



## ദുരന്തങ്ങൾ ആഘോഷിക്കുമ്പോൾ...

ഏതു ദുരന്തങ്ങളും ആഘോഷങ്ങളാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയുന്നവരാണ് കേരളത്തിലെ മാധ്യമങ്ങൾ എന്നതൊരു പുതിയ കാര്യമല്ല. അഞ്ചാറുമാസമായി കേരളത്തിൽ ഒട്ടേറെ ദുരന്തങ്ങൾ (അതുടനങ്ങൾ!) നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കപ്പെട്ട ഒന്നായിരുന്നു തെരഞ്ഞെടുപ്പ്. ഫലമെന്തായാലും (ആരു ജയിച്ചാലും) ദുരന്തമാകുമെന്നറിയാൻ ഒട്ടും വിഷമമില്ല. എന്നാൽ തീരെ പ്രവചിക്കപ്പെടാത്ത മറ്റു പലതും നടന്നു. ജനവരിയിൽ തന്നെ കൊച്ചിനഗരത്തിൽ വിതരണം ചെയ്ത പെരിയാർ വെള്ളത്തിൽ ഉപ്പുണ്ടായത് നാനിമാത്രം. പിന്നീട് ഗുജറാത്ത് മാതൃകയിൽ പലയിടങ്ങളിലും ചെറിയ ഭൂചലനങ്ങളുണ്ടായി. വർഷമാരംഭിച്ചതോടെ ദുരന്തങ്ങൾ മുർച്ചിച്ചു. കടലുണ്ടിയിലെ ദുരന്തം വേറെ. കേരളത്തിലാകെ വെള്ളപ്പൊക്കം, കൃഷിനാശം, ദുരിതാശ്വാസം (അതും ദുരന്തം) ഇതോടൊപ്പം ചില ചെറിയ ഉരുൾപ്പൊട്ടലുകളും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ വർഷം ഇതിനുമുമ്പൊരിക്കലുമില്ലാത്തത്ര ശക്തിയിൽ ഉരുൾപ്പൊട്ടലും മണ്ണിടിച്ചിലും കളങ്ങളും കിണറുകളും മരങ്ങളുമടക്കം ഭൂമി തന്നെ താഴ്ന്നുപോകലുമുണ്ടായി. ചുവന്ന മഴയും പുകയുയരുന്ന മലയും എല്ലാം ചേർന്ന് നാമത്സം വിരണ്ടിട്ടുണ്ട്.

പെരുമൺദുരന്തത്തിന് റെയിൽവേ അധികൃതർ, മറ്റൊരാൾക്കും കാണാനാകാത്ത 'ടൊർണാഡോ' എന്ന കാരണം പറഞ്ഞപ്പോൾ നാം പരിഹാസത്തോടെയിരുന്നു. എന്നാൽ കടലുണ്ടിദുരന്തത്തിന് കാരണം ഭൂചലനമാണെന്നാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പരഞ്ഞാൽ കരേപ്പേരെങ്കിലും അവിശ്വസിക്കില്ല. ഇത്ര അപകടകരമായ സാഹചര്യങ്ങളുണ്ടാകുമ്പോഴും ഇവയൊക്കെ ഒറ്റപ്പെട്ട കാര്യങ്ങളെന്നാൽ ആഘോഷിച്ചുകൊണ്ട് മലയാളിയുടെ മനസ്സിൽ സത്യത്തിന്റെ വെളിച്ചം കടന്നുവരാതിരിക്കാൻ നമ്മുടെ മാധ്യമങ്ങൾ ഏറെ പണിപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഭൂചലന സാധ്യതയനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയെ ഏഴു മേഖലകളാക്കി തിരിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ മൂന്നാം മേഖലയിലാണ് നാം. ഇവിടെ ഭൂചലനമുണ്ടായാൽ അതിന്റെ ശക്തിയെത്രയാകാം എന്നതനുസരിച്ചാണ് തരംതിരിവ്. കേരളം ഉൾപ്പെടുന്ന മേഖലയിൽ ഇത് മെർസലി ബ്ലെയ്യിലിൽ ഏഴ് (റികർ ബ്ലെയ്യിലിൽ 5-5.9) ആണ് സാധ്യത. ഈ വർഷമാദ്യം ഭൂചലനം നടന്ന അഹമ്മദാബാദ് ഗാന്ധിനഗരം ഇതേമേഖലയിലാണുള്ളതെന്ന കാര്യം ഓർക്കണം.

കളങ്ങളും കിണറുകളും ഭൂമിയും താഴുന്നതു ഭൂചലനത്തിന്റെ ഭാഗമാണോ (മുന്നോടിയോ പിന്നോടിയോ) എന്ന് നമ്മുടെ വിദഗ്ദ്ധർക്കറിയില്ല. മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ താഴ്ന്നുപോയ ചില കിണറുകൾ പരിശോധിച്ച് ഒരു കഴപ്പുവുമില്ല എന്നാശ്വസിപ്പിക്കണമെന്ന് ചെയ്യുക.

ഉരുൾപ്പൊട്ടലിനെപ്പറ്റിയും ഒരു സാധാരണസംഭവമെന്ന രീതിയിലാണ് വിദഗ്ദ്ധർ കാണുന്നത്. ഇതിനുമുമ്പൊരിക്കലുമില്ലാത്തവിധം ഇടുക്കിജില്ലയിലുണ്ടായ ഉരുൾപ്പൊട്ടലിൽ പ്രഗൽഭനായ ഒരു പ്രസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫറടക്കം പലർക്കും ജീവൻ നഷ്ടപ്പെട്ടു. മരിക്കാത്തപലർക്കും ജീവിതവും കൃഷിയും കിടപ്പുടവും പോയി. ഇതിനുകാരണം കിഴക്കൻ മലയിൽ മനുഷ്യൻ ചെയ്ത കൊടുക്രൂരതയെന്ന കാര്യം സൗകര്യപൂർവ്വം മറച്ചുവെച്ചു. അത് പറഞ്ഞാൽ വൻ നഷ്ടം സംഭവിക്കുന്നവർ അവിടെ താമസിക്കുന്നില്ല. നിബിഡവനങ്ങൾ വെട്ടിമൊട്ടിക്കുന്നവർ സൃഷ്ടിക്കുന്നവരും മലഞ്ചെരുവുകളിൽ തേയിലയും ഏലവും തോട്ടങ്ങളുണ്ടാക്കിയവരും അണക്കെട്ടുകൾകെട്ടിയവരും മണൽവരിയും മലയരിഞ്ഞും കഴൽകിണറുകൾ കഴിച്ചു ലാഭമുണ്ടാക്കിയവരും മഴവെള്ളത്തിന്റേയും പുഴകളുടേയും അരുവികളുടേയും മാത്രമല്ല ഭൂഗർഭ ജല പ്രവാഹങ്ങളുടേയും ഗതി മാറ്റിയെന്ന കഥ ആരും പറയില്ല. സ്വാഭാവിക പാതകൾ നഷ്ടമായപ്പോൾ വെള്ളം പുതിയ വഴികൾ തേടി.

തലതിരിഞ്ഞ കൃഷിരീതികൾക്കായി ചെങ്കത്തായ മലഞ്ചെരിവുകളിൽ കയ്യാലകൾ കെട്ടി വെള്ളം നിർത്തുന്നു. 16 ഡിഗ്രിയിൽ കൂടുതൽ ഉള്ള ചെരിവുകളിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുന്നത് ശരിയല്ലെന്ന് ഔമഗാന്ധി തന്നെ പറയുന്നു. ഇവിടെ മുപ്പതും അതിലധികം ചെരിവിൽകെട്ടുന്നു. ഇവിടെ അമ്പതും അറുപതും അടിയാണ് ഭൂമിതാഴുന്നത്. ഭൂമിക്കടിയിലെ പാറകൾക്കു സ്ഥാനചലനം സംഭവിക്കുന്നു. പണ്ട് സഹ്യപർവ്വതം അഗ്നിപർവ്വതമായിരുന്നുവെന്നും പലപ്രാവശ്യം ലാവ പടിഞ്ഞാറോട്ടൊഴുകിയിട്ടുണ്ട് ഇന്ന് കാണുന്ന കേരളമാതൃഭൂമിയിലാണെന്നും ഔമഗാന്ധി പറയുന്നു. ഓരോ ലാവപ്രവാഹത്തിലും അതുവരെയുള്ള പച്ചപ്പുഴുവൻ കരിഞ്ഞു ചാരമാകും. അനേകവർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് ലാവ തണുത്താൽ വീണ്ടും പച്ചയാവും. അതുകൊണ്ട് ഇന്ന് കേരളത്തിന്റെ അടിമണ്ണ് പശയുള്ളതും ഇല്ലാത്തതുമായ തട്ടുകൾ ചേർന്ന് രൂപപ്പെട്ടതാണ്. ഇതിൽ ജലത്തിലലിയുന്ന തട്ടുകളുണ്ടാകാം. ഏറെക്കാലമായി ജലവുമായി സമ്പർക്കമില്ലാത്തതിനാൽ ഉറച്ചുപോയിരിക്കും. ആ തട്ടുകളിലൂടെ പുതിയ ജലപ്രവാഹങ്ങൾ വന്നാൽ അവ അലിഞ്ഞില്ലാതാകും. ഇതിനപുറമെ മുക്തത്തിൽ ഭാരം കൂടിവന്നാൽ അത്രയും ബലം കീഴോട്ടു പ്രവർത്തിച്ച് ഭൂമി താഴോട്ടു പോകും എന്നറിയാൻ അത്ര വലിയ വിദഗ്ദ്ധനാവേണ്ട കാര്യമില്ല.

ഇടുക്കി തുടങ്ങിയ അണക്കെട്ടുകൾക്കടുത്താണ് ഉരുൾപ്പൊട്ടലും ഭൂമിക്കുലുക്കവും മണ്ണുതാഴലും ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതെന്ന വസ്തുത ശ്രദ്ധേയമാണ്. ആയിരക്കണക്കിനടി ഉയരത്തിൽ ഏറെക്കാലം വെള്ളം കെട്ടിനിന്നാൽ അണക്കെട്ടിനിരവശത്തുള്ള ജൈവതട്ടുകളിൽ ജലം കയറാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അണക്കെട്ടിനടുത്താണെന്നതിനാൽ ഇതു ദുരവ്യാപകമായ ഫലമുളവാകുകയും ചെയ്യും. യാതൊരു തത്വദീക്ഷയുമില്ലാതെ ഒട്ടേറെ കഴൽകിണറുകൾ കഴിച്ചതും അപകടസാധ്യത ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഭൂമി താഴ്ന്നുപോകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണിടിച്ചിൽ നിന്നും ശക്തമായ ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ ശബ്ദം കേൾക്കണമെന്നതും ഈ ചിന്താഗതിയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നു.

ലംബമായി മണ്ണു താഴേക്കുവരുന്നതു പോലെ തന്നെ തിരശ്ചീന (Horizontal) തലത്തിൽ മണ്ണുട്ടികളെ യോജിപ്പിച്ചുനിർത്തുന്ന ബലവും നമ്മുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾമൂലം ക്ഷയിക്കുന്നു. ഏതെങ്കിലും സ്ഥലങ്ങളിൽ മുഖിലാത്തത്ര അളവിലും വേഗത്തിലും വെള്ളം ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നവെങ്കിൽ അതിന്റെ ബലം മൂലം ദുർബലമായ വശത്തെ മണ്ണ് താഴേക്കു പോകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. മരങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ മഴവെള്ളം വളരെ പെട്ടെന്ന് ഭൂമിയിൽ പതിച്ച് ഒഴുകില്ല. വേരുകളിൽ തടഞ്ഞ് ഭൂമിക്കുമീതേയും അതുപോലെ താഴേക്കും അരിച്ചിറങ്ങും. മരങ്ങളില്ലാതാകുമ്പോൾ കത്തിയൊലിച്ച് കഴികളിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടും. വൻമരങ്ങളുടെ നീണ്ടുവേരുകൾ മണ്ണുട്ടികളെ യോജിപ്പിച്ചു നിർത്തുന്നവയാണ്. അതും ഇപ്പോഴില്ല.

ഇടുക്കി ജില്ലയിലേതുപോലെ ഉരുൾപ്പൊട്ടലിന് പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലും സാധ്യതയുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത്ര വലിയ അണക്കെട്ടുകൾ ഇല്ലാത്തതു ഭാഗ്യം. പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിൽ ഇതുണ്ടായാൽ ആൾനാശം ഇടുക്കിയിലേതിന്റെ പല മടങ്ങാകുമെന്ന മാത്രം. അവിടെയും കിണറുകളും ഭൂമിയും താഴുന്ന പ്രവണത വ്യാപകമാണ്. ജലസേചന - വൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കായുള്ള അണക്കെട്ടുകളെപ്പറ്റി അരുന്ധതി റോയ് പറഞ്ഞ അഭിപ്രായങ്ങൾ ശരിയാണെന്നു തെളിയിക്കുന്നതാണ് മുഴിയാർ അണക്കെട്ടിന്റെ അനുഭവം. മുഴിയാറിന്റെ ചില ഷട്ടറുകൾ തുറന്നതിന്റെ ഫലമായി പമ്പയാറ്റിൽ ഇതിനുമുമ്പില്ലാത്ത വിധം വെള്ളം പൊങ്ങി. റാന്നിയിൽ വൻ കൃഷിനാശമുണ്ടായി. ജലസേചന - വൈദ്യുതി വകുപ്പുകൾ തമ്മിൽ ഇപ്പോൾ തർക്കമാണ്. ആരാണിതിൽ കുറ്റക്കാരെന്ന്. യഥാർത്ഥ കുറ്റക്കാരർ ഇവരാതെല്ല, അണക്കെട്ടു നിർമ്മിക്കാൻ തീരുമാനമെടുത്തവരും നിർമ്മിച്ചവരുമാണ്. അണക്കെട്ടുകൾകൊണ്ട്, സാധാരണ പറയുന്ന മൂന്നു ലക്ഷ്യങ്ങൾ - വൈദ്യുതി, ജലസേചനം, കടിവെള്ളം - ഇവ പരസ്പരവിരുദ്ധങ്ങളാണ്. ഇതൊക്കെയൊന്നെങ്കിലും നാമിപ്പോഴും പണ്ടു ഉപേക്ഷിച്ച സൈലന്റ് വാലിയുടേയും പുയം കട്ടിയുടേയും അസ്ഥികൂടങ്ങൾ ചികിത്സിക്കുന്നത് ജീവൻ വയ്പ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ്. അതിനെ എതിർക്കുന്നവരെ വിസ്ഫീകളെന്നു വിളിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സമ്പൂർണ്ണനാശം അറിയണമെങ്കിൽ വായുവിൽ മണ്ണിന്റെ അംശമുണ്ടോയെന്നു നോക്കിയാൽ മതി. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഒരു നാൾ മഴ നിന്നാൽ മണ്ണുണങ്ങി വായുവിൽ പൊടിയുകയും. ഈ പൊടി മണ്ണാണോ ചുവന്ന മഴയായി വീഴുന്നതെന്ന കാര്യം പരിശോധിക്കണം.

പഴയ അഗ്നിപർവ്വതത്തിന്റെ തിരിച്ചുവരവെന്നപോലെയുള്ള ഒരു ലക്ഷണമാണ് ഇടുക്കിക്കടുത്ത് ഇരട്ടയാർ ഇടിഞ്ഞമലയിൽ നിന്നുയരുന്ന പുക. ഇതു മുതൽ മഞ്ഞുമാത്രമാണെന്നു നമ്മുടെ വിദഗ്ദ്ധർ വിലയിരുത്തി. എന്നാൽ മലയിൽ മറ്റൊരിടത്തും മഞ്ഞില്ലാത്തപ്പോഴും പുകയുണ്ടാകുന്നുവെന്നതും മഴവെള്ളം വീഴുമ്പോഴാണ് പുക ഉയരുന്നതെന്നതും പുകക്കു ചുറ്റും ശബ്ദത്തിന്റെ മണവും ഉണ്ടെന്നതും വിദഗ്ദ്ധരുടെ കണ്ണിൽ പെടുന്നില്ല.

ഇടുക്കി അണക്കെട്ടിൽ നിന്നും അഞ്ചു കിലോമീറ്റർമാത്രം ദൂരം, സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2500 അടി ഉയരത്തിൽ കാണുന്ന ഈ പ്രതിഭാസം ഒരു പക്ഷേ കേരളത്തിനാകെ ദുരന്തം വിധിക്കാൻ പോന്ന ഒന്നാവാം. അതും നമ്മൾ ഉൽസവമായി ആഘോഷിച്ചുകൊണ്ട് പക്ഷേ അന്ന് ഇടുക്കിയും കോട്ടയവും കേരളം തന്നെയും ഉണ്ടായിരിക്കണമെന്നുമാത്രം.