

Ultra Filtratie Systeem

Schoon, duurzaam & betrouwbaar. Ieder moment, het hele jaar door.

Made by
sts

Door de huidige ontwikkelingen omtrent klimaatverandering en de daarbij behorende waterschaarste wordt het steeds lastiger om genoeg hemel- of bronwater te winnen voor het gewas. Het 'Ultra Filtratie systeem'. Hét nieuwe duurzame systeem van STS biedt het gewas optimale bescherming tegen zowel droogte, als ziekten. Het systeem biedt een continue levering van schoon gefilterd water, wanneer dat noodzakelijk is, op elk moment van de dag, het hele jaar door.

Toepasbaar voor filtratie van:

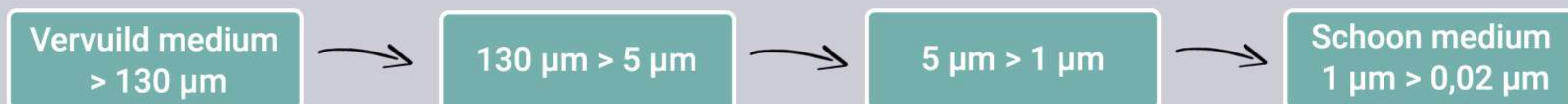
- Hemelwater.
- Drainwater.
- Leidingwater.
- Oppervlaktewater.

En dat levert voordelen op, zoals:

- Minder belasting van milieu.
- Verwijdering van virussen.
- Verwijderen van bacteriën en schimmels.
- Een korte 'Return on investment'

