

# Rent vand og gode sanitære forhold skal opnås inden 2030

Af Nicoline, Magnus og Johanne

**Saniteten** i Afrika er fortsat et stigende problem. Specielt ude på landet, syd for Sahara Ørkenen, er det beskidte vand et problem. Der er hverken tid eller ressourcer i hjemmene til at rense vandet, og derfor bliver mange børn dødeligt syge. Mange sygdomme er nemlig vandbårne, dette indebærer blandt andet: Diarré, kolera, tyfus og guineaorm. Selvom diarré ikke anses som en decideret alvorlig sygdom, kan det i varme lande, som dem i Afrika, have store konsekvenser. Man mister nemlig mange væsker, og hvis familierne i forvejen ikke har mulighed for at tilbyde deres børn, gamle og syge tilstrækkelig væske, så kan man dø af dehydrering. Denne sygdom er en af de største årsager til at børn under 5 år dør i udviklingslande. Alt sammen grundet beskidt vand og dårlig hygiejne.

Et andet problem er grundvandet i Afrika. Modsat Danmark så ligger grundvandet rigtig dybt nede i Afrika. Faktisk helt nede omkring de 100-250 meter. Problemet med dette er, at det er alt for langt nede for en normal håndpumpe som ellers ville have

været den billigste løsning på afrikas vandproblemer. Men problemerne stopper ikke her. Det ses nemlig at langt den største del af befolkningen hverken har rent drikkevand eller andre essentielle ting for ordentlig hygiejne. Faktisk er det kun omkring 10-15% af hele den afrikanske befolkning, der har adgang til et vandbaseret kloaksystem. Men det er ikke kun hvordan man kommer af med spildevandet, der er et

problem. Det er også hvordan, man får vand i første omgang.



## Løsning

Den mest stabile og langvarige løsning på problemet i Afrika og andre udviklingslande, er at lære dem, at hjælpe sig selv. Ved at tilbyde nye og bæredygtige måder at rense og udvinde deres vand på, så kan de fremadrettet hjælpe sig selv og andre. Ved at dele de danske metoder, hvorpå vi renser og genbruger vores spildevand og grundvand, så vil der med tiden blive opbygget et stabilt samfund, hvor hele landsbyer kan gøre gavn af rent vand. "Know How" personer vil blive sendt ned til dem i opstartsperioden, og dermed uddanne lokale personer i samme kunst, så de også kan videreuddanne de næste generationer.



## Udfordringer

Dertil er det også relevant at nævne, at det også er vigtigt at man ikke udtømmer vandreserverne. Det nytter nemlig ikke noget at tømme hele landet for vand, hvis man ikke gør det på en bæredygtig måde. En løsning på dette er at behandle grundvandet, som vi gør her i Danmark. Det gælder nemlig om at få grundvandet til at gå i ring. Her i Danmark sørger man for at rense spildevandet og sender det ud i åer og floder igen, hvor det så med tiden synker ned til grundvandet igen. På den måde løber vi ikke tør for vand og samtidig beskytter vi vandet for bakterier og andre former for forurening.

Vores ide er at vi sender nogle "Know Hows" ned og hjælper dem. Pointen med dette er at i første omgang at lære dem hvordan man behandler vand. Både drikkevand og spildevand og hvad man gør med det. På den måde hæver vi allerede sanitetsniveauet i byerne ved bare at fortælle dem, at hygiejne er vigtigt for ens sundhed. Nogle af de simple ting man kan lære dem, er at spildevand og drikkevand skal adskilles, fordi spildevandet bærer rigtig mange bakterier og sygdomme med sig, som ikke skal med i drikkevandet.

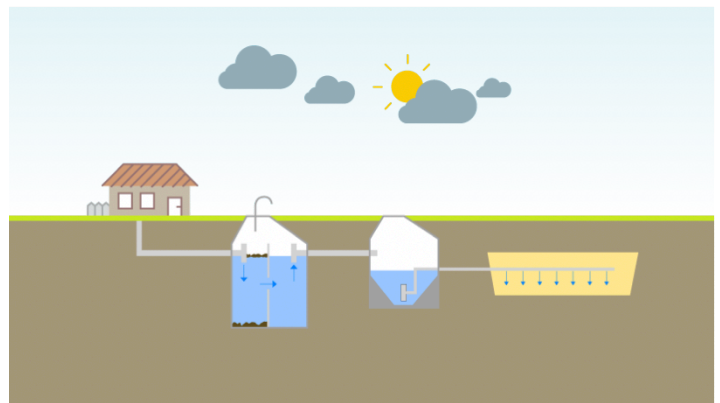
## Problemer

Beboernes taktik lige nu er at hælde spildevandet ud i floder og søerne, hvilket ikke er helt dumt, for så med tiden vil det blive ført væk med strømmen. Det store problem er bare, at beboerne også tager deres drikkevand fra de selvsamme floder og søer. De får altså alle bakterier tilbage i deres drikkevand og dermed også alle sygdommene som diarré, kolera, tyfus og guineaorm med vandet.



## Udførelse

Efter at vi har lært dem og at udnytte vandet til dets fulde, så kan vi begynde at sende penge og ressourcer ned til dem. En form for "Marshall hjælp" kan man kalde det. Det er dog vigtigt at regeringen og befolkningen er klar på omstillingen til en mere bæredygtig måde at håndtere vandet på.



Disse penge, vi kan sende ned til dem, skal dels bruges på et ordentligt kloaksystem, for det nytter ikke noget med rent vand, hvis det bliver ødelagt af alt spildevandet. Derfor er kloaksystemet klart det vigtigste at få indført.

Det behøver heller ikke at være så udvidet et system, som det vi har i Danmark. Overhovedet ikke. Man kunne lave nogle få steder rundt omkring i byen, hvor man så kan gå i bad eller gå på toilet. På den måde behøves der ikke komme vandrør rundt til hver eneste husstand i byen. På den måde sparer man penge, men samtidig laver man et system som markant vil forbedre situationen med dårlig hygiejne i Afrika.

Det handler om at få dem til at blive selvstændige. Det kan godt være det koster en del at få systemet op at stå, men hvis de får styr på det, vil de have en bæredygtig måde at holde deres sanitet på. Hvis det nu er, at vi ikke kan få samlet pengene ind til dette store projekt, så er vi nødt til at have en plan b.

## **Plan B**

Dette projekt vil nemlig koste mange millioner selv for bare en enkelt by, da nedgravningen af vandrør og opsætningen af en ordentlig adskillelse af spildevandet ikke er helt billigt. Derfor er vores plan b at sende "Know Hows" ned, for selvom vi ikke kan gøre så meget mere, så vil det stadig gøre en stor forskel for befolkningen. Samtidig med det så kan "Know Hows'erne" hjælpe med at bygge nogle brønde, der dog ikke kan være en betjent ved en håndpumpe, så der er brug for noget lidt mere avanceret for at det skal virke.

Plan b bliver altså en meget billigere løsning og kan klares med meget færre ressourcer også.

Det vigtige er bare, at i begge tilfælde vil befolkningen i Afrika blive bedre stillet når det kommer til sanitet og hygiejne.