

⇒ തുടർച്ചയായി മുന്ന് മുതൽ നാല് വർഷം വരെ വിസ്തേജിക്കുന്ന നടത്തേണ്ടിവരും ⇒

### പശ്ചിമഘട്ട സംരക്ഷണം:

#### സംവാദം തുടരുന്നു...

ദേശീയോദ്യാനങ്ങളായ ഉതികെട്ടുന്നപ്രോഗ്രാമ്യുമായി അതിരുപകടിടുന്ന തഴിച്ചന്നട്ടിലെ തേനീ ജില്ലയിലെ പൊട്ടിപ്പറ്റി ഗ്രാമത്തിൽ, പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുടെ ഉഴുന്നിഴൽ പ്രദേശത്ത്, നൃത്തിനോ പരീക്ഷണാലൈ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള തുരകനിർമ്മാണത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ട ജോലികൾ തുടങ്ങിയിരിക്കുകയാണ്. പരുമില്ലട സംബാദങ്ങളിൽ വേണ്ടതു പരിഗണിക്കേണ്ടാൽ, പരിസ്ഥിതിയെ നശിപ്പിക്കുന്ന നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആധാരങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി വിലയിരുത്തുന്നു...

**കേരള-തമിഴ്നാട് അതിർത്തിയിലെ പൊട്ടിപ്പറ്റി തുരകനിരകളും നൃത്തിനോ പരീക്ഷണാലൈയിലെ സ്ഥാപിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ പശ്ചിമഘട്ട സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംവാദ തീരുമാനം ഒരു വിഷയമായി വരേണ്ടതില്ലോ? പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചരിവിൽ വരുന്ന പഖതി പാരിസ്ഥിതികമായി ഭൂഖണ്ഡവുമായ ആ മേഖലയ്ക്ക് വലിയ തോതിലുള്ള കോട്ടമുണ്ടാക്കില്ലോ? പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രധാനമുള്ള മേഖലയിൽ തന്നെയാണ് പഖതി വരുന്നത്. മതിക്കെ ടോൺപോലെ ദേശീയോദ്യാനത്തിൽ നിന്നും 1000 മീറ്റർ താഴെയാണ് ഈ സ്ഥലം. മൂല്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ധാരാളം തന്ത്രപ്രവർത്തനയായ ഉയരത്തിലായിരിക്കുന്ന നൃത്തിനോ നിരീക്ഷണ ശാലയുടെ സ്ഥാനം. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചരിവിലുള്ള മഴനിഴൽ പ്രദേശരഹായതിനാൽ വന്നു-വന്നുജീവി സ്വന്തതിനെ നേരിട്ട് ഇത് ബാധിക്കു**

## കണ്ണികാപരീക്ഷണാലൈ തുരകകുന്നതും പശ്ചിമഘട്ടം തന്നെയാണ്

10 ലക്ഷം ദണി പാറപൊട്ടിക്കുക്കുന്നു.  
500 മുതൽ 1000 ദണി വരെ ജൈവാറിൻ  
ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുക്കുന്നു. തുടർച്ചയായി  
മുന്ന് മുതൽ നാല് വർഷം വരെ നിരന്തരമായി  
പദ്ധതിപ്രദേശങ്ങളിൽ വിസ്തേജിക്കുന്നു  
നടത്തുന്നു. 12 ഓളം അണിക്കെട്ടുകളുള്ള,  
5.8 തീവ്രതയുള്ള ഭൂകമ്പങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു  
ഇടുക്കിമേഖലയിൽ ഇതിന്റെ പ്രത്യാധാരങ്ങൾ  
എന്തെങ്കും? കണ്ണികാപരീക്ഷണ ശാലയുടെ  
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുംയർത്തുന്ന  
ഭീഷണികളെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്ര ഗവേഷകൾ

**ഡി.ടി. പരമ്പരാഭ്രംബം**

നില്ല. എന്നാൽ വലിയ തോതിലുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാധാരങ്ങൾക്ക് കണ്ണികാപരീക്ഷണ ശാലയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കാരണമായിരിക്കാം. കേരളത്തിന്റെ അതിർത്തിയിൽ നിന്നും രണ്ട് കിലോമീറ്റർ ദൂരം മാത്രമാണ് ഈ സ്ഥലത്തെക്കുള്ളത്. ചെറിയ രിതിയിലുള്ള രൂപ തുരങ്ങം നിർമ്മിക്കാൻ പോകുന്ന ഏന്ന തരത്തിൽ മാത്രമാണ് നമ്മൾ കാര്യങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കുന്നത്. അതു ചെറിയ തുരകമല്ല അവർ നിർമ്മിക്കാൻ പോകുന്നത്. വലിയൊരു ടൗൺഷിപ്പിലും വരാൻ പോകുന്നത്. 10 ലക്ഷം ദണി പാറയാണ് അതിനായി അവിടെ പൊട്ടിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 500 മുതൽ 1000 ദണി വരെ ജൈവാറിൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരും. തുടർച്ചയായി മുന്ന് മുതൽ നാല് വർഷം വരെ നിരന്തരമായി പദ്ധതിപ്രദേശങ്ങളിൽ വിസ്തേജിക്കുന്നു. നടത്തരു വിസ്തേജിക്കുന്ന നടത്തേണ്ടതും ഇതരും വഴി കിട്ടൽ സ്കൈയിലിൽ മുന്ന് വരെ തീവ്രതയുള്ള ഭൂച പദ്ധതികൾ സാമ്പത്തികാം. ഇത്, നിലവിൽ 12 ഓളം അണിക്കെട്ടുകൾ ഉള്ളതും 5.8 തീവ്രതയുള്ള ഭൂകമ്പ ആണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതുമായ ഇടുക്കിമേഖലയിൽ ഭൂക പദ്ധതിയുടെ അഭിവൃദ്ധിക്കുമോ എന്നതു സംബന്ധിച്ച് പഠനങ്ങൾ നിന്നും തന്നെ അധികൃത നടത്തിയിട്ടില്ല. രണ്ട് ലക്ഷം ട്രിപ്പി ട്രിപ്പർ ലോറി ഓടിച്ചുതൽ മാത്രമെ പൊട്ടിക്കുന്ന പാറ ആ പ്രദേശത്ത് നിന്നും നീക്കം

⇒ പ്രവേശനകവാടം തമിച്ചന്നടിലും ദണ്ഡാണകിലും പദ്ധതിയുടെ കേന്ദ്രം വരുന്നത് കേരളത്തിലായിരിക്കും ⇒



ന്യൂട്ടിനോ പരീക്ഷണശാല വരാൻ പോകുന്ന പൊട്ടിപ്പുറത്തെ മലനിരകൾ

എന്നിട്ടും ഗാഡ്ശിൽ സമിതി ഈ വിഷയം  
വിട്ടുകളഞ്ഞു. സാക്കോൺമുഖി എന്നു  
സുക്ഷിച്ചിരുന്ന ഒരു സമിതിയായിട്ടുപോലും  
സാക്കോൺ പരിസ്ഥിതി ആശാരത പഠനം നടത്തിയ  
പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് വിലയിരുത്തൽ നടത്താതിരുന്നത്  
ഗാഡ്ശിൽ റിഫോർട്ടിന്റെ പോരായ്മത്തെന്നാണ്

ചെയ്യാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. ഈ പ്രവർത്തന  
അഭ്യർഥിയാം കൂടി സൃഷ്ടിക്കുന്ന പൊട്ടിപടല  
അശേഷ ആ പ്രദേശത്ത് മനുഷ്യവാസം അസാ  
ധ്യമാക്കിത്തീർക്കും.

പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള പരിസ്ഥിതി ആശാര  
ത പഠനത്തിൽ ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ വില  
യിരുത്തപ്പെടുന്നുണ്ടോ?

കോയമ്പത്തുരിലെ സാക്കോൺ (Salim Ali Centre for Ornithology-SACON) ആശൻ പരി  
സ്ഥിതി ആശാരത പഠനം നടത്തിയത്. ഡോ. പി.എ. അസൈസാണ് പഠനത്തിന് നേതൃത്വം  
നൽകിയത്. സംഫോട്ടാണും മുലമുണ്ടാകു  
ന്ന പ്രകസ്യന്നങ്ങൾ സമീപപ്രദേശങ്ങളിൽ ഗു  
രുതരമായ നാശനഷ്ടങ്ങളും ഭൗമപ്ലാനറി  
മേൽ വർത്തോതിലുള്ള പ്രത്യാഹരണങ്ങളും  
ഉള്ളവക്കുമെന്ന വസ്തുത പരക്കെ അറിയ  
പ്പെടുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഇക്കാര്യം നേരുള്ള  
ടട പഠനത്തിന്റെ പരിധിയ്ക്ക് പുറത്താണ്,  
എന്നുപറിഞ്ഞുകൊണ്ട് സാക്കോൺ നടത്തി  
യ പഠനം ഗുരുതരമായ ഈ പ്രശ്നത്തെ അ  
വഗണിച്ചിക്കുകയാണ്. അതിനാൽത്തന്നെന്ന്

ആ പഠനം പുർണ്ണമായും എ  
രെ അഭിപ്രായം. പരിസ്ഥിതി ആ  
ജാത പഠനമനുസരിച്ച് പദ്ധതിബാ  
ധിത മേഖലയിൽ പകുതിയും കേര  
ളത്തിലാണ് വരുന്നതെങ്കിലും എ  
നെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള തുടർ  
സർവ്വേ നടത്തുന്നതിനോ കേരള  
സർക്കാരിൽ നിന്നുള്ള അനുമതി  
നേടുന്നതിനോ എഎ.എസ്.ഒ തയ്യാ  
രായിട്ടില്ല.

കേരളത്തിലാണോ പദ്ധതി പ്രദേ  
ശം വരുന്നത്? ഒന്നോറിക്ക രേഖ  
കൾ തേരി ജില്ല എന്നുതന്നൊ  
ണല്ലോ പറയുന്നത്?

അക്കാദ്യത്തിലാണ് കുടുതൽ വ്യ  
ക്തത വേണ്ടത്. പൊട്ടിപ്പുറത്ത് പ  
ണിയാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഇതു നിരീക്ഷ  
ണശാലയുടെ തുരക്കത്തിന് ഏതാ  
ണ്ട് 2.5കി.മീ ദൂരമുണ്ടാകും. ഇന്ത്യാ  
ഡിപ്പിറ്റിൽ ന്യൂട്ടിനോ നിരീക്ഷണശാല  
പ്രസിദ്ധീകരിച്ച രേഖയിൽ തുരക്കത്തി  
ലുടെ 1700 മീറ്റർ സഖ്കരിച്ചാൽ കേരള  
ത്തിൽ എത്തുമെന്ന് വിശദിക്കിക്കു  
ന്നുണ്ട്. അങ്ങിനെയെങ്കിൽ 740മീറ്റർ  
തുരക്കവും പ്രധാനമിലയുമകക്കം മു  
ന്ന് നിരീക്ഷണശാലകളും കേരളത്തി  
ലായിക്കും നിർബന്ധിക്കാൻ പോകുന്ന  
ത്. അതിനർത്ഥം പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ  
കുള്ള പ്രവേശനകവാടം തമിച്ചന്നടി  
ലുടെയാണെങ്കിലും പദ്ധതിയുടെ കേ  
ന്ദ്രം വരുന്നത് കേരളത്തിലായിരിക്കും എ  
നാണ്. ഭൂമിക്കടിയിലുള്ള തുരക്കത്തിലായിരി  
ക്കും അത് എന്നതിനാലാണ് ഭൂമിശാസ്ത്രപ  
രമായി സഹാ നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിയാ  
ത്തെ.

പദ്ധതിമലട സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള  
ആധികാരിക നയരേഖയായി ഈ പരിഗ  
ണിക്കപ്പെടുന്ന ഗാഡ്ശിൽ റിപ്പോർട്ട് പ  
കൈ പദ്ധതിമലട മേഖലയിൽ വരാൻ  
പോകുന്ന ന്യൂട്ടിനോ നിരീക്ഷണ ശാല  
സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് മഹ  
നം പാലിച്ചിരിക്കുകയാണല്ലോ. താങ്കളുടെ  
അഭിപ്രായത്തിൽ അതൊരു വീഴ്ചയായി  
കരുതാമോ?

ഗാഡ്ശിൽ റിപ്പോർട്ട് ഈ വിഷയത്തെക്കുറി  
ച്ച് നിശ്ചിംഭവത പാലിച്ചു എന്നത് നിരാഗാജ  
നകമായ കാര്യമാണ്. ഗാഡ്ശിൽ സമിതിക്ക്  
കേന്ദ്ര വനം പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം നൽകി  
യ ചുമതലകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന കാര്യമല്ല അ  
ത്. അതുകൊണ്ട് നിമയപരമായ ബാധ്യത

⇒ സമീപമുള്ളവർ ദത്തകർഷകരായതിനാലും എതിർപ്പുകൾ കുറയുമെന്ന് ഐ.എൻ.എ വിലയിരുത്തി ⇒

ഡയാനും അക്കാദ്യത്തിൽ ഗാർഡിൽ സമി തികിലിപ്പി. എന്നാൽ പശ്ചിമാലട്ടം നേരിട്ടുന ഭീഷണികൾ വിശദമായി വിശകലനം ചെയ്ത ഒരു സമിതി എന്ന നിലയിൽ അക്കാദ്യം അവർ പരിശോഭണ്ണെടുത്തായിരുന്നു. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 450 മൈറ്റർ ഉയരത്തിലുള്ള സമലതാബന്ധ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രം വരുന്നത്. പശ്ചിമാലട്ടത്തിന്റെ അതിരുകളെ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനായി ഗാർഡിൽ റിപ്പോർട്ട് നിശ്ചയിച്ചു ഉയരത്തിന്റെ പരിധിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന താണ് ഈ സമലവും. എന്നിട്ടും ഗാർഡിൽ സമിതി വിഷയം വിട്ടുകളഞ്ഞു. സാക്കോണ്ടുമായി ബന്ധം സുക്ഷിച്ചിരുന്ന ഒരു സമിതി യായിട്ടുപോലും സാക്കോണ്ട് പരിസ്ഥിതി ആശാനത് പഠനം നടത്തിയ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് വിലയിരുത്തൽ നടത്താതെ പോയത് ഗാർഡിൽ റിപ്പോർട്ടിന്റെ ഒരു പോരായ്മയായി തന്നെന്നാണ് നാൻ കരുതുന്നത്.

പല സമലങ്ങളിലും അനുമതി നിഷ്യിക്കപ്പെട്ട ശേഷമാണ്ടിലൂം പദ്ധതി പൊട്ടിപ്പുറം ഗ്രാമത്തിലെത്തുന്നത്. എന്നായിരുന്നു അനുമതി നിഷ്യിക്കപ്പെട്ടാനുള്ള കാരണം? പദ്ധതിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിഷ്യയായിരുന്നോ?

നൃഗിട്ടേന്ന നിരീക്ഷണശാലകൾ സാധാരണ നിലയിൽ ഭൂമിക്കടത്തിലാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. മറ്റ് വികിരണ പദ്ധതിമാനങ്ങളുമായി പ്രതിപ്രവർത്തിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയാണ് ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്ന് 1000മൈറ്റർ താഴെയായി നിലയം പണിയുന്നത്. ഒന്ന് വർഷ തന്ന അനേകണണ്ണങ്ങൾക്കുശേഷം ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ ഒന്ന് സമലങ്ങളാണ് പദ്ധതിക്കായി നിർദ്ദേശിച്ചത്. തമിഴ്നാട്ടിലെ ഉള്ളടക്കാനും സിംഗാരയും പദ്ധതിക്കായി നിന്നിരുന്നുള്ള സിംഗാരയും പദ്ധതിക്കാരി അനുമതി നിന്നിരുന്നു. പദ്ധതിപ്പുരാം താരത മേനു ജനവാസം കുറഞ്ഞ മേഖലയായാൽ നാലും സമീപമുള്ളവർ ദത്തകർഷകരായ തിനാലും എതിർപ്പുകൾ കുറയുമെന്ന് ഐ.എൻ.എ വിലയിരുത്തി.

അതോറിറ്റിയുടെ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ഡോ. ശോപാൽ കൊടുത്ത റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അന്നത്തെ കേന്ദ്ര വനം-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രി ജയറാം രമേഷ് പദ്ധതിക്കുള്ള അനുമതി അവിടെ നിഷ്പയിച്ചു.

2009 ആഗസ്റ്റ് മാസം നോബൽ സമ്മാന ജേതാക്കളുടെ ഷൈൽഡ് ഗ്രാഫോവും മാനുഷാഷി കോസിബാധ്യും അടങ്കുന്ന പത്രത്തിൽ പേരിക്കിരുന്ന പ്രധാനമന്ത്രി മൻമോഹൻ സിങ്കിനോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചേരുന്ന പുതിയ സമലം കണ്ണെടുത്താനുള്ള സമർപ്പണ കൂട്ടി. പുതിയ സമലം കണ്ണെടുത്താൻ സർക്കാർ ആണവോർജ്ജ വകുപ്പിനോട് അവധിപ്പെടുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ ഐ.എൻ.എ അധികാരികൾ പുതിയ സെസ്റ്റർ കണ്ണെടുത്താനുള്ള നിർദ്ദേശത്തിൽ തുപ്പത്രം യിരുന്നില്ല. തമിഴ്നാട്ടിലെ തെനിക്കടത്തുള്ള സുരൂളിയാർ മേഖലയായിരുന്നു അവർക്ക് താൽപര്യമണംഡിലും മറ്റൊരു സമലം. സിംഗാരയിൽ ഉന്നതിക്കപ്പെടുന്ന അന്തേ പ്രസ്താവണ സുരൂളിയയിലും ഉന്നതിക്കപ്പെടാം മെമ്പ് ഐ.എൻ.എ വിലയിരുത്തി. അങ്ങനെയാണ് ഒരു വികിരണ പദ്ധതിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിഷ്യയായിരുന്നോ?

അതുകൊണ്ടും ശരിയായിരുന്നോ? തന്മുഖിയായ എതിർപ്പുകൾ അവിടെ കുറാവാണോ? തെനി ജില്ലയിലെ ഏറ്റവും വിനോദസാമ്പത്തിയുള്ള സമലമാണ് പൊട്ടിപ്പുറം. കുലിപ്പണി ചെയ്തും ആടുമാടുകളെ മേച്ചും ജീവിക്കുന്നവരാണ് ഇവിടെ അധികവും. കേരളത്തിൽ നൃഗിട്ടേന്ന പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച് പരിശീലനം ശക്തമായതോടു പൊട്ടിപ്പുറം ശ്രാമത്തിൽ എത്തുന്നവരെ തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊലിസ് രഹസ്യാനേക്ഷണ വിഭാഗം നിരീക്ഷിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുകയാണ്. പുരുത്വാനും പൊട്ടിപ്പുരം ശ്രാമത്തിൽ എത്തുന്നവരെയാണ് നിരീക്ഷിക്കുന്നത്. അതോടെ ശ്രാമവാസികൾ തീർത്തും ഭീതിയിലായിരിക്കുകയാണ്. പ്രതിഷ്യയിലോടെ പോലും ദയരൂമില്ലാതെ അവസ്ഥയിലാണ് അവരുള്ളത്. പൊരുതാനും ശക്തമായ എതിർപ്പിന് കാരണമായി. നാഷണൽ ദെറഗർ കണ്ണിൻ സ്വന്നേശ്വരൻ

## എന്താണ് നൃഗിട്ടേന്നോകൾ?

പദ്ധതിമാനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനം കണ്ണാം നൃഗിട്ടേന്നോകൾ. അതിസക്രീം കണ്ണാം നൃഗിട്ടേന്നോകൾ, നൃഗിട്ടേന്നോകൾ എന്നിവയെ പോലെ നൃഗിട്ടേന്നോകളെ ചെറുക്കണം അല്ലെങ്കിൽ കുറുക്കണം. പരിസ്ഥിതി ശുപ്പുകളുടെ ഭാഗത്ത് നിന്നും ശക്തമായ എതിർപ്പുയർന്നുവന്നു. വന്നുജീവിക്കു ഒരു ബാധിക്കും എന്നതായിരുന്നു എതിർപ്പുകൾക്കുള്ള കാരണം. മുഗ്ധങ്ങൾ സംബന്ധിക്കാനുള്ള ഇടനാളി മുൻപുകൊണ്ടായിരുന്നു നിരീക്ഷണശാലയിലേക്കുള്ള വഴി പോയിരുന്നത്. അതും ശക്തമായ എതിർപ്പിന് കാരണമായി. നാഷണൽ ദെറഗർ കണ്ണിൻ സ്വന്നേശ്വരൻ

⇒ മുള്ളപ്പരിയാർ അണക്കെട്ട് ഉൾപ്പെടുത്ത ഭോഗമേവലയിലാണ് നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണം നിലയം വരുന്നത് ⇒

ഈ പ്രതിഷ്ഠയ പരിപാടികൾ നടന്നിരുന്നു. മുള്ളപ്പരിയാർ അണക്കെട്ട് അതിനൊന്നും സാധികാരത്തെ സ്ഥിതിയാണുള്ളത്.

എ.എസ്.ഒ, കുടങ്കുളം, മുള്ളപ്പരിയാർ എന്ന വാക്കുകൾ എഴുതിയ പോസ്റ്ററൂക്കണ്ണോ നോട്ടിനോ അച്ചടിക്കാൻ പാടിരുന്ന് പോലീസ് ഈ പ്രദേശത്തുള്ള പ്രസ്തുതമകൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. രാജ്യദ്രോഹക്കുറ തിന് അറിയു ചെയ്യുമെന്നും പോലീസ് ഗ്രാമവാസികളുടെ പരിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നൃത്യിനോ പരീക്ഷണശാലയുടെ രഹസ്യാത്മക സഭാവ വും പ്രതിഷ്ഠയങ്ങളുടെ സർക്കാർ സ്വികരിച്ച സമീപവും ഗ്രാമവാസികളുടെ സംശയം കൂടിയിട്ടുണ്ട്. സാമൂഹികവും വിദ്യാഭ്യാസപരവുമായ പിന്നോക്കാവസ്ഥ നിലനിൽക്കുന്ന

ഈ ജില്ലകളുടെ ജീവഭ്രംശത്തിലുംകളായ ഈ അണക്കെട്ടുകൾക്ക് നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണം നിലയം ഭേദിക്കിയുംതുന്നുണ്ട്. വളരെ ഗുരുതരമായ ഭേദമേവലകൾ നിലനിൽക്കുന്ന ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ അതിരിൽത്തിയാലാണ് നിരീക്ഷണശാല വരുന്നതെന്ന കാര്യവും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഭേദമേവലയാണ് എന്നതിനാൽ കേരള ഭൂഗർഭജല വകുപ്പ് 100 മീറ്ററിലേറെ ആഴമുള്ള കുഴൽക്കിണർ നിർമ്മാണം പോലും നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സംബന്ധാണ് ഇടുക്കി ജില്ല. അവിടെയാണ് ഭൂമി തുരന്ന് നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രം നിർമ്മിക്കാനൊരുജുന്നത്. പബ്ലിക് വരാൻപോകുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ ജീയോ ടെക്നോളജി റിപ്പോർട്ട് നാൻ കണ്ടതാണ്. സുരൂളി ഭേദമേവലയുടെ മധ്യത്തിലാണ് പബ്ലിക് വരുന്നതെന്ന് അതിൽ നിന്നും വ്യക്തമാണ്. ഭൂമിയിലെ ശിലാപാളികളിൽ വിള്ളലുകളും പ്രദേശങ്ങളും എന്ന് പറയുന്നത്. പ്രവർത്തനനിരതമായ ഭേദമേവലകളുടെ ചലനം ഭൂചലനത്തിന് കാരണമാകും. അതരം നിരവധി ഭേദമേവലകളുള്ള പ്രദേശമാണ് ഇടുക്കി ജില്ല. അതുകൊണ്ടാണ് അവിടെ ഇടയ്ക്കിടെ ഭൂക്കവങ്ങളാകുന്നത്. ഭേദമേവലകൾക്കിടയിലെ വിള്ളലുകളിൽ വെള്ളമുണ്ടാകും. ഭൂമിക്കിടയിലും പല നദികളും ഏകുന്നത് ഈ വിള്ളലുകളിലും എന്നാണ്. മുള്ളപ്പരിയാർ അണക്കെട്ട് ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ഭേദമേവലയിലാണ് നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണം നിലയം വരുന്നത്.



പൊട്ടിപ്പുറം ഗ്രാമത്തിൽ നിന്നുള്ള ദൃശ്യം

ഈ ഗ്രാമത്തിൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമവും വ്യാപകമാണ്. പരീക്ഷണശാലയ്ക്കാവശ്യമായ വെള്ളം മുള്ളപ്പരിയാർ നിന്നും എത്തിക്കുന്നതിനാൽ തമിഴ്നാട് സർക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

മറ്റ് പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്? ഭേദമേവലയിലാണ് തുരകം നിർമ്മിക്കാൻ പോകുന്നതെന്ന ഭേദിക്കിയും യാമുകളെയും നദികളെയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുമെന്ന കാര്യവും താങ്കൾ ഉന്നയിക്കുന്നുണ്ടോ?

നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണശാലയ്ക്കായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് നിരവധി അണക്കെട്ടുകൾനിന്നെത്തുപരേശമാണ്. 12ബാളം അണക്കെട്ടുകളിലായി നാല്പു ഐല്പ്പൻ കുടുംബം കൂടി മീറ്റർ വെള്ളം ഇവിടെ ശേഖരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേരള-തമിഴ്നാട് മേഖലയിലെ നാലോ

1988ൽ 4.8 തിവ്രതയിൽ ഉണ്ടായ ഭൂക്കവത്തിന്റെ പ്രവേഗമാനമായ നടക്കങ്ങളെത്തുനിന്നും 10കി.മീ ദൂര മാത്രമാണ് നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണശാല. നിർദ്ദിഷ്ട പബ്ലിക് പ്രദേശത്തെ, ഭൂചലനം സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമെന്ന നിലയിൽ മേഖല മുന്നിലാണ് ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതെന്ന് എ.എസ്.ഒ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച രേഖകൾ തന്നെ പറയുന്നുണ്ട്. ഭൂക്കവ സാധ്യതാ മേഖലകളെ നാലായാണ് തിരിച്ചിരിക്കുന്നത്. നാല് ആൺ ഏറ്റവും ഉയർന്ന സാധ്യതയുള്ള സമലം. എന്നാൽ സാക്കോണ്ട് നടത്തിയ പാരിസ്ഥിതി ആപാത പഠനം, പബ്ലിക് പ്രദേശം സോൺ ഒന്നിലാണ് എന്ന പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്. ഒരു ശാസ്ത്രസ്ഥാപ

⇒ കാറികളിൽ മലയിടിക്കുന്നതുപോലെയല്ല മലയുടെ അടിയിൽ നിന്നും തുരക്കുന്നത് ⇒

നത്തിന് സംഭവിക്കാൻ പാടില്ലാത്ത അബദ്ധമാണിൽ. നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണശാലയ്ക്ക് വേണ്ടി തുരക്കങ്ങളും ഭൂഗർഭ അറകളും നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി പാറകൾ പൊട്ടിക്കും പോൾ അൽ ഭൂക്കമ്പാധ്യത കൂടും. ആ ഭീഷണിയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ പഠനങ്ങളും നും നടത്താതെയാണ് എഎസ്.എസ്.എ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി മുന്നോട്ട് പോകുന്നത്.

ഈഎ.എസ്.എ, കുടംകുളം, മുള്ളപ്പെരിയാർ എന്ന പാക്കുകൾ എഴുതിയ പോസ്റ്റുകളോ നോട്ടീസോ അച്ചടിക്കാൻ പാടില്ലെന്ന് പോലീസ് തുറ പ്രദേശത്തുള്ള പ്രസ്തുതകൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. രാജുദ്രോഹകുറ്റത്തിന് അബ്ദു ചെയ്യുമെന്നും പോലീസ് ഗ്രാമവാസികളോട് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നൃത്യിനോ പരീക്ഷണശാലയുടെ ഫൊസ്പാരൈറ്റ് സ്പ്രിംഗ് സ്കൂളിൽ സംശയം കുട്ടിയിട്ടുണ്ട്.

## എന്താണ് പരീക്ഷണം?

അമേരിക്കയിൽ സ്ഥാപിക്കാനിരിക്കുന്ന നൃത്യിനോ ഫാക്ട്രിയിൽ നിന്നും ഖുബാണം കൊണ്ടുവരുന്നതിൽ അനുഭവമുണ്ടാകും എന്ന് വിശദമാണെന്ന് അബ്ദു പരീക്ഷണം നിർവ്വഹിച്ചു. അകു പെരുകൾ പലതും മുൻഡുപോകുന്നതിന് തുരക്കനിർമ്മാണം കാരണമാകുന്നുണ്ട്. ഇറ്റലിയിലെ ഗ്രാൻസാൻ്റോ പർവ്വനിരകളിലെ ഭൂഗർഭ തുരകനിർമ്മാണം അബ്ദിപെരുകളിൽ വ്യതിയാനമുണ്ടാകുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഭൂഗർഭ ജലവൈസാതല്ലുകളിൽ നിന്ന് ജലം പുർണ്ണമായും വാർന്നുപോയി. നൃത്യിനോ നിരീക്ഷണശാലയ്ക്ക് വേണ്ടിയായിരുന്നു അവിടെയും തുരകം നിർമ്മിച്ചത്.

തെനിയിലും അതേ സാധ്യത നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. തുരക നിർമ്മാണത്തിന് മുമ്പ്, ഭൂഗർഭജല ദേശാതല്ലുകൾ ഉണ്ടാ എന്നകാര്യം പുർണ്ണമായും കണക്കത്താൻ കഴിയണമെന്നില്ല. ആദ്യം പ്രദേശിലും ഹിമാലയത്തിലെ മലയിലും ആഴത്തിലും കൂഴിൽക്കിണർനിർമ്മിക്കുന്നതിനായി നടത്തിയ ഫോട്ടോഗ്രാഫീ വെളിച്ചുവിട്ടുണ്ട്. ആദ്യം 20 കോടി രൂപ വിലയുള്ള ടണൽ വോറിൻഗ് മെഷീൻ എന്ന തുരകം നിർമ്മിക്കുന്ന ഉപകരണം സംഭവിച്ചു.

ഓലിനുള്ളിൽ കുടിഞ്ചിപ്പോയിട്ടുണ്ട്. അതിനെക്കുറിച്ച് വളരെ വിശദമായ ഒരു ലേവന്റ നാൾ കറഞ്ഞ സയൻസ് മാസികയിൽ എഴുതിയിരുന്നു. ആധികാരികമായ ശാസ്ത്ര സിക്കയാണ് കറഞ്ഞ സയൻസ്. ലേവന്റങ്ങൾ അതാരു മേഖലകളിലുള്ള വിദർഘർ പരിശോധിച്ച ശേഷം മാത്രമെ അവർ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നുള്ളതു. അക്കിലെറൂക്കളും ഭൂപ്ലാൻ സാധ്യതയെക്കുറിച്ചും തെങ്ങൾ എഴുതിയ ലേവന്റ വിശദമായ പരിശോധനയ്ക്ക് ശേഷമാണ് അവർ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നിട്ടും ശാസ്ത്ര സമൂഹം അതിനോട് പ്രതികരിക്കാൻ തയ്യാറായിട്ടില്ല എന്നത് സംശയങ്ങളുള്ളവാക്കുന്നു.

**ഇന്ത്യൻ ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 800 ഓളം കാറികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.** അവയെല്ലാം കുടി സൃഷ്ടിക്കുന്ന നശീകരണം തുരക നിർമ്മാണത്തെക്കാൾ വലുതുമോ?

കാറിയെയും തുരക നിർമ്മാണത്തെയും ഇത്തരത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നത് തെറ്റാണ്. കാറികളിൽ മലയിടിക്കുന്നതുപോലെയല്ല മലയുടെ അടിയിൽ നിന്നും തുരകുന്നത്. കാറികൾ പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടുമുണ്ടാക്കുന്നു എന്നത് യാമാർത്ത്യമാണ്. എന്നാൽ നൃത്യിനോ പരീക്ഷണ നിലയത്തെ കാറികളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നത് പല ശുരൂതരമായ പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം നൃത്യിക്കുന്നതുകൊണ്ടെയെയുള്ളൂ. ഭൂഗർഭ നിരീക്ഷണശാല നിർമ്മിക്കുന്ന വോർക്കേഷൻ ഭൂക്കേഷണ ഭൂക്കേഷണ ടൺ പൊടിപടലങ്ങളും 8000 ടൺ നാനോ കണങ്ങളും ഈടുക്കി തെനി ജില്ലകളിലെ പരിസ്ഥിതിയെ ശുരൂതരമായ റിത്തിയിൽ ബാധിക്കാനിടയുണ്ട്. ഉന്നത ഉംർജ്ജ നൃത്യിനോകൾ ദ്രവ്യവുമായി പ്രതിപ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട് ഹാഡ്യോൺ ഷവർ ഉണ്ടാകുമെന്നും അൽക്കോളം വുംപിക്കുമെന്നും ഫെർമിലാബിൾ തന്നെ പാനി റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നുണ്ട്.

ഈതുമുലം ട്രീഷ്യയം, കാർബൺ 14 തുടങ്ങിയ വികിരണ പാരത്തെങ്കിൽ സൃഷ്ടിക്കുപ്പുകുന്നുണ്ട്. അത് ഇടുക്കിയിലും തെനിയിലുമുള്ള ജൈവമണ്ണം യലഞ്ചിത്തിലും പ്രതികുലമാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനിടയുണ്ട്. തുരക നിർമ്മാണം സൃഷ്ടിക്കാനിടയുള്ള ഭൂപ്ലാൻ സാധ്യതയും ശ്രദ്ധവൈത്തോടെ പരിഗണിക്കപ്പെടും വിഷയമാണ്. നിരവധി കാറികളുള്ള സ്ഥലം കുടിയാത്തിനാൽ അതിനുള്ള സാധ്യത കുടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ■