



Stichting Hoat plaatst regenwateropvang- en zuiverings installaties op scholen in Noordoost Thailand.

De doelstellingen van HOAT in dit project zijn:

- Het voorzien van gemiddeld 200 kinderen per school van schoon en veilig drinkwater.
- De kinderen, leraren en dorpsbewoners bewust te maken van het belang te kunnen beschikken over schoon drinkwater.
- Het aanleggen van een economisch duurzaam systeem voor schoon en veilig drinkwater met eventuele uitbreiding naar omliggende huizen en dorpen.
- Het combineren van de traditionele manier van regenwateropvang met moderne zuiverings technieken.



DE HUIDIGE DRINKWATER SITUATIE OP SCHOLEN IN THAILAND

De kinderen op de scholen in het Noord oosten van Thailand zijn voornamelijk aangewezen op regenwater dat van de daken stroomt als bron voor hun drinkwater. Op zich is regenwater een schone bron van water. Maar dit water wordt door middel van goten en regenpijpen opgevangen in grote betonnen watertanks waar het soms weken tot maanden staat. Dit is nodig om ook in het droge seizoen over voldoende drinkwater te kunnen beschikken.

Over de daken lopen ratten, katten en vogels die daar hun ontlasting laten vallen.

In deze ontlasting komen allerlei zeer schadelijke ziekteverwekkende bacteriën voor die de kinderen door het drinken van dit water binnen krijgen.

Testen die we gedaan hebben toonden in ruime mate *ecoli* en coliform bacteriën aan. Regelmatig worden er mensen ernstig ziek door deze bacteriën.

De betonnen opslag tanks sluiten niet goed af wat het mogelijk maakt voor hagedissen, kakkerlakken muggen en allerlei andere kleine dieren de tank in te gaan. De dieren vallen in het water en verdrinken. Ook spoelen er met het regenwater veel bladeren van het dak af de opslag tanks in. Dit alles maakt van dit zogenaamde drinkwater een gevaarlijke mix van water, ontlasting, dode dieren, bladafval en pathogene bacteriën. Onder aan de grote tanks bevindt zich kraantje waar de kinderen rechtstreeks van drinken.



DE VERNIEUWDE SITUATIE

In de vernieuwde situatie is er door HOAT het hele traject vanaf de goten tot aan de kranen waarvan de kinderen drinken onder handen genomen.

- Goten worden geheel of gedeeltelijk vervangen afhankelijk van de ouderdom en staat waarin zij verkeren. In het geval dat goten geheel ontbreken worden deze aangebracht. Dit geldt ook voor de regenpijpen die naar de watertanks leiden.
- Speciale bladfilters worden geplaatst tussen de regenpijpen en de opslag tanks zodat bladeren en kleine dieren niet meer in de tanks terecht kunnen komen.