



**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**

**ഐസ്റ്റിമേറ്റ്സ് കമ്മിറ്റി  
(2016-2019)**

**പതിനഞ്ചാമത് റിപ്പോർട്ട്**

**(ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജലവിതരണം സംബന്ധിച്ച്)**

**(2018 ജൂൺ മാസം 19-ാം തീയതി സമർപ്പിച്ചത്)**

**കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്  
തിരുവനന്തപുരം  
2018**

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

എസ്റ്റിമേറ്റ്സ് കമ്മിറ്റി  
(2016-2019)

പതിനഞ്ചാമത് റിപ്പോർട്ട്

(ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജലവിതരണം സംബന്ധിച്ചു)

ഉള്ളടക്കം

	പേജ്
സമിതിയുടെ ഘടന	.. v
മുഖവുര	.. vii
റിപ്പോർട്ട്	.. 1
അനുബന്ധം	.. 32

എസ്റ്റിമേറ്റ്സ് കമ്മിറ്റി  
(2016-2019)

ഘടന

അദ്ധ്യക്ഷൻ :

ശ്രീ. എസ്. ശർമ്മ.

അംഗങ്ങൾ :

ശ്രീ. പി. കെ. അബ്ദു റബ്ബ്

ശ്രീ. മഞ്ഞളാങ്കഴി അലി

ശ്രീ. എ. പി. അനിൽ കുമാർ

ശ്രീ. ബി. ഡി. ദേവസ്സി

ശ്രീ. ജി. എസ്. ജയലാൽ

ശ്രീ. കെ. സി. ജോസഫ്

ശ്രീ. കോവൂർ കുഞ്ഞുമോൻ

ശ്രീ. കെ. രാജൻ

ശ്രീ. റ്റി. വി. രാജേഷ്

ശ്രീ. സി. കെ. ശശീന്ദ്രൻ.

നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ് :

ശ്രീ. വി. കെ. ബാബുപ്രകാശ്, സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി എ. ഷൈല, ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി രജനി, വി. ആർ., ഡെപ്യൂട്ടി സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. കെ. വിജയകുമാർ, അണ്ടർ സെക്രട്ടറി.

മുഖവുര

ഗ്രാമീണശുദ്ധജലവിതരണം സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതി എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനങ്ങളും ശിപാർശകളും അടങ്ങുന്നതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

2018 ജൂൺ മാസം 12-ാം തീയതി കൂടിയ സമിതി യോഗം ഈ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകരിച്ചു.

തിരുവനന്തപുരം,  
2018 ജൂൺ 12.

എസ്. ശർമ്മ,  
അദ്ധ്യക്ഷൻ,  
എസ്റ്റിമേറ്റസ് കമ്മിറ്റി.

## റിപ്പോർട്ട്

(1) സുരക്ഷിതവും ശുദ്ധവുമായ കുടിവെള്ളം ഓരോ പൗരന്റെയും അടിസ്ഥാനാവശ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. ജനങ്ങൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത സാഹചര്യം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് സുരക്ഷിതമായ കുടിവെള്ളവും മതിയായ ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് താരതമ്യേന മഴലഭ്യത കൂടുതലുള്ള സംസ്ഥാനമാണ് നമ്മുടെത്. 44 നദികളും 34 തടാകങ്ങളും നിരവധി കുളങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതും ഉൾനാടൻ ജലസ്രോതസ്സുകളാലും തണ്ണീർത്തടങ്ങളാലും സമ്പന്നവുമായ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനം ഇന്ന് അതിശ്രദ്ധമായ വശീകൃത നേരിടുകയാണ്. ജല സമൃദ്ധിയുടെ നാട്ടിൽ ജലദാരിദ്ര്യം എന്നതാണ് ഇന്നത്തെ കേരളത്തിന്റെ അവസ്ഥ.

(2) കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളായി മഴ ലഭ്യതയിലുള്ള കുറവുമൂലം കേരളം കടുത്ത വശീകൃത അഭിമുഖീകരിക്കുകയാണ്. എല്ലാ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെയും അടിസ്ഥാനം മഴയായതിനാൽ മഴ ലഭ്യതയിലുണ്ടാകുന്ന കുറവ് കുടിവെള്ള ലഭ്യതയെ നേരിട്ട് ബാധിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ജനങ്ങൾക്ക് മതിയായ അളവിൽ കുടിവെള്ളം ലഭിക്കുന്നില്ലെന്ന പരാതികൾ ഉയർന്നു വരുന്നതായി സമിതിയുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ചും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ആളുകൾ കുടിവെള്ളത്തിനായി നെട്ടോട്ടമോടുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇന്നുള്ളത്. സമൂഹത്തിലെ എല്ലാ വിഭാഗങ്ങൾക്കും ഗുണനിലവാരമുള്ള കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുക എന്നത് ജലവിതരണ മേഖല നേരിടുന്ന ഒരു പ്രധാന വെല്ലുവിളിയാണ്. ഗുണനിലവാരമുള്ള കുടിവെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിന് ജലവിതരണത്തിന് ഒരു സംയോജിത ജലവിഭവ പരിപാലന സംവിധാനം ആവശ്യമാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് കേരളത്തിലെ കുടിവെള്ള ലഭ്യതയിലും ഗ്രാമീണ ജലവിതരണത്തിലുമുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും ആയത് പരിഹരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുമായി ഇതു സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തുവാൻ സമിതി തീരുമാനിച്ചത്. സമിതി 13-1-2011-ന് മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ ശുദ്ധജല വിതരണ പദ്ധതികളും 25-1-2017-ന് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ഫറോക്ക്-കരുവൻതുരുത്തി ശുദ്ധജല വിതരണ പദ്ധതികളും സന്ദർശിക്കുകയും 26-12-2017-ന് തിരുവനന്തപുരത്ത് യോഗം ചേർന്ന് ജലവിഭവ വകുപ്പിലെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽനിന്ന് തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയും ചെയ്തു. പ്രസ്തുത സന്ദർശനങ്ങളുടെയും തെളിവെടുപ്പിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതി എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനങ്ങളും ശിപാർശകളും അടങ്ങുന്നതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

(3) ജലവിഭവ വകുപ്പിന് കീഴിൽ വരുന്ന കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി, കേരള വാട്ടർ സപ്ലൈ ആന്റ് വേസ്റ്റ് വാട്ടർ ഓർഡിനൻസ് പ്രകാരം 1984 മാർച്ച് 1-നാണ് രൂപീകൃതമായത്. പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പ് എന്നാണ് വാട്ടർ അതോറിറ്റി മുൻപ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. 1986-ലാണ് കേരള വാട്ടർ സപ്ലൈ ആന്റ്

സ്വീവറേജ് ആക്ട് നിലവിൽ വന്നത്. പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദവും സുസ്ഥിരവുമായ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ ജനങ്ങൾക്കും കുടിവെള്ളവും സ്വീവറേജ് സംവിധാനവും ഉറപ്പുവരുത്തുക എന്നതാണ് വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പ്രധാന ദൗത്യം. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ മറ്റ് പ്രധാന ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:

1. ജലവിതരണ സ്വീവറേജ് പദ്ധതികളുടെ ആവിഷ്കാരവും നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും.
2. കാര്യക്ഷമമായ ശുദ്ധജല വിതരണവും സ്വീവറേജ് സംവിധാനവും ഒരുക്കുക.
3. സർക്കാർ, സ്വകാര്യ മേഖലകൾക്ക് കുടിവെള്ളവും മലിനജല നിർമ്മാർജ്ജനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സേവനങ്ങൾ നൽകുക.
4. വെള്ളക്കരം നിശ്ചയിക്കുകയും കാലാകാലങ്ങളിൽ പുതുക്കുകയും ചെയ്യുക.
5. ജലവിതരണ-മലിനജല നിർമ്മാർജ്ജന മേഖലയിൽ സംസ്ഥാനത്ത് മാനദണ്ഡങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക.
6. ജീവനക്കാരുടെ മനുഷ്യവിഭവശേഷി വിലയിരുത്തി പരിശീലനം നൽകുക.
7. അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ജലവിതരണം നടത്തുക.

**സംഘടനാ സംവിധാനം**

(4) ചെയർമാനും മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടറും അടക്കം പത്ത് അംഗങ്ങളുള്ള ബോർഡാണ് അതോറിറ്റിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. ബോർഡിന്റെ ചെയർമാൻ ജലവിഭവ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറിയാണ്. മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടറാണ് വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ മേധാവി. വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 3 മേഖലകളായി തിരിച്ച് അതാത് ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ കീഴിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 86 നഗര പദ്ധതികളും 994 ഗ്രാമീണ പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടെ ആകെ 1080 കുടിവെള്ള പദ്ധതികളാണ് നടത്തി വരുന്നത്. കേരളത്തിലെ ജനസംഖ്യയുടെ ഏകദേശം 54 ശതമാനം ജനങ്ങൾ വാട്ടർ അതോറിറ്റി വിതരണം ചെയ്യുന്ന കുടിവെള്ളം ഉപയോഗിക്കുന്നു. നിലവിൽ 21.4 ലക്ഷം സർവ്വീസ് കണക്ഷനുകളിലൂടെയും 2.10 ലക്ഷം പൊതു ടാപ്പുകളിലൂടെയുമാണ് ജലവിതരണം നടത്തുന്നത്.

(5) കേന്ദ്ര സഹായത്തോടെയുള്ള ദേശീയ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതി, നബാർഡ് ധനസഹായത്തോടെയുള്ള ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതി, സംസ്ഥാന സഹായത്തോടെയുള്ള ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതി, കിഫ്ബി മുഖാന്തരം നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതി എന്നിവയാണ് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന ഗ്രാമീണ ജല വിതരണ പദ്ധതികൾ.

(i) കേന്ദ്രസഹായത്തോടെയുള്ള ദേശീയ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതി

(6) സംസ്ഥാനത്തെ ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ കുടിവെള്ള ലഭ്യത കുറഞ്ഞതും ജലമുഖ്യ നിലവാര പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടുന്നതുമായ പ്രദേശങ്ങളിലേയ്ക്ക് ആവശ്യമായ അളവിൽ സുരക്ഷിതവും ശുദ്ധവുമായ കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് ടി പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. 2014-15, 2015-16, 2016-17 എന്നീ സാമ്പത്തിക വർഷങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനത്തെ ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ 944 ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡുകളിൽ സുരക്ഷിതമായ കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 126 വാർഡുകൾ കുടിവെള്ള ഗുണനിലവാര പ്രശ്നങ്ങൾ ഉള്ളവയായിരുന്നു. കേന്ദ്രസഹായത്തോടെയുള്ള എൻ.ആർ.ഡി.ഡബ്ല്യു.പി. ആയിരുന്നു കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജല പദ്ധതികളുടെ പ്രധാന ധനസ്രോതസ്സ്. 1-4-2016-ലെ കണക്കനുസരിച്ച് കേന്ദ്രസഹായത്തോടെയുള്ള ദേശീയ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി അംഗീകാരം ലഭ്യമാക്കിയ 188 കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കാനുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ 2014-15 സാമ്പത്തികവർഷം മുതൽ ദേശീയ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ കേന്ദ്രവിഹിതത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് വരികയുണ്ടായി. മാത്രവുമല്ല വെള്ളത്തിൽ പ്ലൈഡ്, ആർസനിക് എന്നിവയുടെ അമിത സാന്നിധ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും സൺസദ് ആദർസ് ഗ്രാമയോജനയിൽപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പഞ്ചായത്തുകളിലും പുതിയ പദ്ധതികൾ തുടങ്ങാൻ മാത്രമേ ഇനിമുതൽ ഇപ്രകാരം ധനസഹായം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. കൂടാതെ 1-11-2016-ലെ കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് കേന്ദ്രസഹായത്തോടെ നടന്നുവരുന്ന കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ 25 ശതമാനത്തിൽ താഴെ നിർവ്വഹണ പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് തുടർന്ന് കേന്ദ്രസഹായം ലഭിക്കുകയില്ല. തന്മൂലം കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി ഏറ്റെടുത്ത 84 പദ്ധതികൾക്ക് കേന്ദ്രസഹായം ലഭ്യമാകാത്ത അവസ്ഥ നിലവിലുണ്ട്. ആയതിനാൽ അംഗീകാരം ലഭിച്ചതും എന്നാൽ സാമ്പത്തിക പരിമിതിമൂലം നിർവ്വഹണം ആരംഭിച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായ കേന്ദ്രസഹായത്തോടെയുള്ള 55 കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ ഭരണാനുമതി റദ്ദ് ചെയ്യാൻ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി നിർബന്ധിതമായിരിക്കുകയാണ്. ഭരണാനുമതി റദ്ദ് ചെയ്ത പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

(7) മേൽപറഞ്ഞ 55 കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ കിഫ്ബിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി തുടരാനാകുമോയെന്ന് പരിശോധിക്കണമെന്നും ഇതു സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.



ദേശീയ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരം അനുബന്ധം (2) ആയി ചേർക്കുന്നു.