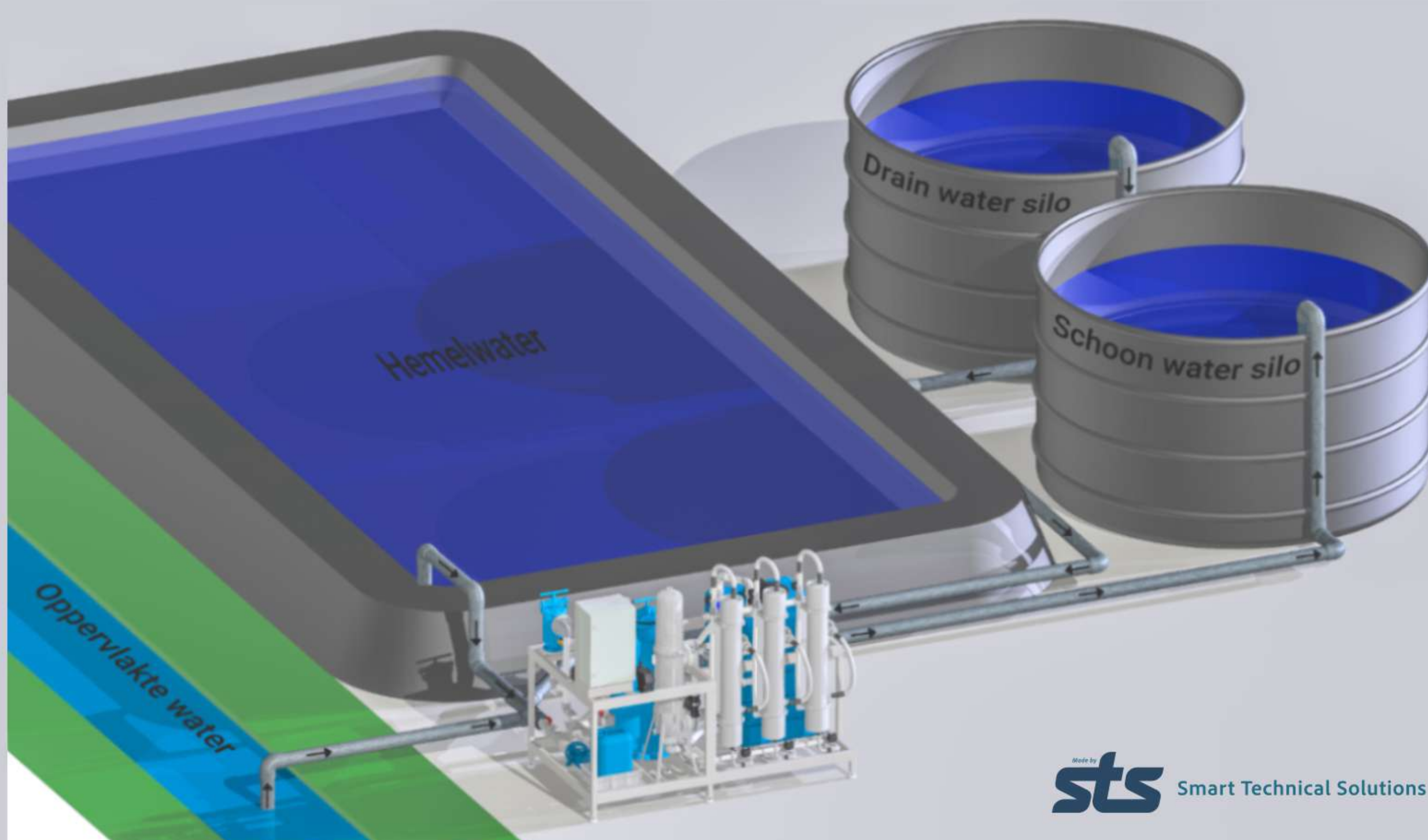
Zó werkt het

Door middel van een duurzaam pompsysteem kan oppervlakte-, drain- of hemelwater gewonnen worden, afhankelijk naar klantwens. Wanneer het vervuilde water het systeem bereikt, gaat het water door maar liefst vier filters heen. Iedere filter heeft zijn eigen dichtheid aangegeven in 'Micron' (μm). In het proces hieronder gegeven, komt het vervuilde medium (links) binnen waar de filtratie start bij $130\mu\text{m}$ tot een dichtheid van $0,02\mu\text{m}$.



Het schone medium wordt vervolgens opgeslagen in een naastgelegen waterbassin of watersilo. Als men niet over deze assets beschikt kunt u kiezen voor een 'Target tank'. De tank bevindt zich naast het systeem. De verschillende in- en externe sensoren zorgen ervoor dat het waterpeil op de gewenste hoogte blijft, zodat deze te allen tijde levert wanneer gewenst en in de juiste hoeveelheid.

Het Ultra filtratie systeem is een opzichzelfstaand systeem die geen koppeling nodig heeft met de klimaatcomputer. Dit is wel mogelijk wanneer gewenst. Door middel van het Cloud-netwerk staat het systeem gekoppeld en kan deze overal uitgelezen en bediend worden.



Ook toepasbaar voor beregenings- en nevelinstallaties

Naast uw gewas komt het schone water ook ten goede van het behoud van uw beregening- en/of nevelinstallatie. De kans op verstoppingen wordt hierdoor geëlimineerd. Het systeem stelt men in staat om geen correctief-, maar preventief onderhoud te verrichten aan de installatie.

Prestaties van het Ultra Filtratie systeem:

- Capaciteit van 5.0 m³/uur schoonwater.
- Gefilterd water vanaf 0,02µm.
- Verwijderen van alle vuilresten
- Verwijderen van ziekten

Resultaten van het Ultra Filtratie Systeem:

