

Proceed n° MF4-F10			Rev 1.0	Checklist plan for construction experts ለወረዳ ግንባታ ባለሙያዎች የግንባታ እቅድ ማመሳከሪያ	July 2025
S/N ተ.ቁ	Structure type የግንባታ ዓይነት	Valid. dates/ማረጋገጫ ቀናት	Valid. Name	Checking items for validation	የማረጋገጫ ማመሳከሪያ ነጥቦች
0	Spring excavation (2 Days)	Day 1 1ኛ ቀን	Pre-excavation guidance	~After spring pre excavation, check and validate the excavation is done properly and will continue in the right way by giving directions	~የምንጭ ጠረጋ ከተከናወነ በኋላ በመሃል ወናው የምንጭ ቁፋሮ የደረሰበትን ደረጃ መከታተል እና በትክክል እየተቆፈረ መሆኑን ማረጋገጥ እንዲሁም እንዴት እን እስከየት ድረስ መቆፈር እንዳለባቸው አቅጣጫ መስጠት
	2 ቀናቶች	Day 2 2ኛ ቀን	Pre-excavation validation	~Check and validate the excavation is going in the right way and give directions to finalize the excavation	~የምንጭ ቁፋሮው በጥሩ ሁኔታ እየሄደ መሆኑን ማረጋገጥ እና የመጨረሻ ቁፋሮ ለማጠናቀቅ የሚያስችል አቅጣጫ መስጠት/ማስቀመጥ
1	Spring Box (8 Days) የምንጭ ሳጥን (8 ቀናቶች)	Day 1 1ኛ ቀን	SB Excavation	~Completion of final excavation validated (all spring eyes emerging point clearly visible above impervious layer)	~የመጨረሻ ቁፋሮ መጠናቀቁን ማረጋገጥ(የሁሉም ¾U”B @Ã• uÓMi ¾4T>ታዩ እና ዉሃ ከማያሰርገው ወለል በላይ መሆኑ<”)
		Day 2 2ኛ ቀን	SB foundation	~Validating foundation excavation, rebar arrangments and formworks for casting of concrete for the cutwall foundation and bottom slab	~ለ cutwall foundation እና ለምንጭ ሳጥን ንጥፍ ግንባታ አስፈላጊ የሆኑ እንደ የመሰረት ቁፋሮ&¾4wlf አቀማመጥ ና የፎርምወርክ ዝግጅትን ማረጋገጥ
		Day 3 3ኛ ቀን	SB Slab preparation 1	~Approoving slab preparation and pipe installation, contractor can cast bottom slab of spring box	~የምንጭ ሳጥን የታችኛውን ንጥፍ ለመገንባት የንጥፍ ዝግጅት ስራዎችን እና የተለያዩ ትቦዎች ማስቀመጥ/ዝርጋታን/ ማረጋገጥ እና ማፅደቅ
		Day 4 4ኛ ቀን	SB Slab preparation 2	~Approving the stone formwork and short pipe installation, the contractor can cast concrete between the mold and stone formwork	~በሞልዱ እና በድንጋይ ፎርም ዎርክ መካከል ኮንክሪት ለመሙላት የድንጋይ ፎርምወርክኒዉሃ ማስገቢያ ፋካዎች በትክክል መቀመጣቸውን ማረጋገጥ
		Day 5 5ኛ ቀን	SB Wall preparation	~Wall preparation approved before 9am, contractor can cast the wall in the presence of the supervisor ~Validating concrete wall casting ~Instruct the WA to watered the spring box twice a day at least for seven days	~የምንጭ ሳጥን ግድግዳ ዝግጅት ከ 3:00 ሰዓት በፊት መጠናቀቁ ከተረጋገጠ፡ተጃራጩ ኮንክሪት ሲሞላ የግንባታ ተቆጣጣሪው መገኘት ይኖርበታል ~የግድግዳውን ኮንክሪት ሙሌት ተሞልቶ መጠናቀቁን ያረጋግጣል ~ጥዋት እና ምሽት የምንጭ ሳጥን ቢያንስ ለ7 ቀን ዉሃ እንዲጠጣ ለዉሀ ተጠረዉ ትዛዝ መስጠትና መከታተል
