

പാറമട അനോഷ്ടണ റിപ്പോർട്ട്

- സുചന: 1) 25-05-2013 തീയതിയിലെ ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് റവന്യൂ - കെ.വകുപ്പിന്റെ നിന്മുള്ള 26045/കെ1/2013/ ഡി.എം.ഡി നം.കത്ത്.
- 2) 25-05-2013 തീയതിയിലെ ലാറ്റ് റവന്യൂ കമ്മീഷണറേ റിൽ നിന്മുള്ള എൽ.ആർ (എച്ച് 2)/18732/2013 നം. കത്ത്.

മേൽ സുചന പ്രകാരം പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ അത്തിക്കയോ വില്ലേജിലെ ചെമ്പൻമുടി എന്ന സ്ഥലത്ത് ശക്തമായ മഴയിൽ ഉണ്ടായ മലവെള്ളപ്പാച്ചിലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉണ്ടായ മണ്ണിടിച്ചിലിന്റെ അടിസ്ഥാന തതിൽ ഡോ:കേശവ് മോഹൻ, ഡയറക്ടർ, എൽ.എൽ.ഡി.എം; ഡോ.ഗൈവർ എൽ. കുരുംകോൻ ഹൈ, എച്ച്.വി.ആർ.എ സെൽ, ഡോ. വിജിത്.എച്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, എച്ച്.വി.ആർ.എ സെൽ എന്നീ വിദഗ്ദ്ധ സംഘം 01-06-2013-ൽ സംഭവ സ്ഥലം സന്ദർശിക്കുകയും സ്ഥിതിഗതികൾ വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തു.

പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുടെ ഭാഗമായ ചെമ്പൻമുടി എന്ന മലന്വദ്ദേശം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏകദേശം 400 മീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ്. ഉയർന്നതും മേൽമണ്ണ് കുറവുള്ളതുമായ ഈ മലനിരകൾ കരികൾ ജലനം നടത്തുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാവുകൾ ശ്രാന്തന്റെന്ന് എന്ന പാറമട സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ പ്രദേശത്തുള്ള വീടുകൾ പാറപൊട്ടിക്കുന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നും ഏകദേശം 800 മീറ്റർ അകലെയാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

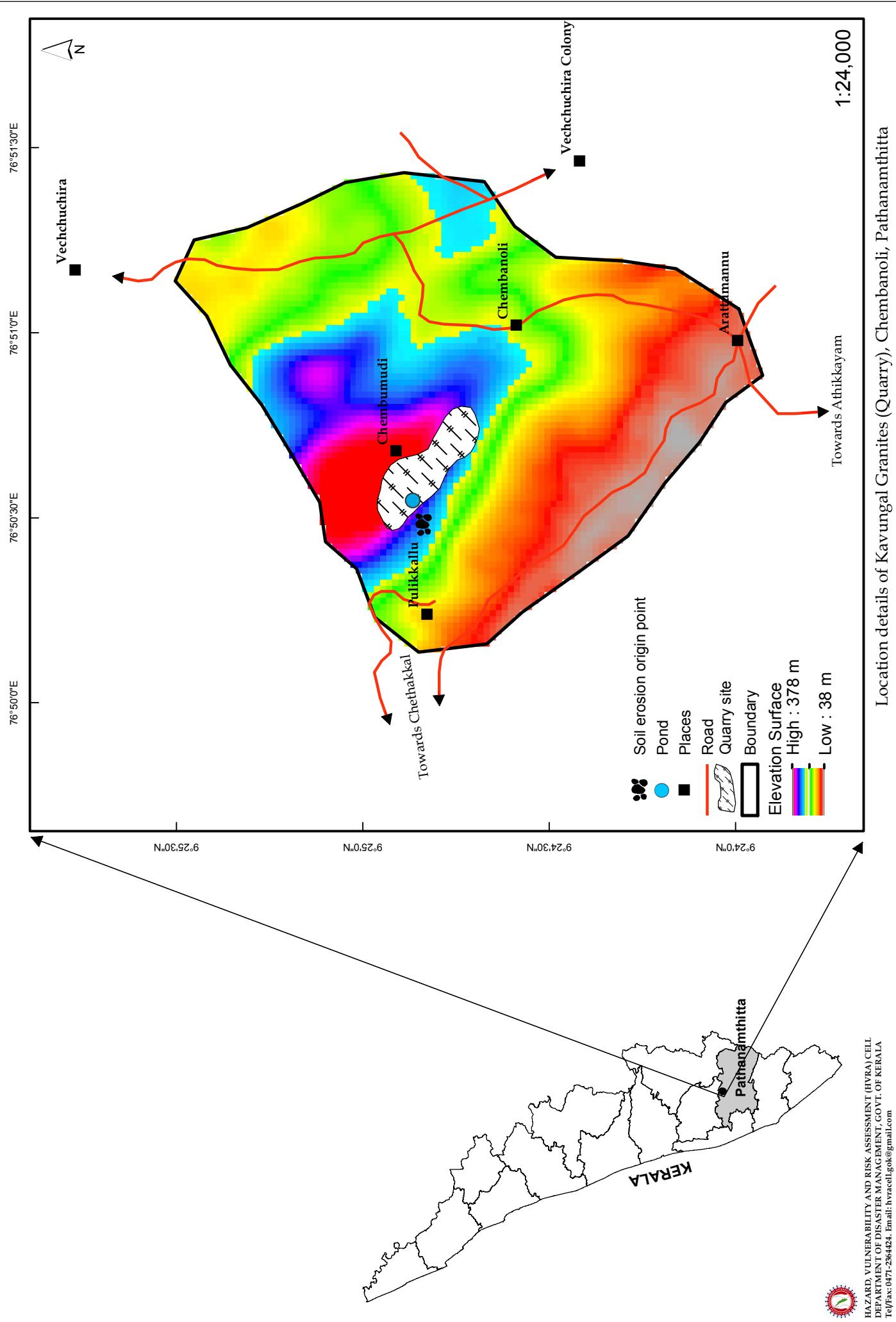
പാറപൊട്ടം നടക്കുന്ന ഈ മലയിൽനിന്നും ധാരാളം ചെറിയ നീരോഴുക്കുകൾ പടിഞ്ഞാറോട് ഒഴുകുന്നുണ്ട്. മഴ സമയത്ത് ധാരാളം വെള്ളം പാറപൊട്ടിച്ച കുഴികളിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. പാറപൊട്ടം നടക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ വിവിധ ചിത്രങ്ങൾ അനുബന്ധ മായി ചേർക്കുന്നു. പാറ പൊട്ടിച്ചു സമതലമാക്കി മാറ്റിയ സ്ഥലത്തുനിന്നും

