

የኢትዮጵያ የሕብረተሰብ ጤና ኢንስቲትዩት የባዮሴዌቲ ደረጃ 3 ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪ ግንባታ በአከባቢ እና በማሕበረሰቡ ላይ የሚኖረው ተጽእኖን ጥናት ሪፖርት ማጠቃለያ

መግቢያ

ምንም እንኳን ኢትዮጵያ የጤና እንክብካቤ እና ጥራት ያለው የጤና አገልግሎትን ተጨባጭ በሆነ መልኩ ያሻሻላች ቢሆንም አሁንም ግን ብዙ መስተካከል ያለባቸው ክፍተቶች እና ተግዳሮቶች ይታያሉ። በጤና ዘርፉ ያሉ ላቦራቶሪዎች፣ ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪን ጨምሮ በአብዛኛው አመቺ ባልሆነ የመሰረተ ልማት፣ ደካማ የስራ ደህንነቱ ባልተጠበቀ አከባቢ፣ የመሳሪዎች እጥረት፣ የግብዓቶች መቋረጥ እና የላቦራቶሪ ጥራት መለኪያ ችግር ያለባቸው ናቸው።

የኢትዮጵያ መንግስት ዋናው ፍላጎት በሚቻለው መጠን ዜጎቹ ጤናማ እንዲሆኑና ጥራት ያለው ሕክምና ማዳረስ ነው።ይህም የሚሆነው የተጠቃለለ የጤና አቅርቦት በማስተዳደር ተደራሽ በሆነ መልኩ በማቅረብ ነው። እነዚህን ችግሮች ለመቅረፍ የኢትዮጵያ መንግስት የብዝሃ ሕይወት ደረጃ 3 ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪ እና ተጓዳኝ መሰረተ ልማቶችን በኢትዮጵያ የሕብረተሰብ ጤና ኢንስቲትዩት (ኢ.ሕ.ጤ.ኢ) ወስጥ ለመገንባት አቅዷል። የኢ.ሕ.ጤ.ኢ 2015/16 — 2019/20 መሪ እቅድ እና የኢትዮጵያ የጤና ደህንነት የትግበራ እቅድ (2018-2022) በደረጃ 3 ላቦራቶሪ ግንባታ እና በአስፈላጊ መሳሪዎች በሚላት የኢ.ሕ.ጤ.ኢ የምርመራ አቅም ከፍ ወዳለ ደረጃ እንደሚያሻግረው ያስቀምጣሉ። ተያያዥ መዛግብቶችን መከለስ፣ ከስፔሻሊስቶች ጋር ቃለ መጠይቆች፣ የቦታ እይታ እና ምልክታ፣ ከሕብረተሰቡ ጋር እና ከባለድርሻ አካላት ጋር መመካከር፣ የአከባቢ የማሕበራዊ እና የኢኮኖሚ መነሻ ሁኔታዎችን ለማወቅ ከሕብረተሰቡ እና ከባለድርሻ አካላት ጋር ምክክር ማድረግ የዳሰሳ ጥናቱን ለማካሄድ የዋሉ ዘዴዎች ነበሩ።

የፕሮጀክቱ ዓላማ

የዚህ ፕሮጀክት ዋናው አላማ የአፍሪካ አህጉር የበሽታ መመርመር፣ መቆጣጠር እና መከላከል አቅምን ማዕከልን ሂደት ማጠናከርና ይበልጥ ውጤታማ የሆነ ቁርኝት በመፍጠር ከሌሎች ተመሳሳይ ሂደቶች ጋር ማቆራኘት ነው። በተጨማሪም የበሽታ መቆጣጠር እና መከላከል ማዕከል በኢትዮጵያ እና የደቡብ አፍሪካ ሀገራትን ህብረት ማዕከል በሆነችው በዛምቢያ ለአፍሪካ ህብረት አባል ሀገራት ብሎም ለዜጎቿ የሚጠቅም የተዛማጅ በሽታዎች መቆጣጠሪያ ማዕከል ለማቋቋም ያግዛል። ፕሮጀክቱ በኢትዮጵያ ለሚሰሩ ስራዎች ማትም የግብዓቶች፣ ቴክኒካል አገልግሎቶች እና የምህንድስና ስራዎች የገንዘብ ድጋፍ የሚያደርገው የሚከተሉትን ያካትታል፡-

- የደረጃ 3 ላቦራቶሪውን ንድፍ ስራ፣ ግንባታ፣ በአስፈላጊ እቃዎች ማሟላት እና ጥገና፣
- የላቦራቶሪ ሕክምና መሳሪዎች ጥገና ማዕከልን ገንብቶ አስፈላጊ እቃዎችን ማሟላት፣
- የላቦራቶሪ ብቃት መፈተሻ ሲስተምና ማምርቻ ማዕከል ማቋቋም

- ለሁሉም ዓይነት ነገሮች ማጠቀሻ ሊሆኑ የሚችሉ ያሉት የባዮ ባንክ ማዕከል ማቋቋም፤ እና ለአፍሪካ የበሽታ መቆጣጠር እና ማዕከል እንዲሁም ለምስራቅ አፍሪካ ሀገራት አቅርቦት የሚሆን ማዕከላዊ የግምጃ ቤት ማቋቋም
- በኢትዮጵያ ድንበር አካባቢ 15 ባዮሴፊቲ 2 ላቦራቶሪዎች መገንባትና፤ አስፈላጊ መሳሪያዎች እና እቃዎች ማሟላት
- በግሎባል ፈንድ የተገነቡ 8 ባዮሴፊቲ ደረጃ 2 ላቦራቶሪዎችን የማጠናቀቂያ ስራ መስራት እና በአስፈላጊ እቃዎች ማሟላት
- የላቦራቶሪ አቅምን ለማሻሻል እና ለማጎልበት 4 መርሀ ግብሮች ማዘጋጀት

ይህ የጥናት ሪፖርት የባዮሴፊቲ ደረጃ 3 ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪ መገንባት በአካባቢ እና በማሕበረሰቡ ላይ የሚኖረው ተጽእኖን ለመለየት የተካሄደውን የዳሰሳ ጥናት ውጤትን እና የመፍትሄ አቅጣጫዎችን አስቀምጧል። በተጨማሪም ከላቦራቶሪው ጋር በተያያዘ ሊፈጠሩ የሚችሉትን ማሕበራዊ እና አካባቢያዊ ስጋቶችን ለመቆጣጠር ራሱን የቻለ የተላላፊ በሽታ መቆጣጠርያ እና የቆሻሻ ማስወገጃ ዕቅድ ተዘጋጅቷል። ለደረጃ 2 ላቦራቶሪዎች የአካባቢ እና ማሕበራዊ አስተዳደር ማዕቀፍ ተዘጋጅቶለታል። በአካባቢ እና በማሕበረሰቡ ያለውን ተጽዕኖ ጥናት ሪፖርት፤ የአካባቢ እና የማሕበረሰቡ አስተዳደራዊ እቅድ እና የተላላፊ በሽታ መቆጣጠርያ እና የቆሻሻ አወገገድ ዕቅድ የደረጃ 3 ላቦራቶሪው ህንጻ ግንባታ ከመጀመሩ በፊት በንድፍ ስራው ወቅት ያረጁ የቆሻሻ ማቃጠያዎችን አወጋገድ፤ የፍላጎት አወጋገድ ስርዓትን፤ የኩተቤ ዝቃጭ ማስወገጃ አቅም እና የሰንዳፋ የቆሻሻ ማስወገጃ የሚኖራቸው የአካባቢ፤ ማሕበራዊ እና ኢኮኖሚያዊ ተጽእኖዎች ግምት ውስጥ በማስገባት እንደገና ይቃኛሉ እንዲሁም አስፈላጊው ማሻሻያ ይደረጋል።

የባዮሴፊቲ ደረጃ 3 ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪው የሚገነባውም ደረጃውን ጠብቆ በአለም አቀፍ መስፈርት ይሆናል እንዲሁም ስራው ሲጅምር በአለም እውቅና ባላቸው ድርጅቶች (CDC 1999, NIH 2001, WHO 2004) ባስቀመጡት መመሪያ መሰረት ነው። በተጨማሪ ላቦራቶሪው ወደ ስራ ከመግባቱ በፊት ህንጻው፣ መሳሪያዎች እና የስራ አፈጻጸሙ የተቀመጠውን መስፈርቶች ስለ ማሟላቱ ይፈተሻል።

ህጋዊ፣ ፖሊሲ እና አስተዳደራዊ ማዕቀፎች

ኢትዮጵያ ስለ አካባቢ እና ማሕበረሰቡ እና አደገኛ ቆሻሻ አወጋገድን በተመለከተ ብዙ ፖሊሲዎች እና ደንቦች አሏት። ለዚህ ፕሮጀክት የሚሆኑ የህግ እና የፖሊሲ ማዕቀፎች የሚከተሉትን ያካትታሉ፡-

- የኢትዮጵያ የአካባቢ ፖሊሲ
- አዋጅ 299/1995, የአካባቢ ተጽዕኖ ግምገማ አዋጅ
- አዋጅ 513/1999, የደረቅ ቆሻሻ አያያዝ
- አዋጅ 300/1995, የአካባቢ ብክለት ቁጥጥር አዋጅ

- የአካባቢ ተጽዕኖ ግምገማ መመሪያ 1996
- የጤና ተቋሚት ቆሻሻ አያያዝና አወጋገድ መመሪያ 1998

ሁለቱ የአለም ባንክ የጥበቃ ፖሊሲዎች (OP/BP 4.01 and OP 4.11) ለዚህ ፕሮጀክት የሚሆኑ ሲሆን እነሱም እንዲካተቱ ተደርጓል። የላቦራቶሪው ግንባታ በአብዛኛው በኢትዮጵያ የሕብረተሰብ ጤና ኢንስቲትዩት ግቢ ውስጥ የሚከናወን በመሆኑ እና ጊቢውም በኢንስቲትዩቱ ባቤትነት ያለ በመሆኑ አላስፈላጊ መፈናቀል በሕብረተሰቡ ላይ የማያስከትል በመሆኑ ይህንን በተመለከተ የተቀመጠው OP/BP 4.12 ፖሊሲ አይመለከተውም።

ኢትዮጵያ ብዙ አለም አቀፍ የአካባቢ ጥበቃ ስምምነቶችን የተቀበለች ሲሆን እነዚህም በሀገሪቱ የአካባቢያዊ ጥበቃ ፖሊሲዎች እና ደንቦች ውስጥ አካታሎች። በመሆኑም አለም አቀፍ ስምምነቶቹ ኢትዮጵያ ተገቢውን የቆሻሻ አወጋገድ እንድታደርግ እና የመርዛማ ልቀቶችን እንድትቆጣጠር ያስገድዳታል። ይህም ደግሞ የሕክምና አደገኛ ቆሻሻ አወጋገድን እና የማቃጠል ሂደትን ያካትታል። ከደረጃ 3 ላቦራቶሪው የሚወጣው ቆሻሻ የተቃጠለ አየር እና ፈሳሽ ቆሻሻ አወጋገድን በአለም ባንክ ቡድን የአካባቢ ጤንነት እና ደህንነት መመሪያዎች እና ባጠቃላይ መመሪያዎች በተለይም የጤና እንክብካቤ ላይ የተሰማሩትን የሚመለከቱን መስፈርቶች ማሟላት ይጠበቅበታል። ፕሮጀክቱ በተጨማሪም አለም አቀፍ የመልካም አሰራር (Good International Industry Practices) ያሉት እንደ አለም ጤና ድርጅት የጤና ተቋሚትና ላቦራቶሪዎችን ደህንነት የሚመለከቱ መመሪያዎች የሚከተል ይሆናል።

- ይህ ፕሮጀክት የአካባቢያዊ ዳሰሳ ምድብ ሀ ተብሎ ሊወሰድ ይችላል። ለዚህም ምክንያቱ፦
- ሀ - የተወሳሰበ የደረጃ 3 ላቦራቶሪ የስራ እና የማህበረሰብ ጤና ስጋት ጋር ያለው ቁርኝት
 - ለ - ከህክምና ቆሻሻ ማቃጠያዎች ጋር የተያያዙ አደጋዎች
 - ሐ - ከህክምና የሚወገድ ፈሳሽ ቆሻሻዎች ጋር የተያያዙ አደጋዎች
 - መ - የቀረበው የደረጃ 3 ላቦራቶሪ የፍሳሽ ቆሻሻ ማስወገጃዎች ህዝብ በበዛበት በአዲስ አበባ ውስጥ መሆኑ
 - ሠ - ያሉት የቆሻሻ ማስወገጃ መሰረተ ልማቶች እና አስተዳደራቸው በቂ አለመሆናቸው

አካባቢያዊ፣ ማሕበራዊ እና ኢኮኖሚያዊ ሁኔታዎች

አዲስ አበባ በ2,200 ሜትር ከባህር ጠለል በላይ የምትገኝ ሲሆን በ 9°1'48" በስተሰሜን 38°44'24" በስተምስራቅ ትገኛለች። እንደ 2007 እ.ኤ.አ የአዲስ አበባ ህዝብ ብዛት 2,739,551 የነበረ ሲሆን ግን በየአመቱ ባላት ከፍተኛ የህዝብ ቁጥር መጨመር በ2017 እ.ኤ.አ ባው ግምት መሰረት ከአጠቃላይ የሀገሪቱ ወደ 110,000 ቁጥር ውስጥ 4 ሚሊዮን ይሆናል። አዲስ አበባ የኢትዮጵያ ዋና ከተማ እና የአፍሪካ ህብረት መቀመጫ ስትሆን በቅደም ተከተል በከተማ አስተዳደር፣ 10 ክፍለ ከተማ አስተዳደሮች እና 99 የቀበሌ አስተዳደሮች አሏት። በተጨማሪም አዲስ አበባ የኢትዮጵያ 25% ከተሜዎች የሚኖሩባት ሲሆን በአፍሪካ ፈጣን የኢኮኖሚ እድገት ባማስመዘገብ ላይ የምትገኝ ከተማ ናት። ሆኖም ግን በከተማዋ አሁንም 23.5% ስራ አጥነት እና 22% ድህነት የተንሰራፋባት ናት።

የተጠየቀው ባዮሴሬቲ ደረጃ 3 ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪ የሚገነባው ወረዳ 09 ሰዋዘላንድ ጎዳና ላይ በሚገኘው የኢትዮጵያ የሕብረተሰብ ጤና ኢንስቲትዩት ጊቢ ውስጥ ነው። በጊቢው ዙሪያ የመኖሪያ ቤቶች እና እንደ የኢትዮጵያ ንግድ ባንክ (1.5 ኪ.ሜ)፣ የኢትዮጵያ መድሐኒት አቅርቦት ኤጀንሲ (1 ኪ.ሜ)፣ ሱቆች (1 ኪ.ሜ)፣ መድሐኒት ቤቶች (1 ኪ.ሜ)፣ የሕክምና መስጫ ድርጅቶችን (2 ኪ.ሜ) የመሳሰሉ የንግድ እና የመንግስት ድርጅቶች ይገኙበታል። በአዲስ አበባ የፈሳሽ ቆሻሻዎችን ማስወገድ የአዲስ አበባ ውሃ አቅርቦት እና ፈሳሽ ቆሻሻ ማስወገጃ ባለስልጣን ሀላፊነት ነው። ባስልጣኑ 17 የፈሳሽ ቆሻሻ ማከሚያዎች ሲኖሩት ከነዚህ ውስጥ የቃሊቲ እና የኮተቤ ውሃ ማከሚያዎች ትልልቆቹ ናቸው። የቃሊቲ የፈሳሽ ቆሻሻ ማከሚያ በቀን 7600 ሜ.ኪ. ፍሳሽ ቆሻሻ ማከም ይችላል የነበረ ሲሆን በቅርቡ ግን ወጪ ተደርጎበት በቴክኖሎጂ ተሽሽሎ አሁን በቀን እስከ 100000 ሜ.ኪ. ማከም ችሏል። የኮተቤ የዝቃጭ ቆሻሻ ማከሚያ በቀን 85000 ሜ.ኪ. ዝቃጭ ቆሻሻ የማከም አቅም ያለው ቢሆንም በአሁኑ ወቅት የሽንት ቤት ቆሻሻ ከሚያነሱ መኪኖች ብቻ ዝቃጭ ቆሻሻ ብቻ ነው የሚቀበለው።

የተቃኙ አማራጮች

ፕሮጀክቱ ከመጀመሩ በፊት <ምንም እርምጃ አለመውሰድ> የሚለውን ጨምሮ ብዙ አማራጭ መንገዶች ተጠንተዋል። ሆኖም ግን በተለያዩ ምክንያቶች የተነሳ <ምንም እርምጃ አለመውሰድ> የሚለው አልተመረጠም። በመጀመሪያ የኢትዮጵያ ሕብረተሰብ የጤና ሁኔታ በሰው ሰራሽ እና በተፈጥሮ በተደጋጋሚ ጠሚከሰቱ የጤና ችግሮች የሚፈተን ነው። እነዲሁም ኢትዮጵያ ለችግር ተጋላጭ ለሆኑ አገራት መጎራበት፣ የአየር እና የየብስ መጓጓዣዎች ማእከላዊነት እና ያለው የአየር ሁኔታ በፍጥነት ለሚዛመቱ በሽታዎች ተጋላጭ ያደርጋታል።

አደገኛ የሆኑ የሕክምና ቆሻሻዎች አወጋገድን በተመለከተ ብዙ አማራጮች ታይተዋል። በኢትዮጵያ የሕብረተሰብ ጤና ኢንስቲትዩት ውስጥ የሚገኘው የቆሻሻ ማቃጠያ አሮጌ እና የአለም ጤና ድርጅትን መመሪያ ያሟላ አይደለም። ስለዚህም የባዮሴሬቲ ደረጃ 3 ላቦራቶሪው ከመገንባቱ በፊት በአምራች ድርጅቱ ምክርና ሂደት ከቦታው እንዲወገድ ስለሚደረግ በካይ ደረቅ የሕክምና ቆሻሻዎችን ለማስወገድ የሚከተሉት አማራጮች ተወስደዋል። የመጀመሪያው የባዮሴሬቲ ደረጃ 3 ላቦራቶሪ የሚወገደውን ቆሻሻ ከአዲስ አበባ 90 ኪ.ሜ ርቀት ላይ ወደሚገኘው የብሔራዊ ማቃጠያ መጓጓዣ ነው። ሆኖም ይህ ከአለው ነባራዊ ሁኔታ ለኢትዮጵያ አደገኛ እና ከወጭ አንጻርም ውድም ነው።

ሁለተኛው አማራጭ የBSL-3 ላቦራቶሪ በሚገኝበት ቦታ ላይ በሰዓት እስከ 50 ኪ.ግ ማቃጠል የሚችል እና አደገኛ የሆኑ መርዛማ ንጥረ ነገሮችን ልቀትን መቆጣጠርያ መሳርያ የተገጠመለት የቆሻሻ ማቃጠያ መሳርያ በዚህ ወቅት ሁለተኛው አማራጭ ይመረጣል። ነገር ግን ይህ ፕሮጀክት የባዮሴሬቲ ደረጃ 3 ላቦራቶሪውን የንድፍ ስራ እና የአዋጭነት ስራውን ወጪ የሚሸፍን በመሆኑ የግንባታ ስራው ከመጀመሩ በፊት የተዘጋጀው በአካባቢ እና በሕብረተሰቡ ያለውን ተጽዕኖ ጥናት እና በአካባቢ እና በሕብረተሰቡ ያለውን ተጽዕኖ መከላከል ዕቅድ ይሻሻላል እንዲሁም በስራ ላይ ያለውን አሮጌ ማቃጠያን ማስወገድንም ይጨምራል።

ከቆሻሻ ማቃጠያ የሚወጣ ብናኝ እና ቀሪ አመድ በውስጡ የብረት ንጥረ ነገር፣ ዳዮክሲን እና ካርቦን ስላለው አደገኛ መሆኑ ይታወቃል። የሚወጣው ቆሻሻ ወደ ጠጣርነት ከተቀየረ በኋላ በፕላይሌትሊን በተሰራ ድርብ መያዣ ተደርጎ ወደ ኮተቤ ቆሻሻ ማከሚያ ይወሰዳል። እንደ ሁለተኛ አማራጭ የአዋጩነት ጥናቱ ውጤት ታይቶ የሰንዳፋ ቆሻሻ ማስወገጃን መጠቀም ይቻላል። የአካባቢ እና ሕብረተሰቡ ያለውን ተጽዕኖ ጥናት፣ በአካባቢ እና በሕብረተሰቡ ያለውን ተጽዕኖ መከላከል ዕቅድ እና ተላላፍ በሽታ እና የቆሻሻ አወጋገድ ስርዓት እቅድ ሂደት የኮተቤ እና ሰንዳፋ ቆሻሻ ማስወገጃዎችን አቅም ማጥናትን ያካትታል።

የፍላጎት ቆሻሻ አወጋገድ አማራጮች: አንዱ አማራጭ ከባዮሴፊቲ ደረጃ 3 ላቦራቶሪ የሚወጣውን ፈላጎት ቆሻሻን ከዋናው የከተማው የቆሻሻ ማስወገጃ መስመር ጋር ማገናኘት ነው። ይህ ወደ ከተማው የቆሻሻ ማስወገጃ ጋር መስመር መዘርጋት የሚያስፈልገው ሲሆን ወጪውም አነስተኛ ነው። ሆኖም ግን የኢንስቲትዩቱ ቆሻሻ ማስወገጃ ከከተማው ማስወገጃ ጋር የሚገናኝበት መስመር ባለመኖሩ ይህ አማራጭን መጠቀም አይቻልም። የተጠየቀው ላቦራቶሪ የራሱን ቁሻሻ ማስወገጃ በኢንስቲትዩቱ ውስጥ ያዘጋጃል። የቆሻሻ ማጠራቀሚያው የሚዘጋጀው በአሜሪካ ወይም በአለም አቀፍ መለኪያዎች መሰረት የመሬት ውስጥ መበከልን እንዳያስከትል ሆኖ ይሰራል። ከባዮሴፊቲ ደረጃ 3 ላቦራቶሪ ተገቢ የሆነ የፈላጎት ቆሻሻ አወጋገድ እና አስተዳደር ዘዴ ይመስርታል፤ ለዚህ ብቻ የሚሆን የቁሻሻ ማስወገጃ በኢንስቲትዩቱ ውስጥ ይገነባል። ሙሉ በሙሉ ብክላን በሚቀንስ ሁኔታ ይዘጋጃል። ይህም የሚደረገው በአለም ባንክ ቆሻሻ ሲወገድ በተቀመጠው መመሪያ መሰረት ይሆናል። ለመጨረሻ ማስወገጃነት የሰንዳፋ ቆሻሻ ማስወገጃ ኢኖሚያዊ እና ማሕበራዊ አዋጭነቱ ከታየ በኋላ ከግምት ውስጠ የሚገባ ይሆናል። የአካባቢ እና ማሕበረሰቡ ተጽዕኖ ግምገማ ሪፖርት፣ የአካባቢ እና የማሕበረሰቡ አስተዳደራዊ እቅድ እና የተላላፊ በሽታ መቆጣጠርያ እና የቆሻሻ አወጋገድ ዕቅድ ማሻሻያ የኮተቤ ዝቃጭ ማስወገጃ እና የሰንዳፋ የቆሻሻ ማስወገጃ አቅም በዳሰሳ ጥናቱ ከግምት ውስጥ ያስገባል።

ከባድርሻ አካላት ጋር የተደረግ ምክክር እና መረጃ ይፋ ስለማድረግ

የማሕበረሰብ ተወካዮች፣ የሃይማኖት ተቋማት ተወካዮች፣ የተለያዩ የመስኩ መስሪያ ቤት ተወካዮች እና ከኢንስቲትዩቱ ባለሙያዎች ጋር በሚከተለው አገባብ ውይይት ተደርጓል፡-

- ሀ. መረጃና ዳታ ለመሰብሰብ ወቅት (እ.አ.አ ጥር 22 2019)
- ለ. በአካባቢ እና ማሕበረሰቡ ተጽዕኖ ግምገማ ረቂቅ ጥናት ወቅት (እ.አ.አ የካቲት 28 2019 እና ግንቦት 2 2019)

የምክክር መድረኮቹ የባለድርሻ አካላቱ ትኩረት የሰጡባቸውን ሀሳቦች ለመረዳት አስችለዋል። እንዲሁም ባለድርሻ አካላቱ ከባዮሴፊቲ ደረጃ 3 ላቦራቶሪ ግንባታ ጋር ተያይዞ የሚኖረውን አካባቢ ብክላን ለመከላከል የቀረቡት መፍትሄዎች ላይ ግንዛቤ እንዲያገኙ አስችሏል። በስተመጨረሻም በአካባቢ እና ማሕበረሰቡ ተጽዕኖ ግምገማ ረቂቅ ጥናት ርፖርት የመጨረሻው ዶክመንት በደንበኛው እና በአለም ባንክ ጁን 20 2019 ላይ ለሕዝብ ይፋ ሆኗል።

በላብራቶሪው ግንባታና ስራ በሚጀምርበት ወቅት የሚኖሩ አካባቢያዊ እና ማህበራዊ ተጽእኖዎች እና መፍትሄዎቻቸው

በላብራቶሪው ግንባታ ወቅት

በግንባታው ወቅት በዋነኝነት የሚጠበቀው ግንባታው በሚከናወንበት አካባቢ የሚኖረው ከባቢያዊ ተጽእኖ ነው። የቁፋሮ ስራ፣ የተራረፉ ወይም የሚወገዱ የግንባታ ቁሳቁሶች፣ የአካባቢ አየር መበከል፣ ፍሳሾች፣ በስራ ላይ የደህንነት ሁኔታ፣ የመሳሰሉት በግንባታው ወቅት በአካባቢው ላይ ተጽእኖ የሚፈጥሩ ናቸው። እንዲህ አይነት ችግሮችን ለመቅረፍ የሰራተኞች በስራ ላይ ደህንነትን በተመለከተ በግንባታ ሕጉ ላይ በተቀመጠው መሰረት እንዲሆን ተደርጓል።

ስነምግባራዊ ምንጮች እና ብዝህ ሕይወት ላይ የሚኖረው ተጽእኖ፡ ላብራቶሪው የሚገነባው በኢንስቲትዩቱ ግቢ ውስጥ በመሆኑ ባሉ ተክሎችና እጽዋቶች እና በቦታ ምክንያት የሚፈጠር ችግር አይኖርም። እርግጥ በጣም ጥቂት የሆኑ እጽዋቶች እና አትክልቶች ለህንጻው መሰረት ግንባታ ሊነሱ የሚችሉ ሲሆን እንዚህንም ለመተካት ወዲያውኑ ምትክ ቦታ ተዘጋጅቶ እንዲተከሉ ይደረጋል።

በስነምግባራዊ ወይም አፈር ላይ የሚኖረው ተጽእኖ፡ ለመሰረቱ የተወሰነ ጥልቀት ያለው ጉድጓድ እስከሚቆፈር ድረስ በጣም የተወሰነ እንደውሁም ምንም በሚባል ደረጃ የአካባቢ መረበሽ ከመፈጠሩ በስተቀር በስነምግባራዊ ወይም አፈር ላይ የሚፈጠር ችግር አይኖርም። በግንባታው ወቅት በሀየለኛ ዝናብ ሊፈጠር የሚችለውን የአፈር መሸርሸር ለመከላከልም አስፈላጊው ቅድመ ዝግጅት ይደረጋል።

ተገቢ ባልሆነ የማፍረስ ሂደት እና በፍርስራሽ ቆሻሻዎች የሚፈጠር ተጽእኖ፡ በማፍረስ እና በመገንባት ወቅት ተያያዥ የሆኑ ቆሻሻዎች መኖራቸው አይቀርም። እንዚህም ደረቅ ቆሻሻዎች በአዲስ አበባ ቆሻሻ ማስወገጃ ሊወገዱ ይችላሉ። በተጨማሪ ግንባታው ሊኖረው የሚችለው ቆሻሻ ጥቂት በቁፋሮ ስራ የሚወጣ አፈር ብቻ ነው። የግንባታ እና ቁፋሮ ቆሻሻዎችን በቀላሉ ማስወገድ የሚቻል ሲሆን ከአደገኛ ንጥረ ነገሮች ጋርም ምንም ዓይነት ግንኙነት አይኖራቸውም።

የስራ ላይ ደህንነት እና ስጋቶች፡ ሁሉም ሰራተኞች፣ አዲሶቹን ጨምሮ ስለ ስራ ላይ ደህንነት አጠባበቅ የማሳወቂያ ትምህርት የሚሰጣቸው ሲሆን እንዚህንም መመሪያዎች እንዲከተሉ ይደረጋል። ሊፈጠሩ በሚችሉ ችግሮች ዙሪያ የተለያዩ የልምምዶች ይካሄዳሉ። ከግንባታ ስራው ጋር ቀጥታ ግንኙነት የሌላቸው ጎብኚዎች ወይም ሌሎች ግለሰቦች አደገኛ ቦታዎችን ለይተው ጥንቃቄ ማድረግ እንዲችሉ ምልክቶች ይለጠፋሉ። የስራ ተቋራጩ የተጎዱ ሰራተኞችን በፍጥነት ወደ ህክምና ማጓጓዣ ያዘጋጃል።

የኤሌክትሪክ እና ፍንዳታ አደጋዎች፡ የግንባታ መሳሪያዎች በአብዛኛው የኤሌክትሪክ ሀይል የሚያስፈልጋቸው በመሆኑ ከኤሌክትሪክ ጋር የተያያዙ አደጋዎችን እንዴት መከላከል እንደሚቻል በቂ እውቀት ሊኖር ይገባል። ያለአግባብ ኤሌክትሪክን መጠቀም እንዲሁም የተበላሹ የኤሌክትሪክ መሳሪያዎች ሰራተኞችን ለከፍተኛ ችግር ያጋልጣሉ። በተጨማሪም ብዙውን የግንባታ መሳሪያዎች

ነዳጅ የሚጠቀሙ በመሆኑ የነዳጅ ማጠራቀሚያ ታንክ ለፍንዳታ የተጋለጡ ናቸው። ስለሆነም ሁሉም በኤሌክትሪክ የሚሰሩ መሳሪያዎች ሶስት ፊደል መስመር እና ግራውንድ ሊኖራቸው የሚገባ ሲሆን የነዳጅ ማጠራቀሚያ ታንክና በነዳጅ መሳሪያዎች ደግሞ ከእሳት መራቅ ይኖርባቸዋል።

የትራፊክ መጨናነቅ ተጽእኖዎች: በግንባታ ወቅት የተለያዩ የግንባታ መሳሪያዎች እንዲሁም ተያያዥነት ላላቸው ስራዎች በግንባታው አካባቢ የሚመላለሱ መኪኖች ቁጥር በጣም ስለሚጨምር በሰራተኞች ብሎም በኢንስቲትዩቱ ሰራተኞች ላይ አደጋ ሊከሰት ይችላል። ለዚህም ፕሮጀክቱ የአለም ባንክ የሕብረተሰብ ጤንነት እና ደህንነት ላይ ያለውን መመሪያ አጥብቆ ይከተላል።

በአየር ንብረት ላይ የሚኖረው ተጽእኖ: የግንባታ ተቋራጩ አባራ በሚኖርባቸው አካባቢ በሚገኙ መስኮቶች፣ በሮች እና መተላለፊያዎች ጽዱቅ የሆነ አካባቢ እንዲኖር የአባራ መከላከያዎች ያደርጋሉ። የጭነት ተሽከርካሪዎች የግንባታ መሳሪያዎችና ቁሳቁሶች በሚያመላልሱበት ጊዜ ከኢንስቲትዩቱ የተጨናነቁ አካባቢዎች እንዲርቁ ይደረጋሉ።

የድምጽ እና መርገብገብ ተጽእኖዎች: የግንባታ ተቋራጩ የአካባቢውን ሰላም የሚነሱ አሮጌ የሆኑ እና ከፍተኛ ድምጽ ያላቸው መሳሪያዎችን ከመጠቀም ይታቀባል። የግንባታ ተቋራጩ የግንባታ አካባቢውን ድምጽ የሚቀንስ መሳርያ በመጠቀም ከግንባታ መሳሪያዎች፣ ከተሽከርካሪዎች እና ከተለያዩ መሳሪያዎች በግንባታ ወቅት የሚፈጠሩ ድምጾችን በመቀነስ በአካባቢው ያሉትን ሕንጻዎች እና ህብረተሰብ ደህንነት ያስጠብቃል።

የአሮጌው ቆሻሻ ማቃጠያ አወጋገድ: አሮጌው ቆሻሻ ማቃጠያ በሚወገድበት ጊዜ አካባቢን የሚበክሉ የተለያዩ ኬሚካሎች እና ቅሪተ አካላት (ዳይኦክሲን ሄቪ መታል) ይኖራሉ። በሁለቱም ስለዚህ የቆሻሻ ማቃጠያ ሲወገድ አስፈላጊው መሳሪያና ቀደም ተከተል በማከናወን ምንም አይነት በካይ ልቀት እንዳይኖር በከፍተኛ ጥንቃቄ እና ሂደት የሚከናወን ይሆናል።

