

Lions Rent Vatten

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01



Söndag 2012-03-18

Ankomst Dar es Salaam cirka kl. 23. Boende på Heritage Motel Dar es Salaam. Deltagare från Lions Rent Vatten Magnus Svensson, LC Hörby, och Mats Bucht, LC Reng Höllviken.

Karl Andersson från E.M.S. (pumpleverantör för Lions Rent Vatten) deltar som volontär på egen bekostnad.

Måndag 2012-03-19

Kl. 10.00 Besök revisorer ABA Alliance



Projektet behöver en övergripande extern revision av aktiviteter och hantering av ekonomi i Tanzania. Vi presenterade Lions Rent Vatten, Grant Conditions samt diskuterade ekonomisk teknisk och fysisk revision. Vi vill också att revisorerna tittar på COWSO (Lokal vattengrupp i by) funktion. Vi enades om en grov offert angående Melela som underlag för den första testen av revision. ABA återkommer på fredag med förslag till procedur och offert.

14.00 Avresa till Morogoro

Ankomst till hotell Oasis ca kl. 18.00.

Kl. 19.00 Möter med Peter Nkulila

Genomgång av programmet och dess innehåll (upplägg, taktik och personer)

Tisdag 2012-03-20

Kl. 08.00 Möte RMO Morogoro Dr. Msaki



Dr. Msaki är ny RMO i Morogoro och vi introducerade Lion Rent Vatten.

Diskuterade problematiken med projektens långsamma genomförande. Vi hänvisades till regionen/länets AAS/s (Assistant administrativa secretary/ social services) som har överinseende över alla ingenjörer. I mötet deltog också Samuel Subi, Environmental Health Officer Morogoro Region.

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Kl. 09.00 AAS/s E.F. Lauwo

Presentation av LRV samt framförde problemet med den långsamma händelseutvecklingen .
AAS/s begär översiktlig plan för hela vattenprojektet med tid, pengar och årlig översikt.
Verksamhetsplanen tas fram snarast och skall överlämnas av Peter Nkulila.(Planen blev klar fredag 23/03 och skickades till Peter för överlämnande).



Kl. 10.00 DMO Morogoro Dr. Samuel Lazier.



Dr. Laizer är ny på sin post och informerades om LRV. Dr. Samuel känner till problemen med långsamma projekt. Ordinarie DWE Juliana är på väg tillbaka vilket förmodligen underlättar situationen. DED Munisi är också väl infördad med situationen.

Kl. 12.00 DWE Magumbo, Mvomero district.

Diskussion om upphandlingsprocedur. När distriktet sköter upphandlingen tar proceduren minst ca 3 månader på grund av det statliga reglementet. Vi undersöker möjligheten att använda en enklare väg som för närvarande används av Lions mödravårdsprojekt. DWE Magumbo tar fram underlag och förslag.

DWE Magumbo framförde att det är väsentligt att tänka på pumpens kapacitet i förhållande till arbetstider för pumpskötare och dieselförbrukning.

Kl. 12.30 DED Sarah Linuma Mvomero district

Artighetsvisit och uppdatering av projektläget.

Kl. 13.00 DMO Dr. Nicolaus Chiduo, Mvomero district.

Informerade om våra aktiviteter.



Kl. 15.00 Melela

Tillsammans med DWE Magumbo och Village Chairman inspektion av vattenanläggning och sjukhus. Inspekterade vattenledning enligt protokoll och konstaterade att den är väl fungerande. Insamling av pengar fungerar väl och kassan är för närvarande 0,8-1,0 milj. TZS och vi fick se den väl skötta kassaboken. Extra pengar intjänas också genom att sälja vatten externt. Kostnaden för 20L vatten är 50 TZS. Vi intervjuade 3 tre representanter för COWSO som var mycket nöjda med vattenförsörjningen. Önskemål om fler tappställen, samt problem med

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

slangkvalitén samt klen startbatteri till generator.

För utvidgning av vattensystemet i hela Melela behövs pump med högre kapacitet. För befintligt borrhål finns pump (DX 15-75--7,5 KW) som har tillräcklig kapacitet.

Vi besökte också Melela Garden – en katolsk mission längst nordöst i Melela ward. Önskemål finns att även ansluta den till kommande vattensystem. Vi lovade att undersöka möjligheten men är synnerligen tveksamma pga långt avstånd från övriga Melela samt att de redan har acceptabel vattenförsörjning. Undersökning överläts till DWE Magumbo.



Onsdag 2012-03-21

Kl 08.00 DED Munisi, Morogoro district

Hövlighets besök och information om våra projekt. Diskussion om projektens långsamhet.

Kl. 08.30 Duthumi

Med DMO Samuel Laizer och DWE Owen till Duthumi. Efter ca 3h resa (10mil) framme i byn Duthumi. Inspekterade för Lions mödravårdsprojekt tillbyggnaden för kirurgi och noterade att huset var förberett med handfat, dusch, toalett mm. Beträffande vattensystemet har vi krävt att det finns fungerande COWSO (Grupp ansvarig för administration, ekonomi och teknik av vattensystemet). Vi träffade Village Commisioner och delar av COWSO gruppen (bl.a. ordförande, kassör och tekniker) med representanter från bägge bydelarna i Duthumi. Utbildningar har genomförts för COWSO gruppen av NGO/WEPMO och tekniker från vattenkontoret. I Duthumi har också byrådet



antagit konstitutionen enligt COWSO lagen. Vi fick se dokumenten. Vi har väntat på detta i 3 månader för det är ett av grundvillkoren för att starta fas två i projektet.

Med DWE Owen diskuterade vi också att ha två tankar om 15 kbm istället för tre om 10 kbm samt att dimensionera pumpen med hänsyn till eventuell utökning av vattensystemet. DWE Owen lovade att sammanställa avstånd och höjder för korrekt dimensionering.

Informerade om tidsplanen med hänsyn till

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

invigning i september då vattenförsörjning och sjukhus skall vara en fungerande enhet. COWSO gruppen välkomnade ett snabbt genomförande och ställer upp med nödvändig arbetskraft. Tillbaka i Morogoro ca kl. 18.00.

Torsdag 2012-03-22

Kl. 08.00 Färd till Masimba och Kibati



Med DWE Magumbo och hans tekniker Fabian till Kibati och anlände efter ca 4h. I Kibati har det utförts tre borrhningar för vatten. Det första hålet borrades av distriktet och gav 5 kbm/h (otillräcklig kapacitet), det andra av LRV som rasade vid borrhning (bekostades och ansvar borrhföretaget) och det tredje av LRV och ger minst 25 kbm/h. Det är detta tredje hål som är aktuellt för fortsatt projektering. Vi inspekterade borrhålet och platsen för pumphus m.m. Den ligger mitt i byn på mark som ägs av byn. Vi gick också igenom ledningsdragnings till befintlig tank samt diskuterade renovering av

distributionsnät och tappställen. Borrhålet storlek (6") medför att det inte är något problem med pumpens kapacitet avseende behov och med hänsyn till max användning 10 tim/dygn (arbetstid pumpskötare och diesel förbrukning).

För Kibati har det organiserats utbildning enligt COWSO programmet.

Vi besökte också sjukhuset och besåg byggnationerna där. Bygget har stoppats temporärt pga problem med att få fram byggmaterial för att vägen till Kibati rasat.

Till Masimba och träffade byordföranden och vattenansvarig. För Masimba har vi Grant Conditions med innehåll att borra två hål och installera handpumpar. Vid borrhningen visade sig att ett borrhål var torrt och det andra ger 3 kbm/h (ej tillräckligt för byn). Olika alternativ diskuterades - provborra på ytterliga ställen eller försöka samverka med iWash som har för avsikt att göra ett ytvattenintag från bergsfloden. På grund av den stora osäkerheten av hitta vatten i byn föreslog DWE Magumbo att bästa alternativet var att diskutera samverkan med iWash. Denna lösning medför också att grannbyn (Sagasa) som samverkar i vattenfrågor med Masimba kan få tillgång till vatten. Ett möte med iWash inplaneras innan vi åker. Projektering och genomförande av ett samverkansprojekt med iWash beräknas ta minst 12 månader. Masimba saknar helt vatten därför föreslogs det att sätta handpump i 3 kbm/h hålet. Magumbo återkommer med kostnader för handpumpen.

Att köpa vatten från tankbil i Masimba koster 700Tzs per 20L jämfört med det rekommenderade priset enligt Tanzanias vattenpolicy 20Tzs per 20L

Åter Oasis ca kl. 18.00



Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Kl. 18.00 planeringsmöte med Peter Nkulila

Gick igenom invigning Mgolole, träff angående Mgolole projektet, strategi AAS/s, överlämnade pannlampa att användas vid operationer och fortsatt program.

Fredag 2012-03-23

Kl. 09.00 Mgolole Mission invigning



Förberedelse för invigning genom att montera Lions skyltar på tappställen, vattentorn mm samt sätta upp banderoller. Genomgång med Sister Mamertha av programmet och förväntningar.

Hedersgäst och invigare var den katolske biskopen i Morogoro stiftet nyligen återkommen efter besök hos Påven. I övrigt deltog Ms Praxeda, Sister in charge of the Convent, Sister

Mamerta, övriga systrar, lärare, elever och Lions samt E.M.S. Kalle.

Det mycket innehållsrika och välplanerade programmet inleddes med att Biskopen välsignade anläggningen, klippte band med Mats och stänkte vigvatten på anläggningen. Invigningen startade vid vattentornet för grundvattnet och välsignelser och stänkning med vigvatten genomfördes också vid huvudtankarna och



tappställen vid Primary School. Skolbarn sjöng och spelade vid de olika platserna. Samling i stora salen på Secondary School, sång och dans av ungdomar från de olika åldersgrupperna. Därefter presentation av alla hedersgäster och tal av Ms Praxeda, Sister Mamerta, Mats och Biskopen. Överlämnade av medförda presenter (ballonger, pennor, kriter, kepsar, fotbollar) till lärare och elever. Invigningen avslutades med stor lunch och social samvaro.

Lördag 2012-03-24

Förmiddag promenad till marknad, uttag av pengar m.m. Eftermiddag rapportskrivning för hela gångna veckan. Kvällen träff med Mvomero (DED Sarah Linuma, DWE Magumbo) och Lions Club Morogoro (Dr. Kalula, Dr. Yongolo, Dr. Nkulila). Diskussion om de olika projekten och framtiden.

Söndag 2012-03-25

Vilodag med diverse egna aktiviteter.

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Måndag 2012-03-26

Kl. 08.00 Mgeta



Till Mgeta med DWE Magumbo och Tech. Fabian. Bilresa cirka 2,5 tim upp i bergen sydväst om Morogoro. Stop vid Division Office och signering av böcker och fortsatte till Health Center med inspektion av sjukhusbygge där bottenplattan är klar. Elledningar finns snart till byn och frågetecken angående behov av solpaneler och generator (finns befintlig ny generator). Vattensystemet är gammalt och de flesta ledningar är igensatta och behöver bytas ut. Ny ledning från nytt intag högt upp i bergen

(1800m ö.h.) till tank strax ovanför byn (800m ö.h.) Nya ledningar till Health Centret respektive byn samt vidare till slutet av byn (klostret ca 6km bort) och nya vattenposter behövs på många ställen.

Med bil upp till ca 1100m därefter till fots brant uppför på delvis mycket lerig stig. Gruppen tog sig under stor möda upp för berget till plats för nya intaget (1800m ö.h.). Besiktigade platsen och tog vattenprover. Nedstigning och åter till bil efter cirka 4 timmar. Summering av vad vi sett. Åter Oasis ca 17.00.



Kl. 17.00 Mgolole Mission



Träff med Eng. Maximillian och vattentekniker Mgolole för genomgång enligt kontrollplan. Vi konstaterade att tak på vattentorn grundvatten, finns ej, inget arbete utförd avseende vattenintaget samt att pumpen ännu inte installerats. Gamla vattenintaget används fortfarande. Vi kontrollerade rörledningar, backventiler mm i grundvattensystemet för att förvisa oss om att detta system kan användas separat. Eng. Maximillian arrangerar att Hesimax installerar pumpen samt att rätt ledning köps till borrhålet/pumpen. För intaget kommer samarbete att ske med Morogoro stad och övriga användare för ett effektivt och rättvist färdigställande.

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Tisdag 2012-03-27

Kl. 08.00 Tawa

Efter diverse problem med att samla personer avresa kl. 09.00. Med på resan Engineer O.T. Mloka (Board chairman Morogoro District Council, F.D. Member of parlament och district water engineer), DWE Owen, Tech. Mzia. J. och vi. Resa ca 2h till Health Center, skriva i boken och träff med Dr. Muwinge. Inspektion byggnad kirurgihus ovanför HC. Arbete påbörjat genom att marken är röjd. Eng. Mloka har konstruerat det befintliga vattensystemet för 30 år sedan. Genomgång av vattensystemet från flodintag till huvudtanken (150kbn), ledningar till by (för närvarande 11000 invånare) samt avledning till Health Center med separat tank. Konstaterade att hela systemet behöver gås igenom för eventuell nybyggnad och eventuell renovering, tillägg av vattenposter, ny tank vid Health Center m.m. Inspekterade till fots vattenintaget och dess ledningar. Åter Oasis ca 16.00.



Kl. 17.00 Möte med SEMA.



Inledande samtal med SEMA (General Manager Ivo Manyaku + 5 övriga), NGO och entreprenör åt iWash. SEMA genomför vattenundersökningar, projektering och designar vattensystem åt iWash. Med var också DWE Magumbo och Tech Fabian. Vi framförde förslag att SEMA också tar hänsyn till Masimba vid undersökningen av grannbyn. SEMA var väl förbereda och hade med sig ett affärsförslag. Vi behöver förankra förslaget med iWash och LRV och lovade att återkomma efter vi träffat iWash. SEMA har påbörjat undersökningar och behöver ett snabbt svar. Vi diskuterade också gemensamma kontakter inom vattenbranschen.

Onsdag 2012-03-28

Kl. 08.30 Möte Oasis.



Medverkande DWE Magumbo, Tech Fabian (Mvomero) och från och med Duthumi DWE Owen (Morogoro).

EWACO/Datorstöd vattenkontor.

Medverkande Nancy, EWACO.

Vattenkontoren har behov av utbildning i datorstöd vattenprojektering. Kontoren har tillgång till bland annat AutoCad, Epanet etc. men saknar utbildning. Utbildningen måste genomföras i två omgångar. DWE Magumbo har erhållit två offerter från Water Institute och EWACO.

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Water Institute är dyrare men har genomfört många utbildningar medan EWACO inte har genomfört någon utbildning tidigare. DWE Magumbo återkommer.

Inköpsrutin

DWE Magumbo redovisade förslaget om enklare inköps och betalningsprocess. Han har med stöd av Governemental Rules visat att förslaget med att utesluta distriktet har lagligt stöd. På detta vis snabbas inköpsprocessen upp samt entreprenörerna visar större intresse för våra projekt. Säkerheten för de avsatta pengarna är detsamma som i dagsläget. För att detta skall fungera måste Grant Conditions redigeras med nya lydelse. Förslag kommer från DWE Magumbo. Denna förändring följer helt de regler som finns i Governemental Rules.

Masimba

Befintlig Grant Condition kan inte fullföljas på grund av att borrhningarna inte gett den vattenmängd som vi hoppats på. Vi inriktar oss på att i samarbete med iWash kunna utnyttja ytvatten för att kunna tillgodose hela Masimba området (2500 personer). För 2500 personer kan vi investera cirka 60.000.000 TZS med utgångspunkt 100 kr per person. För borrhning har vi gjort av med ca 16.000.000 TZS och DWE Magumbo uppskattar att återstående summa täcker den nya inriktningen av vattensystemet. Dessutom erhåller byarna fler tappställen. Detta medför att vi måste göra ett tillägg/förändring av Grant Condition. Diskussionen angående Masimba fortsätter senare på dagen med iWash.

Melela utökning

Pumptest befintlig källa ger ca 25-30km/h vilket räcker för utökningar av vattensystemet till övriga Melela byar. DWE beräknar att design av vattensystemet (nya ledningar, renoveringar, tappställen mm) är klart under april. Grant Conditions klart under maj, projektstart juni/juli och färdigt oktober.

Kibati

Borrhningen vid den planerade platsen misslyckades på grund av ras. Borrforetaget tog på sig ansvaret och genomförde en ny borrhning mitt i byn. På grund av detta görs en revidering av design och BoQ av vattenprojektet. Vi får underlag från DWE Magumbo under april, Grant Conditions kan vara klart under maj, projekt start juni/juli och klart i oktober.

Mgeta

DWE Magumbo är nästan klar med design och kostnader för hela projektet Mgeta (från kloster upp till högsta punkt i byn ca 6km) kostnad uppskattad till 128.000.000 TZS vilket med en befolkning på 5200 (år 2022) ger en kostnad om 25.000 TZS per person. Färdigt förslag kommer under april och Grant Conditions beräknas vara färdigt under maj. Projektet kan startas i juli månad och beräknas slutföras i mars 2013. Projektet genomförs i etapper.

Grunda brunnar och enkla pumpar

Fick lista från DWE Magumbo. Listan behöver viss revidering och komplettering (geografi, antal personer, övriga brunnar). Totalt beräknas projektet till att omfatta 100 brunnar, 25.000 personer och kosta 69.500.000TZS

Mvomero District Headquarter

Vattenledningar till det nya området är otillräckliga. Befolkningen i området kommer att växa och ett nytt sjukhus är under nybyggnation. Förslag till projekt kommer från DWE Magumbo.

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Duthumi

Fas 1 är ok i enlighet med den information vi fick vid besöket i Duthumi. Det är dags för nästa fas och för att tillgodose önskad arbetsordning vill man nu att pengarna enligt Grant Condition 6 – 11, dvs. för pumphus, generator, tank mm översänds. Pumpkapaciteten bör dimensioneras med hänsyn till en utökning av Duthumi projektet (totalt ca 8000 personer och sjukhusets behov), höjdskillnader, avstånd och pumptid ej överstigande 12h. Tankstorlek och tornhöjd undersöks för att kunna tillgodose hela Duthumi området. DWE Magumbo och DWE Owen besöker Duthumi för att ta fram nödvändigt underlag. Med pumpen levereras inte rör till borrhålet utan dessa måste köpas separat med stor hänsyn ses till kvalitet och dimension.

DWE Magumbo framförde att för att säkerställa kvalitét och erhålla bättre pris att samtliga rör bör köpas av vattenkontoren direkt från fabrik istället för via entreprenörer.

Vi poängterade att Duthumi måste prioriteras för att vara slutfört innan september. Då gemensam invigning av Health Center och vattensystem beräknas ske i september månad.

Kl. 15.00 Ms. Praxeda, Water Basin Office, och Mgolole Mission.

Informerade om vårt möte med Maximilian och kontroll av Mgolole Mission. Se 2012-03-26 ovan.

Diskuterade renovering av intaget. Moruwasa (Morogoro stad) påbörjade ombyggnad av intaget utan att informera övriga 8 användare. Alla användare har lika rätt och all förändring måste göras i samverkan. Water Basin Office har tagit ansvar för att bilda en COWSO grupp samt att lika villkor ska gälla för alla oberoende av vattenförbrukning. Arbete pågår med att designa och kostnadsberäkna det nya intaget. Medan detta arbete pågår utnyttjar Mgolole Mission det gamla intaget. LRV har pengar reserverade för ev. kostnader i samband med ombyggnation. Ms. Praxeda kommer att hålla oss informerade.

Kl. 17.00 iWash och Masimba

Tillsammans med DWE Magumbo, Tech Fabian träffade vi Muganyizi Ndyamukama från iWash. iWash är mycket positiva till att samarbeta och tillsammans utnyttja vattenintaget. iWash står för



kostnaderna för vattenintag och vattentanken. iWash presenterade tre möjliga lösningar för att tillgodose Masimba med vatten. Vi enades om att den bästa och säkraste lösningen förmodligen är att vi gör en egen ledning från iWash tank till Masimba (ca 3km). Vi från LRV beslöt att från SEMA köpa prospektering och design inklusive BoQ enligt offert (max TZS 5.670.000) detta kommer att vara klart senast slutet maj. Hela projektet beräknas vara färdigt i december. Detta innebär att vi utesluter den tänka handpumpen. DWE Magumbo fortsätter förhandlingarna och återkommer till oss.

Reserapport Tanzania 2012-03-18 -- 04-01

Torsdag 2012-03-29

Kl. 11.0 avresa till Dar es Salaam.

Efter diverse förhandlingar om betalning Oasis, kontroll av effektförbrukning på diverse sjukhusutrustning samt tankning av fordonet kom vi till slut iväg.

Kl. 15.00 Puma Solar/BP



Möte med Hamisi Kashushu på uppdrag av Sten Jansson, Lions Maternal Service Project. Vi diskuterade solpanelslösningar för olika effektbehov till de nybyggda kirurgklinikerna. Resultatet av diskussionerna utmynnade i tre olika offerter.

Kl. 18.00

Ankomst hotell Dar es Salaam.

Fredag 2012-03-30

Summering, rapportskrivning och bildhantering.

Lördag 2012-03-31

Fortsatt rapportskrivning och avresa till flygplats för hemfärd.

Liten ordlista:

DED (District Executive Director)
DWE (District Water Engineer)
DMO (District Medical Officer)
RMO (Regional Medical Officer)
Grant Condition

COWSO

NGO

Högste tjänsteperson inom distriktet/kommunen
Vattenansvarig inom distriktet/kommunen
Läkare och medicinskt ansvarig inom distriktet/kommunen
Läkare och medicinskt ansvarig inom regionen/länet
Avtal mellan LRV och distriktet om projektet omfattning, kostnader m.m. samt LRV bidrag.
Community Owned Water Supply Organisation (grupp ansvarig för lokal Vattenanläggning)
Non Governmental Organisation (icke statlig organisation, ideell eller inte vinstdrivande)