എക്രോം 50 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ തിരശ്ചീനമായി പാറ പൊട്ടിച്ച പ്രതലവും ചില സഹായങ്ങളിൽ കൂഴിയും കാണാം. മലയുടെ മുകളിൽ നിന്നും വരുന്ന വെള്ളം ക്രഷർ യൂണിറ്റിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ശേഖരിക്കുന്നത് ഈ കൂഴികളിലാണ്. ഈ കൂഴികൾ കുടാതെ ചെറിയ തോടുകൾ (ധാരാളം വെള്ളം വരുന്നവ) ജലനന്തരത്തിനും താഴ് വാരത്തിലേക്ക് ഒഴുക്കുന്നുണ്ട്. മഴക്കാലത്ത് ഈ തോടുകളിൽ ധാരാളം ജലപ്രവാഹം ഉണ്ടാകുവാൻ സാധ്യത കുടുതലാണ്. ക്രഷർ യൂണിറ്റിന്റെ അടുത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വലിയ കുളത്തിൽ നിന്നും വെള്ളം പബ്യു ചെയ്ത് ക്രഷർ യൂണിറ്റിന് താഴയുള്ള മുന്ന് വാർക്ക ടാങ്കുകളിൽ ശേഖരിക്കുന്നുണ്ട്. ജലനിർപ്പ് ഉയരുന്നോൾ ഈ കുളത്തിലെ വെള്ളം ഒഴുക്കികളയുവാനുള്ള സംവിധാനം ക്രമീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്നാണ് പാരമാ ഉടമകളുടെ വാദം. എന്നാൽ വിശദമായ പരിശോധനയിൽ മേൽ പറഞ്ഞ കുളത്തിൽ ഉള്ള വെള്ളം നിയന്ത്രിതമായി ഒഴുക്കികളയുവാൻ ഉള്ള സംവിധാനമൊന്നും കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല.

ക്രഷർ യൂണിറ്റിന് താഴയുള്ള മുന്ന് വാർക്ക ടാങ്കുകളിൽ രണ്ടുണ്ണം പഴയതും മുന്നാമത്തെത്ത് താരതമേന്ന പുതിയതുമാണ്. 7-05-2013 തോഡായ ശക്തമായ മലവെള്ളപ്പാച്ചിലും മണ്ണിടിച്ചിലും ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത് മുന്നാമത്തെയും രണ്ടാമത്തെയും ടാങ്കിന്റെയും ഇടയിൽ നിന്നുമാണ് (Photo). പാറ പൊട്ടിക്കുന്ന സഹാത്ത് നിന്നും താരതമേന്ന താഴ്ന്ന സഹാത്ത് നിൽക്കുന്ന ടാങ്കുകൾ ചരിഞ്ഞ പ്രതലത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ പ്രദേശം സമതലമായി മാറ്റുന്നതിന് പാരയും പച്ച മണ്ണും നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ ടാങ്കുകളുടെ അടിവശം സ്വല്പപ്പെടുത്തുന്നതിന് വാർക്കഭിത്തിയോ കരിക്കൽക്കെട്ടോ ചെയ്തിട്ടില്ല. മേൽ പറഞ്ഞ അവസ്ഥയിൽ ശക്തമായ മഴയെതുടർന്നുണ്ടായ മലവെള്ളപ്പാച്ചിൽ താഴ്ന്നതും ചരിഞ്ഞതുമായ ഈ ഭാഗത്തിലുടെ ശക്തമായി ഒഴുകുകയും ഉറപ്പിക്കാതെയും തടയില്ലാതെയും നിക്ഷേപിച്ചിരുന്ന പച്ചമണ്ണും പാരയും ഈ ഒഴുക്കിൽപെട്ട് താഴേക്ക് പോകുകയും ചെയ്തു. പാരയും മണ്ണും വെള്ളവും കലർന്ന ഈ ഒഴുക്കിനെന്നാണ് ജനങ്ങൾ ഉരുൾപ്പെട്ട ലായി കണക്കാക്കിയിരുന്നത്. ഈ ജില്ലാകളക്ക് നല്കിയ പ്രാഥമിക വിവരത്തെ സാധുകരിക്കുന്നതാണ്.

ഇന്ന് പ്രദേശത്തെ മറ്റുസ്ഥലങ്ങളും പാറമടയുടെ പ്രദേശങ്ങളും വിശദമായി പരിശോധിച്ചതിന്റെയും പരിച്ഛതിന്റെയും വെളിച്ചത്തിൽ താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ചാൽ ഉരുൾ പൊട്ടൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രക്യടി ക്ഷേഖണ്ടങ്ങളുടെ ആവാതം ലഭ്യകരിക്കാനാകും എന്ന അനുമാനത്തിലാണ് അനേകണം സംഘം എത്തി ചേർത്തിരിക്കുന്നത്. വിശദമായ പഠനത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനേകണം സംഘം സമർപ്പിക്കുന്നു.

1. ചെറിയ കല്ലുകൾ കൂട്ടി ഇടിരിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.
2. പാറമടയിലെ കുളങ്ങളിലെ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രണ വിധേയമായി കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
3. ചെറിയ തോട്ടുകൾ ശരിയായി പരിപാലിക്കുകയും അതിലുണ്ടാക്കുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കുകയും ചെയ്യുക.
4. പാറമടയുടെ പടിഞ്ഞാറുവശത്തുള്ള ചരുവിൽ നീക്കം ചെയ്ത പച്ചമല്ലിയും ചെറിയ പാറകളും നിക്ഷേപിക്കാതിരിക്കുക.
5. ക്രഷിനിന്നും താഴെയുള്ള വാട്ടർ ടാങ്കുകളുടെ അടിവശവും ചരിവുള്ള വശവും ശക്തമായ കോൺക്രീറ്റ് ബാക്കിൽ നൽകി പബ്ലിക്കുടുത്തുക.
6. വാട്ടർ ടാങ്കുകളുടെ ഇടയിലുണ്ടാക്കുന്ന ജലപ്രവാഹം കുറയ്ക്കുകയും കെട്ടി നിൽക്കാതിരിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.





ചിത്രം 1. കാവുകൾ ശ്രാവനെന്റ് പരസ്യം



ചിത്രം 2. പാറ വന്നും നടക്കുന്ന സ്ഥലം



ചിത്രം 3. പാറവന്നന്തരത തുടർന്നുണ്ടായ കൂളിം
സംരക്ഷണവേലി കെട്ടിത്തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.



ചിത്രം 4. കുളത്തിന്റെ ഉൾഭാഗ ചിത്രം



ചിത്രം 5. ക്രഷ്ണ യുണിറ്റിന് താഴെയുള്ള വാട്ടർ ടാങ്കുകൾ



ചിത്രം 6. വാട്ടർ ടാങ്കുകളുടെ ഇടയിൽ നിന്നും മണ്ണാലിപ്പാരംഭിച്ച സമലം



ചിത്രം 7,8 മല്ലാലിപ്പിരേൾ വിവിധ ഭൂശൈഖർ



ചിത്രം 9. പുതിയായി നിക്ഷേപിച്ച മല്ലം
പ്രദേശത്തിരേൾ ചരിവും



ചിത്രം 10. വാട്ടർ ടാങ്കിനു മുകളിൽ നിന്നുള്ള
താഴ്വാരത്തിരേൾ ഭൂശൈഖ്യം



ചിത്രം 11. വാട്ടർ ടാങ്കിനു മുകളിലൂടെ അനിയന്ത്രിതമായി
ജല പ്രവാഹം നടന്ന സ്ഥലം



ചിത്രം 12. കനത്ത മഴയിൽ പ്രദേശത്തു നടന്ന
മല്ലാലിപ്പിരേൾ ശേഷിപ്പുകൾ.

രിപ്പാർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്.

1. ഡോ. കേശവ മോഹൻ
ധയറക്ടർ, എഎ.എൻ.ഡി.എം
2. ഡോ. ശ്രീവർ എൽ കുരുംകോൻ
ഹൈ ദുരന്ത, സാധ്യതാ അപഗ്രമന സെൽ
3. ഡോ.വിജിത്.എച്ച്
ഷാസ്ത്രജ്ഞൻ, ദുരന്ത സാധ്യതാ അപഗ്രമന സെൽ