ላቦራቶርው ስራ በሚጀምርበት ወቅት

ላቦራቶርው ስራ በሚጀምርበት ወቅት የተለያዩ ዓይነት ቆሻሻዎች ማልትም ያገለገሉ ጓንቶች፣ ፓይፔት ቲፕስ፣ የናሙና ብልቃጦች፣ የተረፉ ናሙናዎች እና የመሳሰሉ ሌሎች የሚወገዱ ቆሻሻዎች በቀን እስከ 20 ኪግ በሳምንት ደግሞ በአማካኝ 100 ኪግ ይወጣዋል ተብሎ ይጠበቃል። ሌሎች ደረቅ እና አደገኛ ያልሆኑ ቆሻሻዎች ደግሞ በቀን 5 ኪግ እና በሳምንት 15 ኪግ ይሆናሉ። ማንኛውም ከላቦራቶሪው የሚወጣ ቆሻሻ የናሙና ማሸጊያዎችን፣ የመመርመሪያ እቃዎችን ጨምሮ እንዲሁም ተያያዥ ቆሻሻዎች ከላቦራቶሪ የሚወጡት ሙሉ በሙሉ በአውቶክሌቭ ወይም በኬሚካል ሙሉ በሙሉ ከበካይነት ከጸዱ በኋላ ነው። እነዚህን ቆሻሻዎች ከላቦራቶሪው ከወጡ በኋላ እንዲቃጠሉ ከተደረገ በኋላ በአግባቡ እንዲወገዱ ይደረጋል። የህክምና እና የጽዳት ፈሳሽ ቆሻሻዎች በላቦራቶሪው የኖራሉ። በተጨማሪ ከእለት ተእለት የላቦራቶሪው ስራ፣ ከመታጠቢያ ቤቶች፣ ሽንት ቤቶች የተለያዩ ቆሻሻ ዓይነቶች ይፈጠራሉ። ከላቦራቶሪው በሳምንት 360 ሊትር ፈሳሽ የህክምና ቆሻሻ እንዲሁም በሳምንት 1640 ሊትር የጽዳት ቆሻሻ እንደሚወጣ ይገመታል። እነዚህ ፈሳሽ ቆሻሻዎች ሙሉ በሙሉ ከመወገዳቸው በፊት የማከም ስራ ይሰራል እንዲሁም ወደ

በኢንስቲትዩቱ ውስጥ በሚገኝ የፈሳሽ ቆሻሻ ማጠራቀሚያ ወስጥ እንዲጠራቀሙ ከተደረገ በኋላ ከመወገዱ በፊት አስፈላጊው የማከም ስራ ይደረጋል።

ስነምዳራዊ ምንጮች እና ብዝሀ ሕይወት ላይ የሚኖረው ተጽእኖ፡ በላቦራቶሪው ስራ ወቅት በካይ የሆኑ ረቂቅ ነፍሳት ወደ አካባቢው የመውጣት ስጋት በጣም ጥቂት ነው። ቢሆን ግን በላቦራቶሪው ውስጥ የሚሰሩ ሰማንኛው ሰው የአደጋ ጊዜ ዝግጁነት እና ምላሽ አሰጣጥ እንዲሁም በካይ የሆኑ ተሃዋስያን አያያዝ እና በካይ ቆሻሻ አስተዳደርን አስመልክቶ እንዲሰለጥኑ ይደረጋል።

በስነምድር ወይም አፈር ላይ የሚኖረው ተጽእኖ፡ በስነምድር ወይም የአካባቢው አፈር ላይ ላቦራቶሪው ምንም ዓይነት ተጽእኖ አይኖረውም።

ከ ደረጃ 3 ላቦራቶሪው አምልጠው የሚወጡ በካይ የሆኑ ተሃዋስያን ተጽእኖ፡ በላቦራቶሪው ህንጻ ውስጥ በከፍተኛ ሁኔታ በካይ የሆኑ አደገኛ ተሃዋስያን በመጋዘን ውስጥ እንዲሁም በላቦራቶሪ ስራ ላይ ይኖራሉ። እነዚህም ከጥንቃቄ ጉድለት፣ ከማስቀመጫ እቃዎች ብልሽት፣ በስርቆት እንዲሁም በሚጓዙበት ወቅት ከላቦራቶሪው አምልጠው ወደ አካባቢው በሰራጨት በላቦራቶሪው በሚሰሩ እንዲሁም በማህበረሰቡ ለጤና አስጊ ሁኔታ ሊፈጥሩ ይችላሉ። ይህንንም ለመከላከል ኢንስቲትዩቱ የላቦራቶሪ ደህንነት ዘዴዎችን ይጠቀማል፤ የደህንነት መሳሪያዎች ወቅቱን የጠበቀ ጥገና እንዲኖራቸው ያደርጋል፤ ወቅታዊ አደገኛ ተሃዋስያን የቆጠራ ስራ ማካሄድ እና ለሰራተኞች ስልጠና መስጠትን ያከናውናል።

ከደረጃ 2 ላቦራቶሪና፤ ላቦራቶሪ ጥራት ማረጋገጫ ማዕከልና ከብዝሀ ሕይወት ባንክ አምልጠው የሚወጡ በካይ የሆኑ ተሃዋስያን ተጽእኖ፡ በተለይ በላቦራቶሪ ጥራት ማረጋገጫ ማዕከልና ብዙሀ ሕይወት ባንክ ውስጠ የተለያዩ በካይ አደገኛ ተሃዋስያን እንደመኖራቸው እነዚህ ኤጀንቶችም አምልጠው ቢወጡ በላቦራቶሪው በሚሰሩ እንዲሁም ለማህበረሰቡ ለህይወት አስጊ ሁኔታ ሊፈጥሩ ይችላሉ። ይህንንም ለመከላከል ኢንስቲትዩቱ የላቦራቶሪ ደህንነት ዘዴዎችን ይጠቀማል፤ የደህንነት መሳሪያዎች ወቅቱን የጠበቀ ጥገና እንዲኖራቸው ያደርጋል፤ ወቅታዊ አደገኛ ተሃዋስያን የቆጠራ ስራ ማካሄድ እና ለሰራተኞች ስልጠና መስጠትን ያከናውናል።

ከባዮሴፊቲ ደረጃ 3 ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪ ማዕከል ስራ ጋር የተያያዙ የጤና እና የደህንነት ስጋት ተጽእኖች፡ በዚህ ብሔራዊ የሪፈረንስ ላቦራቶሪ ማዕከል የሚሰሩ ሰራተኞች ቀዳሚ ስጋት በጣም በካይ የሆኑ ኤጀንቶች ናቸው። በተጨማሪም ከደረጃ ሁለት ላቦራቶሪ ስራ፣ ላቦራቶሪ ጥራት ማረጋገጫ ማምረቻ ማዕከልና ከብዝሀ ሕይወት ባንክም አደገኛ ሁኔታዎች ሊኖሩ ይችላሉ። በትንፋሽ፣ በሰለት በመወጋት፣ በአፍ ውስጥ በመግባት እንዲሁም በፈሳሽ መልክ በመነካካት በነዚህ አደገኛ ተሃዋስያን የመከከል አደጋ ይደርሳል። በትንፋሽ ወይም በአየር የመከላከል ስጋት በላቦራቶሪ የአለት ተአለት ስራ ማለትም በስንትሪፋጂ፣ በማቀላቀል፣ በማንጠባጠብ እንዲሁም አደገኛ ተሃዋስያን ካለው ፈሳሽ ጋር በሚኖር ንክኪ ሊፈጠር ይችላል። በመወጋት መከከል የሚደርሰው በመርፌ በመወጋት ወይም በሰለት መቆረጥ በሚፈጠር ቁስል የመከከል አደጋ ይደርሳል። በአፍ በመግባት መከከል የሚፈጠረው ወደ አፍ በሚፈናጠቅበት ጊዜ፣ ምግብ በሚበላበት፣ የአደገኛ ተሃዋስያን ፈሳሽ በሚረጭበት ጊዜ እንዲሁም በስራ ላይ በአፍ በሚነፋበት ጊዜ ይፈጠራል። ላቦራቶሪው ተገቢው የምህንድስና ስራ፣ የስራ ሂደት እንዲሁም የአስተዳደር ቁጥጥር ከሌለው

ከላብራቶሪው የሚወጣው ቆሻሻ የአካባቢውን ህብረተሰብ ሊበክል ይችላል። ከዚህ በተጨማሪ ተገቢ ባልሆነ አያያዝ ምክንያት የናሙናዎች አፈትልኮ መውጣት እና መንጠባጠብ ሊከሰት ይችላል።

ይህን ለከላክል ተገቢ የሆነ የማስቀመጫ እቃዎች፣ ጥሩ የላቦራቶሪ የአሰራር ሂደት እና አስተዳደር እንዲኖር የሚደረግ ሲሆን በተጨማሪም ቅድሚያ እንዲሁም ተያያዥ ከሆኑ ስጋቶች በላብራቶሪ የሚሰሩትን እንዲሁም ማህበረሰቡን ከዚህ ስጋት ለመከላከል ትኩረት ተሰጥቶት ይሰራል። ስለዚህም በደረጃ 3 እና 2 ላብራቶሪዎች እንዲሁም በብዝሀ ሕይወት ባንክ ውስጥ ደራጃውን የጠበቀ የደህንነት ሂደት ሊኖር ይገባል። በደረጃ 3 እና 2 ላቦራቶሪዎች፣ በላብራቶሪ ጥራት ማረጋገጫ ማምረቻ ማዕከልና እና በብዝሀ ህይወት ባንክ የሚሰሩ ሰራተኞች በካይ የሆኑ ኬሚካሎችን እንዴት መያዝ እንዳለባቸው ስልጠና ተሰጥቷቸው በስራ ወቅት ደግሞ በተቆጣጣሪዎች ክትትል ሊደረግባቸው ይገባል። ሁሉም ከበካይ ኬሚካሎች ጋር የሚኖር ንክኪ ተገቢ በሆኑ አካላዊ ማስቀመጫ እቃዎች ወይም ሂደት የሚከናወን ሲሆን ለዚህም ላቦራቶሪዎቹ ለየት ያለ ንድፍ እና የምህንድስና ስራ ሊኖራቸው ይገባል። በተጨማሪም የላቦራቶሪው በርች በራሳቸው የሚዘጉ ሆነው ለማይመለከተው ሰራተኛ የማይከፈቱ መሆን ይኖርባቸው ሰው በማይበዛበት አካባቢም መሆን ይገባቸዋል። ድንገተኛ የአደገኛ ተሃዋስያን ልቀት ወይም መፍሰስን ለመከላከል ተጨማሪ ሳጥኖች በቁም መደርደሪያ እንዲቀመጡ ተደርጎ በያዣዎቹ በቁመታቸው እንዲቀመጡ ያስችላል።

በካይ ናሙናዎችን ወይም መሳሪያዎች ጋር በመስራት ያሉ ስጋቶች፣ በደረጃ 3 እና 2 ላቦራቶሪዎች፣ በበላብራቶሪ ጥራት ማረጋገጫ ማምረቻ ማዕከል እና በብዝሀ ህይወት ባንክ በየእለቱ ናሙና ላይ በሚሰሩበት ወቅት ከአደገኛ ተሃዋስያን ጋር በየጊዜው ስለሚገናኙ እና አደገኛ ቆሻሻ በሚወገድበት ሂደት ውስጥ ለብክላ ይጋለጣሉ። ስለሆነም ኢንስቲትዩቱ የላቦራቶሪ ሰራተኞች ተገቢውን የስራ ሂደት እንዲከተሉ፣ የግል መከላከያ ልበስና መሳርያ እንዲጠቀሙና እንዲከተሉ እና ተገቢውን ስልጠና እንዲያገኙ ያደርጋል። የናሙና መያዣዎቹ ክዳናቸው ወይም ሽፋናቸው በአግባቡ ከተከደነ ምንም አያንጠባጥቡም። ምንም አይነት መሳሪያ ያለበታው መተው የለበትም። መያዣዎች በሚገባ ተለይተው ስማቸው የሚለጠፍባቸው ሲሆን ቅድመ ጥንቃቄዎችንም በሚገባ መከተል ያስፈልጋል።

በላብራቶሪ ውስጥ መሳሪያዎችን አላግባብ መጠቀም ያለው ተጽእኖ፣ የላቦራቶሪ ሰራተኞች በተደጋጋሚ የተለያዩ የላቦራቶሪ መሳሪያዎች (pipetting, centrifuge, BSC homogenizers, shakers, blenders, sonicators, freezers, autoclave) ስለሚጠቀሙ ስጋት ይኖራል። የተወሰኑ የላብራቶሪ እቃዎች ሲጠቀሙባቸው አደጋ ሊያስከትሉ ይችላሉ። ከተለመዱት አደጋዎች መካከል የአየር ብክለት፣ የመረጭት፣ የጠርሙዝ መሰበር፣ የድምጽ ብክለት (impaired ultrasonic hearing,) የቆዳ መላጥ፣ የመቃጥል ወዘተ... ናቸው። በተጨማሪም መሳሪያዎቹን አለአግባብ መጠቀም ለአደጋ ያጋልጣል። እነዚህን አደጋዎች ለመከላከልም ስለ እቃዎቹ አጠቃቀም ተገቢውን ስልጠና መስጠት፣ ጊዜውን የጠበቀ ጠገና ማከናወን እና እንደ መሳሪያ አምራቹ ድርጅት በወቅቱ መሳሪያዎችን ካሊብሬት ማድረግ ናቸው።

የላቦራቶሪው መሳሪያዎች መበከል ስጋት፡ ላቦራቶሪው ከሰው የተሰወደ ናሙና ላይ የትንተና ስራ ያከናውናል። በዚህ ሂደት ውስጥ ቦታዎች፣ የቤት እቃዎች እና መሳሪያዎች በካይ በሆኑ አደገኛ ተሃዋሽያን እና ኬሚካሎች ሊበክሉ ይችላሉ። ይህን ለመከላከልም የስራ ቦታን በንጽህና መጠበቅ፣ ለጥገና ተገቢ የሆነ ሂደትን መከተል፣ መሳሪያዎችን በተገቢው ኬሚካል ማጽዳት ይገባል። በተጨማሪም የአለም የጤና ድርጅት የላቦራቶሪ የደህንነት መጠበቂያ ሶስተኛ እትም መመሪያ እና የበሽታ መከላከልና መቆጣጠር ማእከል መመሪያዎች (Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories) በተግባር ይውላሉ።

የግምጃ ቤት የስራ ሂደት ላይ የሚኖር ስጋት፡ በማዕከላዊ ግምጃ ቤት ውስጥ ከፍተኛ መጠን ያለው በካይ ኬሚካሎች ይቀመጣሉ። የአደገኛ ኬሚካል ልቀት በተለይም በክፍል የሙቀት መጠን የሚተን ከሆነ መበከል እና ከፈሳሽ ኬሚካሎች ጋር ንክኪ ሊፈጥር ከመቻሉም በላይ እሳት ወይም ፍንዳታ ሊያስከትሉ ይችላሉ። ኢንስቲትዩቱ ይህን ለመከላከል የምንድስና እና አስተዳደራዊ የመከላከል ሂደትን የሚከተል ከመሆኑም በላይ እነዚህ ኬሚካሎች በአለም አቀፍ ደረጃ በተቀመጠ መመሪያ መሰረት እንዲጠበቁ ያደርጋል።

የእሳት አደጋ ተጽእኖ፡ ሁሉም ሰራተኛ ድንገተኛ እሳት አደጋን ስለመከላከል ሂደት ስልጠና ሊሰጣቸው ይገባል። የእሳት ማጥፊያዎች አደጋው በሚያሰጋቸው ቦታዎች አካባቢ ግልጽ ቦታ ላይ መቀመጥ ያለባቸው ሲሆን ወቅቱን የጠበቀ ሰርቪስ እና ጥገና ሊደረግላቸው ይገባል። እሳት አደጋን የሚያመለክቱ፣ የአደጋ ጊዜ መውጫን የሚያመለክቱ ምልክቶች እንዲሁም በአደጋ ጊዜ የሚጠሩትን አካል አድራሻ የሚያሳዩ ምልክቶች መለጠፍ አለባቸው።

በላቦራቶሪ ህንጻው ውስጥ የኬሚካል አደጋዎች፡ ከኬሚካሎች ጋር የተያያዘ ስራ በሚሰሩበት ጊዜ ለአደጋ መጋለጥ እድሉ ይኖራል። ስለዚህ ሁሉም ሰራተኞች በኬሚካል የሚከሰቱ አደጋዎችን ስለመቆጣጠር እና መከላከል ስልጠና ይሰጣቸዋል። በላቦራቶሪ ውስጥ ለቀን ፈጆታ ብቻ የሚሆኑ ኬሚካሎች ይቀመጣሉ። የአደገኛ ኬሚካል ወደ አካባቢ መለቀቅን ለመከላከል የምህንድስና አስተዳደራዊ ሂደቶች ይተገበራሉ። የመጀመሪያ እርዳታ መስጫ መሳሪያዎች ከነ ዝርዝራቸው በግልጽ ቦታ እንዲቀመጡ ይደረጋል።

