

የዉሃ ማስራጫ ግንባታ

# Construction of Water-spreading Weirs



መደረግ ያለበት እና የሌለበት

**Dos and Don't**



**መጀመሪያ ድንጋዩን ማጠብ / Wash stones before use**

**መደረግ ያለበት / Do**



**መደረግ የሌለበት / Don't**



ለስራ ከመጠቀማችን በፊት ድንጋዩን ማጠብ። ወሃው ቆሻሻ ከሆነ በአሮጌ ጨርቅ ማጥለል ወይም በታኮረ ወሃ ወስጥ ማጠብ።  
Wash stones before use. If water is dirty filter it through an old cloth. Or: Use pond for washing

በቆሻሻ ድንጋይ በፍፁም አለመገንባት ምክንያቱም የ ወሃ ማስራጫ ግንባታው ጠንካራ ስለማይሆን።  
Never construct with dirty stones; the weir will not be stable.

ድንጋዩን ከተበካዉ ሲሚንቶ ጋር በአንድ ጊዜ ማስቀመጥ /Put stones at the same time as cement

መደረግ ያለበት Do



መደረግ የሌለበት Don't



ድንጋዩን እና ሲሚንቶዉን በአንድ ጊዜ አብሮ መሰራት።  
Stones are put together with the cement at the same time.

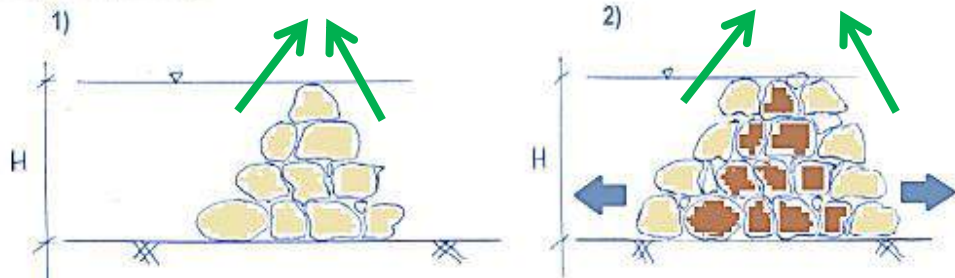
ድንጋዩን መጀመሪያ ሳታስቀምጡ በምንም አይነት ሁኔታ ሲሚንቶዉን እንዳትሞሉ።  
Never fill cement without putting stones.

**መጀመሪያ ወደ ላይ ከገነባችሁ በኋላ ወደ ጎን መገንባት / First build high, then build wide**

**መደረግ ያለበት Do**



Steps for Masonry:



**መደረግ የሌለበት Don't**



በመጀመሪያ በሶስት ማዕዘን ቅርፅ መገንባት ከዚያም ማስፋት።  
First build one high triangle then make it wide.

አንድ ረጅም ቀጥታ መስመር በአንድ ጊዜ አይገነባም እንዲሁም ተደጋጋሚ ወይም ተደራራቢ ቀጥታ መስመር ግንባታ አይፈቀድም ምክንያቱም ግንባታው ጥንካሬ አይኖረውም።

Never build one long row. Never build many long rows on top of each other. The weir will not be stable.

**ድንጋዮቹን አጠጋግቶ ማስቀመጥ /Set stones as dense as possible**

**መደረግ ያለበት Do**



በተቻለ አቅም ድንጋዮቹን አጠጋግቶ ማስቀመጥ።  
Set stones close together. As close as possible!

