



አክታል የወያ ህብት አስተዳደር



ታረከዊ ለወጥ፡ ቅልፍ ግኝቶች፡ በቅ ያለ ተስኗዎች

፩፻፲፯

- በኢትዮጵያ በሁለት ብልሎች የጥራ ፍይይይለዎች
መርካ ገብር እተዋናዋቁ የሆነ ካይንተከቶች በገዢር
የጥራ ፍይይይለዎች በፍቃቄች ላይ መረጃ እንዲሰጠበት
አስፈላጊ::
 - ዘላቂ የወጪዎት አስተዳደር ጥልቂ ገብኑት የሚያስከተላውን
ወጪዎት ለመተገበሪና ለመግምገም በበርካታ በታች
የተገመጠው ጥናቸው ላይ የኢትዮጵያውያን የገቢያን
የጥራ ፍይይይቻርአለዎችና መረጃዎች በተገኘ ሁኔታ ጥቅም
ለይ ወላቀል::
 - የኢትዮጵያ ገብርና አፍተኛጥር ህብት ሚኒስቴር
በሚያስተዳደሩቸው ሁሉት ወፍ ወፍ የወጪዎት አስተዳደር
ኋይግዢዎች በተደረገ ጥናት ላይ አፍተኛ ክትትልን
በተመለከተ በመረጃ የተደገኘ አቀራረቡችን አሳወቂል::
 - በፖ.ሪ.ሪ ወሰን መርመሪር እና በወያና አያያዝ ወሰኔዎች ላይ
ሳቶች ተከናወ እንዲያደርጋ እንቀቀት ለማተባዎች ያለበት
ሁኔታ ለመቅረብ ይታ ተዘርሱ አቀራረብ ያስፈልጋል::

၁၂

በኢትዮጵያ በጥር ፭፻፯፭ ዓ.ም የወደፊት የወጪ ተስተካክል ነው የወጪ የተስተካክለ የተፈጥሮ ሁነት አሳተኞችን አገታው በሆነ የተፈሰነ ልማት ለማድረግ ከሚተከበ ወጥናቸውን በጥቅምት የተያዘው ነው፡፡ የባንበር እና የተፈጥሮ ፍብት ማረከተር (MoANR) ይህንን አካሄድ በፍላም ባንክ በተፈቀደው ዘላቂ የመሆኑ አሳተኞች ፖርግራም (SLMP) እና በቀጣይ መቋቋም በሚችሉ የመሆኑ አቀማመጥ እና መተዳደሪያ ጽርቃቤት (RLLP) በኋላ አስተዋወቁል፡፡



አማራ እና ደህን ከፈለድ እና ትምህር



REACH





በ ሪፖርት የንግድ የትራንስፖርት በኋላ አገልግሎት የሚከተሉት
አንድ በ IWMF የተዘረዘሩ እና የሚመራ ምርመር የወሃያ ይሆናል
እና የድጋፍነት ምርመርን በማሬታ ይረዳ አካታ አካት እና አካት እና
(ሁሸጋዊ ወሰን ተመራማሪች) እኩለ አቅራቢነት በማቅረብ
ለይ ትክክለኛ እድሜል:: በዚህ አውጻዊ ወሰን የህዝብ
ተተክለ እኩለ የገዢ ዘመንም:: የገዢ ገን አስተካክሏ ትክክለኛ
የትራንስፖርት በጥሩ መረጃ ላይ ሲሆን ተግዳሚ ደንገዢ
አሁንም መረጃዎችን ለማመጣች አካታ አድምችን መጠቀም
ነው:: በላምና ገልጻዎ ስዋች የሚሰባሰባ መረጃዎች የመረጃ
ጥሩ ላይ እርግጹም እለመሆን በሆነው ወሰን ምርመር
ሁቻዊነት ላይ በመገኘበት ተቋማት ወሰን ስት ይፈጥራል::
በማሬታ ወሰን ያለ ስቶች በተለይ እንደ እር
ሳይንስ የትራንስፖርት ማረጋገጫ በዚህ ገንና ወሰን ይዘጋጀል::

