

Grenfell Tower

Inquiry

መርመራ ግረንፈል ታወር: 1ይ መድረኽ ሓፈሻዊ ጸብጸብ

ጸብጸብ ሓፈሻዊ መርመራ ብዛዕባ
ኣብ ግረንፈል ታወር ዘጋጠመ ናይ ሓዊ ሓደጋ
ብዕለት 14 ሰነ 2017

ኣቦ ወንበር: The Rt Hon Sir Martin Moore-Bick
ጥቅምቲ 2019

Grenfell Tower

Inquiry

መርመራ ግረንፈል ታውር፡ 1ይ መድረኽ 1 ሓፈሻዊ ጸብጸብ

ጸብጸብ ሓፈሻዊ መርመራ ብዛዕባ
ኣብ ግረንፈል ታውር ዘጋጠመ ናይ ሓዊ ሓደጋ
ብዕለት 14 ሰነ 2017

ኣቦ ወንበር: The Rt Hon Sir Martin Moore-Bick

ጥቅምቲ 2019

እዚ ጸብጻብ'ዚ ዘሕዝን ምስልታትን ትሕዝቶን ዝሓዘለ ኮይኑ ክትረኽብዎ ትኽእሉ ኢኹም።



© Crown copyright 2019

እዚ ጸብጻብ'ዚ ካልእ መግለጺ ዝወሃበሉ ኩነታት ገዲፍኻ፡ ብክፉት መንግስታዊ ፍቓድ v3.0 መሰረት ዝተወሃበ እዩ። ን እዚ ፍቓድ'ዚ ንምርኣይ nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/version/3 ተወከሱ

ናይ ሳልሳይ ኣካል መሰል ደራሲ ዘለዎ ሓበሬታ ከምዘሎ ኣንተፈሊጥና፡ ካብ ወገኑ ናይቲ መሰል ደራሲ ፍቓድ ከተምጽኡ ከድልየኩም እዩ።

እዚ ጸብጻብ'ዚ ኣብ www.gov.uk/official-documents ክርከብ ይከኣል እዩ።

ነዚ ጸብጻብ'ዚ ዝምልከት ዝኾነ ይኸን ሕቶ ብመገዲ contact@grenfelltowerinquiry.org.uk ናብ ክለኢኽ ኣለዎ።

ISBN 978-1-5286-1610-2
CCS0719597372 10/19

75% ዝተሓተ ናይ ፋይበር ትሕዝቶ ኣብ ዘለዎ ዳግም ኣብ ጥቕሚ ዝወግለ ወረቐት ዝተሓተመ
ኣብ ክንዲ Her Majesty's Stationery Office ብ APS Group ኣብ ዩናይትድ ኪንግደም ዝተሓተመ

ትክክለኛ

እዚ ሓፈሻዊ ጸብጻብ ናይ 1ይ መድረኽ ነዘም ዝሰዕቡ ምዕራፋት ናይቲ ናይ 1ይ መድረኽ ምሉእ ጸብጻብ የጠቓልል፡

ምዕራፍ 2:	ጽሑፍ ጸብጻብ.....	1
ምዕራፍ 33:	ለበዋታት.....	11
ምዕራፍ 34:	ንጊዜ መድረኽ ገጽካ ምጥማት 2.....	21

ምዕራፍ 2

ጽሟኛ ጸብጻብ

ሓፈሻዊ መግለጺ

- 2.1 እዚ ናይ ግሪንፊል ታወር ናይ መርመራ ጸብጻብ እዚ ኣብ ሸድሸተ ክፋላት ይኸፈል። **ክፋል I** ሓፈሻዊ መጻተዊ ናይቲ ኣብተን ቀዳሞት ሰዓታት ናይ 14 ሰነ 2017 ዘጋጠሙ ኩነታት የጠቓልል። ናይ ግሪንፊል ታወር ናይ ገዛእ ርእሱን ናይ ለንደን ትካል መጥፋኢት ሓውን (LFB) መግለጺ የጠቓልል፤ ከምኡ ድማ ን **ክፋል III** ኩነታት የመቻቻእ፤ እዚ ድማ ናይቲ ዘጋጠመ ናይ ሓዊ ሓደጋ ዝርዝራዊ ጸብጻብን ከም ግብረ መልሲ ዝተወሰዱ ስጉምታትን የጠቓልል። **ክፋል III** ናይቲ ናይ ሓዊ ሓደጋ ምንጭን፣ እቲ ሓዊ ከመይ ኢሉ ከምዝግበየን ከምኡ ድማ ናይ LFBን ናይቶም ኣብቲ እዋን ሓደጋ ዝመጹ ካልኣት ህጹጽ ኣገልግሎታት ግብረ መልሲ ብዝምልከት ዝገበርኩዎ ናተይ ትንተናን የጠቓልል። ነቶም ዝሞቱ ንምዝካር ዝተገብሩ ናይ ምስማዕ መጋባእያታት ኣገዳሲ ኣካል ናይቲ ናይ መርመራ መስርሕ እዮም። ጽሟኛ ናቶም ብስድራ ቤታቶም ኣዕሩኽቶምን ንመቕርቦም ዝቐረቡ ናይ ክብሪ ዝኸርታት ኣብ **ክፋል IV** ይርከቡ። **ክፋል V** ኣብቲ ኣቐድም ኣቢሉ ዝርከብ ክፋል ናይቲ ጸብጻብ ዝተወሰዱ ውሳኔታት ምርኩስ ብምባር ዝቐረቡ ለበባታት፣ ከምኡ ድማ **ክፋል VI** ኣብቶም እቲ መርመራ ኣብ መድረኽ 2 ብኣተኩሮ ክጥምቶም ዝግባእ ፍሉይ ኣገዳሲት ዝህልዎም ጉዳያት የማዕዱ።
- 2.2 ነቶም መርትዖታት ዝቐረቡ፣ ነቶም ብኣካል ዝቐረቡን ወይ ብጽሑፍ መርትዖም ኣቐረቦም ግን ከእኣ ዘይተጸወዐን ንኹሎም የመስግኖም። ብዙሓት ካብቶም መርትዖ ዝቐረቡ፣ በዳሂን ስምዒታዊን ተመክሮ ኮይኑ ከም ዝረኽብዎ ይርደኣ እዩ።

ክፋል I፡ ድሕረ ባይታዊ ጉዳያት

- 2.3 **ምዕራፍ 1** ናይቲ ጸብጻብ ናይቲ መርመራ ሓፈሻዊ መጻተዊ ይህብ። ኣብኡ ስለምንታይ ኣነ ነቲ መርመራ ኣብ ክልተ መድረኻት ከካይዶ ከምዘወሰነኩን በቶም ኣብቲ ሓደጋ ህይወቶም ዝሰኣኑ ጀሚርካ እቲ ናይ 1ይ መድረኽ ናይ ምስማዕ መጋባእያ ብኸመይ ከ ዝተወደበን ክገልጽ እዩ። እዚ መርመራዊ ማዕረ ብማዕረ ምስቲ ብኣገልግሎት ሜትሮፖሊታን ፖሊስ (MPS) ከምኡውን ብናይ ምዕራብ ለንደን ናይ ግርማዊነታ ዳኛ ፕሮፈሰር ፍጥና ዊልኮክስ ኣብ ምክያድ ምስ ዝርከብ መርመራ ማዕረ ብማዕረ ይካይድ ምህላዉ ክሕብረኩም ይፈቱ።
- 2.4 **ምዕራፍ 3** ንግሪንፊል ታወር ይገልጽ ብ1974 ዝተወደኡ፣ ቀጺሉውን ኣብቲ ህንጻን ናይ ቀረባ ከባቢኡን ለውጢ ተኻይዶ፣ ክሳብ እቲ ብ 2016 ዝተገበረ ናይ ቀረባ እዋን ናይ ምሕዳስ ስራሓት። ናይቲ ታወር ናይ ክራይን ናይ ሊዘን ሕውስዋስ ገዛውቲ፣ ኣብኡ ዝቐመጡ ማሕበረ ኮም፣ ከም ወናኒ ናይቲ ህንጻ መጠን ብ Royal Borough of Kensington and Chelsea (RBKC፣ ናይ ለንደን ቢሮ ኦፍ ከንሲንግተን ኤንድ ቸልሲ) ከምኡውን ከም ኣማሓዳሪ መጠን ብናይ RBK ማሕበር ምምሕዳር ጉዳያት ተኻሪይቲ (TMO) ዝካየዱ ዝተፈለሉ ስራሓት ይገልጹ።
- 2.5 ኣብ **ምዕራፍ 4** ኣብ በረኽቲ ናይ መንበሪ ህንጻታት ናይ ሓዊ ሓደጋ ናይ ምክልኻል መስሪታን ስርዓታት፣ ንኣብነት ኣብ ግሪንፊል ታወር ኣብ ውሽጢ ሓደ ገዛ ናይ ሓዊ ሃደጋ ከጋጥም እንከሎ ዝግበር ግብረ መልሲ ናይ "ደው በል" ስትራተጂ ይገልጽ።
- 2.6 ንናይ ግሪንፊል ታወር ናይ መጀመርያ ናይ ምህፍጽ ስራሕን ብድሕራኡ ዝግበር ምሕዳስን ዝምልከት ቀንድን ካልኣውን ሕጊ ብሕጽር ዝበለ ኣብ **ምዕራፍ 5**፣ ምስኡ ድማ ንገለ ሸነኻት ናይ መምርሕን ሕጊ ዝሓቶም ጉዳያት ንምምላእ ዝጠቐሙ ኣገባባት መወከሲ ይርከቡ።

- 2.7 **ምዕራፍ 6** ብዛዕባ ናይ ምሕዳስ ስራሓት ሓፈሻዊ መብሪ ይህብ። ናይ ክላዲንግ ስርዓት፣ ናይ መሳኹተ ለውጥን ከባቢኡን፣ ምስ ቅርጻዊ ወሰኽ፣ ናይ ኣርክቴክቸር ወሰኽቲ ስራሕ ከምኡውን ኣብ ኣዋን ሓደጋ ሓዊ ኣብ ድሕነት ክሕግዙ ተባሂሎም ምስ ዝተሰረሑ ክፋላት ዝተሓሳዘ ሓዲሽ ናይ ምድራብ ስርዓት ብዝምልከት መግለጺ ይህብ።
- 2.8 ናይ LFB ቅርጽን ኣወዳደባን፡ እንተላይ ሕጋዊ ሓላፍነታት፡ ንስርሑ ዝገዝኡ መትከላት (ብፍላይ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ሓዊ ጠጠው ምባል ብዝምልከት) ከምኡውን ኣብ ኢዲ ዝርከቡ መሳርሒታት ኣብ **ምዕራፍ 7** ተገሊጾም ኣለዉ። ብተወሳኺ እቲ ምዕራፍ እቲ ናይ control room ኣገባብ ኣሰራርሕኡን ዝምልከት መግለጺ ይህብ። እቲ ምዕራፍ ኣብ ቀጻሊ ምዕራፍት ዝጥቀሱ ገለ ካብቶም LFB ዝጥቀሙሎም መሳርሒታት ብምግላጽ ይድምደም።
- 2.9 **ምዕራፍ 8** ንናይ ግረንፈል ታወር ናይ ሓዊ ሓደጋ ኣገዳሲ ድሕረ ባይታ ክኸውን ዝኸእል ናይ Lakanal House ናይ ሓዊ ሓደጋ ይጠቅስ። ብዕለት 3 ሓምሌ 2009 ኣብ 9ይ ደርቢ ናይቲ 14 ደርብታት ዘለዎ ኣብ Southwark ዝርከብ Lakanal House ናይ ሓዊ ሓደጋ ተረኺቡ። እቲ ሓዊ ቀልጢፊ ናብቶም ካልኣት ደርብታት ተዘርጊሑ፣ እቲ ትኪ ድማ ዓቢ ክፋላት ናይቲ ህንጻ ኣበላሽዮ። ሽድሽተ ሰባት ሞይቶም። ብድሕርቲ ሓዊ እቲ ዳኛ ክተእኦ ብዛዕባ ዝግበእም ነገራት ሓያሎ ለበዎታት ኣቕሪቡ፣ ገለ ካብዚኦም ድማ ኣብ LFB ዘኸነዑ ኔሮም። LFB ንኣተሓሕዝ ጸውዒት 999 ዝምልከቱ ኣሰራርሓን ፖሊሲታትን ብሓፈሻ ህይወት ከድሕኑ ዝኸእሉ መምርሒታት (FSG calls) ድማ ብፍላይ ዝምልከት ሰፊሕ ውሽጣዊ ግምገማ ኣካይዱ። እቲ ገምጋም ናይ control room ሰራሕተኛታት ሓደጋ ሓዊ ንናይ FSG ጸውዒታት ቅልጠፍ ግብረ መልሲ ይህብዶ ወይስ ብሓፈሻኡ ክትሃድም ምፍታን ከምጻእ ዝኸእል ሓደጋን ወይ ኣብ ቦታኻ ምጽናሕን ግብእ ሚዛን ጌርኻ ውሳኔ ናይ ምውሳድ ጉዳይ ኣብ ሕቶ ምልክት የእቱ። ናይ ፖሊሲ ለውጢ ተጌሩ ከብቅዕ እቲ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ናይ ግረንፈል ታወር ጸውዒታት ኣብ ዝመጹሉ ግዜ ተመሳሳሊ ሕጻርታት ተራእዮም።

Part II: ፍጻሜታት 14 ሰነ 2017

- 2.10 **ምዕራፍ 9 – 20**፡ ትሕዝቶ ናይ **ክፋል II** ናይቲ ጸብጻብ፡ እቲ ናይ control room ቀዳማይ ናይ ግረንፈል ታወር ናይ ሓዊ ሓደጋ ብዝምልከት ጸውዒት ቅድሚያ ምቕባሉ ኣብ መንጎ፡ ማለት ካብ 00.54 ክሳብ ናይ መጨረሻ ብህይወቱ ዝተረፈ ሰብ ካብቲ ህንጻ ዝወጸሉ 08.10 ዝተረኸቡ ፍጻሜታት ዝምልከት ኣብ 11 በበይኖም ክፋላት ዝቕረበ ዝርዝርዳዊ ጸብጻብ ዝሓዘለ። እቲ ጸብጻብ ናይቶም ብህይወቶ ዝተረፈ፡ ናይ ሓደጋ ሓዊ ሰራሕተኛታት፡ ቅዳሕ ጸውዒታት 999 ዝመሳሰሉ ናይ ሓበሬታ ምንጭታት፡ ምስክርነት ናይቲ ነቲ መርመራ ክሕግዝ ዝተጸውዐ በዓል ሞያን ምርኩስ ዝገበረ እዩ። ነፍሲ ወከፍ ክፍሊ ጊዜ ባህርይ ናይ ሓዊ፡ ኣብቲ ሓደጋ ዝተረኸቡሉ ቦታን ኣብ ናይ control room ዝተፈጸሙ ፍጻሜታት፡ ኩነታት ናይ ግረንፈል ታወር ንገዛእ ርእሱ፡ ምንቅሳቻስ ናይቶ ነበርቲ፡ ከምኡውን MPS፡ ኣገልግሎት ኣምቡላንስ ለንደን (LAS)ን RBKCን TMOን ዝገበርዎም ስራሓት የጠቓልል። መወሰኽታ Annex A ንክፋል II ዝርዝር ናይቶም ኣብ 00.54 ኣብቲ ታወር ዝነበሩን ካብቲ ህንጻ ዝወጹሉ ጊዜያትን የጠቓልል።
- 2.11 እዞም ዝስዕቡ ቀንዲ ፍጻሜታት ዓንዲ ሕቕ ናይቲ ጸብጻብ እዮም፡
 - 00.54** በሃይሉ ከበደ ኣብ ፍላት 16 ግረንፈል ታወር ዘጋጠመ ናይ ሓዊ ሓደጋ ንምንጋር ናብ 999 ይድውል።
 - 00.59** ቀዳሞት ሰራሕተኛታት መጥፋኣቲ ሓዊ ኣብቲ ህንጻ ይበጽሑ።
 - 01.09** እቲ ኣብ ፍላት 16 ዝተወለዓ ሓዊ ናብቲ ግዳማዊ መንደቕ ልሒሙ ቀልጢፊ **ከኣ ናብቲ ብሽነኽ ምብራቕ ዝርከብ ገጽ ይድይብ።**
 - 01.14** መጥፋኣቲ ሓዊ ንመጀመርያ ጊዜ ኣብ ክሸነ ናይ ፍላት 16 ይኣትዉ።
 - 01.21** ቀዳማይ ጸውዒት 999 ካብ ተቐማጢ ታወር (ናኦሚ ሊ፡ ፍላት 195፡ ደርቢ 22) ናብ ናይ control room።
 - 01.25** ትኪ ካብ ኮረደዮ ናብ ፍላት ብዛዕባ ምእታዉ ዝነግር ቀዳማይ ጸውዒት 999 (ዴኒስ መርፊ፡ ፍላት 111፡ ደርቢ 14)።

- 01.26** MPS ዓቢ ሓደጋ ከም ዝተረኸበ ይጸውጅ።
- 01.27** ሓዊ ላዕላዋይ ጠርዚ በጺሑ ንጎድኒ ክዝርጋኹ ይጅምር።
- 01.29** WM Michael Dowden፣ ናይ LFB ኣዛዚ ኩነት ሓደጋ፣ ቡንገታ 20 ይገብሮም (ኣብ መንጎ 01.13 ን 01.28 ን ካብ 4 ክሳብ 6 ብድሕራኡ 8 ብድሕራኡ 10 ከምኡውን 15 ገይሩም ድህር ምጽናኹ)።
- 01.30** ኣብ ፍላጎት ፈንጺጎ ዝኣተወ ሓዊ ንምንጋር ዝተደወለ ናይ መጀመሪያ ጸውዒት 999 (መርየም ኤልግዋህሪ፡ ፍላጎት 196 ደርቢ 22)።
- 01.31** WM Dowden ቡንገታት 25 ይገብሮም። ኣብዚ እዋን'ዚ 110 ካብቶም 297 ተቐማጦ ሃዲሞም ኔሮም፣ እቲ ሓዊ ናብ ሰሜናዊ መደያይቦ ናይቲ ህንጻ ገጹ ይዝርጋኹ።
- 01.42** LAS ዓቢ ናይ ሓደጋ ኩነታት ከም ዝተፈጠረ ይጸውጅ።
- 01.45** ናይ መጀመርያ ናይ NPAS (ፖሊስ) ሄሊኮፕተር ኣብቲ ቦታ ትበጽሖ።
- 01.50** WM Dowden ሓላፍነት ኩነት ሓደጋ ን SM Andrew Walton የረክብ። ኣብዚ እዋን እዚ 168 ካብቶም 297 ተቐማጦ ሃዲሞም ኔሮም።
- 01.58** SM Andrew Walton ሓላፍነት ኩነት ሓደጋ ን DAC Andrew O’Loughlin የረክብ።
- 02.00** ሃልሃልታት ብሰሜናዊውን ምብራቓውን መደያይቦታት ናይቲ ህንጻ ይጓዓዙ፣ ብዙርያ ናቲ ክራውን ኣቢሎም ድማ ናብ ምብራቓዊ መደያይቦ ናቲ ህንጻ ገጸም ይጓዓዙ፣ ብኣግዳሚ ድማ ንፊት ህንጻ ገጸም ይዝርግሑ፣ ንእግረ መንገዶም ድማ ኣብ ናይ ደቡባዊ ምዕራብን ሰሜናዊ ምዕራብን ኩርናዕ ንዝለወ ገዛውቲ ይትንክፍ።
- 02.04** GM Richard Welch DAC O’Loughlin ሓላፍነት ተረኪቡ ከምዘሎ ከይፈለጠ ንነብሱ ከም ኣዛዚ ኩነት ሓደጋ ይጸውጅ።
GM Welch ቡንገታት 40 ይገብሮም።
- 02.06** GM Welch ዓቢ ኩነት ሓደጋ ይጸውጅ።
- 02.11** DAC O’Loughlin ሓላፍነት ካብ GM Welch ይርከብ።
- 02.15** SOM Joanne Smith ኣብ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ትበጽሖ።
- 02.17** ናይ ሓዊ መከላኸሊ ዶብ ካብ 2ይ ደርቢ ናብ 3ይ ደርቢ ይድይብ።
- 02.20** ሃልሃልታት ናብ ደቡባዊ መደያይቦ ገጸም ይዝርግሑ።
- 02.26** LAS ዓቢ ኩነት ሓደጋ ይጸውጅ።
- 02.35** ናይ ቁጽጽር ክፍሊ "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" ዝብል መምርሒ ጠጠው ኣቢሉ ንኹሎም 999 ዝደወሉ ተቐማጦ ካብቲ ህንጻ ክወጹ ከምዘለዎም ይሕብሮም።
- 02.44** AC Andrew Roe ካብ DAC O’Loughlin ሓላፍነት ኩነት ሓደጋ ይርከብ።
- 02.47** AC Roe ናይ "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" መምርሒ የልዕል።
- 02.50** ሓዊ ኣብ ክራውን ብደቡባዊ መደያይቦ ኣቢሉ ብጋድማዊ መልክዕ ይዝርጋኹ።
ኮሚሽነር Dany Cotton ኣብ ግርንፊል ታወር ይበጽሖ።
- 03.00** ሓዊ ብምዕራባዊ መደያይቦ ናይቲ ህንጻ ኣቢሉ ካብ ሰሜን ንደቡብ ይዝርጋኹ።
- 03.08** ናይ ሓዊ መከላኸሊ ዶብ ኣብ ኮረደኖ ናይ ባይታ ደርቢ ይግዕዝ።
- 03.20** መጀምርያ ኣኼባ ጉጅለ ታክቲካዊ ምውህሃድ (TCG)።
- 03.30** ሃልሃልታ ብደቡባዊውን ምዕራባዊውን መደያይቦ ናይቲ ህንጻ ክዝርጋኹ ይጅምር።