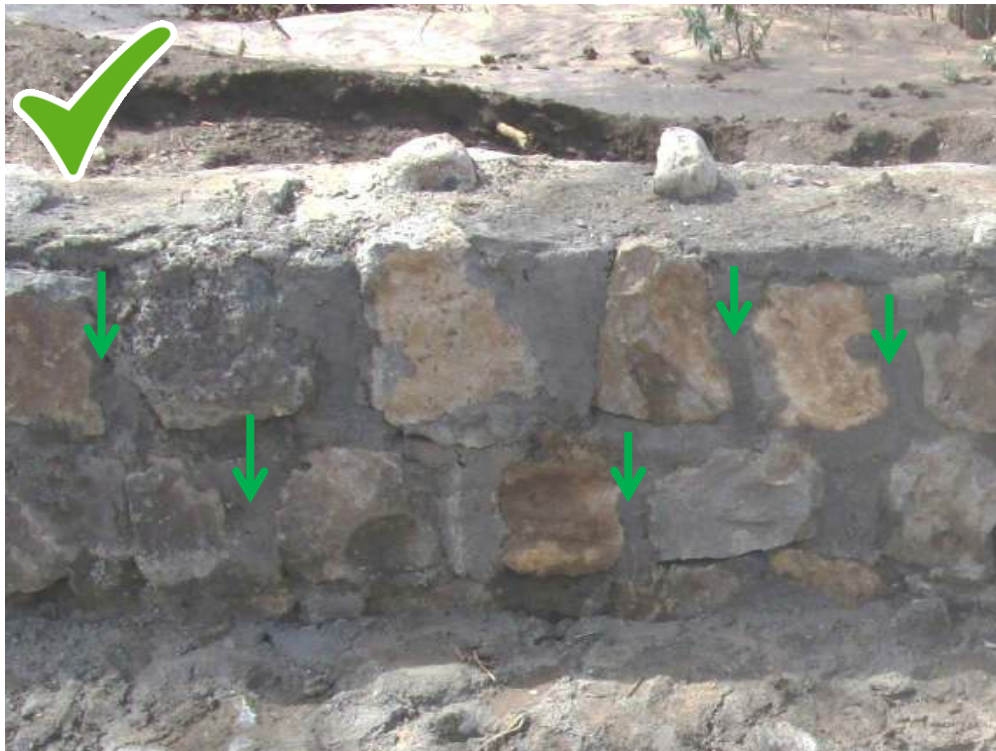
**መደረግ የሌለበት Don't**



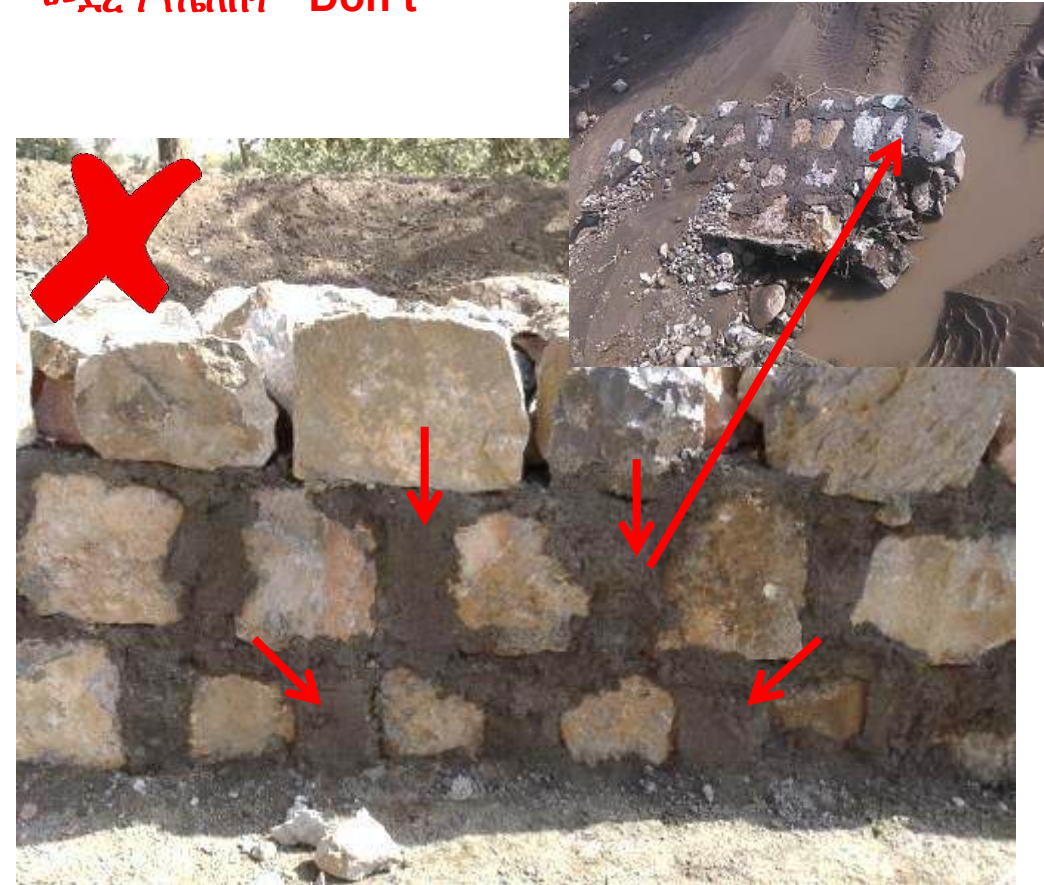
በድንጋዮቹ መካከል ክፍትነት አለመተወ. በ ምንም ዓይነት መልኩ ተራርቀው መቀመጥ የለባቸዉም።  
Never put stones loosely together. Never leave a lot of space between stones.

