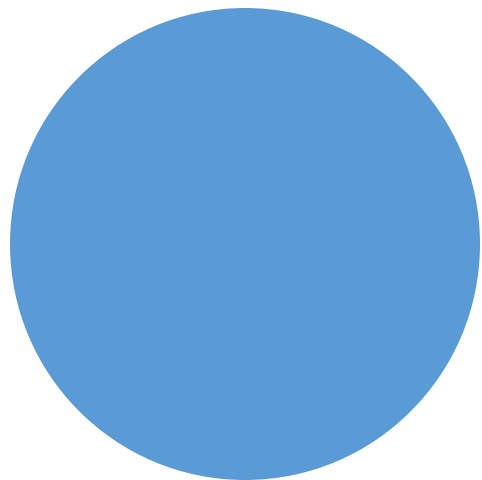


Waterontsmetting bij broei van tulpen

De uitdagingen





Even
voorstellen

Welke problemen bij tulpen?



100 % circulatie



Fenolen



Bacteriën



Schimmels

Ontwikkeling waterontsmetting

- UV

- ✿ Schimmels

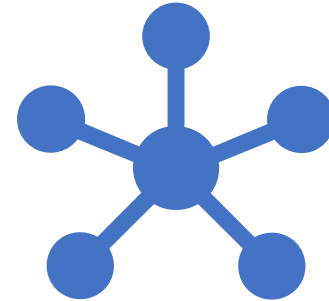
- ✿ Bacterien

- 💀 Fenolen

Punt- versus systeemontsmetting



Watersysteem ontworpen op in-
line met UV



Waterstofperoxide als
systeemontsmetter

Nieuwe kans: chloor



NIEUWBRIEF



COLLEGA



PROEFJES



2014
SYSTEEMONTSMETTING
OBV CHLOOR

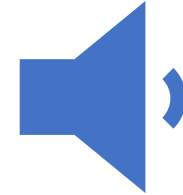
Wat was bekend?



