



JOSAB
ECOLOGICAL WATER SOLUTIONS

ለከባቢያዊ አየር ተስማሚ የውኃ ማጣሪያ እልባት
ቴክኖሎጂ

ጥቅምት 2008 ዓ/ም
ፍልውሃ አዳራሽ፣አዲስ አበባ



Ethiopian Water Resources Management Policy /የኢትዮጵያ የውኃ ሀብት አስተዳደር ፖሊሲ/

1. Incorporate environment conservation and protection requirements as integral parts of water resources management.

በማናቸውም የውኃ ሀብት አስተዳደር ላይ የአካባቢ እንክብካቤ እና ጥበቃ መመሪያዎችን እንዲያካትቱ ማድረግ፤

1. Encourage that Environment Impact Assessment and protection requirements serve as part of the major criteria in all water resources projects.

በማናቸውም የውኃ ሀብት ፕሮጀክት ውስጥ የአካባቢ ተጽእኖ ዳሰሳ እና ጥበቃ መርሆዎች እንደ ዋና መስፈርት ተደርገው እንዲወሰዱ ማበረታታት፤

1. Sanitation Policy: Manage the import of wastewater treatment technologies and materials through pertinent institutions.

ወደ ሀገር ውስጥ የሚገቡ የቆሻሻ ውኃ ማጣሪያ ቴክኖሎጂዎችን እና እቃዎችን በሚመለከታቸው ተቋማት አማካኝነት መምራትና መቆጣጠር፤

Volume market solutions

Focus



ENVIRONMENTAL POLICY OF ETHIOPIA (የኢትዮጵያ

የአካባቢ ጥበቃ ፖሊሲ/

The Urban Environment (የከተማ አካባቢ)

The serious deficiencies in sanitation services and the inadequacy of sewerage infrastructure and random defecation in urban areas have created dangerous health and environmental problems. Rivers and streams in the vicinity of Addis Ababa and other large urban centers have become open sewers and are one of the main sources of infections resulting in diarrhea and other diseases.

ስር የሰደደ የከተማ ንጽህና አገልግሎት፣ የፍሳሽ አገልግሎት መሰረተ ልማቱ ውሱንነትና ከቁጥጥር ውጭ በሆነ መልኩ በየቦታው የሚደረግ የቆሻሻ መጣል ተግባር በከተሞች አካባቢ መታየቱ ከፍተኛ የጤና ቀውስ ሊያስከትል የሚችል አደጋና ፈጥሯል። በአዲስ አበባ እና በሌሎችም ትልልቅ ከተሞች ውስጥ በሚገኙ ወንዞችና ጅረቶች በግላጭ የሚታዩና ዲያሪያን ጨምሮ ለተለያዩ ተላላፊ በሽታዎች መንስኤና ምንጭ እየሆኑ ነው።

Focus

Volume market solutions



መግቢያ - የፍላጎት አገልግሎት ሥርዓትና ተግባራትን

ኢትዮጵያችን በፖሊሲ ደረጃ የአየር ንብረት ለውጥን ለመከላከልና የከባቢ አየር ደህንነትን ከመጠበቅ አንጻር ጠንካራ ፖሊሲዎችና ሰነዶች አሏት ማለት ይቻላል፤

በኢትዮጵያችን በዋናነትም በመዲናቸን አዲስ አበባ አገልግሎት የሠጠ ውሃን በከባቢያዊ አየር ተጽእኖ እንዳያሳድር የሚደረግበት አሰራር ብዙም ያደገ አይደለም፤

ይህም ለተለያዩ አገልግሎቶች መልሰን ልንጠቀምበት እየቻልን አካባቢን ከመበከል ባለፈ ሲባክን ይሰተዋላል

በአዲስ አበባ የፍላጎት አገልግሎት ሽፋን ከ10 ፐርሰንት አይበልጥም፤ ይህም በከተማይቱ ከሚገኙ ግዙፍ ተቋማት የሚወጣ ቆሻሻ ውኃ በቀጥታ ጥንቃቄ ሳይደረግበት ወደ ወንዞችና ጅረቶች እየተለቀቁ መሆኑን ያሳያል፤

Focus

Volume market solutions



መግቢያ - የፍላጎት አገልግሎት ሥርዓትና ተግባራትን

ይህ ጉዳይ ፖሊሲ አውጪዎችን ጨምሮ የመጠጥ ውኃ ንጽህናና ስነ-ጤና ዘርፉን (WASH Sector) ለረጅም አመት ሲያነጋግር የቆየና አሁንም ዘላቂ መፍትሔ ከማስቀመጥ አንጻር ብዙ መስራትን የሚጠየቅ የቤት ሥራ ነው፤

ከዚህ አንጻር የከፍተኛ ትም/ት ተቋማትን ጨምሮ ሆቴሎችና ብዙ ህዝብ የሚገለገልባቸው ተቋማት በዚህ ላይ ትኩረት ሰጥተው ሊሰሩ እንደሚገባ ይጠቁማል፤



‘JOSAB’ ማን ነው; ታሪካዊ ዳራ

ድርጅቱ እ.ኤ.አ በ1983 በጣሊያን ሮም የተመሰረተ ሲሆን በከተማ ውስጥ የሚገኙ እድሜ ጠገብ የቫቲካን አብያተ ክርስቲያናትን ታሪካዊ ይዘታቸውን እንደጠበቁ እንደሳት እንዲደረግላቸው ሙሉ የመሪነት ሚና ወስደው እንዲሰሩ በተወከሉ ጁን አሎቭ ስፓርማን /Jan-Olov Sparrman/ አማካኝነት ነው።

በወቅቱ በአምልኮ ቤት ውስጥ ይገኙ የነበሩ የግድግዳ ላይ ቀለሞች በሚኖረው ከፍተኛ የቅዝቃዜ መጠን የተነሳ ከጊዜአት በኋላ እጅጉን ይበላሹ ነበር፤

ለዚህም እንደ ምክንያት የሚጠቀሰው በወቅቱ ቤቶቹ የሚሰሩት ቱፎ /Tufo/ ተብሎ ከሚጠራውና ዚዎ-ላይት /Zeolite ተብሎ ከሚጠራው ጋር የሚመደብ የሾልካኒክ ድንጋይ በመሆኑ

የመጀመሪያው ተንቀሳቃሽ ቴክኖሎጂ የተመረተው እ.ኤ.አ በ1990

Focus

Volume market solutions



ታሪካዊ ዳራ

ሚ/ር ሰፕረማን በመቀጠልም ወደ ስዊድን በመመለስ በዋና ገንዳ ውስጥ ሊኖር ስለሚገባው የጥራት መቆጣጠሪያ ዘዴ አጠና። በዚህም ዚዎላይት **ከአሸዋ ማጣሪያ ዘዴ** የተሻለ አማራጭ መሆኑን በማረጋገጥ በሀንጋሪ ቡዳ ፔስት ዩኒቨርሲቲ ውስጥ ከሚሰራ ዶ/ር ጃኖስ ፓፕ ጋር ለመተዋወቅ አብቅቶታል።

ድረጅቱ ለመጀመሪያ ጊዜ የቅጂ መብት (Copy Right) የተሰጠው እ.ኤ.አ በ2001 ሲሆን በአሁኑ ወቅት ከአምስት በላይ እህት ኩባንያዎች አሉት።

1. ጀሳብ ሀንጋሪ
2. ጀሳብ አፍሪካ
3. ጀሳብ ህንድ
4. ጀሳብ ቻይና
5. ጀሳብ ዓለም አቀፍ የገንዘብ አቅርቦት ዋናው መስሪያ ቤት- ስዊድን ናቸው

Focus

Volume market solutions



አካላይትስ ምንድን ናቸው? Aqualite™



ከ 1 ማይክሮን በላይ ግዘፍ ያላቸውን ንጠረ ነገሮች (ባክቴሪያ፣ ፓራሳይት እና ሌሎች ባዕድ ንጥረ ነገሮችን) ለማጣራት ያገለግላሉ።

በአዮን ኤክስቴንጅ አማካይነት ከባድ ብረት ነክ ንጠረ ነገሮችን ለመቀነስ ያስችላሉ።

ብዙ ሂደቱ ከንክኪ በጸዳ መልኩ እንዲከናወን ያግዛሉ።



Reduction by ion-exchange,
NH4>K>Fe, Mn>Cs>Zn>Ba, Sr, Pb, Ca>Cu, Ag, Hg, Co>Al>Mg, Li>Ni>.

[Video](#)





በተመሳሳይ ስርዓት ብዙ አይነት አገልግሎት መስጠት ያስችላል

- **የገጸ-ምድር ውኃን:** በውስጡ ሊገኙ የሚችሉ ተህዋሲያንን በማስወገድ ለመጠጥ ውኃ ለማዋል፤
- **የከርሰ-ምድር ውኃን:** በውስጡ የሚገኙ የብረትና ማንጋኒዝ መጠንን በመቀነስ ለመጠጥ ውኃ ለማዋል፤
- **ግልጋሎት ላይ የዋለ ውኃን** በማጣራት ለግንባታ እና ሌሎች ተዛማጅ አገልግሎቶች ለማዋል፤
- **ከቤት ወስጥ የሚገኙ ተረፈ-ውኃዎችን:** ለአነስተኛ መስኖና ሌሎች አገልግሎቶች ለማዋል ያስችላል፡፡



መሰረታዊ /ዋና ዋና የቴክኖሎጂው ጥቅሞች/

- እጅግ አነስተኛ ከባቢያዊ ተጽእኖ ያለው፤
- በውኃው ማጣራት ሂደት ውስጥ ምንም አይነት ኬሚካል (ባዕድ ንጥረ ነገር አያስፈልገውም)፤
- እጅግ አነስተኛ የኃይል አጠቃቀም /1 ሊትር ውኃ ለማጣራት ከ 1 ዋት በታች የኃይል ፍላጎት/፤
- ለአጠቃቀም በጣም ምቹ፤
- በአጭር ሠዓታት ውስጥ ሥራ ላይ መዋል ይችላል፤
- የጥሬ እቃ እና መለዋወጫ አቅርቦቱ አነስተኛና በአቅራቢያ ካሉ ምንጮች የሚገኙ ናቸው፤
- አጠቃላይ የውኃ አጠቃቀም ፍጆታችንን ይቀንሳል፤
- ከፍተኛ የውኃ ጥራት ደረጃ ማሳየቱ፤
- አነስተኛ የሰራ ማሰኬጃ ወጪ የሚጠይቅ መሆኑ



የጀሳብ የከባቢያዊ አየር፣ የጤናና የደህንነት ፖሊሲ (Environment, Health and Safety Policy)

ይህ ፖሊሲ በካምፓኒው እና በሁለም ደንበኞቹ ወጥነት ባለው መልኩ ሥራ ላይ መዋሉን በማገዝ ያረጋግጣል፤

ካምፓኒው ከሚያሰራቸው ሰራተኞች ጀምሮ አምርቶ ለገበያ እስከሚያቀርባቸው ምረቶቹ ድረስ ተግባራዊ የተደረጉ ናቸው፤

ከአየር ንብረት ደህንነት ጋር በተያያዘ በዋናነት መልሶ መጠቀምን (3-Rs Reuse, Recycle and Recovery of Materials) ይከተላል፤

ቴክሎጂውን እንዲያንቀሳቅሱ የሚሰለጥኑ ባለሙያዎች ከምንም በፊት የጤና ደህንነት ፖሊሲውን እንዲያውቁ ይደረጋል፤

በአጠቃላይ ካምፓኒው ከህግና ሌሎች ሥርዓቶች ጋር ተያይዞ ያለውን የደህንነት ፖሊሲዎች አጥብቆ ይከተላል፡፡

Focus

Volume market solutions



የአየር ንብረት ለውጥ እና ጀሳብ



ካምፓኒው ቴክኖሎጂውን በቀጣይ ምንም አይነት የከባቢያዊ አየር ብክለት ሳያስከትል ለማሰራት በየጊዜው የማሻሻል ሥራ እያደረገበት ይገኛል፤

ለዚህም በተፈጥሮ ሃይል የሚታገዙ (የፀሐይ ሃይልን) እንደ አማራጭ የሃይል ምንጭ ለመጠቀም እየሰራ ነው፤

ቴክኖሎጂው የሚጠቀምባቸው የውኃ ማጣራት ሥርዓቶች በዓለም አቀፍ ደረጃ እጅግ ተመራጭ ከሚባሉት ውስጥ ይመደባል፤

ጀሳብ እንደ ካምፓኒ ሁሉም ደንበኞቹ ምንም አይነት የአየር ንብረት ጸጽ እኖ ሳያሳድሩ የውኃ ማጣራት ሥራቸውን እንዲያከናውኑ ማገዝ ነው፤ ይህ ማለት በዜሮ (ምንም አይነት) አሉታዊ ተጽእኖ ስረ መስራት ማለት ነው፤

Focus

Volume market solutions



በካምፓኒው ምርቶች የሚጠቀሙ ዓለምአቀፍ ነባር እና የቆዩ ደንቦች፡

- የሲዊዲሽ ማኅበራዊ ጉዳዮች አጀንዳ
- የተባበሩት መንግስታት ዓለምአቀፍ የገቢያ ማዕከል (UNGM)
- ዓለም አቀፍ የቀይ መስቀል ማኅበር
- በጋናና ናይጄሪያ ውስጥ የሚገኙ የፌዴራል ኤጀንሲዎች
- የፖላንድ ሀገር አቀፍ የስነ-ጤና ተቋም
- ዲንማርክ (Roskilde)
- ስዊድን



JOSAB
ECOLOGICAL WATER SOLUTIONS

ስለተከታተላችሁኝ አመሰግናለሁ!