BureauLeiding adopteert drinkwaterproject

India en de schone watersnood

Tussen 'waterdragers' in het ene en het andere land zit soms een wereld van verschil. Zo lopen we in Nederland met chique flesjes mineraalwater op zak, omdat we het schone kraanwater niet zuiverend genoeg vinden voor ons lichaam. In India zeulen vrouwen en kinderen met kruiken onveilig drinkwater uit open putten en beken: bronnen van allerlei ziekten of nog erger. De Stichting Basic Water Needs Foundation komt hier tegen in actie. En BureauLeiding doet daar graag aan mee.

In India is onveilig drinkwater een van de belangrijkste ziekteverwekkers. Vooral in de minder ontwikkelde gebieden en in de sloppenwijken is dit een levensgroot probleem. De omgeving van Pondicherry, in de deelstaat Tamil Nadu, is zo'n regio met een hoog drinkwaterrisico. Het is een enorm arm gebied waarvan de meeste inwoners in de dorpen analfabeet zijn. Een aantal dorpen wordt uitsluitend bewoond door leden van de laagste kaste, wat er in de praktijk vaak op neerkomt dat deze mensen veroordeeld zijn tot een uitzichtloos bestaan.

Low cost zuiveringsunit

Voorlichting en technische maatregelen moeten hier verandering in brengen. In een campagne van lokale stichtingen wordt de vertaalslag gemaakt van gratis onveilig water halen naar veilig drinkwater kopen. Dit laatste is mogelijk dankzij de inspanningen van de stichting Basic Water Needs Foundation. Na jaren van onderzoek is deze stichting erin geslaagd een low cost waterzuiveringsysteem te ontwikkelen. Dit wordt gebouwd in India en meer dan 95% van de componenten wordt ook in dit land geproduceerd. Het systeem bestaat uit voorfiltratie middels een zandfilter, actief koolbehandeling en desinfectie met een in eigen beheer ontwikkeld ultraviolet desinfectiesysteem.
Ruim een jaar geleden werd gestart met een pilotproject in dit gebied. Het project blijkt een groot succes: meer dan 75% van de dorpelingen koopt er nu veilig drinkwater. Uit evaluaties blijkt dat de mensen er minder vaak ziek zijn en lagere kosten hebben voor artsenbezoek en medicijnen.

Veilig water voor 1 eurocent

Voortbordurend op deze bemoedigende resultaten worden de komende maanden zuiveringsunits geïntroduceerd in vier dorpen rond Pondicherry. Tegelijkertijd zal hier ook de voorlichtingscampagne worden opgestart. Kosten zijn een belangrijke factor voor dit initiatief. In dit arme gebied kunnen de meeste bewoners niet meer betalen dan 50 Paisa (ongeveer 1 eurocent) voor een kruik met 20 liter veilig drinkwater. Dit kost een gezin dan 30 eurocent per maand voor veilig drink- en keukenwater. Water voor andere doeleinden wordt nog steeds uit onveilige handpompen of open putten gehaald.
Om de units van Basic Water Needs Foundation kostendekkend te laten functioneren moeten in een dorp dagelijks ten minste 300 gezinnen veilig drinkwater kopen. Uit de opbrengsten wordt een dorpsvrouw (operator) betaald die de zuiveringsunit na een korte training beheert. Zij voert ook eenvoudig onderhoud uit. Bij de ontwikkeling van de unit is er speciaal gelet op de gebruikersvriendelijkheid van de onderhoudshandelingen. In de ochtend en avond brengt de vrouw veilig water naar de kopers in het dorp. De aantallen kruiken worden bijgehouden en één keer per maand rekenen de gebruikers af. De resterende opbrengsten worden gebruikt voor elektriciteit, technisch onderhoud (twee keer per jaar) en afschrijvingen. Zo wordt langzaam een potje opgebouwd waaruit men na circa 10 jaar een nieuwe installatie kan bet

Toekomst voor Eddyachavadi

BureauLeiding sympathiseert sterk met dit initiatief besloten de unit voor een dorp te sponsoren. Het ga om Eddyachavadi, een dorp met 3000 inwoners en h van de vier dorpen waar een unit wordt geïnstalle Eddyachavadi is het water zwaar verontreinigd. Er is n twee keer per dag een uur water beschikbaar uit de openba tappunten. Zoals overal in India zijn er ook hier veel illegale aansluitingen met lekken in de leiding. Het leidingnet zelf is ook op veel plaatsen lek. Tijdens de uren dat er geen water is komt er veel bacteriologische verontreiniging de leiding binnen. Het basis sponsorbedrag voor een dorp / unit in India is gesteld op ongeveer € 1800,- In circa de helft van de dorpen blijkt het water echter te hard te zijn. Om harde kalkaanslag het systeem te voorkomen wordt in deze gevallen een elektronische calconditioner voorgeschakeld van € 150,- Bovendien blijkt het in de praktijk nodig om de eerste 10 maanden het

'salaris' van de vrouwelijke operator te betalen. Het dorp heeft deze aanlooptijd nodig om meer mensen warm te maken om veilig drinkwater te kopen. De operator verdient € 20, per maand, over 10 maanden dus € 200,- Het gemiddelde sponsorbedrag per dorp komt hiermee op € 2025,-.

Om hardnekkige kalkaanslag te voorkomen, wordt in dit drinkwaterproject een elektronische Calconditioner voorbehandeling toegepast. (Toegepast in het kader van ontwikkelingshulp.)

Ook sponsor worden?

Binnenkort vindt u op www.basicwaterneedsfoundation.org meer informatie. U kunt ook bellen naar 06 - 455 50 539, of voor meer informatie contact opnemen met BureauLeiding.