

# En Solvattenresa

Rent vatten en  
rättighet för alla

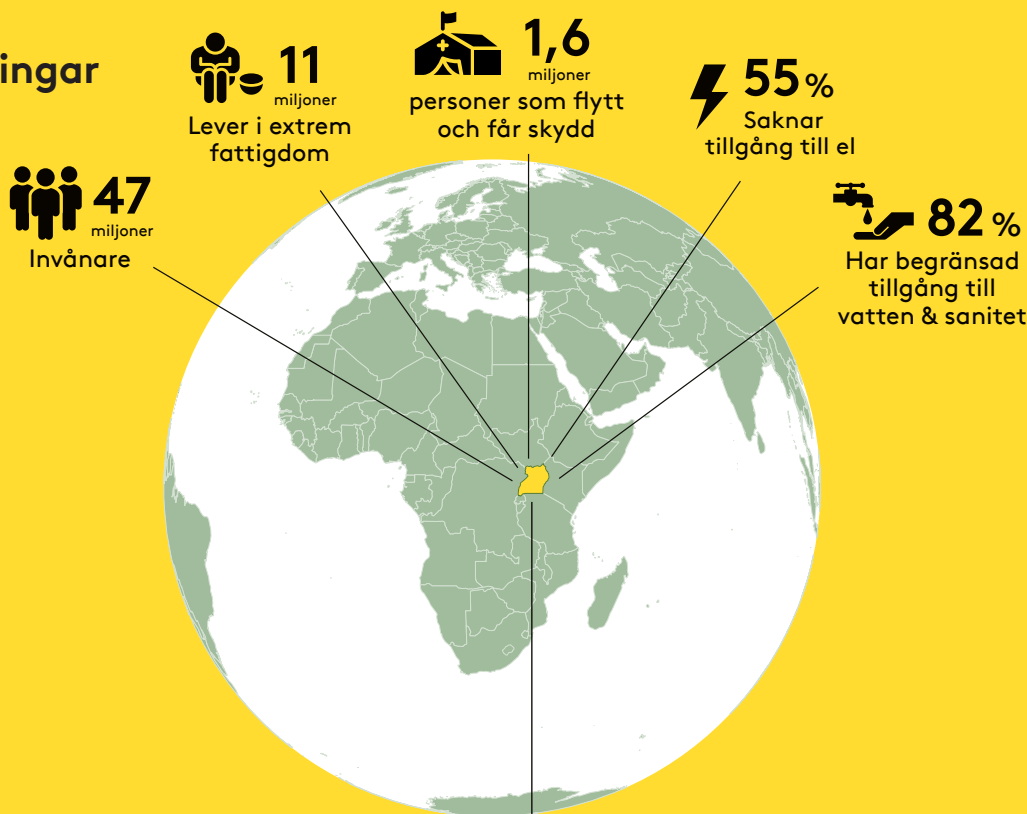


Solvatten i  
samarbete med  
Energiförsäljning  
Sverige

# Solvatten i Uganda

Rent och varmt vatten är en förutsättning för hälsa, hygien, jämställdhet och hållbarhet. Solvatten har tillsammans med er varit med och skapat skillnad för hundratals barn och deras familjer. Ert bidrag har inte bara förbättrat familjers livsvillkor utan också skapat hopp och möjligheter för en bättre framtid. Tillsammans bygger vi en mer hållbar och rättvis värld.

## Utmaningar



## Energiförsäljning Sverige



### Vad är Solvatten?

Solvatten är en innovation som renar vatten med hjälp av solens strålar och ger rent och säkert dricksvatten i enlighet med WHO:s riktlinjer. Efter några timmar i solen är vattnet fritt från de bakterier, virus och parasiter som annars orsakar vattenburna och hygienrelaterade sjukdomar. En viktig skillnad jämfört med andra metoder för vattenrening är att vattnet samtidigt värms upp. Genom att kombinera rent och varmt vatten bidrar Solvatten till förbättrad hälsa, underlättad hygien och ett mer hållbart energianvändande.

