

തിനിധ്യമുള്ള സർക്കാരിന്റെ വ്യവസ്ഥാപിതരേണം നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യേണ്ടതു് ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, പരമപ്രധാനമാകുന്നു. പ്രധാനമന്ത്രി രാജീവ് ഗാന്ധിയുടെ ശ്രദ്ധ താമസിയാതെ ഈ പ്രശ്നത്തിൽ പതിയുമെന്നാണു വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നതു്.

8 ഒക്ടോബർ, 1985

### 49. ഗംഗ മരിക്കാതിരിക്കാൻ

വിന്ധ്യപർവതം മുതൽ ഹിമാലയപർവതം വരെയുള്ള വിശാലമായ ആര്യാവർത്തസമതലം മുഴുവൻ ഗംഗയുടെ സംഭാവനയാണു്. ഗംഗയും, ഗംഗയുടെ പര്യശ്ചിതം പോഷകനദികളുമാണു് ഈ ഭൂപ്രദേശത്തു് ജീവിതം സാധ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളതു്. രണ്ടായിരത്തഞ്ഞൂറ്റാറി ഇരുപത്തഞ്ചു് കിലോമീറ്റർ നീളമുള്ള ഗംഗ അതിൽ പകുതിയിലേറെ ദൂരം ഉത്തരപ്രദേശിലും തുടർന്നു് ബീഹാറിലും ബംഗാളിലും ഒഴുകുന്നു. ഏഴു സ്റ്റേറ്റുകളിലെ ബെതുലക്ഷം ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ സ്ഥലത്തിനു് ഗംഗാജലം ഫലപുഷ്ടി നൽകുന്നു. യമുന, ശാരദ, സരയു, ഘാഗ്ര, ഗണ്ഡക്, ശോണം, സപ്തകോശി, ബ്രഹ്മപുത്ര എന്നീ ഗംഗയുടെ പോഷകനദികളോരോന്നും ഓരോ വലിയ ജലനിർഗമവ്യവസ്ഥകളാണു്. ചംബൽ, വേത്രവതി മുതലായി എത്രയോ പോഷകനദികൾ യമുനയ്ക്കുണ്ടു്. ഗംഗാകനാൽ, ശാരദാകനാൽ എന്നിവ ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ വലിയ പുഴകളേക്കാൾ കൂടുതൽ ദൈർഘ്യവും ജലപ്രവാഹവുമുള്ളവയാണു്. ജലസേചനത്തിനെ പോലെ വിദ്യുച്ഛക്തിലാഭനത്തിനും ഇവ ഉപകരിക്കുന്നു. ആഭ്യന്തരഗതാഗതത്തിനും വലിയ തോതിൽ നാം ഈ നദികളെയും തോടുകളെയും ആശ്രയിക്കുന്നു. ഈ നദികളുടെ തീരത്താണു് ഭാരതീയസംസ്കാരം തഴച്ചു വളർന്നതു്. ഗംഗയെ മാതാവായി, ഈശ്വരിയായി, പതിതപാവനിയായി, ഇന്ത്യക്കാർ ആരാധിച്ചുവന്നുവെങ്കിൽ അതിൽ അതുളതമില്ല.

