

**സാമൂഹിക ആഘാത പഠനം -  
കരട് റിപ്പോർട്ട്**

**ഞാങ്കടവ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി**

# സാമൂഹിക ആഘാത പഠനം - കരട് റിപ്പോർട്ട്

പദ്ധതിയുടെ പേര്: **ഞാങ്കടവ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി**

അർത്ഥനാധികാരി : എക്സി. എഞ്ചിനീയർ  
പ്രോജക്ട് ഡിവിഷൻ  
കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി  
കൊല്ലം

R11(3) വിജ്ഞാപനം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച തീയതി - 06-08-2018

## ആമുഖം:

2014 ലെ RFCTLARR നിയമത്തിലെ R-3 പ്രകാരമാണ് സാമൂഹിക ആഘാതപഠനം നടത്തുന്നത്. ഓരോ പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങളും ഏറ്റെടുക്കേണ്ട വസ്തുവിന്റെ ലഭ്യത, ഭൗമശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്, സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം, നദീതീരങ്ങളുടെ സാമീപ്യം, ജനസാന്ദ്രത, വസ്തുവിന്റെ വില, ബദൽ വസ്തുവിന്റെ ലഭ്യത എന്നിവ കണക്കിലെടുത്ത് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതുകൊണ്ട് ആ സ്ഥലത്തുണ്ടാകുന്ന നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും വിലയിരുത്തിയാണ് സാമൂഹിക ആഘാതപഠനം നടത്തുന്നത്. കൊല്ലം ജില്ലാ കളക്ടറുടെ 08-06-2018 ലെ LA2 75272/18 നമ്പർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം SIA Unit 2 ഐഡിയൽ കൺസൾട്ടൻസിയെ ഇതിലേക്കായി ചുമതലപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. റിട്ടയർ ചെയ്ത ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, അസി. ഡയറക്ടർ, തഹസീൽദാർ എന്നിവരടങ്ങിയ കൺസൾട്ടൻസി ടീം അംഗങ്ങൾ 08-07-2018 ന് കൊട്ടാരക്കര താലൂക്കിലെ പുത്തൂർ വില്ലേജ് ആഫീസ് സന്ദർശിക്കുകയും, വില്ലേജ് റിക്കാർഡുകൾ പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്തു. പദ്ധതിക്കായി എടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം തണ്ടപ്പേർ കക്ഷിയുടെ പേർക്കുതന്നെ ഇപ്പോഴും ഉള്ളതായും 2012 വരെ കരം അടച്ചിട്ടുള്ളതായും ബോധ്യപ്പെട്ടു. ടി വില്ലേജിലെ വില്ലേജ് അസിസ്റ്റന്റിന്റെ സഹായത്തോടെ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലം നേരിൽ കാണുകയുണ്ടായി. കല്ലടയാറിന്റെ തീരത്ത് ഉയർന്ന് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ വസ്തു നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതിക്ക് അനുയോജ്യമാണെന്ന് കാണുകയുണ്ടായി. ടി സ്ഥലത്ത് ദേഹണ്ഡങ്ങളായുള്ള വൃക്ഷങ്ങളുടെ കണക്കെടുപ്പും നടത്തുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ കൊല്ലം വാട്ടർ അതോറിറ്റി പ്രോജക്ട് ഡിവിഷൻ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഓഫീസിലെ റിക്കാർഡുകളും പരിശോധിച്ചു. എഞ്ചിനീയർ ആഫീസിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽകൂടിയാണ് ഈ കരട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. 16-08-2018 ന് കല്ലടയാറ്റിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയർന്നതായി അറിഞ്ഞതിനാൽ വീണ്ടും സ്ഥലപരിശോധന നടത്തി. പഞ്ചായത്ത്കടവ്

റോഡിലേക്ക് വെള്ളം കയറിയെങ്കിലും നിർദ്ദിഷ്ട വസ്തുവിൽ വെള്ളം കയറിയിട്ടില്ലെന്ന് ബോധ്യമായിട്ടുള്ളതാണ്. പവിത്രേശ്വരം പഞ്ചായത്തിലും അന്വേഷണം നടത്തിയതിൽ ഇതിലും അനുയോജ്യമായ മറ്റ് സ്ഥലം ലഭ്യമല്ലെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. പരിസരവാസികളുമായി സംസാരിച്ചതിൽ ഈ പദ്ധതി നിലവിൽ വരുന്നതിൽ അവർക്ക് പ്രത്യേക എതിർപ്പൊന്നും ഇല്ലെന്നും ട്രാൻസ്ഫോർമറും പമ്പുകളും സ്ഥാപിക്കുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റ് പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഭാവിയിൽ ഉണ്ടാകാനിടയില്ലെന്നും ബോധ്യപ്പെട്ടു.

**പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ഏറ്റെടുക്കേണ്ട സ്ഥലം:**

കൊല്ലം ജില്ലയിൽ കൊട്ടാരക്കര താലൂക്കിൽ പുത്തൂർ വില്ലേജിൽ ബ്ലോക്ക് 1 റീസർവ്വേ 109/2.2ൽ പ്പെട്ട 36.10ആർ വസ്തുവിൽ നിന്നാണ് നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി 06.07ആർസ് വസ്തു ഏറ്റെടുക്കുന്നത്. കല്ലടയാർ അഷ്ടമുടിക്കായലിൽ ചേരുന്നതിനാൽ കൊല്ലം കോർപ്പറേഷൻ സമീപം ആറിന്റെ ഭാഗത്ത് ഉപ്പുരസം കൂടുതലാണ്. ഈ ജലം കുടിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതല്ല. ആയതിനാൽ ഉപ്പുരസം ഇല്ലാത്ത ഭാഗത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന സ്ഥലം എന്ന നിലയിലാണ് ഈ സ്ഥലം കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്.

**സ്ഥലത്തിന്റെ ഉപയോഗം:**

ഞാങ്കടവ് കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ കിണർ, പമ്പ് ഹൗസ്, ട്രാൻസ്ഫോർമർ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാണ് ടി വസ്തു ഏറ്റെടുക്കുന്നത്. 12മീ. വ്യാസമുള്ള കിണറാണ് ഇവിടെ സ്ഥാപിക്കുവാൻ വാട്ടർ അതോറിറ്റി തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. 745 കുതിരശക്തിയുള്ള 3 കുറ്റൻ പമ്പുകൾ ഇവിടെ സ്ഥാപിച്ച് ജലം കൊല്ലം കോർപ്പറേഷന്റെ വടക്കേവിള വില്ലേജിലുള്ള വസുരിച്ചിറയിലെ ജലസംഭരണിയിലേക്ക് പമ്പ് ചെയ്യുന്നു. ഇത്രയും ഉയർന്ന വൈദ്യുതോർജ്ജം തടസ്സമില്ലാതെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ഉയർന്ന ക്ഷമതയുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമറും ഇവിടെ സ്ഥാപിക്കുന്നു. പരിസരവാസികളെ യാതൊരുതരത്തിലും ബുദ്ധിമുട്ടിക്കാതെ കിണറും പമ്പ് ഹൗസും ഈ സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണെന്ന് സ്ഥലപരിശോധനയിൽ ബോധ്യമായിട്ടുള്ളതാണ്.

**സ്ഥലത്തിന്റെ കിടപ്പ്:**

പുത്തൂർ - കടമ്പനാട് PWD റോഡിൽ പുത്തൂർ മണ്ഡപം ജംഗ്ഷൻ 1.50 കി.മീ. വടക്ക് ഞാങ്കടവ് പാലത്തിന് പടിഞ്ഞാറ് റോഡിനോട് ചേർന്നും കല്ലടയാറിന് തെക്കുമായി ടി വസ്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പഞ്ചായത്ത് റോഡ് കടവിലേക്ക് ചരിഞ്ഞു കിടക്കുന്നതിനാൽ ടി വസ്തു 1 മീറ്റർ മുതൽ 3 മീറ്റർ വരെ വടക്കോട്ട് ഉയർന്ന് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇപ്പോഴത്തെ പ്രളയത്തിൽ കല്ലടയാർ കവിഞ്ഞൊഴുകിയപ്പോഴും ടി വസ്തുവിൽ വെള്ളം കയറിയിട്ടില്ലാ

ത്താണ്. ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നതിനാലും ആറിനു സമീപത്തായതിനാലും പമ്പ്‌ഹൗസ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഈ സ്ഥലം ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്.

### സ്ഥലത്തിന്റെ ലഭ്യത:

ഏറ്റെടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം പുത്തൂർ വില്ലേജിൽ പടിഞ്ഞാറേ മുറി കടക്കലഴികത്തുവീട്ടിൽ അംബുജാക്ഷിയമ്മ മകൾ വിജയകുമാരി പേരിലുള്ളതാണെന്ന് കാണുന്നു. ടി സ്ഥലം മാന്യമായ വിലയ്ക്ക് വിട്ടുനൽകുന്നതിന് അവർ സമ്മതം പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതായി അറിയുന്നു.

