

Irrigatieproject boerderij Mwanza

Nieuwsbrief april 2021

Op 14 maart 2021 heeft de werkgroep Malawi in de Michaëlkerk een presentatie gehouden over de ontwikkelingen op de boerderij van Zr. Elizabeth in Mwanza in Malawi.

Zoals in de nieuwsbrief van februari van dit jaar genoemd is, hebben we contact gelegd met het bedrijf aQysta. Dit bedrijf is opgericht in 2013 en is sinds 2018 werkzaam in Malawi. Zij wordt ondersteund door o.a. United Nations Development Project (UNDP) en Young Expert Program (YEP). Dit laatste is een programma gefinancierd door de Nederlandse overheid.



Barshapomp

aQysta richt zich vooral op irrigatieprojecten, waarbij zij gebruik maakt van een zogenaamde Barshapomp. Men is gespecialiseerd in het aanleggen van irrigatiesystemen en de begeleiding van de mensen die deze op hun land gaan gebruiken.

In januari van dit jaar heeft de werkgroep Malawi contact gelegd met Tim van der Linden van aQysta. We hebben hem gevraagd om te onderzoeken of hun innovatieve Barshapomp bruikbaar is op het terrein van Zr. Elizabeth in Mwanza. Gelukkig bleek het land zeer geschikt, vooral omdat het grenst aan de Mwanzarivier waarin deze Barshapompen goed kunnen functioneren en ook vanwege de hoogteverschillen op het terrein. Juist door deze gunstige omstandigheden konden er plannen gemaakt worden om het akkerland op een rendabele manier te exploiteren.

Huidige situatie

Het terrein van de boerderij van Zr. Elizabeth is 15ha groot en op dit moment wordt er slechts 0,25 ha bebouwd. Er zijn 8 medewerkers die op het land werken. Er wordt onder andere suikerriet verbouwd, pinda's, erwten, maïs, kool, bladgroenten en tomaten. Er staan ook mandarijnenbomen die het helaas niet goed doen vanwege de droge grond.

Watergeven gebeurt met te hand (gieters), vooral de gewassen die het meest kwetsbaar zijn. De opbrengst is voornamelijk voor eigen gebruik. Er zijn plannen gemaakt om totaal 5 ha te gaan bewerken en daarvoor moeten de nodige voorzieningen getroffen worden.

Doel

Het doel van dit project is om de boerderij rendabel te maken en de mensen zelfstandig het land te laten bewerken, zodat ze hierdoor in hun eigen bestaan kunnen voorzien. Ook kan de plaatselijke bevolking betrokken worden bij de werkzaamheden op het land, zodat ook zij kunnen profiteren van deze nieuwe ontwikkelingen.

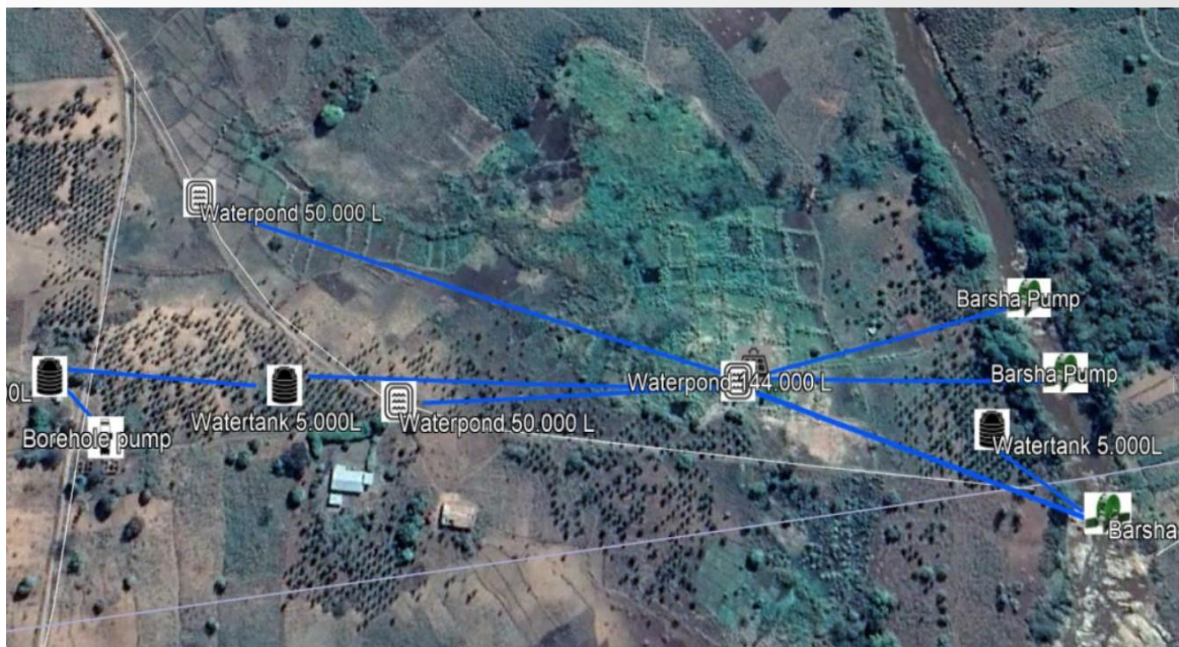
Is de rivier geschikt voor de Barshapomp?



