



waterkiosk foundation
Bederstrasse 49
CH - 8002 Zürich
www.waterkiosk.org
info@waterkiosk.org

Abschlussbericht 2018

Ngorika Dorfgemeinschaft: Wasserversorgung

Ngorika ist ein Dorf im südwestlichen Teil des Simanjiro Bezirkes unterhalb des Njumba ya Mungu Reservoirs – ca. 70 km von Moshi Stadt entfernt. Im Dorf und Umgebung leben ca. 3'500 Menschen.

Die Dorfbewohner dieser Gegend sind durch den Mangel an sauberem Trinkwasser stark gefordert. Da Sie keinen Zugang zu sauberem und sicherem Trinkwasser haben, verwenden Sie Wasser aus dem Nyumba ya Mungu Reservoir. An der Ufernähe des Reservoirs gibt es viele Kuhweiden. Das Wasser im Reservoir wird für Hygiene und anderweitig von Menschen und Tieren gebraucht. Diese Verhältnisse begünstigen in der Region viele Typhus und Cholera-Ausbrüche. Es wird ungefiltert und nicht abgekocht als Trinkwasser konsumiert (Mangel an Brennholz).

Das Wasser wird vom Reservoir (See) entnommen.

Die am stärksten betroffene Population sind Kinder – in der Apotheke werden im Durchschnitt 20 Patienten mit Cholera und anderen durch Wasser übertragenen Krankheiten behandelt, wobei 80 Prozent von ihnen Kinder sind.

Betroffene zu Beteiligten machen – da die Bevölkerung immer in unsere Projekte eingebunden wird, werden die Grabarbeiten komplett von der Dorfgemeinschaft durchgeführt, die restlichen Arbeiten in Zusammenarbeit mit dem waterkiosk-Team vor Ort.

Der Ertrag aus dem Wasserverkauf wird für den Unterhalt und die Servicearbeiten verwendet. Dazu wird ein Wartungsvertrag mit der Dorfverwaltung abgeschlossen.

Unsere Anlagen werden jährlich zwei bis drei Mal auf Funktion und Wasserqualität kontrolliert. Diese regelmässigen Kontrollen sind äusserst wichtig, denn das Material wird stark beansprucht und ist ohne entsprechende Pflege bereits nach wenigen Jahren nicht mehr funktionsfähig.

CO2 sparen für Klima und Wald. Durch das Projekt wird auch der Rodung des spärlichen Baumbestandes entgegengewirkt – Brennholz welches die Bevölkerung sonst zum Abkochen des Wassers brauchen würde.

Name:	Ngorika Village
Standorttyp:	Dorfgemeinschaft, Schule und Apotheke/Krankenstation
Anzahl Begünstigte	Total 3'500 Schule: 500 Schüler Apotheke/Krankenstation: 800-1'000 Patienten im Monat
Realisierte Gewerke	Wasserfassung im Reservoir Pumpe mit Pumpenhaus SUMEWA Anlage zur Wasserreinigung, elektr. Anschluss Tank, Steig- und Verteilleitungen 7 Wasser kioske, Ausgerüstet mit Prepaid Wasserzapf Automaten
Zeitraum	Planung: Jan 2016 bis May 2018- Bauphase Juli 2018 - April 2019
Ausführender Partner:	Peter Robert Ndumwa General Works & Supply, Moshi
Koordinaten:	Latitude: 3° 46' 16" S, Longitude: 37° 24' 51" E
Standort:	Simanjiro Bezirk
Distanz zu Moshi	Ca 70 km
Eigenleistung:	Grabarbeiten, Verlegung der Wasserleitungen, Mithilfe bei der Installation. Eigenständiger Betrieb.
Details	Das Wasser stammt aus dem Reservoir (See), welcher durch Mikrobiologie verunreinigt ist. Die Bevölkerung hat gesundheitliche Probleme, insbesondere ist Cholera ein riesiges lokales Problem. Die meisten Probleme hängen mit der schlechten Qualität des Trinkwassers zusammen.

KOSTENAUFSTELLUNG

Kostenelement	Budget in CHF	Ist Kosten CHF
Installationskosten und Inbetriebnahme	5'000	5'875
Pumpe / Prepaid Card System	15'000	15'070
SuMeWa Wasserdesinfektionsanlage (Anlage, Transport, Installation und Zoll)	25'000	22'460
Grabarbeiten, Wasserleitungen und 7 Wasser kiosks, lokal gekaufte Materialien und lokale Arbeit	15'000	16'079
Total	60'000	64'484

Photodokumentation

Wasser Pump- und Verteilkonzept.



Zementtank 20'000 Liter



Wasserfassung



Grabenarbeiten



SuMeWa Anlage und Wasserkiosk

