



ከኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል

ጋር በመተባበር በየሰዓታችን የሚታተም

ፈር ቀዳጁ የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ



ኢንጂነር ዓይናለም ወልደሚካኤል

ሰው በዕለት ተዕለት ኑሮው እጅግ በጣም ከሚያስፈልጉት እና ያለእነርሱ ልኑር ቢል እንኳ ሕልውናውን ለማረጋገጥ ከሚቸገርባቸው የተፈጥሮ ፀጋዎች ውስጥ ውሃ፣ አየር (ንፋስ) እና የፀሐይ ብርሃን ተጠቃሽ ናቸው። ለሰው ልጅ ምን ያህል አስፈላጊ ናቸው የሚለውን ለመረዳት ለሰዓታት ወይም ለቀናት አገልግሎታቸውን ብናጣ ምን ልንሆን እንደምንችል ማሰብ በቂ ነው። እነዚህ የተፈጥሮ ፀጋዎች ከሰው ልጅ እስትንፋስ ጋር የተቆራኙ መሆናቸው እንደተጠበቀ ሆኖ ዛሬ የሰው ልጅ የምርምር አቅሙን አሳድጎ ከውሃ፣ ከአየር (ንፋስ) እና ከፀሐይ ብርሃን ኤሌክትሪክን በማፍለቅ ለአዲሱ መዘመን የሚያበረክቱለትን አስተዋጽኦ እያሳደገ፣ ተፈላጊነታቸውንም ይበልጥ እያጣጣመ ይገኛል።

እንደምን ከረማችሁ ውድ የአምዳችን አንባቢዎች! ባለፉት ተከታታይ እትሞቻችን የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል በውሃ ኃይል ማመንጫ ጣቢያዎች ላይ እያከናወናቸው ስላሉ የተለያዩ ተግባራት ማስገባትን ይታወሳል። በዛሬው ዝግጅታችን ደግሞ የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል ከተለያዩ ታዳሽ ኃይሎች የኃይል ስብጥሩን (energy mix) ለማስፋት ከውሃ ኃይል ማመንጫ ቀጥሎ የመጣውንና በዓይነቱ የመጀመሪያ ወይም ፈር ቀዳጅ የሆነውን የአዳማ 1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ልናስቃኛችሁ ወድደናል። መልካም ንባብ!

የንፋስ ኃይል ማመንጫ እንደ ሀገር ብቻ ሳይሆን እንደዓለም ጥቅም ላይ መዋል ከጀመረ አጭር ዕድሜን ያስቆጠረ የክፍለ ዘመኑ ድንቅ የቴክኖሎጂ ውጤት ነው። የኢትዮጵያን ትንሳዔና መጻፊ ዕድገት ለማረጋገጥ የተያዘውን ራዕይ ተከትሎ ያሉትን

ፀጋዎች ወደ ኤሌክትሪክ ኃይል መመንዘር ቅድሚያ የተሰጠው ሀገራዊ ጉዳይ ነው። የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል የሀገሪቱን ኃይል ፍላጎት ለማሟላት ከተለያዩ ታዳሽ ኃይሎች ኃይል ማመረት ከጀመረ ጥቂት ዓመታትን አስቆጥሯል።

በዚህም የአዳማን ቁጥር 1 እና 2፣ የአሸጎዳና የአይሻ የንፋስ ኃይል ማመንጫዎችን ገንብቷል። በግንባታ ላይ ካለው የአይሻ የንፋስ ኃይል ማመንጫ በስተቀር ሁሉም የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያዎች ተመርቀው አገልግሎት በመስጠት ላይ ናቸው።

ጣቢያው ለብሔራዊ የኃይል ቁት ምን አበርክቶ አለው? የኃይል ማመንጫችን ጥገና ሥራው እንዴት እየተከናወነ ነው? የእውቀትና የቴክኖሎጂ ሽግግር ምን ይመስላል? ጣቢያው ለአካባቢው ማህበረሰብ ያስገኘው ትርፍ ምንድነው? በሚሉትና በሌሎችም ጉዳዮች ዙሪያ ኢንጂነር ዓይናለም ወልደሚካኤል የአዳማ-1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ኃላፊ የሰጡንን መረጃ እንዲህ አጠናቅቅለንዎል።

እንደኢንጂነር ዓይናለም ገለጻ፤ አዳማ 1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ በዓይነቱ የመጀመሪያው ሲሆን፣ ግንባታው ተጠናቆ ኃይል የማመንጫት ሥራ የጀመረው ከ2005 ዓ.ም ጀምሮ ነው። ጣቢያው አጠቃላይ የማመንጫት አቅሙ 51 ሜጋ ዋት ነው። እያንዳንዳቸው አንድ ነጥብ አምስት ሜጋዋት ማመንጫት የሚችሉ 34 የንፋስ ተርባይኖች አሉት።

