



Manual construction of a small dam requires community action: soil is transported in bags, piled up and compacted layer by layer (Maimbo Malesu)

Small Earth Dams (ແຊມເບຍ)

ຄຳອະທິບາຍ

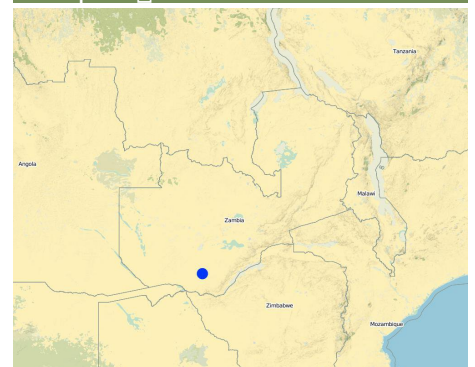
Water harvesting and storage structures to impound runoff generated from upstream catchment areas.

Small earth dams are water harvesting storage structures, constructed across narrow sections of valleys, to impound runoff generated from upstream catchment areas.

Establishment / maintenance activities and inputs: Construction of the dam wall begins with excavation of a core trench along the length of the dam wall which is filled with clay and compacted to form a 'central core' that anchors the wall and prevents or minimizes seepage. The upstream and downstream embankments are also built using soil with a 20-30% clay content. During construction – either by human labour, animal draught or machine (bulldozer, compactor, grader etc.) – it is critical to ensure good compaction for stability of the wall. It is common to plant Kikuyu grass (*Pennisetum clandestinum*) to prevent erosion of the embankment. The dam is fenced with barbed wire to prevent livestock from eroding the wall. Typical length of the embankment is 50-100 m with water depth ranging 4-8 m. An emergency spillway (vegetated or a concrete chute) is provided on either, or both sides, of the wall for safe disposal of excess water above the full supply level. The dam water has a maximum throwback of 500 m, with a capacity ranging from 50,000 – 100,000 m³.

Natural / human environment: The dams are mainly used for domestic consumption, irrigation or for watering livestock. If the dams are located on communal lands, their establishment requires full consultation and involvement of the local community. The government provides technical and financial assistance for design, construction and management of these infrastructures. Community contribution includes land, labour and local resources. The community carries out periodic maintenance of the infrastructure – including vegetation management on embankment, desilting etc. – and of the catchment areas (through soil and water conservation practices).

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Southern Province, ແຊມເບຍ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ:

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 26.0, -17.0

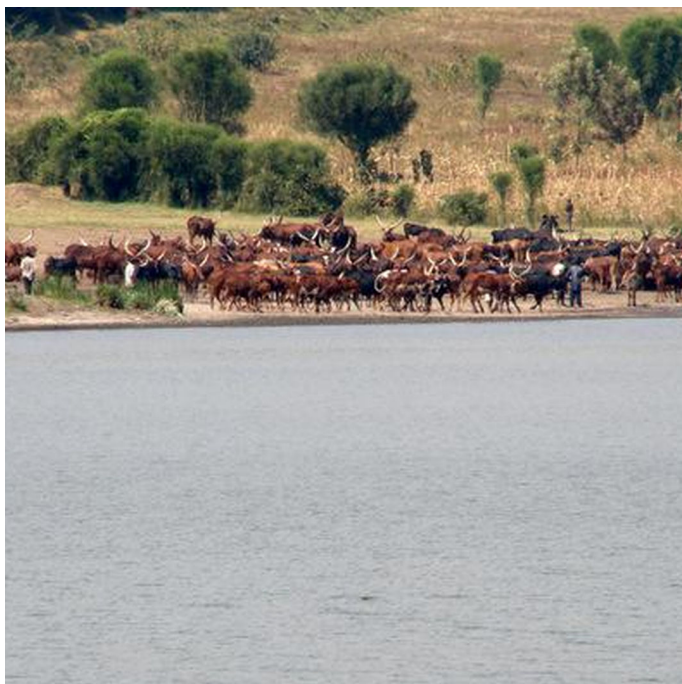
ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ນັ້ນ ຫຼື ນ້ອຍ
ສະເພາະ / ແນ່ ສິນ ຫຼື ນ້ອຍທີ່ສຸດ າດສູງ

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 10-50 ປີ ຜູ້ນຳມາ

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ☐ ດຍໝູ່ນະວັດຕະກຳຄົດຄົມຂອງຜູ້ນຳ ສິດິນ ເປັນສິດິນ ຫຼື ຂອງລະບົບພື້ນເມືອງ (>50 ປີ)
- ☐ ນັ້ນ ລະບົບກຳລັງ / ການຄົ້ນຄວ້າ
- ☐ ດຍໝູ່ ຄຸນກຳ ການຊຸດຍເຊື້ອຈາກພາຍນອກ



Water point for livestock (Maimbo Malesu)



