



ከኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል

ጋር በመተባበር በየሰዓታችን የሚታተም

ተምሳሌት የሆነው አዳማ -2 የታዳሽ ኃይል አማራጭ

የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል የታዳሽ ኃይል አማራጮችን ተጠቅሞ ሀገሪቱ ለተለያዩ ዓላማዎች የምታውለውን የኤሌክትሪክ ኃይል የማምረት አቅጣጫን የሚከተል እንደመሆኑ ከውሃ ኃይል ማመንጫዎች ግንባታ ቀጥሎ ለንፋስ ኃይል ማመንጫዎች ትኩረት በመስጠት የኃይል ምንጭ ስብጥር እንዲኖረውና ተደጋግሮ እንዲሄድ እያደረገ ነው።

በንፋስ ኃይል ማመንጫ ታሪክ በሀገራችን ለመጀመሪያ ጊዜ ተገንብቶ አገልግሎት መስጠት የቻለው አዳማ -1 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ስለመሆኑ ቀደም ሲል ማስነበባችን የሚታወስ ነው።

በዛሬው ዝግጅታችን ደግሞ ስለ አዳማ 2 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ከመስክ (Wind farm) እስከ ኦፕቶኒክ ክፍል ያሉ ሥራዎችን ልናስቃኛችሁ ወድደናል።

አቶ መለስ ሲሎ የአዳማ 2 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ሥራ አስኪያጅ እንደሚያስረዱት፤ የአንድ ሀገር እድገት ሲታሰብ አብሮ የሚታየው መሠረታዊ ጉዳይ የኃይል አቅርቦት ነው። የኤሌክትሪክ ኃይል ለየትኛውም ኢኮኖሚያዊ እንቅስቃሴ የጀርባ አጥንት እንደመሆኑ ወደ እድገት የሚወስዱ ሥራዎች ሁሉ የሚዘወዩበት ነው።

ቀደም ሲል በውሃ ላይ የተመሰረተ የኃይል ማመንጫዎች ግንባታ ላይ ትኩረት ተደርጎ ሲሠራ ነበር ያሉት አቶ መለስ ከቅርብ ዓመታት ወዲህ ግን፤ ሀገሪቱ ከምትፈልገው ከፍተኛ የኃይል መጠን ጋር በተያያዘ ተደጋግሮ መሄድ የሚችል፤ ያልጠቆራጠና ዘላቂነት ያለው የኃይል አቅርቦት እንዲኖር ለማድረግ፤ የተፈጥሮ ጸጋዎችን እየተጠቀሙ ታዳሽ ኃይልን የማልማት አቅጣጫ መያዙን ገልጸዋል። በዚህ መሠረት የንፋስ ኃይል ማመንጫዎች ተገንብተው አገልግሎት እየሰጡ ስለመሆናቸው ተናግረዋል።

የንፋስ ኃይል ማመንጫዎችን ለመገንባት



አቶ መለስ ሲሎ የአዳማ 2 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ሥራ አስኪያጅ

የሚመረጡት ቦታዎች የተሻለ የንፋስ ፍጥነትና ግፊት ያለባቸው አካባቢዎች ናቸው። በመሆኑም ትንሹ መለኪያ የንፋስ ፍጥነት በሰከንድ ከሦስት ነጥብ አምስት ሜትር በላይ እና ከ25 ሜትር በታች መሆን አለበት።

የአዳማ 2 የንፋስ ኃይል ማመንጫ ጣቢያም ከመገንባቱ በፊት ቦታው ለንፋስ ኃይል ማመንጫነት ያለው አዋጭነት ተጠንቶ ነው። አካባቢው ሲጠና የንፋስ ፍጥነት መጠኑ በሰከንድ 11 ነጥብ አምስት ነው። አሁን እየተገኘ ያለው ውጤትም የአዋጭነት ጥናቱ ትክክል እንደነበር ያረጋገጠ ነው ይላሉ።

ጣቢያው ግንባታው አልቆ ወደ ሥራ የገባው በ2007 ዓ.ም ሲሆን እያንዳንዳቸው አንድ ነጥብ አምስት ሜጋ ዋት ኃይል ማመንጫት የሚችሉ 102 ተርባይኖች ያሉትና በጥቅሉ 153 ሜጋ ዋት ኃይል የማመንጫት አቅም ያለው ነው። ይህም ወደ ኢነርጂ ሲቀየር በዓመት ወደ 477 ጌጋ ዋት ሰዓት እንደሚሆን አስረድተዋል።

ጣቢያው 108 ቋሚ ሠራተኞች ሲኖሩት ከነዚህ ውስጥ 60ዎቹ የቴክኒክ ሠራተኞች ሲሆኑ የተቀሩት ድጋፍ ሰጪዎች ናቸው።

አዳማ 2 የንፋስ ኃይል ማመንጫ አራት የሥራ ክፍሎች አሉት፤ እነዚህም የአስተዳደርና የሎጂስቲክ ክፍል፣ የጥገና ክፍል፣ የኦፕሬሽን እንዲሁም የፋይናንስ ክፍል ናቸው።

በኦፕሬሽን ክፍል 24 ሰዓት የሚሠሩ 12 ሙያተኞች አሉ። በኃይል ማመንጫ ማሻኛች ደህንነትና አሠራር ላይ በእስካዳ አማካኝነት በየደቂቃው የሚያገኙትን መረጃ እየመዘገቡ በመያዝ ለሚመለከተው አካል ያሳውቃሉ፤ ችግሮች ከተከሰቱም መፍትሄ እንዲሰጥ በመጠቀም ኃይል የማመንጫት ሂደቱ እንዳይስተዳገል ያደርጋሉ።

ንፋስ በየሰዓቱ አቅጣጫውን ሊቀያይር የሚችል ስለሆነ፤ ተርባይኑም በራሱ ጊዜ ንፋሱን እየተከተለ እንዲዘር የሚያደርግ ቴክኖሎጂ የተጠመላቀ ነው። ሙያተኞች በጣቢያ ውስጥ ባለው መቆጣጠሪያ ክፍል ውስጥ ተቀምጠው በስካዳ ሲስተም መስክ ላይ ያሉትን እያንዳንዳቸውን ተርባይን መቆጣጠር ወይም ማዘዝ ይችላሉ።

ኦፕሬሽን ክፍሉ ከብሔራዊ የኃይል ቋት ማዕከል ጋር መረጃን የመለወጥና ተናገሮ የመሥራት ሥራንም ያደርጋል። ከዚህ ክፍል ጋር እጅና ዳንት ሆኖ የሚሠራው ሌላው የጥገና ክፍል ነው። በቀረቡት ሪፖርቶች የተመለከቱ ብልሽቶች ሲኖሩ ጥገና በማድረግ አፋጣኝ ምላሽ የሚሰጥ ነው። ጥገናዎች በባህሪያቸው የተለያዩ መልክ አላቸው፣ የቅድመ ጥገና ፣ የምልከታ ወይም የሥራ ላይ እና ችግር ከተፈጠረ በኋላ የሚደረጉ ጥገናዎች ናቸው።

የንፋስ ኃይል ማመንጫ በኢትዮጵያ ሥራ ላይ መዋል ከጀመረ ገና ጥቂት ዓመታትን እንዳስቆጠረ የተናገሩት አቶ መለስ ሙያተኞች ቴክኖሎጂውን በሚገባ ተላምደው ተልዕኳቸውን እንዲፈጽሙ የሚያስችል ሥልጠና

ይሠጣቸዋል ብለዋል።

በዚህ መሰረት ጣቢያውን የገነባው የቻይና ካምፓኒ ርክክብ ሲፈጽም ለሀገር ውስጥ ሙያተኞች የቴክኖሎጂ ሽግግር እንዳደረገ፤ በሀገር ውስጥም ከሀገር ውጭም መደበኛ ሥልጠናዎች እንደተሰጡና የሥራ ላይ ሥልጠናዎችም በተከታታይ ሲሰጡ እንደነበር ተናግረዋል። በተለይም ወጣት ሙሉንዲሶች ከአዲሱ ቴክኖሎጂ ጋር እንዲለማመዱ የማድረግ ሥራዎች በትኩረት መሠራታቸውን ገልጸዋል።

የንፋስ ኃይል ማመንጫ ማማዎች እስከ ሰባ ሜትር ርዝመት ያላቸውና አዳዲስ ቴክኖሎጂዎችን የያዙ እንደመሆናቸው ብልሽት ሲያጋጥም እዚያ ላይ ድረስ ወጥቶ የመሥራቱ ነገር ፈታኝ እንደሆነ ተናግረዋል። ሙያተኞች በጥገና ላይ እያሉ መብራት ቢጠፋ ከማማው ላይ ለመውረድ እንደሚያስችግረም አስረድተው ፤ በተለይም ሴት ማህንዲሶች ሳይቀሩ እንዲህ ዓይነቱን ችግር ተቋቋሙ እየሠሩ መሆናቸውንና ሠራተኞች ሁል ጊዜ የአእምሮ ፣ የሥነ ልቦና እና የአካል ዝግጅት የሚያደርጉ እንደሆኑ አስረድተዋል።

አዳማ 2 የንፋስ ኃይል ማመንጫ አጠቃላይ በሀገሪቱ ካለው የኃይል አቅርቦት ከሁለት እስከ ሁለት ነጥብ አምስት በመቶ አስተዋጽኦ እያበረከተ እንደሚገኝ አቶ መለስ ተናግረዋል። ጣቢያው ለብሄራዊ የኃይል ቋት ከሚያበረክተው አስተዋጽኦ በተጨማሪም ለአካባቢው ማህበረሰብ፣ የመንገድ አገልግሎትን፣ የመብራት አቅርቦትን፣ የንግድ ሥራዎችን ያቀላጠፈ እና የሥራ እድሎችን የፈጠረ መሆኑን አንስተዋል።

በጣቢያው በጥበቃ ሥራ የተሰማሩ 220 ሠራተኞች እንዳሉ የተናገሩት አቶ መለስ እነዚህ ሰዎች የግብርና ሥራቸውን እየሠሩ በተደራሲነት የጥበቃ ሥራ በመሥራት ገቢያቸውን እንዲያሳድጉ እረድቷቸዋል ይላሉ።