እያንዳንዳቸው 65 ሜትር ርዝመት ካላቸው 34 የንፋስ ተርባይኖች የመነጨውን ኃይል ወደሚፈለገው የኃይል መጠን በሚያሳድግ ትራንስፎርሞር (Step up Transformer) አማካኝነት እያንዳንዳቸው ወደ 620 ሾልት ያድጋሉ። ይህ 620 ሾልት ወደ 33 ኪሎ ሾልት ከፍ እንዲል ተደርጎ ወደ ማከፋፈያ ጣቢያው ይገባል። ከዚያም በባለ 133 ኪሎ ሾልት ወጪ መስመር አማካኝነት ወደ ብሔራዊ የኃይል ቁት እንዲገባ ይደረጋል።

እንደ ኢንጂነር ዓይናለም አባባል፤ የአዳማ -1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ብሔራዊ የኃይል ቁትን በብዙ መንገድ እየደገፈ ይገኛል። በተለይም በበጋ ወቅት የግድቦች የውሃ መጠን ሲቀንስ በዚያው ልክ የኃይል ምርት ይቀንሳል። በተቃራኒው ደግሞ በበጋ ወቅት ከፍተኛ የንፋስ ኃይል የሚገኝ በመሆኑ የንፋስ ኃይል ማመንጫዎች በተሻለ አቅም ኃይል ስለሚያመርቱ ብሔራዊ የኃይል ቁት አስፈላጊውን ኃይል እንዲያቀርብ እገዛ ያደርጋሉ። ይህ ዓይነቱ አማራጭ እጅግ በጣም አስፈላጊ እንደሆነና አዋጭነቱም ጥሩ ነው።

የአዳማ-1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ከአሥር ዓመት በላይ በሥራ ላይ እንደነበር የጠቀሱት ኃላፊዎ፤ ባለፉት ስምንት ተከታታይ ዓመታት የአፕሬሽን፣ የክትትልና ቁጥጥር እንዲሁም የጥገና ሥራዎች በውስጥ አቅም እየተከናወኑ መሆኑን አስረድተዋል። ለዚህም ይረዳ ዘንድ አስቀድሞ በስልጠና እና በቴክኖሎጂ ሽግግር ራስን

የማብቃት አቅም እንዲፈጠር ተደርጓል። ጣቢያው አሁን በኤሌክትሪክል፣ በሜካኒካል እና ኤሌክትሮ ሜካኒካል ምህንድስና እና በቴክኒሻንነት ሙያ የዳበረ ልምድ ባላቸው 38 የጥገና ሠራተኞች እየታገዘ ውጤታማ ሥራዎችን በመሥራት ላይ ይገኛል። በተከናወነው የጥገና ሥራ ለውጭ ሙያተኞች ይከፈል የነበረ ከሁለት ሙቶ ሺህ ዶላር በላይ ማዳን እንደተቻለ ገልጿል።

እንደሌሎቹ የኃይል ማመንጫ ጣቢያዎች ሁሉ በአዳማ-1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ጥገናዎች በሦስት መንገድ ይደረጋሉ። እነዚህም፡- የቅድመ መከላከል ጥገና፣ የድንገተኛ ክስተቶች ጥገና እና የክትትልና ቁጥጥር ጥገናዎች ናቸው። በዕለታዊ፣ ሳምንታዊና ወርሐዊ ከሚደረገው መደበኛ ቁጥጥር ባሻገር እያንዳንዱ ተርባይን ላይ ያጋጠሙ ችግሮችን በከፍተኛ ደረጃ ሆኖ በርቀት መከታተል የሚያስችል ዲጂታል የቁጥጥር ሥርዓት አለ። ብልሽቶች ሲያጋጥሙም አፋጣኝ ምላሽ ይሠጣል፤ በጥገና ጊዜ 65 ሜትር ውስጥ ለውስጥ ሽቅብ ቀጥ ብሎ በሚዘልቅ ታወር ላይ ወጥቶ መጠገን ፈታኝ ቢሆንም ሙያተኞች ኃላፊነታቸውን በሚገባ እየተወጡ ጣቢያው የሚጠበቅበትን ኃይል እንዲያመነጭ እያደረጉ መሆናቸውን ኢንጂነር ዓይናለም ጠቁመዋል።

የጣቢያው መገንባት ለአካባቢው ማህበረሰብ የሥራ ዕድል እና የመንገድ መሠረተ ልማት እንዲያገኙ አስችሏል። በዚህም መሠረት በአካባቢው ከሚገኙ ከተሞች ማህበራዊ አገልግሎት ለማግኘት ሲሉ የሚያደርጉትን ረዥም የእግር መንገድ አስቀርቶላቸው በተሽከርካሪ እንዲሄዱ እንዳስቻላቸው ኢንጂነር ዓይናለም አስረድተዋል።

የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል

በብርሃንና ሰላም ማተሚያ ድርጅት ታተመ