- 04.02** ኣብ ደቡባውን ምዕራባውን መደያየቢ ዝነበረ ሓዊ ኣብ ጫፍ ናይ ደቡባዊ ኩርናዕ ናይ ምዕራባዊ ገጽ ክራኽብ ይጅምር።
- 08.07** ኤልፒዲዮ ቦሩፍቶ፡ ናይ መጨረሻ ባብቲ ህንጻ ብህይወቱ ከምዘወጽ ዝተገበረ።

ክፋል III: መደምደምታታት

ጠንቅን ምንጭን ናይቲ ሓዊ ከምኡውን ካብ ፍላት 16 ኣምሊጡ ምውጻእ

- 2.12 ኣብ **ምዕራፍ 21** ጠንቅን ምንጭን ናይ ሓዊ ሪኒ እቲ ሓዊ ብምኽንያት ኤሌክትሪካዊ ብልሽት ናይ ሓንቲ ኣብ ክሸነ ናይ ፍላት 16 ዝነበረት ዓባይ ፍሪጅ - መዝሓሊ ኮይኑ ረኺቡዮ፤ ነዚኽእል በሃይሉ ከበደ ብጌጋ ኣይሕትተሉን እዩ። ዓይነት ናይቲ ኣብታ ፍሪጅ - መዝሓሊ ዝነበረ ብልሽት ብልክዕ ከረጋግጽ ኣይከኣልኩን፤ ይኹን ደኣምበር ነዚ ካብቲ ብልሽት ናይ ተራ ናይ ገዛ ናውቲ ክህልዎም ዝኽእል ሓደገና ሳዕቤናት ኣትሒቶ እዮ ዝርእዮ። እዚ ሕቶ'ዚ ኣብ **ምዕራፍ 22** ቀጺሉ ተራእዮ፤ ኣብኡ ኸኣ ነዚ ዘስዕብ ረኺቡ፡
- a. እቲ ሓዊ ብሰንኪ uPVC ናይ መስኮት መደገፊ ዝተገነፈ ውዑይ ትኪ ኣብቲ ናይ መንደኛ ሸፋን ኣቲዩ ክኸውን ዓቢ ተኽእሎ ኣሎ፤ እዚ ድማ ተዓጺፉ ይወድኹ እም ኣብ መንጎ እቲ ናይ ሙቕት መከላኸልን ናይ ሸፋንን ሃልሃልታን ጋዘን ከሕልፍ ዝኽእል ክፈት ቦታ ይፍጠር። ይኹን እምበር፡ እቲ ሃልሃልታ ናይቲ ሓዊ ካብ ፍሪጅ - መዝሓሊ ብመገዲ ክፈት ናይ ክሸነ መስኮት ኣቢሉ ነቲ ኣብ ላዕሊ ዝርከብ ናይ ACM ናይ ሸፋን ፓነል ተንኪፉ ከሕልፍ ይኽእል (ግን ብዘተሓተተ ተኽእሎ) እዩ።
 - b. እቶም መጥፋኣቲ ሓዊ መጺኦም ናይ ፍላት 16 ናይ ክሸነ ማዕጸ ንመጀመርያ ጊዜ ኣብ ሰዓት 01.14 ቅድሚያ ምኽፋቶም እቲ ሓዊ ኣብቲ ናይ መንደኛ ሸፋን ኣቲዩ ኔሩ።
 - c. ከምዚ ዓይነት ብተዛማዲ መጠነኛ ናይ ክሸነ ሓዊ ትጽቢት ዝግበረሉ እዩ።

ብድሕራኡ ዝስዕብ ናይቲ ሓዊ ምዕባይ

- 2.13 ኣብቲ ናይ መንደኛ ሸፋን ድሕሪ ም እታዉ ግገሰጋስ ናይቲ ሓዊ ኣብ **ምዕራፍ 23** ተራእዮ። ሓንሳብ እቲ ሓዊ ካብ ፍላት 16 ኣምሊጡ ምስ ወጸ፡ ቀልጢፉ ንላዕሊ ገጹ ናብቲ ሰሜናዊ ገጽ ናይቲ ህንጻ ተዘርጊሑ። ብድሕራኡ ኣብ ዙርያ ናይ ላዕሊዎይ ሸነኽ ናይቲ ህንጻ ኣብ ክልቲኡ ኣነፈታት ብሳኒ ድማ ንታሕቲ ገጹ ክሳብ ግንባር ናይቲ ዘሰጉም ሃልሃልታ ኣብ ምዕራባዊ ገጽ ጥቓቕ ናይ ሰሜናዊ ምዕራብ ኩርናዕ ክሳብ ዝራኽብ ተዘርጊሑ። ብኸምዚ ድማ ኣብ ውሽጢ ሰለስተ ሰዓት ዝወሃደ ጊዜ ንምልኡ እቲ ህንጻ ሸፊኑ። ኣነ ከምዘበጸጸኩዎ፡
- a. ሃልሃልታት ከምዚሎም ቀልጢፎም ንላዕሊ፡ ንታሕቲ፡ ኣብ ዙርያ ናይቲ ህንጻ ከምዚ ኢሎም ቀልጢፎም ዝተዘርገሙሉ ቀንዲ ምኽንያት ህላወ ናይ ከም ምንጪ ነዳዲ ዝኾኑ ብኣሉሚንዩም ኮምፖዚት ማተርያል (ACM) ዝተሰርሑ ናይ ዝናብ መጋርዲ ፓነላት ምስ ፖሊታይሊን ኮር እዩ። እቲ ሓዊ ብጋድማውን ንታሕትን ከም ዝዘርጋሕ ዝገብር፡ ካብቲ ክራውንን ካብቶም ፓነላትን ዝመክኽን ዝነጥብን ናይ ዝነድድ ፖሊታይሊን እህዮ፤ በዚ ድማ ኣብ ታሕተዎይ ሸነኽ ናይቲ ህንጻ ሓዊ ይውልዕ። እቲ ሓዊ ብድሕራኡ ናብቲ ህንጻ ብምምላሱ ናይቲ ሃልሃልታ ናይ ቅድሚት ክፋል ብሰያፍ ኣነፈት ናብቲ ናይቲ ታወር ነፍሲ ወከፍ ገጽ ምዕባይ ክኢሉ።
 - b. ህላው ናይ ፖሊሶሲያኑሪት (PIR) ከምኡ ድማ ብድሕሪ ናይ ACM ፓነላት ዝርከብ ዓፍራ መከላኸሊ ሙቕት፡ ከምኡውን ምናልባት ኣብ ከባቢኡ ናይ ዝርከብ መስኮት ዝተሰራሐሎም ነገራት፡ ነቲ ዓንዳዊ ዝርገሐ ናይ ሃልሃልታ ኣስተዋጽኦ ኔርዎ።
 - c. እቲ ክራውን ቀንዲ ምኽንያት ጋድማዊ ዝርገሐ ናይ ሓዊ እዮም ኔሮም፡ እቶም ዓምድታት ድማ ንታሕቲ ገጹ ንክዘርጋሕ ከም ቀንዲ መተሓላለፊ ሓዊ ኔሮም።

ናይ ምንጻል ዘይምንባሩን ቅልጡፍ ዝርጋሐ ናይ ሓዊ ኣብ መላእ ታወር

- 2.14 ኣብ **ምዕራፍ 24** ነቲ ናይ ሓዊ ብመገዲ ትኪ ኣብ ህንጻ ምእታውን ምንጻል ዘይምክኣልን ዝምልከት መርትዖታት ሪገድ፡፡ ኣብ ግዳም ናይቲ ህንጻ ዝነበረ ሓዊ ቀልጢፊ ኣብ ገዛውቲ ኣቲዩ፡ ትኪ ድማ ኣብ ኩሉ ውሽጢ ናይ መላእ ህንጻ ከይደንገዮ ተዘርጊሑ፡፡ ብሰንክ'ዚ ውጽኢታዊ ምንጻል ቀልጢፊ ዘይከኣል ኮይኑ፡፡ ምንጻል ዘይተኻእሎ ምክንያቱ፡
 - a. ናይቲ መቐት ጳዕቂ ንመስትያት መሳኹቲ ካብ ስራሕ ወጻኢ ጌርዎ፡ እዚ ድማ ሓዊ ኣብ ገዛውቲ ንክኣቱ ዕድል ፈጠሩ፡፡
 - b. ናይ ክሸነ ኣሃዲታት መስሓቢ ኣየር ናይ ምብልሻው ተኸእሎ ስለዘለወን ካብ ቦትኤን ደወጸ፡ ብኸምዚ ኸኣ ንመእተዊ ዝኸውን ቀዳድ ከምዝህሉ ይገብራ፡፡
 - c. ኣብ ውሽጢ ህንጻ ዝነበሩ ሓጻሎ ናይ መከላኸሊ ሓዊ ሰጉምትታት ፈሺሎም፡፡ ገለ ናይ ማዕጸታት እኳ ትኪ እንተዓገቱ ገለጸም ግን ኣይዓገቱን፡፡ ገለ ብኸፋቶም ተሪፎም ኔሮም ምዕጸው ከኣ ኣብዮም፡ ምክንያቱ ባዕልኻ ናይ ምክፋት መሳርሒ ኣይነበሮምን፡፡ ገለ ከኣ ብመጥፋእቲ ሓዊ ተሰይሮም ወይ ድማ ብናይ ምጥፋእ ሓዊ መሳርሒ ክምዘኸፈቱ ተጌሮም፡፡
- 2.15 ኣብ ውሽጢ ህንጻ ዝነበረ ዝርጋሐ ናይ ሓዊን ናይ ትክን ኣብ **ምዕራፍ 25** ተገሊጹ ይርከብ፡፡ ብዙሓት ኮሮድዮታት ኣብ ከባቢ 01.20 ብትኪ ክመልኡ ጀሚሮም፡፡ ገለ ድማ ኣብ ከባቢ 01.40 ብዙሕ ትኪ ኣትዩዎም ኔሩ፡፡ ኣብ ከባቢ 02.00 ትኪ ኣብ ብርክት ዝበሉ ኣትዩ ኔሩ፡፡ ክሳብ ከባቢ 01.50 ኣብ ደረጃታት ውሑድ ትኪ ኔሩ፡፡ ክሳብ እቲ ጊዜ'ቲ 168 ክሃድሙ ክኣሎም፡፡ ብድሕሪ እቲ ጊዜ'ቲ ደረጃታት ብትኪ ክመልኡ ጀሚሮም፡ ብፍላይ ድማ ኣብ ታሕተዎት ጸፍሒታት፡፡ ኣብ ገለ ደረጃታት እቲ ትኪ ኣዘዩ ጽዑቕ ኔሩ፡ እቲ መቐት ድማ ብርቱዕ ኔሩ፡፡ ኣብ ከባቢ 02.20 ኣብ ደረጃታት ዝነበረ ትኪ ንህይወት ሓደገኛ ኔሩ፡ ይኹን ደኣምበር ደረጃታት ንኹሉ ሰብ ፈጹምም ዘይክሕለፉ ኣይነበሩን ቀላውን ብድሕሪ እቲ ጊዜ'ቲ፡፡

ናይ ህንጻ ደንብታት ምክባር

- 2.16 ብመጀምርያ እቲ ህንጻ ክሳብ ክንደየናይ ናይ ምህናጽ ደንብታት ከምዘማለእ ኣብ 1ይ መድረኽ ንይ መርመራ ከእትዎ ዓላማይ ኣይነበረን፡፡ ይኹን ደኣምበር ከምቲ ኣብ **ምዕራፍ 26** ከገለጸኩዎ፡ ናይቲ ህንጻ ናይ ግዳም መናድቕ ተደላይነታት B4(1) መደብ ቁጽሪ 1 ናይ ደንብታት ምህናጽ 2010 ከም ዘየማልኡ ዘርእዩ እኹል መርትዖታት ኔሮም፤ ማለት ኣጠቓቕማን ቦታን ናይ ህንጻ ኣብ ግምት ብዘእተወ ዝርገሐ ሓዊ ንምክልኻል ብቕዓት ኣይነበሮምን፡፡ ብኣንጻር ብንጥፈት ወሲኹም፡፡ ኣብ መድረክ 2፤ ስለምንታይ እቶም ናይ ምንዳፍን ምሕዳስን ሓላፍነት ዝነበሮም ሰባት እቲ ህንጻ ነዞም ኣገደስቲ ረቕሓታት የማልእ እዩ ኣሎም ከምዘሓሰቡ ምምርማር ከድሊ እዩ፡፡

LFB፡ ውጥንን ምድላውን

- 2.17 ናይ LFB ናይ በረኽቲ ህንጻታት ናይ ሓዊ ሓደጋ ውጥንን ምድላውን ኣብ **ምዕራፍ 27** ክምርመር እዩ፡፡ ሃገራዊ መምርሒ ናይ ሓውን ምድላውን ኣገልግሎት ኣብ በረኽቲ ህንጻታት "'ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" ዝብል መምርሒ ዘየዋጸኣሉን ክንዮ ምንጻል ምንጨሊ ሓዊ ዝኾነ ናይ ሓዊ ሓደጋ ኣብ ዘጋጥመሉ እዋን ዝትግበር ሰባት ናይ ምውጻእ ካልኣይ ውጥን ከዳልዉ የገድድ እዩ፡፡ ዝኾነ ኣብ ከባቢኦም ዝርከብ በረኽቲ ህንጻ ብዝምልከት፡ ምሉእ ወይ ከፊላዊ ናይ ሰብ ምውጻእ ኣድላዪ ኣብ ዝኾነሉ፡ ንኣዘዘቲ ኩነት ሕደጋ ግቡእ ስልጠና ምሃብ የድሊ፡፡
- 2.18 ናይ LFB ናይ በረኽቲ ህንጻታት ሓደጋ ሓዊ ናይ ምቁጽጻር ፖሊሲ፡ PN633፡ ኣብ በረኽቲ ናይ መንበሪ ህንጻታት፡ ሰባት ምውጻእ ኣድላዪ ክኸውን ከምዘኸእል ይግምት፤ ኣብ ናይ ምልምማድ ዑደታት ሰራሕተኛታት ሰባት ናይ ምውጻእ ኣገባባት ይረጹ፡፡ ይኹን ደኣምበር፡ ኣብ ግሪንፊል ታወር ንዝኣመሰሉ ህንጻታት ዝፍጠር ናይ ሓዊ ሓደጋ ዝምልከት ናይ LFB ምድላውን ውጥንን ኣዘዩ ዘይብቑዕ ኔሩ፡፡ ብፍላይ፡
 - a. ኣብቲ ናይ ሓዊ ሓደጋ ዝተረኸቡ ብሓፈሻኡ ምኹራት ዝኾኑ ናይ ኩነት ሓደጋ ኣዘዘትን ዓበይቲ ሓላፍትን፡ ዋላ'ኳ ገለጸም ኣብ ካልኣት ሃገራት ናይ ዝተረኸቡ ተመሳሳሊ ሓደጋታትን ኣብ መስርሕ ምህናጽ ኣብ ጠቕሚ ዝወግሉ መሳርሒታትን ኣገባትን ምስ ድሩት ኣፍልጦ እኣብ እዋን ሓደጋ ሓዊ ዝርእዩ ባህርያታን ስራሓትን ኣፍልጦ እንተነበሮምን፡ ነዚ ምስ ተቐጻሊ ናይ መንደቕ ሽፋን ዝተሓሳዘ ፍላይ ሓደጋ ዝኸውን ስልጠና ኣይወሰዱን ኔሮም፡፡

- b. ናይ LFB ኣዘዘቲ ኩነት ሓደጋ ሰብ ምውጻእ ከምዘድሊ ንምፍላጥ ወይ ነዚ ነገር ንምድላው ዘኸኸል ስልጠና ኣይወሰዱን።
- c. ካብ ግረንፈል ታወር ሰብ ንምውጻእ ዝኸውን መተካኢታ ውጥን ኣይነበረን።
- d. ዋላ'ኳ LFB ንህንጻታት ለንደን ናይ ስራሕ ስግኣት ሓደጋ ዳታ ቤዝ (ORD) ከምኡውን ኩሎም ኣብ ቦታ ሓደጋ ዝኸዱ መጥፋኣት ሓዊ ክረኽቡዎ ዝኸኸሉ ናይ ሓደጋ ግምገማ ፖሊሲ (PN800) ኣሊኒ ዝብል ኹይቲ፡ ናይ ግረንፈል ታወር ናይ ORD መእተዊ ሓደጋ ሓዊ ተፈጠሩ ንዘጽዋዕ ኣዘዘ ኩነት ሓደጋ ዝጠቅም ዝኸኸነ ሓበሬታ ዳርጋ ያብሉን። እቲ ኣብ ORD ዝነበረ ተመሳሳሊ ሓበሬታ ብሓያሎ ዓመታት ግዚኡ ዝሓለፈን ነቲ ብ ናይ ምሕዳስ ስራሕት ዝተፈጠሩ ለውጥታት ዘየንጸባርቑ እዩ ኔሩ።
- e. ኣብ ገለ እዋናት፡ እቲ ምስ LFB ዝነበረ ነቲ ህንጻ ዝምልከት መሰረታዊ ሓበሬታ ግንደ ኔሩ ኣብ ገለ እዋን ድማ ፈጸሙ ኣይነበረን።

LFB: ኣብ ባይታ ቦታ ሓደጋ

2.19 ኣብ ባይታ ቦታ ሓበሬታ ዝካየዱ ስራሕት ብዝምልከት ዝበጸሕኩዎ ኣብ **ምዕራፍ 28** ክርከብ ይከኣል እዩ። ኣብቲ ህንጻ ዝመጹ መጥፋኣት ሓዊ ካብ መጠን ንላዕሊ ዝኸኸነ ትብባዕትን ንግቡኣም ሙሉእ ተወፋይነትን ኣርኢዮም፡ እቶም ኣብ መጀመርያ ዝመጹ ኣዘዘቲ ግን ዋላ'ኳ ምኩራት እንተኾኑ ብተዛማዲ ሰብ ንኡስ ደረጃ ኔሮም። ብግቡኣ ዘይተዳልዉሉ ኩነታት ኣጋጢሙዎም። ብ ፍላይ፡