**ብዙ ድንጋይ ትንሽ አርማታ መጠቀም /Use many stones to reduce mortar**

**መደረግ ያለበት Do**



**መደረግ የሌለበት Don't**



ድንጋዩን አጠጋግቶ በማስቀመጥ አርማታውን በአግባብ መጠቀም።  
Put stones close together to use mortar efficiently.

ድንጋዩ ሲደረደር የተራራቀ ከሆነ በአርማታ ክፍተቱን ለመሙላት በፍፁም አለመሞከር። አርማታ ከባዛ ግንባታው ጠንካራ አይሆንም።  
Never use a lot of mortar to connect stones which are far from each other.  
Mortar without stones is not stable.

የ ዉሃ ማሰራጫ ግንቡን አለ መለስን/Do not flatten the surface of the weir

መደረግ ያለበት Do



መደረግ የሌለበት Don't



የዉሃዉን ሀይል ለማብረድ ስለሚጠቅም የግንባታዉን የላይኛዉን ክፍል ሻካራ ማድረግ።  
Build rough surface for the weir. The speed of water slows down.

በፍፁም ልስን መሆን የለበትም ።

Never flatten the cement on the surface.

የተቆረረውን አፈር ከግንባታው ወደ ላይ መድፋት/Drop excavated soil to the upper side of the weir

መደረግ ያለበት Do



መደረግ የሌለበት Don't



የተቆረረውን አፈር ከግንባታው ወደ ላይ መድፋት ማለትም ዉሀው ከሚወርድበት አቅጣጫ በኩል አፈሩን ማስቀመጥ።

Soil is placed at the upper side of the weir.

አፈሩን በፍፁም ከወንዙ በታች አለማኖር ማለትም ከግንባታው በታችኛው በኩል አለማድረግ።  
Never place the soil to the downstream side of the weir.



ለግንባታ ከተቆፈረዉ ጉድጓድ የሚወጣዉን አፈር ወደ ሌላ ቦታ አርቆ ማስቀመጥ/ Drop soil far away from the edge of the excavation

መደረግ ያለበት Do



አፈሩን ከጉድጓዱ አርቆ ማስቀመጥ::  
Soil is placed far away from the excavation.

መደረግ የሌለበት Don't



አፈሩ ተመልሶ ወደ ጉድጓዱ እንዳይገባ ጠርዙ ላይ አለማስቀመጥ::  
Never place the soil close to the excavation site. It will fall back in.

## ትልልቅ ድንጋዮች ይፈለጋሉ/ We love big stones

### መደረግ ያለበት Do



በትልልቅ ድንጋዮች መስራት።  
Work with big stones.

### መደረግ የሌለበት Don't



ሁሉንም ድንጋዮች መከስከስ አስፈላጊ አይደለም።  
It is not necessary to split all the stones into small ones.

ቀጥታ መስመሩን ጠብቆ መገንባት Follow the contour line!

መደረግ ያለበት Do



መደረግ የሌለበት Don't



ወሃ ልኩን ጠብቆ መገንባት::  
Follow the contour line, keep it straight.

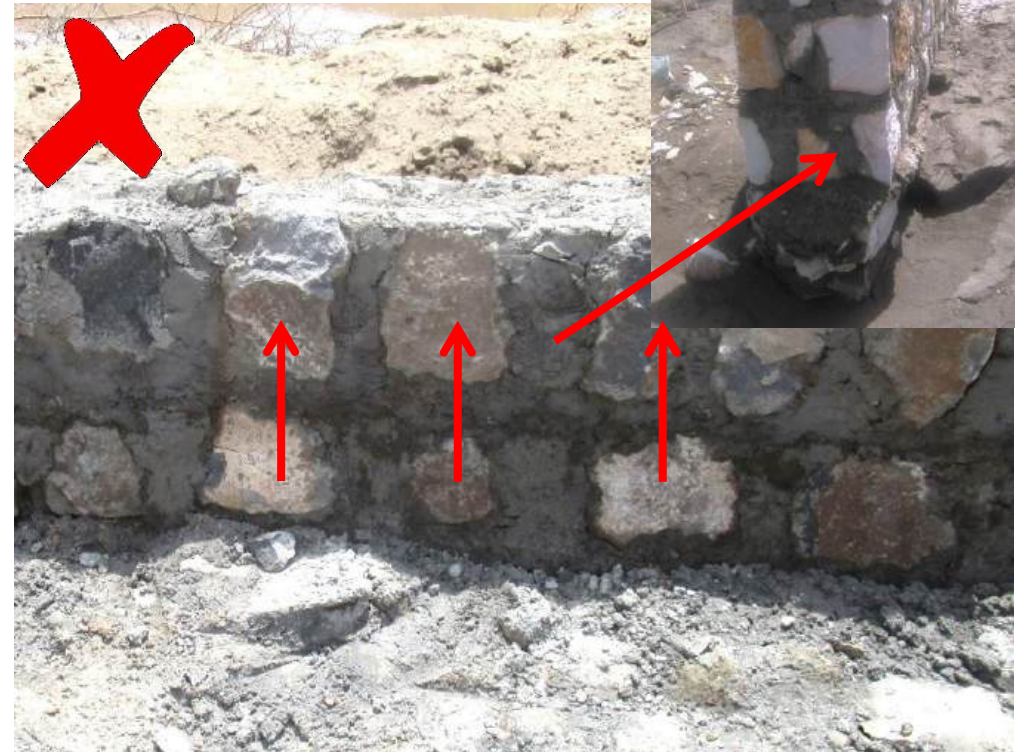
የመሬቱ አቀማመጥ ወጣ ገባ ቢሆንም እንኳን ከመነሻ ያለውን ከፍታ ይዞ በቀጥታ መገንባት::  
Ignore the landscape. Build a straight line.

