

# **BRISTEN PÅ RENT VATTEN I ETT U-LAND KAN "LIONS RENT VATTEN" GÖRA NÅGOT ÅT**

**IDÉ: LRV ska i samråd med landets myndigheter:**

- **Hitta grundvatten med geofysisk mätning (djupt) eller slagruta**
- **Borra/gräva brunnar, provpumpa o analysera vattnets kvalitet**
- **Leverera robusta pumpar som lätt kan skötas och underhållas**
- **Pumpa upp minst 25 liter vatten per dag och person som kan hämtas vid bybrunn eller tappställe högst 400 m från bostaden**
- **Utbilda byråd (vattengrupper) i förvaltning/ekonomi samt skötare i teknik, säkerhet mot stöld, vattenskydd m.m.**

**Kostnad ca 100 kr/bybo – LRV:s kassa 200.000 kr  
Ju fler som bidrog desto fler bybor skulle få vatten**

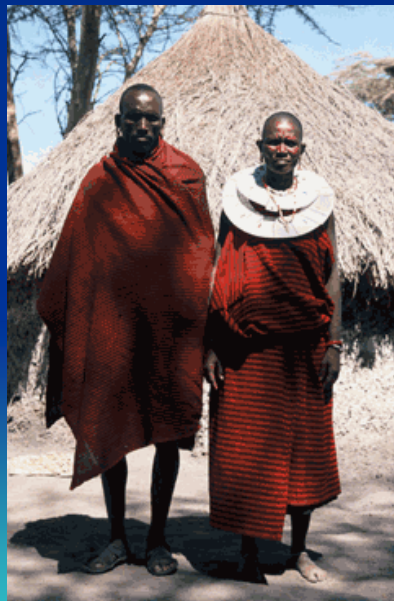
# TANZANIA HAR STORA VATTENPROBLEM

## BRA KONTAKTNÄT FRÅN LIONS MOROGOPROJEKT

- I Tanzania bor 38 miljoner, varav 36% lever på existensminimum / Medelliv 43 år / Medelålder 18 år
- 16 miljoner saknar rent vatten - Trakom o Kolera vanligt i byarna
- Morogoro har i 25 år fått hjälp från Lions Sverige - synvård, kirurgi, mödravård, glasögon
- Stort behov av rent vatten till dispensärer, skolor och bybor



### Massai land



## Lions DM augusti 2008 - 52 klubbar stödjer LRV GR utser 2010 LRV till Lions Profilprojekt



- ✓ **LRV MÅL 2011**  
30.000 bybor = 3 milj kr
- ✓ **Åhus/Höllviken/Hörby =**  
900.000 kr under 2008-14
- ✓ **52 Skåneklubbar =**  
1 miljon kr 2008-2012
- ✓ **510 klubbar stöttar Radio-**  
**hjälpn Världens Barn =**  
4 miljoner 2011/2012
- ✓ **LRV MÅL 2014**  
60.000 bybor = 6 milj kr



# KOLERA

**3 – 5 miljoner smittas varje år**



**Bakterien  
sprids via orent  
vatten**

**Vanligast i utveck-  
lingsländer**

**Orsakar  
våldsamma diaréer  
och uttorkning**

**Barnen  
har sämst chans  
att överleva**



# TRAKOM

6 miljoner drabbade – 500 i riskzon



**Sprids av flugor  
om det inte finns  
vatten för att  
tvätta sig**

**Barn med smutsiga  
ansikten är största  
riskgruppen**

**Vid utvecklad  
trakom växer  
ögonfransarna inåt  
mot ögonen**





# FLODBLINDHET

18 miljoner drabbade – 100 i riskzon



**Rundmask/parasit (0,5meter)  
bildar knutor under huden**



**Maskens larver angriper ögonen  
Orsakar grön starr och blindhet**



# FÄLTOPERATIONER SOM MISSLYCKAS



## NÄR VATTEN SAKNAS FÖR ATT:

- ✓ Tvätta patienten före operationen
- ✓ Desinficera skalpeller och instrument
- ✓ Rengöra händer och operationshandskar
- ✓ Efterbehandla ingrepp och sår



# FÖRLOSSNINGAR MED KOMPLIKATIONER



- Barn – föräldrars garanti för en trygg ålderdom
- Vanligt med 10 graviditeter per kvinna mellan 13 och 30 år
- Vart sjätte barn dör vid födseln, vart fjärde innan de fyllt 5 år
- Av 100 mödrar dör 1 till 7 av infektion, blödning, utdragen förlossning eller förgiftning



**Landsbygdens dispensärer sköter förlossningar, mödravård och barnvård men många saknar rent vatten**





# VATTEN NÄRA BOSTADEN GER FLICKOR EN FRAMTID



## MED LÅNGT TILL BRUNNEN:

- 1 timme för att hämta 20 ltr vatten 4-5 ggr per dag
- Flickorna gör jobbet och får inte tid över för skola och yrkespraktik