- a. ዋላ ሓዲጎም ናይ ምንጻል ስራሕ ብጠቕላላ ዘይዕወት ክኸውን ከምዘኸኸል ወይ ድማ መጠኑ ስፊሕ ዝኸኸነ ሰብ ናይ ምውጻእ ስራሕ ከድሊ ከምዘኸኸል ክሓስቡዎ ኣይከኣሉን፤ ነቲ ኩነት ብግቡኣ ክቆጸጸርዎ ኣይከኣሉን ወይውን ስትራተጂ ኣይቀየሩን።
- b. እቲ ሓዊ ካብ ቁጽጽር ወጻኢ ምዃኑ ብሩህ ምስ ኮነን ናይ ምንጻል ስራሕ ድማ ምስ ፈሸለን፡ ክሳብ ይከኣል ዝነበረሉ እዋን ሰባት ናይ ምውጻእ ስራሕ ናይ ምውዳብ ውሳኔ ክውሰድ ምተገበእ ኔሩ። እዚ ውሳኔ'ዚ ካብ 01.30 ክሳብ 01.50 ኣብ ዝነበረ ጊዜ ክውሰድ ይከኣልን ይግባእን ኔሩ። ዝተሓተ ቁጽሪ ምውታት ከኣ ምሰጋጋ ኔሩ። ዝሓሸ ክፋል ናይ ሓደ ሰዓት AC Roe ናይ "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" መምርሒ ቅድሚ ምልዓሉ ጠፊኡ።
- c. LFB ኣብቲ ንግረንፈል ታወር ተዳልዩ ዝነበረ ናይ "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" ስትራተጂ ምምርኳስ ቀጸሉ፤ እዚ ኸኣ ኩሎም እቶም ብእዋኑ ዝተራእዩ ምልክታት ኣብቲ ህንጻ ናይ ምንጻል ስራሕት ብሙሉእም ከምዘፈሸሉ ዮርእዩ ኔሮም እንከለዉ እዩ።
- d. ብዛዕባ ናብ ኣዘዘቲ ዝመሓላፍ ቁጽርን ምንጭን ናይ FSG ጸውዒታት ዝምልከት ሓበሬታ ስልታዊ ምድላዎት ኣይተገበረን ኔሩ። ብተመሳሳሊ፡ ውሽጣዊ ናይ ሓዊ ዝርጋሐን ውጽኢት ናይ ሂወት ምድላን ስራሕትን ዝምልከት ሓበሬታ ምስ ኣዘዘቲ ብግቡኣ ኣይመሓላፍን ኔሩ። ብናይ ፖሊስ ሂሊኮፕተር ዝተላዕሉ ስእልታት'ውን ኣይተወሃቦምን ኔሩ።
- e. ኣብ እዘን ቁጽጽርን ዓባይቲ ጉድለታት ኔሮም። ዋላ'ኳ ተወሳኺ ሓገዝ ቀልጢፉ እንተመጸ፡ ገለ ላዕላዎት ሓለፍቲ እኹልን ጭቡጥን ሓገዝ ንምሃብ ወይ ብዛዕባ ኣብቲ ህንጻ ዘለዎ ኩነታትን ስራሕቲ ብህጹጽ ሓበሬታ ንምእካብ ኣይከኣሉን ኔሮም።
- f. ኣብ ናይ'ዚ ኣሃዲታት ዝርከኡ ናይ'ዚ ናይ ደገፍ ስርዓታት (CSS) ዝመሰሉ ሓያሎ ካብቶም ኣካላውን ኤሌክትሮኒካውን ናይ መራኸቢ ስርዓታት ብግቡኣ ይሰርሑ ኣይነበሩን።

LFB: ኣብ ውሽጢ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ

2.20

ምዕራፍ 29 ኣብ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ብዛዕባ ዝግበሩ ስራሓት ኣነ ዝበጸሑሎም ጉዳያት ዝሓዘ እዩ። ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ስራሕተኛታትን ንናይ ነዊሕ ጊዜ ተምክሮኦምን ስልጠናኦምን ዝብድህን ካብኡ ወጻኢ ዝኾነን ብቑድሚኡ ዘይተራእዮ ቁጽሪ ናይ 999 ጸውዒታት ገጠሙዎም። ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ስራሕተኛታት ብርግጽ ሂወታት ኣድሒዮም፤ ይኹን ደኣምበር፤ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ብቐረብ ምስ ተመርመረ ናይ ኣሰራርሓን ፖሊሲን ስልጠናን ሕጽረት ከምዝነበረ ተራእዩ። ብፍላይ፡

- a. ናይ LFB ኣተሓሕዞ ጸውዒታት FSG እቶም ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ኦፕሬተራት (CROs) ክሳብ ምድሓዮም ዝከኣል ወይከኣ ብኸልጹ መገዲ ካብ ህንጻ ክሳብ ዝወጹ ምስ ጸዋዕቲ ኣብ መስመር ክጸንቡ ይኣዘዙ። ይኹን ደኣምበር፤ ናይ FSG ቁጽሪ ጸውዒታት ልዕሊ ዓቕሚ ናቶም ዝነበሩ CRO ኔሩ፤ በዚ ኹኣ ኣብ ዘይሕመዩሉ ኩነታት ጌሩዎም።
- b. ናይ "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" ፖሊሲ ኣብ ተግባር ምውዓል ወይ'ውን ናይ FSG ጸዋዒ ካብቲ ህንጻ ክሃድም እንተሊዩዎ ክኸተሉ ዝግበእም መምርሒታት ኣብ ሰነዳት ፖሊሲ LFB ብግቡእ ኣይተቐመጡን።
- c. CROs ካብ ጸዋዕቲ ቁጽሪ ፍላጎት ቁጽሪ ዝነበሩ ሰባት፣ ውይ'ውን ስንክልና እንተኔሩዎም ዝመሰል ኣድላዩ ሓበሬታ ኩሉ ጊዜ ኣይኮነን ይረክብ ኔሩ፣ ኣብ ነፍሲ ወከፍ እዋን'ውን ኩነታት ናቲ ጸዋዕቲ ዝነበሩሉ ቦታ ብምፍላጥ ናይ ምህዳሞም ኩነታት ክግምግም ኣይከኣሉን።
- d. CROs ኣተሓሕዞ ብዘኸን ኣብ ሓደ እዋን ዝመጸ ናይ FSG ጸውዒታት፣ ሳዕቤን ሰባት ናይ ምውጻእ ውሳኔ፣ ወይ'ውን ንጸዋዕቲ ኣብ ቦታኹም ጽንሑ ወይስ ውጹ ዝብል ምኽሪ ዝወሃበሉ ኩነታት ዝምልከት ስልጠና ኣይነበሮምን። ስራሕተኛታት ኩሉ ጊዜ ናብ ጸዋዕቲ ክበጸቡ ይኸእሉ እዮም ዝብል ኣተሓሳስባ ከምጽእኡ ሓደጋ ኣይፈልጠን ኔሮም፣ እዚ ኹኣ ካብቲ ኣብ Lakanal House ዝተፈጠረ ናይ ሓዊ ሓደጋ ተማሂሮም ክኾኑ ይግባእ ኔሩ። በዚ ምኽንያት ድማ መሰረት ዘይብሎም ውሕሰነታት ሂሮም እዮም።
- e. "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" ዝብል መምርሒ ምስ ተላዕለን፣ ተቐማጦ ካብቲ ህንጻ ክወጹ ምስተሓበሩን፣ ጸዋዕቲ ካብ ህንጻ ምውጻእ እምበር ካልእ ምርጫ ከምዘይብሎም ምእንቲ ክርድኦም ነቲ መምርሒ'ዚ ብዘየወላውል መገዲ ከመሓላልፍ ከምዝነበሮም ኣይተረድኡን።
- f. ኣብ መንጎ ናይ ቁጽጽር ክፍሊን ሓደጋ ዝተረኸበሉ ቦታን ዝነበር መረኽቢ መስኖ ኣቐዲሙ ዝተዳለወን ርጉጽን ኣይነበረን፤ ስለዝኾነ ኹኣ ጌጋታት ክፍጠሩ ክኣሎም። ስለዚ CROs ኣብቲ ህንጻ ተፈጠሩ ብዛዕባ ዝነበረ ኩነታት ወይ ኣካይዳ ናይቶም ንጸውዒታት FSG ዝግበሩ ዝነበሩ ግብረ መልስታት እኹል መረዳኣታ ኣይነበሮምን። ስለዝኾነ፣ ንጸዋዕቲ ሓገዝ ይመጸኩም ኣሎ ኣሎም ክንገግርዎም ብቑድ መረዳኣታ ኣይነበሮምን።
- g. እቶም ኣብ ባይታ ዝነበሩ ካብ ቁጽጽር ክፍሊ ተደላዩ ሓበሬታ ክረኽቡ ኣይከኣሉን። እቶም CROs ሕድዝ ጸውዒታት ምእንቲ ክኸበሉ ናይ FSG ጸውዒታት ክዓጽዉ ምግዳዶም፣ ነቶም ልዕል ዝበሉ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ሓለፍቲ ብ FSG ግቡእ ምኽሪ ምሃብ ዘይግብራዊ ምኽንያት ከምዘፈልጡ ክብረዎም ይግባእ ኔሩ።
- h. ካብ ጸዋዕቲ ዝመጸኡ ሓበሬታ ኣብ መንጎ CROs ንምትሕልላፍ ዝኸውን ዝተወደበ ኣገባብ ኣይነበረን፣ ካብ ካልኣት ምንጭታት ዝመጸኡ ሓበሬታ ምርካብ ድማ ኣዘዩ ድሩት እዩ ኔሩ። በዚ ምኽንያት ድማ CROs ናይቲ ሓዊ ቅልጣፈን ናይ ዝርገሓኡ ባህርይን ዝምልከት ሓፈሻዊ ስእሊ ኣይነበሮምን። እቲ ሓደጋ ኣብ መጀምርትኡ ኣብ ዝነበረሉ እዋን እቲ ሓዊ ኣብ ላዕላዊ ጫፍ ናይቲ ህንጻ በጺሑ እንከሎ CROs ንተቐማጦ እቲ ሓዊ ኣብ 4ይ ደርቢ ዝተሓጸረ እዩ ዝብል ሓበሬታ ሂሮም።
- i. LFB ዋላ'ኳ ብርክት ዝበሉ ናይ 999 ጸውዒታት ንምቕባልን ናብ ካልኣት ናይ ሓዊ ሓደጋ ናይ ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ንምትሕልላፍ ቅድመ ምድላዎት እንተነበሮም፣ ኣብ ቦታ ሓደጋ ንዝርከቡ ኩነታት ዝምልከት ሓበሬታ ንምልውዋጥ ግን ኣይኸእሉን ኔሮም። ኣብ ኣገደስቲ እዋናት ዝተፈላለዩ ዓይነት ሓበሬታ ይወሃብ ኔሩ።
- j. ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ስራሕተኛታት ኣብ ምቁጽጽር ድኽመት ኔሮም። ተቐጻጻርቲ ኣብ ትሕቲ ኣዘዩ ዓቢ ጸቕጢ ኔሮም፣ LFB ግን ንናይ ቁጽጽር ክፍሊ ላዕላዎት ስራሕተኛታት ብዘኸ ናይ FSG ጸውዒታት ዝኸበል መጠነ ሰፊሕ ሓደጋ ንምምሕዳር ዘኸእል ስልጠና ኣይሃበን ኔሩ።

k. ንዩይ Lakanal House ሓደጋ ሓዊ ግብረ መልሲ ኣብ ምሃብ ዘተገበሩ ጌጋታት ተደጊሞም።

መልሲ ናይቶም ካልኣት ህጹጽ ኣገልግሎታታት፡ RBKC ከምኡውን TMO

2.21 መልሲ ናይቶም ካልኣት ህጹጽ ኣገልግሎታታት፡ RBKC ከምኡውን TMO ኣብ **ምዕራፍ 30** ተራራይ፤ እዚ ዘለዉ ምድላዎት ኣብ መንጎ ናይ ለንደን ህጹጽ ኣገልግሎታ ናይ ሓባር ስራሓታ ዝምልከት ፕሮቶኮል ይገልጽ። ኮይኑ ግን ኣብ ገለ ሸነኻት ብዕውት መገዲ ትተግቢሮም ኔሮም (ንኣብነት፡ ምምሕዳር ናይቲ ብMPS ዝተገበረ ክሊ ሓለዎ ጸገታ)፤ ብገለ ካልኣት ሸነኻት ግብረ መልሲ ኣዕጋቢ ኣይነበረን። ዝኾነ ሞት ወይ መጉዳኢት ውጽኢት ናይዚ ድኽመት ምንባር ዘረጋግጽ መርትዖ የለን፤ ኮይኑ ግን ኣብ መጻኢ ኣብ ለንደን ክጋጥሙ ንዝኸኣሉ ዓባይቲ ሓደጋታት ትምህርቲ ይኹኑ እዮም። ብፍለይ፡

- a. MPS ን LFB ወይ ን LAS ብዘይምፍላጥ 01.26 ዓቢ ሓደጋ ኣዊጀም። ን MPS ወይ ን LAS ከይነገረ፤ LFB ኣብ 02.06 ዓቢ ሓደጋ ኣዊጀ፤ LAS ድማ ን the LFB ወይ ን MPS ከይነገረ ኣብ 02.26 ዓቢ ሓደጋ ኣዊጀ። RBKC ክሳብ 02.42 ብዛዕባዞም ኣዋጅት እዚኦም ዋላኣንቲ ኣይተሓበረን። ምስ ናይ ለንደን ናይ ሓባር ስራሕ ቅድመ ምድላዎትን ንዩይ ለንደን ዓባይቲ ህጹጽ ኩነታት ዝምልከቱ ፕሮቶኮላትን ኣብ ምምላእ መራኽቢ ዘይምህላው ዓቢ ድኽመት እዩ።
- b. ናይ ዓቢ ሓደጋ ኣዋጅ ዘይምክፋል ሳዕቤናቱ ዝተወሃሃደ ሓባራዊ ግብረ መልሲ ኣብ መንጎ እቶም ናይ ህጹጽ ኣገልግሎታ ኣድላይነቱ ብእዎኑ ኣይተራእዮን ኔሩ ማለት እዩ። እዚ ብግዲኡ ድማ ብዛዕባ ባህርይ ውጽኢት ናይቲ ሓዊ ሓባራዊ ርድኢት ከምዘይህልው ጌሩ። እቲ ኣብ መንጎ ተቐጻጻርቲ ናይ ክፍልታት ቁጽጽር ዘተፈላለዩ ክፍልታት ቁጽጽር ክግበሩ ዝነበሮም ዝርርባት ኣይኸየዱን።
- c. እብታ ናይ ሓዊ ሓደጋ ዘተፈጠረላ ለይቲ ኣብ መንጎ ህጹጽ ኣገልግሎታት ዝነበረ ምርኽኻብ፡ ኣብቲ ናይ ሓደጋ ባይታ ይኹን ወይውን ብርሑቕ፡ እቲ ፕሮቶኮል ዝሓቶ ደረጃ ዝሓለወ ኣይነበረን። ሓደ ናይ መርኽቢ ኣብ ነፍሲ ወከፍ ክፍሊ ቁጽጽር ከምኡውን ኣን መንጎ ተቐጻጻርቲ ክፍሊ ቁጽጽር ቐጥታዊ ርኽክብ ክቐውም ኔሮም።
- d. እቲ ሄሊ-ቴሌ ዳውንሊንክ (ምስ ኣብ ላዕሊ ዝርከብ ናይ ፖሊስ ሄሊፕተር ዘራኽብ መሳርሒ) ክሰርሕ ኣይከኣለን፤ እዚ ድማ ንስራሕቲ LFB ብኣሉታ ጸለዩ።

2.22 ብመሰረት ሕጊ 2004 ብዛዕባ ሲቪላዊ ህጹጽ ጉዳያት ግዴታት፡ RBKC ዝተወሰኑ ግዴታታት ኣለዎ፤ ስለዝኾነ ድማ ኣብ እዋን ሓደጋ እንታይ ክግበር ከምዘለዎ ዝገልጽ ወግዓዊ "ናይ ህጹጽ ጉዳያት መደብ" ኣለዎ። ኣብ ትሕት እዚ መደብ እቲ TMO ግዴታ ኣይነበረን። ናይ ገዛእ ርእሱ ናይ ህጹጽ ኩነታት መደብ ኔርዎ ነገር ግን ኣብ ግብረ ኣይወዓለን፤ ብዝኾነ ኸኣ ብዓሰርተ ሃሙሽተ ዓመታት ግዚኡ ዝሃለፈ ኔሩ። ናይ RBKC ግብረ መልሲ ኣብቲም ምስ TMO ዝነበረ ኣገዳሲ ሓበሬታ ስለዘመርከስ፡ መደባቱ ብገለ ሸነኻቱ ውጽኢታዊ ኣይነበረን። ሓደ ብፍሉይ ዝረኤ ስክፍታ ኮይኑ ዝተረኸበ፡ ዋላ'ኳ ክመጽእ ብዘኸ ጊዜ እንተተሓተተ፡ ምድንጓይ ናይ ሓደገኛ ቅርጺ መሃንዲስ (DSE) ኔሩ፤ ካልእ ስክፍታ ድማ ኣብቲ ቦታ ዘይነበረ ኣብ ናይ LFB ORD ዘይነበረ፤ ኣብ LFB ከዓ ክርከብ ዘይተኸኣለ ናይ ህንጻ ፕላን ምርኩብ ኔሩ።

ናብቲ ህንጻ ዝኸይድ ናይ ጋዝ ኣቕርቦት ምዕጻው

2.23 **ምዕራፍ 31** ቀንዲ ናይ ጋዝ ኣቕርቦት ካብቲ ህንጻ ንምንጻል ዝውሰዱ ሰጉምትታት ይገልጽ። ናይቲ ህንጻ ናይ ጋዝ ኣቕርቦት ብ Cadent Gas Ltd (Cadent) ኔሩ። Cadent ን LFB ናይ ምሕጋዝ ሕጋዊ ግዴታ ኔርዎ፤ ኣብ ቦታ ሓደጋ ቅድሚያ 05.00 ተረኺቡ። ናይ ዕድል ነገር ኮይኑ፡ ነቲ ቦታ ኣጸቢቐ ይፈልጦ ዝነበረን ኣገዳሲ ናይ Cadent መሃንዲስ ዝኾነ ጀይሰን ኦልደይ (Jason Allday) ከይተጸወዐ መጻኢ፡ ምሉእ ሓላፍነት ወሲዱ ን24 ሰዓታት ከኣ ጸኒሑ። ኣብቲ ህንጻ ዝኸይድ ናይ ጋዝ መስመር ንምዕጻው Cadent ኣብ ቀረብ ዝነበሩ ንመላእ እቲ ከባቢ ጋዝ ዘቕርቡን ስለስተ ዓባይቲ ቡንባታት ቆሪጹ ከውጽኦ ኔርዎ። እቲ ስራሕ ኣብ ከባቢ 23.40 ተወዲኡ እቲ ተሪፉ ዝነበረ ሃልሃልታ ኸኣ ዳርጋ ቀልጢፉ ሞይቲ።

ክፋል IV፡ እቶም ዝሞቱ ምዝካር

2.24 **ምዕራፍ 32** ኣብቲ ናይ ምዝካር መድረኽ እቲ ዝተካየደ መርመራ ዝጀመረሎም ነቶም ኣብቲ ናይ ሓዊ ሓደጋ ዝሞቱ ሰባት ንምዝካር ዝተባህሉ ነገራት ብሕጻር ዝበለ መንገዲ የቕርቡ። እቲ መርመራ በቲ ኣብ ኬንሲንግተን ኣብ ሚሊኒየም ግሎሰተር ሆተል ዝተካየደ ነቶም ዝሞቱን ህይወቶምን ንምዝካር ቃላት ዝተሰማዓሉ መጋባእያ 1 ይ መድረኹ ይጅምር። እዚ ክፋል እዚ ኣስማት ናይ ነፍሲ ወከፍ ናይቶም ዝሞቱ ይጠቅስ። ብመገዲ ብኣባላት ስድራ ቤቶምን ኣዕረኹቶን ዝተሞህቡ ቃላት ከኣ ሂወቶም ከመይ ከምዝነበረ ብሕጻር ዝበለ የቕርቡ።