'ആ ഗംഗാനദി മരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണു്. ഹിമാലയാധിത്യകകൾ വിട്ടു് ഗംഗ സമതലത്തിലേക്കിറങ്ങുന്ന ഹരിദ്വാരം മുതൽ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെ 'സംഗമം' വരെ, നഗരങ്ങളിലെയും വ്യവസായശാലകളിലെയും മാലിന്യങ്ങൾ മുഴുവൻ ഗംഗയിലാണു് നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്നതു്. ലോകത്തിലെ മിക്ക നദികളിലും ഇന്നു് വ്യാവസായിക മാലിന്യങ്ങൾ കലർന്നിട്ടുണ്ടു്. എന്നാൽ, ഗംഗാജലംപോലെ അത്ര അധികം മലിനമാക്കപ്പെടുന്നില്ല മറ്റൊരു നദിയുടെ ജലവും. ഗംഗാനദിയിൽ ചീഞ്ഞളിഞ്ഞു കലങ്ങുന്നത്ര മനുഷ്യ-മൃഗശവങ്ങൾ മറ്റൊരു നദിയിലും കലങ്ങുന്നില്ല. മനുഷ്യരുടെ മലമൂത്രങ്ങൾ ഏറ്റവുമധികം നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്ന നദിയും ഗംഗതന്നെ. ഈ മാലിന്യംമൂലം ഗംഗയിലെ അനന്തമായിരുന്ന മത്സ്യസമ്പത്തു് ക്ഷയോന്മുഖമായിരിക്കുന്നു. ഗംഗയുടെ സവിശേഷതയായിരുന്ന പലതരം നക്രവർഗങ്ങൾ കുറിയറ്റുപോയിരിക്കുന്നു. ചത്തുപീഞ്ഞുനാറുന്ന ഈ ഗംഗാജലമാണു് കോടിക്കണക്കിനു ജനങ്ങൾ പാർക്കുന്ന നൂറുകണക്കിനു നഗരങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നതു്. ഗംഗാനദി മരിക്കുക എന്നതിനർത്ഥം ഇന്ത്യ മരിക്കുക എന്നാണു്.

1975-ൽ ഇന്ത്യാഗവണ്മെന്റു് നിലവിൽ വരുത്തിയ 'ജലപ്രദുഷണം തടയുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുമുള്ള കേന്ദ്രബോഡ്', ഗംഗയിലെ മാലിന്യത്തെപ്പറ്റി സമഗ്രമായ ഒരു പഠനം നടത്തുകയുണ്ടായി. ഗംഗാതീരത്തുള്ള പതിനാലു സർവകലാശാലകളുടെയും ആറു് ഗവേഷ

ണസ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സഹായത്തോടെ കേന്ദ്ര പ്ലാനിംഗ് ബോർഡും 1981-ൽ ഈ വിഷയം നിഷ്കൃഷ്ടപഠനത്തിന് വിധേയമാക്കി. ശ്രീ രാജീവ് ഗാന്ധി ഇന്ത്യയുടെ പ്രധാനമന്ത്രിയായശേഷം, ആദ്യം കൈക്കൊണ്ട നടപടികളിലൊന്ന് പ്രധാനമന്ത്രി ചെയർമാനായി ഒരു കേന്ദ്ര ഗംഗാ അതോറിറ്റി സ്ഥാപിക്കുകയാണ്. ഗംഗയെ ശുചീകരിക്കുന്നതിന് ഈ അതോറിറ്റി തയ്യാറാക്കിയ കർമ്മപദ്ധതി (ആക്ഷൻ പ്ലാൻ) ഈ വിഷയത്തിൽ അന്താരാഷ്ട്ര താൽപ്പര്യം ഉണർത്തിയിട്ടുണ്ട്. ലോകബാങ്കും, ഫ്രാൻസും, അമേരിക്ക, ഹോളണ്ട് എന്നീ രാജ്യങ്ങളും ഈ പദ്ധതിക്ക് സാങ്കേതികവും ധനപരവും ആയ സഹായം വാഗ്ദാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഗംഗയുടെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള നഗരങ്ങളിലെ മലവും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും അടങ്ങിയ ഓടവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് ബയോ-ഗ്യാസ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനും, ശേഷിച്ച മാലിന്യങ്ങൾ വളമാക്കി മാറ്റുന്നതിനുമുള്ള സഹായമാണ് ഫ്രാൻസും ഹോളണ്ടും വാഗ്ദാനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നദിയിലെ മാലിന്യം മൊത്തത്തിൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് സാങ്കേതികവിജ്ഞാനം ലഭ്യമാക്കാമെന്ന് അമേരിക്ക നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ജലവിതരണം, നഗരശുചീകരണം എന്നിവയ്ക്കു ധനസഹായം നൽകുന്ന കൂട്ടത്തിന് ഗംഗയുടെ പ്രദൂഷണനിവാരണത്തിനും പണം തരാമെന്ന് ലോകബാങ്കും പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ബയോഗ്യാസ് നിർമ്മാണം, വളനിർമ്മാണം എന്നിവയുടെ സാങ്കേതികവിദ്യ ഇന്ത്യയിൽ അറിയപ്പെടാത്തതല്ല എന്നാലും, മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ ഈ രംഗങ്ങളിൽ നേടിയ സൂക്ഷ്മവും വിശദവും ആയ ഉയർന്ന വിജ്ഞാനം നമുക്ക് ഉപകരിക്കുമെന്നാണ് വിദഗ്ദ്ധരുടെ അഭിപ്രായം.