የኤሌክትሪክ እና የፍንዳታ አደጋ ስጋቶች፡ በላቦራቶሪው ውስጥ በኤሌክትሪክ የሚሰሩ ብዙ መሳሪያዎች ይኖራሉ። ተገቢው የኤሌክትሪክ ደህንነት ሁኔታ ከሌለ አደጋ ሊፈጠር ይችላል። የሀይል መቋረጫ ማብሪያ ማጥፊያዎች እና አውቶማቲክ መቆጣጠሪያዎች በላቦራቶሪው ህንጻ ውስጥ ይገጠማሉ። ከፍተኛ የኤሌክትሪክ ሀይል የሚጠቀሙ መሳሪያዎች እንደ አስፈላጊነቱ በፍጥነት ማቋረጥ የሚያስችል ሁኔታ ይመቻቻል። በተጨማሪም ለሰራተኞች ከኤሌክትሪክ ጋር የተያያዘ የደህንነት አጠባበቅ ስልጠና ይሰጣቸዋል።

በላቦራቶሪው ውስጥ የሰራተኞች የስራ ሁኔታ ስጋቶች፡ በላቦራቶሪው ውስጥ ሰራተኞች ለተደጋጋሚ በእንቅስቃሴ የሚመጡ የአካል ጉዳቶች የሚጋለጡ ሲሆን ለዚህም መንስኤ ሊሆኑ የሚችሉት ከላቦራቶሪ ስራዎች ማለትም ፓይፔቲንግ ስራዎች፣ በማይክሮስኮፕ መስራት፣ የተለያዩ የላቦራቶሪ መሳሪያዎች መጠቀምን እና ሌሎች ተያያዥ መንስኤዎች ናቸው። ሰራተኞች ላቦራቶሪ ውስጥ ሲሰሩ ሊያጋጥሙ የሚችሉ አደጋዎችን እንዲያውቁቸው በማድረግ የሚፈጠሩ

ጉዳዮችን መቀነስ ይቻላል። ተገቢውን መሳሪያዎች መምረጥ፣ ስራን ያለ ጉልበት ወይም ጊዜ ብክነት መስራት የሚስችሉ የስራ ቦታዎችን መንደፍ፣ ሰራተኞችን በተገቢው ሰዓት ማቀያየር እና ምቹ የስራ ቦታ በመፍጠር እነዚህን አደጋዎች መከላከል ይቻላል።

በቁሻሻ ማቀጠል ወቅት የአየር ብክለት ስጋት፡ የህክምና ቁሻሻ ማቃጠያዎች አየርን ሊበክል የሚችሉ ብናኞች ስለሚለቁ ለአካባቢ ብክለት መንስኤ የሆናሉ። ይህን ለመከላከል ፕላስቲክ ነክ ወይም ክሎሪኔት የተደረጉትን በማቃጠያው ማቃጠል አያስፈልግም። ቀይ ፕላስቲክ ቀለሙ ከባድ ብረት ስላለው ሲቃጠል መርዛማ ልቀቱ ከፍተኛ ስለሆነ በነዚህ ማቃጠያዎች ሊቃጠል አይገባውም። የህን ችግር ለመከላከል በመጀመሪያ ተገቢው የሆነ የቁሻሻ መለየት፣ እንዲሁም የዲይኦክሲን ያላቸውን ቁሻሻዎች ፈጽሞ አለማቃጠል፣ እንዲሁም ተገቢውን ስልጠና መስጠት እና የሚገዙ እቃዎችን በአግባቡ መምረጥ ለችግሩ መፍትሄዎች ይሆናሉ። በተጨማሪም ኢንስቲትዩቱ የሚገዛው ማቃጠያ በጣም ዘመናዊ እና የአለም ባንክ የልቀት መስፈርቶችን ያሟላ እና የስቶክሆልም ስምምነትን ይከተላል።

በካይ የሆኑ አጀንቶች እና የላቦራቶሪ መሳሪያዎች እና ግብዓቶች ላይ ጥንቃቄ የጎደለው አጠቃቀም እና ወይም ስርቆት፡ ሆን ተብሎ ወይም ባለማወቅ የላቦራቶሪ ኬሚካሎችን አለአግባብ መጠቀም ወይም መስረቅ አላስፈላጊ ልቀት በማስከተል የማህበረሰቡን ጤና ብሎም አካባቢን ለብክለት ይዳርጋል። በተጨማሪም በላቦራቶሪ ውስጥ ውድ ዋጋ ያላቸው መሳሪያዎች በመኖራቸው የለአግባብ ለጥቅም እና ለስርቆት ሊዳረጉ ይችላሉ። ተገቢውን ጥበቃ ማቋቋም፣ የመሳሪያዎች ቁጥጥር ማካሄድ እና ተጠያቂነት እንዲኖር ማድረግ ያስፈልጋል። ይህን በማድረግ በውስጣዊ እና ውጫዊ እንዲሁም በሰው ሰራሽ እና ተፈጠሯዊ የሆኑ አላስፈላጊ ልቀቶችን መከላከል ይቻላል።

በኢንስቲትዩቱ ውስጥ እና ውጭ ቁሻሻን በማጓጓዝ ወቅት የሚኖሩ ስጋቶች፡ የህክምና ቁሻሻዎች መርዛማ ንጥረ ነገሮች ስለሚኖሯቸው በአግባቡ ካልተጠበቁ በሚጓጓዝበት ወቅት በሰራተኞችም ሆነ ለህብረተሰቡ የጤና አደጋ ሊያስከትሉ ይችላሉ። በአግባቡ ለማጓጓዝ ተገቢውን ጋሪ፣ ተንሽራታች ማጓጓዣዎችን እና መያዣዎችን መጠቀም እና አግባብ ያለው የማጓጓዣ ባለሙያ ብቻ አስፈላጊ የሆኑ የደህንነት መሳሪያዎች በመጠቀም ተገቢውን ስልጠና ወስዶ እንዲያጓጓዝ ማድረግ ያስፈልጋል። ከጊቢ ውጭ ለማጓጓዝ የማሽጊያ/መያዣ እቃዎች በሚገባ ታሽገው እላያቸው ላይ በውስጣቸው የያዙት ነገር መግለጫ ተለጥፎባቸው ከመነሻ ቦታቸው ከመታሸጋቸው እና ከመጫናቸው በፊት መያዣዎቹ ጠንካራ እና የማያንጠባጥቡ መሆናቸው መረጋገጥ ይኖርበታል።

ቁሻሻ ለመጨረሻ ጊዜ በሚወገድበት ወቅት የሚኖሩ ስጋቶች፡ የህክምና ቁሻሻዎችን ተገቢው የማከም ተግባር ሳይከናወን ማጠራቀምም ሆነ ማስወገድ መሬትን እንዲሁም የክርሰ ምድር ውሀን በዘላቂነት ይበክላል። ቁሻሻ የሚያስገዱ ሰራተኞች ተገቢውን ስልጠና መውሰድ የሚኖርባቸው ሲሆን በሚያስወግዱበት ወቅትም አስፈላጊውን የደህንነት መሳሪያዎች ወይም ልብስ ይለብሳሉ። ዝቃጭ እና ብናኝ አመዶች ለየብቻቸው አስፈላጊው ህክምና ስለሚደረግላቸው አላስፈላጊ መበክልን ለመከላከል ያስችላሉ። ዝቃጭ እና ብናኝ አመዶች ተሰብስበው በሲሚንቶ ወደ ጠጣርነት እንዲለወጡ ከተደረገ በኋላ በፖሊትሊን በተሰራ መያዣ ደህንነታቸው ተጠብቆ ወደ ኮተቤ የዝቃጭ ቁሻሻ ማስወገጃ ይጓጓዛሉ። እንደ አማራጭም የሁለቱ ቅልቅል በፈሳሽ መልኩ የአዲስ

አበባ ወሃ እና ፍሳሽ ባለስልጣን ወደሚጠቀምበት የቃሊቲ ፍሳሽ ማከሚያ ተወስዶ አስፈላጊውን የማጣራት ሂደት እንዲያልፍ ይደረጋል። እንደ ተጨማሪ አማራጭ አከባቢያዊ እና ማህበረሰባዊ አዋጭነቱ ታይቶ የሰንዳፋ ቆሻሻ ማስወገጃን መጠቀም ይቻላል።

በኢንስቲትዩቱ ውስጥ አላግባብ የሆነ ፍሳሽ ቆሻሻ አወጋገድ የሚኖረው ተጽእኖ፣ ብዙ አስጊ ሁኔታዎች የፍሳሽ ቆሻሻ ማጠራቀሚያውን አገልግሎት ሊያውኩ ይችላሉ። ለሰራተኛው እንዲሁም ለህብረተሰቡ ስጋቱ እንደሚኖር በንድፍ ስራው ወይም እንቅስቃሴ በተጀመረበት ጊዜ ማሳወቅ ያስፈልጋል። ኢንስቲትዩቱ የፈሳሽ ቆሻሻ ማንሻ መኪኖችን በመጠቀም የሚወገደውን ቆሻሻ ወደ ኩባያ የዘቃጭ ቆሻሻ ማከሚያ ቦታ ሊያጓጉዝ ይችላል፤ በዋናው ርገጋተ ውስጥ በዝርዝር የአወጋገድ ስርዓትን ሲጠቀሙ የተቀመጡትን መስፈርቶች መከተል ያስፈልጋል። የመጨረሻ የቃጠሎ ተረፍ ምርት (አመድ) ማስወገጃ ደረጃ በመሆኑ አከባቢያዊ እና ማህበረሰባዊ አዋጭነቱ ታይቶ የሰንዳፋ ቆሻሻ ማስወገጃን መጠቀም ይቻላል።

ያልተለመዱ ሁኔታዎች እና አደጋዎች ግምገማ: በላቦራቶሪው ውስጥ የሚገኙ አደገኛ በአይን የማይታዩ ነገሮች በፈሳሽ እንዲሁም በከፊል ጠጣርነት ሊገኙ ይችላሉ። እንደ መሬት መንቀጥቀጥ፣ እሳት አደጋ፣ አውሮፕላን መከሰከስ የመሳሰሉ አደጋዎች ለበካይ በሽታዎች መሰራጨት እንደዋንኛ ምክንያቶች ተደርገው ይወሰዳሉ። እንዲህ ዓይነት አደጋዎች ለሰራተኞች፣ ለማህበረሰቡ እና ለአከባቢው ከፍተኛ የጤና ችግር ሊያስከትሉ ይችላሉ። ይህ ላቦራቶሪ የአደጋ ጊዜ ቅድመ ዝግጅት እና ምላሽ እቅድ ይኖረዋል። በአደጋ ጊዜ ምላሽ የሚሰጠው አካል ስለአደጋው በሚገባ ካወቀ በኋላ እና አስፈላጊውን መከላከያ ካደረገ በኋላ ነው።

የአደጋ ጊዜ ዝግጅት እና ምላሽ፡ ድንገተኛ አደጋ ባለታሰበ ወቅት የሚከሰት ድርጊት በመሆኑ እንዲህ ዓይነት ሁኔታዎች ከላቦራቶሪ ቁጥጥር ሲያንሰው ወይም ከቁጥጥር ወጭ ሲሆን ለሰው ልጅ ጤና፣ ለንብረት እና ለአከባቢው ማህበረሰብ የጤና እና ለሌሎች አደጋዎች መንስኤ ሊሆን ይችላል። ስለዚህም የላቦራቶሪው የአደጋ ጊዜ ዝግጅት እና ምላሽ እቅድ በሕንጻው ሊፈጠሩ የሚችሉ ችግሮችን ያገናዘበ ሲሆን እቅዱም ወጥ በሆነ ሁኔታ ከህንጻው አጠቃላይ ጤና የስራ ደህንነትን ድንገት እቅድ ጋር የተቀናጁ ይሆናሉ።

የአካባቢያዊ እና ማህበረሰባዊ አስተዳደር እቅድ

ለላቦራቶሪው ግንባታ እና የስራ እንቅስቃሴ የአካባቢያዊ እና ማህበረሰባዊ አስተዳደር እቅድ ቀርቧል። ይህ እቅድ መታየት ያለባቸውን አካባቢያዊ እና ማህበረሰባዊ ሁኔታዎች፣ ሁኔታዎችን መተግበር እና መቆጣጠር ያለባቸውን አካላቶች፣ ተያያዥ ወጪዎችን፣ የሁኔታ አመላካቾችን፣ የአቅም ግንባታ ስልጠና ፍላጎቶችን እና የሪፖርት ሁኔታዎችን በሚገባ ለይቶ አስቀምጧል። የዚህን እቅድ ማስተግበር በጤና ሚኒስቴር የሕብረተሰብ ጤና መሰረተልማት ዳይሬክቶራት የሚገኘው የፕሮጀክት ማስተባበሪያ ቡድን ነው። የአማካሪ ድርጅቱን ሪፖርት ከእቅዱ አኳያ መገምገም፣ በተቋራጩ የሚካሄዱ የመከላከል ሂደቶች ትግበራዎችን መቆጣጠር፣ በታቀደው መሰረት የስልጠና እና የአቅም ግንባታ መካሄዱን እንዲሁም ለጤና ሚኒስቴር ስለ እቅዱ አተገባበር እና ሂደት ሪፖርት ማድረግ ከማስተባበሪያ ቡድኑ የሚጠበቁ ተግባሮች ናቸው።

የሚደረገው ቁጥጥር የተቀመጡት የመከላከያ/የመፍትሄ አቅጣጫዎች በአግባቡ መፈጸማቸውንና ውጤታማነታቸውን ይፈትሻል። ቁጥጥሩ በፕሮጀክት ትግበራ ወቅት ማንኛቸውንም ያልተጠበቁ ተጽእኖዎች ይለያል። ቁጥጥሩ በሀገር ደረጃ በ የሕብረተሰብ ጤና መሰረተልማት ዳይሬክቶራት እና በአዲስ አበባ የአካባቢ ጥበቃ ባለስልጣን የካሄዳል።

ከፕሮጀክቱ ጋር ተያይዞ የሚፈጠሩ ችግሮችን ደንበኛው መፍታት እንዲችል የተለያዩ የመፍትሄ ሀሳቦች ቀርበዋል። የተቆጣጣሪዎችን ደንብ ላለመጣረስ ኢንስቲትዩቱ ስራተኞችን እና ማህበረሰቡን ሊፈጠሩ ከሚችሉ አደጋዎች መከላከል፣ የላቦራቶሪ ዳይሬክተር መሰየም፣ የሚፈለገውን የደህንነት ስራተኞች ለላቦራቶሪው መመደብ፣ የብዙሀ ሕይወትን ላይ ምርምር ለሚያካሂዱ ባለሙያዎች ተገቢው ስልጠና መሰጠቱን እና ምርምር ስራዎች ከዓለም አቀፍ ደረጃ መስፈርቶች ጋር የሚጣጣሙ እንዲሆኑ መደረጋቸውን ማረጋገጥ ይኖርበታል። ላቦራቶሪው የደህንነት መሳሪያዎች ጥገና ባለሙያ፣ የኤሌክትሪክ ጥገና ባለሙያ፣ የመሳሪያዎች ጥገና ባለሙያ፣ የደህንነት ስራተኞች፣ የቆሻሻ ማቃጠያ ስራተኞች፣ ጽዳት ስራተኞች እና የፍላጎት ቆሻሻ ማከሚያ ስራተኞችን ቀጥሮ ያስማራል። እነዚህ ስራተኞች የእቅዱን መሳካት የሚያሳልጡ ሲሆን ተግባር እና ሃላፊነታቸውንም ይወጣሉ። በዚህ ውስጥ የቅሬታ አወጋገድ እና ግጭትን የማስወገድ ሂደቶች የተቀመጠ ሲሆን ማንኛውም ስራተኛ ባስፈለገ ጊዜ እነዚህን መጠቀም ይችላል።

በአጠቃላይ የተጠየቀው ላቦራቶሪ የላቦራቶሪ አገልግሎት ጥራትን ለማሻሻል፣ በሀገር ብሎም በክልል ደረጃ የማህበራዊ እና አካባቢያዊ ጠቀሜታ ያላቸው እና የበሽታ ክስተቶችን ለመቀነስ የሚሰያሰችሉ የተሻሻለ የቅኝት እና የህብረተሰብ ጤና አደጋዎች ቁጥጥርን ማድረስ እና ለህብረተሰቡ የተሻለ የጤና ሁኔታን መፍጠር ያስችላል።

በላቦራቶሪው የስራ ትግበራ ወቅት ያላቸውን ችሎታ ላማገልበት የአቅም ግንባታ ስልጠና ለሚመለከታቸው የጤና ሚኒስቴር የሕብረተሰብ ጤና መሰረተልማት ዳይሬክቶራት ስራተኞች፣ የኢንስቲትዩቱ ስራተኞች፣ እና ፕሮጀክቱ የሚመለከታቸው መስሪያ ቤቶች ስራተኞች ይሰጣል። የአቅም ግንባታ ስልጠናውን ለመደገፍ 79 500 የአሜሪካ ዶላር ያስፈልጋል። አጠቃላይ አካባቢያዊ እና ማሕበራዊ ቁጥጥር እቅዱ እንደሚያሳየው ለእቅዱ ትግበራ ባጠቃላይ 1,337,275.00 የአሜሪካ ዶላር ያስፈልጋል።