### Specifikationer:

- Rent och upphettat vatten på 2-4 timmar
- Varje enhet ger cirka 6000 liter per år
- En indikator visar när vattnet är rent
- Kan användas flera gånger per dag
- Är enkel att använda och lätt att bära
- Behöver inte batterier, reservdelar eller kemikalier
- Lång hållbarhet (minst 7-10år), en barndom



# En värld i förändring

Uganda har en häpnadsväckande demografisk utveckling. Om vi jämför med Sverige hade båda länderna ungefär lika många invånare på 1960-talet. Idag är Sveriges befolkning drygt 10 miljoner, jämfört med Ugandas på över 47 miljoner. Enligt FN:s senaste siffror beräknas antalet invånare i Uganda att fortsätta växa, för att uppgå till 140 miljoner i slutet av århundradet. Med en ökad befolkningsmängd kommer också utmaningar, samtidigt som pågående klimatförändringar gör att svår torka, katastrofala översvämningar och epidemier avlöser varandra.

Att säkerställa rent vatten till alla kräver förebyggande insatser. Här spelar Solvatten en avgörande roll.

Uganda rankas i topp sex av de länder i världen som tar emot flest flyktingar och asylsökande. På den afrikanska kontinenten tar landet i särklass emot flest. Detta innebär ytterligare påfrestningar och utmaningar för att säkra tillgång till vad världshälsoorganisationen WHO klassar som rent vatten.

I samhällena där flyktingarna bor trängs människor på små ytor. Matlagning, hygien och andra grundläggande sysslor är svåra att sköta och upprätthålla. Det är tydligt att väldigt mycket kan förbättras med tillgång till rent varmvatten.

*Sjukdomar försvårar utveckling. Genom bättre hygien får man bättre hälsa. Vi ska göra skillnad i världen på riktigt och vi ser positiva effekter av samarbetet här.*

*David Wadström - under ett fältbesök i Bidi Bidi.*



## Våra samarbeten i Uganda

När vi kom till Uganda från inbördeskriget i Kongo fick vi börja om från början med allt. Tack vare UNHCR och Solvattenprojektet så har vi lättare anpassat oss till situationen och våra nya liv här.

*Pappa till 5 barn och präst - bor i flyktingsamhället Kyaka II*

Sedan starten har Solvatten etablerat viktiga samarbeten med flera organisationer i Uganda för att nå de mest utsatta samhällena och familjerna – de som har små barn och ett akut behov av rent vatten. Våra partnerskap inkluderar International Aid Services, ChildFund och Pelum Uganda. Vår huvudpartner UNHCR, vars expertis och omfattande nätverk gör det möjligt för oss att nå flyktingbosättningar, värdsamhällen och byar i regioner som Pader, Nebbi, Kyankwanzi, BidiBidi, Moyo, Adjumani, Lamwo och fler därtill.

Uganda var ett av de första länderna där Solvatten började verka, med det första projektet som startade redan 2010. Hittills har cirka 30 000 Solvattenbehållare distribuerats i landet. Detta är en viktig milstolpe i vår strävan att alla hem ska ha rent, varmt vatten och använda förnyelsebar energi.

Sedan vi inledde vårt partnerskap med UNHCR 2019, har 14 105 Solvattenbehållare distribuerats. I augusti 2024 kommer ytterligare 3 600 enheter att levereras, vilket ökar det totala antalet till 17 705. Partnerskap med UNHCR har varit avgörande för att förbättra levnadsvillkoren för många människor på flykt.

Solvatten har genom sina strategiska partnerskap och långsiktiga engagemang lyckats hjälpa ett stort antal behövande människor. Inom samarbetet med UNHCR och andra partners fortsätter vi att förbättra levnadsvillkoren och säkerställa tillgången till rent och varmt vatten för de som behöver det mest. Vi är tacksamma för att våra bidragsgivare och investerare gör detta möjligt och ser fram emot att tillsammans fortsätta med vårt viktiga arbete.



# SOLSKENSHISTORIA

“Vattnet från de grunda källorna ser klart och drickbart ut, men det är i själva verket livsfarligt att använda”, säger Simon Odong. Han borstar av lite röd jord från den vita t-shirten. Färgkontrasten mellan den röda jorden och det gröna landskapet gör Uganda så oerhört vackert.



Rörsystem för rinnande vatten är inte tillräckligt utvecklat och de grunda källorna innehåller farliga vattenburna mikroorganismer som skapar stora folkhälsoproblem. Simon jobbar som WASH officer för UNHCR i Uganda och arbetar tillsammans med Solvatten att distribuera enheter på landsbygden.

Simon ler och fortsätter: “Målet är att få ut så många Solvatten som möjligt, och vi har redan över 14 000 stycken i bruk. Det är helt fantastiskt vad det gör för samhället! Vi kan på riktigt säkerställa att vattnet inte innehåller E. coli bakterier eller annat som bidrar till att smittsamma sjukdomar får fäste och sprids”.

I sydvästra delen av Uganda härjar kolera och därför jobbar vi fokuserat och systematiskt med att få ut fler Solvatten i området just nu. “Användningen av Solvatten gör det enkelt att reducera sjukdomsfallen och skapa förutsättningar för invånarna att leva ett bättre liv”, säger Simon medan han kisar upp mot solen som både värmer och renar.

Simon och hans kollegor kommer fortsätta att jobba med Solvatten och tack vare ert och andras engagemang är målsättningen att få ut 1 miljon Solvattenbehållare globalt!





## Solvatten – hur funkar det?

Solvattenreningen bygger på tre välkända metoder: filtrering, värmepastörisering och UV-desinficering. Det är kombinationen av solvärme och solljus som förstör mikroorganismer, vilka ger upphov till sjukdomar. När vattnet hettas upp blir mikroorganismerna extra sårbara för solens UV-strålning. Solvatten är konstruerad så att maximalt med UV-ljus når vattnet. När solens strålar når behållarens svarta bottenplatta stiger temperaturen och vid tillräckligt hög temperatur kan inte cellmembranen längre skydda cellkärnan. Bindningarna i cellens DNA bryts sönder av UV-B strålningen och vattnet blir säkert att använda. Solvatten tillverkas i Sverige och används idag av fler än 750 000 människor i över 40 länder.



### Filtrering

Vatten fylls på genom ett hål med tygfilter där större partiklar fångas.



### Värmepastörisering

Värme från solen värmer upp vattnet och dödar patogent material.



### UV-desinfektion

Hög temperatur i samband med UV-ljus skadar mikroorganismernas DNA, vilket hindrar dem från att reproduceras.

## Om oss

Solvatten startade 2006 och sedan dess har konceptet vuxit från idé till verklighet. Vårt syfte är att hjälpa människor i utvecklingsländer med den mest kostnadseffektiva och hållbara lösningen för rent och hett vatten på hushållsnivå.

Vi är stolta över vår historia med framgångsrika samarbeten med företag. Många av våra samarbetspartner engagerar sig i Solvattens arbete för att klimatkompensera, utveckla sitt CSR-program och för att säkra hälsan hos anställda som arbetar i utvecklingsländer, exempelvis kaffeodlingar. Kontakta gärna oss om ni vill initiera ett partnerskap för en ljusare framtid!

Solvatten når ut till behövande familjer genom samarbeten med myndigheter, företag och organisationer som värdesätter hållbar utveckling samt vill bedriva ett ansvarsfullt företagande.

Vill du veta mer? Ta gärna kontakt med oss!

+46 (0) 8 777 29 05

[hello@solvatten.org](mailto:hello@solvatten.org)

[www.solvatten.org](http://www.solvatten.org)

# Solvatten

