

പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
ഉച്ചയ്ക്ക് നിന്നും മാറൽ	ആർഗ്യപ്രകാശം സാന്നിദ്ധ്യം	സൃഷ്ടപ്രകാശം നേരിട്ട് കിണറിലെത്തുന്നത് തടയുക
അമിതമായ പുപ്പൽ	ഫോസ്ഫേറ്റ്, ഗൈട്ടേറ്റ് എന്നിവയുടെ ആധിക്യം	വായു സവർക്കം ഉണ്ടാക്കുക. കിണറിലേയ്ക്ക് എത്താൻ സാധ്യതയുള്ള എല്ലാ മാലിന്യങ്ങളും തടയുക (ഇലകൾ, പുകൾ, കുഴഞ്ഞി, മാലിന്യങ്ങൾ, ശ്വശരിഷ്ടങ്ങൾ) അവശിഷ്ടങ്ങൾ
കുഴഞ്ഞി സാധനങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് ചീതയാവുക	കഷാരതയുടെ ആധിക്യം, സുക്ഷ്മ ജീവികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം	വിദഗ്ധ നിർദ്ദേശം അനുസരിച്ച് സിടിക് ആസിഡ് ചേർക്കുക
കുടിവെള്ളത്തിൽ ബജുംബുക്കളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം	വിസർജ്ജ നാളിലെ കോഴിഫോം ബാക്ടീരിയ	മാലിന്യ ദ്രോതസ്സും കിണറുമായി പരമാവധി അകലം സുക്ഷിക്കുക. ജലജന്യ രോഗങ്ങളെ തടയാൻ വെള്ളത്തിൽ സ്ലീച്ചിംഗ് പദ്ധതി, 1000 ലിറ്ററിൽ 5 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ലയിപ്പിച്ച് പേരക്കുക. കുടിവെള്ളം തിളപ്പിച്ചാറിയ ശേഷം (15 മിനിറക്കിലും) വെടിത്തിളച്ചതിനുശേഷം) മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ശീലമാക്കുക. പകർച്ചവ്യാധികൾ പടർന്നു പിടിക്കുമ്പോൾ ഓനിവിട്ട് ദിവസങ്ങളിൽ നിർബന്ധമായും കിണർ വെള്ളത്തിൽ 5gms / 1000L എന്ന തോതിൽ സ്ലീച്ചിംഗ് പദ്ധതി ലയിപ്പിച്ച് ലായനി പേര്ത്ത് അണുവിമുക്തമാക്കുക.

- ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ മാർഗ്ഗം മാറ്റുകളും കുടിവെള്ളം സ്ലീക്കിൽ എത്തിച്ച് ജലത്തെ നേർപ്പിക്കുക എന്നുള്ളതാണ്.



Communication and Capacity Development Unit  
Water Resources Department, Government of Kerala

Ist Floor, PTC Towers, SS Kovil Road,  
Phone: 0471 - 2320848 | E-mail: ccdukerala@gmail.com



3rd Floor, PTC Towers, SS Kovil Road,  
Thampanoor, Thiruvananthapuram – 695001  
Phone: 0471 - 2337002 Fax: 2337004,  
E-mail: krwsahrteam@gmail.com,  
[www.jalanidhi.kerala.gov.in](http://www.jalanidhi.kerala.gov.in)

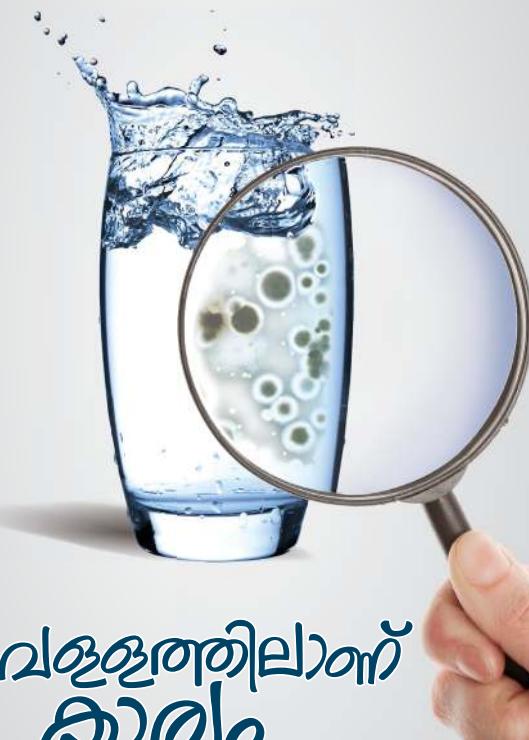


Communication and Capacity Development Unit  
Water Resources Department, Government of Kerala



## ജലവൈദിക നിര്മ്മാണ നിര്മ്മാണ

കാഴ്ചയിൽ ശുശ്വരമെന്ന തോന്തു ജലം ശുശ്വരമാക്കണമെന്നില്ല!  
കുടിവെള്ളത്തിലെ മാലിന്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും കുടുതലരിയും...





## എന്നാണ് ശുദ്ധമായ ജലം?

തെളിഞ്ഞതും നിരോഗിക്കുമെന്നും മാറ്റുത്തും രോഗാണുകൾ ഇല്ലാത്തതും ആവശ്യത്തിന് ധാരാളം പാപകടക്കാരികളായ രാസവസ്തുകൾ ഇല്ലാത്തതുമായ ജലത്തെ ശുദ്ധജലം എന്നു പറയാം.

### കൂടിവെള്ളത്തിലെ അപകടങ്ങൾ

സി.ഡബ്ല്യൂ.ആർ.ഡി.എം നടത്തിയ പരമത്തിൽ കേരളത്തിൽ നബ്ലോറു ഭാഗം ജല ദ്രോതസ്സുകളിലും വിസർജ്ജവസ്തുകളിലും സാന്നിഖ്യം സുചിത്തിക്കുന്ന ഒരു കോളി ബാക്ടീരിയയാൽ മലിനമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

### കൂടിവെള്ളത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന അപകടകാരികൾ

- ബാക്ടീരിയ, വൈറസ്, പ്രോട്ടോസോവ പോലുള്ള ജൈവ ഘടകങ്ങളുടെ സാന്നിഖ്യം അളവിൽക്കൂടുതൽ
- കാസ്പ്യം കാർബൺറ്റ്, മഗ്നീഷ്യം, ഇരുന്പ്, ക്ലോറോറൈഡ്, സൾഫേറ്റ്, ക്ലോറൈറ്റ് മുതലായ രാസഘടകങ്ങൾ, കീടനാശിനികൾ, പെയൻ്റ്, ഡിറ്റിജ്റ് തുടങ്ങിയവയിലുള്ള അപകടകാരികളായ രാസവസ്തുകൾ
- കാല്ച്യം, ലൈൻ, ഫ്രോം, ആമോണിയ, ആർസനിക്, മെർക്കുറി മുതലായ ഘടനയോഗങ്ങൾ

### ജലഗുണനിലവാര പരിശോധന

#### മുന്നായി തിരിക്കാം

- ഭൗതികം -** പാനോഗ്രാഫിയങ്ങൾ കൊണ്ട് അഭിയാസം പറ്റുന്നത്. മണം, രൂചി, നിറം, കലകൾ, പി.എച്ച് എന്നിവ
- രാസികം -** ജലത്തിലെ അഭിയന്ത്രിക്കുള്ള രാസവാർത്ഥങ്ങളുടെ സാന്നിഖ്യം. ഇരുന്പ്, മാറ്റുവൈറസ്, ക്ലോറൈഡ്, ക്ലോറൈറ്റ്, ആമോണിയ, ആർസനിക്
- ജൈവികം -** ജലത്തിലെ സുക്ഷ്മ ജീവികളുടെ സാന്നിഖ്യം. ബാക്ടീരിയ, വൈറസ്, പ്രോട്ടോസോവ

## ജലമലിനീകരണം എന്തോന്ത്?

- വ്യവസായവത്കരണം
- അശാസ്ത്രീയ മാലിന്യ സംസ്കരണം
- കൂഷി ഇടങ്ങളിൽ നിന്ന് എത്തുന്ന വളവും കീടനാശിനികളും അടക്കമുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ
- ജലത്തിന്റെ നിയന്ത്രണമില്ലാത്ത ഉപയോഗം

## കൂടിവെള്ളത്തിലും എന്തുന്ന രോഗങ്ങൾ

മലിനമായ വെള്ളം കൂടിക്കുന്നത് കോളറു, മണ്ണപ്പിത്തം, വയറിളക്കം, ദൈഹ്യായിഡ് തുടങ്ങിയ അസൂഖങ്ങൾക്ക് കാരണമാകും. പ്രോക്രിയ പ്രതിവർഷം അണ്ണു ലക്ഷ്യത്തിലെതിരെ ആളുകൾ വയറിളക്ക രോഗങ്ങൾ മുലം മരണപ്പെടുന്നു.

- കൂടിവെള്ളത്തിൽ അനുവദനീയമായതിലും കൂടിയ അളവിൽ മാറ്റുവൈറസ് സാന്നിഖ്യം ദിവസിന്നും മാറ്റുവൈറസിന്നും സ്കല്ക്കിറ്റിൽ മാറ്റുവൈറസിന്നും കാരണമാകും. കൂടികളിലിൽ ദിവക്കാര്യമുണ്ടാകാം.
- അണ്ണത കൂടിയ വെള്ളം പതിവായി കൂടിക്കുന്നത് ഉഭര പ്രശ്നങ്ങൾക്കും അസ്ഥാപനതകൾക്കും ഇടയാകും.
- കൂടിവെള്ളത്തിന്റെ കാർബൺവും പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ സാന്നിഖ്യവും മുത്രത്തിൽ ഓക്സിലേറ്റ് കല്ലുകൾ ഉണ്ടാകാൻ കാരണമാകും.
- ആർസനിക് പോലുള്ള വിഷവസ്തുകളും കീടനാശിനികളും ജീവഹാനിക്കുവരെ കാരണമാകും.



## കിണർ വെള്ളത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങളും കാരണവും പരിഹാരം

പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
പുളിപ്പ്	പി.എച്ച്.കുറിവ്	കുമ്മായം ചേർക്കുക (1000 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 50-60 ഗ്രാം ഏന നികുതി)
കാര രൂചി	പി.എച്ച്.കുടുതൽ	പി.എച്ച്. 8.5 ന് മുകളിലാണെങ്കിൽ കിണർ വെള്ളത്തിൽ വയുസംബന്ധം ഉണ്ടാകുക. പി.എച്ച് നോക്കിയതിനു ശേഷം വിഭർജ്ജ നിർദ്ദേശം അനുസരിച്ച് സിട്ടിക് ആസിസ് ചേർക്കാം.
എണ്ണപ്പാട്, മണ്ണ നിറം, വെള്ളം വീഴുനിടം മണ്ണത്തിൽ, ചായകൾ കുറപ്പും നിറം, ഇരുന്പ് ചുവ, ക്ലോറൈറ്റ് സാധനങ്ങൾ പെട്ടു ചീതയാവുക	ഇരുന്പിന്റെ അംശം വീഴുനിടം മണ്ണത്തിൽ, ചായകൾ കുറപ്പും നിറം, ഇരുന്പ് ചുവ, ക്ലോറൈറ്റ് സാധനങ്ങൾ പെട്ടു ചീതയാവുക	വയു സന്ധർക്കം കുടുകു, കുമ്മായം ചേർക്കാം.
ഉപ്പ് രൂചി	ക്ലോറൈറ്റ് കുടുതൽ	മണ്ണിലേക്കേ കിണർ ലേക്കേ പരമാവധി മിച്ചവെള്ളമിരികൾ ശുദ്ധജലത്തിന്റെ അളവ് കുടുകു.
കർണ്ണ, സോപ്പു പതയാതിരിക്കുക, ചുടകുവൈറസ് വെള്ളപ്പൂട്ടി അടിയുക, പാത്രങ്ങളുടെ ഉൾഭാഗത്ത് കുട പിടിച്ച പാടുകൾ	ജലജലം	കുമ്മായം സോഡിയം ഹൈಡ്രോക്സൈല്യൂം ചേർത്തുപയോഗിക്കുക (ബെം സോഡി)

