

Vatten, lika rent som från en naturlig källa

Rent vatten - en bristvara?

Få kan njuta av ett kristallklart glaciärvatten eller källvatten, helt fritt från läkemedelsrester, tungmetaller, mikroplaster, pesticider, virus och andra mikroorganismer. Hur ska vi skydda oss från denna kemikaliecocktail?

Har vi världens renaste vatten?

I Sverige har vi ofta idén att vi har ett av världens renaste dricksvatten men många jämförande tester visar att vi inte ligger speciellt bra till: ett test utfört av Stockholms läns landsting visade att dricksvattnet i Stockholm var sämre än i städer som Amsterdam, New York och Hongkong. Det innehåller bl.a. alltför höga nivåer av medicinrester och i sjövattnen runt Stockholm (som dricksvattnet bland annat kommer från) orsakar hormonrester till och med att fiskar ändrar kön! Den kemiska cocktailen vi får i oss via vattnet innehåller även PFAS, ett mycket giftigt ämne.

Nya effektiva och naturliga reningsmetoder.

Det är omöjligt att helt rena vattnet i reningsverk men nu kan du enkelt göra det i ditt eget kök med hjälp av våra filter. Du kan skapa ditt eget kristallklara källvatten, som i mycket stor omfattning blir befriat från oönskade belastande gifter men med de livsnödvändiga mineralerna till största delen kvar i vattnet. Läs vidare om våra unika och lättanvända tekniker. Dessa efterliknar naturens eget sätt att rena vattnet, med två unika och effektiva metoder, som uppfyller kraven på effektiv rening.

Viktigt att mineraler och salter finns kvar efter rening!

När det gäller vattenrening är det viktigt att förstå att man måste bevara mineralerna och salterna i dricksvattnet, annars blir det direkt ohälsosamt. Dessa livsnödvändiga mineraler och salter (och spårämnen) är så finfördelade att de kan passera porerna i våra filter till skillnad från föroreningar och gifter som renas bort. Vi arbetar även med speciella tekniker som avlägsnar nästan allt från vattnet men denna metod ska inte användas till dricksvatten och på en TDS-mätare (som i själva verket mäter elektriskt motstånd) visar ett sådant vatten ett värde strax över noll. Men eftersom det är mineraler och salter som främst ökar mätvärdet på en TDS-mätare men mikroplaster, virus, PFAS, pesticider etc ger inget utslag så är detta ett fullständigt felaktigt sätt att mäta hur lämpligt vattnet är som dricksvatten. Viktigt också att inte använda komplicerade tekniker för sådant som vi inte har problem med i Skandinavien, exempelvis natriumfluorid (ett gift som tillsätts till vattnet i ex. USA och på Irland). Detta görs inte i här dock, vilket vi konstaterat genom alla våra kontinuerliga tester. Här följer en beskrivning av de två metoder som bäst uppfyller kraven.

Microspiralfiltret - ett filter, flera metoder

Filtermaterialet är helt unikt och det finns ingen annan teknik som liknar microspiral-materialets funktion. I en enda patron kombineras flera olika tekniker som innebär att föroreningar fastnar i filtermaterialet och de kan inte, till skillnad mot många andra tekniker, plötsligt frigöras igen. Däremot passerar hälsosamma mineraler, salter och spårämnen igenom filtret. Här beskrivs tre av funktionerna:

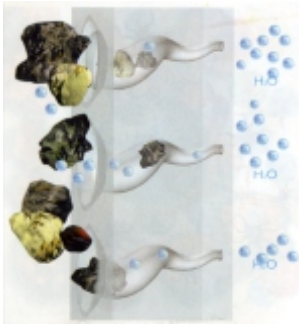
Elektro-adsorption innebär att materialet har en motsatt laddning mot virus och helt fångar upp och eliminerar dessa. (Testat av exempelvis Pasteur Institutet på legionella, salmonella, polio, rotavirus, hepatit).

Mekanisk rening innebär att porerna i filtret fungerar som en barriär mot partiklar större än 0,05 µm, dvs effektivt mot mikroplaster, grafenoxid, bakterier, parasiter (även detta testat av Pasteur Institutet).