ഇന്ത്യയെന്ന ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ നേർപകുതിയിലേറെ സ്ഥലം ഗംഗാനദിയോടും അതിന്റെ പോഷകനദികളോടും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഗംഗയാറ്റെഴുന്ന ഭൂവിഭാഗത്തെ പർവതങ്ങൾ, ഉപരിമൈതാനം, മധ്യമൈതാനം, വേലിയേറ്റം കയറാത്ത ഡെൽറ്റാ, വേലിയേറ്റം കയറുന്ന ഡെൽറ്റാ എന്നിങ്ങനെ അഞ്ചു മേഖലകളായി വിഭജിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗംഗോത്രി മുതൽ ഗുണ്ടിക്നേശ്വരയുള്ള സ്ഥലമാണ് 'പർവതമേഖല.' നദീജലം ശുദ്ധമായിരിക്കണമെങ്കിൽ, നദീതടത്തിൽ മൂന്നിലൊരുകോശം എങ്കിലും, കാടുകളാൽ മൂടപ്പെട്ടിരിക്കണം. മന്നാണ് 1952-ൽ ആവിഷ്കരിച്ച ഇന്ത്യയിലെ ദേശീയ വനനയം അനുശാസിക്കുന്നതു്. പക്ഷേ, ഗംഗാനദീതടത്തിൽ ഇതിന്റെ പകുതിയിൽത്താഴെ (14 ശതമാനത്തിൽ കുറവു്) മാത്രമേ വനപ്രദേശമുള്ളൂ. പർവതമേഖലയിൽ ഗംഗാനദിയുടെ തലത്തിന്റെ ചെരിവു് അറുപത്തേഴിൽ ഒരു ഭാഗം (അതായതു് നദീ അറുപത്തേഴു മീറ്റർ ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്നതിനിടയ്ക്കു് തലം ഒരു മീറ്റർ താഴുന്നു.) ആണ്; ഇവിടെ ശരാശരി ജലപ്രവാഹം സെക്കൻഡിൽ എണ്ണൂറമ്പതു് ഘനമീറ്റർ ആകുന്നു.

'ഉപരിമൈതാനം' എന്ന മേഖല ഗുണ്ടിക്നേശ്വര മുതൽ അലാഹാബാദ് വരെ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. ഇവിടെ തലച്ചെരിവു് നാലായിരത്തി ഒരുനൂറ്റിൽ ഒരു ഭാഗം ആകുന്നു. അലാഹാബാദിൽ (പ്രയാഗയിൽ) യമുനയോടു ചേരുന്ന സ്ഥലത്തു് ഗംഗയിലെ ശരാശരി ജലപ്രവാഹം സെക്കൻഡിൽ എണ്ണൂറമ്പതു് ഘനമീറ്ററിനും ആയിരത്തി എഴുനൂറ്റി ഇരുപതു് ഘനമീറ്ററിനും ഇടയിലാണ്

അലാഹാബാദ് മുതൽ ഫറാക്ക് വരെയുള്ള ഗംഗയുടെ തീരങ്ങളാണ് 'മധ്യമൈതാനം' എന്ന മേഖല. ഇവിടെ തലച്ചെരിവു് പതിമൂവായിരത്തി എണ്ണൂറ്റിൽ ഒരു ഭാഗമത്രേ. ഈ മേഖലയിലെ ആസമാബാദ് എന്ന സ്ഥലത്തു് ഗംഗയിൽ ശരാശരി സെക്കൻഡിൽ പതിനായിരത്തി ഇരുനൂറു് ഘനമീറ്റർ വെള്ളം ഒഴുകുന്നതായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

'വേലിയേറ്റം കയറാത്ത ഡെൽറ്റാ'യിൽ ഗംഗാനദിയുടെ തലച്ചെരിവ് ഇരുപത്തിമൂവായിരത്തിൽ ഒരു ഭാഗമാണ്. ഈ മേഖലയിലെ 'നവദീപ'ത്തിൽ ശരാശരി ജലപ്രവാഹം സെക്കൻഡിൽ ആയിരത്തി മുന്തോളം ഘനമീറ്റർ ആകുന്നു. ഹരാക്കയിൽവെച്ചു ഗംഗാനദിയിലെ വെള്ളത്തിലധികവും ബംഗ്ലാദേശിലേക്കു തിരിഞ്ഞുപോകുന്നതാണ് ജലപ്രവാഹത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന കറവിനു കാരണം.

