ചാലക്കുടി, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, മാള നിവാസികളേ

നിങ്ങൾ കുടിക്കുന്നത് അഴുക്കുവെള്ളമാണ്

ഡോ. സണ്ണി ജോർജ്

നിങ്ങൾ കുടിക്കുന്നത് അഴുക്കുവെള്ളമാണ്!

ചാലക്കുടി, കൊടുങ്ങല്ലൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും മാളയടക്കമുള്ള സമീപപഞ്ചായത്തുകളും ചാലക്കുടി പുഴയിൽനിന്നും നേരിട്ട് വെള്ളമെടുത്താണ് ജനങ്ങൾക്ക് വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള വെള്ളമെത്തിക്കുന്നത്. എന്നാൽ, ചാലക്കുടിപുഴയിലെ വെള്ളം ഒട്ടേറെ വിഷപദാർത്ഥങ്ങളും മാലിന്യങ്ങളും കലർന്ന് മലീമസമായിരിക്കുകയാണ്. വെള്ളത്തിൽ കുറേ ക്ലോറിൻ ചേർക്കുകയല്ലാതെ മറ്റൊരു ശുദ്ധീകരണവും നടത്തുന്നില്ല. വിഷാംശം കലർന്ന ഈ ജലം തുടർച്ചയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് മാരകമായ ഫലങ്ങളുണ്ടാക്കും.

ചാലക്കുടി പുഴയെക്കുറിച്ചുള്ള ലേഖന പരമ്പരയുടെ ആദ്യഭാഗം.

ആമുഖം

കേരളത്തിലെ 44 നദികളിൽ നീളംകൊണ്ട് അഞ്ചാംസ്ഥാനത്തു നിൽക്കുന്ന നദിയാണ് ചാലക്കുടിപ്പുഴ. 130 കി. മീ. നീളമുള്ള ചാലക്കുടിപ്പുഴ തൃശൂരിനു പുറമേ, പാലക്കാട്, എറണാകുളം ജില്ലകളിലൂടെയും ഒഴുകുന്നു.

ഷോലയാർ, പറമ്പിക്കുളം, കുരിയാർകുട്ടി, കാരപ്പാറ എന്നീ നാല് ചെറുപുഴകൾ ചേർന്നാണ് ചാലക്കുടിപുഴയായി മാറുന്നത്. അതിൽ ഷോളയാർ പുഴയും പറമ്പിക്കുളം പുഴയും തമിഴ്നാട്ടിലെ കോയമ്പത്തൂർ ജില്ലയിൽനിന്നാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. ഒരു ക്കൊമ്പൻകുട്ടിക്ക് ഒന്നര കി. മീ. മുകളിൽവെച്ച് ഷോളയാർ പുഴ പറമ്പിക്കുളം പുഴയോടു ചേരുന്നു. ഈ പ്രവാഹം നെല്ലിയാമ്പതി മലനിരകളിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ചൊഴുകിവരുന്ന കാരപ്പാറ പുഴയുമായി ഒരുക്കൊമ്പനിൽവച്ച് സന്ധിക്കുന്നതോടെ ചാലക്കുടിപുഴയായിതീരുന്നു. ആനക്കയം, ചാർപ്പ, കണ്ണൻകുഴി, പിള്ളപ്പാറ, അരൂർമുഴി എന്നീ വലിയ നിർചാലുകളും ചാലക്കുടിപുഴയോട് ചേരുന്നുണ്ട്.

അതിരപ്പിള്ളിവരെ മലമ്പ്രദേശങ്ങളിലൂടെ ഒഴുകുന്ന ഈ പുഴ അവിടന്നങ്ങോട്ട് ജനവാസമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലൂടെ ഒഴുകി ഇളന്തിക്കരയിൽവെച്ച് പെരിയാറിന്റെ വലതു ശാഖയുമായി ചേരുന്നു.

പറമ്പിക്കുളം, വാഴച്ചാൽ, ചാലക്കുടി, നെന്മാറ എന്നീ നാല് ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷനുകളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു ചാലക്കുടിപുഴയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശം.

പൊരിങ്ങൽകുത്ത്, ഷോളയാർ, അപ്പർഷോളയാർ എന്നീ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികളും പറമ്പിക്കുളം വന്യമൃഗസംരക്ഷണ കേന്ദ്രപ്രദേശത്ത് പണിതിട്ടുള്ള പറമ്പിക്കുളം, തുണക്കടവ്, പെരുവാരാപ്പളം എന്നീ മൂന്ന് അണക്കെട്ടുകളും ചാലക്കുടി പുഴയിൽ പെടുന്നു.

മൈനർ ഇറിഗേഷൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ കീഴിൽ 31 വൻകിട ലിഫ്റ്റ് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ ചാലക്കുടിപ്പുഴയെ ആശ്രയിച്ചു നിലവിലുണ്ട്. ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് നിയന്ത്രണമില്ലാത്ത സ്വകാര്യ ലിഫ്ട് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികളും നിരവധിയുണ്ട്. കേരളത്തിലെ നദികളിൽവെച്ച് ഏറ്റവുമധികം ലിഫ്ട് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ നിലവിലുള്ളത് ചാലക്കുടി പുഴയിലാണ്.

ശുദ്ധജല വിതരണ പദ്ധതികൾ ഏറ്റവുമധികവുമുള്ള നദികളിൽ ഒന്നാണ് ചാലക്കുടിപ്പുഴ. ചാലക്കുടി ഗാർഹിക ജലവിതരണ പദ്ധതി, കൊടുങ്ങല്ലൂർ ഗാർഹിക ജലവിതരണ പദ്ധതി, പുത്തൻവേലിക്കര പഞ്ചായത്തിലെ കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതി, മാളയ്ക്കും സമീപപഞ്ചായത്തുകൾക്കുമായുള്ള സമഗ്ര ജലവിതരണ പദ്ധതി എന്നീ നാല് വമ്പൻ ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതികൾ ചാലക്കുടിപ്പുഴയെ ആശ്രയിച്ച് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ചാലക്കുടി പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽവരുന്ന ചാലക്കുടി, വി.ആർ.പുരം, കൊരട്ടി, മേലൂർ, വെറ്റിലപ്പാറ, കൊന്നക്കുഴി, മാമ്പ്ര, ചെട്ടിക്കുന്ന്, കല്ലൂർ വടക്കുംമുറി എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഗാർഹികാവശ്യത്തിനുള്ള വെള്ളം ചാലക്കുടിപ്പുഴയിൽനിന്നും നേരിട്ടാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

മാള പദ്ധതിയും പുഴയിൽനിന്നും നേരിട്ടാണ് വെള്ളമെടുക്കുന്നത്. മാള, പൊയ്യ, അന്നമനട, കുഴൂർ, പുത്തൻചിറ, വെള്ളാങ്കല്ലൂർ പഞ്ചായത്തുകൾക്കാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ശുദ്ധജലം എത്തിക്കുന്നത്.

നെതർലാന്റ് ഗവൺമെന്റിന്റെ സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ച കൊടുങ്ങല്ലൂർ പദ്ധതി അതിഗംഭീരമാണ്. വൈന്തലയിൽ പമ്പുഹൗസ് സ്ഥാപിച്ച് [illegible]-ലേറെ കിലോമീറ്ററുകൾ കുഴലിലൂടെ വെള്ളം കൊണ്ടുപോയി കൊടുങ്ങല്ലൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റിയിലും മേത്തല, എറിയാട്, എടവിലങ്ങ് പഞ്ചായത്തുകളിലും വെള്ളമെത്തിക്കുന്നു!

മൊത്തം നീളത്തിന്റെ പകുതിയിലേറെ ഭാഗം വനങ്ങൾക്കുള്ളിലൂടെ ഒഴുകുന്ന ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലെ വെള്ളം ഏറ്റവും ശുദ്ധവും ഔഷധഗുണങ്ങളുള്ളതുമായിരുന്നു. പക്ഷേ, ഇന്ന് കാര്യമാകെ മാറിയിരിക്കുന്നു. വനപ്രദേശങ്ങളിൽ തോട്ടകൃഷി വന്നതും പുഴയോരങ്ങളിൽ രാസവളങ്ങളും വിഷങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്ന ആധുനിക കൃഷി വ്യാപകമായതും മനുഷ്യരും അവരുടെ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളും പുഴയെ വിസർജ്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കാനുള്ള ഒരിടം കൂടിയായി കണക്കാക്കാൻ തുടങ്ങിയതും – ഒക്കെ കൂടിയായപ്പോൾ ചാലക്കുടി പുഴയിലെ വെള്ളം ഇപ്പോൾ കുടിവെള്ളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന നിലയിലല്ലാതായിരിക്കുന്നു. വിഷപദാർത്ഥങ്ങളും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും ധാരാളമായി കലർന്നിട്ടുള്ള ഈ പുഴയിലെ ജലമാണ് ലക്ഷക്കണക്കിന് ജനങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളമായി വിതരണം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലെ വെള്ളത്തെ വിഷമയമാക്കുന്ന വിവിധ ഘടങ്ങളെപ്പറ്റിയാണ് ഈ ലേഖനം

ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തുതന്നെ വിഷം കലരുന്നു

ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലെ പ്രധാന കൈവഴികളിൽ ഒന്നായ കാരപ്പാറ പുഴ നെല്ലിയാമ്പതിയിൽനിന്നാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. നെല്ലിയാമ്പതിയിൽ പുഴയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തിനുചുറ്റും വനമല്ല, ഏലം, തേയില, കാപ്പി തോട്ടങ്ങളാണ്. മറ്റൊരു പ്രധാന കൈവഴിയായ ഷോളയാർപുഴ ഉത്ഭവിക്കുന്നത് ടാറ്റായുടെ കീഴിലുള്ള കണ്ണൻദേവൻ ചായ കമ്പനിയുടെ വാൽപ്പാറ എസ്റ്റേറ്റിൽ നിന്നാണ്.

ലോകത്തിൽതന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കീടനാശിനികൾ അടിക്കുന്ന തേയിലതോട്ടങ്ങളാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കലെങ്കിലും ചെടികളിലാകെ മരുന്നു തെളിക്കുന്നു. (ഈ മരുന്ന് പറ്റിപ്പിടിച്ച ഇലകൾ അങ്ങനെതന്നെ പൊടിച്ച പൊടിയാണ് നമ്മൾ വാങ്ങി ചായയുണ്ടാക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ ചായയിലെ അമിതമായ വിഷാംശങ്ങൾ കാരണം അമേരിക്കയും യുറോപ്യൻ രാഷ്ട്രങ്ങളും പലതവണ ചായപ്പൊടി തിരിച്ചയച്ചിട്ടുണ്ട്) മണ്ണിലും വായുവിലും സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങളിലുമൊക്കെ കലരുന്ന ഈ വിഷാംശം കുഞ്ഞരുവികളിലൂടെ പുഴയിലെത്തുന്നു. കീടനാശിനികൾ കൊണ്ടുവന്ന ചെറിയ ടിന്നുകളും മറ്റും പുഴയിലേക്ക് വലിച്ചെറിയുന്നതും കീടനാശിനി അടിച്ചുകഴിഞ്ഞശേഷം മരുന്നുതളിക്കുന്ന കുറ്റികൾ പുഴയിൽ കഴുകി വൃത്തിയാക്കുന്നതും പതിവാണ്. അങ്ങനെ മാരകമായ ഒട്ടേറെ കീടനാശിനികൾ പുഴയിൽ കലരുന്നു.

നാൽപതു വർഷങ്ങളോളം ഡി.ഡി.ടി. തുടർച്ചയായി ഇവിടെ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ബി.എച്ച്.സി. എന്നിവയാണ് ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന കീടനാശിനികൾ. കീടനാശിനികൾ ദീർഘകാലം നശിക്കാതെ കിടക്കും. തന്മാത്രാഭാരം കൂടിയായതിനാൽ അവ വെള്ളത്തിനടിയിലെ ചെളിയിൽ അടിഞ്ഞുകൂടും. മണൽവാരുമ്പോഴും മീൻപിടിക്കുമ്പോഴും മറ്റും അടിത്തട്ടിന് അനക്കം സംഭവിക്കുമ്പോൾ ഈ വിഷപദാർത്ഥങ്ങൾ വീണ്ടും ജലത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിലെത്തും. ഇവയെ നിർവീര്യമാക്കാനോ വെള്ളത്തിൽനിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കാനോ അത്ര എളുപ്പമല്ലതാനും.

തീരെ ചെറിയ അളവിലാണെങ്കിൽപോലും ഇത്തരം കീടനാശിനികളുടെ അംശം തുടർച്ചയായി ഒരു മനുഷ്യന്റെ ശരീരത്തിൽ എത്തുകമൂലം കാൻസർ, വയറ്റിലെ അസുഖങ്ങൾ, വെള്ളപ്പാണ്ഡ് പോലുള്ള ത്വക് രോഗങ്ങൾ, ആസ്ത്മ തുടങ്ങിയ ശ്വാസകോശ സംബന്ധിയായ രോഗങ്ങൾ, ഉല്പാദനശേഷിക്കുറവ് എന്നിങ്ങനെ പലതരം അനാരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം.

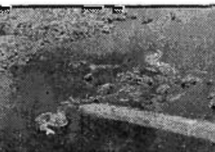
പുഴയോര കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിഷങ്ങൾ

ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തുതന്നെയുള്ള മലിനീകരണത്തിനുശേഷം പിന്നെയും പുഴ മലിനമാകുന്നത് പുഴയോരങ്ങളിലെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ കലർന്നതാണ്. ഹരിതവിപ്ലവത്തിന്റെ ഭാഗമായി രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കൃഷിരീതി നടപ്പിൽവന്നതോടെ അത് പുഴയേയും ബാധിച്ചു. നദിയോടു തൊട്ടുകിടക്കുന്ന പുറമ്പോക്കുഭൂമികളിലടക്കം നെല്ലും വാഴയുമൊക്കെ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. ആദ്യംതന്നെ വാഴക്കുഴിയിൽ കുറേ രാസവളം ഇട്ടിട്ടാണല്ലോ ഇപ്പോൾ വാഴക്കന്നുകൾ വയ്ക്കുന്നതുതന്നെ. നെൽവയലുകളിലും ധാരാളമായി രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിന്റെയെല്ലാം അംശങ്ങൾ മഴവെള്ളത്തോടൊപ്പം പുഴയിലെത്തുന്നു. പുഴയുടെ ഒരറ്റം മുതൽ മറ്റേ അറ്റംവരെ ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുമ്പോൾ പുഴയിലെത്തിപ്പെടുന്ന വിഷപദാർത്ഥങ്ങളുടെ അളവ് ഊഹിക്കാമല്ലോ.

രാസവളങ്ങളിൽനിന്നും പുഴയിൽ കലരുന്ന നൈട്രേറ്റ് ഒരൊന്നാന്തരം കാൻസർ സഹായിയാണ്.

ആശുപത്രികൾ

ചാലക്കുടിയിൽ ആശുപത്രികൾ പലതും അവിടങ്ങളിലെ ഉപയോഗശൂന്യമായ പദാർത്ഥങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നിടാനുള്ള കുപ്പയായി ചാലക്കുടി പുഴയെ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇഞ്ചക്ഷൻ എടുത്തശേഷമുള്ള കുപ്പികളും സിറിഞ്ചുകളും ചാക്കുകളിൽകെട്ടി പുഴയിൽ കൊണ്ടുവന്നിട്ടത് മണൽ വാരുന്നവർക്ക് ഇടക്കിടെ കിട്ടാറുണ്ട്. ഇത്തരം മരുന്നുകുപ്പികളിൽ മരുന്നുകളുടെയും മറ്റും അംശം ബാക്കിയുണ്ടാവും. അതും പുഴയിൽ കലരുന്നു. ആരോഗ്യപാലകരാവേണ്ടവർതന്നെ അതിനെതിരായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നർത്ഥം.



ഇറച്ചിവെട്ടുകാർ

ഇറച്ചിവെട്ടുകാർ അവരുടെ കച്ചവടം കഴിഞ്ഞുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങളെല്ലാം കൊണ്ടുതള്ളുന്നത് പുഴയിലാണ്.

ധ്യാനകേന്ദ്രം

ചാലക്കുടിപുഴയെ മലിനമാക്കുന്നതിൽ മുരിങ്ങൂർ ധ്യാനകേന്ദ്രവും ഒരു പങ്കുവഹിക്കുന്നുണ്ട്. ധ്യാനകേന്ദ്രത്തിന്റെ അനുബന്ധമായി തുടങ്ങിയിട്ടുള്ള അഞ്ഞൂറോളം കന്നുകാലികളുള്ള ഡയറിയിൽനിന്നും മൃഗങ്ങളുടെ വിസർജ്യങ്ങളും മറ്റുമായുള്ള അഴുക്കുപദാർത്ഥങ്ങൾ പുഴയിലേക്കു നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

ഫാക്ടറി മാലിന്യങ്ങൾ

കേരളത്തിലെ മറ്റു പ്രധാന നദികളെ അപേക്ഷിച്ച് ഫാക്ടറി മാലിന്യങ്ങളുടെ പ്രശ്നം കുറവാണ് ചാലക്കുടി പുഴയിൽ. കാടുകുറ്റിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേരള പ്രോട്ടീൻസ് ആന്റ് കെമിക്കൽ ലിമി

റ്റഡാണ് ഏറ്റവും മലിനീകരണമുണ്ടാക്കുന്ന ഫാക്ടറി.

മൃഗങ്ങളുടെ എല്ലുകളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മരുന്നു കാപ്സ്യൂളുകളുടെ ഉറയും മറ്റും ഉണ്ടാക്കുന്ന ഒരു ഫാക്ടറിയാണിത്. എല്ലുകളിൽ സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് ഉപയോഗിച്ച് മൃദുത്വം വരുത്തുമ്പോൾ പുറത്തുവരുന്ന ഫോസ്ഫേറ്റുകളും നൈട്രേറ്റുകളും നേരെ പുഴയിലേക്കു തുറന്നുവിടുകയാണു ചെയ്യുന്നത്.

പരിയാരത്തെ ശ്രീശക്തി പേപ്പർമിൽസ്, ചാലക്കുടിയിലെ ടാപിയാക്കോ പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡ് എന്നീ കമ്പനികളും ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലേക്ക് മലിനജലം ഒഴുക്കുന്നവയാണ്.