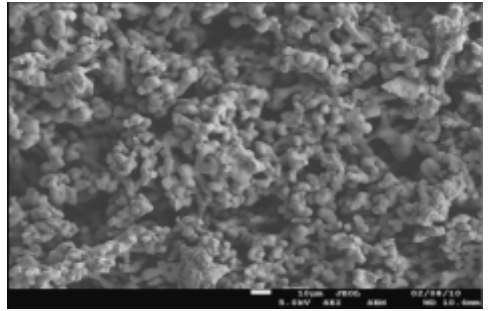
Sorption innebär att filtrets porer (vilka skulle täcka en fotbollsplan om de placerades på en plan yta) tar upp ämnen som klor och de mycket giftiga klorföreningarna till 100%, samt pesticider, biocider, BPA etc.



Ett virus fångas upp av en spiralformad struktur med ca 40.000 laddade porer. Filtret har en enorm inre ytstruktur, upp till 500 m²/gram.



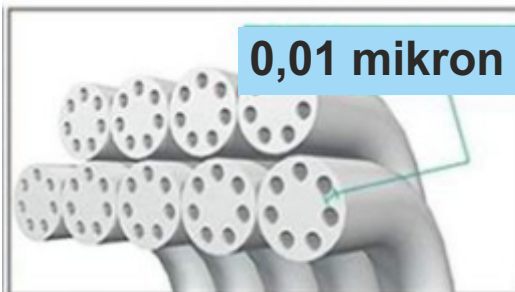
Materialets avsmalnande spiralformade struktur låser effektivt föroreningarna



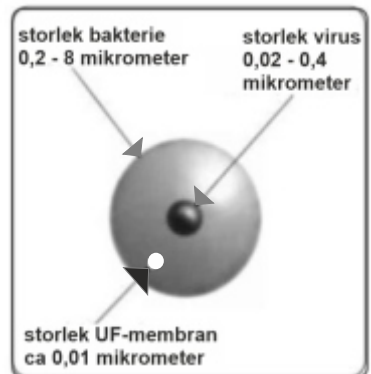
Microspiralporerna fotograferade med elektronmikroskop - 10 µm

Ultrafiltrering (UF) i kombination med aktivt kol

är en högteknologisk metod, utvecklad bl.a. i Japan, som efterliknar naturens eget sätt att rena vattnet. Filtret består av "hollow fiber", ser ut ung. som supertunna sugrör och längs med dessa finns miljontals små porer som är $> 0,01$ mikrometer. Detta förhindrar i mycket stor omfattning oönskade ämnen och gifter från att passera igenom, även oerhört små partiklar som mikroplaster, bakterier, parasiter, tungmetaller, grafenoxid etc. Men livsviktiga mineraler som kalcium, magnesium, kalium och även salter och spårämnen är så finfördelade så de tar sig igenom filtret. När filtret är fyllt av föroreningar så kommer vattenflödet genom filtret att minska drastiskt och det är dags att byta till en ny filterpatron.



Diametern hos UltraFiltreringsmembran är ca $0,01$ mikrometer - minst 5000 gånger mindre än ett hårstrå!



Aktivt kol kombinerat med UF

Den andra delen av filterpatronen består av hårt ihoppressat aktivt kol i blockform. Även denna filterdel förhindrar till viss del partiklar men framförallt är kol en teknik som traditionellt använts för att effektivt rena vatten från läkemedelsrester, miljögifter tex PFAS och industrikemikalier. Används även för att avlägsna klor och klorföreningar, dålig lukt, smak. Kol avlägsnar effektivt mer än 80 olika kemikalier men kan inte hantera de föroreningar som UF hanterar och därför blir kombinationen optimal.

Hur används de två metoderna - Microspiralfilter och UF+kol?

Det finns flera olika vattenrenare som använder dessa metoder. Vi har varianter som sitter direkt på kranen eller lite större enheter som man ställer på diskbänken (se nedan). Vi har även vattenrenare som man installerar permanent under diskbänken med en egen liten kran på vasken. Allt beroende på utrymmet man har och vilken som man tycker passar bäst i köket. Allt som behövs följer med, även för de med fast installation. Se gärna vår websida www.planetsown.com för mer information och tydligare beskrivningar.

Där finns också information om lösningar för extremt rent vatten för teknisk användning (RO), för tvättmaskiner, för camping (överlevnadsfilter), för dusch och dessutom hur vattnet kan mineraliseras på naturligt sätt.



Geysir-X rostfri



Strokkur rostfri



Geysir rostfri microspiralfilter



Euro med microspiralfilter



Smedur med UF+Kolfilter

PlanetsOwn

Solutions for a green planet

www.planetsown.com

Återförsäljare:

För att se vattenrenarna i verkligheten, besök gärna någon av våra återförsäljare.