen Binnen (zout)	25 m ³ /h	Trommelfilter + Eiwitafschuimer
Pinguïns	120 m ³ /h	Zeefplaat + Zandfilter
IJsberen	150 m ³ /h	Zeefplaat + Zandfilter
Nijlpaarden	260 m ³ /h	Trommelfilter + Ultrafiltratie
Rif aquarium (zout)	120 m ³ /h	Trommelfilter + Eiwitafschuimer
Bedrijfswater	130 m ³ /h	Trommelfilter + Ultrafiltratie + Uv
Bedr.w. Brandblusinst.	65 m ³ /h	Bacteriologisch actief koolfilter
Afvalwaterzuivering	35 m ³ /h	Livingmachine
	-----+	
Totaal	1310 m ³ /h	

- Gezuiverd water: 11 miljoen m³ per jaar
- Medewerkers: 3

Zeefplaat en trommelzeef

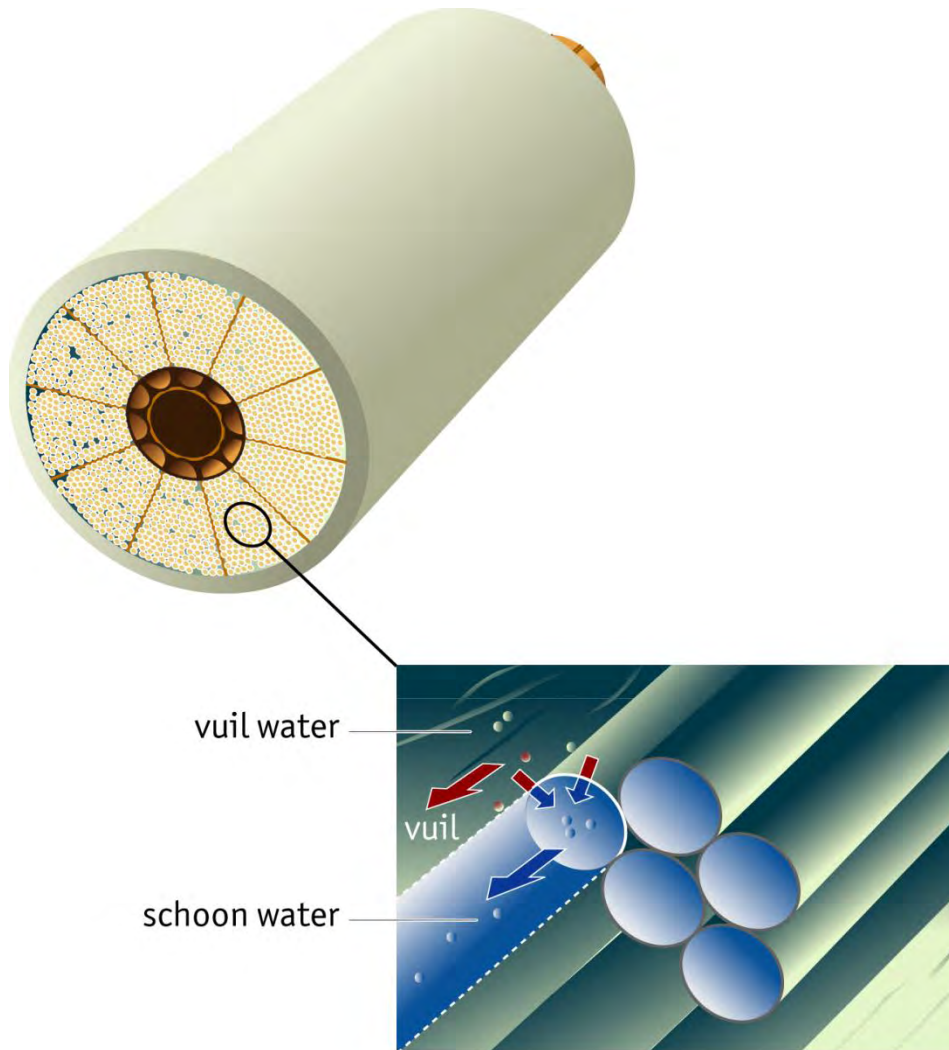


Vlokmiddeldosering

Doseren van vlokmiddel heeft als doel:

- Fosfaat verwijdering
- Kleur / organische stof coaguleren
- Samenklonteren van kleine zwevende deeltjes in het water (ter bescherming van de ultrafiltratie)

Ultrafiltratie



- Verwijdering opgeloste deeltjes en bacteriën
- Desinfectie: poriën $< 0,05 \mu\text{m}$

Afmeting [µm]	0.001	0.01	0.1	1.0	10	100	1000	
Molekuul gewicht	100 200 1000	10000 20000	100000	500000				
Deeltjes	Zouten	Virussen	Humuszuren	Klei	Bacterien	Algen	Cysten	Zand
Zuiveringsmethode	Reverse Osmosis	Nanofiltratie	Ultrafiltratie	Microfiltratie	Conventionele filtratie			

