

SWT 5000 vandrenser fra ScanRix®

Mange vil gerne vide om vores vandrenser fungerer – og om den virkelig renser vandet. Det vil vi rigtig gerne dokumentere, men en test hos Teknologisk Institut koster omkring 75.000 kroner pr. forureningsstof man vil teste for. Det kan nemt blive en ret dyr affære at teste for de mest kendte forureningsstoffer og derfor har vi lavet en noget mere simpel test – men som tydeligt viser forskellen på almindeligt vandhanevand og rensed vand fra vores vandrenser.

1. PPM test

Denne test viser ganske simpelt hvor mange partikler der er tilstede i vandet før og efter rensning. PPM står for "parts per million", hvor f.eks. 500 PPM betyder, at der er 0,5 gram partikler pr. liter vand.



Billede 1

Billede 1 er det rensede vand fra vores SWT-5000 og det viser, at der er 55 PPM i vandet. Det svarer til 0,055 gram partikler pr. liter vand.



Billede 2

Billede 2 er vand fra vandhanen her i Sandved, hvor vi holder til. Det viser, at der er 431 PPM i vandet, hvilket svarer til 0,431 gram partikler pr. liter vand.

WHO anbefaler maksimalt 500 PPM for at drikkevandet er egnet til at drikke, så vandet fra vandhanen overholder lige akkurat grænseværdien. Men hvad består de 431 PPM af?

Det er relativt normalt, at vi har en del opløste næringsalte i vores drikkevand. De er i de fleste tilfælde helt naturlige og uskadelige. Vores rørsystemer kan også være med til at frigive uønskede stoffer i vandet såsom okker, rust, kalk, kobber, bly og bakterier. Det er især i gamle bygninger, lejlighedskomplekser og etagebyggerier at problemet kan være udtalt.

Vi kan med ovenstående test blot konstatere, at der er relativt mange partikler i vandet fra vandhanen og vi ved ikke præcist, hvilke partikler, der er tale om.

2. Elektrolysetest

Ved at udføre en simpel elektrolysetest af de to vandkvaliteter, kan man få en idé om, hvad der er i vandet. Denne test er kun vejledende og kan på ingen måde sammenlignes med en laboratorietest.

Apparatet nedsænkes i de to glas vand og der tilsluttes strøm. Når aluminium- og jernstaven møder partikler i vandet, begynder de at udskille ioner, der binder sig til de forureninger, der er tilstede i vandet og vandet farves derved i forskellige nuancer. I grelle tilfælde, så bliver vandet ret varmt og det tyder på stor aktivitet i vandet.

Farveskema

	Mineraler m.m.
	PFAS (flourforbindelser), syre m.m.
	Arsenik, kviksølv, kobber, sodium m.m.
	Bakterier, virus, pesticider, hormonstoffer m.m.
	Jern, rust, bakterier m.m.
	Uorganiske stoffer, zink, bly, kviksølv
	Vifte af tungmetaller



Testen viser tydeligt, at der er en del uønskede stoffer i vores almindelige vandhanevand. Farverne i glasset til højre (det urensede vand) fordeler sig mellem blågrøn, gulfarvet, grønlig og sorte kager i toppen af vandglasset. Vandet i glasset blev i øvrigt meget varmt. I glasset til venstre (det rensede vand) er udelukkende en gul/brun farve, der stammer fra resterende mineraler/salte i vandet og dermed er alle uønskede skadelige stoffer fjernet fra vandet.

Vi ved godt, hvilket glas vi har lyst til at drikke af.....