

2020-2021

Tharaka, Kenya

I samarbete med E-Rotary
och International Aid Service

14

ANTAL SOLVATTEN



RENT VATTEN TILL

80

MÄNNISKOR

590

KUBIKMETER VATTEN KAN
VÄRMAS OCH RENAS



Många kvinnor och flickor spenderar 4-5 timmar om dagen på att hämta vatten och ved till hushållet.

Sambandet mellan vatten & energi

Bristande tillgång till vatten och energi har direkt koppling till flera av de sociala, ekologiska och ekonomiska barriärer som hindrar människor att ta sig ur fattigdom. I Kenya saknar över 19 miljoner människor tillgång till rent vatten hemma, och bristen på elektricitet försvårar situationen ytterligare. Bara i Kenya lever två tredjedelar av befolkningen utan tillgång till el. På landsbygden är 90% av hushållen beroende av att elda med ved och kol för att värma och koka vatten för matlagning, dricksvatten och hygien. Detta orsakar avskogning och utsläpp av koldioxid, vilket i sin tur har negativ påverkan på klimatet, biologisk mångfald, viktiga ekosystemtjänster och resiliens.

En ojämlik vardag

Att hämta och köpa biobränslen till hushållet är både kostsamt och tidskrävande. I 8 av 10 fall är det flickor och kvinnor i familjen som är ansvariga för att hämta vatten och bränsle till hushållet. På kvällarna blir det fort mörkt och längs de långa sträckorna förekommer ofta fall av våld och övergrepp. För att säkert kunna utföra uppgifterna i dagsljus väljer därför många kvinnor och flickor bort några timmar om dagen från skola och arbete.

Problematiken skapar en ojämlik och ohållbar vardag. I många fall leder bristen på bättre alternativ till att smutsigt vatten används, och därav riskerar många att bli sjuka. Det är också vanligt att familjer tvingas dra in på kostnaden för barnens skolgång. Det gör att barnen missar tid i skolan och halkar efter i sin utbildning. Även föräldrarna drabbas då sjukdagar hindrar dem från att försörja sin familj.

Solvatten i hemmet

Solvatten är en innovativ lösning som renar och värmer vatten med hjälp av solens strålar. Genom att oskadliggöra de vattenburna bakterier, virus och andra mikrobiologiska organismer som annars orsakar magsjukdomar, så minskar riskerna för både barn och vuxna att bli sjuka. Det varma vattnet från Solvatten kan även användas för både matlagning och hygien, för att ytterligare minska behovet av biobränsle samtidigt som hygienrelaterade infektioner minskar. Detta bidrar till hållbarhet ur flera aspekter, för både människa, miljö och klimat.



Innan spridningen av Covid19 tog fart myllrade marknaderna av människor som sålde frukt och tyger i alla dess färger. Det senaste halvåret har de stått tomma på grund av de lokala restriktionerna, vilket gjort det svårt för familjer att försörja för sig själva.

Covid19s effekter på utsatta människors hälsa och livsvillkor

Den globala spridningen av Corona-viruset har än tydligare visat oss hur viktigt det är att kunna tvätta händer, ansikte och ytor för att förhindra spridning av smitta. Men hur blir dessa metoder ens möjliga eller effektiva när människor saknar tillgång till rent och varmt vatten?

Eftersom många afrikanska hushåll söder om Sahara är beroende av ved och kol så drabbas många av underliggande sjukdomar så som luftrörsbesvär. I dessa länder fyller även den äldre generationen en väldigt viktig roll då de ofta hjälper till att ta hand om de yngre barnen för att föräldrarna ska kunna arbeta och försörja sina familjer. Detta gör behovet av skydd och stöd för hälsa och hygien för människor i alla åldrar oerhört stort.

Till följd av pandemins restriktioner har många familjer, som redan lever på ytterst knappa resurser, gått miste om viktiga dagliga inkomster som de annars får in från att sälja sina grödor på marknaden eller bedriva annat småföretagande. Det ekonomiska besparingar som Solvatten möjliggör ger på så vis ett socio-ekonomiskt stöd för familjer, nu och i många år framöver.

Tack vare E-Rotarys medverkan i Solvattenprojektet har nu 14 av de mest utsatta familjerna i Kenya stärkta förutsättningar att värna om sin hälsa och hygien. Stort tack för att ni gör det möjligt!



