

PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA O VYUŽITÍ FINANČNÍHO DARU NADAČNÍHO FONDU VEOLIA



**BUDOVÁNÍ ZDROJŮ VODY PRO VESNICE BUKO TIMBANE A MITO DUBELA V
OKRESU ALABA
LISTOPAD 2015**



kontaktní osoba: Jan Faltus

**tel. +420 226 200 470, e-mail: jan.faltus@clovekvtsni.cz
Člověk v tísni, o. p. s., Šafaříkova 24, 120 00 Praha 2**

Popis současné situace v lokalitě

Realizace podpory probíhá na jihu Etiopie v Regionu jižních národů a národností (SNNPR), konkrétně v okrese (woredě) Alaba. Alaba Special Woreda leží uprostřed Velké příkopové propadliny (Great Rift Valley) a tedy je relativně suchá oblast s nedostatkem vodních zdrojů. Geologicky specifické podmínky dané polohou ve zlomu tektonických (litosférických) desek jsou důvodem toho, že jediným zdrojem nezávadné vody v Alabě jsou hlubinné vrty. ČvT monitoruje stav funkčnosti vodních zdrojů již 6 let a přístup k pitné vodě se pohybuje mezi 35 – 43%. V současnosti má přístup k vodě 43,2% obyvatel. Hladina podzemní vody se pohybuje v rozmezí od 90m do 360m pod povrchem a typicky u většiny vrtů je to přes 200m.

Místa pro zhotovení distribučního systému byla vytipována v kebelích Mito Dubela a Buko Tibame. Obce v současné době nemají přístup k nezávadné pitné vodě do okruhu 2 až 3,5 km a navrhované nové zdroje výrazně zlepší dostupnost komunity k pitné vodě. Nejblíže zdroj pitné vody se nachází cca 2 km od městečka Mito, které je místní střediskovou obcí. Rozvody tedy pokryjí území obou kebelí, což je místní název pro rozptýlenou obec, kde se obydlí nacházejí uprostřed polí a pastvin.



Obr. 1 – náskres rozvodné sítě

Oblast má morfologicky charakter mírně zvlněné roviny s výškovým rozdílem povrchu terénu pouze 43m (nadmořské výšky terénu v místech geofyzikálního měření VES jsou podle orientačního měření ruční GPS v rozmezí 1764 mn.m. až 1807 mn.m.). Území je zemědělsky obhospodařováno, plochy polí jsou pouze zřídka odděleny vyšším porostem (vzrostlejšími stromy a keři), obytná stavení jsou víceméně roztroušena po krajině. Tento krajinný ráz vytváří dobrý předpoklad pro rozvinutí energie větru a v suchém období umožňuje větrnou erozi obhospodařované půdy. Ta má charakter prachovito-písčité zeminy pouze s malým podílem jílovité frakce, rychle tedy vysychá a je větrem snadno rozrušována a transportována. Tato erozní činnost může v budoucnu ovlivnit charakter a využívání krajiny.

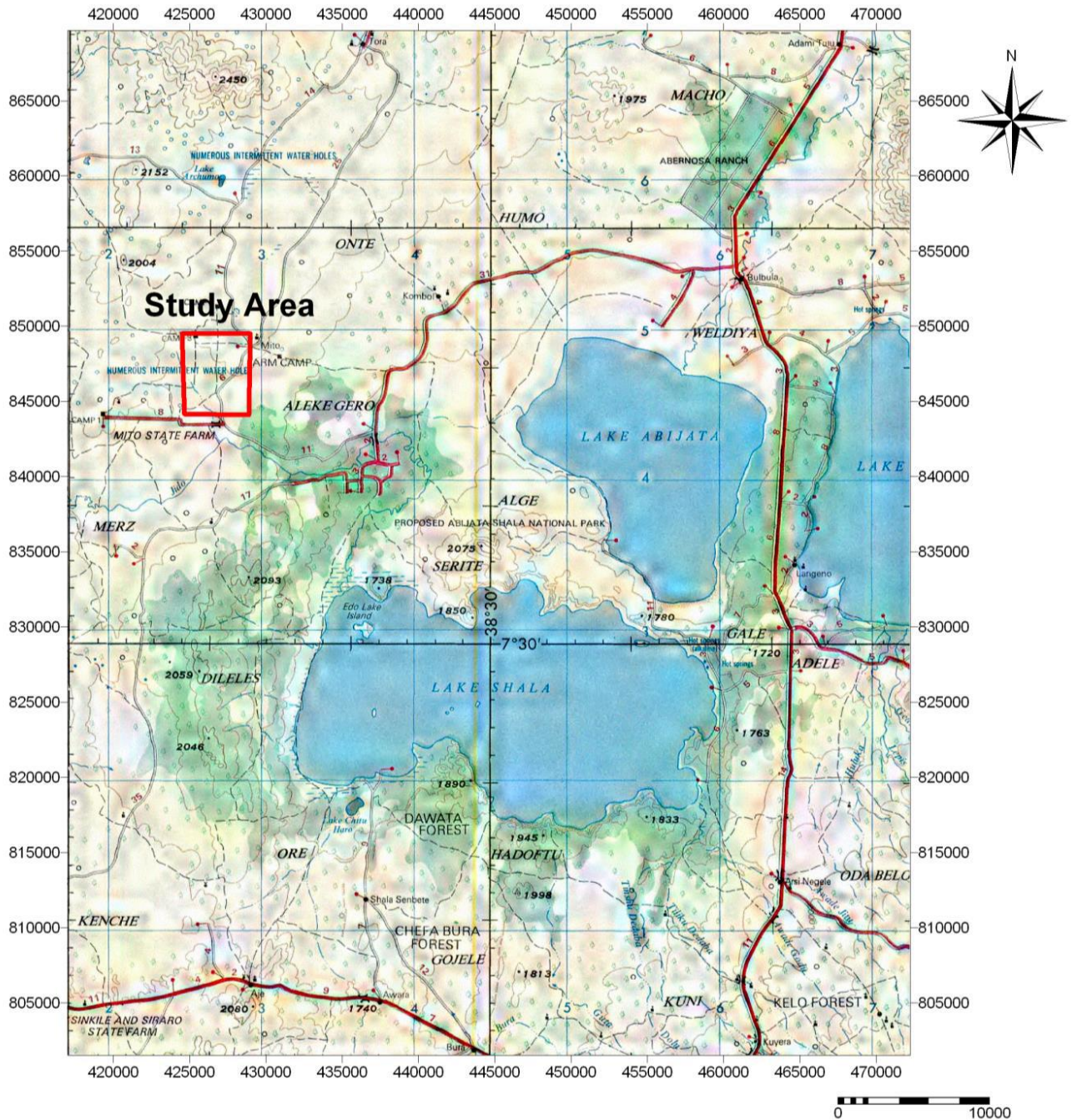
VYUŽITÍ FINANČNÍHO DARU – popis realizace aktivit