(ii) നബാർഡ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി

(8) ഗ്രാമീണ മേഖലയിലേക്കുള്ള കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾക്കായി 2008 മുതൽ വിവിധ ട്രാഞ്ചുകളിലായി 1206.22 കോടി രൂപയുടെ 68 പദ്ധതികൾക്ക് നബാർഡിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 2016-17 വർഷം വരെ 29 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ നടപ്പിലുള്ള നബാർഡ് പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരം അനുബന്ധം (3) ആയി ചേർക്കുന്നു. നബാർഡ് ധനസഹായത്തോടെയുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾക്കായി 2008 മുതൽ 2017 ജൂലൈ മാസം വരെ 795.57 കോടി രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ 39 പദ്ധതികൾ/പ്രവൃത്തികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. 2017-18 സാമ്പത്തികവർഷം നബാർഡ് പദ്ധതികൾക്കായി ഏകദേശം 140 കോടി രൂപ ചെലവഴിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം ഇതുവരെ ഏകദേശം 76 കോടി രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം നബാർഡ് ധനസഹായത്തോടെയുള്ള 10 കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ/പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. കൂടാതെ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന പമ്പ്സെറ്റുകളും മോട്ടോറുകളും മാറ്റിവയ്ക്കുന്നതിനായി 34.10 കോടി രൂപയുടെ ഒരു പദ്ധതിക്ക് 2010-ൽ അനുമതി ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. ടി പദ്ധതിക്കായി 2017 ജൂലൈ വരെ 29.09 കോടി രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(9) ആയതിനാൽ നബാർഡ് ധനസഹായത്തോടെ നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന 39 പദ്ധതികൾ/പ്രവൃത്തികളുടെയും, 2017-18 സാമ്പത്തികവർഷം പൂർത്തീകരിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിച്ചിരുന്ന 10 കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ/പ്രവൃത്തികളുടെയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിലവിലെ സമിതി സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(iii) സംസ്ഥാന സഹായത്തോടെയുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതി

(10) സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ പദ്ധതി വിഹിതത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള വിവിധ പ്രോജക്ടുകൾ വാട്ടർ അതോറിറ്റി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ നടപ്പിലുള്ള പദ്ധതികളും പുതിയ പദ്ധതികളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടും. മുൻവർഷങ്ങളിൽ ആരംഭിച്ചതും

ഇപ്പോൾ തുടർന്നു വരുന്നതുമായ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ നടപ്പ് സാമ്പത്തികവർഷത്തെ സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച ഗ്രീൻബുക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള 5 പദ്ധതികളും നിർമ്മാണ പുരോഗതിയിലാണ്. സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാൻ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട 3 പ്രോജക്ടുകൾ ഈ വർഷം പൂർത്തിയാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്.

ഗ്രീൻബുക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള 5 പദ്ധതികളുടെയും സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാൻ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട 3 പദ്ധതികളുടെയും പ്രവർത്തന പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

ഇപ്പോൾ നടപ്പിലുള്ള സംസ്ഥാന കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ അനുബന്ധം (4) ആയി ചേർക്കുന്നു.

(iv) കിഫ്ബി മുഖാത്തരം നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗ്രാമീണ കടിവെള്ള പദ്ധതി

(11) 2014-15 മുതൽ കേന്ദ്രസഹായത്തിൽ വന്ന കാര്യമായ കറവുമൂലം പദ്ധതിച്ചെലവിനുള്ള കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പ്രധാന ധനസ്രോതസ്സ് സർക്കാരിന്റെ പുതിയ ആവിഷ്കാരമായ കെ.ഐ.ഐ.എഫ്.ബി. (കിഫ്ബി) ആണ്. 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 14 നഗരസഭകളിലും 70 പഞ്ചായത്തുകളിലും പുതിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുകയും നിലവിലുള്ളവ പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. 1257.10 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിക്ക് അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 169.8 കോടി രൂപ അവസാന ഘട്ടത്തിലുള്ള 9 കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ പൂർത്തീകരണത്തിന് ഉദ്ദേശിച്ചുള്ളതാണ്. ബാക്കി തുക പുതിയ പദ്ധതികളുടെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിനായാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മേൽപ്പറഞ്ഞ 9 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുമ്പോൾ 14 പഞ്ചായത്തുകളിലെ 4 ലക്ഷത്തോളം പേർക്ക് ഉടനടി പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നതാണ്. കിഫ്ബിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ അനുബന്ധം (5) ആയി ചേർക്കുന്നു.

(12) ജിക്ക ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്ന കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ വഴിയും ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ കടിവെള്ള വിതരണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ പട്ടവം കടിവെള്ള പദ്ധതിയിലൂടെ 11 പഞ്ചായത്തുകളിലും കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ജിക്ക പദ്ധതിയിലൂടെ 16 പഞ്ചായത്തുകളിലും ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ചേർത്തല കടിവെള്ള പദ്ധതിയിലൂടെ 18 പഞ്ചായത്തുകളിലും കൊല്ലം ജില്ലയിലെ മീനാട് പദ്ധതിയിലൂടെ 13 പഞ്ചായത്തുകളിലും ജിക്ക കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നു.

2014-15, 2015-16, 2016-17 വർഷങ്ങളിൽ ഗ്രാമീണ ജല വിതരണത്തിനായി പദ്ധതി-പദ്ധതിയേതര ഇനങ്ങളിൽ വകയിരുത്തിയതും അനുവദിച്ചതും ചെലവഴിച്ചതുമായ തുകയുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം (6) ആയി ചേർക്കുന്നു.

2014-15, 2015-16, 2016-17 വർഷങ്ങളിൽ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പാക്കിയ പ്രധാന ഗ്രാമീണ ജല വിതരണ പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം (7) ആയി ചേർക്കുന്നു.

5 വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ കാലയളവായിട്ടും നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയാത്ത പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം (8) ആയി ചേർക്കുന്നു.

**സ്റ്റാഫ് പാറ്റേൺ**

(13) ഗ്രാമീണ ജലവിതരണ പദ്ധതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജീവനക്കാർക്ക് പ്രത്യേകമായി സ്റ്റാഫ് പാറ്റേൺ നിലവിലില്ല. ജല അതോറിറ്റി നിലവിൽ വന്നപ്പോൾ ഉണ്ടായിരുന്ന അംഗബലത്തിൽ കാര്യമായ മാറ്റം ഉണ്ടായിട്ടില്ല. പുതിയ പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ആവശ്യമായ അധിക തസ്തികകൾ അനുവദിക്കാറുമില്ല. പുതിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ആവശ്യമായ ജീവനക്കാരെ കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിയമിക്കുകയാണ് പതിവ്. അംഗീകൃത തസ്തികകളിൽ പി.എസ്.സി. വഴിയാണ് നിയമനം നടത്തുന്നത്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് ജീവനക്കാരുടെ സ്റ്റാഫ് പാറ്റേൺ സംബന്ധിച്ച ഒരു സർക്കുലർ ആണ് നിലവിലുള്ളത്. ആയതിന്റെ വിവരങ്ങളും കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ സ്റ്റാഫ് പാറ്റേൺ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങളും അനുബന്ധം (9) ആയി ചേർക്കുന്നു.

**പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

(14) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്ക് കീഴിൽ വരുന്ന പദ്ധതികളുടെ പൂർത്തിയാക്കൽ കാലയളവ് മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിക്കാറുണ്ട്. ദേശീയ സംസ്ഥാന ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതി, നബാർഡ് പദ്ധതി എന്നിവയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതികളുടെ നിർവ്വഹണ കാലാവധി 3 വർഷമായി നിജപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി നിർവ്വഹണം സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് വകുപ്പുതലത്തിൽ കൃത്യമായ അവലോകനം നടത്തി പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിലെ തടസ്സങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. എന്നാൽ പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിനാവശ്യമായ സ്ഥല ലഭ്യതയും മറ്റ് വകുപ്പുകളിൽനിന്നും അനുമതി ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള കാലതാമസവും പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിലെ കാലതാമസത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ധനലഭ്യതയ്ക്കു വിധേയമായി പദ്ധതി ഘടകങ്ങൾക്കാവശ്യമായ സ്ഥലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ഇതു സംബന്ധിച്ച വിവരം ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തി സ്ഥലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള തുടർനടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും

റോഡ്റെയിൽവേ അധികാരികളിൽനിന്നും പൈപ്പ് ലൈൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തണമെന്നും ഇതു സംബന്ധിച്ച് വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(15) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പാക്കുന്നതിൽ കടിവെള്ള ദാർലഭ്യം നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾക്കും ഗുണനിലവാര പ്രശ്നങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്കും മുൻഗണന നൽകുന്നുണ്ട്. ദേശീയ ഗ്രാമീണ കടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിന് പ്രശ്നങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്കു വേണ്ടി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു. എന്നാൽ 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിനുശേഷം ഇതിനായി പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിലും കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി നടപ്പിലാക്കുന്ന സമഗ്ര കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ കടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 828 ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡുകളിൽ കടിവെള്ള ഗുണനിലവാര പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ 2016-17 വർഷാരംഭത്തിൽ ഇത് 399 വാർഡുകളായി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ നബാർഡ്, കിഫ്ബി, മറ്റു സംസ്ഥാന പദ്ധതികൾ എന്നിവയിലൂടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളും കടിവെള്ള ഗുണനിലവാര പ്രശ്നങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. 2014-15-നുമുൻപ് അനുമതി ലഭിച്ച ടെക്നോളജി മിഷൻ, ഇയർ മാർക്ക്ഡ് ക്വാളിറ്റി ഫണ്ട് എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലുൾപ്പെട്ട പദ്ധതികൾക്കായി 2014-15, 2015-16, 2016-17 വർഷങ്ങളിൽ ആകെ 1614.80 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടി പദ്ധതികൾ ഇതിനകം പൂർത്തീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ എൻഡ് ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരാൾക്ക് 8 മുതൽ 10 ലിറ്റർ വരെ ശുദ്ധജലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ഫ്ലൂറൈഡ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 19.73 കോടി രൂപ നിതി ആയോഗിൽ നിന്നും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആർ.ഒ. പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ, പൈപ്പ് ലൈൻ നീട്ടൽ എന്നിവയ്ക്കായി 16.29 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ എൻഡ് ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഫ്ലൂറൈഡ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ, ആർ.ഒ. പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ, പൈപ്പ് ലൈൻ നീട്ടൽ എന്നീ പദ്ധതികൾ യഥാസമയം സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നും ഇത് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(16) കടിവെള്ള ഗുണനിലവാര പ്രശ്നങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്കായി സുരക്ഷിതമായ കടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കടിവെള്ള പദ്ധതികളാണ് കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. ഇത്തരം സ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും പരിപോഷണത്തിനുമായുള്ള നടപടികൾ വാട്ടർ അതോറിറ്റി സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകളുടെ ഗുണനിലവാരം നിരന്തരം പരിശോധിക്കുകയും കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകൾ മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്നത്

ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ അവ അടിയന്തരമായി പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തു വരുന്നു. കൂടാതെ വിതരണം ചെയ്യുന്ന കടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെയും വിതരണത്തിന്റെയും വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമായ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ജല സ്രോതസ്സുകൾ മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനായി ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെയും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിനെയും അറിയിക്കുകയും ചെയ്തു വരുന്നതായും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ മലിനീകരണം തടയുന്നതിനായി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡും അവലംബിച്ചു വരുന്ന പരിഹാര നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുന്ന റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(17) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി വിതരണം ചെയ്യുന്ന കടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നുണ്ട്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ഗുണനിലവാര പരിശോധനാ ലാബുകളിൽ കടിവെള്ളത്തിന്റെ സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചാണ് ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നത്. പരിശോധനയുടെ ആവൃത്തി ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി	പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന ജനസംഖ്യ	പരിശോധനയുടെ ആവൃത്തി
1	'എ' വിഭാഗം	1,00,000-ൽ കൂടുതൽ	മാസത്തിൽ ഒരു തവണ
2	'ബി' വിഭാഗം	50,000 - 1,00,000	2 മാസത്തിലൊരിക്കൽ
3	'സി' വിഭാഗം	20,000 - 50,000	2 മാസത്തിലൊരിക്കൽ
4	'ഡി' വിഭാഗം	5,000 - 20,000	6 മാസത്തിലൊരിക്കൽ
5	'ഇ' വിഭാഗം	5,000-ൽ താഴെ	വർഷത്തിലൊരിക്കൽ

(18) കടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി വിപുലമായ സംവിധാനങ്ങൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ നിലവിലുണ്ട്. ഇതിനായി തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ഡിവിഷനുകളുടെ കീഴിൽ എല്ലാ ജില്ലകളിലും ഓരോ ജില്ലാ ലാബുകൾ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഇതിനുപുറമെ കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്ററിംഗ് ആൻഡ് സർവ്വലൻസ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി 33 സബ്-ഡിവിഷൻ ലാബുകളും, എറണാകുളത്ത് ജലഗുണനിലവാര പരിശോധനയ്ക്കുവശ്യമായ ആധുനിക സംവിധാനങ്ങളുള്ള സ്റ്റേറ്റ് റഫറൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കടിവെള്ളപദ്ധതികളിൽനിന്നും

വിതരണം ചെയ്യുന്ന കടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ജില്ലാ ലാബുകളിൽ നിരന്തരം പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നുണ്ട്. ഇപ്രകാരം നടത്തുന്ന പരിശോധനകളിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ ആവശ്യമായ പരിഹാരനടപടികൾ കൃത്യസമയത്ത് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

(19) വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്ററിംഗ് ആൻഡ് സർവ്വലൻസ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ ഗ്രാമീണമേഖലയിലെ കടിവെള്ളസ്രോതസ്സുകൾ സബ്-ഡിവിഷണൽ ലാബുകളിൽ പരിശോധിച്ച് പരിശോധനാഫലം ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇൻഡ്യയുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. ഇതിനുപുറമെ സംസ്ഥാനത്തെ 44 നദികളിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ സാമ്പിളുകളുടെ ഗുണനിലവാരപരിശോധനയും കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി കൃത്യമായി നടത്തുന്നുണ്ട്. സ്റ്റേറ്റ് റഹ്മാൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ കടിവെള്ളത്തിലെ ഘനലോഹങ്ങൾ, കീടനാശിനികൾ എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പരിശോധിച്ച് ജലത്തിന്റെ പരിശുദ്ധി ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ആധുനിക സംവിധാനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി വിതരണം ചെയ്യുന്ന കടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തിയാണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്.