ክፋል V፡ ለበዋታት

2.25 ዋላ'ኳ ናይቲ መርመራ 1 ይ መድረኽ ፍጻሜታ ናይ ለይቲ 14 ሰነ 2017 ኣብ ምምርጫ ዝተደረገ እንተኾነ፡ ብዙሕ ስራሕ ከእ ገና ክግበር ዘለዎ እንተኾነ፡ ድሕነት ሓደጋ ሓዊ ንምምሕያሽ ገለ ኣድላይቲ ስጉምታት ክውሰዱ ከም ዝግበኡም ግብ ብሩህ ኮይኑ ተረኺቡ። እዚ ኹእ ናይ LFB ከምኡውን ካል ኣት ናይ ሓዊ ሓደጋን ድሕነትን ናይ ዓባይቲ ሓደጋታትን ግብረ መልሲ፡ እንተላይ ናይ መንበሪ በረኽቲ ህንጻታት የጠቓልል። ስለዝኾነ **ምዕራፍ 33** ኣብ 1 ይ መድረኽ ዝተሰመዑ መርትዖታትን ንጾም መስረት ዝገበሩ ሓቕታትን ምኽንያት ዝገበሩ ለበዋታት የጠቓልል። ኣብዚ ደረጃ'ዚ፡ ዋላ'ኳ ለውጥታት የድልዩ እዮም ዝብል ሓሳብ ክህልዎ ምኽኑይ እንተኾነ፡ ናይ ህንጻ ናውቲ ምፍታንን ምጽራይን ዝኣመሰሉ ገና ኹእ ዘይተመርመሩ ጉዳያት ብዝምልከት ለበዋታት ምቕራብ ግብኣ እይከውንን እዩ።

2.26 ምዕራፍ 33 ክሓጽር ዝኽእል ኣይኮነን። ብሙሉኡ ክንበብ ኣለዎ፡ ምኽንያቱ ድማ ለበዋታቲይ ብዘርዘር የቕርቡን ዝተገበሩሎም ምኽንያታቶም ከኣ ይገልጽ (ወይ ድማ ኣብ ገለ ኩነታት ዝተወሰኑ ለበዋታትንምንታይ ከምዘይቀረቡን)። ይኹን ደኣምበር፡ ብሕጻር ዝበለ ኣብዘም ዝሰዕቡ ጉዳያት ክግበር ብዛዕባ ዘለዎ ለውጢ ለበዋታቲይ የቕርቡ፡

- a. ብዛዕባ ኣብ ግዳማዊ መንደቕ ናይ ንምንባር ዝተሰርሑ በረኽቲ ህንጻታት ክጥቀሙሎም ዝግበኡም ናውትን ናይ ህንጻ ኣገባባትን ንናይ ሓውን ድሕነትን ኣገልግሎታት ዝቕርቡ ሓበሬታ።
- b. ብመሰረት ንሓውን ድሕነትን ዝምልከት ናይ ሕጊ 2004 ዓንቀጽ ክፋል 7(2)(d)፡ ሓላፍነት ንምትግባር ብ LFB ዝተገበሩ ቅድመ ምድላዎት።
- c. ምቕራብ ናይ በረኽቲ ናይ መንበሪ ህንጻታት ንናይ ከባቢ መጥፋእቲ ሓዊ ከምኡውን ናይ ንናይ ምድሓን ኣገልግሎታት ምቕራብ፡ ከምኡውን ናይ ከባቢ ሓበሬታ ሳጺን ኣብ ውሽጢ እቲ ናይ ተቐማጦ በረኽ ህንጻ።
- d. መጥፋእቲ ሓዊ ክጥቀሙሎም ተባሂሎም ናይ ዝተሰርሑ መልዓሊታት ቀሳሊ ምፍታንን ምምርጫን።
- e. ኣብ መንጎ ክፍሊ ቁጽጽርን እቲ ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ዝግበር ርክብ
- f. ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ህጹጽ ጸውዒታት ዝሕዘሉ ኣገባብ።
- g. ናይ LFB ናይ እዘን ቁጽጽርን ኣገባብ ከምኡውን ኣጠቓቕማ መሳርሒታት፡ ብፍላይ ካብ ኣብ ስራሕ ተመዲቦም ዘለዎ ሰራሕተኛታት ዝመጽእ ሓበሬታ ምቕባልን ነዚ ሓበሬታ እዚ ኣብ LFB ክፍሊ ቁጽጽር ኣዘዚ ኩነት ሓደጋን ርእስ ድልድልን ከም ዝበጽሕ ምግባር።
- h. ኣብ ውሽጢ በረኽቲ ህንጻታት ዝተዋፈሩ ሰራሕተኛታት ሓዊ ኣብ ምፋእን ናይ ምድሓን ጸራሕ ኣብ ምክያድን ክጥቀሙሉ ዝኽእሉ ምስ LFB ዝህሉ ሓበሬታ።
- i. ካብ በረኽቲ ናይ መንበሪ ህንጻታት ሰባት ናይ ምውጻእ ስራሓት፡ እንተላይ መጥፋእቲ ሓዊ ናይ ምውጻእ ስራሓት መልእኽቲ ናብ ዝተወሰኑ ክፋላት ወይ ናብ መላእ ህንጻ ንምስዳድ ዝኽእሉዎም መሳርሒታት ምቕራብ።

- j. ኣብ ናይ በረኽቲ ናይ መንበሪ ህንጻታት ኮሮዶዮታትን ደረጃታትን ቁጽሪ ደርቢ ዝሕብር ሓበሬታ ንተቐማጦ ምቕራብ።
- k. ናይ ሓዊ ማዕጸን ባዕሉ ናይ ምዕጸው መሳርሒታት ምምርማር።
- l. ሸነኻት ምትሕብባር ኣብ መንጎ ናይ ህጹጽ ናይ ሓደጋ ኣገልግሎታት።

ክፋል VI፡ ናብ መድረኽ 2 ንቅድሚት ንጥምት

- 2.27 ኣብ መድረኽ 2 እቲ መርመራ ኣብ መርበብ ሓበሬታ ዝርከቡ ዝርዝር ጸገማት ዝተጠቐሱ ሓያሎ ሕቶታት ክምልስ ክኖትን እዩ፤ ይኹን ደኣምበር፡ ከምውጽኢት ናይ መድረኽ 1 ካብ ዝተሰርሑ ስራሓት ዝተወሰደ ትህምህርቲ፡ ገለ ሕቶታት ካብቲ ኣቐዲሙ ዝመሰል ዝነበረ ዝያዳ ኣገዳስነት ረኺቦም፡ ናይ ገሊጻም ኣገዳስነት ድማ ነክዩ። ብኡኡ መሰረ ድማ፡ ኣብ ናይ መጨረሻታ ምዕራፍ ናይቲ ጸብጸብ **ምዕራፍ 34**፡ ብመሰረት መድረኽ 1 ኣብቶም ሸነኻት እቲኣም ኣብ መድረኽ 2 ፍሉይ ትኩረት ክግበረሎም ብዛዕባ ዝግበኦም ሸነኻት ሓበሬታ ዝህቡ ነጥቢ ኣሎ።
- 2.28 እቲ ቀዳማይ ጉዳይ ንዝሞቱ ይምልከት። ኩነታት ኣማውታ ናይቶም ኣብ ሓዊ ዝሞቱ ምምርማር ናይ መድረኽ 2 ኣገዳሲ ባእታ ክኸውን እዩ። ሓያሎ ካብቶም ብዳና ዝድለዩ ውሳኔታት ኣብዚ ጸብጸብ እዚ ሰፊሮም ኣለው። ይኹን ደኣምበር፡ ኣብ መሰርሕ መድረኽ 2 ጥራይ ክቕልቀሉ ዝኸእሉ መርትዖታት ዝጠልብ መርመራ ናይቲ ሓፈሻዊ ኩነታት ገንባ የድሊ እዩ። ክሳብ ሸዑ ድማ፡ እቶም ሰብ ሓዘን ንምውቲ ዝምልከቱን ኣድላይቲ ውሳኔታት ክውሰዱ ዝኸእሉ ኣገደስቲ መርትዖታት ክእክቡ ዕድል ክህልዎም እዩ።
- 2.29 ካልኣት ኣገደስቲ ጉዳያት የጠቓልል ከም፡
 - a. እቲ ውሳኔ ዝዛመድ ምስ ንድፊ ናይ ምትዳስን ምርጫ መሳርሒታትን።
 - b. እቲ ኣገባብ ናይ ፈተነን መረጋገጺን ናይቲ ግብረ መልሲ ንሓዊ ናይ ነገራት ዝትሓስበ ንጥቕሚ ኣብ ምህናጽ።
 - c. ናይ ኣቐሑ ንድፍን ምርጫን።
 - d. እቲ ብቕዓት ናይ መዓጸታት ሓዊ ኣብ ግቢ፡ ብፍላይ እንተ ተሰማሚዑ ምስቲ ኣድላይ ሕግታት፡ ናቶም ጸገናታትን ምኽንያታትን ስለምንታይ ገለ ካብ ብነብሶም ዝዕጸዉ መሳርሒታት ዘይርኣዩ ክስርሑ።
 - e. እቲ ትካልን ምምሕዳርን ናይ LFB፡ ብፍላይ ብምዝማድ ነቲ ምምስራሕ ናይ ፕሊሲ ምስ ተመኩሮ፡ እቲ ኣገባብ ናይ ምስልጣን ናይ ኣጥፋእቲ ሓውን ክፍሊ ቁጽጽርን ኣባላት፡ እቶም መደባት ናይ ምክፍል ሓበሬታ ናይ ፍሉይት ጸገማት ዝተሓሓዙ ምስ ምጥፋእ ሓዊ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ።
 - f. በቲ ከባቢያዊ ማህበረሰብ ዝወሃቡ እቶም ናይ ሓደጋ ሓዊ መጠንቀቓታት።
 - g. ነቲ ዓቢ ሓደጋ ናይ ሰብመዚ ግብረ መልሲ።
- 2.30 ኣብዚ ሕጂ ገለ ክፍላት ናይቲ ህንጻ ኣብ ሓዊ ግዜ መጽናዕቲ ዘድልዮም ዝነበረ ዓቢ ተራ ኣብቲ ዕንወት ከንይተጻውቱ ንጹር ኮይኑ፤ ስለዚ ተወሳኺ መጽናዕቲ ኣይድልዮምን እዩ። ነዚ ይሓውሱ፡
 - a. ስፍሓት ናይቲ ኣስካላ።
 - b. ቀረብ ናይ ጋዝ።
 - c. ቀረብ ኤሌክትሪሲትን ታሪኽ ናይ ኤሌክትሪክ ዕንቅፋትን።

1 መጽተዊ

- 33.1 መድረኽ 1 ናይቲ መርመራ ንመርመራ ጠንቂ ናይቲ ሓዊ፣ እቲ ዝቀጸለ ምዕባላን ስጉምታት ዝተወሰዱ ብLFB ከምኡውን ካልኣት ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታትን ንዑኡ ዘተውሃበ መልሲ ይምልከት ሄሩ። ኣብኡ ከለኹ ንስልጠና ዝወሃብ ንኣጥፋእቲ ሓዊ ዝምልከት ተንኪፈ ኔረ ከምኡውን CROs ብምዝማድ ንመልሲ ንሓዊ ኣብ ቦረኽቲ ህንጻታትን ካልኣት ኣጋጣሚታትን ዘሰቡ ቡዙሓት ጸዊዕታት ካብ ሰባት ምኽርን ሓገዝን ዝደልዩ። መድረኽ 2 ዝምልከት ኢዩ ንዓመቶቹ መርመራ ናይ ገለ ክፋላት ናይ ምምሕዳር ናይ LFB (ብፍላይ ናቱ ርድኢት ናይ ዘመናዊ ኣገባባት ህንጻትን፣ ጠባያት ናይቶም መሳርሒታትን ናብ ሓዊ ምስ ዝቐርቡ) ከምኡውን እቶም ስጉምታት ዝውሰዱ ንስልጠና ናይቶም ኣባላት ንምጥፋእ ሓዊ ኣብ ቦረኽቲ ህንጻታትን። እንተኾነ እቲ መርኹዖ ዝቐረበ ኣብ መድረኽ 1 እኹል ኢዩ ንከርኢ ቡዙሓት ምምሕያሻት ክግበሩ ከም ዝኽእሉ ብመሰረት ንድፊ 1፣ ህንጻት፣ ተቐባልነትን ምሕደራን ናይ ቦረኽቲ ህንጻታትን ከምኡውን ቦቲ ኣገባብ ናይ ሓዊን ድሕነትን ኣገልግሎታት ዝምልከሉ ንሓዊ ኣብ ከምኡ ዝኣመሰሉ ህንጻታት።
- 33.2 እቶም ቀንዲ ተሳተፍትን ክኢላታትን መርኹዖ ዘቐረቡ ኣብ መድረኽ 1 ኣለዎም ዝምሕጸንዎ ብዙሓት ኣገባባት ክመሓየሹ ኣለዎም ዝብልዎም ንድሕነት ናይ ኣብ ዓባይቲ ርሻናት ህንጻታትን፣ ስለዚ ህጹጽ ለበዋ የድልዮም። እንተኾነ ኣርእዮም ኣዘዩ ገፊሕ ፍልልይ ኣብ ኣረኣእያ። ኣብዚ ወይ ኣብ ካልእ ኩነት ዝህበዎ ዝኾኑ ለበዋታት ካብቲ መርመራ ብዝተከበሩ መርኹዖ ጭብጥታት ዝተመርኹሰ ክኾነውን ይግባኡ። ብተወሳኺ ናይቶም ኣብዚ ጉዳይ ልምዲ ዘለዎም ሰባት ሓገዝ ምቕባሎም ኣገዳሲ እዩ ኢሉ ይሓስቡ። ለበዋታት ኣብ ጭብጥታት ዘይተመርኹሱ ኣገደስቲ ኣይኮኑን፣ ለበዋታት ደገፍ ናይቶም ተመኩሮ ዘለዎም ኣብቲ ጉዳይ ዘይረኽቡ ቡዙሕ ኣቐልቦ ኣይክረኽቡን ኢዮም ዝኾኑ፣ ዋላ እንተረኽቡ ዘየድሊ ተገራጭዊ ሳዕቤን ከኹትሉ ይኽእሉ።
- 33.3 ስለዚ፣ ኣብ ታሕቲ ዝተገልጹ ለበዋታት ምሉእ ብምሉእ ኣብ መድረኽ 1 ካብዝተመረመሩ ፍሉይ ጉዳያት ብዝተተሓሓዘ ካብዝሰማዕዎኩም መርኹዖታትን ከምኡውን ኣብዚ ሪፖርት ዝበጸሑኩም ርኽቦታትን መደምደምታታትን ዝተመሰረተ እዩ። ኣብ መድረኽ 2 ዝእከብ ወይ ካብኡ ዝተወሰዱ መደምደምታ ንምግማት ኣይፈትኑን፣ ኣብዚ እዋን እንታይ ዓይነት ለበዋታት ኽግበሩ ከምዘለዎም ንምውሳኔ ድማ ኣብ ቦረኽቲ ህንጻታት ንዝነብሩ ሰባት ድሕነት ወሳኒ ኣበርክቶ ናይ ምግባር ኣቐዎም ኣብ ግምት ኣእትዩ ኣለኹ። ኣብቲ ጉዳይ ኣበርክቶ ዝገበሩ ነቶም ቀንዲ ተሳተፍቲ ምስጋናይ ይገልጹ፣ ንኩሉ ድማ ቅድሚ ለበዋ ምሃባይ ብጥንቃቄ ኣብ ግምት የእትየዩን። ንገሊጹም ድማ ኣብ ዝኸተሉ ክፋላት ብዘርከር ወኪሱ።
- 33.4 ኣብ ዓዲ እንግሊዝን ዌልሰን ንዕላማ ድሕነት ሓዊ ከም ቦረኽቲ ህንጻታት ዝቐጸሩ ልዕሊ 18 ሜትር ናውሒት ዘለዎም ህንጻታት እዮም። ኣብ ስኮትላንድ ግን ልዕሊ 11 ሜትር ናውሒት ዘለዎም ህንጻታት ከም ቦረኽቲ ህንጻታት ንዝቐጸሩ ዝገብሩ ሕግታት ኣብ ቐረብ እዋን ተመሓይሾም። ኣብ ዓዲ እንግሊዝ ዘለዉ ቅዋም'ውን ክቐይር ከምዘሎን ነዚ ዕላማ ድማ ክንደይ ናውሒት ከምዝትግበር ሓሳብ ይቐርብ ኣሎ። ይኹን እምበር፣ እቲ ሕቶ ኣብ መድረኽ 1 መርመራ ኣይተገብረሉን፣ ስለዚ ድማ ብዛዕባ'ዚ ጉዳይ ለበዋ ንምሃብ ኣይክኣልን ኢዩ። ይኹን እምበር፣ ኣብ መድረኽ 2 ዝምርመር ጉዳይ ኢዩ።

33.5 ብሓረጃ በረኽቲ ህንጻታት ብዘምልከት ክውሰዱ ዝግብኡም ስጉምቲ እንተሓሲብና ናይ ገለ ጉዳያት ከይጠፍኡኻ ኣገዳሲ ኢዩ። እቲ ቀዳማይ፣ ዋላኳ ተሰሚዑ ዘይፈልጥ እንተኾነ፤ ኣብ ግሪንፊል ታወር ዘጋጠመ ሓይል ሓዊ ሳሕቲ ኢዩም። እቲ ቡዙሕ ተጠቃምነት ናይ ተባራዲ ናይ ዝኖብ መከላኸሊ ደንደስን መዕገትን ኣብቲ ደገ ናይ ህንጻታትን፤ ምትእትታው ሓደሽ መሳርሒታት ህንጻ ኣብ ደጋዊ መንደኽ ኣዛይዱ ሓይልታት ሓዊ፤ ግን ምምሕያሽ ኣብ ሕግታት ዝምልከቱ ንጉዳይን ድሕነትን ፈተነ ናይ ጠለባትን ናይ መርመራን ምስክር ወረቐትን ናይ መሳርሒታትን፤ ክረክብ ኢዩ ድማ ፍሉይ ኣተኩሮ ኣብ እብረ 2 ክኸውን ኣለዎ ዝኸእል ዘሰማምዕ ነቲ ጠንቁ ሓይል ኣብ መጻኢ። ኣድማዲ ምክፍፋል እቲ ቀንዲ ጉዳይ ኢዩ ኣብ ስትራተጂ ድሕነት፡ ነቶም ንመብዛሕትኦም በረኽቲ ህንጻታት ድማ ከ መልሲ ድሕነት ኮይኑ ክኸጸል ኢዩ። ይኹን እምበር፡ ገለ በረኽቲ ህንጻታት ብዘምልከት ንወገንቲ ህንጻታትን ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድኡን ኣገልግሎታት ምሉእ ከፊላውን ምልቓኽ ሓዊሱ ሰፊሕ መልስታት ምቕራብም ኣገዳሲ እዩ። ስለዚ፡ ኣማራጽቲ ናይ ግዜ ሓይል መልቀቂታት ስትራተጂታት ብዘግብእ ንክትግበሩ ኣድላይቲ ስጉምታት ክውሰዱ ኣለዎም።