Sterke oxidator



Lage dosering, lange
verblijftijd



Bij lage concentraties
geen gewasreactie

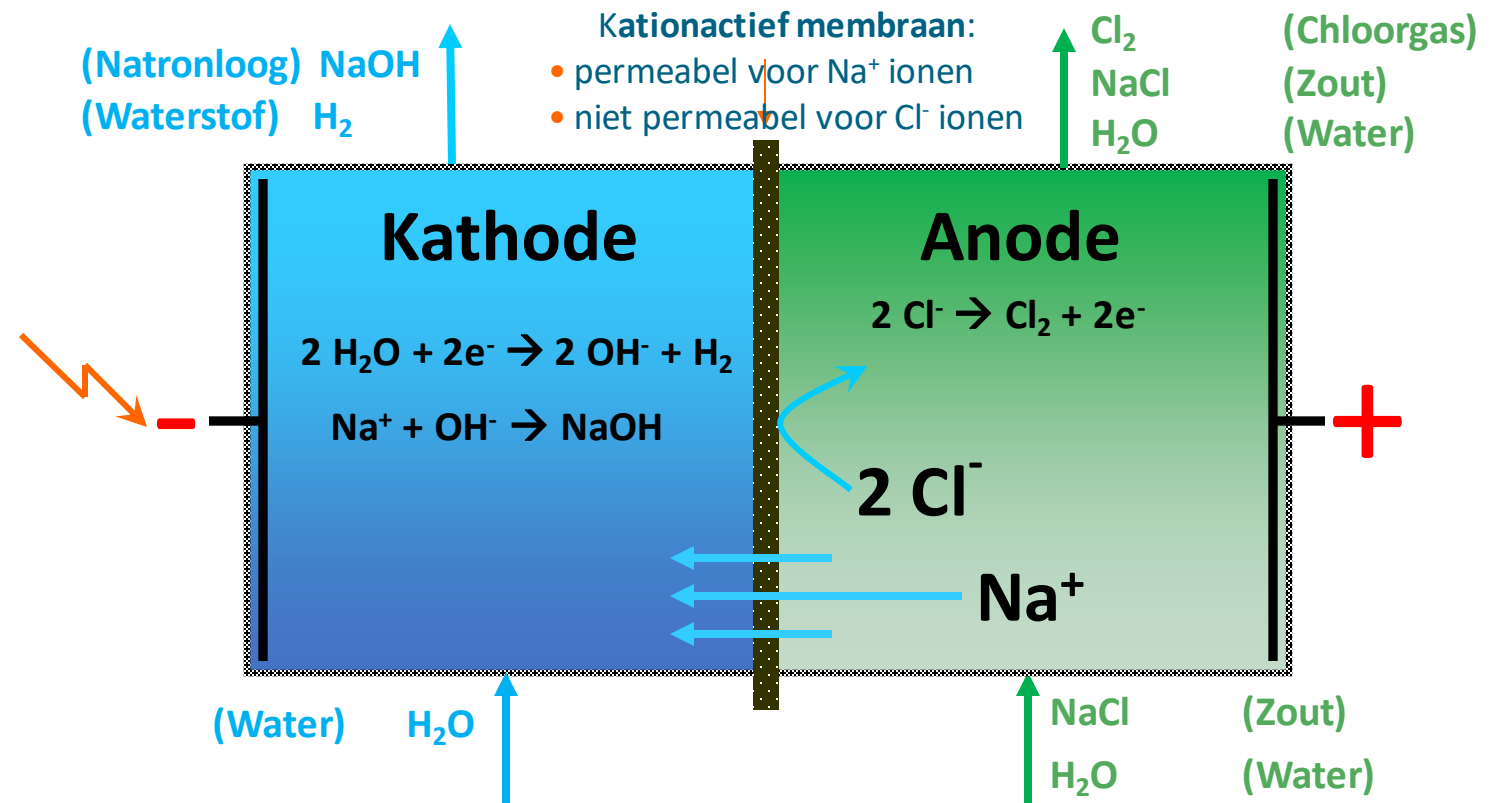


Bruine wortels



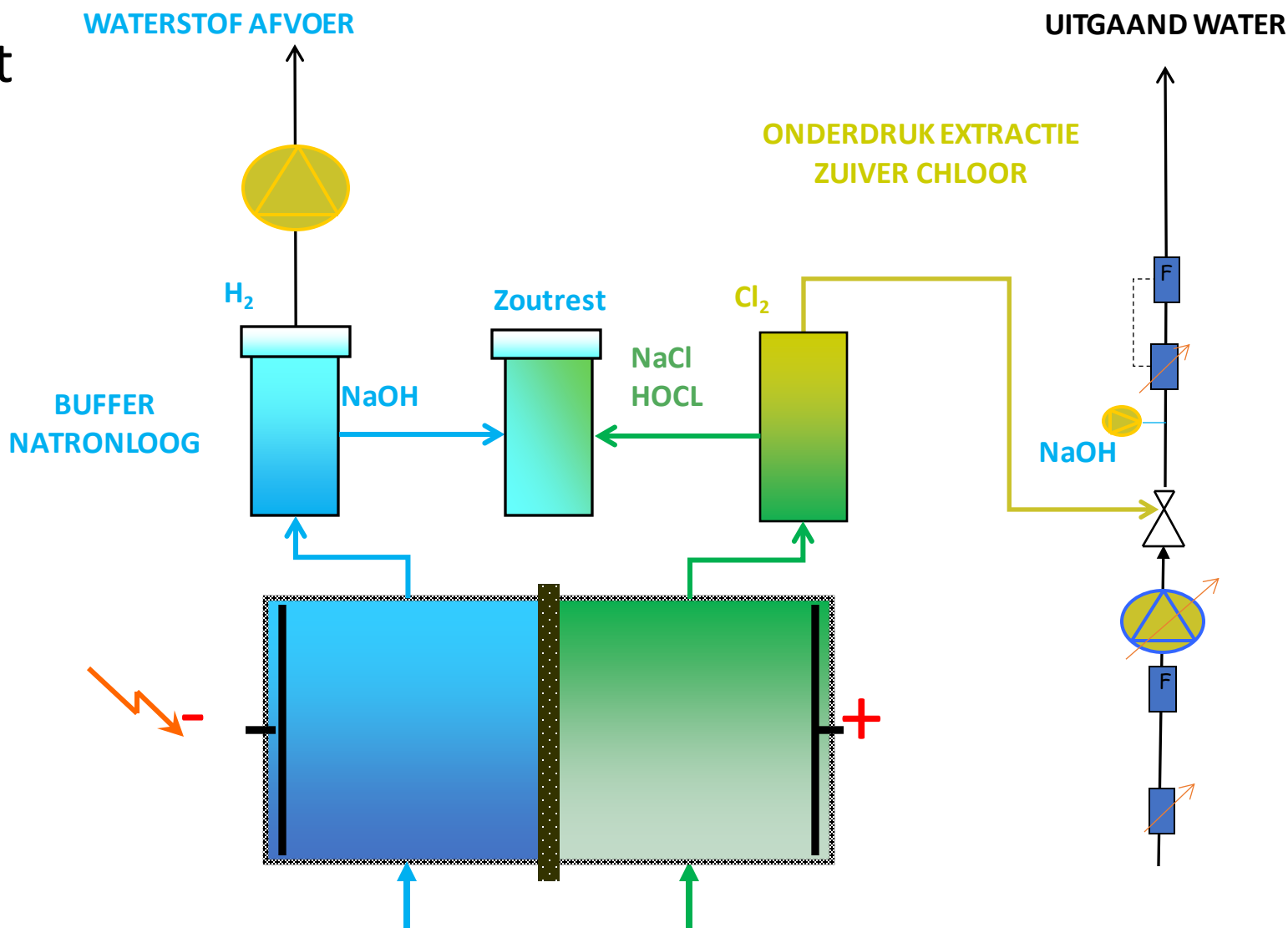
Chlorinsitu[®] membraancel

- Reacties in twee kamers
- Twee stromen apart



Chlorinsitu[®]V / Zuiver Chloor unit

- Extractie zuiver desinfectant
- Geen natrium
- Laag chloraat
- Aansluiting in circulatie
- Desinfectie hergebruik