፩፻፲፭

ሮ (REACH) የሆነው ወሰን ተመራማሪዎች ያስተካክለዋል
መረጃዎች አስተማማኝ መሆኑዎች አረጋግጣል እንዲሁም
የሚኖሩ ወሰን ወጪን በቀላለ ማግኘት ላይ ተተክሏል
የሚያሳይሩ ፍይይይአቸናል ፍይቶችን በተመለከተ ያለቸውን
ገኘሁበት ለማሳደግ ያለውን መቆቻታና ስጠቀም አጥንቃዋል::

የኢትዮ ወንደቂ የተሰጠ መድር ወንን በተለያየ መንገድ
ይጠቀምላ:: በእነዚህው ወንደቂ የወሄ ሁብኑ የመሰኞ ልማት
ተቋማዊ እስተዳደር ንጉሴት እለባቸዋል:: እና በተለያየ
መክንያቶች አቅተኛ የተሞሃበት ያረጋግጣ መምር የሆነው ወስጥ
ተመራማሪች ሆኖዎ ለመከተል ከወንደቂ ያነሳ ፈቃድሮኑት
ይታይቷዋል::

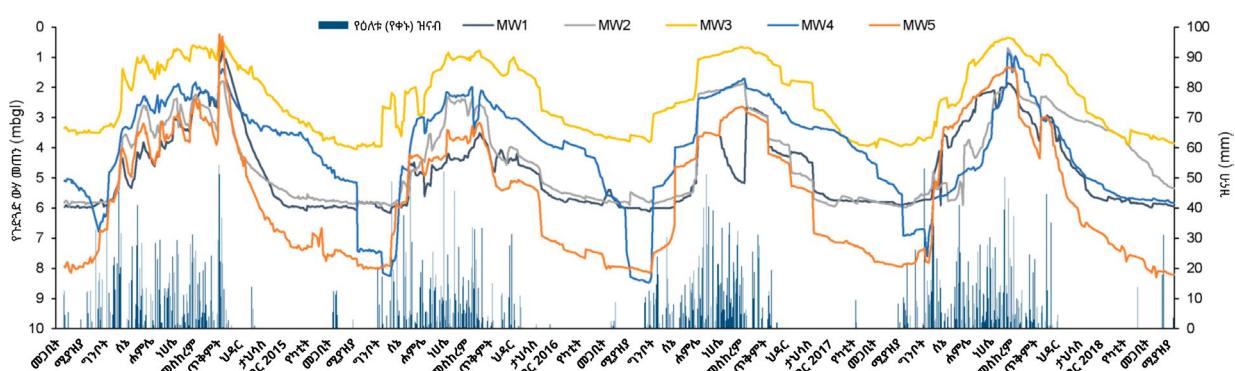
ተመራኝረቻች አላፊ የሆነ የመራኑ አስተዳደር ጥልቅ ገበየት
በከራይ ታደግዣም ተገብሩዋ በማድረግ ገዢ ታለፈነት
ካላቸው የባብር እና የተፈጻሚ ማስተካከል መሆኑን አስተዳደር (MoANR)
ወሰን በተለያዩ ይረጃ ካሱ ዘመን ስራታቸው ጋር ተቀራጓበው
ወርታዋል :: ይህም የየሁርጉ ወሰን መርምር ያለውን ጠቀሚያ
በመንግሥት ወደፊት በግብር እና የተፈጻሚ ማስተካከል መሆኑን አስተዳደር (MoANR) አንቀሳቸውን ወሰን ይህን ዘመን ለመቀመር
የሚረዳ መመሪያዎችን በርሃ እና የሚከተሉ የምክንያቶች ሆኖል::