(20) ഉപ്പുവെള്ളജീവനിയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉപരിതലസ്രോതസ്സുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കടിവെള്ളപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി കടിവെള്ളമെത്തിക്കുക എന്ന മാർഗ്ഗമാണ് സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കഴൽക്കിണറുകളെ ആശ്രയിച്ചും ചെറിയ പദ്ധതികൾ നിലവിലുണ്ട്. വേനൽക്കാലത്ത് ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു തടയുന്നതിനായി താത്കാലിക തടയണ നിർമ്മിച്ചും, കാലപ്പഴക്കം ചെന്നു കെട്ടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച പ്രധാന പൈപ്പുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചും, കഴൽക്കിണറുകൾ നിർമ്മിച്ചും, കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ പമ്പുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചും, കിയോസ്സുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ടാങ്കർ ലോറികളിൽ കടിവെള്ളമെത്തിച്ചും പരിഹാരനടപടികൾ സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്.

(21) കേരളത്തിലെ ഭൂഗർഭജലസ്രോതസ്സുകളിൽ സാധാരണയായി കണ്ടുവരാറുള്ള ലവണങ്ങൾ ഫ്ലൂറൈഡ്, ക്ലോറൈഡ്, അയൺ എന്നിവയാണ്. ഇവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കൂടുതലുള്ള സ്രോതസ്സുകൾ സാധാരണനിലയിൽ ഉപയോഗിക്കാറില്ല എന്നാൽ, ഫ്ലൂറൈഡിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യമുള്ള ആലപ്പുഴയിലെ കഴൽക്കിണറിൽനിന്നുള്ള വെള്ളം R.O. പ്ലാന്റ് (Reverse Osmosis Plant) മുഖേന ശുദ്ധീകരിച്ച് കടിവെള്ളത്തിന്റെ ആവശ്യത്തിനായി കിയോസ്സുകൾ വഴി വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഈ മാതൃകയിൽ, ലവണങ്ങൾ അടങ്ങിയതിനാൽ സംസ്ഥാനത്ത് ഉപയോഗക്രമമായിക്കിടക്കുന്ന കഴൽക്കിണറുകളിലെ വെള്ളം R.O. പ്ലാന്റ് മുഖേന ശുദ്ധീകരിച്ച് ഉപയുക്തമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(22) വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പ്രധാന പദ്ധതികളെല്ലാംതന്നെ കടിവെള്ളസ്രോതസ്സായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഉപരിതലജലമാണ്. ഇത്തരം സ്രോതസ്സുകളിൽ ഹൊതുവേ ലവണാംശം അധികരിക്കാനില്ല. വേനൽക്കാലത്ത് ഉപ്പുവെള്ളത്തിന്റെ കടന്നുകയറ്റമുള്ള അവസരങ്ങളിൽ തടയണകൾ നിർമ്മിച്ച പ്രതിരോധിക്കാറുണ്ട്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ജില്ലാതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗുണനിലവാര പരിശോധനാ ലബോറട്ടറികൾവഴി സ്രോതസ്സുകളുടെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കാറുണ്ട്. ഈ പരിശോധനയിൽ ലവണാംശമോ, മറ്റേതെങ്കിലും മലിനീകരണമോ കണ്ടെത്തിയാൽ ആവശ്യമായ തുടർനടപടി സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. നിലവിൽ പൊതു/സ്വകാര്യകിണറുകളിൽ 200 ആളുകൾക്ക് ഒന്ന് എന്ന നിലയിൽ ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും സാമ്പത്തിക പരിമിതി കാരണം ഏകദേശം 400 ആളുകൾക്ക് ഒന്ന് എന്ന നിലയിൽ പരിശോധിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

(23) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കടിവെള്ളപദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകൾ മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്നതു തടയുന്നതിനാവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ വാട്ടർ അതോറിറ്റി സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നിരുന്നാലും, സ്രോതസ്സുകളിൽ മാലിന്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ അവ അടിയന്തരമായി നീക്കംചെയ്ത് സ്രോതസ്സ് ശുദ്ധീകരിച്ച് ജലവിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള സത്യനടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(24) നിലവിൽ ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനീകരിക്കുന്നതു തടയുന്നതിനുള്ള അധികാരം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും മലിനീകരണനിയന്ത്രണ ബോർഡിനുമെന്നെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ, ഇക്കാര്യത്തിൽ ആവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കണമെന്നും, ആവശ്യമുള്ളപക്ഷം നിയമപരമായ തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(25) 2017-ലെ വേനൽക്കാലത്ത് രൂക്ഷമായ ജലക്ഷാമം നേരിടുന്നതിനും, വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമായി 40 കോടി രൂപ പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ വകയിരുത്തി താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾക്കായി വിനിയോഗിച്ചു.

- (1) സ്രോതസ്സുകളിലെ ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാൻ തടയണ നിർമ്മാണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവൃത്തികൾ.
- (2) ജലശുദ്ധീകരണശാലകളിലെ അടിയന്തര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ.
- (3) ജലവിതരണ പൈപ്പുകളുടെ ഇന്റർ കണക്ഷൻ പ്രവൃത്തികൾ.
- (4) ആവശ്യത്തിന് ജലലഭ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പമ്പിംഗ് സമയം ദീർഘിപ്പിക്കൽ.
- (5) ടാങ്കർ ഫില്ലിംഗ് സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മാണം.

- (6) കിയോസ്കുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ടാങ്കർ ലോറിവഴി കടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുക.
- (7) ജലലഭ്യതയുള്ള പദ്ധതികളിൽ പൈപ്പുലൈൻ ദീർഘിപ്പിക്കൽ.
- (8) പമ്പുകളുടെയും മോട്ടോറുകളുടെയും അടിയന്തര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ.
- (9) സ്റ്റാൻഡ്ബൈ പമ്പ് സെറ്റുകൾ ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ പമ്പുകൾ വാങ്ങി സ്ഥാപിക്കൽ.
- (10) അടിയന്തര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്ക് ആവശ്യമായ ജോയിന്റുകൾ, ഫിറ്റിംഗുകൾ തുടങ്ങിയവ വാങ്ങിക്കൽ.
- (11) ജലവിതരണനിയന്ത്രണത്തിനായി പുതിയ വാൽവുകൾ സ്ഥാപിക്കലും നിയന്ത്രണസംവിധാനങ്ങളും.
- (12) ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ, പാനൽ ബോർഡുകൾ തുടങ്ങിയ അനുബന്ധ വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ അടിയന്തര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ.
- (13) വാൽവുകളുടെ അടിയന്തര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ.

(26) ഇതുകൂടാതെ, തിരുവനന്തപുരം സിറ്റിയിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി നെയ്യാറിൽനിന്നും ജലമെത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിനായി 6 കോടി രൂപയുടെ പ്രത്യേക ധനസഹായമാണ് സർക്കാരിൽനിന്നും ലഭിച്ചത്. വരുംവർഷങ്ങളിലെ വേനൽക്കാലങ്ങളിലും മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതിയിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായും കാര്യക്ഷമമായും നടത്തണമെന്നും, ജലസൗർഭരണം നേരിടുന്നതിനാവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(27) നദികളിലെ നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നത്, ജലസംഭരണികളിലെ ജലവിതാനം താഴുന്നത്, ഭൂഗർഭജലവിതാനം താഴുന്നത്, ഉപ്പുവെള്ളത്തിന്റെ കടന്നുകയറ്റം, വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള ജലമലിനീകരണം, ഉപഭോക്താക്കളുടെ അധികജല ഉപഭോഗം, പമ്പിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലെ വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമംമൂലമുള്ള പമ്പിംഗ് തടസ്സം തുടങ്ങിയവയാണ് വരൾച്ചാസമയത്ത് സാധാരണയായി നേരിടുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ. കൂടാതെ, ജലസൗർഭരണാക മെന്നു ഭയന്ന് ആളുകൾ അമിതമായി ജലം സംഭരിച്ചുവയ്ക്കുന്ന പ്രവണതയും മറ്റുള്ളവരുടെ കടിവെള്ളലഭ്യതയെ സാരമായി ബാധിക്കാറുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ, ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.



(28) നാശോന്മുഖമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പൊതുകുളങ്ങളും പൊതുകിണറുകളും സംരക്ഷിക്കുന്നത് ജല അതോറിറ്റിയുടെ അധികാരപരിധിയിൽപ്പെട്ട കാര്യമല്ല. ഇത്തരം പദ്ധതികൾ പൊതുവേ ഹരിതകേരളം മിഷൻ വഴിയാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. എന്നിരുന്നാലും, ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരത്ത് അണ്ടർക്കോണം പഞ്ചായത്തിലെ ആനതാഴ്ചിറ കുളത്തിന്റെ പുനരുദ്ധാരണപ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ചെളിനീക്കലും, സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മിക്കലും, സമീപപ്രദേശങ്ങളിലെ മഴവെള്ളം കുളത്തിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കലും ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നുവരുന്നു. കൂടാതെ, പാറശ്ശാല ബ്ലോക്കിലെ പരശുവയ്ക്കൽ പഞ്ചായത്തിലെ വണ്ടിച്ചിറ കുളത്തിലെ ചെളിനീക്കൽ, വശങ്ങളിൽ കരിങ്കൽ പാകി LDPE ഫിലിം (Low Density Poly Ethylene Film) പതിപ്പിച്ച് സംരക്ഷണഭിത്തി ഒരുക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇത് ഒരു നല്ല മാതൃകയായി സ്വീകരിച്ച് സമാനമായ അവസ്ഥയിലുള്ള പൊതുകുളങ്ങളും പൊതുകിണറുകളും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള അടിയന്തരനടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും, ഇതു സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(29) നിലവിൽ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ 12-3-2017-ലെ KWA/HO/SP-599/2013-14 നമ്പർ സർക്കുലർ പ്രകാരം ഇ-ടെൻഡറിംഗ് വഴിയാണ് ഗ്രാമീണ ജലവിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതികൾ സംബന്ധിച്ച വർക്കുകൾ അവാർഡ് ചെയ്യുന്നത്. മഴവെള്ളസംഭരണം, ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തൽ എന്നിവ ലക്ഷ്യമിടുന്ന പ്രവൃത്തികൾ പ്രധാനമായും ഭൂഗർഭജലം, ജലസേചനം, കൃഷി തുടങ്ങിയ വകുപ്പുകൾ വഴിയാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. എന്നിരുന്നാലും, മഴവെള്ള സംഭരണം, ഭൂഗർഭജല വിതാനമുയർത്തൽ എന്നിവ ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി 2017-ൽ നടപ്പിലാക്കിയ 'നീരുറവ്' എന്ന പദ്ധതി മുഖേന വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ സ്രോതസ്സുകളുടെ സമീപത്തായി മഴക്കെട്ടികൾ നിർമ്മിച്ച് മഴവെള്ളം താഴ്ന്നിറങ്ങാനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കുകയുണ്ടായി എന്നു സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. 'നീരുറവ്' പദ്ധതി വരുംവർഷങ്ങളിലും ഉൾക്കൊള്ളിയതുമായി നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(30) കടിവെള്ള ഗുണനിലവാരപ്രശ്നങ്ങളുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ശുദ്ധജലമെത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ സഹായത്തോടെയുള്ള ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി കഴിഞ്ഞ 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ പുതിയ പദ്ധതികളൊന്നും അനുവദിച്ചിട്ടില്ല എന്നാൽ, 2014-15-നുമുമ്പ് അനുവദിച്ച 15 പദ്ധതികളും

ഇതിനകം പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 10 എണ്ണം പൂർണ്ണമായും, 5 എണ്ണം ഭാഗികമായാണ് പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതികൾക്കായി കേന്ദ്രസർക്കാർ പ്രത്യേക പദ്ധതിവിഹിതം അനുവദിച്ചിട്ടില്ല. ദേശീയ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പദ്ധതി വിഹിതത്തിൽനിന്നും ടി പദ്ധതികൾക്കാവശ്യമായ തുക ചെലവഴിക്കാവുന്നതാണ്. ടി പദ്ധതികൾക്കായി കഴിഞ്ഞ 3 വർഷങ്ങളിൽ ആകെ 1614.80 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ, മേൽപറഞ്ഞ, ഭാഗികമായി പൂർത്തിയാക്കിയ 5 പദ്ധതികളിലെ അവശേഷിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾകൂടി പൂർത്തിയാക്കണമെന്നും, ആയതിന്റെ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(31) എൽ.ഐ.സി. ധനസഹായത്തോടെയുള്ള ജല വിതരണ പദ്ധതികളൊന്നും വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ ഇപ്പോൾ നിലവിലില്ല. 2014-15, 2015-16, 2016-17 സാമ്പത്തികവർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം എൽ.ഐ.സി. സഹായത്തോടെയുള്ള പദ്ധതികളൊന്നും വാട്ടർ അതോറിറ്റി ഏറ്റെടുത്തിട്ടില്ല.

(32) ടെറാഫിൽ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്ന ജലവിതരണ പദ്ധതികളൊന്നുംതന്നെ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ നിലവിലില്ല എന്നാൽ, ഇന്നവേറ്റീവ് ടെക്നോളജി അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനായി 2017-18 ബഡ്ജറ്റിൽ 20 കോടി രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട് എന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത തുക സമയബന്ധിതമായി ചെലവഴിച്ച് ടി പദ്ധതി കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പാക്കണമെന്നും, സ്വീകരിച്ച നടപടികളുടെ വിശദവിവരം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(33) ജലവിതരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന എ.സി. പൈപ്പുകൾ മാറ്റി ഡക്ലിൽ പൈപ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 2015-16, 2016-17 കാലയളവുകളിൽ സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 54 പ്രവൃത്തികൾക്കായി 8699.10 ലക്ഷം രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി സർക്കാരിൽനിന്നും ലഭിക്കുകയും, ആയതിൽ 1362.36 ലക്ഷം രൂപയുടെ 11 പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, 21 പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുകയും, 19 പ്രവൃത്തികൾ ടെൻഡർ ചെയ്യാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ, 3 പ്രവൃത്തികൾ നടത്താൻ കഴിയാത്തതുമൂലം ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭരണാനുമതി ലഭിച്ച തുക സമയബന്ധിതമായി ചെലവഴിച്ച് പദ്ധതിപ്രവൃത്തികൾ അടിയന്തരമായി പൂർത്തിയാക്കണമെന്നും, ഇത് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(34) വിഴിഞ്ഞം അന്താരാഷ്ട്ര തുറമുഖക്കമ്പനിയുടെ (VISL) സാമൂഹ്യപ്രതിബദ്ധതാ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ ആഴാകുളത്ത് 'വാട്ടർ സപ്ലൈ റൂ വിഴിഞ്ഞം' എന്ന പേരിൽ 3.3 mld ശേഷിയുള്ള ജലശുദ്ധീകരണശാല സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിഴിഞ്ഞം അന്താരാഷ്ട്ര തുറമുഖ പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ നിവാസികൾക്ക് ശുദ്ധജല വിതരണത്തിനും, തുറമുഖത്തിന്റെ ദൈനംദിനാവശ്യങ്ങൾക്കുമായാണ് പ്രസ്തുത ജലശുദ്ധീകരണശാല സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. നിലവിൽ ഏകദേശം 3,000 വാട്ടർ കണക്ഷനുകൾക്ക് ഈ പദ്ധതിയിൽനിന്നു പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പരിപാലനച്ചെലവ് നിലവിൽ തുറമുഖക്കമ്പനിയാണ് നിർവ്വഹിക്കുന്നത്.