Waterbehandelingstechniek

Stap 1 : Filteren / reinigen



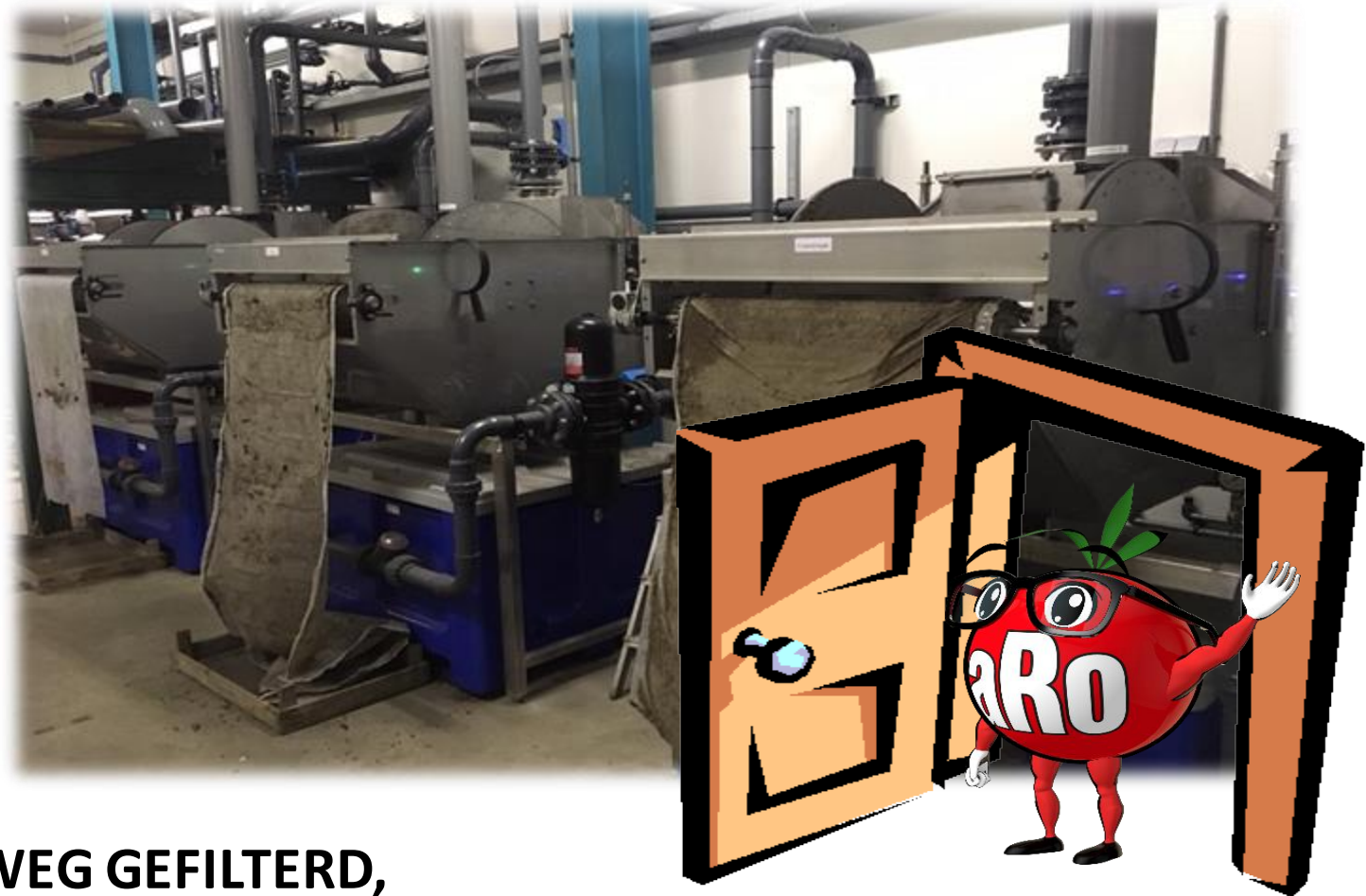
Stap 2 : Ontsmetten



Waterbehandelingstechniek

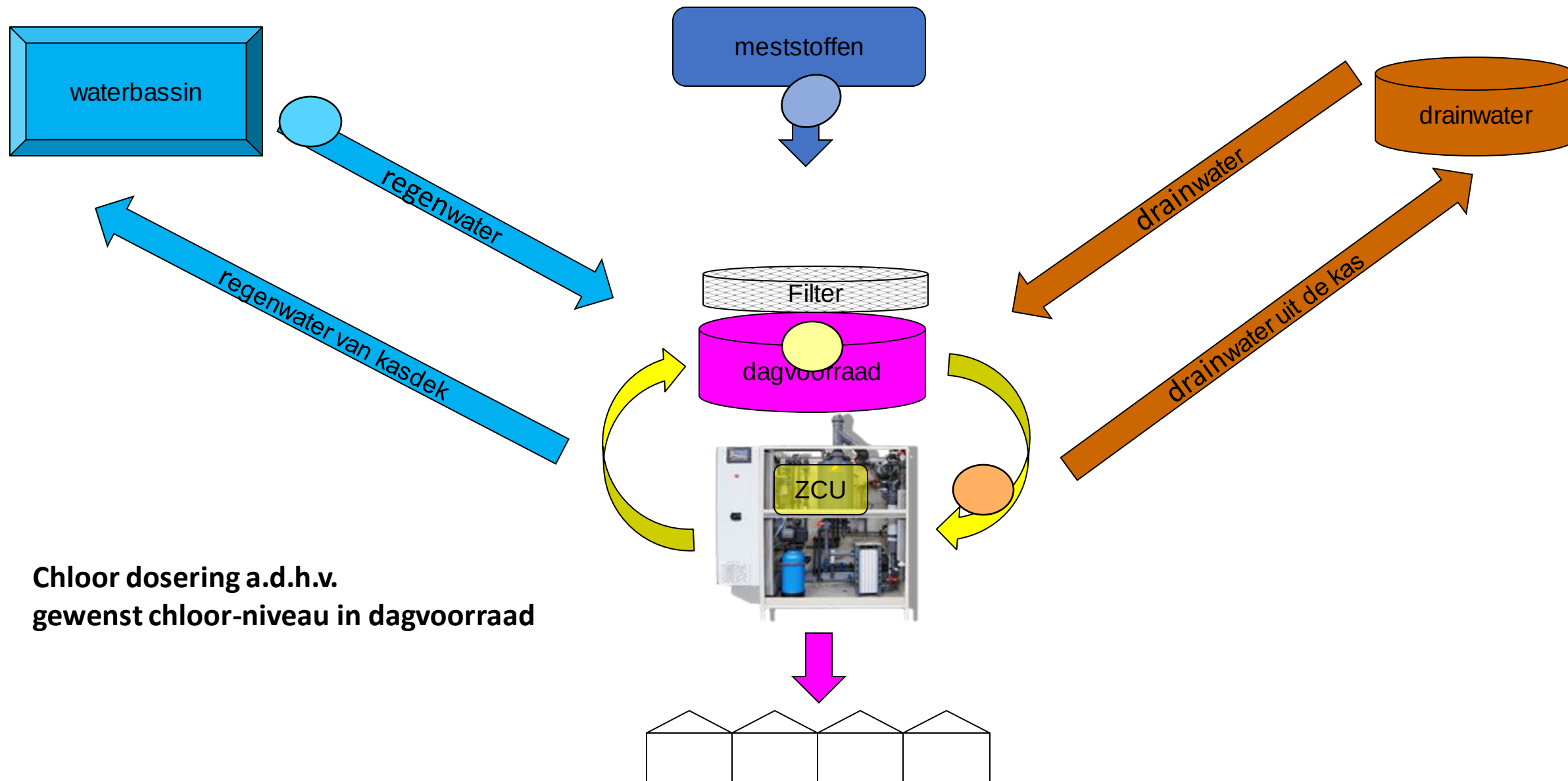
VLIESFILTER / DOEKFILTER

fijn filteren zonder spoelwater



**ALLE VERVUILING WAT WORDT WEG GEFILTERD,
HOEFT NIET MEER TE WORDEN OPGELOST MET ONTSMETTINGSTECHNIEK.**

Waterbehandelingstechniek



Chloor dosering a.d.h.v.
gewenst chloor-niveau in dagvoorraad

resultaten

sil_747285_Kreuk_1619P3_Waterkwaliteit_20191218.PDF - Adobe Acrobat Reader DC

Bestand Bewerken Beeld Venster Help

Start Gereedschappen sil_747285_Kreuk... x

Aanmelden

210 x 297 mm

 plant

Origineel

Verslag Kopie verzonden aan Agrifirm Plant, APELDOORN

Monster

Onderzoek-/ordernr:	747285/004924502	Datum monstername:	18-12-2019	Datum verslag:	30-12-2019
Code onderzoek:	700	Datum ontvangst:	19-12-2019	Monster genomen door:	Derden
				Contactpersoon monstername:	John Hoogewerf: 0652002129

Resultaat

Onderzoeknummer	747285
Monsteraanduiding	sil_747285_Kreuk_1619P3_Waterkwaliteit_20191218.PDF
Aëroob kiemgetal 22°C kve/ml	< 1
Totaal aantal schimmels kve/ml	< 1
Tot. aantal gist+schim. kve/ml	< 1

Gebruikte afkortingen:

kve: kolonie vormende eenheden

a) Het resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

b) Er is slechts een detectie waargenomen van de aanwezigheid van micro-organismen.

c) Door de aard van het monster is/zijn de kolonies van 1 of meerdere platen niet telbaar. Dit geeft een grotere spreiding op het



resultaten

- Gezonde tulpen
- 1 installatie
- Lage verbruikskosten

Chlorinsitu[®] open of hypo cel (ECA)

- Reacties in een cel
- Cation en rest in desinfectant
- Zout; NaCl of KCl
KCl; niet ondersteund
in EU-wetgeving
- Efficiënt
- Effectief