Přípravné práce

Geofyzikální a hydrogeologický průzkum byl vykonán v součinnosti s místními i mezinárodními partnery. Původně plánovaný záměr hloubení mělkých studen se po měření ukázal jako nevhodný. Bylo zjištěno, že hladina spodní vody než se předpokládalo a hloubení studen by bylo ekonomicky náročné. Po dohodě s partnery projektu bylo rozhodnuto o využití stávajícího zdroje (hlubinný vrt v lokalitě 7.665945°, 38.347746° s vydatností 10l/s). Poté byly přímo v terénu identifikovány trasy pro potrubní vedení mezi jednotlivými objekty. Při návrhu bylo přihlédnuto k místním podmínkám, a to zejména:

- topologickým
- geologickým
- pozemkovým (současný způsob využití pozemků)
- majetkovým

Jednotlivé lokality pro objekty a trasy byly podrobně geodeticky zaměřeny (polohopis, výškopis). V místech pro umístění vodojemu byly provedeny kopané sondy pro ověření geologického profilu a navržení vhodného způsobu založení. Výsledky tohoto průzkumu byly předány expertovi na geotechniku k vyhodnocení a doporučení způsobu založení těchto objektů.



obr. 2 - Oblast geofyzikálního průzkumu

kontaktní osoba: Jan Faltus

tel. +420 226 200 470, e-mail: jan.faltus@clovekvtsni.cz
 Člověk v tísni, o. p. s., Šafaříkova 24, 120 00 Praha 2

Realizace

1. Výkopové práce k položení vodovodního potrubí.

Po upřesnění a vytyčení trasy potrubí byly zahájeny výkopové práce. Parametry výkopů jsou definované podélnými profily tak, aby bylo zaručeno dlouhodobé bezúdržbové provozování bez rizika zavzdušnění či zanešení potrubí. Pro zapojení komunity byl vypracován detailní harmonogram a rozsah prací a to za pomoci a účasti zástupců kebele, kde byly vyjasněny podmínky s důrazem, že se jedná o bezplatný příspěvek komunity. Pracovníkům bylo poskytnuto pracovní náčiní. K 30.10. bylo místní komunitou vykopáno 1 500 metrů příkopu do hloubky 80 cm a v dostatečné šířce. V současné době práce pokračují a zároveň začala pokládka potrubí.

2. Pokládka 6 250 metrů HDPE (high density polyethylene) potrubí

Prostřednictvím výběrového řízení došlo k nákupu potrubí i ostatního doplňujícího materiálu. Pokládka potrubí probíhá ihned po výkopových pracích aby nedošlo ke znovu zasypaní výkopů buď následkem dešťů, nebo lidským faktorem. ČvT spolu s partnery z místní administrativy vykonává stavební a autorský dozor při provádění stavby, tj. kontrolu souladu se schválenou projektovou dokumentací, kontrolu kvality použitých materiálů, přejímku jednotlivých stavebních objektů, reklamaci vad a nedodělků, kontrolu objemu a množství reálně provedených prací v porovnání s výkazem výměr ve vazbě na fakturaci. Průběžně je prováděna fotodokumentace. Ve finální dokumentaci budou zaznamenány detaily potrubí, průměr, materiál a budou zaznamenány souřadnice přechodů, spojek atd.

3. Výstavba akumulční nádrže o objemu 10 m³ umístěný na soklu ve výšce 4 metrů, z něhož se pomocí gravitace rozvádí voda do distribučního potrubí.

4. Výstavba čtyř veřejných odběrných stojanů.