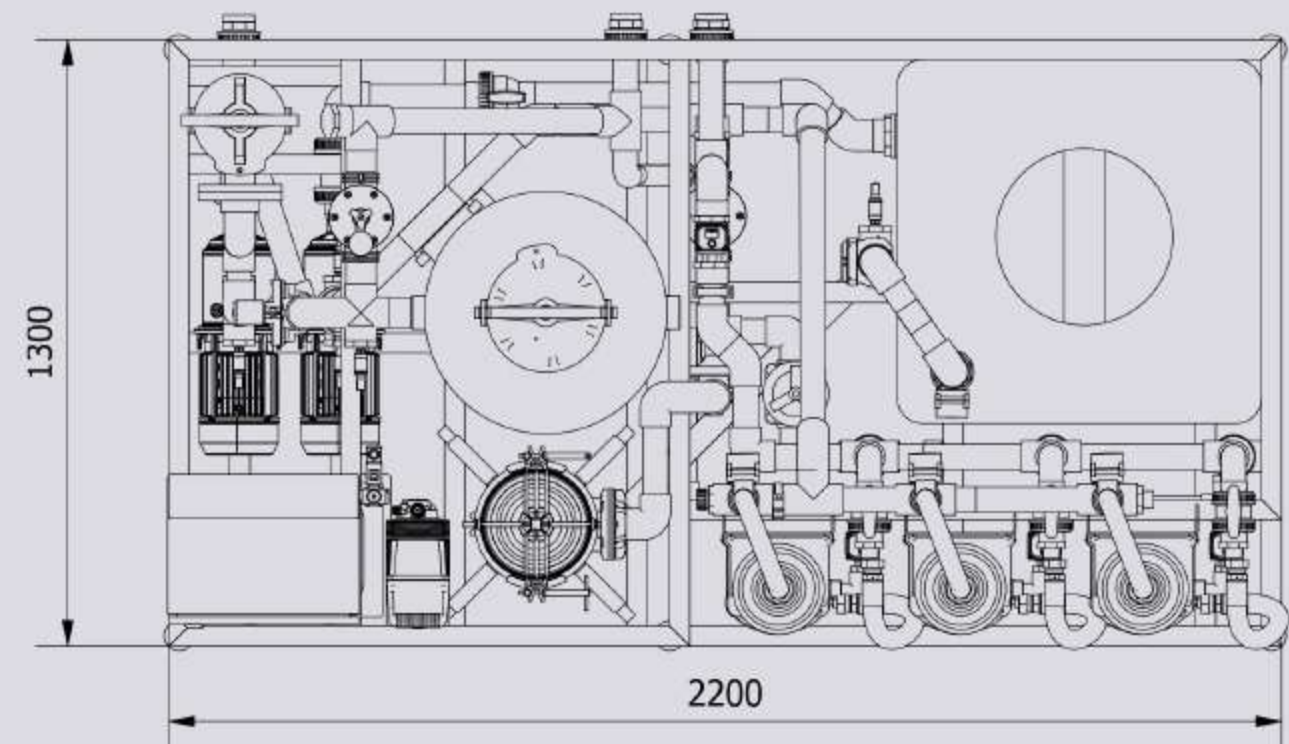
- 99,99 reductie bij schimmels virussen.
- 99,9999 reductie van bacteriën.
- Genoeg schoonwater voorziening het hele jaar door.
- Geen verstoppingen binnen het watergeefstelsel.

Compact en effectief

Naast alle prestaties en resultaten, is het systeem ook compact in afmeting. Dit maakt het systeem gebruiksvriendelijk en makkelijk te plaatsen voor de eindgebruiker.

Wanneer men kiest voor een installatie inclusief target tank, moet rekening gehouden worden met extra ruimte naast de installatie.

Afmetingen installatie: 2200 x 1300 x 2000mm



De kwaliteit van een STS-systeem

Vóór de levering wordt het systeem uitgebreid door STS getest. Deze test bestaat uit een uitgebreide 'Factory Acceptance Test' (FAT). Het systeem wordt onder andere getest op;

- lekkages;
- capaciteit;
- spoelcyclussen;
- en PPM-afstelling waterstofperoxide.

Alles onder één dak

Om het systeem maximaal te benutten, kan beroep gedaan worden op 'Aqua Terra Nova BV' (Aquraat). Deze organisatie is gespecialiseerd in het beoordelen van de waterkwaliteit en kwantiteit bij tuinbouwondernemers. Vanuit dit onderzoek stelt 'Aquraat' een adviesrapport op waarin wordt beschreven uit welke functies en facetten uw Ultra Filtratie Systeem moet bestaan om maximaal rendement te genereren.

Naast een goed advies, kunt u na het plaatsen van het systeem ook kiezen voor een all-in service en onderhoudscontract via STS. Dit contract geeft een verlenging op de fabrieksgarantie en vele andere voordelen, zoals:

- 24/7 service en advies (ook tijdens feestdagen)
- Preventief onderhoud en controle.
- Jaarlijkse spoelen van de ultra membranen om de optimale capaciteit te borgen.

(Het onderhoudscontract in exclusief het vervangen van kaarsfilters en waterstofperoxide)

Het resultaat

Een duurzaam, efficiënt en betrouwbaar systeem dat, wanneer nodig, continue schoon en gefilterd water levert. Vrij van alle negatieve facetten die het gewas kunnen beschadigen.



Over STS

STS biedt technologische producten en oplossingen aan van hoge kwaliteit en duurzaamheid voor de tuinbouw- en industriële sector. De producten ontwikkeld door STS, hebben het doel om de prestaties binnen het productieproces te verbeteren. De producten variëren van diverse montage onderdelen tot aan geheel ontwikkelde machines en besturingen.



*Het ontwikkelen en bedenken
van totaaloplossingen*



*Ontwerpen en engineeren van
nieuwe innovaties*



*Produceren van prototypen en
eindproducten op maat*

**Bent u geïnteresseerd geraakt en wilt u meer informatie over het Ultra Filter Systeem van STS?
Neem dan contact op met uw installateur.**

Dealer

QR-Code