2 ምጥቃም ተባራዲ ነገራት

33.6 ተቐጻሊ መሳርሒታት ኣብ ደጋዊ መንደኽ ናይ ግሪንፊል ታወር ምጥቃም ብፍላይ ድማ ብመልክዕ ACM መከላኸሊ መደረቢ፡ ግን ብመልክዕ ተባራዲ መዕገቲ፤ እቲ ሓዊ ኣብቲ ህንጻ ብኸልጠፍ ዘሰፋሕፈሐ ንሱ ኢዩ ጎሩ። ድሕሪ እቲ ሓይል ሓዊ ዝተገበሩ ናይ ዳህሳስ መፅናዕቲ ኣብ ግሪንፊል ታወር ዝተጠቐሙ ዓይነት ተመሳሳሊ ደጋዊ ናይ መንደኽ ኣቕሑ ኣብ መላእ ሃገር ኣብ ዘለዉ ልዕሊ 400 በረኽቲ ህንጻታት መንበሪ ኣብ ጥቕሚ ምውዓሎም ኣርእዮም እዮም። ኣብ መድረኽ 1 ካብ ዝቐረበለይ መርትዖ፡ ክልተ ኣገደስቲ ጉዳያት ተለዒሎም፤ ቀዳማይ፡ ካብ መበገሲ እቲ ሓዊ ናይ ገሪንፊል ታወር ተራ ልዕሊ ሓዊ ናይ ክሸነ ኣይነበረን፤ ካልኣይ፡ እቲ ሓዊ ናብቲ መደረቢ ክሰፋሕፈሐ ዝከኣሉ ኣብቲ ክሸነ ናይ ተባራዲ ነገራት ብቅርብቶም ምንባሮም እዩ። ተመሳሳሊ ዓይነት ናይ ዲዛይንን ናይ ኣቕሑ ውሕደት ኣብ ካልኣት ህንጻታት ከምዚርከብ ምፍላጥ ኣይከኣልን፤ ግን ተመሳሳሊ ናይ መደረቢ ስርዓት ዘለዎም በረኽቲ ህንጻታት ሓላፍነት ዘለዎም ሰባት ተመሳሳሊ ውሕደት ምንባሩ ክፍትሹ ይግባእ። ይኹን እምበር፡ ዋላኳ እንተዘይገበርና፤ ሓውታት ከጋጥሙ ይኸእሉ ኣብ ቡዙሕ ኣጋጣሚታትን ኣብ ግዜ ደጋዊ መንደኽ ናይ ህንጻታት ኣብ ዝ ህልዎም ተባራዲ ነገር ወይ መሰልቱ፤ ዳግማይ ብካልእ መንገዲ ክረኽቦ ይኸእል። ስለዚ፡ ኣብዚ ዓይነት ህንጻታት ዝነብሩ ሰባት ንድሕንቶም ምጭናቕም ዝገርም ኣይኮነን። ፖሊቲያሊን ዘለዎም ፓላት ካብ ደገ ናይ በረኽቲ ህንጻታት ህንጻታት ብኸልጠፍ ተለጊሶም ናይ ዝተወሰነ ተባራዲ ብዘለዎም ኣቕሑ ንክቐየሩ ለበዎ ምሃብ ንዓይ ኣገዳሲ ኣይኮነን። ብኸልጠፍ ምትግባሩ ኣገዳሲ እንተኸውን ናይ ህዝቢ ጥርኣን ይሰማዕ ኢዩ፤ ኣብ ቀረብ ግዜ ብሃውስ ኦፍ ኮመንስ ናይ ማህበረሰባትን ከባቢያዊ ምምሕድዳር መረጻ ኮሚቴ ብዛዕባ እቲ ርእይ ዝሓል መጠን ምዕባላ ኣብቲ ስራሕ።¹ ብዛዕባ ጠባያት ናይ ACM ፓላት ምስ ፖሊቲያሊን ውሽጢም ምስ ንጉዳይ ምስክቃልዕ ስለዘለዎም ባህርይ ኣብ መድረኽ 1 ዝወሰድናዮ ልምዲ መሰረት ብምግባር፡ ናይ ምትዕርራይ ስራሕት ብኸልጠፍን ዕቱብን ክስርሓሉ ከምዘለዎ ናይቲ ኮሚቴ ሓሳብ ብምድጋፍ ርእይ ክገልጽ እፈቱ። ናይ ኣርክቲክቸራል ክራውን ኣብ ምስፍሕፍሕ ናይ ሓዊ ኣብ ግሪንፊል ታወር ዝነበሮ ኣበርክቶ ብምርኣይ፡ ንመጋየዲ ነገራት ዝጠቃሉሉ ተባራዲ ነገራት ፍሉይ ኣቃልቦ ክወሃብ ኣለዎ።

33.7 ብቀንዲ ተሳተፍቲ ዝተውሃበ ሓሳብ Euro class A1 (ዝለዓለ ምክፍፋል ናይ ግብረ መልሲ ንጉዳይ ብመሰረት BS EN 13501-1) ዘይኮኑ ኣቕሑ ኣብ በረኽቲ ህንጻታት ወጻኢ መንደቕት ኣብ ጥቕሚ ንከይውዕሉ ለበዎ ንክህብ እዩ። ኣብዚ ጉዳይ ብዘምልከት ዝተፈላለዩ ኣረኣጻታት ኣለዉ፤ ይኹን እምበር፡ ድሕሪ ምምኻር መንግስቲ ናብ ሓዊ ዘለዎም ግብረ መልሲ ትሕቲ A2s1, d0 ዝኾኑ ኣቕሑ ኣብ ዝተወሰኑ ዓይነታት ህንጻ ኣብ ጥቕሚ ንከይውዕሉ ከልኪሉ። ንውጽኢት ኣብ ግምት ብምእታውን ብኩራት ናይ ገለ መርመራታት ናይ ተወዳደርቲ ጠመተታት ብምዝማድ፤ ኣብዚ ግዜ ክለቦው ለውጢ ኣብቲ ሕጊ ኣገዳሲ ኣይመስለንን። ብተመሳሳልቲ ምኽንያታት፡ ናይ ከይዲ መርመራ መድረኽ 2 ክሳዕ ዝውዳእ ናይ Euro class A2 ደረጃ ዘለዎም ኣቕሑ ምጥቃም ንግዜኡ ብህጹጽ ጠጠው ንክብል ለበዎ ምሃብ ንዓይ ኣግባብነት ዘለዉ ኣይመስለንን፤ እዚ ድማ ዋላኳ ብገለ ቀንዲ ተሳተፍቲ ናብዚ ዝቐረበ ብዙሕ መርትዖ እነሃልዩ እዩ።

¹ <https://publications.parliament.uk/pa/cm201719/cmselect/cmcomloc/2546/254602.htm>

3 መሳርሒ ምፍታሽን ምርጫጽን

33.8 መሳርሒታትን ፍርድትን ብመሰረት ደረጃ ሓዊ ምቁጽጻር ዝመሰረት ብረቕሓታት ፍተሻ ብቕኣትን ብሰብ ሞያ ብዘትርጉሙሉ መንገዲ እዩ። ኣብ መጀመርታ መድረኽ 2 ኣቲ መርመራ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ዝውዕሉ መሳርሒታት ንምፍታሽን ንምርጫጽን ዘገልግሉ ማላታት ክምርምር ኣዲዩ። ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ዝነብሩን ዝሰርሑን ሰባት ድሕንነት ንምርጫጽ ትእዛዛዊ ስርዓት ኣዘዩ ውጽኢታዊ ከምዘኮነን ሕጂ ዘለዉ ናይ ህንጻ ደንብታት ከመይ ክምዘኽበር ዝገልጹ መምርሒታት እኹል ብዘኾነ መንገዲንጹርን ዘተኣማምን መኻኖምን ይመርምር። እዚ እም ሕቶታት ኣብ መድረኽ 1 ኣይተመርመሩን፤ ስለዚ ድማ ኣብዚ እዋን ብዛዕብኦም ዝኾነ ለበዋ ንምሃብ ኣይክእልን።

4 ናይ ሓዊ ምጥፋእን ናይ ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት፡ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ኣብ ጥቕሚ ብዛዕባ ዝውዕሉ ናውቲ ዘለዎም ፍልጠትን ግንዛባን

33.9 ዋላኳ ገለ ናይ LFB ላዕላወት ኣፈሰራት ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ካብ መደረቢ ዝፍጠር ሓዊ ዘለዎ ሓደጋ ይፈልጡ እንተነበሩ፣ ኣብዘሓ ድማ ብፍላይ ከኣ እቶም ማእከላይ ስልጣን ዘለዎም ኣይፈልጡን ኔሮም፤ ከምኡውን ኣብ ግሪንፌል ታወር ዝተከሰተ ዓይነት ሓደጋ ሓዊ ዘለዎ ባህርይ ንምፍላጥ ዘይሰለጠኑ ኔሮም። ብተወሳኺ፣ ኣቲ LFB ኣብ ግሪንፌል ታወር መደረቢ ኣብ ጥቕሚ ዝወግሉ መሳርሒታት ዘለዎም ናይ ተቓዳኒት ጠባይ ብዝምልከት ዝፈልጠ ነገር ኣይነበረን።

33.10 ዝኾነ በርኽቲ ህንጻ ንምህናጽ ዘገልገሉ ኣቕሑ ብዝምልከት ጎጹር ግንዛባ ምሃዝ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎት ብኣንጻር ኣቲ ህንጻ ስርሓቶም ንምፍጻም ብግቡእ ንምድላዉ ኣገዳሲ እዩ። ኣብ ግሪንፌል ታወር ከምዘነበሮ ዓይነት ናይ ሓዊ ስግኣት ትሑት ይኹን ድኣምበር፣ ግብኣ ውጥንን ውጽኢታዊ ስልጠናን ፍልጠት ኣገዳሲ ኣዲዩ።
ስለዚ፣ ኣነ እዚ ለበዋ የቕርብ፡

- d. ናይ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት ወናኒን መካየዲ ስራሕን ኣብ ከባቢኦም ንዘሎ ናይ ሓዊ መጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ብዛዕባ ንድፊ ናይቲ ደጋዊ መንደቕ ሓበሬታ ምስ ዘተሃነዱሎም ኣቕሑ ፍልፍል ሓበሬታ ንክህቡ ብሕጊ ክግደድ ኣለዎ፤
- e. ኩሎም ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ኣብ ኩሉ ብርኪ ዘለዉ ኣባላቶም ሓዊ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ደጋዊ መንደቕ ናይ ምልዓል ስግኣት ከምዘሎ ምፍላጦም ከረጋግጹ ይግባእ።

5 ክፋል 7(2)(d) ኣዋጅ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት 2004

33.11 ክፋል 7(2)(d) በዓል መዚታት ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ሓዊ ንምጥፋእን ሂወትን ንብረትን ንምሕላው ዘድሊ ሓበሬታ ዝርከበሉ መንገድታት ንከመቻቹ ሓፈሻዊ ግብኣ የቕምጥሎም። LFB ድማ ብመሰረት ጥብቆ 1 ናይ PN633 ኣባላቱ ብሰብ ሕድ ሕድ ህንጻታት ካብ ምስዳድ ዝሓለፈ ካልእ ነገር ከምዘድልዮ ዝሓሰበ ኣይመስልን ኔሩ። ይኹን እምበር፡

እዚ አገዳሲ ግዴታ ብኸምኡ መልክእ ኣይቀረበን እዩ። ብተወሳኺ፡ ኣባላት ዝበጽሑ ናብ Grenfell Tower ኣብቲ ሕደሳ፤ ዝሰልጡ ኣይነበሩን ነቲ ምርምር ክገብሩ ብስርዓት፤ ተመልከት ምዕራፍ 27, ፓራግራፍ 24-27። **ስለዚ፡ እነ እዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. እቲ LFB ናይ ናይ PN633 ጥብቆ 1 ብምግምጋምን ከም ኣድላይነቱ ድማ ብምምሕያሽ ኣብ GRA ዘለዉ መትከላት ብሉእ ከምዘንጸባርቕ ከረጋግጽ ኣለዎ፤
- b. እቲ LFB ናይ ክፍ ማኔጀርን ልዕልኡን ማዕርግ ዘለዎም ኩሎም ኣፊሰራት ምስ መርመራ ናይ በርኽቲ ህንጻታት ብዘተተሓሓዘ ናይ PN633 ጠለባት ንምፍጻም ምስልጣኖም ከረጋግጽ ይግባእ።

6 ፕላናት

33.12 ክሳብ ድሕሪት ደረጃታት እቲ ሓዊ ናይቲ ህንጻ ውሽጣዊ ንድፊ ዘርኢ ፕላን ኣይነበረን። ይኹን እምበር፡ ካብ ሳልሳይ ደርቢ ዘሎ ሕድ ሕድ ደርቢ ብተመሳሳሊ መንገድ ንድፊ ስለዘለዎም LFB ነቲ ሓዊ ንምጥፋእን ንነበርቲ ንምድሓን ዝገበሮ ፈተነ ብዘይኣግባብ ኣይተሰናኸለን። ኣብ ካልእ ጉዳይ ግን ናይ ደርብታት ፕላን ዘይምንባሩ ካልእ ዓቢ ሳዕቤን ክህልዎ ይኸእል ኢዩ። ነቶም ወነንትን ኣካየድትን ናይቶም በርኽቲ ህንጻታት እዋናዊ ፕላኖም ናብ ከባቢኦም ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ምቕራብ ቀሊል ጉዳይ ክኸውን ይግባእ። **ስለዚ፡ እነ ዝህቦ ለበዋ** እቲ ወናንን ኣካየድን ናይ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት ዘስዕቡ ነገራት ንክገብር ብሕጊ ንክገደድ እዩ።

- a. ናይቲ ህንጻ ኩሎም ደርብታት እዋናዊ ፕላን ብወረቐትን ኤሌክትሮኒካዊ መልክዕን ኣብ ኩሉ ቀንዲ ናይ ሓዊ ድሕነት ስርዓታት ብዘርኢ መልክኡ ንክባብያዊ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ንምቕራብ፤
- b. እቲ ህንጻ ሳዱን ሓበሬታ ከምዘዎ ንከረጋግጹ፡ ትሕዝትኡም ድማ እዋናዊ ናይ ደርቢ ፕላንን ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ኣብ ግዜ ሓደጋ ዝጥቐሙሉ መልዕኢት ዝምልከት ሓበሬታ ምሃዙ ንከረጋግጹ።

ብተወሳኺ፡ ብዘተኻእለ መጠን ዋላ'ኳ ጉዳይና ተዘይነ፡ ኩሎም ናይ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ኤሌክትሮኒካዊ ፕላናትን ንክቕበሉን ክኸዘኩን ዘከኣሎምን ንሓለፍትን ኩናት ሓደጋን ከምኡ'ውን ንቁጽጽር ክፍሊ ድልዉ ንምግባር ዘኸእሎም መሳርሕቲ ክግጠሙሎም ለበዋ ይህቡ።

7 መልዕኢታት

33.13 እቶም ኣጥፋእቲ ሓዊ ናብ ግረንፊል ታወር ምስመጹ ነተን መልዕኢት እናተጠቀሙ ሓዊ ንምጥፋእ ዘኸእሎም መስርሕ ክጠቐሙ ኣይከኣሉን። እዚ ንምንታይ ከምዘተፈጠረ ፍሉጥ ኣይነበረን፤ ግን ኣብ ግዜ ምጥፋእ ሓዊን ናይ ሂወት ምድሓን ስርሒታት ነተን መልዕኢታት ክጥቀሙሉን ኣይከኣሉን ማለት ኢዩ። እዚ ማለት ድማ እቶም ናይ ታወር ነበርቲ እቶም መልዕኢታት ተጠቐሞም ንምሕዳም ፈቲኖም ዝነበረ እንትኾን ኣብ ገለ ኩነታት ድማ ንሞት ዘቃልዕ ኔሩ። ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ሓዊ ምጥፋእ ወይ ናይ ሓዊ መጥፍኢ መልዕኢት ንምቁጽጻር ዘለዎም ክእለት ኣብዘገበዘሎ ግዜ ኢዩ ንዕዉት ስርሒታት ኣገዳሲ እዩ። **ስለዚ፡ እነ እዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. እቲ ወናንን ስራሕ ኣካየድን ናይ በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ኣብ ህጹጽ ኩነታት ሓዊ መጥፍእቲ ስራሕተኛታት ንክጠቐሙሉ ዝተዳለዉ ዘኾኑ መልዕኢታት ስራዕ መርመራ ንክገብርን ነቲ ውጽኢታት ናይቲ ምርምር ናብ ከባብያዊ ናይ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ብብወርሒ ሪፖርት ንክገብር ብሕጊ ክግደዱ ኣለዎም፤
- b. እቲ ወናንን ስራሕ ኣካየድን ናይ በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ኣብ ናይ ሓዊ መጥፍእቲ ስራሕተኛታት ነቶም መልዕኢታት ንክቆጸጹ ዘክእሎም ስራዕ ፍተሻታት ንክገብርን ነዚ ምፍጻምም ድማ ናብ ከባብያዊ ናይ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ብብወርሒ ሪፖርት ንክገብር ብሕጊ ክግደዱ ኣለዎም።

8 ኣብ መንጎ ክፍሊ ቁጽጽርን ኣብ ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ዝግበር ርክብ

33.14 ዋላኳ ሃገራዊ ፖሊሲን ናይ LFB ፖሊሲታት ኣብ መንጎ ክፍሊ ቁጽጽርን ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ነጻ ምንቅስቃስ ሓበሬታ ንክገበር ይሓትት፡ ብተግባር ግን ከምኡ ከምዘይነበረ ቲ መርትዖ የርኢ፤ እንተነጻሰ ሓደ ወይ ካልእ (ወይ ክልተኣም) ኣብ ትሕት 9ቢ ጸቕጢ ይሰርሑ ተሃልዮም። **ስለዚ፣ ኣነ ኣዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. LFB ኣብ መንጎ ክፍሊ ቁጽጽርን ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ዝገበር ርክብ ብዘምልከት ናቱ ፖሊሲታት ክግምግም ይግባእ፤
- b. ኩሎም ከም ሓለፍቲ ኩነት ሓደጋ ንክሰርሑ ንጽብዮም ኣፊሰራት (ማለት ኩሎም ልዕሊ ኣካያዲ ኣባላት ስልጣን ዘለዎም) ምስ ክፍሊ ቁጽጽር ዝግበር ርክብ ጠለባት ዝጠመተ ስልጠና ንክወስዱ፤
- c. ኩሎም ናይ ተሓጋጋዚ ኣካያዲ ስርሒታት ማዕርግን ልዕሊኡን ዘለዎም CROs ምስ ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ዝገበር ርክብ ጠለባት ዝጠመተ ስልጠና ንክወስዱ፤
- d. ኣብ መንጎ ላዕሊዎይ ኣፊሰር ክፍሊ ቁጽጽርን ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ሓደ ውጃይ ናይ ዝርርብ መስመር ክቕረብ ይግባእ።

9 ናይ ህጹጽ ሓደጋ ጸውዒት

33.15 ዋላኳ ክፍሊ ቁጽጽር ኣብ ትሕት ከቢድ ጸቕጢ ይሰርሑ እንተነበረ፣ ኣብ ቡዙሕ ኣጋጣሚ CROs ናይ FSG ኣገደስቲ ጸውዒታት ብግብኡ ምቕባል ከምዘይከኣሉን ንጹር ኢዩ። **ስለዚ፣ ኣነ ኣዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. ኣብ መንጎ ምኽሪ ንምርካብዘደውሉን ኣብ ሓደጋ ከምዘለኹን ድሕነት ከምዘድልየካን ኣሚኖም ብዘደውሉ ሰባት ንጹር ፍልልይ ንምግባር ፖሊሲታት LFB ክመሓየሽ ይግባእ፤
- b. LFB ንተቐጻጸርቲ ሓዊሱ ኣብ ኩሉ ደረጃታት ንዝርከቡ CROs ስሩዕን ብዘበለጸ ውጽኢታዊን መሓደሲ ስልጠና ክህብ ኣለዉ፤
- c. ኩሎም ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ብዙሓት ጸውዒታት ናይ FSG ኣብ ሓደ ግዜ ንምቕባል ፖሊሲታት ከዳልዉ ይግባእ፤
- d. ሓበሬታ FSG ኣብ ክፍሊ ቁጽጽር ንምቕዳሕን ዘርእዩ ድማ ኣብ ሓደ ግዜ ኣብ ሓዊ መከላኸሊ ዶብ ከምኡውን ኣብ ዝኾነ ኣሃዱ ንምርእይ ኢሌክትሮኒካዊ ስርዓታት ክዘርግሑ ይግባእ፤
- e. ካብ "ኣብ ቦታኹም ጽንሑ" ናብ "ውጽኡ" ዝግበር ስግግር ንምምራሕ ዘኽእሉ ፖሊሲታት ክቀረጹ ይግባእ፤
- f. ናይ ክፍሊ ቁጽጽር ኣባላት ከምዚ ዓይነት ናይ ምኽር ለውጢ ከመይ ምሃዝን ናብቶም ደውልትን ብከመይ ከመሓላልፉም ከምዝግባእ ስልጠና ክወስዱ ኣለዎም።

33.16 ብሰንኪ ዋሕዲ ሓበሬታ ብዛዕባ ዓይነት ናይቲ ሓደጋን ኣመዓብብልኡን ኣተሓሕዞ ናይቶም ናይ ሓደጋ ጸውዒታት ብካልኣት ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ተዓናቂ። ኣብ ክንዲ LFB ናይ ህጹጽ ኩነት ጸውዒታት ዝምልሱ ሰባት ግብኡ መልሲ ንምሃብ ብዘተኸኣለ መጠን ብዛዕባ ኣቲ ሓደጋ ብዙሕ ሓበሬታ ክህልዎ ኣለዎ። **ስለዚ፣ ኣነ ዝህቦ ለበዋ** ሓገዘቲ ክፍሊታት ናብቲ ኣእንጋዲ ክፍሊ ቁጽጽር ዝቕረቡ ሓበሬታት ምርካብ ዝኽእልሎም ኣገባባት ንምምርምር ስጉምታት ንክውሰዱ እዩ።

33.17 ኣብ ገለ ኣጋጣሚታት፡ ናይ MetCC ኣፕሬትራት ከምኡ'ውን LAS CROs ናይ FSG ምኽርታት ደሊዮም ካብቲ ታወር ካብዘደውሉ ሰባት ጸውዒታት ተቐቢሎም ኔሮም። ኣብ ገለ እዋን LFB ምስዝህቡ ምኽሪ ተሳማማዒ ዘይኮነ ወይ ብመሰረት ፖሊሲታቱ ክወሃብ ዝግብኡ ምኽሪ ይህቡ ኔሮም። **ስለዚ፡ ኣነ ዝህቦ ለበዋ** እቲ LAS ከምኡ'ውን MPS ናቶም ፕሮቶኮላትን ፖሊሲታትን ብምግምጋም ናቶም ኣፕሬትራት ጸውዒታት FSG (ከም ዝተገልጸ ብLFB) ብቕልጠብ ፈሊዮም ናብ LFB ምምሕልላይም ንክረጋግዱ እዮ።

10 ትእዛዝን ቁጽጽርን

33.18 እቶም ኣጥፋኢቲ ሓዊ ተመዲሞብሉ ዝነበሩ ኣገባብ ዘርኢ መርትዖ እቶም ኣዘዘቲ ኣብ ልዕሊ ተግባራቶም ንክውሕሱ እቶም ጸጋታት ብግቡእ ኣብ መዓላ ንክውዕሉ እኹል ቁጽጽር ከምዘይነበሮም የምልክት። ኣብ መብዛኛትኡ ግዜ ኣጥፋኢቲ ሓዊ ወይ ታሕተዋይ መኮንናት ብበይሎም ተንቀሳቂሶም፡ እዚ ድማ ሕንፍቕቕብን ድጋሜ ናይ ስራሕን ኣኸቲሉ። ኣብ ዝበዘሐ ግዜ ዝተዋህቡ ትእዛዛት ኣይትግበሩን ኔሮም፡ ምኽንያቱ ድማ እቶም ኣጥፋኢቲ ሓዊ ኣብ መንጎ ሓገዝ ዘድልዮም ሰባት ስለዘረኽቡ ዝነበሩ፤ ስለዚ ነቲ ትእዛዝ ከተግብርዎ ኣይክእሉን ኔሮም ምኽንያቱ ካብኡ ዝዓቢ ኢሎም ዝሓሰቡ ስራሕ ስለዘረኽቡ። **ስለዚ፡ ኣነ እዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. እቲ LFB ዝሓሸ ቁጽጽር ናይ ምደባታት ከምኡ'ውን ኣጠቓቕማ ጸጋታት ንክረጋግ ፖሊሲታት ከምኡ'ውን ስልጠናታት የማዕብል፤
- b. እቲ LFB ዝሓሸ ሓበሬታ ከምዝርከብ ንምግባር ካብቶም ዝምለሱ ኣባላት ካብ ምደባ ከምኡ'ውን እቲ ሓበሬታ ከምዝቕዳሕ ንምግባርን እቲ ሓላፊ ክወከሶ ከምዝኽእል ንምግባርን (ከምኡ'ውን ብድሕራኡ እቶም ናይ ትእዛዝ ኣሃዲታትን ክፍሊ ቁጽጽርን) ንክረጋግጽ ፖሊሲታት ከምኡ'ውን ስልጠናታት የማዕብል።

33.19 ናይ LFB ፖሊሲታት ኣብ መንጎ ክፍሊ ቁጽጽርን ሓላፊ ኩነት ሓደጋን ከምኡ'ውን ኣብ መንጎ ሓላፊ ኩነት ሓደጋን ሓዊ መከላኸሊ ዶብ ዝግበረ ስራሕ ርክብ ንዓወት መጥፋኢቲ ሓዊን ሂወት ምድሓን፤ ብፍላይ ኣብ ዓበይቲ ኣጋጣሚታት ኣገደስቲ መኻኖም የለልዩ። ይኹን እምበር፡ ኣብ ግሬንሬል ታወር ኣብ መንጎ ክፍሊ ቁጽጽርን ከምኡ'ውን እቲ ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ወይ ኣብ መንጎ እቲ ሓላፊ ጉዳይን ርክብ ድልድልን ስራሕ ርክብ ኣይነበረን። **ስለዚ ኣነ ከምዝምሕጸዮ እንተኾይ** እቲ LFB ቀጥታዊ ርክብ ኣብ መንጎ እቲ ክፍሊ ቁጽጽር ከምኡ ድማ እቲ ሓላፊ ኩነት ሓደጋ ሓደ ናይ ርክብ ስርዓት ከማዕብል ኣለዎ ከምኡ ድማ ነቲ ኣብ መንጎ ኣዛዚ ኩነት ሓደጋን እቲ ርክብ-ድልድልን ዘሎ ኣገባብ ርክብ ምምሕያሽ እዮ።

33.20 እቶም ካብቲ ክፍሊ ቁጽጽር ናብቲ ርክብ-ድልድል ሓበሬታ ብዛዕባ እቶም ካብ ሓደጋ ምንጋፍ/ምውጻእ ዘድልዮም ዘሎ ሰባት ንምምሕልላፍ ኣብ ጥቕሚ ዝውዓሉ ኣገባባት ዘይተወደቡ እዮም ነይሮም ከምኡ ድማ እቲ መስመር ርክብ ኣመና ዝተመጠጠ ነይሩ። እቶም ምድላዎት ናይ ምቕባልን ምቕራጽን ነቶም ሓበሬታ ኣብቲ ርክብ-ድልድል ንውድቀት/ብልሽት ኣብ ቀረብ እዮም ነይሮም ከምኡ ድማ ውሑድ ኣገባብ ናይ ምሓዘን ምምሕልላፍን ሓበሬታ ብዛዕባ እቶም ውጻኢታት ናይ ምውፋር መጥፋኢቲ ሓዊ ናብቶም ናይ ኣፓርታም ኣባይቲ ናብቲ (ናይ ቁጽጽር ክፍሊ) ነይሩ። **ስለዚ ኣነ ከምዚ ዝስዕብ ይምሕጸን ኣለኹ** ምእንቲ ኣብ መንጎ እቲ ክፍሊ ቁጽጽር ከምኡ'ውን እቲ ርክብ-ድልድል ቀጥታዊ ርክብ ክህሉ፡ ሓበሬታ ከኣ ብቐጥታ ኣብ መንጎ'ቲ ክፍሊ ቁጽጽር ከምኡ ድማ እቲ ርክብ-ድልድል ንምምሕልላፍ ከፍቅድን ሓደ ጥመር ስርዓተ ምቕራጽ ሓበሬታ FSG ከም ድማ እቶም ውጻኢታት ናይ ምውፋር መጥፋኢቲ ሓዊን ንክህሉን እቲ LFB ተጠቓምነት ዘመናዊ ናይ ርክብ ተክኒካት ክምርምር ኣለዎ።

11 መሳርሒ

33.21 ገለ ካብቶም ብ LFB ኣብ ጥቕሚ ዝወዕሉ ዘለዉ መሳርሒ፡ ብፍላይ እቲ ናይ ራድዮ መሳርሒ፡ ዘየተኣማምን ነይሩ ወይ ኣብ ገለ ኣጋጣሚታት ኣይሰርሕን ነይሩ። **ስለዚ፡ ኣነ እዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. እቲ LFB ብህጹጽ ንቀራሪ ርክብ ናይ ምስትንፋስ መሳርሒታትን ዝለበሱ መጥፋኢቲ ሓዊ ብውጽኢታዊ መንገዲ ምስቲ ርክብ-ድልድል ርክብ ንምግባር ዘኽእሎም መሳርሒ ናይ ምርካብ ስጉምታት ክወስድ፡ ኣብ ነዋሕቲ ርሻናት ኮይኖም ኣብ ዝሰርሑ እዋን ሓዊሱ፤

- b. ምእንቲ ህጹጽ ስጉምታት ብምውሳድ እቲ ስርዓተ ደገፍ ትእዛዝ ኣብ ኩሎም ናይ ትእዛዝ ኣሃዲታት ምሉእ ንምሉእ ዝሰርሕ ክኸውንን እቶም ሰራሕተኛታት ከኣ ናይ ኣጠኣኛምኡ ስልጠና ዘለዎም ንክኾኑ እዩ።

12 ምግዓዝ

33.22 ኣድላዩ እንተኾይኑ ካብ ግሬንጫል ታወር ናይ ምግዓዝ ውጥናት ኣብ ቦትኣም ኣይነበሩን። **ስለዚ፣ ኣነ ኣዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. እቲ መንግስቲ ናይ በርኽቲ ህንጻታት ከፊላውን ምሉእን ምግዓዝ ንምፍጻም ሃገራዊ መምርሒ ከዳሊ ይግባእ፤ ከምዚ ዓይነት መምርሒታት ናይ ሓዊ መውጽኢ መስመራት ኣገባባት ምሕላውን ኣብ ህጹጽ ኩነት መደያይቦታት ክጥቅሙ ዘይከኣሉ ወይ ሓገዝ ዘድልዮም (ክም ስንኩላን፣ ኣረግቶትን ህጻናትን) ሰባት ምልቃቕ ዝምልከቱ ኣሰራርሓታት ይሓወሱ፤
- b. ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት በርኽቲ መንበሪ ህንጻታት ንከፊላውን ምሉእን ኣብ ግዜ ሓደጋ ምልቃቕ ዝምልከቱ ፖሊሲታት ምውጻእን ዝሓገዙም ስልጠና ምድላው ይግብኡም፤
- c. እቲ ወናን ኣካያድን ናይ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ናይ ምልቃቕ ኣብ ግዜ ሓደጋ ንከዳልውን ክዕቅቡን ብስሩዕ መደባት ብሕጊ ክሕተቱ ፤ ቅዳሓት ድማ ብኤሌክትሮኒካውን ብወረቐትን ናብቲ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ክቐርቡ ከምኡውን ኣብ ሳዱን ሓበሬታ ናይቲ ህንጻ ክቕመጥ፤
- d. ኩሎም ዓበይቲ መንበሪ ርሻናት (ክልቲኡ ድሮ ዘለውን ብሕጂ ዝሰርሑን) ክግጥቁ መሳላጥልያታት ዘድልዩ ንኣገልግሎታት ሓውን ድሕነትን፣ መታን ምልክት ክሰድሎም ኣብ ግዜ ናይ ሓደጋ ምልቃቕ፣ ንኩሉን ንዝተወሰነ ከፍል ህንጻ ዘመልክት ብድምጽን ወይ ብኸልእ ተመሳሳሊ መሳርሒ፤
- e. እቲ ወናን ኣካያድን ናይ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ንኩሎም ነበርቲ ናይ ነብሶም ምልቃቕ ከሽግር ዝኸእል (ከም ትሑት ናይ ምንቅስቓስን ምርዳእን ዓቕሚ ዘለዎም ሰባት) ውልቃዊ ናይ ህጹጽ ሓደጋ መልቀቂ መደብ (PEEPs) ንከዳልው ክሕተቱ ብሕጊ ክግደዱ ይግባእ፤
- f. እቲ ወናን ኣካያድን ናይ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ብዛዕባ ትሑት ናይ ምንቅስቓስ ዓቕሚ ዘለዎም ነበርቲን ከምኡውን ናይ ህጹጽ ሓደጋ መልቀቂ መደብ (PEEPs) ኣብቲ ናይቲ ህንጻ ሳዱን ሓበሬታ ዝተሓደሰ ሓበሬታ ንከጠቓልሉ ክሕተቱ ብሕጊ ክግደዱ ይግባእ፤
- g. ኩሎም ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ብትኪ ዝመልኡም ናይ መልቀቂ መንገድታት ኣብ ንነበርቲ ዘልቕቑሉ እዋን ንክሕግዙም ናይ ትኪ መከላኸሊ ክግጥቁ ይግባእ።

13 ውልቃዊ ሓለዋ ሓዊ

33.23 ኩሎም ክፍልታትን ኩሎም ህዝባዊ ቦታታን ኣብ በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ናይ ሓዊ መጥፋእ ክህልዎም ከምኡውን ኣብ ኩሉ ክሸነ ናይ ሓዊ መጥፋእ ኮበርታ ንክህሉ ተጻሚሙ ኑሩ ብገለ ቀንዲ ተሳተፍቲ። ብተወሳኺ ናይ ማይ ካርትሽን ናይ ሓዊ ሳንኬሎታትን ማይ ዝመልኡ ወይ ሑጻ ኣብ ህዝባዊ ክፍላት ናይ ኩሎም ዓይነት ህንጻታት ከምኡም ተጻሚሙ ኑሩ።

33.24 ብደገ ክርእ ከሎ ብዙሕ ዝበሃል ኣሎ ዝድግፍ ንነበርቲ መጥፋእ ሓዊ ከምኡውን ናይ ሓዊ መጥፋእ ኮበርታ ክህልዎም ንናይ ውልቆም ጥቕምን፣ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ዝነብሩ እንተኾይኖም፣ ኣገዳሲ ክትዕ ክለዓል ይከኣል፤ ንሱ ድማ ነቲ ንብረት ብግብኡ ምስ ዝጥቀምሉ ንነበርቲ ናይቲ ሓደጋ ባርዕ ዘለዎ ጥራይ ዘይኮኑ ከድሕኑ ንኩሉ ነባሪ ናይቲ ህንጻ ብሓፈሹ። ይኹን እምበር፣ ተራ ሰባት ኣብ ሓደጋ ባርዕ ነቲ ህንጻ ገዲፎም ክለቁን ንናይ ናይ ሓዊ ምጥፋእን ሂወት ምድሓን ኣገልግሎታት ክጽውዑ እምበር ክገጥምዎ ክተባብዑ ከምዘይብሎም ናይ ብዙሓት ርእይቶ ኣይ። ናይ መጥፋእ ሓዊ፣ ማይ ካርትሽን ናይ ሓዊ ሳንኬሎታትን ማይ ዝመልኡ እምመ ዝኾነ ክኢሉ ነቲ ኣይደገፍን፣ ብናተይ ርእይቶ ድማ ንዘይግብኡ ኣጠቓቕማ ኣይ ዝዕድም። እቲ መንግስቲ ምክርታት ናይ ድሕነት ሓዊ ኣብ ገዛ የሕትም፤ እቲ መርቲዎ ይኹን እቲ ዑምቆት ናይቲ መርመራ ኣብ መድረኽ 1 ኣይርእይን መሰረት ነቲ ዝቀረበ ለበዋታት።

14 ስርዓታት ምርብራብ (ማይ)

- 33.25 ምስ ናይ Lakanal House ሓደጋ ሓዊ ዝተተሓሓዘ መርመራ ዝገበረ እቲ መርማሪ ሬሳ ብዛዕባ ምትካል ናይ መረብረቢ መርትታት ሰሚዑ፤ መንግስቲ ከተባብሶ ቀረብቲ መንበሪ ገዛውቲ በርኽቲ ህንጻታት ብዙሕ ክፍልታት ዘለዎም ክተኽሉሉ ድማ ተላብዮ። ስለዚ፣ ገለ ካብቶም ቀንዲ ተሳተፍቲ ሓደ ስንግምቲ ንቕድሚት ክኸይድን ኣብ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ከምኡም ዓይነት ስርዓታት ንኸትከሉ ክለበው ንዓይ ምሕማጻዳም ብዙሕ ኣዳገርምን ኢዩ።
- 33.26 ስርዓተ ምርብራብ ኣብቲ ድሕነት ሓዊ ዝጸወቶ ኣዘዩ ኣገዳሲ ተራ ኣለዎ፤ ግን እቲ ስርዓት ነቲ ኣብ ፍላት 16 ዘጋጠመ ሓዊ ምስዓገቶ ዝብል ወይ ክከላኸሎ ምስከኣላ ካብ ምስፍሕፍሕ ቅድሚ ኣቶም ኣጥፋእቲ ሓዊ ምምጽኡም ዝብል ግን ዝመርመርናዮ ነገር ኣይኮነን ኣብ መድረኽ 1። ስለዚ፣ ናይ ምርብራብ ተጠቓምነት ብሓፈሻ፣ ናቶም ኣገዳስነት ኣብ ዝተፈለለዩ ኩነታት ወይ ብዛዕባ ዋጋታትን ምክፍፋልን ዘስዕብ ምትካል ኣብ ዝነበሩ ህንጻታት ዝኾነ ዝረኽብኩም መርትታ ዮለን። ኣብ ከምኡም ጉዳያት፣ ዝኾነ ነገር ኣብቲ መድረኽ ብዛዕባ ናይ ረብረብቲ ኣብ ህሉዎት ህንጻታት ምትካል ክለበው ኣይክእልን ኢዩ፤ እንተኾነ ግን ናይቲ መንግስቲ መልሲ ኣብ ዝሓለፉ ለበዋታት ክምስርት ኢዩ ኣገዳሲ ክፋል ናይቲ መርመራ ዝግበር ኣብ መድረኽ 2።

15 ውሽጣዊ ምምልካት

- 33.27 እቲ መርገጺ ናይቲ ኣስካላታት ኣብ ግሪንሬል ታወር በቲ ዝምልከቶ ናይ ደርቢ ቁጽሪን ብንጹር ኣይተመልከተሎምን ኔሩ፤ ከምኡውን ኣብቶም ዝነበሮም ምልክት ድማ ነቶም ኣብቲ ግዜ ጽገና ዝተወሰኹ ደርብታት ኣየንጸባርቑን ኔሮም። በዚ ምክንያት፣ ኣጥፋእቲ ሓዊ ኣብ ግዜ ስርሖም ወይ ኣብ ፈተሻን ምድሓን ኣብቲ ህንጻ ደርብታት ብንጹር ከለልዩ ኣይክኣሉን። **ስለዚ፣ ኣነ ዝህቦ ለበዋ** ኣብ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት መንበሪ ቁጽሪ ደርቢ ብንጹር ንክምልከት፣ ኣብ ኩሉ መዕለቢ ኣብቲ ናይ ኣስካላ ኮሮዲዮ ከምኡውን ኣብ ርኢይ ቦታ ኣብ ኩሎም ኮረድዮታት ከም ዝርኣዩ ኮይኖም ኣብ ንቡር ግዜን ኣብ ውሑድ ብርሃን ዘለዎ ወይ ትኪ ዝመልኦ ግዜን ብቐሊሉ ንምርኣይ ብዘኸእል መንገዲ ክቕመጡ ኣለዎም።
- 33.28 ኣብ መድረኽ 1 ኣብ ቅድመይ ዝቐረበ እቲ መርትታ ቡዙሓት ነበርቲ ናይ ግሪንሬል ታወር ነቲ ናይ ሓደጋ ሓዊ መምርሒታት ዝተቐመጡ ኣብ መጸበዩታት ናይቲ ህንጻ ከንብብዎ ወይ ክርድኡም ከምዘይከኣሉን የመልክት ኔሩ። ከምዚ ዓይነት ሓበሬታ ኣገዳሲ ኢዩ ምክንያቱ ህይወት ንምድሓን ይሕግዝ ስለዝኾነ። ኣብ ጉዳይ ግሪንሬል ታወር፣ ምክሪ ናይ ድሕነት ሓዊ ኣብ ኮረድዮታት ብግብኣ ደርኦ ኔሩ፤ ግን ብቋንቋ እንግሊዝ ጥራይ ኢዩ ተጻሒፍ ኔሩ ዋላ'ኳ ብዙሓት ካብቶም ነበርቲ ብቐሊሉ ወይ ጠቕላላ እንግሊዝ ከንብቡ ዘይክኣሉ እንተኾነ። እዞም ግምታት ዝተነጸጸሉ መንበሪታት ዘጠቓልሉ ንኩሎም ዓይነታት መንበሪ ህንጻታት ይምልከቱ። **ስለዚ፣ ኣነ ዝህብ ለበዋ** ኣቶም ወነንቲ ወይ ኣካየድቲ ናይ ኩሎም ህንጻታት መንበሪ ዝተመቃቀሉ ክፍልታት ዘለዉዎም (ይኹን ኣይኹን በሪኽ ህንጻ) ኣቶም ነበርቲ ናይቲ ህንጻ ክርድኡም ብዘኸእል መንገዲ እቲ ዓይነት ናይቲ ህንጻ ከምኡውን ኣፍልጦ ናይቶም ነበርቲ ኣብ ግምት ብምእታው ናይ ድሕነት ሓዊ መምርሒታት (ዘጠቓለሉ መምርሒታት ምልቓቕ ኣብ ግዜ ሓደጋ) ንክቕርቡ ብሕጊ ንክግደዱ እዩ።

16 ሓዊ ዝከላኸሉ ማዕጸታት

- 33.29 ኣብ እብረ 2 እቲ መርመራ ከጽንዕ ኢዩ እቲ መጠን ናይቲ ኣብቲ ግዜ ሓዊ እቲ ማዕጸታት ናብቶም ክፍልታት ኣብ Grenfell Tower ከምዘሰማምዑ ምስቲ ዝምልከቶም ሕጋዊ ቅጥዕታትን ክሳብ ዘይተሰማምዑ ከኣ ነቲ መርመራ ንምቕጻል ምክንያት ኢዮም። ይኹን እምበር፣ ኣብ መድረኽ 1 ብዘተረኽበ መርትታ ዘይደምዑ ማዕጸታት ሓዊ ትክን መርዛም ጋዝን ብቕልጠብኡ ካብቲ ዝግብኦ ንላዕሊ ኣብቲ ህንጻ ንከስፋሕፍሑ ምፍቓዶም ኣብ ድሮ ርኢይ ኮይኑ ኣሎ። ሓደ ኣገዳሲ ምክንያት ስለምንታይ መዓጸታት ሓዊ ከይሰርሑ ዝተረፍሉ፣ ዘይምህላው ናይ ባዕሉ ካብሶም ዝዓጸዉ

መሳሪቶችን ኢዩ፤ ገለ ካብኦም ተሴሮም ነሮም፤ ገለ ጠፊኦም ኔሮም ወይ ተላዲሎም ኔሮም። መዓጻታት ሓዊ ኣብ ምክልኻልን ምግትታኦ፤ ናይ ትኪን መርዛም ጋዛትን ምስፍሕፍሕ፤ ኣብ ምዕቃብ ኣድላዪ ምክፍፋል ናይቲ ህንጻ ድማ ዓቢ ተራ ይጸወቱ። ኣብ ብዙሓት ኣጋጣሚታት ህይወት ንምድሓን ኣገደስቲ እዮም። **ስለዚ፣ ኣነ እዚ ለበዋ የቕርብ፡**

- a. ናይ ባዕሎም መንበሪታት ዘለዎም ናይ ሕድ ሕድ ናይ መንበሪ ህንጻታት (ዋላ'ኳ በረኽቲ ህንጻታት ኮይኖምን ዘይኮይኖምን) ወናኒን ኣካዳዲ ስራሕን ኩሎም ናይ ሓዊ መከላኸሊ ማዕጻታት ኣግባብነት ዘለዎም ናዩ ሕጊ ደረጃታት ምምልኣም ንምርግጋጽ ህጹጽ ፍተሻ ክገብሩ ኣለዎም፤
- b. ናይ ባዕሎም መንበሪታት ዘለዎም ናይ ሕድ ሕድ ናይ መንበሪ ህንጻታት (ዋላ'ኳ በረኽቲ ህንጻታት ኮይኖምን ዘይኮይኖምን) ኩሎም ሓዊ መከላኸሊ ማዕጻታት ውጽኢታዊ ዝኮኑ ባዕሎም ዝዕጸወን ብትኽክል ዝሰርሑ መሳሪቶታት ከምዘተገጠመሎም ንምርግጋጽ እንተነኣሱ በብሰለስተ ኣዋርሕ ፍተሻታት ንክገብሩ ብሕጊ ክግደዱ ኣለዎም።

33.30 ውጽኢታዊ ናይ ሓዊ መከላኸሊ ማዕጻታት ብፍላይ ኣገደስቲ ዝኾኑሎም ወጻኢ መንደቕታት ኣብ ሕዚ እዋን ዘይድሑን መደረብታ ስለዘሎም ንሓደጋ ሓዊ ስግእት ንዘለዎም በረኽቲ ህንጻታት እዩ። ሕጂ ዘለዉ ናይ ሓዊ መከላኸሊ ማዕጻታት ናብ ዘበናዊ ደረጃ ንክዕብዩን ኣድላይ እንተኮይኑ ድማ ሓደሽቲ ህንጻታት ብዘምልከት ኣብ ሕጂ እዋን ዘለዉ ረቕታታት ብዘማልዑ ማዕጻታት ንምትካእ ግቡእ ብዛዕባ ምቕማጥ ኣብ መንጎ ክኢላታት ናይ ርኢቶ ኣፈላላይ ኣሎ። ይኹን እምበር፣ ሓዊ መከላኸሊ ማዕጻታት መነጻሊ ክፍሊ ንምህላውን ሓዊ ካብዘተጀመረሉ ወጻኢ ዘለው ካልኣት ናይቱ ህንጻ ኣካላት ንምሕላው ዘለዎ ረብሓ ግልጺ ስለዘኾነ ነዚ ጉዳይ ወጻኢ ዝግበር ቅርሺ ትኽክለኛ እዩ ዝብል ርኢቶ ኣላ። **ስለዚ ኣነ ህህሆ ለበዋ** ናይ ወጻኢ መንደቕኦም ዘይድሑን ካብዘኮነ መደረቢ ዝተሰርሐ በረኽቲ ህንጻታት መንበሪ ናብ ዘለዉ ሕድ ሕድ ገዛታት ዝመርሑ መእተዊ ማዕጻታት ብዘምልከት ኣብ ዝኾነ ደረጃ ዝረከቡ ሓላፍነት ዘለዎም ኣካላት ነኢዞም ማዕጻታት ሕጂ ዘለዉ ደረጃታት ምምልኣም ንክረጋግዱ ብሕጊ ንክግደዱ እዩ።

17 ምትሕግጋዝ ኣብ መንጎ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታት

33.31 ኣብ መድረኽ 1 ካብዘተሰምዖ መረዳኢታ ዝፈለግኩዎ ሓደ ዘጨንቕ ጉዳይ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታት ኣብ መንጎኦም ንምትሕብባርን ከምዘተሓሰበ ድማ ብፍላይ እቲ ኩነት ኣብዘሰነፈሉ እዋን ናይ ቅድሚት ሰዓታት ሓበሬታ ንምኽፋል ዘይምክኣሎም እዩ። ኣዘዩ ከቢድ ዝኾነ ድማ ሕድ ሕድኦም ንካልእ ኣካል ብዘይ ምፍላጥ ከቢድ ኩነት ሓደጋ ምእዋጅም እዩ። እዚኦም ፍሽላታት ድማ ኣብ ብርኪ 1 ዝርከቡ መልሲ ወሃብቲ ከቢድ ሓደጋ እንተተገነፉ ሓቢሮም ክሰርሑ ከምዝግባእ ዘቐምጥ ኩነት ድኻም ከምዘሎ የመልክቱ። **ስለዚ፣ ኣነ ህህሆ ለበዋ** ናይ ሓባር መምርሒ ዝሰዕቡ ነገራት ግልጺ ንምግባር ንክመሓይሽ እዩ።

- a. ሕድ ሕድ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎት ከቢድ ኩነት ሓደጋ ከምዘተኣወጀ ንካልኣት ብርኪ 1 መልሲ ወሃብቲ ብዘተከኣለ ፍጥነት ከፍልጡ ይግባእ፤
- b. ከቢድ ኩነት ሓደጋ እንትኣወጅ ኣብ መንጎ ሕድ ሕድ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታት ናይ ቁጽጽር ክፍልታት ግልጺ ዝኾነ ናይ መረኽቢ መሰመር ክህሉ ይግባእ፤
- c. እዚ ርክብ ንምሰላጥ ድማ ኣብ ውሽጢ ሕድ ሕድ ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ሓደ ናይ ርክብ ተጸዋኢ ክስየም የድሊ፤
- d. ከቢድ ኩነት ሓደጋ ዝኣወጀ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎት ብቕልጥፍ ጊዜ ናይ “METHANE” መልእክቲ ክልእክ ኣለዎ።

- 33.32 MPS ን LAS ናብ ሕድ ሕድ መዝገባት CAD ናይ ምብጻሕ መሰል ኔሮም ግን ክልቲኦም ን LFB ተበጻሒ ኣይነበሩን። LFB ናብ መዛግብቲ CAD MPS ን LAS ምብጻሕ ምስክኢሉ ኣብ መንጎ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታት ዘሎ ምትሕብባር ይመሓይሽ እዩ። **ስለዚ፣ ኣነ ዝህቦ ለበዋ** ናይ LFB ስርኣት ምስ ስርኣታት MPS ን LAS ዘለዉ ስነት ንምምርምር ስጉምቲ ክወሰዱ ዝግባእ ኣንትኹን እዚ ምግባር ድማ ናይ ሰለስተ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታት ስርኣታት ሓደ ናይ ካልእ መልእክቲ ንምንባብ ከምዝክእል ምግባር እዩ።
- 33.33 ዋላ'ኳ ናይ NPAS ሌሊኮፕተር ናይቲ ሓዊ ዕብዓት ንምክትታል ናብቲ ቦታ ተመዲቡ ኣንትኹን፣ ካብኡ ዝለኣኹ ምስሊታት ብ LFB ክረእዩ ኣይከኣሉን፤ ናይ ምኽንያት ድማ እቲ ምምስግር ምስ ተቐባሊ መሳርሒ ዘየቃዶ ስለዝነበረ እዩ። ሓለፍቲ ኩነት ሓደጋን ናብ ህጹጽ ኩነት ጸውኢት መልሲ ዝህቡ CROs ነዚኦም ምስልታት ብምርኣይ ሓገዝ ክረክቡ ይኽእሉ ኔሮም፤ ዘኹን ይኹን ንኣገልግሎት ሓዊ መጥፋኣቲን ንምድሓን ሂወት ክቐርቡ ይግብኦም ኔሮም። **ስለዚ፣ ኣነ ዝህቦ ለበዋ** ካልኣት ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎታት ዝሳተፉሉ ኩነት ኣብ ዝከታተል ሕድ ሕድ ናይ NPAS ሌሊኮፕተር ዝተገጠመ ናይ ኣየር ወለድ ዳታሊንክ ስርኣት ምስ ሃራሬዊ ናይ ህጹጽ ሓደጋ ኣገልግሎት ተጠቓማይ ምምስግር ምርኻቡ ዘረጋግጹ ስጉምቲ ንክወሰዱ እዩ።
- 33.34 ብዙሓት ሰባት ካብቲ ህንጻ ሃዲሞም ናብ ሆስፒታል ዝተወሰዱ የዕሩኻትን ኣዘማዳትን ኣባይ ከምዘለዉ ንምፍላጥ ተጸጊሞም ኔሮም። ሓደጋ ድሕሪ ምጉናፊ፣ ሰባት ኣዘማዳም ኣባይ ከምዘለዉ ብኹልጠብፍ ምፍላጣምን ምሳቶም ምራከብ ምክኣሎም ኣገዳሲ እዩ። **ስለዚ፣ ኣነ ዝህቦ ለበዋ** LFB፣ MPS፣ LAS ን ኩሎም ናይ ለንደን ከባቢያዊ በዓል መዚታት ብዛዕባ ሂወቶም ዝተረፉ ሰባት ሓበሬታ መኣከቢ መንገድታትን ምሳቶም ርክብ ንምግባር ንዘደለዩ ኣካላት ብኹልጠብፍ ድልዉ መግቢ መንገድታት ንክመርምሩ እዩ።

18 ካልኣት ጉዳያት

- 33.35 ገለ ተሳተፍቲ ዝሃቡሲ ርኢቶ ኣብ ዝተፈለለይ ካልኣት ጉዳያት ለበዋ ንክህብ እዩ፤ ኣብ መነሻ እዚኦም ጉዳያት ድማ ናይ ቁጽጽር ሪፎርም (ናይ ሓዊ ድሕንነት) ደንቢ 2005 ብምምሕያሽ ናብ መንበሪ ህንጻታት ወጻኢ መንደቓትን ኣብ ከይዲ ናይ ህንጻ መሳርሒ ፍተሻን መረጋገጺን ተግባራዊ ንክኹውን እዩ። ኩሎም ኣገዳሲነት ዘለዎም ጉዳያት ይኹኑ እምበር፣ ኩሎም ኣብ መድረኽ 1 ዘይተመረመሩ ኣንትኹን ኣብዚ ሪፖርት ድማ ለበዋ ዝወሃቡሎም ኣይኮኑን።

ምዕራፍ 34

ናብ መድረኽ 2 ንቅድሚት ንጥምት

1 መአተዊ

34.1 ናይ ከይዲ መርመራ መድረኽ 1 ስለተወደደ፣ ንመድረኽ 2 ብሓጺሩ ብምርጫ ፍላይ ኣገዳስነትን ትኹረት ዘለዎም ጉዳያትን ቅድሚ ሕጂ ብዝተሓሰበ ኩነት መርመራ ዘየድልዮም ገለ ነገራት ምፍላይ የድሊ። ብዛዕባ ትኹረት ዘድልዮም ጉዳያት ዘለዓሉ መብዛሕቶም ሕቶታት ምስቲ ህንጻ ባዕሉ ዝተተሓሓዙ እዮም፤ ነገር ግን እቲ ከይዲ መርመራ ብዛዕባ ዝሞቱ ሰባት ኩነታት ሞት ዝበጸሓሎ መደምደምታ ምሉእ ንምግባር ኣገዳሲ ስራሕ ክስራሕ ከምዝግባእ ብምዝካር ምጅምር የድሊ።

2 ምዑት ሰባት

34.2 ኣብ መጀመርታ እቲ ከይዲ መርመራ፣ ብዛዕባ ዝሞቱ ሰባትን ብዛዕባ ኩነታት ሞት እኹል ሓበሬታ ብምእካብ እታ ናይ ሬሳ መርማራት ኣብ 2017 ዝጀመረቶ መርመራታት ምቕጻላ ዘየድሊ ከምዝገብሮ ዝነበረኒ ተስፋ ገሊጹ ነይሩ። ኣብ መድረኽ 2 መርመራ ካብዝግበረሎም ጉዳያት ወጻኢ ብዛዕባ እዚኦም ጉዳያት ኩሉ ኣብዚ ሪፖርት መደምደምታ ከምዝበጸጹ ተስፋ ጌረ ነይሩ። ይኹን እምበር፣ ተዛማዲ ዝኾኑ ብዘሕ ጭብጥታት ዝረከቡ እንትኾን፣ ናይቶም ምውቲ ገለ ኩነታት ሞት ስጋዕ ሕጂ ካብዝተኣከበ ብዝበልጽ መንገዲ ናይቲ መርትዖ ፍልፍል መርመራ ንክገበረሎም ዝሓትቱ ምዃሮም ግልጹ ኮይኑ። ስለዚ፣ ኣብ ውሽጢ መድረኽ 2 ምስቲ ናይ ምውቲ ኩነታት ሞት ዝተተሓሓዙ መርትዖታት ተመርሚሮም ናይ መርመራ ውጽኢታት ድማ ብመሰረት ሕቶ መጻረይ ሞት ይቐርቡ እዮም።

3 እቲ ተራፉ ዘሎ ዕምቆት ናይ መድረኽ 2

34.3 እቲ ስራሕ መርመራ ንምጅምር ዝወሰነኩ እቲ ሓደጋ ሓዊ ኣብዝነገሩ ምሽት ዝነበሩ ኩነታት ብምምርምር እዩ፤ ምኽንያቱ ድማ ነቲ ሓደጋ ቀነዲ ሓላፍነት ዝነበሮም ናይቲ ህንጻ ዲዛይን፣ ምህናጽን ምምሕድዳር ብትኽክል ንምፍላይ ዘክእሊ እንታይ ከምዝጋጠም ፍልፍል መርመራ ምግባር ጥራሕ ስለዝኾነ እዩ። ብምኽንያት ኣብ መድረኽ 1 ዝተገበሩ መርመራታት፣ ዝተወሰኑ ናይቲ ህንጻ ኣካላት ኣብ 14 ሰነ 2017 ንዘጋጠመ ኩነት ካብ ካልኣት ኣካላት ብዝበለጸ መንገዲ ኣበርክቶ ከምዝነበሮም ግልጹ ኮይኑ ኣሎ።

34.4 እቲ ሓዊ ናብ ላዕሊን፣ ናብ ሳንን ናብ ታሕቲ እቲ ህንጻ ብቕልጠብኡ ንክስፋፋሕ ዝገበሮ ቀንዲ ምኽንያት ናይ ACM መሸፈኒ ፓኔላት መስ ፖሊኒትሊን ኮር ምጥቓም ስለዝኾነ፣ ናይ መድረኽ 2 ቀንዲ ትኹረት ኣዘዩ ተቓጻሊ ዝኾነ ናይ መደረቢ ስርዓት ኣብ በረኽ መንበሪ ህንጻ ንክግጠም ዝተወሰኑ ውሳኔታትን እዚኦም ውሳኔታት መሰረት ዝገበሩም ኩነታት እዮም። ይኹን እምበር፣ ኣብ መድረኽ 1 ካብዝተኣከበ መርትዖ ዘተፈለለዩ ጉዳያት ዝተረኣዩ እንትኾን፣ እዚኦም ድማ ስጋዕ ሕጂ ምሉእ ዘይተፈተሹ ይኹኑ እምበር (ስለዚ ድማ ኣብዚ እዋን መደምደምታ ዘይብሎም) ኣዘዩ ዝጭንቑን ብዝበለጸ ፍልፍል መርመራ ንክግበር ዝሓትቱ እዮም። ዋላ'ኳ ብፍላይ ኣገዳሲ ዝኾኑ ጉዳያት ካብዚ ንታሕቲ ዝፈለይኩዎ እንትኾን፣ እዚ ዝርዝር ድማ ምሉእ ከምዘይኾነ ክገልጽ ይግባእ።

4 ብፍላይ ዘጭንቕ ጉዳያት

ናይ ለንደን ክፍሊ መጥፋኣቲ ሓዊ

34.5 ኣብዚ ሪፖርት ቀዳሞት ክፋል ናይ LFB ኣፈጻጽማ ብብዕሉ ፖሊሲታ ወይ ብሃገራዊ መምርሒ ካብዘተቐመጡ ደረጃታት ትሑት ዘኾኑሎም ኣጋጣሚታት ጠቕሰ ኔረ። ናይ ቁጽጽር ክፍሊ ብዘምልከት፡ ብኣንጻር ናይ Lakanal House ሓዊ ዝሃቦ መልሲ ብዘሰገገር ርእይቶ ኣብ ቐረብ ኣዋን ዝወጹ ወይ ዝተመሓየሹ ፖሊሲታት ንምክባር ዘይምክኣል ምልክታት ኔሮም፤ እዚ ድማ LFB ከም ሓደ ትካል ካብቲ ፍጻሜ ትምህርቲ ንምውሳኔ ወይ ንምትግባር በዘይምክኣሉ ምግዳሱ ምክንያታዊ ይገብሮ። ብፖሊሲታት PN633 ን PN790 ዘደለን ብዛዕባ ናይቲ ሓዊ ዕብየት ሓበሬታ ንምልውጥን ኣብ መንጎ ናይ ቁጽጽር ክፍልን ናይ ኩነት ቦታ ክህልዉ ዝግባእ ስራሕን ንቕሕን ርክብ በተደጋጋሚ ሸለል ተባሂሉ እዩ። ናይ መደረቢ ሓዊ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ክስዕቦ ዝክእል ስግኣት ናይምግንዛብ ስእነት ተራእዩ፤ ኣብ 2017 ድማ ኣብ ካልኣተ ሃገራት ዝርከቡን ተመሳሳሊ ዓይነት ዘለዎም ብዘኹ ህንጻታት ኣብ መደረብቲ ዝተልዕለ ናይ ሓዊ ሓዊ ዘጋጠሞም ኣንትኾን ገሊጹም ድማ ኣብ ሚድያታት ዝተጸብጸቡ እዮም። ዋላውን ኣብ ውሽጢ LFB ዘለዉ ገለ ላዕላወት ኣፈሰሰት ብዛዕባ እቲ ስግኣት ዝፈለጡ ኣንትኾን፡ ካብ ነዊሕ ህንጻ ገጽታት መቕረብቲ ንምርኣይ ዝተከኣለ ኣንትኾን፡ እቲ ሓበሬታ ንሓለፍቲ ኩነት ሓዊ ንምስርጫው ዝተገበረ ፈተነ ኣይነበረን፤ ከምዚ ዓይነት ሓዊታት ሓዊ ንምፍላይን መልሲ ንምሃብ ዘድልዮም ፍልጠት ወይ ክእለት ንክነብር ዝተገበረ ፈተነ'ውን ኣይነበረን። LFB ብ2004 ደንቢ ኣንቀጽ 7(2)(d) መሰረት ዝተውሃቦ ግቡእ ኣንታይ ከምዝመስል ብዛዕባ ዘለዎ ግንዛብን ነዚ ግብኣ ንምፍጻም ዝጥቐሞ ኣሰራርሓ ብዘምልከት ሕቶታት ተላዒሎም እዮም። ነዚ መሰረት ብምግባር፡ ኣብ ካልኣተ ጉዳያት ከምዝተኣዘብናዮ ኣብ መንጎ ፖሊሲን ትግብራን ዓቢ ፍልልይ ተራእዩ ኔሩ።

34.6 እዚኣምን ኣብዚ ሪፖርት ቐዳማይ ክፍሊ ዝተሓበሩ ካልኣተ ሕጻናታት ብዛዕባ LFB ከም ሓደ ትካል ሳዕቤናዊ ሕቶታት የልዕሉ። ገለ ሰባት በዚ ትካል ዝወሃቡ ስልጠናታት ብኣንጻር ልምዲ ስራሕ እኹል ምዃናም ይሓትቱ፤ ካልኣተ ድማ ካብ ጌጋታቱ ንምምሃር ዝክእል ምዃኑ ይሓትቱ። ኣብዚ ኣዋን እዚ ከምዚ ዓይነት ሕቶታት ብዘምልከት ኣብ መደምደምታ ምብጻሕ ኣይከኣልን፤ ምክንያቱ ድማ LFB ብከመይ መንገዲ ከምዘምራሕ ዝተገበረ መርመራ ዘየለ ኣንትኾን ንላዕላወት ሓለፍቲ'ውን ብዛዕባ እዚኣም ግልጺ ሕጻናታት ንምሕታት ኣጋጣሚ ስለዘይተረከበ እዩ። ይኹን እምበር፡ ኣብታ ርእሰ ከተማ ንዘነብሩን ንዘሰርሑን ኩሎም ሰባት ዝለዓለ ኣገዳሳት ስለዘለዎም ናይቲ መርመራ መድረኽ 2 ኣገዳሲ ኣካል ይኸውኑ።

መሳርሒ ምፍታሽን ምርግጋጽን

34.7 ብመሰረት ናይ ክኣለ መርትዖ ብፍላይ ድማ ናይ Dr Barbara Lane ተወሳኺ ሪፖርት መሰረት ብምግባር፡ ናይ ኣቕሑን ናይ መደረቢ ስርዓት ብፍላይ ድማ ንበርኽቲ ህንጻታት ዘገልግሉ ኣቕሑ ተቐጻሊነቶም ንምፍታሽ ሕጂ ዘሎ ስርዓት ብዘድላ መጠን ዕኩዕን ውጽኢታዊ ብዘኮነ መንገዲ ከምዘይተገበረ ዝሓሰቡ ሰባት ኣለዉ። ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ዘገልግሉ ዝተወሰኑ ኣቕሑ ናይ ምርግጋጽ ከይዲ ብዛዕባ ዘለዎ ተኣምማነት ጥርጣረታት ተላዒሎም እዮም። ኣዘዩ ተቐጻሊ ዝኾኑ ኣቕሑ ከም ግረንፈል ታወር ዝመሰለ ህንጻ ንምሕዳስን ንምድራብን ኣብ ጥቕሚ ስለዘውዓሉ ጥራሕ ኣዘዩ ዘጭንቕ እዩ። እዚ ነገር ከመይ ክፍጸም ከምዘከኣለ እቲ ናይ ኮንስትራክሽን ኢንዱስትሪ ዝምልከት ሕቶ ይኸውን፤ እዚ ድማ ኣብ ሕጂ ኣዋን ኣብ ዕዳጋ ብስፍሓት ዘለዎ ፍርያት ኣቕረብቲ ይሓውስ። ተወሳኺ መርመራ ምግባር ከምዘሎ ኮይኑ፡ ሕጂ ዘሎ ህንጻ ናይ ሓዊ ድሕነት ሓለፍነት ዘለዎ ወይ ፍርያት ንበርኽቲ ህንጻታት ንምጥቕም ዝሓሰብ ዝኾነ ሰብ ካብ መቕረብቲ ዝተውሃቦ ሓበሬታ ብጥንቃቄ መርመራ ዝድለ ደረጃታት ምምልኣም ንምርግጋጽ ዝለዓለ ጥንቃቄ ምግባር ኣገዳሲ ይኸውን። እዚኣም ዘጭንቕ ጉዳያት ናይዘም ደንብታት እኹልነት፡ ኣብ ሕጂ ኣዋን ዘለዉ ብሕገ ዝተደንገጉን ዘይተደንገጉን መምርሒታት ዘለዎም ጽሬት፡ ኣብ ሕጂ ኣዋን ዝትግብሩ ፍተሻታት ዘለዎም ውጽኢታውነት፡ ኣቕሑ ምስ ተቐጻልነት ረቕሓታት ምምልኣምን ናብ ዕዳጋ ዝቐርቡልዎ መንገድታት ንምርግጋጽ ዘለዉ ኩነታት ዝምልከት እዩ። እቲ ከይዲ መርመራ ኣብ መድረኽ 2 ማእኸል ዝገብሮም ሕቶታት እዮም።

ናይ ኣቕሑ ንድፍን ምርጫን

34.8 ናይ መሓደሲ ኣቕሑ ዲዛይንን ምርጫ ብዘምልከት ዝተወሰነ ጉዳያት ክምርመሩ ይግባእ። ፖሊኒትሊን ኮል ዘለዎም ናይ ACM ፓኔላት ምምራጽ፣ ተቓጻሊ ዲጎሎጎን ናይ XPS ናይ መስኮት ፓኔላት ምምራጽ፣ ብዙሕ ትኩረት መስመራት ዝሓዘ ዲዛይንን ናይ ACM ፊንሽ ዝሓዘ ናይ ኣርክቴክቸር ክራውን ናይ ምሕዋስ ውሳኔ፣ ነቲ ሓዊ ምስፍሕፍሕ ዓቢ ኣበርክቶ ዝነበሮም ኣብነታት እዮም። ኣግባብነት ዘለዎም ናይ ህንጻ ደንብታትን እዚ ንምሕጋዝ ብመንግስቲ ዝተሓተመ ናይ ኮንስትራክሽን ኢንጅነርስቲ መምርሒ ምምርጫ ናይዚ ስራሕ መርመራ ኣገዳሲ ክፋል ይኸውን።

ሓዊ ዝከላኸሉ ማዕጸታት

34.9 ኣብ ተወሳኺ ሪፖርቶም፣ Dr Lane ኣብ መላእ ኣቲ ታወር ዘለዉ ሓዊ ዝከላኸሉ ማዕጸታት፣ ናብ ሕድ ሕድ ክፍልታት ዝመርሑን ናብ ኮረደዮታት ዝክፈቱ ክልቲኦም መእተዊ ማዕጸታትን ካብ ኮረደዮታት ናብ መደያይቦታት ዝክፈቱ ማዕጸታትን ንዘምልከት ጉዳይ ፍሉጥ ትኩረት ንክወሃቦ ሓቲቶም። ኣብ መድረኽ 2፣ እዞም ማዕጸታት ኣብዘተገገጠሙሉ እዋን ዝነበሩ ደንብታትን መምርሒን የማልኡ ከምዝነበሩ፣ ናይ ሓዊን ትኩረት ምስፍሕፍሕ ንምክልኻል ከምዝከኣሉን እንተዘይክኣሉም ድማ ናይዚ ምክንያት ምምርጫ ኣገዳሲ ይኸውን። ኣብ ብዙሕ ኣጋጣሚታት ባዕሎም ዝዕጸው መሳርሒታት ተሰቢሮም ኔሮም ወይም ካብ ኣገልግሎት ወጻኢ ኮይኖም ኣብ ህጹጽ ኩነታት ክፈት እንተኮይኖም ጥቕሚ-ኣልቦ ይገብሮም። እዚ ኩነት ብከመይ ከምዘተፈጠረን ንምንታይ ንክቐጽል ከምዘተፈቐደሎን ምምርጫውን ኣገዳሲ ይኸውን።

ኣሰራርሓ መስኮት

34.10 ኣብ ከይዲ ምሕዳስ መስኮታት ናብ ደገ ንክወጹ ዝተገበሩ ኣንቲቫን እዚ ድማ ኣብ መጀመርታ ምስ ዝነበረ ናይ ኮንክሪት መንደቕ ዘይኮነስ ምስቲ ሓድሽ ናይ መደረቢ ስርዓት ንክሰማማዕ እዩ። እዚ ለውጢ ድማ ናይ መስኮት ዙሪያ ንምስራሕ ምስዘገልገሉ ኣቕሑ ኮይኑ ዝተወሰነ ድኻም ዝፈጠረ ኣንቲቫን ነዚ ድማ Dr Lane ን Professor ትኩረት ንክወሃቦ ሓቲቶም እዮም። ብፍላይ ድም ኣብጥቓ ተቓጻሊ ዲጎሎጎን ካልኣት ናይ ተቓጻሊ ጠባይ ዘለዎም ኣቕሑ uPVC ምጥቓም እቲ ሓዊ ኣብ መጀመርታ ካብዘተፈጠረሉ ፍላጎት 16 ክሸነ ናብ መደረቢ ንክሰፍሕ ጌሩዎ። ስለዚ፣ ናይ መስኮት ኣሰራርሓ ዲዛይን ኣብ መድረኽ 2 ናይ መርመራ ትኩረት ዝኸውን ጉዳይ እዩ።

መልዕሊታት

34.11 እተን መልዕሊታት ኣብ ግርጌል ታወር ዘለዎ ይመስላ ዝተነድፋ ከም “መልዕሊታት ሓዊ” ከምኡውን ዝገደለን ገለ ናይ ሓለዎ ነገራት ከም ካልኣይ መመንጨዊ ሓይሊ፣ ናይ ማይ መእተዊ መሓለዊ፣ ወይ FD60 ምስልሳል ነቲ ናይቲ መደየቢት መዕለቢ መዓጸ ዝርከቡ ኣብ “ናይ መጥፋኣቲ ሓዊ መልዕሊታት”² ኣንተኻን ግን ኣጠቓሊሎም “ናይ ኣጥፋኣ ሓዊ ስዊቕ”፣ ከኸእል ዝነበሮ ንኣጥፋኣቲ ሓዊ ንክቆጸጸሩዎምን በቶም ናይቲ ህንጻ ነበርትን ተወሳኺ ምጥቓም ክከላኸሉ። ኣብቲ ኣጋጣሚ፣ እቶም ኣጥፋኣቲ ሓዊ ነተን መልዕሊታት ክቆጸጸርዎን ኣይከኣሉን፣ ግን ኸጥቀሙሉን ክኣሉም ኣብ ስራሕ ስራሕን ንኣባላቶም ንመሳሪሕኦምን ናብቲ ሓዊ መከላኸሊ ዶብ ንምብጻሕ 2³ ስለዚ ድማ፣ እቶም መልዕሊታት ንምቐጽጻር ዘይምክኣሎም ኣብ ስርሖም ጽልዎ ዝገበረ ኣይመስልን፣ ግን እተን መልዕሊታት ንነበርቲ ኣገልግሎት ንምሓብ ድሉዎት ኔረን ኣቐዲሙ ክምዘተገለጸ ድማ ኣብ ገለ ጉዳያት ሞት ዝሰበበ ሳዕቤን ኔሮም። እዚ መሳርሒ ኣብ በርኽቲ ህንጻታት ንድሕንነት ዘለዎ ኣገዳስነት ኣብ ግምት ብምእታወ፣ እቶም መልዕሊታት ብኣግባቡ ዝተሓዘ ከምዝነበሩን ብፍላይ ድም ናይ ሓዊ ኣጥፋኣቲ ስዊቕ ኣብዚ ኣጋጣሚ ንምንታይ ከምዘፈሸለ ኣብ መድረኽ 2 መርመራ ምግባር ኣገዳሲ ይኸውን።

² Dr Lane ኣብ መንጎ “ናይ ኣጥፋኣቲ ሓዊ መልዕሊት” ከምኡውን “መልዕሊት ሓዊ” ዘሎ ፍልል ይደብ ገጽ. 116 ናይ መግለጺኡ ኣብ 18 ሰነ 2018 ገሊጾም። ብተወሳኺ ተወክስ [BLAS0000033] p. 7, 10 Figs. L1 ከምኡውን L2።
³ ናይ Dr Lane ተወሳኺ ሪፖርት [BLAS0000019] ገጽ. 25 19.5.71.

ናይ ትኪ መውጻኢ ስርዓት

34.12 እቲ ናይ ትኪ መውጻኢ ስርዓት ብመሰረት ናቱ ዲዛይን ክሰርሕ ከምዘይከኣሉን ኣብ መንጎ ዝተፈለለዩ ናይቲ ህንጻ ደርብታት እቲ ትኪ ንክሰርጭው ኣበርክቶ ከምዘነበሮ ሓሳባት ቆሪቦም እዮም። ከምዚ ዓይነት ስርዓታት ናይ ኣብዝሓ ወይ ናይ ኩሎም በርኽቲ ህንጻታት ናይ ሓዊ ድሕንነት ስጉምቲ ዘይንጸሉ ኣካላት እዮም። ዋላ'ኳ ኣብቲ ታወር ዝነበረ ስርዓት ዲዛይን ዝተገበረ ኣብ ሓደ ደርቢ ጥራሕ ንክሰራሕ እንተኮይን ብተመሳሳሊ ጊዜ ኣብ ዝተፈለለዩ ደርብታት ዝፍጠር ትኪ ናይ ምውጻእ ኣገልግሎት ንክህብ ዘይተሓሰበ እንትኾን፡ ኣብዚ ኣጋጣሚ እዚ ብመሰረት እቲ ዲዛይን ንምሰራሕ ዝክእል ከምዘነበረን ከምኡ ድማ ምግባር ከምዘከኣሉ ምግባር የድሊ። ስለዚ ድማ እዚኣን ሕቶታት ኣብ መድረክ 2 ዝግበር መርመራ ክፋል ይኸውኑ።

ናይ ከባቢያዊ ማህበረሰብ መጠንቀቓታን በዓል መዚታት ነቲ ሓደጋ ዝሃቡዎ መልሲ

34.13 ኣብ መጀመርታ፡ ኣባላት ናይቲ ከባቢያዊ ማህበረሰብ ካብ ስራሕ ምሕዳስ ዝፍጠሩን ሓረጃዊ ዝኾኑ ናይ ሓደጋ ስግኣታት ብዘምልከት ኣብ ዝተፈለለዩ ጊዜያት ናብ TMO መጠንቀቓታ ከምዝሃቡዎ ገሊጾም እዮም። ናቶም ድምዳሜ ሸለል ከምዘተብሃሉን ትኩረት ተዋሂቦም እንድሕርኑ ድማ እቲ ሓደጋ ክተርፍ ይኸእል ከምዘነበረ ብርቱዕ ስምዒት ኣለዎም። ብተወሰኹ'ውን በዓል መዚታት ነቲ ሓደጋ መልሲ ንምሃብ እንትፍትኑ ድሕሪ እቲ ሓደጋ ሓዊ ኣብዘነበሩ መዓልታት እኹል ሓገዝ ብዘይምሃቦም ነቲ ማህበረሰብ ፅቡቕ ስምዒት ከምዘየሎ ብርቱዕ ኣረኣጳ ዓሎ። እዚኣን ክልተ ጉዳያት ኣብ መድረክ 2 ተወሳኺ መርመራ ዘድልዮም እንትኾን ነዚ ምኽንያቱ ድማ በዓል መዚታት ንነበርቲ እቲ ታወርን ንሰፊሕ ማህበረሰብ ጭንቂ ትኩረት ዘይምሃቦም ዝፈጠሮ ስምዒት ስለዘሎ እዩ።

5 ዳግም መርመራ ዘየድልዮም ጉዳያት

መደያይቦታት

34.14 እቶም መደያይቦታት ንሓዊ መጥፍኢ ሰራሕተኛታት ናብ ላዕሊ ደርብታት ንምውጻእን ንነበርቲ ድማ ካብቲ ሓደጋ ሓዊ ንምህዳም ዝነበሩ ብሕታዊ መማረጽታት ስለዘነበሩ ብዛዕባ ስፍሓቶም ሕቶ ተላዒሉ ኑሩ። ይኹን እምበር፡ እቶም መደያይቦታት ኣብዘተሃሉሉ እዋን ዝነበሩ ናይ ሕጊ ረቕሓታት ዘማልኡ ከምዘነበሩ ይመስል፤ ኩሎም ናይቲ ህንጻ ነበርቲ ምኽንያታዊ ኣብ ዝኾነ ጊዜ ንምህዳም ንክኸእሉ እኹል ኣቕሚ ኑሩዎ ዝብል መደምደምታ ብናይ ክኢላ መርትዖ ዝድገፍ እዩ። ስለዚ፡ እዚ ናይቲ ህንጻ ኣካል ኣብ መድረክ 2 ተወሳኺ መርመራ ዝግበረሉ ኣይኮነን።

ጋዝ

34.15 ናብቲ ታወር ዝቐርብ ጋዝ ነቲ ሓዊ ምልዓልን ምዕባይን ቀንዲ ኣበርክቶ ከምዘነበሮ ይሕሰብ ኑሩ፤ ግን ኣብ መድረክ 1 ዝተገበረ መርመራ እዚ ነገር ከምዘይተፈጠረ ንምርኣይ ክኢሉ እዩ። ዋላ'ኳ ናይ ጋዝ ኣቕርቦት ኣብ ሰዓት 23.40 ክሳብ ተዓዲዩ ኣብ ሕድ ሕድ ፍላት ዝነበረ ሓዊ ንክቐጽል ዝገበሮ እንትኾን፡ ኣብቲ ዕለት ግን ነቲ ታወር ዝወነዐ ሓዊ ዝነበሮ ኣበርክቶ ውሑድ ኑሩ። ይኹን እምበር፡ እቲ ሓደሻ ናይ ጋዝ መክደሊ ምፅዓን ዝምልከቱ ገለ ስራሕቲ ዘይተወደኡ ስለዘነበሩ እቲ ትኪ ንክስፍሕፍሕ ኣበርክቶ ንይሩዎም ይኸውን። ኣብቶም ኩነታት፡ ናይ ጋዝ ኣገልግሎታት ፅዕነት ኣግባብነት ዘለዎ ናይ ቁጽጽር ደንቢ ዝሰማማዕ ከምዘነበረ ኣብ መድረክ 2 መርመራ ምግባር ኣድላይ ኮይኑ ናይዘም መርመራታት ትኩረት ግን ብኣንጻር ጸቢብ ክኸውን ይኸእል።

ኤሌክትሪሲቲ

- 34.16 ኣብ 2013 ዝገነፉ ፍጻሜታት መሰረት ብምግባር ድማ ኣቲ ሓዊ ዝተልዕለ ናብቲ ህንጻ ዝሓልፍ ኤሌክትሪሲቲ ብዝፈጠሮ ቡሕቡሕታ ምኽንያት እዩ ዝብል ሰፊሕ ጥርጣረ ኔሩ። ኣብቲ ፍጻሜ ድማ ነቲ ጥርጣረ ዝድግፍ መርትዖ ዘይተረከበ ኣንትኾን፣ ናይቲ ሓዊ መጠገሲ መልዕሊ ድማ ኣብ ምዕራፍ 21 ብትኽክል ከምዝተፈለዩ ኣርግጻኛ እዮ። ስለዚ፣ ብዛዕባ እዚ ጉዳይ ተወሳኺ መርመራ ምግባር ኣገዳሲ ኣይመስለን።

CCS0719597372
ISBN 978-1-5286-1610-2