De Mwanzarivier, die aan het terrein van de zusters ligt, stroomt snel genoeg en heeft ook genoeg diepte om de Barshapomp te kunnen plaatsen. Op de foto controleert een medewerker van aQysta, Bruno (met groene shirt) de stroomsnelheid en de diepte van de rivier. Er kunnen 3 Barshapompen worden geplaatst die het water naar een groot bassin pompen.



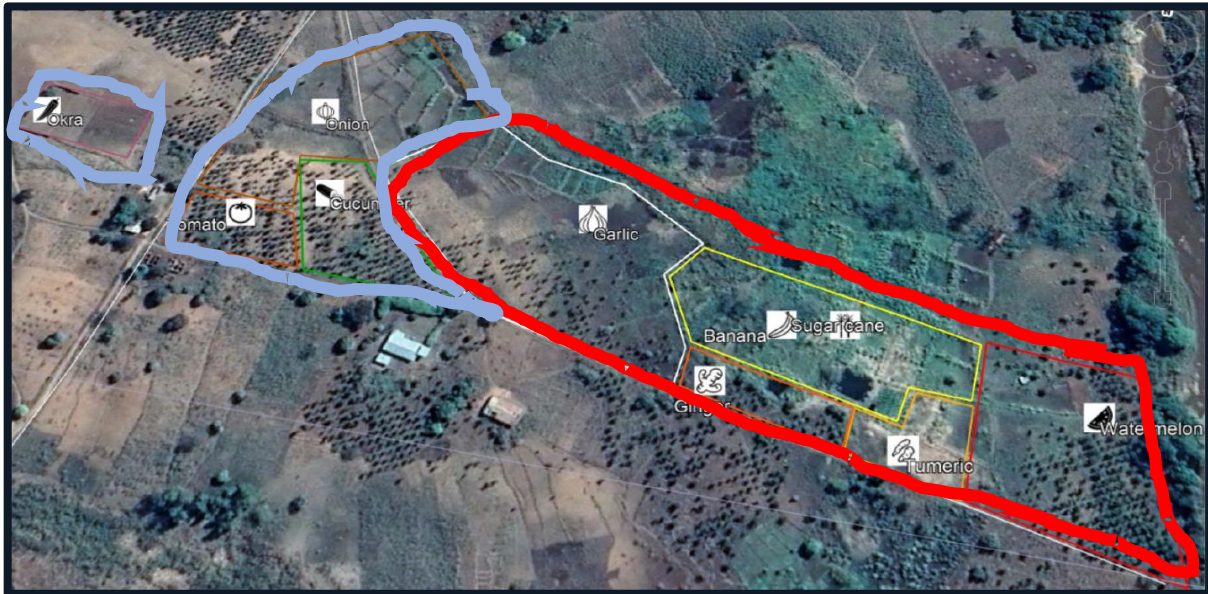
Aanleg waterbassins en waterleidingen



Bovenstaande foto is het te ontginnen terrein. Aan de rechterkant ligt de rivier waar de Barshapompen worden geplaatst, die het water naar een watertoren (watertank) van 5.000 liter (dicht bij de rivier) en naar een groot waterbassin (waterpond) van ruim 140.000 liter pompen. Vandaaruit worden er leidingen gelegd naar twee waterbassins van 50.000 liter en

twee watertorens verderop op het terrein. Een pomp op zonne-energie (solarpomp) zal dit water door de leidingen pompen. Een boorgat met een pomp, die vorig jaar is gerepareerd door een financiële bijdrage van onze Michaël-Laurens-gemeenschap, zal ook gebruikt worden om watertorens te vullen. Eén Barshapomp kan ongeveer 50.000 liter per dag pompen, afhankelijk van de stroomsnelheid van de rivier.

