

Skånsk tvättmaskin ska rädda klimatmålet

Tvätta utan tvättmedel och utan varmvatten – Per Hanssons prisbelönta uppfinning minskar koldioxidutsläppen radikalt.

av JILL BEDEROFF

DET VAR I **Per Hanssons** och hans fru **Katarina Klöfverskjölds** målerifirma i Everöd som idén föddes för drygt tre år sedan.

”Vi hade köpt in ett system för att tvätta fasader miljövänligt. När jag såg hur effektivt det fick bort alger och smuts började jag fundera på om inte en liknande metod kunde användas i tvättmaskiner”, säger **Per Hansson**.

Med ett brinnande intresse för kemi började han undersöka saken och två år efter start fick Scandinavian Water Technologies, Swatab, sin uppfinning patenterad i Europa.



”Vatten har i sig en väldigt bra lösande effekt. Om du till exempel får en blodfläck på kläderna så går den bort med enbart kallt vatten. Vårt filter gör vattnet superrent och genom att avjonisera det får vi bort de sista resterna av föroreningar. Rent vatten är i obalans och för att komma i balans igen söker sig vattnet till smutsen och fläckarna och suger upp dem.”

FILTERSYSTEMET SOM Per Hansson utvecklat kopplas in mellan inkommande vatten och tvättmaskinen. Systemet är testat av forskningsinstitutet Swerea IVF och EU:s forskningscenter i Sevilla.

”De visar att vi klarar kraven. Vi har uppnått godkänd rengöringseffekt enligt EU-blomman efter samma tester som de gör på tvättmedel.”

Uppfinningen testas sedan i höstas av sjuttio hyresgäster i Nydala i Malmö. Hyresvärden MKB hoppas kunna spara miljön och ekonomin, både för sig själva och för kunderna. Hos MKB tvättas cirka sex miljoner tvättar varje år, så effekterna kan bli stora om projektet är framgångsrikt.

”Det ser väldigt lovande ut. För varje normalt tvätt på fem kilo sparar vår teknik ett kilo koldioxid”, säger Per Hansson.

Swatab fick nyligen också en beställning på femton system som ska installeras i ålderdomshem i Kristianstads kommun och via bolagets återförsäljare i England kommer många intresseförfrågningar från stora bolag.

Per Hansson och Katarina Klöfverskjöld håller som bäst på att utveckla en ny version av filtret som riktar sig mot konsumentmarknaden. Det kommer att lanseras under nästa år. ●

MINSKAR UTSLÄPPEN MED 300 MILJON TON



Swatab har utsetts till ett av sex Climate Solver-bolag av Världsnaturfonden. Tillsammans har de potential att minska koldioxidutsläppen med mer än 300 miljoner ton per år. Det är mer än vad alla länder i Norden släpper ut i koldioxid årligen. Potentialen för Swatab är 21 miljoner ton vid en marknadsandel på 10 procent.

... och här är fler nordiska Climate Solver-bolag

Swedish Algae Factory
Alger förbättrar prestandan och ökar effektiviteten på solpaneler med mer än 4 procent.

Formconsult
Packar betong så att ytan hållbar bättre.

Sympower, Finland

Energynest, Norge
Reglerar och lagrar kostnadseffektiv energi från sol- och vindkraft.

Greater Than
Bilförsäkring som pris-sätts i realtid baserat på antal körda mil och hur säkert föraren kör. Tilldelades VA:s E-prize 2016. ●



Ett kilo mindre koldioxidutsläpp per tvätt gav skånska Swatab WWF:s klimatpris.