አዲስአበባ

ከእናትናናያዎችን ስራተኞቸው የተገኘ መረጃዎችን በመጠቀም
በገዢር የሂደድራለዎች አርፍቶች ላይ እርሻር መረጃ ለማቅረብ,
እላዊ የወጪዎች አስተዳደር ጥልቅ ገባዎት የሚያስከተለውን
ወጪዎች በተሳለ ሁኔታ ለመተገበዎ የሚያስችል መለከኩ
ቆልጠቅ የሂደድራለዎች ጥናል ተዘጋጀታል:: የከርብ ሚኒስቴር
ወሃን የወጪዎች መግዴታ ክፍው ተመዝግቦ በሆነቱ በኢትዮጵያ
በተገዢ የወጪዎች ወረቀቶች ተተመዋል::

እኩረም የተደረገ ሁሉም የዚህ የሰነድ እንደሆነ
የይደመች ተያይዞ ነገር መረጃዎች አጠቃቀም እና አስተዳደ
መጠን ያለው የመስተ ማማት ለመደገፍ ጥልቅ የለለው
የከርስ መደርግ ወሂ መገኘቱን አረጋግጣዋል፡፡ የአቶኝነቶች
ጥርምር በቁላል አደርገ የሚገልጽ ተጨማሪ በታች ለታች
የተገመገመ የመሻከት ይሁዳል ተቋሙዋል እና ከዚህ ቅደም
ከሰኔ በታች ገል የአፍሪካ ሪፖርት ጥልቅ የለለውን የከርስ
ጥርምር ወሂ ለአደርግ መጠቀምን የሚችውም ከፍርድ የተገኘው
ይመስላል፡፡

ምክል 1: ዕለታዊ (የሰላት ተሰላት) የሚሆንበት የዘርግብ እና የከርስ ምድር ማህተም መረጃ ለ 2014-18 (የገዢና ጥያቄ ማዣቀት mW1 6.0 m; MW2 6.9 m; MW3 4.2 m; MW4 9.2 m; MW5 8.4 m. ታምኑ - Gowing et al, 2021.



ጥናቶች እንደሚያመለከት ተወካት የለለቻው የወጪ
ማጠራቀሚያዎች ፍርድያዊ አይደለም እና መሰሪ በአድጋበባት
መፈጸም እና ለአዋጅ የተሰጠ ምርመራ ወሃ ለይ ጥገና የሆነ
ሆነ ምሃረዳች ለይ ተቀብያት የለለው ተሻል ይኖረዋል
የሚለውን አመለካከት ተቋዬሚል:: የደብ-ብ ሁዝቦች እና
በሂሳ ትንተስቦች ካልል ተቀብያት በንደጀምሮ የከተማ ስራን
መረጃ ከፍቻ ይሰሳ መረጃ ገን ለሽን ዘላቂ የሚፈልጉት አያያዝ
እርምጃዎች በእግዚአብሔር ስኅን ለይ ያለውን ተሻል ለመጥገኗም
ጥቅም ለይ ወል::

ፖ.ស. និង នគរបាល ពេលវេលា

የርሃዬች በገብርና እና የተፈጥሮ ፍዴስ ማረጋገጫውን የተተገበሩ
ሁለት ወር ወር አገራዊ መሆኑ ገብድቸ ደካይን ለይ ተወስኗል
አዲሪል::

- የፋለም ገንዘብ ተቁዕሚ የመራኑ አቀማውን እና የተደረገው ህኔታ ፖርቲ (RLLP) ከ 2019 እስከ 2024 በመካሬ ለይ ያለው እና የተፈቀት የመራኑ ገጽታዎች በተመረጋገጫ ተፈሰሳች ወሰን አንድታደሰ እና በዘህር አዲስ አምራች መሠረት ለይ የማይበጥ መተዳደሪያን ለመገኘት አየሩ ነው::
 - አገልግሎት መጠን ያለው የመሰኞ ልማት ፖርግራም II (PASDIP2) ከ 2016 እስከ 2024 ይፈጸም በመካሬ ለይ ሲሆን የገበዱዎችን የአገልግሎት መጠን ያለው የመሰኞ ልማት ተጠቃሚነት በማሽኑል እና በአቅራቢዎች በማሻሻል የወሄን ማጠራቀፍዎች ወሰን አዋጅ የአየር ገብረት (climate-smart) የባንድ ተፈሰሳ አንድጠናነር በማይረዳ ላይ ይጠናል::