		Day 6 6ኛ ቀን	SB cutting wall preparation	~Validate the curing of spring box ~Validate preparation for casting of concrete for the top cut foundation wall and contractor can cast ~Validate preparation for casting of concrete cover and contractor can cast ~Instruct the WA to water the cut foundation and the cover slab twice a day atleast for seven days	~የምንጭ ሳጥን ዉሃ በጥሩ ሁኔታ መጠጣቱን ያረጋግጣል ~ የላይኛው cut foundation wall ዝግጅት መጠናቀቁን ማረጋገጥ እና ኮንትራክተሩ ኮንክሪት እንዲሞላ መፍቀድ ~የምንጭ ዉሃ መሰብሰቢያ የላይኛው ሽፋን የዝግጅት ስራዎች መጠናቀቁን ማረጋገጥ እና ኮንትራክተሩ ኮንክሪት እንዲሞላ መፍቀድ ~ጥዋት እና ምሽት የተሞላው ኮንክሪት ቢያንስ ለ7 ቀን ዉሃ እንዲጠጣ ለዉሀ ተጠረዉ ትዛዝ መስጠትና መከታተል
		Day 7 7ኛ ቀን	SB top slab preparation	~Validate the curing of top cutting foundation and concrete cover of the collection area ~Validate top slab preparation, contractor can cast the slab ~Instruct the WA to water the spring box top slab twice a day atleast for seven days	~የላይኛው cut foundation wall እና የምንጭ ዉሃ መሰብሰቢያ የላይኛው ሽፋን ኮንክሪት ዉሃ በጥሩ ሁኔታ መጠጣቱን ያረጋግጣል ~የምንጭ ሳጥን የላይኛው ንጥፍ ዝግጅት መጠናቀቁን ማረጋገጥ እና ኮንትራክተሩ ኮንክሪት እንዲሞላ መፍቀድ ~ጥዋት እና ምሽት የምንጭ ሳጥን የላይኛው ንጥፍ ቢያንስ ለ7 ቀን ዉሃ እንዲጠጣ ለዉሀ ተጠረዉ ትዛዝ መስጠትና መከታተል
		Day 8 8ኛ ቀን	SB completion report	~Validate the curing of top slab ~Validate the back fill above the slab of the collection area with the design team ~Validate the type and size of retaining works and assure it is incorporated in the BOQ with the design team ~Verify u/s flood diversion work and fencing	~የምንጭ ሳጥን የላይኛው ንጥፍ ዉሃ በጥሩ ሁኔታ መጠጣቱን ማረጋገጥ ~ከምንጭ ዉሃ ማሰባሰቢያ ንጥፍ በላይ ያለን የአፈር ሙሌት ከዲዛይን ቡድን ጋር በመሆን ማረጋገጥ ~ የሚሰራውን Pretaining work አይነት እና መጠን ከዲዛይን ቡድን ጋር በመሆን መወሰን እና ማረጋገጥ፤BOQ ጋ መካተቱን ማረጋገጥ ~ ከምንጭ አናት በላይ የጎርፍ መቀልበሻ ቦይ መሰራቱን የምንጭ ዙሪያ መታጠሩን ማረጋገጥ
2	Division Box (2 Days)	Day 1 1ኛ ቀን	DB foundation	~Foundation excavation & compaction validation for the DB ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~የመማከፋፈያ ሳጥን የመሰረት ቁፋሮ በቂ መሆኑን እና በደንብ መጠቅጠቁን ማረጋገጥ ~እስከ ማከፋፈያው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል
	የማከፋፈያ ሳጥን (2 ቀናቶች)	Day 2 2ኛ ቀን	DB preparation	~Validation of pipe arrangments of the DB ~Validation of slab and wall preparation for the DB, contractor to cast the slab and wall of the DB ~Instruct the WA to water the slab and wall of the DB twice a day atleast for seven days ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~ማከፋፈያ ሳጥን ዉስጥ የሚቀበሩ ትቦዎችን በትክክል መዘርጋታቸውን እና መቀመጣቸውን ማረጋገጥ ~የማከፋፈያ ሳጥን የታችኛው ንጥፍ እና ግድግዳ ዝግጅት መተናቀቁን ማረጋገጥ እና ኮንትራክተሩ ኮንክሪት እንዲሞላ መፍቀድ ~ጥዋት እና ምሽት የማከፋፈያ ሳጥኑ ቢያንስ ለ7 ቀን ዉሃ እንዲጠጣ ለዉሀ ተጠረዉ ትዛዝ መስጠትና መከታተል ~እስከ ማከፋፈያው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል

Proceed n° MF4-F10			Rev 1.0	Checklist plan for construction experts ለወረዳ ግንባታ ባለሞያዎች የግንባታ እቅድ ማመሳከሪያ		July 2025
S/N ተ.ቁ	Structure type የግንባታ ዓይነት	Valid. dates/ማረጋገጫ ቀናት	Valid. Name	Checking items for validation	የማረጋገጫ ማመሳከሪያ ነጥቦች	