Fetching water for domestic use at a small dam (Maimbo Malesu)

ການ ສືບກຕັກ ນ ີລຢ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ່ອຍກັນ, ພິມູ ການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສາ / ນຸກຜິດທິ ປະສົມປະສານກັບ ຕັກ ນ ີລຢ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໄມ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງ ພິມູ ທຸກມະຊາດ
- ປັບຕົວຕັກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຢູ່ ແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະ ຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ຫຼື ສ້າງຄົມ

Access to water

ການນໍາໃຊ້ດິນ



ດິນທີ່ປູກພືດ

- ການປູກພືດປະຈຸບັນ
- ຈຸດນວນ ລະດູການ ປູກ ນີ້ 1

ການສະໜອງນໍ້າ

ນຸກຜິດ

- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງນຸກຜິດ ແລະ ນຸກຊິນລະປະທານ
- ນຸກ ຊິນລະປະທານ ພ້ອມດ້ວຍ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປ່ອຍກັນການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ການພິມູ / ພິມູດິນທີ່ຊຸດ ຊມ
- ປັບຕົວຕັກການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ບໍ່ສາມາດ ສືບ

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນໍ້າ - Wt: ການສູນເສຍຊັບ ຄຸນນະພາບ / ການເຊາະເຈືອນ ຜິວ ຄຸນນະພາບ, Wg: ການເຊາະເຈືອນຮ່ອງນຸກ / ຫຼັງ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການປັບປຸງດິນ / ພິມູດິນ
- ການເກັບກັນຄຸ້ມ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານພືດພັນ - V2: ຫຍຸ້ງ ແລະ ພືດສະ ນຸກຜິດ ຍືນຕົວ



ມາດຕະການໂຄງສ້າງ - S5: ເຂື່ອນ ພິມູ, ຝາຍເກັບນ້ຳ, ອຸປະກອນ, ອຸ ອງ

ເທັກນິກການແຕ່ງຕັ້ງ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເທັກນິກ

Dimensions and main components of a small dam: (1) water body; (2) dam wall (with layers of compacted soil; side slopes 3:1); (3) central core ('key'); (4) grass cover; (5) stone apron; (6) spillway

Southern Province

Technical knowledge required for field staff / advisors: high

Technical knowledge required for land users: high

Main technical functions: control of concentrated runoff: retain / trap, water harvesting / increase water supply

Aligned: -contour

Vegetative material: G : grass

Grass species: Pennisetum clandestinum

Dam/ pan/ pond

Depth of ditches/pits/dams (m): 4.00

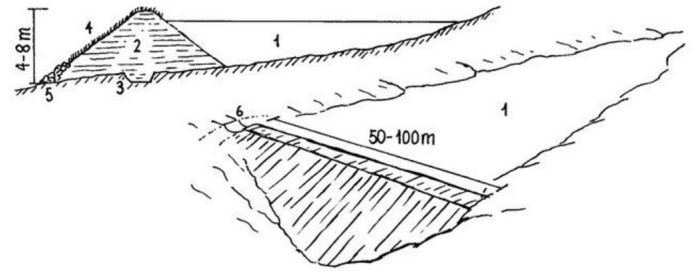
Length of ditches/pits/dams (m): 50.00

Construction material (earth): 20-30% clay content

Specification of dams/ pans/ ponds: Capacity 100000.00m3

Dimensions of spillways: 5.00m

Vegetation is used for stabilisation of structures.



Author: Mats Gurtner, Center for Development and Environment, University of Bern

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າ ຊື້ຈ່າຍ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດໄລ່ ສິ່ງ ສຳຄັນ: ຕັ້ງ ວັດຖຸ ດິບ ສິ່ງ ສຳຄັນ ຕັ້ງ ວັດຖຸ ດິບ ຕັ້ງ ວັດຖຸ ດິບ (ຫົວ ສິ່ງ: Dam volume, length: 10'000 m3 (44 m long; 8 m deep))
- ສະກຸນເງິນທີ່ ສຳຄັນ: ສິ່ງ ສຳຄັນ ຕັ້ງ ວັດຖຸ ດິບ: n.a.
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ຕັ້ງ ວັດຖຸ ດິບ 1 USD = ບັດ ສິ່ງ ສຳຄັນ)
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ

ປັດໃຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

n.a.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

- Site selection in consultation with community. (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- Dam survey and design: Topographical survey of dam area; using leveling equipment (dumpy level or theodolite); Determination of dam wall dimensions. (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- Dam wall construction: Excavate core trench (usually 4m wide; 2m deep). Excavate and transport clay-rich soil to the dam site. Construct core and embankments (slope angles 3:1). Continuously compact placed soil. (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- Construct lateral spillway(s), 5-30m wide (depending on the flood flow and the return slope). (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- Design and installation of irrigation and drainage infrastructure (in case of crop production). (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- Completion: plant kikuyu grass on dam embankment, spillway and irrigation canals and fence of; alternatively line with cement (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)

ປັດໃຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per Dam)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (n.a.)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (n.a.)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Dam and spillway construction	unit	1.0	2000.0	2000.0	20.0
ອຸປະກອນ					
Tools	unit	1.0	30000.0	30000.0	20.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Seeds	unit	1.0	1000.0	1000.0	20.0
ຜຸນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
Fertilizer	unit	1.0	1000.0	1000.0	20.0
Biocides	unit	1.0	1000.0	1000.0	20.0
ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ					
Stone	unit	1.0	15000.0	15000.0	20.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				50'000.0	
ຄ່າ ຊື້ ທັງໝົດ ສຳລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ ສຳລັບສະກຸນເງິນ ຕັ້ງ ວັດຖຸ ດິບ				50'000.0	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

- Catchment conservation to minimise siltation of dam and irrigation infrastructure (continuous). (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- (Re-)planting grass on dam and irrigation infrastructure (annually, using hand hoes). (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)
- Desilting of the dam (every 5-10 years): excavate and remove the silt deposited in the dam. (☐ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ None)

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັດອນ

ប្រព័ន្ធទាំងនេះ បាន
បែងចែកជា ៣ ប្រភេទ
គឺ ប្រភេទ ១ ប្រភេទ ២ ប្រភេទ ៣

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ☐ ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ
- ☒ ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ
- ☐ ການຮ່ວມມື
- ☐ ການຈັດການ (ບໍລິສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

សេចក្តី

- មួយ
- មួយ

ဒဂု

- ເດັກນສູຍ
- ຊາວໂມ້
- ໂຮງຄົນ
- ຜູ້ສົ່ງອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນໍາໃຊ້ຕ່າງເຮືອນ

<0.5 រ៉េហ៍ពា
 0.5-1 រ៉េហ៍ពា
 1-2 រ៉េហ៍ពា
 2-5 រ៉េហ៍ពា
 5-15 រ៉េហ៍ពា
 15-50 រ៉េហ៍ពា
 50-100 រ៉េហ៍ពា
 100-500 រ៉េហ៍ពា
 500-1,000 រ៉េហ៍ពា
 1,000-10,000 រ៉េហ៍ពា
 > 10,000 រ៉េហ៍ពា

ຂະໜາດ

	ຂະໜົດ	ຈາກສູນ
	ຂະໜົດ	ຈາກກາງ
	ຂະໜົດ	ຈາກໜ້າ

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

၁၂ လိင်
 ၁၃ ပါးလိင်
 ၁၄ နှုတ်နှုတ် / ပါးလိင်
 ၁၅ နှုတ်
 ၁၆ နှုတ်နှုတ်, ပါးလိင်
 ၁၇ နှုတ်နှုတ်, နှုတ်နှုတ်
 ၁၈ not titled

ສິດທິການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ເປີດກວໆ (ບໍ່ມີໝາຍຈັດຕັ້ງ)
ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
ເຊີດ
ບຸກຄົນ

ສິດທິການນຳໃຊ້ນ້ຳ

- ເປີດກວໂງ (ບົກໝາຍຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊື້ອ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ						✓	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຜົນຜະລິດຂອງສັດ	ຫຼຸດລົງ						✓	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ມີນາກຊັນລະປະທານ	ຫຼຸດລົງ						✓	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຄຸນນະພາບ ຂອງນາກຊັນລະປະທານ	ຫຼຸດລົງ						✓	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ລາຍຮັບ ຈາກການຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ						✓	ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄຸ້ມຄອງສະບັບອາຫານ / ກຸ່ມຢູ່ກຸ່ມ	ພູດຜົນ ປັບປຸງ
ອາກາດ ນໍ້າກັ່ນສະໜອງຢູ່ອຸ່ນ ຈ	ພູດຜົນ ປັບປຸງ
ສະຖາບັນ ການຈັດຕັ້ງຊຸມຊົນ	ຈຸດອຸ່ນ ຈຸດແຂງ

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ປະລິມານນຳ	ຫຼາຍໆ	✓	ເລີຍຂຶ້ນ
ການຂຸດຄົ້ນ / ເກັບກຳການ (ການ ຫຼຸດຂອງ ນຳຄືນ, ຫົວໜ້າ ແລະ ສິນ)	ຫຼຸດຜ່ອນ	✓	ປັບປຸງ
ຂໍ້ມູນນຳ ຄືນ / ນຳ	ຕື່ມ	✓	ປັບປຸງ
ຜົນກະທົບ ຂອງ ບາດຊ້າ	ເລີຍຂຶ້ນ	✓	ຫຼຸດລົງ

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

ប្រភព (ឈ្មោះ, ឆ្នាំ)
 ប្រភេទឯកសារ (ប្រភេទឯកសារ)

ການວິເຄາະຕົວຢ່າງ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

[illegible]

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບໍາລຸງຮັກສາ

[illegible]

ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟູອາກາດ

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເທື່ອລະກ້າວ

សូមជ្រើសរើសចម្លើយត្រឹមត្រូវ ដោយចុចលើប៊ូតុងត្រឹមត្រូវ។

សំណួរទី១៖ តើអ្នកមានប្រាសាទណាមួយដែលអ្នកចូលចិត្តបំផុតដែរឬទេ?