'വേലിയേറ്റം കയറുന്ന ഡെൽറ്റാ' എന്ന അവസാനത്തെ മേഖലയിൽ തലച്ചെരിവ് ഇരുപത്തിനാലായിരത്തിൽ ഒന്ന് ആകുന്നു. വേലിയേറ്റം കാരണം ഇവിടെ ജലപ്രവാഹം പല സമയങ്ങളിൽ പല തോതിൽ ആയിരിക്കും. ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ അളവിലും സ്വഭാവത്തിലുമുള്ള ഈ വ്യത്യാസങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തുവേണം ഗംഗയിൽ ഉടനീളം പ്രദൂഷണ നിവാരണത്തിനുള്ള തന്ത്രങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കുവാൻ.

വെള്ളത്തിലുള്ള ആപ്ലോരികളായ ബാക്ടീരിയങ്ങളുടെ തോതാണ് 'കോളിഫോം കൗണ്ട്.' വെള്ളത്തിൽ കലങ്ങിച്ചേർന്ന ഐജവമാലിന്യങ്ങളുടെ അനുപാതത്തെ 'ബയോ കെമിക്കൽ ഓക്സിജൻ ഡിമാൻഡ്' (ബി. ഒ. ഡി.) എന്നു വിളിക്കുന്നു. ബാക്ടീരിയങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അത്ഭുതകരമായ ശക്തിവിശേഷം ഗംഗാജലത്തിനുണ്ട്. അതിൽ വന്നുവീഴുന്ന ആപ്ലോരികളായ ബാക്ടീരിയങ്ങളിൽ എഴുപത്തഞ്ചു ശതമാനവും ഇരുപത്തിനാലു മണിക്കൂറുകൾക്കകം സ്വയം നശിച്ചുപോകുന്നതായി പരീക്ഷണങ്ങൾ വെളിവാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മറ്റു നദികളിലെ ജലങ്ങൾക്ക് ഈ ശക്തി താരതമ്യേന കുറവാണ്. ഈ സ്വാഭാവികശക്തി ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടും, ഗംഗയിൽ പല സ്ഥലത്തും 'കോളിഫോം കൗണ്ട്' വളരെ കൂടുതലാണ്. കനൗജിനടുത്തു് ഇതു് നൂറു മില്ലീലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അയ്യായിരം മുതൽ ഒമ്പതുലക്ഷം വരെയാണത്രേ; ഹൂഗ്ലിക്കടുത്തു് വേനൽക്കാലത്തു് ഇരുപതിനായിരം മുതൽ ഒമ്പതുലക്ഷം വരെയും. ഈ വെള്ളം കടിക്കുന്നതു് അത്യന്തം ആപ്ലൂരമാകുന്നു. ഹരിദാരത്തിനു താഴെ ഗംഗയിൽ ലിറ്ററിൽ മൂന്നു മില്ലീഗ്രാം എന്ന തോതിലാണ് ബി. ഒ. ഡി. കനൗജ് മുതൽ കാൺപൂർവരെയുള്ള പ്രദേശത്തു് ഇതു് ലിറ്ററിൽ ഇരുപതു മില്ലീഗ്രാംവരെ ഉയരണം. ബി. ഒ. ഡി ഉയർന്നിരിക്കുമ്പോഴും ഗംഗാജലത്തിൽ വലിയതോതിൽ പ്രാണവായു അലിഞ്ഞുചേർന്നിരിക്കുമെന്നതു് അതിന്റെ ഒരു സവിശേഷതയാണ്. ഗംഗാജലത്തിൽ അലിഞ്ഞുചേർന്ന പ്രാണവായു (ഡിസ്സോൾവ്ഡ് ഓക്സിജൻ-ഡി. ഒ.) ഒരിടത്തും ഒരു ലിറ്ററിൽ അഞ്ചു മില്ലീഗ്രാമിനേക്കാൾ താഴാറില്ലത്രേ. ഫാക്റ്റികളിലെ മാലിന്യങ്ങൾ കലരുകനിമിത്തം ഗംഗാജലത്തിൽ പലേടത്തും ആപ്ലൂരങ്ങളായ രാസവസ്തുക്കൾ (ഗന്ധകം, സോഡിയം, കാത്സ്യം മുതലായവ) വലിയ അളവിൽ കലർന്നു കാണുന്നുണ്ട്. എന്നാലും ഗംഗയുടെ മാലിന്യത്തിനു് മുഖ്യമായും ഉത്തരവാദിത്തം വഹിക്കുന്നതു് നഗരങ്ങളിലെ ഓടവെള്ളം ആകുന്നു. പകുതി കരിഞ്ഞും തീരെ കരിയാതെയും വെള്ളത്തിലേക്കു് എറിയപ്പെടുന്ന ശവങ്ങളാണ് മറ്റൊരു മലിനീകരണപ്രവേം. തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും മലിനീകരണത്തെ ത്വരിപ്പിക്കുന്നു.

ഗംഗാതീരത്തു് ഇരുപത്തൊമ്പതു് വലിയ (ക്ലാസ് 1) നഗരങ്ങളുണ്ട്. ഇവ ഓരോന്നിലും ഒരു ലക്ഷത്തിൽ കൂടുതൽ ജനങ്ങൾ പാർക്കുന്നു. ഇരുപത്തിമൂന്നു് ഇടത്തരം (ക്ലാസ് 2) നഗരങ്ങളുള്ളവയിൽ ഓരോന്നിലും ജനസംഖ്യ അരലക്ഷത്തിനും ഒരു ലക്ഷത്തിനുമിടയ്ക്കാണ്. അരലക്ഷത്തിൽ താഴെ ആൾപ്പാർപ്പുള്ള നാല്പത്തൊട്ടു ചെറുനഗരങ്ങളും ഗംഗാതീരത്തിലുണ്ട്. വലിയ (ക്ലാസ് 1) നഗരങ്ങളിൽ പത്തൊണ്ണത്തിൽ മാത്രമേ മുടിയ ഓടകൾ ഉള്ളൂ. ഇടത്തരം നഗരങ്ങളിലെല്ലാമുള്ളതു് തുറന്ന ഓടകളാണ്.

ചെറുനഗരങ്ങളിൽ മുപ്പത്തൊട്ട് എണ്ണത്തിൽ ഓടകൾ തുറന്നുകിടക്കുന്നു. മുടിയ ഓടകളില്ലാത്ത നഗരങ്ങളിൽ മലിനജലം നേരിട്ടു നദിയിൽചെന്നു വീഴുന്നു. മുടിയ ഓടകളുള്ള നഗരങ്ങളിൽത്തന്നെ, മലിനജലം പമ്പുചെയ്ത് സംസ്കരിക്കാനുള്ള സംവിധാനം, മിക്ക സ്ഥലത്തും, പ്രവർത്തനരഹിതമാണ്. നഗരങ്ങളിലെ ഓടവെള്ളം വീഴുന്നതു തടഞ്ഞാൽ, ഗംഗയിലെ പ്രദൂഷണം എഴുപത്തഞ്ചു ശതമാനവും ഇല്ലാതാവുമെന്ന് ഗംഗാശുചീകരണപദ്ധതിയുടെ ഡയറക്ടർ ശ്രീ കെ. സി. ശിവരാമകൃഷ്ണൻ പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. നഗരങ്ങളിലെ ഓടവെള്ളം പമ്പുചെയ്ത് സംസ്കരിക്കാനും അതിൽനിന്നു ബയോഗ്യാസും വളവും വേർതിരിച്ചെടുക്കാനും ബാക്കി വരുന്ന വെള്ളം ജലസേചനത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുമുള്ള സംവിധാനമുണ്ടാക്കുകയും, ഫാക്ടറികളിലെ മലിനജലം സംസ്കരിച്ച് ദോഷകരങ്ങളായ രാസവസ്തുക്കൾ വേർതിരിച്ചു നീക്കുകയും ആണ് ഗംഗയെ പുനരുജീവിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതിയുടെ മുഖ്യമായ ഉള്ളടക്കം. ഗംഗാതീരത്തുള്ള വലിയ (ക്ലാസ് 1) നഗരങ്ങളിൽ ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ഇരുനൂറ്റിത്തൊണ്ണൂറ്റി രണ്ടുകോടി രൂപ കേന്ദ്രഗംഗാ അതോറിറ്റി ഇതിനകം വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഇരുനൂറ്റി നാല്പതു കോടി രൂപയും ഏഴാം പദ്ധതിക്കാലത്തു ചെലവഴിക്കും.