(35) ഗ്രാമീണജലവിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പല ആകസ്മികസംഭവങ്ങളും വകുപ്പിന് നേരിടേണ്ടിവരുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. 17-2-2017-ൽ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഡാമിന്റെ കനാൽ കിറ്റ് തകർന്ന് ജല അതോറിറ്റിയുടെ കാരക്കുറിശ്ശി-തച്ചൻപാറ-കാഞ്ഞിരപ്പുഴ കുടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പ്രധാന പമ്പ് ഹൗസുകളും അനുബന്ധഘടകങ്ങളും തകർന്ന് ജലവിതരണം പൂർണ്ണമായും തടസ്സപ്പെട്ടുവെങ്കിലും യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പുനർനിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി 4 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ജലവിതരണം പുനഃസ്ഥാപിച്ചു.

(36) കാസർഗോഡ് മുനിസിപ്പാലിറ്റിയിലും സമീപ പഞ്ചായത്തുകളിലും ജലവിതരണം നടത്തുന്നത് 8 ദശലക്ഷം ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള കാസർഗോഡ് ശുദ്ധജല വിതരണ പദ്ധതിയിൽനിന്നാണ്. ഏകദേശം അയ്യായിരത്തിലധികം കണക്ഷനുകളും, ഇരുനൂറ്റോളം പൊതുടാപ്പുകളുമുള്ള, 40,000 ജനങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളമെത്തിക്കുന്ന പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ സ്രോതസ്സ് ചന്ദ്രഗിരിപ്പുഴയാണ്. ഈ പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ജലമെടുക്കുന്ന ബാവിക്കര എന്ന ഭാഗത്ത് പുഴയിൽ വേനൽക്കാലത്ത് ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു പ്രതിരോധിക്കാനായി താത്കാലിക തടയണ നിർമ്മിക്കാറുണ്ട്.

(37) പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ചിറ്റൂർപ്പുഴയിൽ മീൻപിടിത്തമാഫിയ ചെക്ക് ഡാമുകളിൽ രാസവസ്തുക്കൾ കലർത്തി മീൻ പിടിച്ചതിലൂടെ ചിറ്റൂർപ്പുഴ സ്രോതസ്സാക്കിയ 3 കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ നിന്നുള്ള ജലവിതരണം നിർത്തിവയ്ക്കേണ്ടിവന്നു. രാസവസ്തു കലർത്തിയതിലൂടെ വെള്ളം മലിനമാകുകയും, മീനുകൾ ചത്തുപൊങ്ങുകയും ചെയ്തു. ഇതിനെത്തുടർന്ന് പമ്പിംഗ് നിർത്തിവച്ച് കുടിവെള്ളസാമ്പിളുകൾ പരിശോധനയ്ക്കായി മലിനീകരണം സ്ഥിരീകരിച്ചു. തുടർന്ന് വാട്ടർ അതോറിറ്റി പോലീസിൽ പരാതി നൽകി. ഏകദേശം അറുപതിനായിരം ആളുകൾക്കുള്ള കുടിവെള്ളവിതരണം ഇതിലൂടെ മുടങ്ങി. തുടർന്ന് വാട്ടർ അതോറിറ്റി സ്രോതസ്സിലെ മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട ജലം മുഴുവനായും മാറ്റുകയും, വീണ്ടും വെള്ളം നിറച്ച് മലിനീകരണമില്ലെന്ന് ഉറപ്പാക്കി ജലവിതരണം പുനഃസ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തു.

(38) നിലവിൽ ആകസ്മികസംഭവങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ഉദ്യോഗസ്ഥർ വിവിധ വകുപ്പുകളുമായും, ജില്ലാ ഭരണകൂടവുമായും ബന്ധപ്പെട്ട് അടിയന്തരമായി സ്പീകറിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളാറുണ്ട്. എന്നാൽ, ഇതിന് ലിഖിതമായ ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ നിലവിലില്ല. ആകസ്മികസംഭവങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും പാലിച്ച് പരിഹാരനടപടികൾ കൈക്കൊള്ളാൻ പലപ്പോഴും സാധിക്കാറില്ല. ഇത്തരം പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കെതിരെ വിജിലൻസ്, ഓഡിറ്റ് എന്നീ വകുപ്പുകൾ അച്ചടക്കനടപടികൾ ശിപാർശ ചെയ്യാറുണ്ട്. ഇപ്രകാരമുള്ള നടപടികൾ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ മനോവിദ്യം തകർക്കുകയും, ആകസ്മികപ്രശ്നങ്ങളിൽ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇടപെടാൻ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ വിമുഖരാക്കുകയും ചെയ്യുമെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ, ആകസ്മികസംഭവങ്ങൾ നേരിടുന്നതിനായി നടപടിക്രമങ്ങൾ ഇളവുചെയ്യുകൊണ്ട് വ്യക്തമായ രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കണമെന്നും, ആയതിന്റെ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

**ജലനിധി (കേരള റൂറൽ വാട്ടർ സപ്ലൈ ആൻഡ് സാനിറ്റേഷൻ ഏജൻസി)**

(39) കടിവെള്ള-ശുചിത്വപദ്ധതികൾ ആവശ്യമായിപ്പിടിച്ചിരുന്നതിൽ കേരളത്തിലെ ഗ്രാമീണജനങ്ങളിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി രൂപകല്പന ചെയ്ത പദ്ധതിയാണ് 'ജലനിധി'. സർക്കാർ നൽകുന്ന സഹായത്തോടെ ഗ്രാമീണജനങ്ങളുടെ കൂട്ടായ്മയിൽ ശുദ്ധജലവിതരണ-ശുചിത്വപദ്ധതികളുടെ ആവിഷ്കാരം, രൂപകല്പന, നിർവ്വഹണം, ഉടമസ്ഥത, നടത്തിപ്പ് എന്നിവ സുസാദ്ധ്യമാക്കുക എന്നതാണ് ജലനിധിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ. അധികാരവികേന്ദ്രീകരണത്തിന്റെ ഉത്തമമായ മാതൃക ഭാരതത്തിനു സംഭാവന ചെയ്യുവാൻ ജലനിധി പദ്ധതിക്കു കഴിഞ്ഞു. ഇൻഡ്യൻ ഭരണഘടനയുടെ 73, 74 എന്നീ ഭേദഗതികൾ അനുസരിച്ച് ഗ്രാമീണശുദ്ധജലവിതരണം പഞ്ചായത്തുകളുടെ അധികാരപരിധിയിൽപ്പെടുമ്പോൾ പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ സുഗമമാക്കുവാനും, ജനകീയ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പുവരുത്തുവാനും ഗ്രാമീണജനങ്ങളുടെ സ്വാഭാവിക സംഘങ്ങളായ ചെറുകിട ഗുണഭോക്തൃ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് ജലനിധി അധികാര വികേന്ദ്രീകരണത്തിൽ ഒരു ചുവടുകൂടി മുന്നോട്ടുപോയി.

(40) 31-8-1999-ലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് (56/99/IRD) പ്രകാരം തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട് എന്നീ ജില്ലകളിലായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും മറ്റ് പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനുമായി സംസ്ഥാന തലത്തിൽ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് ടീം രൂപീകരിച്ച് 22-12-2003-ലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് നമ്പർ (MS) No. 74/2003/WRD പ്രകാരം പദ്ധതി സംസ്ഥാന തലത്തിൽ ബാക്കി 9 ജില്ലകളിൽകൂടി വ്യാപിപ്പിച്ചു.

(41) 2000-2008 കാലയളവിൽ 381.5 കോടി അടങ്കൽ തുകയിൽ 2500 പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനാണ് ജലനിധി ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. എന്നാൽ ഒന്നാംഘട്ടത്തിൽ 411 കോടി രൂപ ചെലവിട്ട് 3710 പദ്ധതികൾ പണി പൂർത്തിയാക്കുകയും തുടർ നടത്തിപ്പിനായി ഗുണഭോക്തൃ സംഘങ്ങളെ ഏൽപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. 10.56 ലക്ഷം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് പദ്ധതിവഴി കുടിവെള്ള സൗകര്യം ലഭിച്ചു. 2012-2018 കാലയളവിൽ 1358 കോടി അടങ്കൽ തുകയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന ജലനിധി രണ്ടാംഘട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഏറ്റെടുത്ത 2173 കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ 1645 എണ്ണം ഇതുവരെ പണി പൂർത്തിയാക്കിച്ച് ഗുണഭോക്തൃ സംഘങ്ങളെ ഏൽപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബാക്കിയുള്ളവ പൂർത്തീകരണത്തിന്റെ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. ഇതുവരെ 985.45 കോടി രൂപ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവശേഷിക്കുന്ന കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ പണി അടിയന്തരമായി പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നും പദ്ധതികളുടെ തുടർ നടത്തിപ്പ് അവലോകനം ചെയ്യണമെന്നും പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(42) ജലനിധി, പഞ്ചായത്തുകളിൽ വിശേഷാൽ ഗ്രാമസഭ നടത്തി പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ അറിയിക്കുകയും പദ്ധതികളുടെ നിയമാവലിക്കനുസൃതമായി ജലനിധി പദ്ധതികളുടെ പഞ്ചായത്ത്തല നിർവ്വഹണത്തിനായി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട സഹായ സംഘടനകളുടെ സഹായത്തോടെ ആവശ്യാധിഷ്ഠിത പ്രകാരം ഗുണഭോക്തൃ സംഘങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഗുണഭോക്തൃ സമിതികൾ ജനറൽബോഡിയോഗം ചേർന്ന് ജനാധിപത്യ രീതിയിൽ ഭാരവാഹികളെ തിരഞ്ഞെടുത്ത ശേഷം 1955-ലെ സംസ്ഥാന സാഹിത്യ ശാസ്ത്ര സന്നദ്ധ സേവന സൊസൈറ്റി നിയമപ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നു. രജിസ്ട്രേഷൻ കാലാവധി കഴിയുമ്പോൾ രജിസ്ട്രേഷൻ പുതുക്കേണ്ടത് ഗുണഭോക്തൃ സമിതിയുടെ ചുമതലയാണ്. പദ്ധതിയുടെ മൂലധനച്ചെലവിന്റെ 10% അല്ലെങ്കിൽ 4,000 രൂപ (കുറവുള്ളത്) ഗുണഭോക്താക്കളിൽനിന്ന് ശേഖരിക്കുന്നു. എസ്.സി./എസ്.ടി. വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവർക്ക് മൂലധനച്ചെലവിന്റെ 5% മാത്രം നൽകിയാൽ മതിയാകും. ജലനിധി പദ്ധതിയുടെ നിയമാവലി അനുസരിച്ച് പൂർത്തീകരിച്ച പദ്ധതികൾ ഒന്നാം ഘട്ട ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ പൂർണ്ണമായും ഗുണഭോക്തൃ സമിതിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ തുടർ നടത്തിപ്പിനായി വിട്ടുനൽകുന്നു. രണ്ടാംഘട്ട ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ പൂർത്തീകരിച്ച പദ്ധതികൾ പഞ്ചായത്തിന്റെയും ഗുണഭോക്തൃ സമിതിയുടെയും സംയുക്ത ഉടമസ്ഥതയിൽ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ ഈ ഘട്ടത്തിലും പരിപാലന ചുമതല പൂർണ്ണമായും ഗുണഭോക്തൃ സമിതിയിൽ മാത്രം നിക്ഷിപ്തമാണ്.

(43) സി.എ.ജി. ഓഡിറ്റ് നടത്തിയ സാമ്പിൾ പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ജലനിധി ഒന്നാംഘട്ടത്തിൽ 35% പദ്ധതികൾ തുടർ നടത്തിപ്പിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിട്ടതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ. ജലനിധി ഒന്നാംഘട്ടത്തിലെ എല്ലാ പദ്ധതികളിലും ദ്രുത പരിശോധന നടത്തിയപ്പോൾ 18% പദ്ധതികൾ തുടർ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നതിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. പ്രസ്തുത പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി സി.എ.ജി.യുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം ജലനിധി പദ്ധതികളുടെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി 13-ാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ 2018-19 മുതൽ നാല് വർഷത്തേക്കായി 250 കോടി രൂപ വകയിരുത്തുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഇതിന്റെ പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ ബാക്കിയായ 14 കോടി രൂപ ചെലവാക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതിയ്ക്കായി സർക്കാരിനെ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത അനുമതി സർക്കാരിൽ നിന്ന് നേടിയെടുക്കണമെന്നും തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി അവലോകനം ചെയ്ത് ആവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(44) മൂലധനചെലവ് 75% കേരള സർക്കാർ, 15% ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ, 10% ഗുണഭോക്താക്കൾ (പൊതുവിഭാഗം), എസ്.സി./എസ്.ടി., ഫിഷർമെൻ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് 5% എന്നിങ്ങനെയാണ് ജലനിധി പദ്ധതിയുടെ ധനപങ്കാളിത്തം പരിപാലന ആവർത്തന ചെലവ് 100% ഗുണഭോക്താക്കൾ വഹിക്കുന്നു.

(45) നിലവിൽ പാരമ്പര്യേതര ഉൾർജ്ജ സങ്കേതങ്ങൾ ജലനിധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നില്ല. എന്നാൽ എസ്.സി./എസ്.ടി. ഗുണഭോക്തൃ സമിതിയുടെ പരിപാലന ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിന് സോളാർ പമ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി സുസ്ഥിര ഫണ്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ 13-ാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനായി സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പ്രൊപ്പോസൽ നേടിയെടുത്ത് തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും പാരമ്പര്യേതര ഉൾർജ്ജ സങ്കേതങ്ങൾ കൂടുതലായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി സോളാർ പമ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(46) 2000-2008 കാലയളവിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ജലനിധി ഒന്നാംഘട്ട പദ്ധതി പ്രകാരം 3710 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ച് തുടർ നടത്തിപ്പിനായി ഗുണഭോക്തൃ

സംഘങ്ങളെ ഏൽപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2012-18 കാലയളവിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന ജലനിധി രണ്ടാം ഘട്ടത്തിലെ ഗുണഭോക്തൃ സംഘങ്ങളുടെ (പൊതുവിഭാഗവും ഗോത്രവർഗ്ഗ വിഭാഗവും) ജില്ല തിരിച്ചുള്ള കണക്ക് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:

**Jalanidhi 2 Beneficiary groups**

No.	District	Active BGs (Over all)			Active BGs (TDP)		
		2014-15	2015-16	2016-17	2014-15	2015-16	2016-17
1	Idukki	282	665	665	223	223	248
2	Kottayam	772	635	635	126	126	153
3	Kasargode	283	377	377	15	15	103
4	Kannur	261	261	261	84	84	84
5	Kozhikode	203	451	451	41	41	41
6	Malappuram	302	439	439	10	10	10
7	Palakkad	110	173	173	4	4	5
8	Pathanamthitta	68	68	68	17	17	17
9	Thrissur	210	210	210	8	8	8
10	Trivandrum	26	26	26	7	7	7
11	Wayanad	443	443	443	163	163	163
	<b>Total</b>	<b>2960</b>	<b>3748</b>	<b>3748</b>	<b>698</b>	<b>698</b>	<b>839</b>

(47) ഭൂഗർഭ പരിപോഷണത്തിനായി ചെക്ക് ഡാം, തടയണകൾ, മഴക്കെട്ടികൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കൽ, മഴവെള്ളം ഉപയോഗിച്ചുള്ള കിണർ റീ ചാർജ്ജ് എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജലനിധി മുഖേന നടത്തുന്നുണ്ട്. സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത ബയോഗ്യാസ്, പൊതു കളുപ്പ്, പണം കൊടുത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന പൊതു കളുപ്പ്, അഴുക്കുചാൽ

നിർമ്മാണം, ഓപ്പൺ ഡെഫെക്കേഷൻ ഫ്രീ (ODF) പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള ഗാർഹിക കളസ് നിർമ്മാണം, ഗാർഹിക ബയോഗ്യാസ്, പൈപ്പ് കമ്പോസ്റ്റ്, വിദ്യാലയങ്ങളിൽ ശുചിത്വ സംവിധാനം, വിദ്യാലയങ്ങളിൽ ശുചിത്വ ക്ലബ്ബുകൾ, ശുചിത്വ പരിപാലന പരിശീലനങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ജലനിധി പദ്ധതി മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. കൂടാതെ മഴവെള്ള സംഭരണികളെ കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകളുടെ സാങ്കേതിക തെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. മേൽ പറഞ്ഞ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്നും ഊർജ്ജിതമായി നടത്തണമെന്നും മഴവെള്ള സംഭരണികൾ കൂടുതലായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(48) പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനുശേഷം പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും തുടർന്നുള്ള സാങ്കേതിക സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്ന സംവിധാനം ഇപ്പോൾ നിലവിലില്ല. ആയതിനാൽ പ്രസ്തുത സംവിധാനം പഞ്ചായത്തിലെ സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ജലനിധിയിലെ നിലവിലുള്ള സഹായസംഘടനകളുടെയും അറിവും സേവനവും പ്രയോജനപ്പെടുത്തി തക്കതായ സാങ്കേതിക സഹായം ഗുണഭോക്തൃ സമിതിക്കും പഞ്ചായത്തിനും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം പതിമൂന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ സുസ്ഥിര ഫണ്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മുൻപ് ഒരു ഏകീകൃത പരിപാലന മാനദണ്ഡം എല്ലാ ഗുണഭോക്തൃ സമിതികൾക്കും പഞ്ചായത്തിനും ബാധകമാക്കുന്നതും ആവശ്യമെന്ന് കണ്ടാൽ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെയും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പിന്റെയും സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനം കൂടി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതും അഭികാമ്യമായിരിക്കുമെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനുശേഷം തുടർന്നുള്ള സാങ്കേതിക സഹായം ഗുണഭോക്തൃ സമിതിക്കും പഞ്ചായത്തിനും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് പതിമൂന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ സുസ്ഥിര ഫണ്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ആയതിലേക്കായി ആവശ്യമുള്ള പക്ഷം കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെയും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിന്റെയും സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനംകൂടി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി എല്ലാ ഗുണഭോക്തൃ സമിതികൾക്കും പഞ്ചായത്തിനും ഒരു ഏകീകൃത പരിപാലന മാനദണ്ഡം ബാധകമാക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(49) കേരള റൂറൽ വാട്ടർ സപ്ലൈ ആന്റ് സാനിറ്റേഷൻ ഏജൻസി (കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ.)യുടെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന മഴകേന്ദ്രംവഴി കടുത്ത വേനലിലെ ജലദാർലഭ്യത്തെ അതിജീവിക്കുന്നതിനും ഇതിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവാൻമാരാക്കുന്നതിനും ഒരു പരിധി വരെ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. മഴവെള്ള സംഭരണവും ഭൂജലപരിപോഷണവും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 2012-13 മുതൽ അഞ്ച്



ജില്ലകളിൽ പതിനഞ്ചോളം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലായി 4000 കുടുംബങ്ങൾക്ക് മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകുകയുണ്ടായി. തൻമൂലം മലയോര തീരദേശങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ജല ദൗർലഭ്യം അനുഭവിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഈ മഴവെള്ള സംഭരണം കടിവെള്ളത്തിനുള്ള മറ്റൊരു ഉത്തമ സംവിധാനമായി മാറിയിരിക്കുന്നു.

(50) മഴകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭാഗമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണികളിൽ നിന്നും നിറഞ്ഞു കവിഞ്ഞ് ഒഴുകുന്ന മഴവെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് റീ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സംഭരണിയുടെ സമീപത്ത് നിർമ്മിക്കുന്ന റീ ചാർജ്ജ് പിറ്റിലേക്കോ അടുത്തുള്ള കിണറിലേക്കോ ആണ് മഴവെള്ളം റീ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ (2016-17) ഭാഗമായി 9 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലായി 1575 വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങൾക്ക് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നുണ്ട്. പതിനായിരം ലിറ്റർ മഴവെള്ളം സംഭരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള സംഭരണികൾ ഫെറോസിമന്റ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത മാതൃകയിലാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. ആനാട്, കല്ലുവായക്കൽ, ക്ലാപ്പന, നിരണം, പുരമറ്റം, കോരുതോട്, തലനാട്, തൃക്കടേരി, വലിയപറമ്പ് എന്നീ 9 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ 1575 വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങൾക്കായി നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പൂർത്തീകരണം/പ്രവർത്തന പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(51) കഴിഞ്ഞ ആറ് മാസകാലയളവിൽ സംസ്ഥാനമാകെയുള്ള സർക്കാർ സ്കൂളുകളിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ജല സൗഹൃദ വിദ്യാലയം പദ്ധതി (2015-16)യുടെ ഭാഗമായി, തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 840 സർക്കാർ സ്കൂളുകളിൽ പതിനായിരം ലിറ്റർ സംഭരണശേഷിയുള്ള മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു വിദ്യാർത്ഥികളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, ആവശ്യകത തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കാനും വിദ്യാലയങ്ങളിലെ ജലദൗർലഭ്യം ഒരു പരിധി വരെ പരിഹരിക്കുവാനും ഇതുവഴി സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(52) 1750 വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങൾക്ക് മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം, 200 സർക്കാർ/എയ്ഡഡ് വിദ്യാലയങ്ങളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം, 50 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ മാതൃകാ മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം, 5 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ 5000 തുറന്ന കിണറുകൾക്ക് റീ ചാർജ്ജ് സംവിധാനം, 50 പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിലെ നിലവിലുള്ള മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ എന്നിവയാണ്

2017-18 സാമ്പത്തികവർഷം നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ പ്രസ്തുത പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതിയും നിലവിലെ അവസ്ഥയും സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

**ജലസേചന വകുപ്പ്**

(53) നദികളിലെയും തോടുകളിലെയും നീരൊഴുക്ക് നിലനിർത്തുക, കാലവർഷ സമയത്ത് ലഭിക്കുന്ന ജലം തടഞ്ഞുനിർത്തി ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞ സമയങ്ങളിൽ കൃഷിക്കും മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കും ജലം ലഭ്യമാക്കുക, ഭൂഗർഭ ജലശോഷണം തടഞ്ഞ് ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം താഴാതെ നിലനിർത്തുക, കടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുക, കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും പാരിസ്ഥിതിക ധർമ്മങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമാക്കുക എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ തടയണകൾ, വി.സി.ബി./ആർ.സി.ബി.കൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, കളങ്ങളുടെയും തോടുകളുടെയും പുനരുദ്ധാരണം എന്നിവ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ജലസേചന വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

(54) കളങ്ങൾ പുനരുദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള ഹരിത കേരളം, പ്ലാൻ സ്കീം എന്നിവയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 529 കളങ്ങളിലെ മാലിന്യം, ചെളി, പായൽ തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്ത് അവയുടെ സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾക്കായി 75.07 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുള്ളതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത തുക സമയ ബന്ധിതമായി ചെലവഴിച്ച് മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രവൃത്തികൾ കാര്യക്ഷമമായി നടത്തണമെന്നും ആയതു സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(55) കൂടാതെ ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചതു പ്രകാരം, സംസ്ഥാനത്തെ നദികളിലും ഉപനദികളിലും തോടുകളിലും കാലാകാലങ്ങളായി നിർമ്മിച്ചതും എന്നാൽ പ്രവർത്തന ക്ഷമമല്ലാത്തതുമായ തടയണകൾ, വെന്റക്രോസ്ബാറുകൾ, റഫ്ലക്ടറുകൾ എന്നിവ പുനരുദ്ധരിക്കുന്നതിനും വെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികളുടെ പ്രൊപ്പോസൽ ഭരണാനുമതി ലഭിക്കുന്നതിനായി സർക്കാരിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഭരണാനുമതി നേടിയെടുത്ത് മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രവൃത്തികൾ അടിയന്തരമായി പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നും ഇതു സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

**ഭൂജല വകുപ്പ്**

(56) ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ നിരപ്പ് ഉയർത്തുന്നതിനും വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവിധ ജില്ലകളിലായി ഭൂജലവകുപ്പ് നടത്തുന്നുണ്ട്. ഭൂജല സംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണവും പദ്ധതി

മുഖേന അടിയണകളുടെ നിർമ്മാണം, തുറന്ന കിണർ/കുഴൽ കിണർ വഴിയുള്ള സംപോഷണം തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. 2017-18 സാമ്പത്തികവർഷത്തിൽ ടി പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ 157 ലക്ഷം രൂപ ബഡ്ജറ്റ് വിഹിതമായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിവിധ ജില്ലകളിലായി കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ഒരു കോടി പത്ത് ലക്ഷത്തോളം രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി ജില്ലകൾക്ക് നവംബർ 30 വരെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികൾ ജില്ലകളിൽ പുരോഗമിക്കുന്നുണ്ട്. ജില്ലകളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസലുകൾ സൂക്ഷ്യ പരിശോധന നടത്തി വരുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പ്രൊപ്പോസലുകളിൻമേലുള്ള ഭരണാനുമതി അടിയന്തരമായി ലഭ്യമാക്കി പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നും പ്രവർത്തന പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിശദ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(57) കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി സമിതി 25-1-2017-ന് കോഴിക്കോട് ജില്ല സന്ദർശിക്കുകയും ഗവ. ഗസ്റ്റ് ഹൗസ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വച്ച് ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്ന് തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയും തുടർന്ന് ഫറോക്ക്- കരുവൻ തുരുത്തി ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതിയുടെ വർക്ക് ടൈംസ് സന്ദർശിക്കുകയും പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തു.

(58) കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ ആർ.ആർ.ഡബ്ല്യു. വർക്കരസരിച്ച് നിലവിൽ കന്നമമൽ & അഡ്ജോയിനിംഗ് പഞ്ചായത്ത് കടിവെള്ള പദ്ധതി, ഫറോക്ക്-കരുവൻ തുരുത്തി വില്ലേജിലെ കടിവെള്ള പദ്ധതി, ഉണ്ണിക്കുളം-ശിവപുരം വില്ലേജുകളിലേക്കുള്ള കടിവെള്ള പദ്ധതി എന്നിങ്ങനെ 3 പദ്ധതികളാണുള്ളത്. 2008-ൽ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ച കന്നമമൽ & അഡ്ജോയിനിംഗ് പഞ്ചായത്ത് കടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ ആകെ പദ്ധതി ചെലവ് 38.22 കോടി രൂപയാണ്. 2012-ൽ സാങ്കേതികാനുമതി ലഭിച്ച ടി പദ്ധതിയുടെ 98% പണിയും പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റിൽ അടയ്ക്കാനുള്ള 43,000 രൂപ അടയ്ക്കുന്നതിന് ഫണ്ടില്ലാത്തതിനാലാണ് ടി പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കാതെ അവശേഷിക്കുന്നതെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. 43,000 രൂപയുടെ വിഷയത്തിൽ 38 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി പെന്റിംഗായി നിൽക്കുന്നതിലും ശുദ്ധജലദൗർലഭ്യം അനുഭവപ്പെടുന്ന സമയത്ത് പദ്ധതി വെറുതെ വൈകിപ്പിക്കുന്നതിലും സമിതി കടുത്ത ആശങ്ക രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ അടയ്ക്കുവാനുള്ള 43,000 രൂപ എത്രയും പെട്ടെന്ന് അടച്ച് പദ്ധതി അടിയന്തരമായി നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(59) സൂക്ഷ്മലക്ഷ്യങ്ങളെ ശ്രദ്ധജലവിതരണത്തിൽ പ്രശ്നമൊന്നുമില്ലെന്നും കിണറുകളിലെ ജലത്തിലെ ലവണാംശം പരിശോധിക്കുന്നതിന് ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ഡിവിഷനടങ്ങുന്ന ആളുകൾ ലാബിൽ വെള്ളം കൊണ്ടുവന്നും ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ജനങ്ങൾ ആവശ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ പോയും പരിശോധന നടത്തുന്നുണ്ടെന്നും വാട്ടർ അതോറിറ്റി വിതരണം ചെയ്യുന്ന വെള്ളത്തിൽ ഇ-കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയുടെ പ്രശ്നമില്ലെന്നും കിണർ വെള്ളത്തിൽ ഇ-കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയുടെ അളവ് 1000-ൽ താഴെയാണെന്നും നഗര പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇവ കൂടുതലുള്ളതെന്നും വെള്ളം മലിനപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ആയത് പരിഹരിക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ട്രസ്റ്റ് റിപ്പോർട്ട് നൽകാറുള്ളതെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം നൽകുന്ന പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കപ്പെടുന്നുണ്ടോയെന്ന് നിരീക്ഷിക്കണമെന്നും തുടർന്ന് ഇപ്രകാരം കുടിവെള്ളം മലിനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കുവാൻ ജനങ്ങളെ ബോധവാൻമാരാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(60) കിണർ കുഴിക്കുമ്പോൾ ഉപ്പുവെള്ളം കയറിവരുന്ന പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി തീരദേശമേഖലകളിൽ നിശ്ചിത മീറ്റർ ആഴത്തിൽ മാത്രമേ കിണർ കുഴിക്കാവൂ എന്ന് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ പ്രധാന ജല സ്രോതസ്സ് ചാലിയാർ പുഴയാണ്. അവിടെ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ കവണക്കല്ല് റഹ്മലേറ്റർ-കം-ബ്രിഡ്ജിൽ വെള്ളം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും പെരുവണ്ണാമുഴിയിലും ആവശ്യത്തിന് വെള്ളമുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. എപ്രിൾ, മേയ് മാസങ്ങളിൽ പ്രശ്നമൊന്നുമുണ്ടാകില്ലെന്നും മിക്കവാറും പദ്ധതി പ്രദേശങ്ങൾ കയങ്ങളുടെ സമീപത്തായതിനാൽ അവിടെയൊക്കെ വേനലിന്റെ അവസാനം വരെയും വെള്ളം നിൽക്കുമെന്ന് കോഴിക്കോട് വാട്ടർ അതോറിറ്റി എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കിയ സമിതി ഫെബ്രുവരി ആകുന്നതിന് മുൻപ് തന്നെ കിണറുകളിലെ വെള്ളം വറ്റാൻ തുടങ്ങുമെന്നും മലപ്പുറത്ത് രൂക്ഷമായ പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടെന്നും വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ കാര്യങ്ങൾ കൃത്യമായി പഠിച്ച് ആസൂത്രണം ചെയ്യണമെന്നും വേനൽക്കാലത്തെ കുടിവെള്ള പ്രശ്നം നേരിടുന്നതിനാവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(61) ഉണ്ണിക്കുളം-ശിവപുരം പദ്ധതിക്ക് പി.ഡബ്ല്യു.ഡി. റോഡ് പുനരുദ്ധാരണം ചെയ്ത ഇനത്തിൽ 42 ലക്ഷം രൂപ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് ഹെഡാഫീസിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്നും 4.3 കോടി രൂപയുടെ പ്രസ്തുത വർക്കിന്റെ ബില്ലി് കടിശ്ശികയായതിനാൽ കോൺട്രാക്ടർ പണി തുടരുന്നില്ലെന്നും 1.5 കോടി രൂപ കടിശ്ശികയുള്ളതിന് ടിയാൻ കേസ് കൊടുത്തിരിക്കുകയാണെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ടി പദ്ധതിയുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(62) ഫറോക്ക്-കരുവൻ തുരുത്തി പദ്ധതിയുടെ പണികൾ അന്തിമ ഘട്ടത്തിലാണെന്നും 95%ഉം പണി പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ വർക്ക് സൈറ്റ് സന്ദർശിച്ച സമിതി ആയതിന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തി റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ സമീപം റോഡിന്റെ വശത്തായി 178 മീറ്റർ നീളത്തിൽ പൈപ്പിടാനുണ്ടെന്നും റോഡ് കട്ടിംഗിനായി പി.ഡബ്ല്യു.ഡി.യുമായി എഗ്രിമെന്റ് വയ്ക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും ആയതിനാവശ്യമായ 2,70,000 രൂപയുടെ ഫണ്ട് എം.എൽ.എ.യുടെ ആസ്തി വികസന ഫണ്ടിൽ നിന്നും നേരത്തെ അനുവദിച്ചിട്ടുള്ളതാണെന്നും ടി തുക വാട്ടർ അതോറിറ്റി ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സിൽനിന്നും കൈമാറി കിട്ടാനുണ്ടെന്നും സമിതിക്ക് ബോധ്യപ്പെട്ടു ആയതിനാൽ പ്രസ്തുത തുക അടിയന്തരമായി ലഭ്യമാക്കി ഫറോക്ക്-കരുവൻ തുരുത്തി പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നും ആയതിന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം നൽകണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(63) ഫറോക്ക്-കരുവൻ തുരുത്തി പദ്ധതി മുഖാന്തിരം എല്ലാ ഡിവിഷനുകളിലും വെള്ളം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ സർക്കാർ കൂടുതൽ തുക അനുവദിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിശദാംശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി കിഫ്ബിക്ക് സമർപ്പിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(64) കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ മറ്റ് ജലവിതരണ പദ്ധതികളായ മടവൂർ പദ്ധതി, ചാത്തമംഗലം പദ്ധതി എന്നിവ 2015-ൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ചാത്തമംഗലം പദ്ധതി കുടുംബശ്രീയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ വിജയകരമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ജില്ലയിൽ 15-20 ലക്ഷം രൂപ ചെലവിട്ട മൈനോറിറ്റി കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ മുടക്കം കൂടാതെ നടക്കുന്നുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

(65) ഗ്രാമീണ ജലവിതരണത്തിന്റെ ബഡ്ജറ്റ് വിഹിത വിനിയോഗ പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ജലവിഭവ വകുപ്പിന്റെ ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്ന് സമിതി 26-12-2017-ന് തിരുവനന്തപുരത്ത് വച്ച് തെളിവെടുപ്പ് നടത്തി. ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജലവിതരണത്തിനായി 2015-16-ൽ സംസ്ഥാന വിഹിതമായി അനുവദിച്ച 279 കോടി രൂപയിൽ 238.2 കോടി രൂപ മാത്രമേ വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളൂവെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. Ways and means clearance അടുത്ത സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ലഭിച്ചതിനാലാണ് ഈ വ്യത്യാസം

വന്നതെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്ന സി.സി.ഡി.യു. പദ്ധതി, കിണറുകളിലേയും നദികളിലേയും ജലത്തിന്റെ സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധന, ജലവിതരണ പദ്ധതികളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ തുടങ്ങിയ സപ്പോർട്ടിംഗ് ആക്ടിവിറ്റിസിയായി തനതു ഹെഡിലെ തുക തന്നെയാണ് ചെലവഴിക്കുന്നതെന്ന് സമിതി കണ്ടെത്തി. വാട്ടർ അതോറിറ്റി സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ടിലായതിനാൽ കരാറുകാർക്ക് പണം നൽകാനുണ്ടെന്നും നോൺപ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ നിന്നാണ് കരാറുകാർക്ക് തുക നൽകുന്നതെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും എൻ.ആർ.ഡി.ഡബ്ല്യൂ.പി.-ൽ നിന്നും ലഭിച്ച 24 കോടി രൂപയും വിനിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും സംസ്ഥാന വിഹിതവും മറ്റും ചേർത്ത് 100 കോടിയോളം രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഇന്ത്യയിലെ ബെസ്റ്റ് പെർഫോമൻസ് സ്റ്റേറ്റായി കേരളത്തെ തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. 300 കോടിയോളം രൂപയുടെ ക്ലിനിക്കൽ ബില്ലുകൾ ഫണ്ട് ലഭ്യമായാലുടൻ കൊടുത്ത് തീർക്കണമെന്നും വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളും മറ്റും അടിയന്തരമായി ചെയ്തു തീർക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(66) ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കലിനുള്ള തടസ്സം, സിംഗിൾ ടെണ്ടർ ആവർത്തിക്കേണ്ട അവസ്ഥ തുടങ്ങിയ നിരവധി കാരണങ്ങളാൽ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിൽ കാലതാമസം വരുന്നതിനാൽ പ്രോജക്ട് എസ്റ്റിമേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനേക്കാൾ വളരെക്കൂടുതൽ തുക കമ്മീഷൻ ചെയ്ത വരുമ്പോൾ ആവശ്യമാകുന്ന സ്ഥിതിയാണ് നിലവിലുള്ളതെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. പഴയ പ്രോജക്ടുകൾ ഭൂമി ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ പെൻഡിംഗിലുണ്ടെന്നും എന്നാൽ ഇപ്പോൾ കിഫ്ബി വഴി ലഭിക്കുന്ന വർക്കുകൾ ഭൂമി കിട്ടാതെ ആരംഭിക്കുന്നില്ലായെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. കൂടാതെ പദ്ധതി ചെലവിൽ വർദ്ധന തടയുന്നതിനായി സാമഗ്രികളുടെ പുതുക്കിയ വിലനിലവാരമനുസരിച്ചാണ് പ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതെന്നും ഭൂമി യഥാസമയം ലഭിക്കുകയും കോസ്റ്റ് കൂടാതെയുമിരുന്നാൽ പ്രോജക്ടുകൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നും കാലതാമസം സൃഷ്ടിക്കുന്ന പൈപ്പിടുന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ തടസ്സമൊഴിവാക്കാനായി വാട്ടർ അതോറിറ്റിയെക്കൂടി അറിയിച്ച് ഒരമിച്ച് പണികൾ ചെയ്യാനുള്ള നടപടികൾ കാര്യക്ഷമമാക്കിയാൽ നന്നായിരിക്കുമെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. പദ്ധതി നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജോലികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനായി ടെണ്ടർ ഓപ്പണിംഗ് മുതൽ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ചെയ്യേണ്ട കാര്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ഒരു പ്രോജക്ട് മോണിറ്ററിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ

തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്നും ഏത് ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ ഭാഗത്താണ് ലാഗ് എന്ന് മനസ്സിലാക്കി അവർക്ക് മുന്നറിയിപ്പ് കൊടുക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് പ്രസ്തുത സോഫ്റ്റ്‌വെയറെന്നും ആയതിന്റെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങാൻ പോകുന്നതേയുള്ളുവെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പ്രോജക്ട് മോണിറ്ററിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അടിയന്തരമായി പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കണമെന്നും അതുവഴി പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ സുതാര്യവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കണമെന്നും ടി സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച നിലവിലെ അവസ്ഥ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(67) തിരൂരങ്ങാടി മണ്ഡലത്തിൽ ജലനിധിയുടെ വർക്ക് ചെയ്തതിൽ റോഡ് കട്ടിംഗിന്റെ തുക പി.ഡബ്ല്യു.ഡി.-ക്കും നാഷണൽ ഹൈവേയ്ക്കും നൽകുന്നുണ്ടെന്നും എൻ.ആർ.ഡി.ഡബ്ല്യു.പി.-ൽ കേന്ദ്രസർക്കാർ ഫണ്ട് നൽകുന്നത് നിർത്തലാക്കിയതിനാലാണ് ഇപ്രകാരം സംഭവിച്ചതെന്നും കരാറുകാർക്ക് മൂന്നുറ് കോടിയോളം രൂപ നൽകുന്നുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത തുക അടിയന്തരമായി കൊടുത്തു തീർക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(68) ജലസമൃദ്ധിയുടെ നാട്ടിൽ ജലദാരിദ്ര്യം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രതിഭാസമാണ് കേരളത്തിൽ കാണുന്നതെന്നും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ധാരാളം നദികൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ജലവിനിയോഗ പദ്ധതി എന്ന രീതിയിൽ ശാസ്ത്രീയമായ ഒരു ജല മാനേജ്മെന്റ് നയമില്ലെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇത് ഏതെങ്കിലും ഒരു അതോറിറ്റിയുടെ മാത്രം ചുമതലയല്ല. ഒരേ നേതൃത്വം ദീർഘദർശനത്തോടെ മുൻകൈ എടുത്താൽ മാത്രമേ എന്തെങ്കിലും ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. 2008-ലെ ജലനയം സർക്കാർ പരിഷ്കരിച്ച് ഒരു പുതിയ നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ആയതിന്റെ പ്രവർത്തനം നടന്നുവരികയാണെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പുതിയ ജലനയത്തിന്റെ രൂപീകരണവും പ്രവർത്തനവും സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(69) മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ ജലവിതരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന എ.സി. പൈപ്പുകൾ വളരെയധികം കാലപ്പഴക്കം ചെന്നവയാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. തിരൂരങ്ങാടി പഞ്ചായത്തിൽ പുര പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 20 കോടി രൂപയുടെ പൈപ്പുകൾ മാറ്റുന്ന പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് ആലോചിച്ചിരുന്നുവെങ്കിലും അവിടെ മുൻസിപ്പാലിറ്റി ആയതോടെ പുര പദ്ധതി റദ്ദായി പോവുകയാണുണ്ടായത്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലെ പൈപ്പുമാറ്റൽ കമ്പോണന്റ് കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി ഏറ്റെടുത്ത് ചെയ്യുന്നതിനായി 10 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിരുന്നുവെങ്കിലും ഇതുവരെ നടപ്പിലായില്ല എന്ന കാര്യം സമിതി ഗൗരവത്തോടെ വീക്ഷിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ മഴ മാറി 4 മാസത്തിനുള്ളിൽ ഭാരതപ്പുഴയടക്കമുള്ള നദികളിൽ വെള്ളം വറ്റുന്നതിനാൽ നിലവിൽ കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന

വെള്ളം പോലും പൈപ്പിന്റെ കാലപ്പഴക്കമൂലം നഷ്ടമാകുന്നത് അത്യന്തം ഗുരുതരമായ പ്രശ്നമാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ എ.സി. പൈപ്പുകളും പി.വി.സി. പൈപ്പുകളും കാലഹരണപ്പെടുതാണെങ്കിൽ അവ മാറ്റി പുതിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രത്യേക പദ്ധതി സംസ്ഥാനതലത്തിൽ നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(70) സംസ്ഥാനത്ത് പല സ്ഥലങ്ങളിലും പൈപ്പ് പൊട്ടി വെള്ളം ലീക്കായാലും ആയത് മാസങ്ങളോളം പരിഹരിക്കപ്പെടാതെ കിടക്കുന്ന അവസ്ഥയുണ്ടെന്നും ആവശ്യത്തിന് സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരില്ലാത്തത് ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടാൻ കാരണമാകുന്നുണ്ടെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. മലപ്പുറം, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ ജില്ലകളിൽ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുടെ അഭാവം കൂടുതലാണ്. മെയിന്റനൻസ് കോൺട്രാക്ടുകൾ പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ടെണ്ടർ ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നത്. വേർതിരിച്ച് സെലക്ഷൻ നടത്താത്തതിനാൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയറുടെ എണ്ണത്തിൽ കുറവ് വന്നുവെന്നും ആയതിനാൽ നിലവിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവരിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ ബിരുദം ഉള്ളവരെ പുനർവിന്യസിച്ചു പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനാണ് വകുപ്പ് തലത്തിൽ തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ജീവനക്കാരുടെ പുനർവിന്യാസം ആശയക്കുഴപ്പത്തിന് കാരണമാകുമെന്നതിനാൽ നാലും അഞ്ചും ജില്ലകൾക്ക് ഒരു ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ എന്നതിനു പകരം ഒരു ജില്ലയിൽ ഒരാൾ എന്ന തരത്തിലെങ്കിലും ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർമാരെ നിയമിക്കണമെന്നും പൈപ്പ് പൊട്ടി ജലം നഷ്ടപ്പെടുന്ന അവസ്ഥാവിശേഷം ഭാവിയിൽ ഉണ്ടാകാതിരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(71) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി രൂപീകരിച്ചപ്പോഴുള്ള സ്റ്റാഫ് സൂപ്പർ തന്നെയാണ് ഇപ്പോഴുമുള്ളതെന്നും വലിയ പ്രോജക്ടുകൾ ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് തടസ്സമാകുമെന്നും നിർവ്വഹണത്തിനും പരിപാലനത്തിനും പ്രത്യേക സ്റ്റാഫ് ഇല്ലാത്തതിനാൽ ഇപ്പോഴുള്ളവരെ വച്ച് അധിക ജോലി ചെയ്യിക്കുകയാണെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. സ്റ്റാഫ് ഷോർട്ടേജ് വളരെ പ്രസക്തമായ ഒരു കാര്യമാണെന്നും ഓരോ പ്രദേശത്തും പദ്ധതികൾ കൂട്ടുന്നതിനനുസരിച്ചുള്ള സ്റ്റാഫ് സൂപ്പർ തിട്ടായെന്നതും ഗൗരവതരമായ പ്രശ്നമാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. വലിയ പ്രോജക്ടുകൾ ഉൾപ്പെടെ വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്ക് വളരെയധികം പദ്ധതികളുടെ നിർവ്വഹണ ചുമതലയുള്ളതിനാൽ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരെ ഉൾപ്പെടുത്തി സ്റ്റാഫ് സൂപ്പർ തിൽ ആവശ്യമായ വർദ്ധനവുണ്ടാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(72) നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിന്നും വെള്ളം ശേഖരിച്ച് ലോറിയിൽ വേറെ സ്ഥലത്ത് കൊണ്ടുപോയി കുപ്പിയിലാക്കി വിൽപന നടത്തുന്ന കടിവെള്ള മാഫിയകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇവരെ പിടികൂടുന്നതിനായി ഓരോ



ഡിവിഷൻ ലെവലിലും വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്ക് ഐഡിയംഗ് സ്റ്റാഡികൾ ഉണ്ടെങ്കിലും അവർ ഫലവത്തായി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ലെന്നും വരൾച്ചയുടെ സമയമാകുമ്പോൾ മാത്രമാണ് അവർ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതെന്നും ഇത് ആശാസ്യമല്ലെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇത്തരം ഐഡിയംഗ് സ്റ്റാഡികളുടെ പ്രവർത്തനം എല്ലാ സീസണിലും കാര്യക്ഷമമാക്കണമെന്നും ഇപ്രകാരം സ്റ്റാഡികൾ പിടികൂടുന്നവർക്കെതിരെ കർശനമായ ശിക്ഷാനടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(73) തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതി വിഹിതം നൽകുമ്പോൾ അതിന്റെ ഒരു നാമമാത്ര ശതമാനം കുടിശ്ശിക തീർക്കുന്നതിലേക്കായി വകയിരുത്തുന്ന സംവിധാനമുണ്ടാക്കിയാൽ വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്ക് കുടിശ്ശിക ലഭിക്കുമെന്നും കുടിശ്ശിക ഒരുമിച്ച് നൽകണമെന്ന പ്രൊപ്പോസലിനെക്കാൾ നല്ലത് ശുപാർശയായി ലഭിക്കുന്ന സംവിധാനമുണ്ടാക്കുകയാണെന്നും തന്മൂലം ലോക്കൽ ബോഡീസിന് അതൊരു ഭാരമായി തോന്നുകയില്ലെന്നും ഇപ്രകാരം ചെയ്യുകവഴി കോടിക്കണക്കിന് രൂപ അധികമായി ലഭിക്കുമെന്നും ആയതിനാൽ നാലഞ്ചുവർഷം കൊണ്ട് കുടിശ്ശിക തീർക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ബഡ്ജറ്റ് പ്രൊപ്പോസലിനു മുൻപ് തന്നെ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പ് പ്ലാൻ അലോക്കേഷന്റെ ഭാഗമായി ലോക്കൽ ബോഡീസും വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുമായി പ്രസ്തുത പ്രശ്നം ചർച്ച ചെയ്ത് തീരുമാനമെടുക്കണമെന്നും തദ്ദേശ ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(74) കുടിവെള്ളത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് പദ്ധതികളുടെ നിർവ്വഹണത്തിൽ ഒരു പങ്ക് വഹിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയാണ് ഫിനാൻസ് കമ്മീഷൻ ഗ്രാന്റായി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഏഴായിരം കോടി രൂപ നൽകുന്നതെന്നും വാട്ടർ അതോറിറ്റി പ്ലാന്റും മറ്റ് കൺസ്യൂക്ഷനും ചെയ്ത് പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങിയാൽ പമ്പ് ഹൗസിന്റെയും മറ്റും ഉത്തരവാദിത്തങ്ങൾ എൽ.എസ്.ജി.ഡി.-യെ ഏൽപ്പിക്കാനാണ് എൻ.ആർ.ഡി.ഡബ്ല്യൂ.പി.യുടെ മാർഗ്ഗരേഖയിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നും എന്നാൽ ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ ചില പഞ്ചായത്തുകൾ വിമുഖത കാട്ടുന്നുണ്ടെന്നും ഏറ്റെടുത്ത ജോലി തിരിച്ചേൽപ്പിക്കുന്ന പ്രവണതയാണ് കണ്ടുവരുന്നതെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ എൻ.ആർ.ഡി.ഡബ്ല്യൂ.പി.യുടെ മാർഗ്ഗരേഖയിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള പ്രകാരമുള്ള ഉത്തരവാദിത്തങ്ങൾ നിറവേറ്റണമെന്ന് തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കർശന നിർദ്ദേശം നൽകണമെന്നും ആയത് പാലിക്കുന്നുണ്ടോയെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച് ഇതു സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ അടങ്ങിയ റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(75) ധനകാര്യകമ്മീഷനുമായി ആലോചിച്ച് വെള്ളക്കരം പിരിക്കുന്നതിന് ഒരു സംവിധാനമുണ്ടാക്കണമെന്നും അതിനാവശ്യമായ തുക പദ്ധതി വിഹിതത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു

**പൊതു ശുപാർശകൾ**

(76) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി മുഖേന വിതരണം ചെയ്യുന്ന കുടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി വിപുലമായ സംവിധാനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും കേരളത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും കുടിവെള്ളത്തിനായി ആശ്രയിക്കുന്നത് വാട്ടർ അതോറിറ്റിയേയായതിനാൽ കുടിവെള്ളത്തിന്റെ പരിശുദ്ധി ഉറപ്പാക്കുന്നതിൽ നിതാന്ത ജാഗ്രത പുലർത്തണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു

(77) പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും മറ്റ് പാഴ് വസ്തുക്കളും നദികളിലേക്ക് വലിച്ചെറിയുന്നതുമൂലം ജല സ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങളും ജല സ്രോതസ്സുകളെ മലിനമാക്കുന്നുണ്ട്. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ മലിനീകരണം തടയേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യം സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ജല സ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കുന്നവർക്ക് മൂന്ന് വർഷം വരെ തടവ് ശിക്ഷ നൽകുന്നതിനുള്ള ഓർഡിനൻസ് സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിലുണ്ടെന്നും ഇതനുസരിച്ച് കേസുകൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കുന്നവർക്ക് ശിക്ഷ ഉറപ്പാക്കണമെന്നും നഗരങ്ങളിലെയും ഗ്രാമങ്ങളിലെയും പ്രാദേശികമായ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും ഇതിനായി ശ്രദ്ധജല സംരക്ഷണ സമിതികൾ രൂപീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു

(78) ജല വിതരണ പദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുവാനുള്ള ഊർജ്ജിത ശ്രമങ്ങൾ വാട്ടർ അതോറിറ്റി നടത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ സ്ഥലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള കാലതാമസം, റോഡ്, റെയിൽവെ, വൈദ്യുതി തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളിൽ നിന്ന് അനുമതി ലഭിക്കുന്നതിലുള്ള തടസ്സങ്ങൾ, ഫണ്ടിന്റെ അഭാവം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങൾമൂലം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ കാലതാമസം നേരിടുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. കൂടാതെ വാട്ടർ അതോറിറ്റി ജലവിതരണത്തിനുള്ള പൈപ്പ് ഇട്ടശേഷം പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വകുപ്പ് റോഡ് മെയിന്റനൻസിനായി വെട്ടിപ്പൊളിക്കുന്ന പ്രവണത ആശാസ്യമല്ലെന്ന് സമിതി വിചിന്തിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വകുപ്പിൽ നിന്നും വ്യക്തമായ ക്ലിയറൻസ് ലഭിച്ച ശേഷമാകണം വാട്ടർ അതോറിറ്റി പൈപ്പ് ഇട്ടുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പണികൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതെന്നും കൂടാതെ റെയിൽ, വൈദ്യുതി എന്നീ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നുള്ള അനുമതി യഥാസമയം നേടിയെടുക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു

(79) ഗ്രാമീണ മേഖലകളിൽ കടിവെള്ള മാഫിയ വ്യാപകമാകുന്നതായും ഗ്രാമീണ മേഖലകളിലെ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും പൊതു കിണറുകളിൽ നിന്നും മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം ശേഖരിച്ച് ദിനംപ്രതി നൂറിലേറെ ലോറികളിലായി വെള്ളം നഗരത്തിലെത്തിക്കുകയും കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിനും ഹോട്ടലുകളിലും വലിയ വിലയ്ക്ക് വിൽപന നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ തടയുന്നതിനായി കർശന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(80) ശരിയായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ ശ്രദ്ധജലത്തിനുള്ള നല്ലൊരു സ്രോതസ്സാണ് മഴവെള്ളം. മഴവെള്ളം നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ ഭൂഗർഭ ജല വിതാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപരിതല സ്വാഭാവിക ജലസംഭരണികളെ ശക്തിപ്പെടുത്താനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. മഴവെള്ളം ശരിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും ഭാവിയിലേക്ക് സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ ഊർജ്ജിതമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(81) വേനൽക്കാലത്തെ ജലദൗർലഭ്യം കാരണം ജനങ്ങൾ അമിതമായി ജലം സംഭരിച്ചുവയ്ക്കുന്നതും ജലദൗർലഭ്യത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ടെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇപ്രകാരം അമിതമായി ജലം സംഭരിച്ചുവയ്ക്കുന്നതിലെ ദോഷങ്ങൾ മഴവെള്ള സംഭരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, ഭൂഗർഭ ജലം കൃത്രിമമായി റിചാർജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ, മഴക്കഴി കളുടെ പ്രാധാന്യം, ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ജനങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് കട്ടികളിൽ അവബോധം വളർത്തുന്നതിനായി സ്കൂളുകളിൽ ക്ലബ്ബുകൾ രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തനം നടത്തണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(82) കടിവെള്ള വിതരണത്തിനായി നിരവധി പദ്ധതികൾ നിലവിലുണ്ടെങ്കിലും ശ്രദ്ധജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ ഇതുവരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ജപ്പാൻ, ജർനം തുടങ്ങിയ കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ പലതും കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങിയാൽ കടിവെള്ളക്ഷാമത്തിന് കറിയൊക്കെ പരിഹാരം കാണാൻ കഴിയുമെന്ന് സമിതി പ്രത്യാശിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ കടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികളായ ജപ്പാൻ, ജർനം തുടങ്ങിയവ കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള അടിയന്തര നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(83) തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അതിക്രമമാണെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ തീരദേശവാസികൾക്ക് ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(84) ഭൂഗർഭ ജലശേഖരം അടിക്കടി കുറഞ്ഞുവരുന്നതും ശുദ്ധജലക്ഷാമത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഭൂഗർഭ ജലശേഖരം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പരിശോധിക്കണമെന്നും പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

(85) ജലവിതരണം എന്ന പരമ്പരാഗതമായ രീതിയിൽ നിന്നും ജലസംരക്ഷണവും വിതരണവും എന്ന മാതൃകാപരമായ രീതിയിലേക്ക് ഒരു മാറ്റം ആവശ്യമാണ്. ജലചക്രവും ജീവിത ചക്രവും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാക്കി പ്രവർത്തിക്കേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ തുള്ളി ജലവും അമൂല്യമാണ്. മണ്ണിന്റെ ജീവനും ഹരിതാഭയും എന്നെന്നേക്കും നിലനിർത്തുന്നതിനായി ജലം പാഴാക്കാതെ നമുക്ക് ഭാവിയിലേക്ക് സംഭരിച്ചുവയ്ക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യാം. അതിനായി യോജിച്ച് മുന്നേറുന്നതിന് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾക്ക് കഴിയുമെന്ന് സമിതി പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം,  
2018 ജൂൺ 12.

