

Jaarverslag 2019 Stichting Maito Community Kenya.

Voorwoord.

Sinds op de oprichting is het jaar 2019, wederom een jaar van sponsorwerving en onderzoeken geweest. Middels een folder werden familie, bekenden en bedrijven geïnformeerd over de te behalen doelstellingen bij de Maito community in het Kitui district in Kenia.

Het belangrijkste speerpunt blijft is het proberen te realiseren van een watervoorziening bij deze community. Door de grote droogte (klimaatverandering) is een waterpompstation hard nodig om de levensstandaard van deze groep te behouden, cq te verbeteren. In samenwerking met de plaatselijke organisatie Sasol zijn in oktober de eerste gesprekken gevoerd en deze waren positief.

In 2019 zijn door omstandigheden geen studenten naar Kenia geweest en hebben er ook geen bezoeken aan de Maito Community plaatstgevonden

Wij willen iedereen, die het afgelopen heeft bijgedragen aan eerste succes van onze stichting hartelijk danken voor uw financiële bijdrage. De community is u zeer dankbaar.

Bestuur Stichting Maito Community Kenya.

Oprichting.

De akte van oprichting is gepasseerd op 5 juli 2017 op het kantoor van Wiedemeijer en Dielissen notarissen te Berlicum. De officiële naam van de stichting is: Stichting Maito Community Kenya. De stichting is gevestigd te Heeswijk-Dinther en opgericht voor onbepaalde tijd.

Doel.

De stichting heeft als hoofddoel het verbeteren van de eerste levensbehoeften (water en voedsel). Verder zal ook aandacht worden besteed aan het verbeteren van de levensomstandigheden (sanitaire voorzieningen) en hulp bij verzorging van beter educatie (huisvesting en lesmateriaal).

Kamer van Koophandel.

De stichting Maito Community Kenya is ingeschreven in het handelsregister op 10 juli 2017 onder nummer 69155399.

Belastingdienst.

Op 2 januari 2018 ontving de stichting bericht van de belastingdienst, dat de stichting is aangemerkt als Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI) en dat deze beslissing is voor onbepaalde tijd. Voor mensen die de stichting steunen is het voordeel dat de giften in aanmerking komen voor aftrek.

Visie en beleid.

De stichting ziet het als een taak om op een goede manier samen te werken met de plaatselijke Keniaanse organisatie Sasol (Sahelian Solutions Foundation) en het ministerie van water in het Kitui district. Dit door samen het waterproject proberen te realiseren, te plannen, uit te voeren en te evalueren. Het bereiken van de doelen is natuurlijk afhankelijk van de financiële middelen die de stichting bijeen weet te krijgen. Om een waterpompstation te realiseren is ca € 30.000 nodig.

Wat is er in 2019 bereikt?

Het jaar 2019 was vooral een jaar van fondsenwerving en voorbereiding.

Het maken van een waterpompstation moet goed voorbereid worden en er moeten de nodige vergunningen worden verleend. In overleg met Sasol is besloten het project in fases uit te voeren. We hebben inmiddels de omschrijving van de voorbereidingswerkzaamheden ontvangen met de uitgesplitste kosten. De volledig verantwoording van de voorbereidende werkzaamheden is bijgevoegd.

In het voorjaar van 2020 zullen de eerste bodemonderzoeken plaatsvinden en zal er naar fondsen worden gezocht om verdere werkzaamheden plaats te laten vinden.



BACKGROUND

Sahelian Solutions (SASOL) Foundation will commission a Consultant to carry out a hydrogeological survey at MAITO Community Centre at Kawongo Location, Kitui Rural Sub-County, Kitui County, Kenya. Fieldwork will be carried out in the first quarter of 2020. SASOL will require detailed information on prospects of drilling production boreholes.

The objective of the present study will be to assess the availability of groundwater, to recommend borehole drilling sites and comment on aspects of depth to potential aquifers, aquifer availability and type, possible yields and water quality. For this purpose, all available hydrogeological information of the areas will be analyzed, and geophysical surveys done. The investigations will involve hydrogeological, geophysical field investigations and a detailed desk study in which the available relevant geological and hydrogeological data will be collected, analyzed, collated and evaluated within the context of the SASOL requirements.

The data sources will be mainly in four categories:

- a) Published Master Plans.
- b) Geological and Hydrogeological Reports and Maps.
- c) Ministry of Water and Irrigation Borehole Completion records.
- d) Technical reports of the area by various organizations.

SCOPE OF WORKS

The scope of works includes:

- (i) Site visits to familiarize with the project areas. Identify any issues that might hinder the implementation of works in any of the areas and report to the Head of Groundwater Investigation in the Ministry.
- (ii) Population and water demand
- (iii) Physiography, Drainage and Climate
- (iv) To obtain, study and synthesize background information including the geology, hydrogeology and existing borehole data, for the purpose of improving the quality of assessment and preparing comprehensive hydrogeological reports,
- (v) To carry out hydrogeological evaluation and geophysical investigations in the selected sites in order to determine potential for groundwater and appropriateness of drilling boreholes at the sites.
- (vi) To prepare hydrogeological survey reports in conformity with the provisions of the rules and procedure outlined by the Water Resources Authority, including the following:
 - i. Site Name, Location and GPS readings
 - ii. Geology and hydrogeology
 - iii. Present sources and status of the existing water supply
 - iv. Existing borehole data information.
 - v. Geophysical data and analysis

GEOPHYSICAL INVESTIGATION METHODS

A variety of methods are available to assist in the assessment of geological sub-surface conditions. The main emphasis of the fieldwork will be to determine the thickness and composition of the sub-surface formations and to identify water-bearing zones. This information will be principally obtained in the field using Vertical Electrical Soundings (VES) The VES probes the resistivity layering below the site of measurement.

Vertical Electrical Soundings (VES)

The electrical properties of rocks in the upper part of the earth's crust are dependent upon the lithology, porosity, the degree of pore space saturation and the salinity of the pore water. Saturated rocks have lower resistivities than unsaturated and dry rocks. The higher the porosity of the saturated rock, or the higher the salinity of the saturating fluids, the lower the resistivity. The presence of clays and conductive minerals also reduces the resistivity of the rock. The resistivity of earth materials can be studied by measuring the electrical potential distribution produced at the earth's surface by an electric current that is passed through the earth. The resistance R of a certain material is directly proportional to its length L and cross-sectional area A , expressed as: $R = R_s * L/A$ (in Ohm) where R_s is known as the specific resistivity, characteristic of the material and independent of its shape or size. With Ohm's Law, $R = dV/I$ (Ohm) where dV is the potential difference across the resistor and I is the electric current through the resistor. The specific resistivity may be determined by: $R_s = (A/L) * (dV/I)$ (in Ohm m) Vertical Electrical Sounding (VES) When carrying out a resistivity sounding, current is led into the ground by means of two electrodes. With two other electrodes, situated near the centre of the array, the potential field generated by the current is measured. From the observations of the current strength and the potential difference, and taking into account the electrode separations, the ground resistivity can be determined. During a resistivity sounding, the separation between the electrodes is step-wise increased (in what is known as a Schlumberger Array), thus causing the flow of current to penetrate greater depths. When plotting the observed resistivity values against depth on double logarithmic paper, a resistivity graph is formed, which depicts the variation of resistivity with depth. This graph can be interpreted with the aid of a computer, and the actual resistivity layering of the subsoil is obtained. The depths and resistivity values provide the hydrogeologist with information on the geological layering and thus the occurrence of groundwater.

SURVEY REPORT

Principally, the report shall cover:

1. Background information: Location, Population and water Demand
2. Physiography, Drainage, Land use and Climate
3. Geology and Hydrogeology
4. Existing borehole and recharge Aquifer properties.
5. Geophysical fieldwork Methods and Findings
6. Drilling methods/Technique.
7. Impacts of proposed drilling activity.
8. Design and Bill of Quantities
9. Legal requirements.

BUDGET

S/no	ITEM	AMOUNT KES
1.	2. Consultant Fees	60,000
3.	4. Ministry of Agriculture, Water and Environment Staff Facilitation	30,000
5.	6. SASOL Staff Facilitation	30,000
	TOTAL	120,000

Bestuur Stichting Maito Community Kenya.