UV Desinfectie

Is noodzakelijke omdat een UF nooit 100% lekdicht is

UV desinfectie beschadigd DNA

Gevolg: micro organismen sterven af

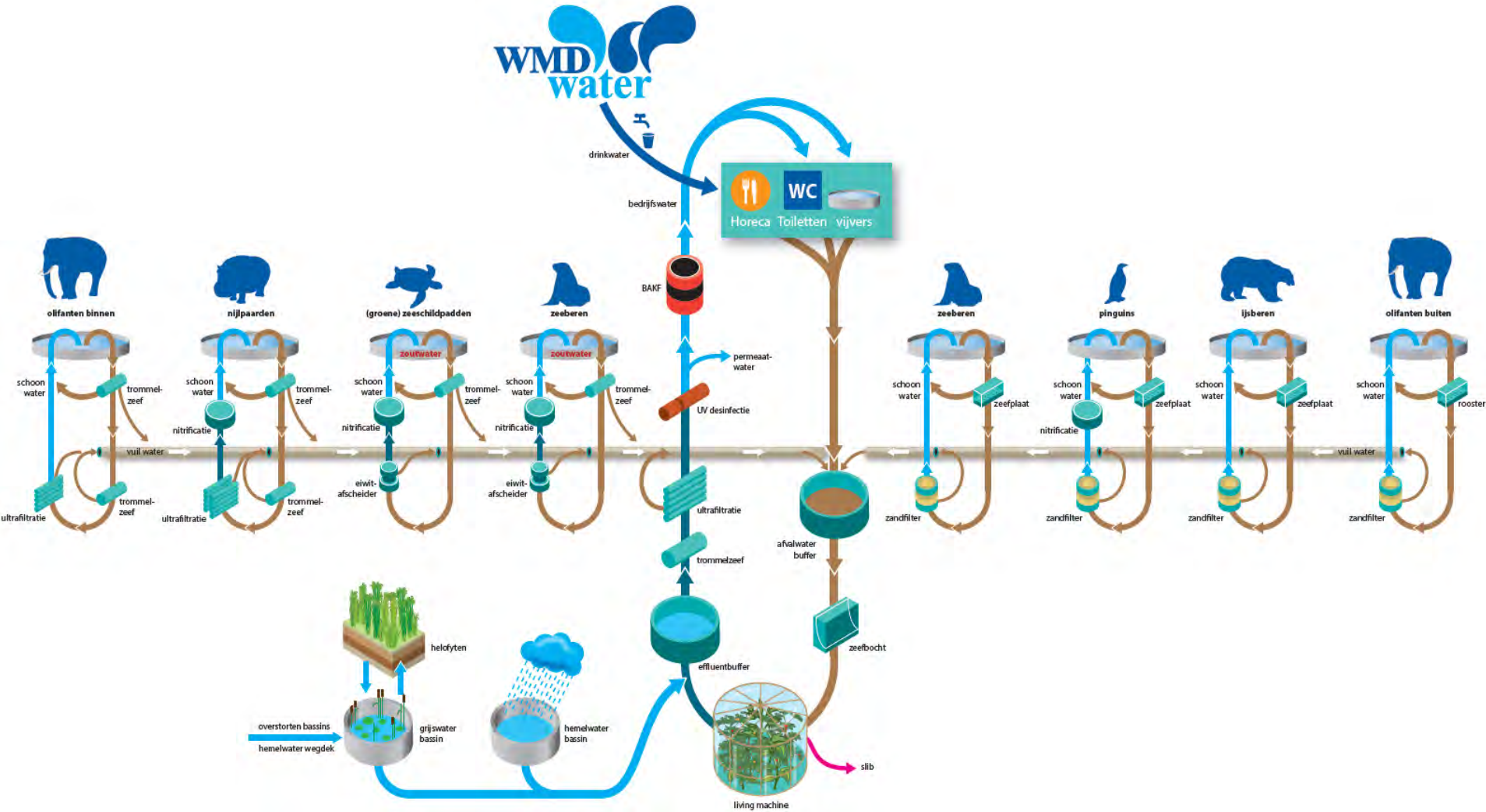


Biologisch actief koolfilter

Doel;
nagroei in leidingnet voorkomen



Waterzuiveringen Wildlands



Zandfilter

Voor het filteren van zoetwater is onder andere gekozen voor zandfilters in combinatie met ozon en een trommelfilter.

De vulling bestaat uit twee lagen.

Het grootste gedeelte is zand met daar bovenop een laag antraciet.

Antraciet kan meer vuil afvangen voor het dicht slaat.



Eiwitafschuimer

Voor het filteren van zoutwater is gekozen voor eiwitafschuimers in combinatie met ozon en een trommelfilter.

Onder in de eiwitafschuimer worden veel kleine luchtbelletjes geproduceerd, hieraan hechten zich eiwitten en deze worden zo naar het oppervlak van het water vervoerd.



Helgoland 1500-4000



Dank voor uw
aandacht!

Vragen?