

55. പുഴമണൽ

വീടുകളും പാലങ്ങളും അണക്കെട്ടുകളും മറ്റും നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം എന്ന നിലയിൽ സിമന്റും അതുപോലെയുള്ളവയെക്കൊണ്ട് കോൺക്രീറ്റും ഇന്ത്യയിൽ വലിയ തോതിൽ പ്രചാരം നേടിയത് സ്വാതന്ത്ര്യപ്രാപ്തിക്കു ശേഷമാകുന്നു. സിമന്റിനോട് തരിമണലും കരിങ്കൽച്ചില്ലുകളും കലർത്തിയാണ് കോൺക്രീറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. കൂടുതൽ വലിവു് (ടെൻഷൻ) താങ്ങേണ്ടി വരുന്ന ഇടങ്ങളിൽ കോൺക്രീറ്റിനകത്തു് ഇരുമ്പുകമ്പികൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ഏതു നിർമ്മാണത്തിനും കോൺക്രീറ്റ് കൂടിയേ കഴിയൂ എന്നതാണ് ഇന്നത്തെ നില.

കേരളത്തിൽ ഭൂമിരപ്പിൽനിന്നു് ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന കരിങ്കല്ല് (ഗ്രാനൈറ്റ്) പാറകൾ മിക്കവാറും കോൺക്രീറ്റ് നിർമ്മാണത്തിനുവേണ്ടി വെടിവെച്ചു പൊളിച്ചു് ഇടിച്ചു തകർത്തുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. കല്ല് കയറ്റി പോകുന്ന ലോറികൾക്കു് സൗകര്യമായി ചെന്നൈത്താൻ കഴിയാത്ത ഇടങ്ങളിൽ മാത്രമാണു് ഇപ്പോൾ തറയ്ക്കു മീതെ കരിങ്കല്ല്പാറകൾ ഉള്ളതു്. മണ്ണിനടിയിലെ കരിങ്കല്ല് പാറകൾ തുരന്നെടുത്തു് ഉണ്ടായ മടകൾ (ക്വാറികൾ) പലേടത്തും കാണാം. കരിങ്കല്ല്വനനം നിമിത്തം തറനിരപ്പിനുണ്ടാകുന്ന വിരൂപണവും പ്രകൃതിയിൽ ഇതു വരുത്തിത്തീർക്കുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ഗുണഭോഷങ്ങളും ആരേങ്കിലും ശാസ്ത്രീയമായി പഠിക്കേണ്ടതാണു്.

കരിങ്കല്ല്വനനത്തേക്കാൾ ഭോഷകരമാണു് വിവേചനരഹിതമായ മണൽ വാരൽ. കേരളത്തിലെ മിക്ക നദികളിലും ഇപ്പോൾ മഴക്കാലത്തു മാത്രമേ ജല പ്രവാഹമുള്ളു. വേനൽമാസങ്ങളിൽ അവയിൽ നിറയെ വരണ്ട മണൽ മാത്രമേ കാണൂ നീരൊലിപ്പു് ഒരിക്കലും തീരെ മുറിയായ്ത ഭാരതപ്പുഴ, പെരിയാർ മുതലായ നദികൾപോലും വേനലിൽ മണൽപ്പുരപ്പുകളായാണു് കാണപ്പെടുന്നതു്.

കാലവർഷത്തിന്റെ വെള്ളപ്പൊക്കം ഇറങ്ങിക്കഴിയുന്നതോടെ ഈ പുഴകളിൽനിന്നെല്ലാം മണൽവാരൽ ആരംഭിക്കുകയായി. മണൽ വില്ലൽ ഇപ്പോൾ പുഴവക്കുകളിലുള്ള പഞ്ചായത്തുകളുടെ മുഖ്യ വരുമാനമാർഗമായിത്തീർന്നിട്ടുണ്ടു്. കോൺട്രാക്ടർമാർ നാമമാത്രമായ പ്രതിഫലം നൽകി മണൽ നീക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം പഞ്ചായത്തുകളിൽനിന്നു കരസ്ഥമാക്കുന്നു. പുഴകളിലേക്കു വെട്ടിയിറക്കിയ റോഡുകളിൽ മണൽ വാരി നിറയുന്നതും കാരത്തു് ലോറികൾ നിരകളായി കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതു് കേരളത്തിലെങ്ങും കാണാവുന്ന കാഴ്ചയാണു്. മണൽ വാരിക്കൊണ്ടു പോയതു നിമിത്തം ഉണ്ടായ വലിയ കഴികൾ നദീതലങ്ങളിൽ ഉടനീളം കാണാം.

പുഴകൾക്കു് അലങ്കാരം മാത്രമല്ല മണൽ. വേനൽക്കാലത്തു് ചുട്ടുകൊണ്ടും, കിണറുകളിൽനിന്നു തേവിയും പമ്പുചെയ്യും പുറത്തെടുക്കുന്നതുകൊണ്ടും, സ്വാഭാവികമായ അടിയൊഴുക്കുകൊണ്ടും മണ്ണിനടിയിലെ സഞ്ചിതജലം നഷ്ടപ്പെട്ടു പോകുന്നു. ഇങ്ങനെ ഒഴിഞ്ഞ സ്ഥലത്തു് മഴക്കാലത്തു വീണ്ടും വെള്ളം വന്നു നിറയണം. 'റീ ചാർജിങ്' (പുനസ്സംഭരണം) എന്നു് അറിയപ്പെടുന്ന ഈ പ്രക്രിയയാണു് ഭൂമിത്തെ സസ്യങ്ങൾക്കും ജീവികൾക്കും വാസയോഗ്യമാക്കിത്തീർക്കുന്നതു്. ഉടൻ ഒലിച്ചുപോകാതെ മഴവെള്ളത്തിൽ കുറെ ഭാഗം പിടിച്ചു വെക്കുന്നതിലും അതു് ഇരുക്കുകളിലുമുള്ള മണ്ണിനടിയിലേക്കു ക്രമേണ കടത്തി വിടുന്നതിലും പുഴയിലെ മണൽ നിർണായകമായ പങ്കു വഹിക്കുന്നുണ്ടു്. ഒരിക്കൽ വെള്ളപ്പൊക്കം വന്നു് ഒഴിഞ്ഞുപോയാൽ പിന്നീടു് ചുരുങ്ങിയതു നാലു

മാസത്തോളം കാലം പുഴയിലെ മണലിൽ കഴിച്ചാൽ വെള്ളം കിട്ടും. ഇതിനർത്ഥം മണൽ അത്രയും കാലത്തേക്കു വെള്ളം സംഭരിച്ച സൂക്ഷിക്കണമെന്നാണ്.

കേരളത്തിലെ മലനാടിലും ഇടനാടിലും ഏതാനും അടിമാത്രം കനത്തിലുള്ള തേൽമണ്ണിനു താഴെയുള്ളതു കരികല്ലോ ചെങ്കല്ലോ ആണ്. വെള്ളം ശേഖരിച്ചുവെക്കാൻ കഴിവില്ലാത്തതു തുലോം കുറവുകൊണ്ട്. അതിനാൽ, തമിഴ്നാട്ടിലോ ഗംഗാതടത്തിലോ ഉള്ളതുപോലെ ഭൂമിക്കടിയിലെ വിശാലങ്ങളായ ജലരേഖകൾ (അക്വിഫർ) കേരളത്തിലില്ല. ഇതു നിമിത്തം കഴൽകിണറുകൾ കേരളത്തിൽ പ്രായേണ നിരപയോഗങ്ങളാണ്. പത്തോ പതിനഞ്ചോ അടികനത്തിൽ പുഴകളിലുള്ള മണൽത്തീട്ടുകളാണ് അവയിലൂടെ ഒഴുകിപ്പോകുന്ന മഴവെള്ളത്തിൽ ഒരു പങ്കു വേനൽമാസങ്ങളിലേക്കുവേണ്ടി കരുതിവെക്കുന്നത്. ഈ മണൽ വാരിക്കൊണ്ടുപോകുന്നതിന്റെ ഫലം പുഴയുടെ ഇരുകരകളിലുള്ള മണ്ണിന്റെ അടിയിലേക്കു വെള്ളം 'റീ ചാർജ്' ചെയ്യാതാവുക എന്നതാണ്. ഇതുനിമിത്തം പുഴക്കരകളിലെ കിണറുകളിൽ വേനൽക്കാലത്തു വെള്ളം കിട്ടാതാവുന്നു. നദീതീര ഗ്രാമങ്ങളിൽപോലും ജനങ്ങൾ പഞ്ചായത്തു കാരുടെ കഴൽവെള്ളമോ ടാങ്കർ ലോറി വെള്ളമോ ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരുന്നു. ഏതാനും വർഷങ്ങളായി നമ്മുടെ അനുഭവം ഇതാണ്. ആണ്ടുതോറും ഈ ദുരന്തവത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണത വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു.

മഹാരാഷ്ട്രത്തിലെ മഴ കുറവായ സന്ധ്യ, സാംഗ്രി എന്നീ ജില്ലകളിലൂടെ ഒഴുകുന്ന 'യെറാല' എന്ന നദിയിൽനിന്നു മണൽ വാരിക്കൊണ്ടു പോയതുപോലെ ഉദ്ഭവിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾ ഈ സന്ദർഭത്തിൽ നമ്മുടെ സവിശേഷ ശ്രദ്ധ അർഹിക്കുന്നു. ഖടാവ് താലൂക്കിലെ സോലക്നാഥ് കുന്നിൽ ഉത്ഭവിച്ച ഖടാവ്, ഖാനാപൂർ, താസുഗാവ് എന്നീ താലൂക്കുകളിലൂടെ ഏഴുപത്തഞ്ച് മൈലോളം ഒഴുകി കൃഷ്ണാനദിയിൽ ചെന്നു ചേരുന്ന യെറാല നദിയിൽ ആണ്ടിൽ ഏറ്റവും മാസങ്ങളിലും നീരൊഴുക്കുണ്ടെന്നും നദിയുടെ കരകളിൽ കിണറുകൾ കഴിച്ചു വെള്ളംതേടി നനച്ചു കരിമ്പ്, നിലക്കടല, ഗോതമ്പ്, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് എന്നിവ കൃഷിചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നും സന്ധ്യ ഡിസ്ട്രിക്ട് ഗസറ്റിന്റെ 1963-ലെ പതിപ്പിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

യെറാല നദിയിൽ ഉടനീളം ശരാശരി പതിനഞ്ചടി കനത്തിൽ മണലുണ്ടായിരുന്നു. ഈ മണൽ വാരിക്കൊണ്ടുപോകുന്നതിനുള്ള അവകാശം നൂറു ചതുരശ്ര അടി മണലിനു പത്തു രൂപയെന്ന തോതിൽ രാജഭാഗം വാങ്ങി 1971-72 മുതൽ മഹാരാഷ്ട്ര സർക്കാർ കോൺട്രാക്ടർമാർക്കു പതിച്ചുകൊടുത്തു തുടങ്ങി. നൂറു ചതുരശ്ര അടി മണലിനു മാർക്കറ്റിൽ നൂറു മുതൽ നൂറമ്പതു വരെ രൂപ കിട്ടുമെന്നതിനാൽ, 1981 ആയപ്പോഴേക്കു മണൽവനനം വല്ലാതെ വർദ്ധിച്ചു. പുഴ മുഴുവൻ കഴികളായി; കഴിയിൽ വെള്ളപ്പൊക്കക്കാലത്തു ഏക്കൽ വന്നാടിഞ്ഞു; ഉറച്ചു പാറപോലെ ആയ അതിലൂടെ വെള്ളം പോർന്നു കടക്കാനായി. ഇതോടെ മഴക്കാലത്തു ഏതാനും മാസങ്ങളിലൊഴികെ പുഴയിൽ വെള്ളമില്ലെന്ന നിലവന്നു. മാത്രമല്ല, ഇരുകരകളിലുള്ള കിണറുകളിൽ വെള്ളം കിട്ടാതെയുമായി. നദീതലത്തിലുണ്ടായിരുന്ന നൂററിരുപത്തിരണ്ടു കിണറുകളിൽ (ജാക്വെൽ) നൂററണ്ണത്തിലും 1983-ൽ വെള്ളമില്ലായിരുന്നു. 1976-77 മുതൽ 1986-87 വരെയുള്ള പത്തു വർഷങ്ങളിൽ യെറാല നദിക്കരയിൽ കിണറുകളിൽനിന്നുള്ള ജലസേചനം എൺപത്തഞ്ചു ശതമാനംകണ്ടു കുറഞ്ഞു. നദിയുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശത്തുള്ള വനനാശം, മഴക്കുറവ്, ജലദുർഭിക്ഷത്തൊത്തുടൻ കൃഷിയിൽ വന്ന മാറ്റം, മണ്ണൊലിപ്പ് എന്നിവയും ഇതിനു കാരണങ്ങളായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ആകെ 95,629 ഏക്കർ വിസ്തൃതിയുള്ള കൃഷിയിടങ്ങളും ഏഴുപത്തയ്യായിരത്തോളം കർഷകരും യെറാല നദിയുടെ കാരണത്താലും ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനില്ക്കുന്നത്. ഈ കർഷകരിൽ മിക്കവർക്കും ഇപ്പോൾ ആണ്ടിൽ മിക്ക മാസങ്ങളിലും കടിവെള്ളത്തിനു സർക്കാരി

ന്റെ ടാങ്കർ ലോറികളെ ആശ്രയിക്കേണ്ട ഗതികേട് വന്നുപെട്ടിരിക്കുന്നു. കരിമ്പുകൃഷി ആ പ്രദേശത്തു് അസാധ്യമായിരിക്കുന്നു.

പുഴയിലെ മണൽ വാരിക്കൊണ്ടു പോകുന്നതിന്റെ ദുരവ്യാപകങ്ങളായ ട്രഷ്ഫലങ്ങൾ ഇപ്പോൾ യെറാല നദീതടത്തിലെ ഗ്രാമീണർ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടു്. അവർ 'മുക്തി സംഘർഷസമിതി' എന്ന പേരിൽ സംഘടിച്ച് നദീക്കരയിലെ ബാലവാടി, തണ്ഡൂൽവാടി എന്നീ ഗ്രാമങ്ങളിലെ നിവാസികൾ 1988 ജനുവരി 4, 5 തീയതികളിൽ മണൽ നീക്കുന്ന കോൺട്രാക്ടർമാരുടെ ലോറികൾ തടഞ്ഞു. മണൽവാങ്ങുന്നതു സംബന്ധിച്ച ഗവണ്മെന്റ് ചുമത്തിയ നിബന്ധനകൾ കോൺട്രാക്ടർമാർ പാലിക്കുന്നില്ലെന്നു ഗ്രാമീണർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. പക്ഷേ, സ്ഥലത്തെ തഹസിൽദാരു മറ്റു സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരും കോൺട്രാക്ടർമാരുടെ ഭാഗത്തായിരുന്നു. ക്രമേണ 'മുക്തി സംഘർഷ സമിതി'യുടെ മണൽ നീക്കൽ വിരുദ്ധപ്രസ്ഥാനം നദീതീരത്തിലെ മറ്റു ഗ്രാമങ്ങളിലേക്കുകൂടി വ്യാപിച്ചു. നിയമവിരുദ്ധമായി പുഴയിലെ മണൽ വാരിക്കൊണ്ടുപോകുന്ന എട്ടു് ആളുകളെ മുൻപറഞ്ഞ രണ്ടു ഗ്രാമങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ 1988 ജനുവരി 19-ാം തീയതി തടഞ്ഞുവെച്ചതു് മഹാരാഷ്ട്രത്തിലാകെ പത്രങ്ങളിൽ വലിയൊരു വാർത്തയായിരുന്നു ഇതിനെത്തുടർന്നു മണൽ വാരലിനെതിരെ ജനങ്ങൾ സമരമാരംഭിച്ചു. ഓമോറാഡു, കൊടുക്കൽ, കലക്ടറുടെ ഓഫീസിൽ മുമ്പിൽ സ്ട്രീകളുടെ ധർമ്മ ഗ്രാമതലത്തിൽ സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ ഘോര വോചെയ്ത് മണൽ വാങ്ങുന്ന ലോറികൾ കസ്റ്റഡിയിലെടുക്കൽ മുതലായവയായിരുന്നു സമരമുറകൾ ഇതിന്റെയൊക്കെഫലമായി നിയമവിരുദ്ധമായ മണൽ വാരലിനെപ്പറ്റി ശമ്പേഷണം നടത്താൻ ജില്ലാ കലക്ടർ ഉത്തരവിട്ടു. നദീതലത്തിൽനിന്നു മണൽ വാങ്ങുന്നതു പരിസ്ഥിതിയേയും നദീതടത്തിലെ കൃഷിയേയും എങ്ങനെ ബാധിക്കുമെന്നു പറിക്കാൻ ഒരു വിദഗ്ദ്ധസമിതിയെ മഹാരാഷ്ട്ര സർക്കാർ നിയമിക്കുകയും ചെയ്തു. മുക്തി സംഘർഷ സമിതി ഒരു വർഷത്തോളം തുടർച്ചയായി നടത്തിയ സമരത്തിന്റെ മുമ്പിൽ മഹാരാഷ്ട്ര ഗവൺമെന്റിനു മുട്ടുമടക്കേണ്ടിവന്നു.

കേരളത്തിൽ നദീതലങ്ങളിൽനിന്നും മണൽ വാങ്ങുന്നതുപോലെതന്നെ ഗൗരവമുള്ള ഒരു പ്രശ്നമാണു്. ഓട്ടു-ഇഷ്ടിക നിർമ്മാണത്തിനുവേണ്ടി നെല്ലാടങ്ങളിൽനിന്നും കളിമണ്ണു് ഖനനം ചെയ്യുന്നതും ഫലപുഷ്പങ്ങളായിരുന്ന എത്രയോ ഏക്കർ നെൽപ്പാടങ്ങളാണു വകതിരിവില്ലാത്ത കളിമണ്ണു ഖനനംമൂലം കേരളത്തിൽ ഇതിനകം നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതു്; ഈ നഷ്ടം ഇപ്പോഴും ദിവസേന അധികമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണു്.

മനുഷ്യവർഗത്തിനു മൊത്തത്തിൽ അവകാശപ്പെട്ട പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതത്രെ മണ്ണു്. കാർഷികോല്പാദനത്തിന്റെ ആധാരം മണ്ണാകുന്നു. മണ്ണു് സമൂഹത്തിന്റെ സ്വത്താണു്. വായുവിലും വെള്ളത്തിലുമെന്നപോലെ മണ്ണിലും സ്വകാര്യ ഉടമ പാടില്ല ഇന്നും നാളെയും പരമാവധി സന്യോല്പാദനം സാധ്യമാകുമാറു് മണ്ണു ശ്രദ്ധയോടെ സംരക്ഷിക്കപ്പെടണം. മണ്ണു കേടുവരുത്തുന്നതോ എന്നെന്നേക്കുമായി നശിപ്പിക്കുന്നതോ ആയ യാതൊരു പ്രവർത്തനവും അനുവദിക്കപ്പെടരുതു്. ഹ്രസ്വകാലത്തിനുള്ളിൽ കാവുനികത്താൻ കഴിയുമെന്ന് ഉറപ്പുള്ളപ്പോൾ മാത്രമേ കളിമണ്ണു, മണലും ഖനനം ചെയ്യാവൂ. എന്തു നികൃഷ്ട കൃത്യം ചെയ്തും ലാഭമുണ്ടാക്കാൻ വെമ്പുന്ന സ്വകാര്യവ്യക്തികൾക്കു മണ്ണും മണലും ഖനനം ചെയ്യാൻള്ള അവകാശം പതിച്ചുകൊടുക്കരുതു്.

കളിമണ്ണും പുഴമണലും സ്വകാര്യവ്യക്തികൾ എടുത്തു് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതു സംബന്ധിച്ചു് കേരളത്തിൽ ഇന്നുള്ള നിയമം പുനഃപരിശോധനയ്ക്കു വിധേയമാക്കണം. ഇത്തരം നിയമങ്ങൾ പലപ്പോഴും പാലിക്കപ്പെടുന്നതിലേറെ ലംഘിക്കപ്പെടുകയാണു പതിവു്. കോൺട്രാക്ടർമാരും ചെറുകിട സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരും രാഷ്ട്രീയപ്രവർത്തകരും തമ്മിലുള്ള അവിശുദ്ധമായ കൂട്ടുകെട്ടിൽ നിയമങ്ങൾ കാറ്റിൽ പറത്തപ്പെടുന്നു. ജനങ്ങൾക്കൊന്നെങ്കിൽ ഈവക കാര്യ

ങ്ങളിൽ വിവരം കുറവാണ്. വിവരമുള്ളവരിൽതന്നെ വളരെ ചുരുക്കം പേർ മാത്രമേ അനധികൃതമായ മണൽ മണ്ണു് ഖനനംപോലുള്ള സാമൂഹ്യ വിരുദ്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തടയാൻ മുന്നോട്ടു വരുന്നുള്ളൂ.

മഹാരാഷ്ട്രത്തിൽ യെറാല നദിക്കരയിലെ ഗ്രാമീണർ മണൽഖനനത്തിനെതിരെ നടത്തിയ സമരങ്ങളിലേക്കു് കേരളത്തിലെ സർക്കാരിന്റെ ശ്രദ്ധ ക്ഷണിക്കുന്നതു് ഒരുപക്ഷേ, നിഷ്ഫലമാവാം. എന്നാൽ, കേരളത്തിലെ പ്രകൃതിപ്രേമികളുടെ ശ്രദ്ധ ഈ സമരങ്ങളിൽ അടിയന്തിരമായി പതിയണം. പുഴക്കരകളിലെ സസ്യജന്തു ജീവിതം സംരക്ഷിച്ചു നിലനിർത്തുന്നതിൽ പുഴ മണലിനുള്ള പ്രാധാന്യം എന്തെന്ന് യെറാല നദീതടത്തിലെ ഗ്രാമീണരുടെ അനുഭവത്തിൽനിന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. സാമൂഹ്യദ്രോഹികളായ കോൺട്രാക്ടർമാരും സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരും യോജിച്ചു നടത്തുന്ന പ്രകൃതി വിധംസനത്തെ ജനങ്ങൾ സംഘടിച്ച് തടയേണ്ടതെങ്ങനെ എന്നതു സംബന്ധിച്ച സാധനപാഠങ്ങളും യെറാല ഗ്രാമീണരിൽനിന്നു നമുക്കു പഠിക്കാവുന്നതാണ്.

(അവലംബം: 1988 ആഗസ്റ്റ് 13-ലെ 'ഇക്കണോമിക് ആൻഡ് പൊളിറ്റിക്കൽ വീക്കിലി'യിലെ ഒരു ലേഖനം)

(5 സെപ്റ്റംബർ, 1988)

56. ഭാക്ഡാ അണക്കെട്ടിന്റെ ആയുസ്സ്

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതിയായ പഞ്ചാബിലെ ഭാക്ഡാ പൂർത്തിയായിട്ടു കാൽനൂറ്റാണ്ടു കഴിഞ്ഞു. ദില്ലിയിൽനിന്നു് ഏകദേശം ഇരുനൂറ്റുമൈൽ അകലെ ഹിമാലയത്തിന്റെ അടിക്കുന്നുകളായ നയനദേവി മലകൾക്കിടയിലുള്ള ഒരു ഇടുങ്ങിയ വിടവിൽ പണ്ട് വിലാസ്പൂർ നാട്ടരാജ്യത്തിലുൾപ്പെട്ടിരുന്ന ഭാക്ഡാ ഗ്രാമത്തിനടുത്തു് സിന്ധുവിന്റെ പോഷകനദികളിലൊന്നായ സത്പുജ് നദിക്കു കുറുകെ എഴുനൂറ്റാണ്ടൊണ്ണൂറടി ഉയരമുള്ള ഈ 'ലോകത്തിലേക്കും വലിയ ലുളു ആകർഷണ സേതു'(Straight gravity dam) പണിയാൻ അസ്ഥിവാദം കഴിച്ചിരുന്ന കാലത്തു്, 1955 ജൂൺമാസത്തിൽ ഞാൻ ഭാക്ഡാ സന്ദർശിക്കുകയും വരാനിരിക്കുന്ന ഈ സങ്കീർണ്ണപദ്ധതിയെപ്പറ്റി 'ഉണരുന്ന ഉത്തരേന്ത്യ' എന്ന എന്റെ പുസ്തകത്തിൽ (1956) വിസ്തരിച്ചു് എഴുതുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ ലഹരി ഭാരതീയരുടെ സിരകളിൽ തുടിച്ചിരുന്ന കാലമായിരുന്നു അതു്. ജവാഹർലാൽ നെഹ്റുവിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സ്വയം നവീകരിക്കുകയായിരുന്ന ഈ ചിരപുരാതന രാഷ്ട്രത്തിന്റെ പുതിയ തീർത്ഥസ്ഥലങ്ങളായിരുന്നു അണക്കെട്ടുകളും വൈദ്യുതീനിലയങ്ങളും ഫാക്ടറികളും ജലസേചനത്തോടുകൂടും ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക വിദ്യാലയങ്ങളും. ഇവ തരാനിരിക്കുന്ന അനുഗ്രഹങ്ങളെക്കുറിച്ചല്ലാതെ ഇവമൂലം സംഭവിക്കാനിടയുള്ള പ്രകൃതിയിലെ അസന്തുലനങ്ങളെപ്പറ്റി അന്നു് ആരും ആലോചിച്ചിരുന്നില്ല. പരിസ്ഥിതിവിജ്ഞാനം (ഇക്കോളജി) അന്നു ബാല്യാവസ്ഥയിലായിരുന്നു.

ഇന്ത്യയുടെ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉണ്ടായതുപോലെ വൻതോതിലുള്ള വനവിധംസനം ഇക്കഴിഞ്ഞ ഇരുപത്തഞ്ചു വർഷങ്ങളിൽ ഹിമാലയച്ചെരുവുകളിലും നടക്കുകയുണ്ടായി. ഇങ്ങനെ വനം നശിച്ച സ്ഥലത്തു യന്ത്രവൽകൃതമായ കൃഷി ആരംഭിച്ചു. ഇതിന്റെ ഫലമായി വളരെ വലിയ അളവിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് ഭാക്ഡാ അണക്കെട്ടിനുമേൽ സത്പുജ് നദീതീരങ്ങളിൽ ആണ്ടുതോറും മഴക്കാലത്തു് ഉണ്ടാവാൻ തുടങ്ങി. ഈ മണ്ണു ചെളിയായി ഭാക്ഡാ അണക്കെട്ടി