



Misingi nieuwsbrief nr. 06

1. Het Solarpomp-project

Deze maand kwam de familie Lavrysen met Endallah Cultural Tours in Endallah terecht. Aan Luc was gevraagd even te kijken hoe ver het stond met het Solarpomp-project. Het resultaat zijn talrijke foto's die terug te vinden zijn op de fotogalerij 'solarpomp.misingi.be'. Het volledige en uitgebreid verslag volgt hieronder.

HET ENDABASH-ENDAMARARIEK WATER SUPPLY PROJECT (April 2015) (ENDAWASU)

Het dorp ENDALLAH (KARATU District, ARUSHA Region, Tanzania), met bijna 4000 inwoners, is onderdeel van het ENDAWASU-project ter verbetering van de watervoorziening van ongeveer 38.000 mensen. Op dit ogenblik is ENDALLAH voor zijn drinkwatervoorziening nog aangewezen op oppervlaktewater dat gecapteerd wordt in een hoger gelegen bosgebied en op enkele handpompen waarmee ondiep grondwater wordt opgepompt.

Noch het ene, noch het andere, water is geschikt voor onmiddellijke menselijke consumptie. Het water moet



goed gekookt worden voor gebruik. Bovendien is er geen bevoorradingszekerheid omdat beide bronnen opdrogen in de loop van het lange droge seizoen (juni-november). De dorpsdokter wijdt een belangrijk gedeelte van de ziekten die hij te behandelen heeft in het plaatselijk dispensarium aan het gebruik van onzuiver water. Het ENDAWASU-project wordt uitgevoerd onder toezicht van de voorzitter van de waterraad ELIBARIKI ADOYO DIMAS en heeft betrekking op 3 Wards (vergelijkbaar met onze gemeenten), namelijk ENDABASH, KANSDAY en ENDAMARARIEK. Het dorp (village)

ENDALLAH behoort tot die laatste Ward.

Op dinsdag 14 april 2015 bezocht ik samen met John LUCIAN MAHU, onze gastheer en onder meer *Councillor* van het District KARATU (vergelijkbaar met een deputé in onze provincies) bevoegd voor het betrokken sub-district en voor wegeaanleg en overheidsgebouwen, Petro YAKOBO SAIDI, *Chairman* van het dorp ENDALLAH (vergelijkbaar met een burgemeester bij ons) en Faustine RAMADHANI, *Village Executive Officer* (vergelijkbaar met onze gemeentesecretaris) een bezoek aan de verschillende onderdelen van het ENDAWASU-project.



In ENDALLAH zelf bezochten we eerst de put (120 meter diep) die ongeveer een jaar geleden werd geboord op een laaggelegen terrein.

Hoewel de kwaliteit van het opgepompte water voldoet blijkt de hoeveelheid beschikbaar grondwater en dus het maximaal debiet minder groot te zijn dan aanvankelijk gedacht. Het project om een *solarpomp* en bijbehoren op die put te installeren werd daarom *on hold* geplaatst. Een nieuwe plek, op een hoger gelegen terrein tussen twee



heuvels, werd inmiddels uitgekozen waar een nieuwe boring zal worden uitgevoerd door een Koreaanse missie-organisatie die over het daartoe vereiste materieel beschikt. Dat kon ik met eigen ogen vaststellen op maandag 13 april bij een boring in een dorp gelegen aan de andere kant van KARATU

De afwerking van die put zou nog een 2-tal weken in beslag nemen. Op ongeveer 90 meter diepte werd een bescheiden grondwaterlaag aangetroffen. Men vermoedt een rijke laag op een diepte tussen 150 en 200 meter. Er dient geboord te worden op een zeer harde ondergrond. Daarna is ENDALLAH opnieuw aan de beurt.

Het lange regenseizoen heeft echter zware sporen nagelaten en op dit ogenblik zijn de toegangswegen naar de nieuwe plek over meerdere kilometers niet berijdbaar door de putboorders



Het gaat inderdaad om een konvooi van 3 zware trucks en een zware boormachine. De laatste weken van het lange regenseizoen zullen door de dorpsbewoners worden aangegrepen om de toegangswegen te herstellen. De dorpelingen hebben hun volle medewerking toegezegd en de herstellingswerkzaamheden zouden

aanvangen in de week van 20 april. Ze denken daarmee klaar te zijn wanneer het boormaterieel vrij komt over enkele weken, meteen ook het begin van het droge seizoen. Men hoopt op die nieuwe plek veel meer grondwater aan te treffen binnen het boorbereik (max. 200 meter diepte). De fysische gesteldheid van het terrein is ook gunstiger. De watertanks kunnen op de nabijgelegen heuvel worden geplaatst, zodat een kunstmatige verhoging overbodig is. Het verhoopte aanzienlijk hogere debiet noodzaakt uiteraard een zwaardere pomp, extra zonnepanelen en batterijen, in vergelijking met de eerste put. Vanaf die nieuwe put – als de resultaten inderdaad gunstig zijn – zouden drie waterleidingen worden aangelegd naar de drie naburige dorpen, waaronder ENDALLAH. De stenen waterbekkens van het bestaande systeem zouden na herstelling worden gebruikt als

eindstations van de waterleidingen. Het gaat om meerdere kilometers pijpleiding in totaal. Op het ogenblik dat het bestuur de meetresultaten heeft van de nieuwe put zal beslist worden welk project eerst zal worden afgewerkt met pomp, elektriciteitsvoorziening, leidingen en veiligheidsvoorzieningen. Het reeds door de vzw Misingi overgemaakte geld is op een aparte rekening bij de bank geplaatst en zal worden gebruikt om de beste optie te co-financieren. Alle stavingstukken zullen overgemaakt worden aan de fondsenwerfers. De volledige kostprijs wordt geschat op € 42.000, met dien verstande dat de boring door de Koreanen kosteloos gebeurt en de dorpelingen zullen instaan voor de aanleg (ingraven) van de waterleidingen.