Terrein opgesplitst in commercieel- en privédeel



Het terrein zal in twee delen worden verdeeld. Een commercieel deel (rood omcirkeld) en een privédeel (blauw omcirkeld). Het commerciële deel ligt het dichtst bij de rivier en zal vooral door oppervlakte-irrigatie worden voorzien van water. Het water dat niet direct door de grond kan worden opgenomen stroomt terug naar de rivier. Het gedeelte dat verder van de rivier af ligt wordt vooral voorzien van sproeiers en druppelsystemen voor de beregening van de gewassen. Watertorens zorgen hier voor de wateraanvoer.

In het rood omlijnde gedeelte zullen gewassen gekweekt worden voor de verkoop. Het gaat dan om kurkuma, watermeloen, banaan, suikerriet, en knoflook. Sommige gewassen kunnen twee keer per seizoen geoogst worden. Gewassen die langzamer groeien, zoals gember en knoflook één keer per seizoen. Laatstgenoemde gewassen zijn ook zeer geschikt als nieuw plantgoed voor het volgende seizoen. Het blauw omlijnde deel is bestemd voor eigen gebruik voor de zuster-gemeenschap.

Wat willen we bereiken?

Natuurlijk willen wij dat de boerderij rendabel wordt. Dat de zusters en hun medewerkers dit geheel zelfstandig kunnen exploiteren. De bewoners uit de omgeving kunnen meeprofiteren door voor de zusters op het land te komen werken, hun kennis te vergroten en daardoor ook voor zichzelf gewassen te kunnen telen.

Met gewasteelt op 5 ha grond kan de jaarlijkse opbrengst € 25.000,- zijn. Daarvan moet natuurlijk salaris worden betaald, onderhoud van materialen en inkoop van zaden en ander plantmateriaal en mogelijk nieuwe investeringen. In ieder geval genoeg voor een rendabele bedrijfsvoering.

Voor niets gaat de zon op. Wat gaat het kosten?

Dit is een groot project! Maar als werkgroep hebben we er alle vertrouwen in dat dit gaat slagen. De firma aQysta begeleidt dit project en zorgt een jaar lang voor trainingen en ondersteuning. Zo komen alle aspecten van ieder seizoen aan de orde, zodat medewerkers goed ingewerkt zijn om daarna zelfstandig te kunnen werken.

1. Op het moment is er € 10.000,- in kas. Hiervan worden 3 Barshapompen aangeschaft, het land wordt vrijgemaakt van begroeiing en waterbassins en waterleidingen worden aangelegd.



2. Er is een donatie van € 10.000,- gedaan, waar wij heel dankbaar voor zijn. Door deze gift kan een solar pomp worden aangekocht om het water uit het grote bassin naar de hoger gelegen kleinere waterbassins en watertorens te pompen. Ook kunnen daarvan sproeiers en druppelsystemen aangeschaft worden.



Wat is er nog meer nodig?

Voor de laatste fase van het project is er nog € 10.000,- extra nodig. Dit is voor de aanleg van de infrastructuur en irrigatiekanalen, bemesting, inkoop van zaden en kosten voor trainingen van medewerkers van de zusters en verdere ondersteuning van dit project door aQysta voor een periode van 1 jaar.



Wat zou het geweldig zijn als we dit bedrag met elkaar zouden kunnen opbrengen. Het is een groot bedrag! Maar wanneer 200 gezinnen €50,- zouden kunnen bijdragen lijkt het ineens veel beter op te brengen. Met veel kleine stappen kunnen we samen ook heel ver komen. Op dit moment is er al € 1.400,- aan donaties binnengekomen.

We houden u natuurlijk op de hoogte van de ontwikkelingen in Mwanza en hopen met uw bijdrage deze plannen te kunnen realiseren. Op het prikbord in de kerk maken we een plattegrond van het te ontginnen akkerland, waarop u de ontwikkelingen kunt blijven volgen. We plaatsen een themometer die aangeeft hoeveel geld er al is ingezameld op weg naar de laatste € 10.000,- .

We hopen dat u enthousiast bent geworden en danken u bij voorbaat hartelijk voor uw giften, zodat we samen de mensen in Malawi verder kunnen helpen. Wilt u meer weten dan kunt u natuurlijk altijd contact opnemen met de leden van de werkgroep Malawi. Uw bijdrage kunt u overmaken op rekeningnummer **NL03 INGB 0006 5254 47** t.n.v. H.H. Martha en Mariaparochie, Baarn, onder vermelding van "Mwanza". Mede namens de zusters in Malawi dank daarvoor.

Wergroep Malawi

Leonie Eurlings

Eveline Meijer

Jacqueline van Gaans (06 25 17 88 44)

Frank Diepstraten (030 228 3062 of 06 48 36 86 19)