

ചെയ്യോ അതിലധികമേം പ്രശ്നങ്ങൾ പലത്. ഇപ്പോൾ ജീവിച്ചിരിക്കുന്ന ഞട്ട്. ഓഗ്രഹ പ്രവാചകരിൽ അനുഗ്രഹംനായ തുടി ആശാ. മാധവൻ നന്ദിതിരി അവരിലെവാരാളംഞ്. കെ'തന്നെന്ന നിലയിൽ തുടി ആശാ തനിനേക്കാരം ഞട്ട. താഴെയ്ക്കൊണ്ട ഒരു സ്ഥാനമാണ് " ഗംഗാഗദ്ധം പന്നായ തുടി യേഥുംബാസിനുള്ളതെന്ന ഈാൻ വിശ്വസിക്കുന്നു. തന്റെ അഭിവരദ്യാഹരണ രൂപായിരുന്ന ചെബേദ്യ വെദപ്രകാമനാഗവത്തുടെ മാതൃക പിൻതുടർന്നു, ഇശ്വരനിന്നനിന്ന തനിക്കു കൈവന്ന അപൂർവ്വാശ്രമായ സംഗ്രഹിത വെവഗർദ്ദു. ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മുക്കവായുരപ്പുനു ഉപാസിക്കുന്നതിനുള്ള ആറുഹം. തുടി യേഥുംബാസ്" പലകൾ പ്രകടംകരിയിട്ടുണ്ട്.

മഹാകവി കണ്ണതിരക്കമൻനായൻ മുക്കവായുരപ്പുന്നേൻറെ കെ'തനായിക്കുന്ന വല്ലു. പരേതനായ ആ മഹാകവിയുടെ കുതികളിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടുന്ന തിൽ ഞട്ട. കറയാരത്തെ കെ'തി യുവാവായ തുടി യുസുഫലി കേചേരിയുടെ കുതികളിൽ സഹ്യദയർക്കു് അന്വേപ്പെട്ടുന്നുണ്ട്. ചിദ.ബരത്തുന്നനിന്ന തന്നെ അകറി നിർജ്ജതിയപ്പോരം നന്തനംർക്കു തോന്തിയ അന്തേ വെവശ്യമാണ്" മുക്കവായുരിൽനിന്നും" അകന്ന നില്ലുണ്ടി വന്നപ്പോരം തുടി യുസുഫലിക്കു് അന്വേപ്പെട്ടുന്നും, യുസുഫലിയുടെ 'അഭേദാഹം' എന്ന, മലയാള സാഹിത്യത്തിൽ ശാശ്വത പ്രതിപ്രജ്ഞാർഹമായ, തുടി വെളിപ്പെട്ടതുന്നു.

തുടി ആശാ. മാധവൻനുതിരി ക്ഷേത്രത്തിലെത്തി ആശയന ചെയ്യുവരുന്ന എന്നതു" മുക്കവായുരപ്പു സരുഷി നൽകുന്നണംവാണ്. പച്ചേ, ആശാത്തെതാടോപ്പു. തുടി യേഥുംബാസു. തുടി യുസുഫലിയു. സൗഖ്യത്തിൽ നില്ലുന്നതു" കാണാനോബാഡേ ആ കേരവരുംബന്ന പുർണ്ണമായ ആഹുംഭാദം. കൈവരുകയുള്ള എന്നാണു് എന്നേൻറെ വിശ്വാസം..

സുപ്രഹണ്ണിയമായ മുഖ ലക്ഷ്യം. കൈവരുകയുള്ളവാൻ, കേരളത്തിലെ മുവ്യമന്ത്രിയെന്ന നിലപയിലും, മുക്കവായുരപ്പുന്നേൻറെ കേരളനെന്ന നിലപയിലും. തുടി കരണാകരൻ എന്നെങ്കിലും. ചെയ്യുമോ?

ആദ്യം പറഞ്ഞതുപോലെ, കേരളത്തിലെ ക്ഷേത്രാരാധനയിൽ ഇന്ന കാണുന്ന നിർത്തമക്കങ്ങളായ നിയന്ത്രണങ്ങൾക്കല്ലോ. ഉത്തരവാദം. വഹി ചേരണംതു" അവസാന വിശകലനത്തിൽ കേരളസർക്കാർത്തന്നുണ്ട്. ആ സർക്കാരിന്നേൻ തലപ്പുത്തിരിക്കുന്ന മുവ്യമന്ത്രിക്കു് മുഖ ഉത്തരവാദി അന്തത്തിൽനിന്നും" ഷിണംഡു നില്ലുന്നാവില്ല.

7 ഡിസംബർ 1982

45. മലിനക്കേരളം

സാധൻസിനു. ടെക്നോളജിക്കമരായി ഓലോഗിക്കലവത്തിൽ ഒരു ക്രമ റിംബേയ കേരള ഗവൺമെന്റു് നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. 'കേരളത്തിൽ പരിസ്ഥിതി, യൂട്ടെ മുന്നുത്തെ നില' എന്ന പേരിൽ ഒരു റിപ്പോർട്ടു് മുഖ കമ്മറ്റി തയ്യാരാക്കുകയും മുവ്യമന്ത്രി തുടി കരണാകരൻ ജുണ്ണ ബൈതാം. തീയതി അതു" തിങ്കവന്നത്പുറതു" പ്രകാശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യു. മുഖ റിപ്പോർട്ടിലെ വിവരങ്ങൾ കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജനങ്ങളും. അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണു്. ജനജീവിതത്തിന്നേൻ മുന്നുത്തെ മുണ്ടിലെവാരുത്തെ, അശായമരായി ബന്ധിക്കുന്ന കാര്യങ്ങളെപ്പറ്റിയാണു് മുഖ റിപ്പോർട്ടു് പ്രതിപാദിക്കുന്നതു". അതോടെപ്പറ്റു. ജനജീവിതത്തിന്നേൻ നാളുത്തെ നിലപയപ്പറ്റാറി മുക്കരണങ്ങളായ ആഗ്രഹകരാകു് അതു" മുക്കവരത്തുന്നമുണ്ടു്.

കേരളത്തിൽ മുവ്യമായി പത്ര നാടകളാണുള്ളതു്.

ഈവയിൽ അന്തു—ചാലിയൻ, ചാലക്കടിപ്പുഴ, പെരിയാർ, പദ്മ യാർ, കല്പടയാറ്—അടക്കചൂലുകളോ വിഷചൂലുകളോ ആയി മാറിക്കഴി ഞ്ചീട്ടേണ്ണൻ ഈ റിപ്പോർട്ട് അസനിഗ്രഹമായി പ്രസ്താവിക്കുന്നു. ഈ പുകൾ ഒരു പുകയും, പേരുന്നാട്, ഓ ചുഴിടി എന്നീ കായലുകളും, മാലിന്യ കേരുങ്ങളും ആയിരുന്നിട്ടുണ്ട്. വ്യവസായശാലകളിൽനിന്നും, പുംതുളി ന രാസവസ്തുകളും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും ദണ്ഡിയും വെള്ളവും, മനിസിപ്പാലി റീകളിലെ മലജലവും, കൂച്ചിപ്പുവർത്തനയുടെ അവശിഷ്ട വസ്തുകളും. ഇപ്പോൾ ഈ നടപ്പികളിലും കായലുകളിലുമാണ് നികേഷപിശൈപ്പുട്ടന്നതു.. അതിനാൽ ഈവയിലെ വെള്ള, പിടകളിലോ വ്യവസായശാലകളിലോ, മീൻ വളർത്തുന്നതിനോ, ധിനോഭാവശ്യങ്ങളോക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നതു.. സുരക്ഷിതമോ, ആരോഗ്യകരമോ അല്ലാതായിരിക്കുന്നു.

പലതരം വിഷവസ്തുകളുടെ അനു ലക്ഷം കൃബികൾ മീറ്ററി ലേറു മലിനാക്കം, വലിയ ഫാക്ടറികളിൽനിന്നും ഓരോ ദിവസവും കേരളത്തിലെ പുകളിൽ ഏതുകിട്ടുന്നു. മാവുറിലെ ഗ്രാമ്യിയർ റജോൺ സു ഫാക്ടറി ചാലിയാറിലേക്ക് ദിവസേന തുള്ളുന്നതു 548 ലക്ഷം. ലിററൻ മലിനവസ്തുകളാണ്. ഈ ഫാക്ടറിക്കു താഴെ പുഴവെള്ളം. വിഷ മയമാണ്. അതിൽ പ്രാണിവായു ആംതുനെ അലിന്തു പേരുന്ന കാണാനില്ല.

ചാലക്കടിയിലെ പോരാണിനും ഡിസ്കിലും, കൊട്ടിയിലെ മധു കേട്ടു് സു് എന്നീ ഫാക്ടറികളിലേയും, എത്രാം, മരച്ചീനിപ്പുടി ഫാക്ടറികളിലേയും മാലിന്യമാണ് ചാലക്കടിപ്പുഴയിൽ കല്പേണ്ണന്നതു.

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പുഴയായ പെരിയാറാണു് എറ്റവും മലിനം. ഈ സംസ്ഥാനത്തിലെ വ്യവസായ ശാലകളിൽ ഇതുപത്തെല്ലാ ശതമാനവും. പെരിയാറിന്റെ കരയിൽ, ഉദ്യോഗമണ്ഡലിലോ പരിസരങ്ങളിലോ ആണു്. ഈ നടപ്പിൽ കാനുപാതകം മാത്രമല്ല, കാലാവധിയായ രസ. കലർന്നുന്നതിന്റെ മുഖ്യ ഉത്തരവാദിത്തപേ. സർക്കാർവക ടാവൻതുർ-കാച്ചിൽ കെമി കൺസു് എന്ന കമ്പനിക്കാക്കനാ, ‘മുന്ത്യൻ റേയർ എർത്തു് ലിമിറ്റഡ്’ എന്ന കമ്പനിയിൽനിന്നും ഡി. ഡി. റി. ആ. മറ്റു കീടനാശങ്കളായ വിഷവസ്തുകളും. പെരിയാറിൽ ലൈച്ചു പേരുന്നു. അങ്ങനെ പെരിയാറിന്റെ മാലിന്യപുഴം. അതുകൊണ്ടും ശാരീരികമായ ഒരു ഘട്ടത്തിലെതിരിക്കുന്നു.

‘ടാവൻതുർ സ്റ്റേറ്റ് ആൻഡ്’ കെമിക്കൺസു് എന്ന കമ്പനി പുന്നയാറിലും, ‘പുനലൂർ പേപ്പർമിൽസു്’ കല്പടയാറിലും, മാലിന്യം കുർത്തുന്നു.

കേരളത്തിൽ വ്യവസായങ്ങൾ ആരംഭിച്ച തുടങ്ങുന്നതെയുള്ളൂ. അപ്പോൾ ശേഷം, നാട്ടിലെ പുകൾ ഇതുകാരു. മലിനങ്ങളായിരുന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, സർക്കാരിന്റെ പരിഗ്രമഹാമായി തുട്ടതൽക്കൂട്ടതൽ വ്യവസംയോജന ഇങ്ങനെടു് ആകർഷിക്കപ്പെടുവോള്ളുന്നതെ നൂതനി എന്നായിരിക്കും?

കളിർമ്മലകളുടെ, മ്ലേക്കനു, നീ താരണി—

ലൂത്രിനിടയിലന്നുന്നതായിരും വില്ലോടിന്നു:

കീളിക്കേശംചി, തവ വാങ്ങും അവനുംവനാഡിക്കു—

നൃവിവിടു വീക്കും അലാഷമന്നതായിരിക്കും?

എന്നു് വ്യവസായവസ്തുരണ്ടോടു് നാം ഇപ്പോൾ ചോദിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ജലസേചനത്തിനും, നഗരങ്ങളിൽ വിതരണത്തിനും വെള്ളം എടുക്കുന്ന നൂതനങ്ങൾക്ക് അംഗങ്ങൾ പുകളിൽ മാലിന്യം കുർത്തുന്നു എന്നും,

അതിനാൽ മാലിന്യം, കടലിൽ കലർന്ന നഷ്ടപ്പെട്ടകൊള്ളല്ലെന്ന്. അതു കൊണ്ട് ഇന്ത്യയാക്ക് ഉപദ്രവമോന്ന്. ഇപ്പോൾമാണ് അനിയന്ത്രിതമായ ഈ മലിനീകരണത്തിന് ഒഴിവുകൾക്കിട്ടുവരുന്നതു്. പക്ഷേ, കമ്പനികൾക്ക് താഴെയുള്ള പുശവുള്ളൂടെ മത്സ്യങ്ങളുടെ പുനരുത്ഥാദനത്തിൽ നിർണ്ണായകമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. അതിനാൽ അഴിമുഖങ്ങളുടെ മലിനീകരണം. കേരളത്തിലെ ഉച്ചനാട് ജിവാശയങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല തീരങ്ങൾവിലും മത്സ്യം പിടിച്ചു ജീവിക്കുന്നവർക്ക് ഇപ്പോൾതന്നെ മുരുതമായ ഒരു വിപത്താണ്; കാലാനുമേണ ഈ വിപത്തിൻ്റെ തീക്ഷ്ണാന്ത വർദ്ധിച്ചു വരുകയും ചെയ്യും.

കുഷിയിൽ അനിയന്ത്രിതമായി കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന മുല്ല, കേരളത്തിൻ്റെ സ്വല്പംരഹയും വിളിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന കട്ടനാട്ടിലെ വെള്ളു, എരുക്കരു മുച്ചുവണ്ണം. ഈ വിഷചുഡിതമായിട്ടുണ്ട്. നാലുതന്നു തന്നെ. കീടനാശക വിഷങ്ങൾ, എലിംഗം-തുടി ആയിരം ടണ്ണൂള്ളും, ഓരോ പുവലിലും, ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. ഈ വിഷം ദിംതനെ നശിക്കുന്നില്ല; എലിംഗം വെള്ളത്തിൽ കലർന്നും മുട്ടും തുടന്നതെങ്കിലും. ഇതോടൊപ്പം വിടുകളിലെ ക്രമീകരിക്കുന്നവർക്കും മാലിന്യവും ചപ്പ ചവറുകളും എലിംഗം വെള്ളത്തിലേക്കൊടുക്കിയെത്തുന്നു. ഈതു് കട്ടനാട്ടിനെ വലിയെങ്കിൽ കപ്പക്കാഡി മാറ്റിയിരിക്കുന്നു.

ഞ്ഞാൻസുക്കണ്ണം, ബണ്ണു് ആണു് കട്ടനാട്ടിൻ്റെ ഭരണത്തിനു് മുഖ്യ ഉത്തരവാദി. കോഴിക്കോട്ടുള്ളൂടെ ജലവികസന-മാനേജ്മെന്റ് കേന്ദ്രത്തിലെ ഡോ. ആർ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ തയ്യാറാക്കിയ ഒരു പ്രബന്ധം, ഈ ബണ്ണു് ഏതുമാത്രം അനാവശ്യവും ഉപദ്രവകരുവുമാണുണ്ട് വിശദമാക്കുന്നുണ്ട്. കട്ടനാട്ടിൽ പുഞ്ചുപുറമേ മണിക്കൻ-തുടി കുഷിയിരിക്കാൻസാധികാരിക്കുന്നുണ്ട്. വിചാരിച്ചാണു്, കടലിൽനിന്ന് വേദനമാട്ടുകൂടിയിലേക്ക് ഉപ്പുവെള്ളു, കടക്കുന്നതു തന്നെ, ഈ ബണ്ണു കെട്ടിയതു്. ബണ്ണു് ഇപ്പോൾതന്നെ, കുഷിയുടെ കുമം. അല്ലെങ്കിൽ മാറ്റിയാൽ, ഇവിടെ ഒരു പുവൽ കുഷി ചെയ്യാൻ കഴിയുമെന്നു് ഡോ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പ്രസ്താവിക്കുന്നു. കടൽ വെള്ളു, കായലിലേക്കു കടക്കാതെത്തുറലും. ഇപ്പോൾ ബണ്ണിനു തുക്കു കായലിലേ. കിണറുകളിലും വെള്ളു. പശ്ചോലു ട്രാൻസ് തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അതിൻ്റെ സ്വാദം മാറ്റിയിരിക്കുന്നു. കട്ടനാട്ടിലെ വെള്ളത്തിൽ അടിഞ്ഞു തുടന്ന മാലിന്യം, ഇപ്പോൾ കടലിലേക്കു പോകാതെ അവിടെ തന്നെ കെട്ടി നില്കുകയാണു്. ഇതുമുലും കൊതുക്കുകകൾ പെരുകുന്നു. അതിസാരം, മണ്ണപ്പുറിത്തം, വൈദ്യുതി, മരു, കുമിരോഗങ്ങൾ, ആസ്സുമ, മൊറി മുതലായ സുവക്കേടുകൾ കട്ടനാട്ടിൽ വർദ്ധിച്ചു വരികയാണുണ്ടു്. രാസവള്ളങ്ങളിലെ നെന്നെടുയ്ക്കുള്ളൂടുകളും ഹോസ്പിറ്റുകളും കലങ്ങിയ വെള്ളത്തിൽ ആപ്പെടിക്കണ്ടപായലും മറ്റു കളകളും പെരുകുന്നു. വെള്ളത്തിൽ ഉപ്പു കലങ്ങാനില്ലെന്നതു് ഈ കളകളുടെ തപരിതമായ വളർച്ചയും അനുതുല്യമാണു്. കളകളുടെ വർദ്ധന മത്സ്യങ്ങളും നശിപ്പിക്കുന്നു. കട്ടനാട്ടിൽ മുന്പുണ്ടായിരുന്ന പലതരം കളകളും മത്സ്യങ്ങളും ഇന്നു് അവിടെയീലും, കക്ക വാറി ജീവിച്ചിരുന്നവരുടെ കൊററു് മുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

കട്ടനാട്ടിലും പരിസ്രങ്ങളിലും പാർക്കുന്നവർ ഡോ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പ്രബന്ധം പുർണ്ണമായും വായിച്ചുപിക്കുകയുണ്ടു്. വായിച്ചുപിക്കുകയുണ്ടു്.

തോണ്ട ചീയിക്കുന്നതുറലും കേരളത്തിൽ പല സ്ഥലങ്ങളിലും വ്യാപകമായ തോണ്ടിൽ ജലമല്ലിനീകരണം സാമ്പേരിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ മത്സ്യ വ്യവസായത്തു സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. ആപ്പെടിക്കണ്ണ പംയൽ പോലെയുള്ള തീവ്രസസ്യങ്ങളുടെ വ്യാപ്പിയാണു് ജലമല്ലിനീകരണത്തിൻ്റെ മരും കംഠണം.. വർഷികളുണ്ടെന്നും, രാസവസ്തുക്കളും പെരും, ഈ കളകൾ നശിപ്പിക്കുക അസംഭവ്യമാണുണ്ടു് വന്നിരിക്കുന്നു. കംഘിത്തീറി,

വള്ള, കടവാസ് മുതലായവ നിർമ്മിക്കാൻ ഈ പായലുകളെ ഉപയോഗ പ്രൗഢത്തിനുടമ്പിയാലേ ഈ പ്രധി പരിഹരിപ്പേടുകയുള്ളൂ.

മലിനീകരണം തടയുന്നതിന് എത്രാണും ഫാക്ടറികൾ കൈക്കൊണ്ട് വരുന്ന നടപടികൾ പര്യാപ്പം എന്നതും, വേണ്ടതു മുദ്ദുയ്യോടെ അവ നടപ്പിലാക്കേണില്ല എന്നതുമാണ് മലിനീകരണ പ്രധിത്തെ തുക്കമാക്കിത്തീർക്കുന്നത്. മലിനീകരണ പരിഹാരം നടപടികൾ ഫാക്ടറികൾക്കു മാത്രമായി വിട്ടുകൊടുക്കാതെ, പരിസ്വാസഭിൽ പഠിക്കേണ്ണെ ജനങ്ങൾക്ക് അവയിൽ മുദ്ദുച്ചുപാലേ എന്തെങ്കിലും പ്രദയജന്മിച്ചശാഖകയുള്ളൂ. ഫാക്ടറികൾ നിലകൊള്ളുന്ന പദ്ധതിയുള്ളൂ. മനുസ്ഥിരിക്കുന്ന സ്വന്തമായ പരിസ്വാസികൾ വിഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കും. പൊതുജനങ്ങൾ ജാഗ്രതയോടെ, തങ്ങളുടെ ചുറുപാടു പ്രകൃതിയിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റങ്ങളും നിരീക്ഷിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. വേണം.

മനഷ്യനുടെ ആരോഗ്യത്തിനേൽക്കും അസ്ഥിവാരം പട്ടതുയർത്തിയിട്ടുള്ളതും പരിസ്വാസാഗ്രഹത്തിലുണ്ടും. പരിസ്വാസ ശൃംഖലപത്തിൽ നാം ഒരിക്കലും അലസരായിരുന്നു.

15 ജൂൺ, 1982

46. വ്യാവസായിക മലിനീകരണം

കേരളത്തിൽ വ്യാവസായിക മലിനീകരണത്തിനേൽക്കു പര്യായമായി മാറിയിരിക്കുന്നവും മാവുതിലെ ഗ്രാളിയോർ റേഡാൻസ്¹. ഈ കമ്പനിയിൽനിന്നുള്ള വിപശ്ശാ കലർന്ന് ചാലിയാർ മരിച്ചപോയിരിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഇണിനിൽക്കുന്ന പുക പരിസ്വാസ ഗ്രാമങ്ങളിലെ സസ്യ-ജീവിതത്തെ നോഗബന്ധിതമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഈ മലിനീകരണത്തിനേൽക്കു ഒരു ജനകീയപ്രസ്താവനാം. മാവും പരിസ്വാസളിൽ വേദപിടിച്ച വളർന്നിട്ടുണ്ട്. ചാലിയാർ ജല വായു സംഘടനകളാണ് ഈ പ്രസ്ഥാനത്തിനു നേതൃത്വം നൽകുന്നതു². ഈ സംഘടനകളുടെ ആദിച്ചവ്യത്തിൽ മാർച്ച് 19-ാം തീയതി നടന്ന ഒരു തോണി ജാമധ്യദിന റിപ്പോർട്ട് മാർച്ച് 21-ാം തീയതിയിലെ മാത്രമുണ്ടിയില്ലെന്നുണ്ട്. ജാമധ്യദിന സമാപ്പിയിൽ ചാലിയാറിനേൽക്കു മക്കാ ഇങ്ങനെന്നെന്നും പ്രതിജ്ഞ ചെയ്തതുവരെ: ‘തങ്ങളുടെ സർവസ്വപ്രമായ ചാലിയാർ ജലം ശൃംഖലയിൽ തീരുമായി കൂടിയിരിക്കുന്ന മോചിപ്പിക്കാതെ, മാവും റേയാൻസ്³ ഫാക്ടറി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ തങ്ങൾ അനുവദിക്കില്ല. തീരുമായി’

പരിസ്വാസിയുടെ യാമാർമ്മയുന്നിപ്പാവു. തീരുപ്പുമായ ബോധം. ജനങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിവരുന്നുണ്ടു് സന്ദേശകരമായ ഒരു സംഗതിയാണു്.

അപക്ഷേ, ചാലിയാർ പ്രദേശപോലെയോ അതിലെയിക്കുമോ മരിന്ത്യ ദുഷ്കിതജ്ഞളായ പ്രദേശങ്ങളും കേരളത്തിൽ വേറെയുണ്ടു്. ഉദ്യോഗ മണ്ഡലം നിലകൊള്ളുന്ന ആലുവാപ്പുഴയുടെ പരിസ്വാസളാണ് ആദ്യമായി ഏറ്റവും പഠിയുന്നതു്. ആലുവാപ്പുഴയിലുള്ളതു ഡി.ഡി. ലോകത്തിലെ മരാറായ പ്രദേശത്തുമുള്ള രൂപന വെള്ളത്തിൽ കാണകയുണ്ടെന്നു. മാവും റേയാൻസ്⁴ ഫാക്ടറി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ തങ്ങൾ അടക്കുന്ന ഡി.ഡി. ഡാം