### സ്ഥലത്തിന്റെ സ്വഭാവം

കല്ലടയാറിന്റെ തെക്കേ കരയിൽ 3 മീറ്ററോളം ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന ടി സ്ഥലത്ത് ചമയങ്ങൾ ഒന്നുതന്നെ ഇല്ലാത്തതാണ്. ദേഹണ്ഡങ്ങളായി തെങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി, തേക്ക് എന്നിവയും ചില പാഴ്‌മരങ്ങളും മാത്രമാണ് ഉള്ളത്. പമ്പ് ഹൗസ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വളരെ കുറച്ച് മരങ്ങൾ മാത്രം മുറിച്ചാൽ മതിയാകും. പ്രകൃതി സമ്പത്തിന് വലിയ നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. ചമയങ്ങളും വിലപിടിപ്പുള്ള വൻമരങ്ങളും ഇല്ലാത്തതിനാൽ താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് സ്ഥലം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

### പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യം

കൊല്ലം കോർപ്പറേഷനിലെ ജനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും അത്യാവശ്യമായ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുകയാണ് പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. കൂടാതെ കൊല്ലം കോർപ്പറേഷന്റെ സമീപത്തുള്ള കൊറ്റങ്കര പഞ്ചായത്തിലും കുടിവെള്ളം എത്തിക്കാൻ പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഏകദേശം 3.8 ലക്ഷത്തോളം വരുന്ന കൊല്ലം കോർപ്പറേഷനിലെ ജനങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ ശുദ്ധജലം എത്തിക്കുന്നത് 25കി.മീ. അകലെയുള്ള ശാസ്താംകോട്ട ശുദ്ധജല തടാകത്തിൽ നിന്നാണ്. ഇത് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ശുദ്ധജല തടാകമാണ്. 373 ഹെക്ടർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഈ ശുദ്ധജലതടാകം കൊല്ലം റൗണിൽ നിന്നും 25കി.മീ. ദൂരത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഭൂഗർഭ നീരുറവകളാണ് തടാകത്തിലെ ജലത്തിന്റെ സ്രോതസ്സ്. ടി തടാകത്തിന് മറ്റ് ജലാശയങ്ങളുമായി യാതൊരു ബന്ധവുമില്ലാത്തതാണ്. 22.40 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ ജലം ഉൾക്കൊള്ളാൻ തടാകത്തിന് കഴിയും. ശാസ്താംകോട്ട തടാകത്തിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശത്ത് 12.69 ച.കി.മീ. വിസ്തൃതിയുള്ളതാണ്. വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്ന ഫെബ്രുവരി, മെയ് മാസങ്ങളിൽ തടാകത്തിലെ ജലനിരപ്പ് അപകടകരമായി കുറയുകയും വെള്ളം തുടർച്ചയായി പമ്പ് ചെയ്യാൻ കഴിയാതെ വരുകയും ചെയ്യുന്നത് പതിവായിട്ടുണ്ട്. പല ദിവസങ്ങളിലും രണ്ട് മണിക്കൂർ മാത്രവും ചിലപ്പോൾ 2 ദിവസത്തിലൊരിക്കലുമാണ് കൊല്ലം കോർപ്പറേഷനിൽ ജല

വിതരണം ഈ കാലയളവിൽ നടക്കുന്നത്. അനധികൃത കയ്യേറ്റംമൂലം തടാകത്തിന്റെ കുറഞ്ഞുവരുന്ന വിസ്തൃതിയും ജലലഭ്യതയും വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന മവിനീകരണവും കാരണം പലപ്പോഴും ആവശ്യത്തിന് ജലമെത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. ഈ അവസ്ഥ മാറ്റി എല്ലാവർക്കും ശുദ്ധജലം എത്തിക്കാനുള്ള ബദൽ സംവിധാനമായാണ് ഞാങ്കടവ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. കൊല്ലം കോർപ്പറേഷൻ കൂടാതെ കൊറ്റങ്കര പഞ്ചായത്തിലെ ഏകദേശം 1/2 ലക്ഷം ആളുകൾക്ക് കുടിവെള്ളം എത്തിക്കാനും ഈ പദ്ധതിക്ക് കഴിയും.

**സാമൂഹിക ആഘാതത്തിന്റെ തോത്**

സാമൂഹികമായി യാതൊരു ദോഷഫലങ്ങളും ഉണ്ടാകാനിടയില്ലാത്ത പദ്ധതിയാണ് ഞാങ്കടവ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി. കല്ലടയാറിന്റെ തീരത്ത് ആശ്താമസമില്ലാത്ത പുരയിടത്തിൽ പമ്പ്ഹൗസും ട്രാൻസ്ഫോർമറും സ്ഥാപിക്കുന്നത് 400 മീറ്റർ അകലെ താമസിക്കുന്നവർക്ക് യാതൊരു ബുദ്ധിമുട്ടും ഉണ്ടാക്കുന്നതല്ല. വളരെ കുറച്ച് വൃക്ഷങ്ങൾ മുറിക്കേണ്ടതിനാലും ഭൂമി നിരപ്പാക്കേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ലാത്തതിനാലും പാരിസ്ഥിതിക അസന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

ഇവിടെ നിന്നും പമ്പ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന വെള്ളം 28കി.മീ. അകലെ കൊല്ലം കോർപ്പറേഷനിലെ വടക്കേവിള വില്ലേജിൽ പുന്തലത്താഴം വസുരിച്ചിറ എന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന കുറ്റൻ ജലസംഭരണിയിൽ സംഭരിച്ച് ശുദ്ധീകരിച്ച ശേഷം രണ്ടുകിലോമീറ്റർ പടിഞ്ഞാറായുള്ള പട്ടത്താനത്ത് വാട്ടർ അതോറിറ്റി വക സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന ജലസംഭരണിയിലും അവിടെ നിന്നും പമ്പ് ചെയ്ത് കളക്ടറേറ്റിന് പടിഞ്ഞാറുള്ള ജലസംഭരണിയിലും എത്തിച്ചശേഷം കോർപ്പറേഷനിൽ ജലവിതരണം നടത്താനാണ് പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്.

പുത്തൂർ വില്ലേജിലെ വസ്തു ഏറ്റെടുക്കൽ സംബന്ധമായ സാമൂഹിക ആഘാത പഠനമാണ് നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ടി സ്ഥലം താഴെ പറയുന്ന കാരണങ്ങളാൽ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണെന്ന് കാണുന്നു.

**1) കല്ലടയാറിന് സമീപത്താകയാൽ ജലലഭ്യത:**

കൊല്ലം ജില്ലയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട നദിയാണ് കല്ലടയാർ. കുളത്തുപ്പുഴ മലകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് അഷ്ടമുടിക്കായലിൽ ചേരുന്ന ഈ നദിയിൽ ഒരിക്കലും വെള്ളം വറ്റുന്ന അവസ്ഥ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ഭാരതപ്പുഴ വരണ്ടിട്ടും നിറജലവുമായി ഒഴുകുന്ന കല്ലടയാറിന്റെ തീരത്താണ് പദ്ധതിക്കായി എടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം. അതിനാൽ തുടർച്ചയായി ഈ കുടിവെള്ള പദ്ധതിക്ക് ജലമെടുക്കാൻ കഴിയും.

2) ഉയർന്ന സ്ഥലമായതിനാൽ കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ പബ്ഹൗസ് നിർമ്മിക്കാനാകും.

പദ്ധതിക്കായി എടുക്കുന്ന സ്ഥലം സമീപത്തുള്ള പഞ്ചായത്ത് കടവ് റോഡിൽ നിന്നും ആറിന്റെ കരയിൽ നിന്നും 3മീ. ഉയർന്ന് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പബ്ഹൗസ് ഉയരത്തിൽ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതുളളതിനാൽ താരതമ്യേന ചിലവ് കുറച്ച് ട്രാൻസ്ഫോർമറും പബ്ഹൗസും സ്ഥാപിക്കാനാകും.

3) ഗതാഗത സൗകര്യം:

പുത്തൂർ - കടമ്പനാട് PWD റോഡിന് സമീപവും പഞ്ചായത്ത് കടവ് റോഡിന് സമീപവും സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലമാകയാൽ വളരെ വലിയ വഹനങ്ങൾക്കുപോലും എളുപ്പത്തിൽ വന്നുചേരാവുന്നതാണ്.

4) വൈദ്യുതി ലഭ്യത

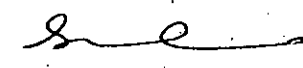
നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്തിന് സമീപം പഞ്ചായത്ത് റോഡിന് പടിഞ്ഞാറ് വൈദ്യുതിലൈൻ ഉള്ളതിനാൽ പുതുതായി ലൈൻ വലിക്കേണ്ട ആവശ്യം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

5) ജനത്തെ മാറ്റി പാർപ്പിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല

നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ചമയങ്ങളില്ലാത്തതും ആരുംതന്നെ താമസമില്ലാത്തതുമാണ്. പബ്ഹൗസ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സമീപത്തേങ്ങും ആൾ താമസമില്ലാത്തതിനാൽ ആരേയും ഒഴിപ്പിക്കുകയോ പുനഃരധിവസിപ്പിക്കേണ്ടി വരുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല.

സാമൂഹിക ആഘാതപഠനം നടത്തിയത്

1. ആൻസൽ ജോൺ (B.Sc. Eng) - റിട്ട. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ
2. മെൽവിൻ.എൽ (B.Sc, B.Ed, MA(Soc.) - റിട്ട. അസി. ഡയറക്ടർ, ആരോഗ്യവകുപ്പ്
3. സെബാസ്റ്റ്യൻപോൾ (B.Sc, LLM, MBA) - റിട്ട. തഹസീൽദാർ (ടീം ലീഡർ)

  
 Sebastian Paul  
 Team leader