ԱԼՔԹՐՈ ՏՅԾՆԻՔՆ ՈՒՄԸԿՈ ԳՈՅ ՊՐԱԳՓԱՔՔՐԴՔ
ԹՈՐ ԳԵՎԵԼԵՖԻՆԱ ԽՇԵԱ ԶԻՆԴԱ ԱԲՐՈ ՈՆԹԻՆՈԱ
(Newcastle's) ԳԻՂԻՆ ՀԵՐԱ ՏՊԻԿ ԱՅ ԵՐՈԱԼ::

አሁንም በልማት ላይ ያለ ሌሎች ተግባራዎች ይህንን ከደ
የመከተል የሰነድ እና የተስተካከለው ገልፎች ::

- SIWI የዘመኑን ስራንስ በኢትዮጵያ የሚፈጸመው
ቅርቡዎች የወሃድ ጥሩት እና መጠን ተከለና
ለማጥሞም ተግባራዊ ያደርጋል::
 - የኢትዮጵያ የወሃድ መሰሪ ማረጋገጫ & እሌክትሪክ
የኢትዮጵያ ወሃድ ሂሳብ አያሻሻለ ነው:: የባለሙያው
በዚህ የዘመኑን ስራንስ በፖ.ስ.ስ.ወ ስራው ውስጥ እንደተ
ማካከት እንደሆነዋል በወመርመር ላይ ነው::

የኢትዮጵያ ተወስና

- በኢሃንጻ እና ደብዳቤ ህዝር እና በጀት በጀት ከተኞች ከፈላጊ እና የየሁርድ ወስጥ መርመሪያ ከተኞል
የታወች ተቋሙዋል:: ተሳቦች እና የታራ የይደረሰለቸው
ገለምናወች የተመልማለ እና ሆልጎች የገኘ ሲሆን
መሆኑ የተገመመለቸው ከመሆኑም ሌላ ከተኞል
ተደርጋለቸዋል::
 - በግዢድድቻለቸው እና በግዢድድማቻለቸው ከተኞል ላይ
በገንባር ፊ የተፈጥሮ ፍትት ማረጋገጫ (MoANR)
ስራተኞች ጽሑፍ አዎደ ጥናቶች ተከኔወቁል:: የመመራያ
ማስታወሻ በጋራ ላ RLLP እንደ ገብዓት ተዘጋጀ እንደ
የሰራ የሆና ተኋማል::
 - ለታራ-የይደረሰለቸው ተከኔወቁል:: እና በመረጃ
ትንተና እና የጥሩት ቅጣጥር ላይ ወወደ ጥናቶች
ተከኔወቁል:: ከዚህ ወርክሬት የተገኘ ቁስቀልች ላ RLLP
መመራያ ማስታወሻ እና የሰላጂና ገብዓት ተዘጋጀተው
እንደ ሆኖ የሆና ተኋማል
 - ሲቻች በወሄ የልማት እና የልማት ወካና አስተባጥ ሂደቶች
ለይ ከሚሰጥናት ተከኔወቁ ይሆናል በተያያዘ የሆነንተዋዕነት
ፈተናወች ተለይተዋል:: ለለ የይደረሰለቸው እና
ለከናወች ስራንስ ለለለው አመለካከት የታዋና ነው ላይ
ጥናት ተከኔወል ::
 - በኢትዮጵያ ከአርባ ምንጭ ደረሰናለሁ የተወጣዎች
የማስተርጓፍ የደክኑና ደግሞ ተማሪዎች በዘዴ ተደሱዎት
ለይ የተሰማሩ ሲሆን በዘዴ ጥናት ላይ የመረጃዎች
ወሆናቸውን ስርተዋል::

፩፭፻፯

Book chapter: Scope of citizen science for hydrologic monitoring in small watersheds in Ethiopia. (2019). In: Extreme Hydrology and Climate Variability, Monitoring, Modelling, Adaptation and Mitigation, Melesse, A., Abtew, W., Senay G., (eds). Amsterdam: Elsevier. doi: [10.1016/B978-0-12-815998-9.00034-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815998-9.00034-8)

Nigussie, L., Barron, J., Haile, A.T., Lefore, N. & Gowing, J. (2018). Gender dimensions of community-based groundwater governance in Ethiopia: using citizen science as an entry point. Colombo, Sri Lanka: IWMI. 24p. (IWMI Working Paper 184).

Walker, D., Haile, A. T., Gowing, J., Legesse, Y., Gebrehawariat, G., Hundie, H., Berhanu, D. & Parkin, G. (2019). [Guideline: Community-based hydroclimate monitoring](#). REACH Working Paper 5, University of

Oxford, Oxford, UK.

Walker, D., Haile, A.T., Gowing, J., Forsythe, N. & Parkin, G. [Guideline: Selecting, training and managing parahydrologists](#). REACH Working Paper 6, University of Oxford, Oxford, UK.

Gowing, J., Walker, D., Parkin, G., Forsythe, N., Haile, A. T. & Ayenew, D. A. (2020). Can shallow groundwater sustain small-scale irrigated agriculture in sub-Saharan Africa? Evidence from N-W Ethiopia. *Groundwater for Sustainable Development*, **10**. doi: [10.1016/j.gsd.2019.100290](https://doi.org/10.1016/j.gsd.2019.100290)

Ferede, M., Haile, A.T., Walker, D., Gowing, J. & Parkin, G. (2020). Multi-method groundwater recharge estimation at Eshito micro-watershed, Rift Valley Basin in Ethiopia. *Hydrological Sciences Journal*, **65** (9): 1596–1605. doi: [10.1080/02626667.2020.1762887](https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1762887)

Assefa, A., Haile, A.T., Dhanya, C.T., Walker, D.W., Gowing, J. & Parkin, G. (2021). Impact of sustainable land management on vegetation cover using remote sensing in Magera micro watershed, Omo Gibe Basin, Ethiopia. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, **103**: 102495. doi: [10.1016/j.jag.2021.102495](https://doi.org/10.1016/j.jag.2021.102495)



ጥና
መገለጫዎች/
መናፍጣች



ድኩር ዳኝድ ወክር
Researcher, Wageningen
University and Research
david.walker@wur.nl

የለዕጥ ማስጠበቅ ትርጓሜ



የመሬት ወካጥ ውጤ



ማራት



የባህር ደረጃዎች



ያታ



ተምህርኑ በቶች



አገልግሎቶች



መፍ



የአየር ገብረት



ከተማዎች



ተፈሰሰቶች

REACH (ፖ.ቁ) ገለጻ እና ተግባራትን የሚቀይር በካላም እቅዱ ይረዳ ስራንጻን በማቅረብ ለደምሩ የወሂ ዲሞክሪክን ለማሽኑ የሚያስችል ዘላም እቅዱ የሚረምር ተደግኞም ነው፡፡ የ REACH ተደግኞም ከ 2015-2024 ይምረድ የሚሰራ ሲሆን በአካለዎች የነጋሪዎች ከአለምአቀፍ አውድ ከገብርያም ነው፡፡ የሚመራ ሲሆን ከፍድድና ከንግድም መገባዎች የወጪ፡፡ የተመዘገበ እና የልማት በድ የተደረገው ከድ 201880 በፍቅርና ከንግድም እና ደረሰኑ የተደገኔ ነው፡፡