Daarna bezochten we het dorp ENDAMARARIEK, waar ook het administratief en technisch gebouw van ENDAWASU is gevestigd. Naast dat gebouw is ook een put geboord. Even verderop waren de dorpelingen (een 150 in totaal) bezig een 2 kilometer lange waterleiding aan te leggen die de waterput moet verbinden met de bestaande stenen waterreservoir.

Eens die verbinding tot stand is gebracht wordt de pomp, die reeds is aangekocht en ter plekke aanwezig is, geïnstalleerd. De elektriciteitsvoorziening komt voorlopig van een generator, die ook reeds aanwezig is. Men hoopt echter op niet te lange termijn te kunnen aansluiten op het elektriciteitsnet dat vlakbij is. Er werd gezegd dat dit wel een tijd kon duren. Een toelating tot aansluiting op het net moet een heel bureaucratisch parcours afleggen. Eens de aansluiting op het net gerealiseerd is zou de generator op een pick-up worden gemonteerd, zodat die mobiel kan ingezet worden bij andere waterputten (er worden 5 putten voorzien in het ganse project).



Er werd gezegd dat dit wel een tijd kon duren. Een toelating tot aansluiting op het net moet een heel bureaucratisch parcours afleggen. Eens de aansluiting op het net gerealiseerd is zou de generator op een pick-up worden gemonteerd, zodat die mobiel kan ingezet worden bij andere waterputten (er worden 5 putten voorzien in het ganse project).

Tot slot bezochten we nog een andere put in dezelfde Ward waar technici bezig waren om het debiet en de kwaliteit van het water te bepalen, zodat de juiste pompinstallatie kan worden aangeschaft. De elektriciteitsvoorziening kan gebeuren via de vlakbij gelegen hoogspanningslijn.

Alles overziend meen ik dat ze goed bezig zijn om een weldoordacht project dat de watervoorziening aanzienlijk zal verbeteren en dat met intensieve betrokkenheid van de dorpelingen. Die dragen 20 % van de kosten, hoofdzakelijk *in natura* door hun werkkraft kosteloos ter beschikking te stellen, voor wegenherstel en aanleg van de waterleidingen. Ik kon in ENDAMARARIEK met eigen ogen vaststellen dat zij met veel enthousiasme meewerken. Na 4 werkdagen was het einde reeds in zicht.

Alle gesprekspartners vroegen me meermaals de gulle schenkers te bedanken voor de reeds ingezamelde fondsen. Zij hopen dat de samenwerking kan worden voortgezet en zij nodigen iedereen uit om het project ter plekke te komen bekijken. Transparantie naar sponsors en dorpelingen toe wordt erg ter harte genomen. Alle relevante technische en financiële data worden ter beschikking gesteld zodra ze beschikbaar zijn.

Luc Lavrysen
18 april 2015.

Het watervoorzieningsproject kan je steunen door overschrijving op rekeningnummer BE 10 0000 0000 0404 van de Koning Boudewijnstichting met gestructureerde mededeling 128/2750/00078. Die gestructureerde mededeling is vereist voor de toewijzing van het gestorte geld aan dit project.

2. Het 'Endallah-virus'

De 21 leden van KVLV en Natuurpunt uit Hechtel-Eksel, die verleden jaar deelnamen aan een inleefreis in Endallah, geraken van hun impressies niet verlost en noemden hun evenement daarom 'Het Endallah-virus'. Op 29 maart had dit evenement plaats te Hechtel.



Hun reis kreeg de naam 'Simbatan' mee, simba (leeuw) was dan ook op elke tafel aanwezig.



Als begroeting zong de ganse groep 'Jambo bwana'

Ivo Schoutede toonde er zijn filmmontage over de reis. Het was een film die door iedereen werd gesmaakt en getuigde van de uitstekende bedrevenheid als cineast en monteur. Dat hij opging in het filmen bleek uit het fragment waar hij minutenlang een mierenaanval trotseerde, tot groot jolijt van de toeschouwers. Theo Geuens bewees met zijn fotoreportage eveneens dat hij hierin zeer goed beslagen was. Zijn foto's wisten zowel de aanwezigen te verwonderen als te ontroeren.

De opkomst van zo'n 200 à 250 mensen was een bewijs van de inzet van de groep die deel uit maakten van KVLV-Hechtel en Natuurpunt.



Dat de opbrengst van dit gebeuren aan Misingi vzw wordt geschonken weten wij dan ook zeer te waarderen. Niet alleen wij danken hen daarvoor maar vooral de studenten in Tanzania die daardoor een droom in vervulling kunnen zien gaan.