Det senaste halvåret har utdelning av Solvatten genomförts med munskydd.

Livet med Solvatten i siffror och statistik

Höstens uppföljning av Solvatten visar på otroligt positiv förändring i familjernas liv!

I de intervjuer som vår partnerorganisation IAS och de lokala hälsovolontärerna genomfört så använder familjerna sina Solvatten mellan 1-3 gånger om dagen. Vid varje användningstillfälle sparar en familj en bunt med ved. För de som inte har råd att betala för ved sker besparingen istället i tid, framförallt för kvinnor och barn som annars själva hade fått hugga ner närliggande buskage och annan vegetation. Förutom de uppenbara miljöproblemen så är detta något som utsätter dem för hög risk för våld och överfall längs de långa sträckorna, vilket nu kan undvikas. Tiden kan de istället spendera på sin utbildning, jordbruket eller andra inkomstmöjligheter.

Samtliga tillfrågade hushåll bekräftar att de nu har färre fall av magsjukdomar, och att även ögoninfektioner, hudinfektioner, lungbesvär eller undernäring till följd av magmask minskat. För att kunna använda sitt varma vatten vid senare tillfälle anger 85% av familjerna att de förvarar en del av vattnet från Solvatten i en termos. Lika många använder varmvattnet för hygien så som handtvätt eller en varm dusch.

Något oerhört glädjande är att nästan hälften också använder varmvattnet för att blanda välling och näringsersättning till sina bebisar. Solvatten-varmt vatten har nämligen en perfekt temperatur för just detta då blir enkelt att blanda ut pulvret utan att riskera bryta ner dess viktiga näringsämnen, vilket annars är risken vid för hög temperatur. Dessutom är det helt fritt från skadliga mikroorganismer - trots att det inte behövt nå kokgräns.



ANVÄNDNING OCH PÅVERKAN

100%

Samtliga familjer upplever färre fall av magsjukdomar, undernäring, lungproblem, samt hud- och ögoninfektioner.

120 kr

Sparas i genomsnitt per familj varje månad, endast i minskade kostnader för ved och kol som annars hade använts.

85%

Använder Solvatten för bättre hygien, så som dusch och handtvätt.

45%

Använder Solvatten för att blanda välling till de yngsta barnen.



Jag är så glad och lättad över att vår familj fick en Solvatten! Barnen är friskare nu och dessutom har den gjort min vardag lättare!



Beth lägger sin Solvatten på rening och uppvärmning 2-3 gånger om dagen.

Solskenshistoria

Stöd i vardagen under pandemin

Beth och hennes man bor i byn Chiakariga med deras fyra barn. De försörjer sig främst på odling av gryn, korn, ärtor och bönor vilket inte alltid täcker hushållskostnaderna. Deras förstfödda dotter har nyligen gått ut högstadiet och de tre yngre syskonen kämpar alla på med studier och läxor i låg- och mellanstadiet.

Både Beth och barnens pappa hade endast möjlighet att läsa upp till femte klass och de är väldigt måna över att alla deras barn ska gå klart grundskolan. För att täcka skolavgifterna har Beth ibland ställt upp med att assistera i den närmsta kyrkan. Detta har varit ett stort stöd, men dessvärre inte stabilt nog då hennes hjälp inte alltid behövs.

Familjens närmsta vattenkälla är en grund, oskyddad brunn som delas med ett hundratal andra människor. I perioder har barnen tidigare blivit sjuka av vattnet eftersom familjen inte alltid har haft råd med tillräckligt mycket ved eller kol för att kunna koka det rent. Detta har lett till flera missade skoldagar som enkelt kan förhindras.

För ett år sedan blev familjen tilldelade en Solvatten och sedan dess har mycket förändrats till det bättre! Barnen blir inte längre sjuka, vilket gjort att de även under pandemins restriktioner och stängning av skolan har kunnat fokusera på sina studier hemifrån. Eftersom Solvatten hjälper dem att minska sina hushållskostnader så är Beth heller inte längre beroende av inkomsten från kyrkan. De använder sin Solvatten 2-3 gånger per dag för att ha tillräckligt till dryck, handtvätt, disk och matlagning.