ድንጋዮችን ወደ ላይ ቀጥታ አለመደርደር/Keep rows of stones in an irregular pattern

መደረግ ያለበት Do



መደረግ የሌለበት Don't

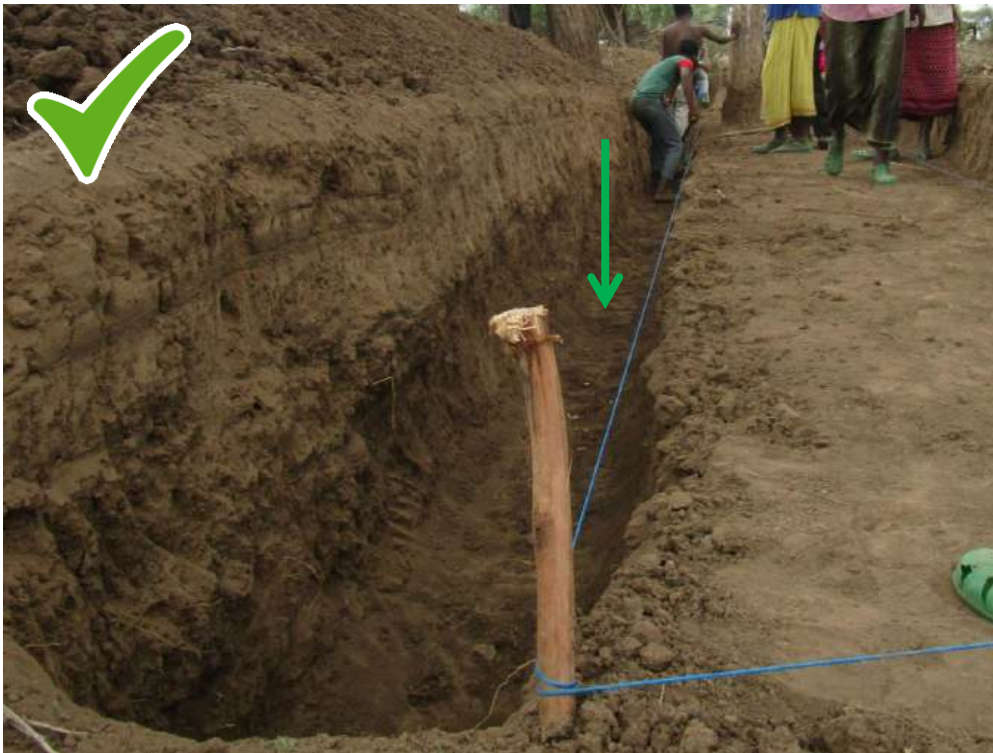


ድንጋዮን አያሰባጠሩ መደርደር ::  
Build shifted rows.

ድንጋዮን በቀጥታ መስመር አለመደራረብ::  
Never put stones in a vertical line.

## በተሰጠው ልኬት መሰረት መቆፈር Excavate according to recommendation

### መደረግ ያለበት Do



መሰረቱ ሲቆፈር ጥልቅ መሆን አለበት በተጨማሪም የተሰጠውን መመሪያ መከተል።  
Excavate correctly corresponding to recommendation to build a strong  
fundament.

### መደረግ የሌለበት Don't



ጥልቀት የሌለው ቁፋሮ አፈሩ በውሃው በቀላሉ ታጥቦ እንዲሄድ ያደርገዋል።  
Never do shallow excavation. The water will wash the soil away below.