എസ്. ശർമ്മ,  
അദ്ധ്യക്ഷൻ,  
എസ്റ്റിമേറ്റ്സ് കമ്മിറ്റി.

**അനുബന്ധം**

**List of Cancelled NRDWP Projects**

**Annexures 7**

Sl. No	District	Scheme	AS dt	Sanction Year	AS amt
1	Trivandrum	construction of check dam across Vamanapuram river	2011-12	2011-12	746.27
2	Trivandrum	Sustainability-Augmentation of WSS to Pallickal & Madavoor pts-Construction of check dam across Ithikara River -2nos	14.09.12	2012-13	630
3	Trivandrum	Renovation of Thoduvay WSS at Varkala for WSS to Elakamon and Chemmaruthi pts (Source sustainability component)	2013-14	2013-14	211
4	Trivandrum	CWSS to Manookara Veeranakavu & Perunkulam Villages - Construction of Weir	22-06-13	2013-14	225
5	Trivandrum	WSS for providing additional 100Mld water to Trivandrum and 20mld water to Maranalloor, Malayinkeezhu, Vilavoorakal and Vilappil Panchayaths	30.12.2014	2014-15	3330.00
6	Trivandrum	RWSS to Kamakkada Panchayaths	2014-15	2014-15	1000.00
7	Trivandrum	Sustainability-WSS for providing additional 100MLD water to Trivandrum and 20mld water to Maranalloor, Malayinkeezhu, Vilavoorakal and Vilappil pts - Construction of weir in Nevvar river at Aruvikkara	30.12.2014	2014-15	285
8	Trivandrum	Sustainability-RWSS to Kamakada pts-Construction of weir	2014-15	2014-15	60.60
9	Trivandrum	CWSS to Vithura Tholikkode villages- Phase II	27.2.16	2015-16	1700.00
10	Trivandrum	CWSS to Kanjirankulam, Thirupuram & Karunkulam villages- providing distribution networks in Poovar panchayath	27-12-16	2015-16	1000
11	Pattanamthitta	CWSS to Pramadam and V. Kottayam villages	25.10.13	2013-14	1500.00
12	Pattanamthitta	WSS to Ranti - Angadi & Kottanadu Panchayats - Phase I	2014-15	2014-15	1150.00
13	Alappuzha	RWSS to Mulakuzha & Venmony Pts. - phase I	22-06-13	2013-14	930.00
14	Alappuzha	RWSS to Mulakuzha & Venmony Pts- Phase-II	2014-15	2014-15	1050.00
15	Alappuzha	RWSS to Ala.Puliyur, Budhanur & Pandanad Pts - Phase-I	24.11.14	2014-15	1500.00
16	Kottayam	WSS to Bharananganam, Meenachil and Thalappalam - Phase I	6.7.13	2013-14	1792.00
17	Kottayam	WSS to Karoor panchayath	6.7.13	2013-14	370.00
18	Kottayam	WSS to Kidangoor and Kadaplamanott (Part) Panchayaths in Kottayam District - Phase I	22-06-13	2013-14	1000.00
19	Kottayam	Distribution system in Elikkulam panchayath	27.2.16	2015-16	700.00
20	Kottayam	RWSS to Kaduthuruthy and adjoining villages-Kuravilangadu area in Kottayam Dist.	27.2.16	2015-16	313.00
21	Idukki	RWSS to Kumaramangalam - Phase II	28.6.13	2013-14	500.00
22	Idukki	WSS to Idukki- Kanjikkuzhy - SAGY	27-12-16	2015-16	160.00
23	Idukki	Extension of WS to hilly areas of Kumily Panchayaths for additional coverage	27.2.16	2015-16	800.00
24	Idukki	CARWSS to Elappara & adjoining villages - Distribution arrangements - Phase I- Providing distribution lines in Peermade Pt and laying gravity main in Waganon village	27.2.16	2015-16	700.00
25	Idukki	WSS to Kastappana & Ayyappankovil villages in Idukki district- providing pumpsets, transformers, substations and Allied Electro-mechanical works	27.2.16	2015-16	900.00
26	Ernakulam	WSS to Keerampara panchayat in Ernakulam Dist. ct.	04-05-13	2013-14	1400.00
27	Ernakulam	Interim Augmentation of Kochi City - Rural Portion	30-12-14	2014-15	6585
28	Thrissur	Augmentation of water supply scheme to Thrissur Municipal Corporation and adjoining panchayaths	22-06-13	2013-14	2800.00

Sl. No	District	Scheme	AS dt	Sanction Year	AS amt
29	Thrissur	WSS to Mattathur panchayat in Thrissur District- Phase I - 2014 SLSSC	05-11-14	2014-15	483.00
30	Thrissur	WSS to Pavaratty and Mullassery Panchayaths in Chavakkad taluk	27.2.16	2015-16	1360.00
31	Malappuram	WSS to Muniyur Panchayat	22.05.2012	2012-13	1000.00
32	Malappuram	CWSS to Venom & Thalakkad (P) Pt.	24.11.13	2013-14	1000.00
33	Malappuram	CARWSS to Thiruvalli and adjoining panchayaths - Phase-III - Edavanna Panchavath	20.01.15	2014-15	500.00
34	Malappuram	WSS to Cheekode and adjoining villages - Laying distribution system	29.11.2014	2014-15	800.00
35	Palakkad	CWSS to Mannarkkad and Thenkara Grama Panchayats in Mannarkkad Taluk(Source sustainability)	04-05-13	2012-13	292.60
36	Palakkad	ARWSS to Kumarampuzhur and Payyanedam-		2013-14	259.00
37	Palakkad	CWSS to Agali and Adjoining Panchayats in Mannarkkad Taluk (Water Quality Affected Habitations)	08-10-14	2014-15	1153.00
38	Palakkad	WSS to Quality affected habitation of Vandazhy, Kizhakkenchery, Vadakkenchery and Kannambra grama pi	08-10-14	2014-15	2000.00
39	Palakkad	CWSS to Kuzhalmannam, Thenkurtissi & Kannadi Panchayaths-Phase-3	27.2.16	2015-16	1000.00
40	Palakkad	CWSS to Perigottukurtissi & Kuthannur panchayaths-phase-2	27.2.16	2015-16	600.00
41	Palakkad	CWSS to Mannur, Keralassery & Mankara Panchayaths-Phase-1	27-02-16	2015-16	2395
42	Palakkad	CWSS to Elappully, Nalleppully, Perumany & Pattenchery Panchayaths-Phase-1	27-02-16	2015-16	3422
43	Palakkad	CWSS to Cheruplassery, Ananganadi, Thrikkadeery & Chalavara Panchayaths Phase I	27-02-16	2015-16	4604
44	Kozhikkode	WSS to Kizhakkoth Grama Panchayath - Source Sustainability Construction of Check Dam across Poonoor River	6.7.13	2013-14	250
45	Kozhikkode	WSS to Madavoor Grama Panchayath - Source Sustainability - Construction of Check Dam across Poonoor River	6.7.13	2013-14	245
46	Kozhikkode	WSS to Koduvally Grama Panchayath - Source Sustainability - Construction of Check Dam across Cherupuzha	6.7.13	2013-14	255
47	Kozhikkode	CWSS to Mukkom Karassery Kodyathur and Oinassery panchayaths in Kozhikkode district Quality affected and non Covered habitations - Phase I	22-06-13	2013-14	1100.00
48	Kozhikkode	WSS to Kunnummal panchayath	27.2.16	2015-16	700.00
49	Wayanad	CWSS to Moopainade, Meppadi, and Vythiri Panchayaths - Phase II - Laying Clear water pumping main	22-06-13	2013-14	800
50	Wayanad	WSS to Saroja estate in Thavinjhal GP, Mananthawady in Wayanad district	17.7.2013	2013-14	335.00
51	Wayanad	WSS to Ambalavayal by laying distribution line from ARWSS to Krishnagiri, Purakkady and Ambalavayal villages	27.2.16	2015-16	500.00
52	Kannur	WSS to ERAMAM KUTTOOR		2012-13	900.00
53	Kannur	RWSS to Kottiyur - Kelakom & Kanichar Villages in Thalassery	08-10-14	2014-15	2500.00
54	Kannur	ARWSS to Thruppangottur village in Thalassery taluk of Kannur district providing WTP and distribution system	27.2.16	2015-16	300.00
55	Kasaragod	WSS to Bandadukka, Karivedakam		2012-13	800.00

അനുബന്ധം - 2

List of Ongoing NRDWP Projects

Annexure - 2

Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum: Expenditure (in lakhs)
1	Trivandrum	CWSS to Edakkode, Keezhthonnackal, Melthonnackal, Pallippuram and Veiloor -Balance works	2011-12	1000.00	834.19
2	Trivandrum	CWSS to Iroopara village-Balance works	2011-12	840.00	556.04
3	Trivandrum	Augmentation of water supply scheme to Pallickal and Madavoor Panchayaths	2012-13	980.00	117.801
4	Trivandrum	CWSS to Manoorkkara Veeranakavu & Perunkulam	2012-13	2075.00	193.13
5	Trivandrum	Water Supply Scheme to Kallara, Pangodu Villages -	2012-13	907.00	746.866
6	Trivandrum	19th SLSSC scheme-Sustainability of Water sources- Renovation of Anatazhchira in Andoorakonam Grama panchayath - Phase II	2013-14	441	244.19
7	Trivandrum	Source sustainability -RWSS to kakkakuzhy in Veituroor pt	2013-14	291.50	17.72
8	Trivandrum	CWSS to Anadu, Palode & Kurupuzha villages - phase I	2014-15	1500.00	426.34
9	Trivandrum	CWSS to Kanjirankulam, Thirupuram and Karunkulam panchayaths	2014-15	1462.00	258.39
10	Trivandrum	Water Harvesting for the sustainability of Vandichira	2015-16	244	186.28
11	Kollam	WSS to Pattazhy and Pattazhy Vadakkekka	2011-12	1340.00	1199.403
12	Kollam	WSS to Mylom, Thalavoor & Pidavoor	2011-12	2005.00	1132.63
13	Kollam	WSS to Thevalakkara and Thekkumbhagam Panchayaths-Part II	2011-12	600.00	130.675
14	Kollam	RWSS to Kulathupuzha & adj. Villages - Phase II	2012-13	1815.00	765.249
15	Kollam	RWSS to Thrikkovilvattom and Nedumpana (part) Panchayath	2012-13	1000.00	467.914
16	Kollam	CWSS to West Kallada, Sooranad South and	2014-15	1115.00	0.425
17	Pathanamthitt	RWSS to Ranji, Pazhavangadi and Vadasserikkara	2011-12	1458.99	963.598
18	Pathanamthitt	Providing water supply to Quality affected habitations - Wards 3,4,7 & 8 of Peringara Pt	2012-13	372.75	352.508
19	Pathanamthitt	WSS to Perunadu & Athikkayam Phase I	2012-13	1400.00	1067.59
20	Pathanamthitt	WSS to Ezhumattur Panchayath Phase I	2012-13	591.00	191.19
21	Pathanamthitt	RWSS to Elanthoor Mallapuzhasserry Villages -Phase	2012-13	867.00	189.95

Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cumulative Expenditure (in lakhs)
22	Pathanamthitta	RWSS to Kaviyoor & Kunnamtham villages - Balance works	2012-13	477.00	346.97
23	Pathanamthitta	RWSS to Elanthoor and Mallappuzhasseri Villages - Source sustainability - improvement works for source	2013-14	58.50	0.00
24	Pathanamthitta	WSS to Ayroor-Kanjettukara in Pathanamthitta District - Phase I	2013-14	1400.00	452.068
25	Pathanamthitta	RWSS to Kollamula Area-Vechoochira Panchayat (Part) Perunadu Panchayat (Part) & Naranamoozhy	2013-14	800.00	108.263
26	Pathanamthitta	WSS to Kozhenchaery - Phase I	2013-14	950.00	452.06
27	Pathanamthitta	WSS to Pandalam - laying DI distribution system & clear water pumping main using DI pipes	2013-14	700.00	512.75
28	Pathanamthitta	CRWSS to Nedumbran, Niranam, