

FILTERTECHNIEK

De filtertechniek die door HOAT gebruikt wordt bestaat uit een aantal stappen. Vooropgesteld is het feit dat om een zo goed mogelijk resultaat te verkrijgen het van belang is dat het te filteren water in het beginstadium al zo schoon mogelijk is. Dit klinkt logisch en is het uiteraard ook.

Het is nu eenmaal moeilijker om een modderpoel om te zetten in drinkwater dan om zojuist gevallen regenwater om te zetten in veilig drinkwater.

Daar komt bij dat de filterpatronen een veel langere "levensduur" hebben wanneer ze niet te zwaar belast worden.

Om die reden beginnen we al met filteren zodra het water de dakgoot uit stroomt.

BLADFILTER

Als eerste passeert het regen water een bladfilter dat er voor zorgt dat blad en ander grof materiaal niet de regenpijpen in kan verdwijnen om zo vervolgens in de opslagtanks te belanden.



Maar ook worden kakkerlakken, hagedissen, boomkikkers en andere dieren tegengehouden.

Het bladfilter is zo ontworpen dat de bladeren die op het filter belanden er vanzelf weer af spoelen of af waaien.

Het bladfilter wordt vlak naast een raam gesitueerd zodat wanneer nodig, de onderhoudsman van de school het filter kan afborstelen.

DE EERSTE SPOELING

Een tweede maatregel om in het beginstadium van de wateropvang over zo schoon mogelijk water te beschikken is de plaatsing van handmatige "eerste spoeling" kranen die in het traject van de regenpijpen worden geplaatst.

Deze kranen worden aan het begin van het regenseizoen open gezet zodat het eerste regenwater van het seizoen niet in de tanks opgevangen wordt.

De eerste grote regenbuien spoelen het dak en de goten "schoon" en klein vuil zoals stof, zand en ontlasting van vogels en andere dieren dat niet door het bladfilter wordt tegen gehouden, spoelen met het regenwater weg en valt op de grond.

Nadat het dak en de goten relatief schoon gespoeld zijn worden de kranen op de regenpijpen gesloten waardoor het water niet meer kan ontsnappen.

Het water bouwt op in de regenpijpen waarna het in de opslagtanks overstroomt.



DE RAIN PC

Het eigenlijke drinkbaar maken van het water gebeurt in een set van 3 filters die samen de zogenaamde "RAIN PC" vormen.

Het eerste filter van de "RAIN PC" is een roestvrijstaal 80 micron voorfilter welke vuildeeltjes van 80 micron en groter tegenhoudt.

Het tweede filter in de reeks is een vezel voorfilter welke vuildeeltjes van 10 micron en groter tegenhoudt.

Filter nummer drie doet het bacteriedodende werk.

Dit filter bevat een uitgebalanceerde mix van hoogwaardig actief kool, koper en keramische ballen welke colloïdaal zilver in de vorm van ionen afgeven.



Deze zilver-ionen doden bacteriën, virussen, algen en cysten waarbij ze een handje geholpen worden door de vrijgekomen koper-ionen.

Doordat de koper-ionen als het ware samen werken met de zilver-ionen is het bacteriedodende effect extra sterk.

De methode is uitgebreid getest door VITENS NEDERLAND en C-MARK WATERCONSULTANTS NL.

Onlangs heeft een onafhankelijk laboratorium in dienst van het Thaise ministerie van volksgezondheid bevestigd dat na een periode van ca. 1 jaar het water op de scholen waar de RAIN PC geïnstalleerd is, 99,99 % vrij van pathogene bacteriën is wat betekent dat het 100% veilig is dit water te drinken.

Voor uitgebreidere informatie omtrent de werking van de RAIN PC verwijzen we u naar de website van de ontwikkelaar: [AQUAEST EUROPE](http://www.aquaest.com)

COLLOIDAAL ZILVER

Wat is colloïdaal zilver en wat doet het?

Colloïdaal zilver is zeer fijn verdeeld zilver via elektrolyse opgelost in (gedestilleerd/gedemineraliseerd) water.

De grootte van de zilverdeeltjes ligt tussen 0,015 en 0,005 micron.

In het water vormen deze zilver deeltjes positief geladen zilver ionen.

Bacteriën worden vernietigd door de elektrische lading van deze deeltjes.

Hedentendage wordt colloïdaal zilver gebruikt om algengroei in wateropslag tanks tegen te gaan en bacteriën te doden.

Ook wordt het gebruikt om water te steriliseren aan boord van de Space Shuttles en aan boord van vliegtuigen van luchtvaart maatschappijen.