

## Vattenrening, designat för odlare



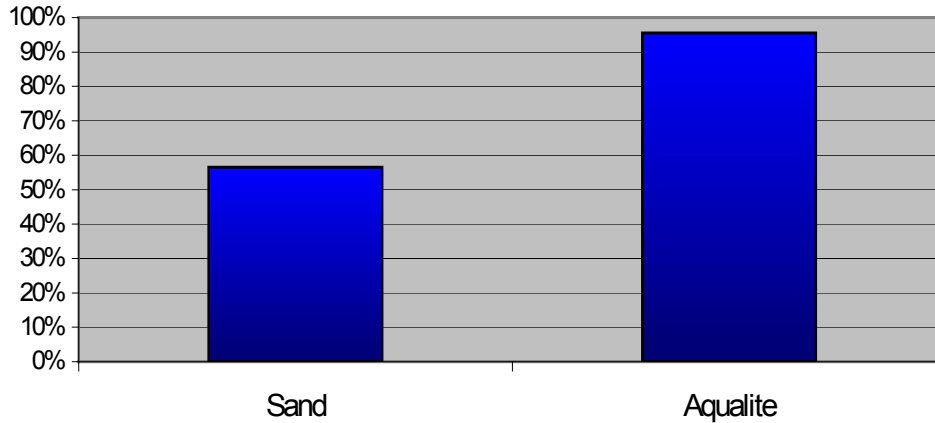
*Rent vatten från förorenade  
färskvattenkällor i ett system och i ett  
steg, fritt från kemikalier*

**Josab Aqualite™ System visar på en rad nyttiga egenskaper vid vattenrening. Råvatten från olika källor, såsom grundvatten, ytvatten eller regnvatten renas effektivt utan tillsatser av kemikalier. Inom växtodlingsnäringen används systemet i huvudsak för rening av inkommande vatten och/eller det recirkulerande vattnet. Utformningen av systemen grundar sig på erfarenheter från installationer i Danmark. Av alla de goda egenskaper Josab Aqualite™ System har, är det två egenskaper som för odlare är de absolut viktigaste:**

### **1 UV-transmissionen ökar radikalt**

Josab Aqualite™ System filtrerar bort partiklar ända ner till 1-2 µm. Som jämförelse kan nämnas att ett vanligt sandfilter endast filtrerar bort partiklar ner till 50 µm och ett kolfilter ner till 25 µm. Detta är extremt viktigt för den bakteriedödande effekten i ett UV-filter. Tack vare denna förbättring i transmissionsvärde kan man öka flödet genom befintligt UV-filter alternativt välja ett mindre och billigare UV-filter vid nyinstallation med bibehållen bakteriedödande effekt.

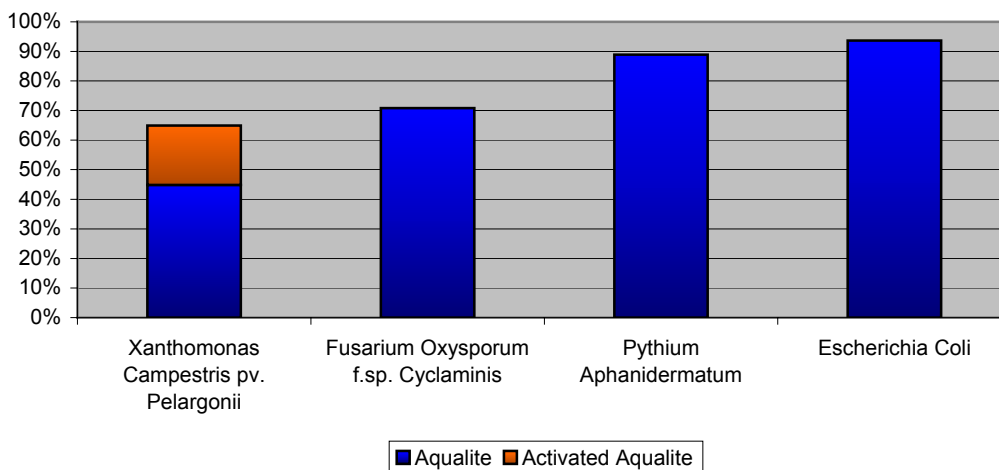
Förbättring av UV-transmission (T10)  
i Danska växthus



## 2 Bakteriereduktionen börjar redan i Aqualite™ - filtret

Josab Aqualite™ System uppvisar en dokumenterad reduktion av bakterier, virus och svampar i området 66 % till 98 %. Organismerna fastnar och dör i filterbädden, mestadels tack vare sin storlek. Denna effekt kan man inte se i vare sig sand- eller kolfilter. Tvärtom har dessa filter ofta motsatt effekt då de skapar en miljö där organismerna trivs och förökar sig.