ഗംഗാനദിയെ ശുചീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഈ പദ്ധതിയിൽ കേരളീയർക്ക് പ്രത്യേക താല്പര്യമുണ്ടാകേണ്ടതാണ്. കാരണം, ജനപ്പെരുപ്പംമൂലം കേരളത്തിലെ ജലമന്ദ്രയും മാലിന്യബാധിതമായിരിക്കുകയാണ്. കേരളത്തിൽ ഒരു നഗരത്തിലുമില്ല മാലിന്യസംസ്കരണത്തിനു വ്യവസ്ഥ. ഡ്രൈനേജ് പദ്ധതിയുടെ പേരിൽ ലോകബാങ്കിൽനിന്നും മറ്റുമായി കേരളസർക്കാരിനു കിട്ടിയ പണം കോൺട്രാക്ടർമാർ വാങ്ങുകയും, അവിടെ റോഡ് കുഴിച്ച് ഏതാനും പൈപ്പുകൾ ഇടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇനിയെന്തുചെയ്യണമെന്നതു നൈപ്പറി ഒരാൾക്കുമില്ല വ്യക്തമായ ധാരണ. ഇതിങ്ങനെപോയാൽ, അടുത്ത നൂറ്റാണ്ടു ആരംഭിക്കുമ്പോഴേക്കു കേരളം മുഴുവൻ വലിയ ഒരു കുപ്പക്കുഴി ആയി മാറും; 'വിഷകൃമി ന്യായേന ജീവം മൃഹം' എന്നതായിരിക്കും അന്ന് കേരളീയരുടെ മുഴുവൻ വിധി.

നഗരങ്ങളിലെയും ഫാക്ടറികളിലെയും മാലിന്യം തുറന്ന വെള്ളത്തിലേക്കും ഭൂഗർഭജലത്തിലേക്കും ചെന്നുപററാതെ, തടഞ്ഞുനിർത്തി സംസ്കരിച്ച്, ബയോഗ്യാസും വളവും സേചനത്തിനു പററിയ ജലവുമായി മാറ്റാനുള്ള സംവിധാനം കേരളത്തിൽ ഒരു അടിയന്തിരാവശ്യമായിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഈ വിഷയത്തിൽ കേന്ദ്രഗംഗാ അതോറിറ്റിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നമുക്കു മാർഗദർശകമാകേണ്ടതാണ്.

ആരുണ്ട് ശ്രദ്ധിക്കാൻ?

15 ഒക്ടോബർ, 1985.

### 50. ശതാബ്ദസങ്കല്പം

ക്രിസ്തുവർഷം 1757-ൽ ബംഗാളിലെ 'പ്ലാസി' എന്ന സ്ഥലത്തുവെച്ചു നടന്ന യുദ്ധത്തോടെ ഇന്ത്യയിൽ ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. ഈ സാമ്രാജ്യത്തിനെതിരെ ഇന്ത്യക്കാർ നടത്തിയ ഏറ്റവും സംഘടിതമായ സായുധകലാപം ആയിരുന്നു 1857-ലെ 'ശിപായിലഹള.' പരാജയപ്പെട്ട ശിപായിലഹള നടക്കുന്നതിനു രണ്ടു പതിറ്റാണ്ടുകൾമുമ്പുതന്നെ, ബ്രിട്ടീഷ് നിയമങ്ങളുടെ ചട്ടക്കൂടിനകത്തു് ഒതുങ്ങിനിന്നുകൊണ്ടു