**Flickor (småningom mammor) är mycket viktiga för familjens framtid, hälsa och ekonomi**



# LRV skapar kontakter o nätverk för varje vattenprojekt





# LRV inventerar, utreder och prioriterar små och stora vattenprojekt



Renovera torra vattensystem och borra nya större brunnar

Bygg ut fungerande vattennät med fler tappställen och stoppa hämtning av flodvatten

Renovera småbrunnar som inte fungera eller borra nya



# Småbrunnar - Enkel, robust teknik som är lätt att laga



Brunnar 15 m grävs för hand





# Större brunnar – hållbar teknik som testats i Afrika - Reservdelar



## Djupvattenpump DX 12

Pumpmodell	Motor MW	Driftström A/3F	Stämning V/50	Överl. L/1h	Längd mm	Vikt kg
12-15	0.30	0.0	47	250	847	18.2
12-22	2.20	5.6	81	250	1071	20.1
12-30	3.00	7.6	89	250	1354	24.9
12-40	4.00	10.0	116	250	1745	32.9
12-55	5.50	15.1	139	250	2206	42.4
12-75	7.50	18.5	213	250	2957	51.1

System:	3 x 400V
Kopplingsläge:	IP56
Max spänningstillämn:	47- 75
Max startström:	207/1000

Yttreölje:	Wardvik, A4c 304
Flötsölje/Ölflöts:	Lexon 1418
Mellanstycke:	Wardvik, A4c 304
Armöring:	Wardvik, A4c 304

Minsta höjdh:	104 mm
Andring:	870
Max vattentemperatur:	30°C

EMS Teknik AB | Tel 044 242 242  
 Rönningens 79 | Fax 044 242 264  
 206 91 Åhus | www.ems-pump.se  
 ats@ems-pump.se

## WP20

A Weiland Power Quality Product. Powered by Perkins 404D-22G

http://www.weilandpower.net  
Made in the UK since 1950.

Model:	WP20
Range:	Weiland Power Powerstar
Origin:	England, UK
Engine Make:	Perkins
Engine Model:	404D-22G
Alternator:	Meiss Alle EC026-1L14
Key Features:	High Performance Quiet, Clean Power Efficient Diesel Engine Easy maintenance
Prime Rating:	30.0kVA (16.0kW)*
Standby Rating:	32.0kVA (17.0kW)*
Power Factor:	0.8
Consumption:	6.2L/hr @ 100%
Max gross approx:	600KG
Dimensions (mm):	1600x1200x1240
Ideal Applications:	Telecommunications Prime Standby Residential Commercial

Weiland Power generators offer unparalleled performance and quality. Our electronic manufacturing systems are supported by ISO9001:2008 accreditation as well as sixty years experience manufacturing power solutions, used in over one hundred countries. Our range of generator power solutions allows us to offer the solution that is right for your business. Contact us today!



# Byborna måste medverka Äga – Ansvara – Skydda – Betala



Gräva för ledningar



Rulla ut och lägga ledningar



Hantlanga vid murning av pumphus och vattentorn



Byråd, hydrogeolog o vatten-ingenjör viktiga parter



Återfylla



# LRV anlitar lärare som utbildar vattengrupper (på swahili)



Utbildning i förvaltning, drift, underhåll, ekonomi, hygien m.m. sker ute i byarna av LRV:s kontaktnät (lokala hjälporganisationer)

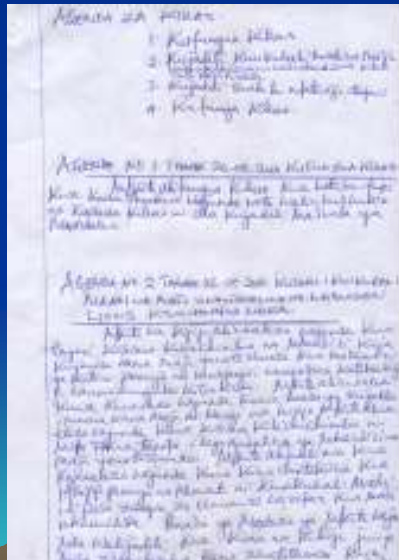




# LRV avtalar om bidrag, utförande, ekonomi o långsiktig förvaltning



- **Grant Conditions:** Om bidrag/utförande/ tidplan/besiktning/ revision mm ska skrivas på av "kommunalråd" o "kommunchef"
- **Constitutions** upprättas för Vattenkommittén (COWSO)



Idare	Medlem	Medlem
1. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
2. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
3. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
4. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
5. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
6. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
7. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
8. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
9. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
10. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
11. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
12. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
13. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
14. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
15. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
16. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
17. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
18. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
19. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
20. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
21. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
22. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
23. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
24. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
25. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
26. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
27. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
28. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
29. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
30. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
31. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
32. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
33. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
34. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
35. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
36. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
37. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
38. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
39. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
40. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
41. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
42. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
43. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
44. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
45. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
46. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
47. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
48. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
49. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu
50. Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu	Mwalimu Mwalimu





# Två viktiga personer Byordföranden o Hydrogeologen





# LRV SKYNDAR LÅNGSAMT

Ibland svårt att lugna otåligena sponsorer



**30-50 % av alla brunnar, pumpar och vattennät som byggts med tidigare bidrag fungerar inte idag**

**Främsta orsaker:**

- ✓ **Lokala byråd och bybor har inte fått medverka**
- ✓ **Givaren har haft för bråttom att visa resultat**
- ✓ **Hjälpen mäts bara i utdelade bidragsbelopp**

**Brunnens livslängd är viktigare än antalet brunnar**

**Tänk Säkerhet och Långsiktighet**



# Åtta vattenprojekt pågår

## 41.200 bybor (4,1 miljoner kr)



- **Melela I** – sjukhus/skola/byar (4.000 pers) – **Invigt mars 2011**
- **Kibati** – sjukhus/skola/byar (8.000 pers) – **Brunn borrad i maj 2011**
- **Duthumi I** – sjukhus/skolor/byar 5.000 pers) – **Invigs i nov 2011**
- **Mgolole** – skolor/kloster/barnhem (1.200 pers) – **Start i vinter**
- **Kilindi** – sjukhus (1.700 pers) – **Under planering (går trögt)**
- **Msonge m.fl. byar** 41 brunnar/handpump (13.300 pers) – **Start 2012**
- **Melela II** – skola/byar (4.000 pers) – **Start våren 2012**
- **Duthumi II** – utvidgad bygrupp (4.000 pers) – **Start våren 2012**
- **Utbilda ingenjörer/tekniker i CAD för vattenteknik** – **Start i vinter**



# Melela 2009

## Dispensär, småskola och 4.000 bybor



Dispensären



Primary School



Bostad i byn



BB:s  
vattensystem



Tappställe utan  
vatten sedan 10 år



Kör till byns enda  
handpump



# Melela 2011

## Nytt vattensystem i drift



Levererat två kompletta pumppaket från E.M.S.



Byggt generatorhus med vaktrum, staket och larm



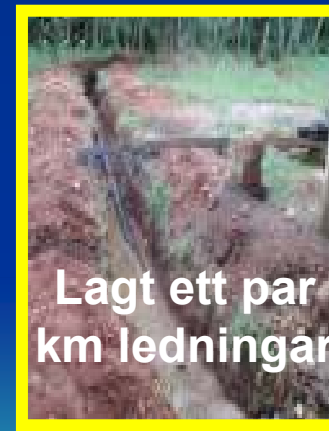
Uppfört tre vattenreservoarer



Borrat brunn 77 meter med rent vatten



Anskaffat dieselgenerator



Lagt ett par km ledningar



Renoverat 8 vattenposter



# Melela hälsocentral/BB har fått dusch och golvtoa



# Melela 22 mars 2011

## Invigning med byfest





# Mgolole Mission Water Supply

## 1.200 nunnor, barn, föräldralösa, gamla



Skola för små och stora barn



En gammal brunn renoverades av LRV 2010 OK för dricksvatten



Flodintag för bevattning o djur kan lätt förbättras



Missionens utekapell



Syster Mamertha styr allt med fast hand



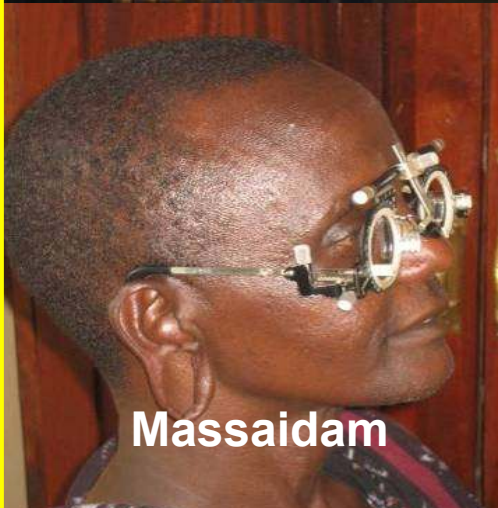
Vattentorn och ledningar ska renoveras





# Insamlade glasögon

## 2 väskor - 200 patienter – 2 dagar





# Bilresor i ambulans 0-70 km/h 5-8 timmar "skump" per resdag





# Om det finns väg – annars blir det att vada över floden





# Stort tack för intresse, bidrag och uppmuntran



FRÅN PROJEKTGRUPPEN FÖR LIONS RENT VATTEN  
LC Åhus – LC Hörby – LC Reng Höllviken