Exempel på reduktion i filter med endast Aqualite™



***Kombinationen av högre transmissionsvärde och färre mikroorganismer i det genomströmmande vattnet ökar UV-filtrets effektivitet dramatiskt.***

# Gardening



Josab Aqualite™ System klarar av flöden upp till 100 m<sup>3</sup>/h och installeras med en eller flera filtertankar parallellt. Bilderna nedan är tagna hos en odlare med ett komplett helautomatiskt Josab Aqualite™ System (15 m<sup>3</sup>/h) installerat.

Till höger: Salladsodling i Danmark

Växthusareal: 50 000 m<sup>2</sup>

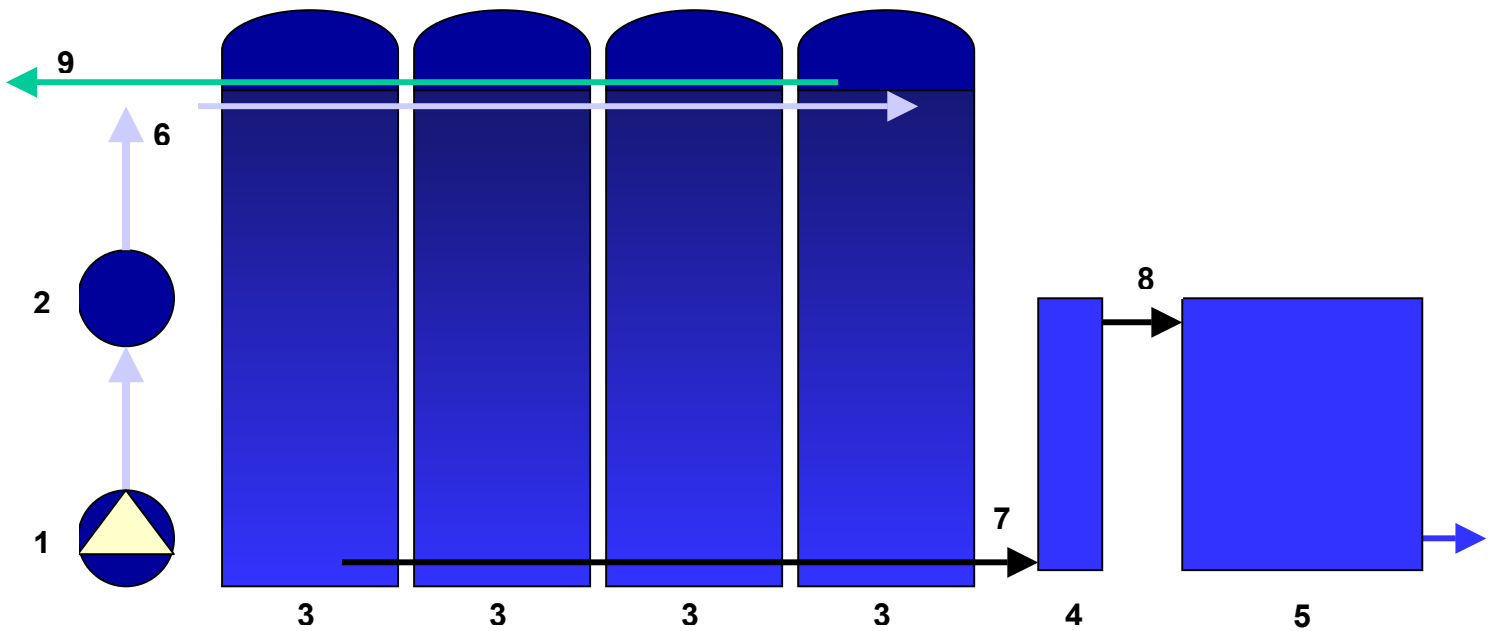


Till vänster: En komplett helautomatisk anläggning med Josab Aqualite™ System installerat i en 10 fots container. Vattenreningskapacitet: 15 m<sup>3</sup>/h

Till höger: Vattenprov taget efter filterenheten i ägarens högra hand och backspolningsvatten i hans vänstra hand.



## Inga kemikalietillsatser i processen



1 = Processpump

2 = Slammfilter

3 = Filter med Aqualite™

4 = UV-filter

5 = Reservoar med rent vatten

6 = Inlopp filter

7 = Utlopp filter

8 = UV-behandlat vatten

9 = Backspolningsvatten

***Denna filterkonfiguration tillåter backspolning av ett filter med rent vatten från de andra filterna***



*Vad är*

**Aqualite™**



**En naturlig mineral med unika vattenreningsegenskaper**

### **Fysiska egenskaper**

- Uniform struktur;
- Stor porvolym;
- Mycket fina porer: 0.1 – 1.0 nm; och
- Stor aktiv yta: 200 – 500 m<sup>2</sup>/g.

### **Utmärkt som filtermaterial**

- Reducerar antalet vattenburna partiklar större än 1-2 mikron;
- Adsorberar kemikalier och fungerar som jonbytare;
- Reducerar tungmetaller samt ammoniak- och kväveföreningar;
- Reducerar COD, BOD och TOC;
- Reducerar bakterier, som E-coli, koliforma, och heterotrofa, så väl som parasiter, cryptosporidium och Giardia lamblia inkluderat