

# Transformational clean water solution in emergency context

## Hankkeen toimijat

- Kehitysyhteistyö- ja humanitaarisen avun järjestöt Suomen World Vision ja World Vision Kenya (kv. World Vision verkosto toimii 100 maassa ja työntekijöitä on 45 000)
- Vesiteknologiayritys Solar Water Solutions Oy (SWS)

## Hankkeen tavoitteet

- Pilotoida SWS:n kehittämää innovatiivista aurinkosähköllä ja ilman kemikaaleja toimivaa vedenpuhdistusmekanismia (käänteisosmoosimenelmä) Keniassa haastavissa olosuhteissa, joissa ei ole sähköverkkoa ja puhdasta pohjavettä.
- Kolme eri kokoista laitetta, jotka puhdistavat 150/300/2000 litraa vettä tunnissa.
- Yksi laite sijoitettu puolikuivalle alueelle ja yksi kuivalle alueelle/aavikolle (Kakuman pakolaisleirin lähelle; Keniassa on kaksi mailman suurimpiin kuuluvaa leiriä).
- Mobiiliyksikkö Kenian WV:n nopean toiminnan ryhmällä humanitaarisia ja katastrofitilanteita varten (Keniassa usein tulvia, kuivuutta ja väestöliikkeitä).



# Transformational clean water solution in emergency context

## Hankkeen tulokset ja vaikuttavuus

- Ympäristöystävällisesti puhdistettu vesi pysyvästi haastavissa luonnonolosuhteissa asuville ihmisille (pilottikohteissa n. 2000 ihmistä). Turvallisen veden vaikutukset terveyteen ja ajankäyttöön (vedenhaku – koulunkäynti linkki)
- Tilapäisissä kriiseissä turvallinen ja nopea tapa saada puhdasta käyttö- ja juomavettä (terveysvaikutukset; vähentää kriisien negatiivisia seurauksia yhteisölle).
- Vedenpuhdistusteknologian toimivuuden testaus ja toimintamallin kehittäminen Kenian ja kehittyvien maiden kontekstissa.
- Yritys-järjestö yhteistyön tutkiminen: uusia oppeja, toimintatapoja ja kontakteja, joita muutkin yritykset ja järjestöt voivat hyödyntää.



# Transformational clean water solution in emergency context

## Hankeen tulosten hyödyntäminen

- Kansainvälistyminen ja vienninedistäminen.
- Avaa ovia markkinoille Keniassa ja toimii referenssinä muualla.
- Yhteydet viranomaisiin ja vesisektorin toimijoihin Keniassa.
- Muut yritykset ja järjestöt (erityisesti vesisektorilla) Suomessa voivat hyödyntää oppeja yhteistyömallista.
- Ympäristöystävällistä vedenpuhdistusteknologiaa voivat hyödyntää kansalaisjärjestöt erityisesti kehittyvissä maissa, ml. World Vision.
- Vesisektorin toimijat, viranomaiset ja kehitys- ja humanitaariset järjestöt ml. YK-järjestöt kehittyvissä maissa ja laajemmin ml. humanitaarisissa kriiseissä ja luonnonkatastrofeissa.



# Transformational clean water solution in emergency context



Solar Water Solutions Oy

<https://solarwatersolutions.fi>

<https://worldvision.fi/>

Ohjelma-asiantuntija Janika Valtari, Suomen World Vision

[janika.valtari@wveu.org](mailto:janika.valtari@wveu.org)

Ohjelma-asiantuntija Jussi Laurikainen, Suomen World Vision

[Jussi.laurikainen@wveu.org](mailto:Jussi.laurikainen@wveu.org)