3	Reservoir with WP (6 days) ማጠራቀሚያ ከነ ቦኖው (6 ቀናቶች)	Day 1 1ኛ ቀን	Reservoir and WP foundation	~Foundation excavation & compaction validation for the reservoir and WP (fountain, wash table and cattle trough) ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~የማጠራቀሚያው እና ቦኖው የመሰረት ቁፋሮ በቂ መሆኑን እና በደንብ መጠቅጠቱን ማረጋገጥ ~እስከ ማጠራቀሚያው እና ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 2 2ኛ ቀን	WP slab preparation	~Validation of pipe arrangements of the reservoir ~Preparation at the site for concreting of bottom slab for reservoir and WP (fountain, wash table and cattle trough) ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~ማጠራቀሚያ ሳጥን ውስጥ የሚቀበሩ ትቦዎችን በትክክል መዘርጋታቸውን እና መቀመጣቸውን ማረጋገጥ ~የማጠራቀሚያ ሳጥን እና ቦኖዎችን የታችኛውን ንጣፍ ለመግንባት የንጣፍ ዝግጅት ስራዎችን እና የተለያዩ ትቦዎች ማስቀመጥ/ዝርጋታን/ ማረጋገጥ እና ማፅደቅ ~እስከ ማጠራቀሚያው እና ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 3 3ኛ ቀን	Reservoir slab preparation	~ Validation of bottom slab of reservoir and apron/slab of WP curing ~Check that the inside mold is free of dust and debries and oiled with cooking oil and installed as per the sequence of each molds ~Diameter, location, spacing, required length, required number, shape, overlapping dimension and tying of the reinforcements are based on the specification ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~የማጠራቀሚያው ሳጥን እና ቦኖው የታችኛው ንጣፍ ውሃ በጥሩ ሁኔታ መጠጣቱን ያረጋግጣል ~የውስጥኛው ሞልድ ከማንኛውም ነገር የጣዳ መሆኑን እና የምግብ ዘይት መቀበቱን፤በቅደም ተከተላቸው መገጠማቸውን ማረጋገጥ ~የማጠራቀሚያ ግድግዳውን ለመመላት አስፈላጊ ቅድመ ዝግጅቶች መጠናቀቁን ማረጋገጥ ~እስከ ማጠራቀሚያው እና ቦኖው ድረስ ያለውን ከ1 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 4 4ኛ ቀን	Reservoir wall preparation	~Wall preparation approved before 9am, contractor can cast wall in the presence of the supervisor ~Placing and compaction of concrete ~Validation of concrete wall casting ~Validation of concrete wall curing by calling to WA	~የማጠራቀሚያ ግድግዳ ዝግጅቱ በ 3:00 በዓተ በፊተ መጠናቀቁ ከተረጋገጠ፤ተጃራጩ ኮንክሪት ሲሞላ የግንባታ ተቆጣጣሪው መገኘት ይኖርበታል ~ኮንክሪት በትክክል እየተሞላ እየተጠቀጠቀ መሆኑን ማረጋገጥ ~የግድግዳውን ኮንክሪት ሙሌት በትክክል ተሞልቶ መጠናቀቁን ያረጋግጣል ~ማጠራቀሚያው ቢያንስ ለ7 ቀን ውሃ ተሞልቶ እንዲጠጣ ለዉሀ ተጠሪው ትዝቻ መስጠትና መከታተል	
		Day 5 5ኛ ቀን	WP preparation	~Validation for preparation at the site for concreting of top slab for reservoir ~Validation of tapstand preparation, contractor can cast tapstand ~Wash table preparation approved, contractor can cast the wash table ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~የማጠራቀሚያውን የላይኛውን ንጣፍ ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~ቦኖው ጀሪካን ማስቀመጫ ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~የልብስ ማጠቢያውን ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~እስከ ማጠራቀሚያው እና ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 6 6ኛ ቀን	RDB preparation	~Validation of curing of tap stand and wash table ~Validation of pipe arrangments of the DB ~Cattle trough preparation approved, contractor can cast the cattle trough ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~በማጠራቀሚያው ማስፋፊያ ሳጥን ውስጥ የሚኖሩ ትቦዎች በትክክል መቀመጣቸውን ማረጋገጥ ~የከብት ማጠጫ ገንዳውን ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~እስከ ማጠራቀሚያው እና ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
4	Open flow WP (4 Days) ማጠራቀሚያ የለለው ቦኖ (4 ቀናቶች)	Day 1 1ኛ ቀን	WP foundation	~Foundation excavation & compaction validation for the WP (fountain, wash table and cattle trough) ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~ ቦኖው የመሰረት ቁፋሮ በቂ መሆኑን እና በደንብ መጠቅጠቱን ማረጋገጥ (ቦኖ፤ልብስ ማጠቢያ፤ከብት ማጠጫ ገንዳ) ~እስከ ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 2 2ኛ ቀን	WP slab preparation	~Preparation at the site for concreting of slab/apron for the WP (Fountain, wash table and cattle trough) ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~ ቦኖዎችን የታችኛውን ንጣፍ ኮንክሪት ለመመላት የንጣፍ ዝግጅት ስራዎችን እና ትቦዎች ማስቀመጥ/ዝርጋታን/ ማረጋገጥ እና ማፅደቅ ~እስከ ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 3 3ኛ ቀን	WP preparation	~Validation of curing of slab/apron of fountain, wash table and cattle trough ~Validation of tapstand preparation, contractor can cast tapstand ~Wash table preparation approved, contractor can cast the wash table ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~ ቦኖው የታችኛው ንጣፍ ውሃ በጥሩ ሁኔታ መጠጣቱን ያረጋግጣል ~ቦኖው ጀሪካን ማስቀመጫ ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~የልብስ ማጠቢያውን ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~እስከ ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
		Day 4 4ኛ ቀን	Cattle trough preparation	~Validation of curing of tap stand and wash table ~Cattle trough preparation approved, contractor can cast the cattle trough ~Pipeline leading to the structure ≤1 km	~ ቦኖው ጀሪካን ማስቀመጫ እና ልብስ ማጠቢያው ውሃ በጥሩ ሁኔታ መጠጣቱን ያረጋግጣል ~የከብት ማጠጫ ገንዳውን ኮንክሪት ለመመላት አስፈላጊ ዝግጅቶች መጠናቀቃቸውን ማረጋገጥ ~እስከ ቦኖው ድረስ ያለውን ከ2 ኪ.ሜ እና ከዛ በታች የሆነ የቧንቧ መስመር ማረጋገጥን ያጠቃልላል	
5	Additional pipeline (distance b/n structures > 1Km) ተጨማሪ የቧንቧ መስመር	1Km/Day 1ኪ/ሜ በቀን	Pipeline excavation	~Validating pipe stringing/ field stacking of pipes ~Validating the pipe excavation (trenching), pipe laying/installation ~Validating pipe line crossing structure	~መዝገበ ላይ የተዘጋጀውን አዘርጋቻ፤አጥፋት አለመኖሩን ፤መሬት ለመሬት አለመገተኩን እና ምንም እንኳን የሌለበት መሆኑን ማረጋገጥ ~የቧንቧ መስመር ቁፋሮ፤ዝርጋታውን በትክክል እየተሰራ መሆኑን ማረጋገጥ ~የቧንቧ መስመር ማቋረጫ መስመሮች ላይ ያለን የማሻገሪያ አይነትና ግንባታ ተገባ መሆኑን እና በትክክል መቀመጡን ማረጋገጥ	