

ബയോഫിൽറ്റർ സാങ്കേതികവിദ്യ വഴിയുള്ള വികേന്ദ്രീകൃത മലിനജല ശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റ് (STP)



പൂർണ്ണമായും പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ഡ്യൂവൽ ബയോഫിൽറ്റർ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഒരു സംയോജിത (പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ, തൃതീയ) ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനം.

സവിശേഷതകൾ

- സ്ഥലപരിമിതി ഉള്ളവർക്ക് അനുയോജ്യം
- നിലവിലെ സംവിധാനങ്ങളേക്കാളും ചിലവ് കുറവ്
- ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് അനുയോജ്യം
- ഭൂഗർഭ സംവിധാനവും സാധ്യമാണ്
- ഉയർന്ന ഊർജ്ജക്ഷമത
- നിലവിലുള്ള സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകളുമായി സംയോജിപ്പിക്കാം
- കുറഞ്ഞ പ്രവർത്തന ചിലവും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരവും
- നിലവിലുള്ള മറ്റു സംവിധാനങ്ങളേക്കാൾ 50 - 70% കുറവ് ഊർജ്ജ ഉപയോഗം (1000 ലീറ്ററിന് 07 - 1.1 kWh)
- സ്ക്വഡ്ജ് ഉത്പാദനം: MBBR, SBR പോലുള്ള പരമ്പരാഗത സാങ്കേതികവിദ്യകളേക്കാൾ 30% കുറവ്
- രാസവസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം ഇല്ല

പ്രയോജനങ്ങൾ

- പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ വെറും 5 ദിവസം മാത്രം
- ഓട്ടോമാറ്റിക് സിസ്റ്റം: ഓപ്പറേറ്റർമാരുടെ ആവശ്യമില്ല
- ശുദ്ധീകരിച്ച വെള്ളം കുടിവെള്ളേതര ആവശ്യങ്ങൾക്കായി വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കാം
- മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് അംഗീകരിച്ച പരിധിയിലുള്ള BOD, COD ലെവൽ



- 5 KLD മുതൽ 1000 KLD വരെ കപ്പാസിറ്റിയുള്ള യൂണിറ്റുകൾ ലഭ്യമാണ്.
- 1 യൂണിറ്റിന്റെ വില: 7.5 ലക്ഷം രൂപ മുതൽ ലഭ്യമാണ്.
- വിഴിഞ്ഞം മതിപ്പുറം കോളനിയിൽ 50 കുടുംബങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പ്ലാന്റ്.
- കർണാടക, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, രാജസ്ഥാൻ, ഗുജറാത്ത്, ഗോവ, തമിഴ്നാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.