ចម្លើយ៖

ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ឆ្លើយទេ អ្នកអាចចុចលើប៊ូតុង "បញ្ចប់" បាន។

ប៊ូតុង៖

ອາກາດ ທີ່ກ່ຽວພັນກັບຄວາມຮຸນແຮງ (ໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດ)

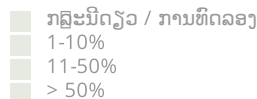
ພະຍຸຝົນ	ປັດສິດຄຢາ	☒	☐	☐	ດີຫຼາຍ
ພາຍຸລົມຫຼອງຖີ່	ປັດສິດຄຢາ	☐	☐	☒	ດີຫຼາຍ
ແຫຼ້ງແລງ	ປັດສິດຄຢາ	☐	☐	☒	ດີຫຼາຍ
□ ດຍີ່ຫຼໍ່ □ ທຸໂຮມ □ ຫຼຸງ	ປັດສິດຄຢາ	☒	☐	☐	ດີຫຼາຍ

ຜົນສະທ້ອນສະພາບອາກາດອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

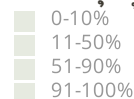
☐ ລະຫວ່າງການຂະຫຍາຍຕົວທຸກຄົນ

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ເຕັກໂນໂລຢີ



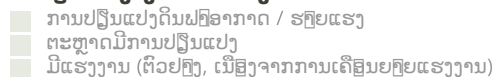
ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບ ການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?



ໄດ້ມີການດັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ ປ່ຽນແປງບໍ່?



ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?



ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ ສຳຄັນ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂີ້ມູນເອງ

- Small earth dams allow for the diversification of income activities including tree nurseries, brick making, fish farming, raising ducks and geese and thus alleviate poverty

improvement of access to markets will be crucial to support such income generating activities

- Saves people's time by reducing the distance to fetch water for domestic use

clear and equitable water use rights and agreements

- Reduced risk of crop failure by bridging prolonged dry periods and as such contribute to food security and climate change adaptation

How can they be sustained / enhanced? combine with water saving cultivation practices such as mulching, pitting etc.

- Reduced damages from soil erosion and flooding by storing excessive runoff water

How can they be sustained / enhanced? use an integrated

watershed management approach to reduce flood and erosion risk

- Possibility for watering cattle near the village reduced soil compaction and erosion

How can they be sustained / enhanced? regulate access of cattle to avoid degradation around the water source and protect water source from pollution

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂີ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Dams are communally owned requires strong organisation and commitment by community
- Risk of siltation de-silting and Catchment conservation is essential
- Vulnerability to climate change increase depth and design storage to last at least for two rainy seasons
- Evaporation and seepage losses maintain minimum design depth of 4 meters; if seepage is high: provide impervious material on the upstream embankment, i.e. clay or plastic lining if necessary

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Sept. 23, 2010

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Aug. 22, 2019

ບຸກຄົນທີ່ສ້າງ

MAIMBO MALESU - ຜູ້ຊີ້ນຳ ຕາມການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ເປັນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1331/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF) - ເຄັນຍາ

ໝາຍ

- Book project: SLM in Practice - Guidelines and Best Practices for Sub-Saharan Africa (SLM in Practice)
- Book project: Water Harvesting – Guidelines to Good Practice (Water Harvesting)

ການອ້າງອີງທີ່ສໍາຄັນ

- Nissen-Petersen E. 2006. Water from small dams. A handbook for technicians, farmers and others on site investigations, designs, cost estimations, construction and maintenance of small earth dams:
- Morris P. H. 1991. Statement of Policy: Progress Review of the Drought Relief Dam Construction Project, Southern Province. Part 1 — Main Report. Irrigation and Land Husbandry Branch, Department of Agriculture, Chôma:
- Sickingabula H.M. 1997. Problems of sedimentation in small dams in Zambia. Human Impact on Erosion and Sedimentation (Proceedings of the Rabat Symposium, April 1997. IAHS Publ. no. 245, 1997:

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີມີ

- The Jesuit Centre for Theological Reflection. 2010. Social Conditions Programme.: <http://www.mywage.org/zambia/main/minimum-wage/comparative-minimum-wage>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

