

Solvatten

Soroptimist International, en av världens största icke-politiska organisationer för yrkesverksamma kvinnor som arbetar i projekt för att stärka kvinnans ställning och verka för allas mänskliga rättigheter. Rörelsen grundades i USA 1921 och finns idag i 125 länder över hela världen.

I Sverige arbetar vi inom Soroptimist International Sweden (sverigeunionen) där vi driver ett antal projekt. Ett av dessa projekt är Solvatten.

Soroptimist kommer av latin – soror optima – bästa syster.

Det finns idag mer än 663 miljoner människor som inte har tillgång till rent dricksvatten, och varje dag dör 800 barn under fem år av diarrésjukdomar.

Uppfinnaren av Solvatten är Petra Wadström och Solvatten blev färdig för distribution 2003. Den är tänkt att användas i tredje världen. 2019 har mer än 340 000 personer användning av Solvatten. Vi i Soroptimisterna har hitintills köpt in och distribuerat 1 850 Solvatten sedan 2012.

1 850 Solvatten innebär att

- 1 850 kvinnor vinner status och självrespekt
- 11 100 personer (minst) får rent vatten.

Och i besparingar under ett år:

- 833 000 kWh solenergi har tagits till vara
- 14 800 träd sparade
- 3 200 ton ved har man sluppit släpa hem
- 3 600 ton (minst) koldioxid mindre utsläppt till atmosfären under året
- 103 000 arbetsdagar har frigjorts till annat t.ex. arbete eller skolgång.
- 3 500 000 kronor har sparats när man slipper köpa bränsle eller gå till doktorn.

Solvatten tillverkas i en fabrik i Örskelljunga av återanvänd plast, som är godkänd av FDA i USA – Food and Drug Administration. Solvatten väger 3,2 kg - mäter 52x35x12cm, packas i kartonger om 6 st. och lastas på pall med 12st. kartonger = 72 st. Solvatten.

Hur fungerar Solvatten?

Man fyller smutsigt vatten – från en flod, en sjö eller regnvatten - i det svarta hålet, det rymmer 5 liter i varje sida. Det finns också en behållare som rymmer 5 liter, i princip halva denna, men med indikator.

Man ställer/lägger ut Solvatten i 90 graders vinkel mot solen. Skuggan skall falla inom den runda ringen. Då vet man att vinkeln är rätt.

Tekniken är den att solen värmer upp vattnet och får vattnet att cirkulera och vid uppvärmningen förstörs cellmembranen på de bakterier som orsakar dysenteri, salmonella och kolera. (UV-b-ljus)

Efter 2-6 timmar beroende på solens styrka har vattnet nått en temperatur av ca 54 grader, så blir lilla lampan GRÖN, och vattnet är helt säkert att dricka. Vattnet hålls ut genom vita hålet. Det är möjligt att uppnå en temperatur på upp till 75 grader.

Solvatten kan såklart användas flera gånger per dag.

Solvatten uppfyller tre erkända metoder för behandling av vatten, nämligen filtrering, pastörisering och UV-sterilisering.

Den största fördelen med Solvatten är att användarna

- undviker diarrésjukdomar
- besparing i tid, kan jobba mer och barnen kan gå i skolan
- inte behöver gå långa sträckor för att hugga ner skog till sina spisar
- de sparar pengar, då inga mediciner är nödvändiga och de behöver inte köpa petroleum eller annan bränsle till spisarna
- undviker att bli sjuka av röken och att barnen inte ramlar in i elden.

Och framför allt blir CO2 utsläppet mycket mindre.

Varför inte Pet-flaskor?

Pet-flaskor släpper bara igenom UVA-strålar och vattnet kan inte nå en högre temperatur än 60 grader, därefter smälter flaskan och släpper ifrån sig giftiga ämnen

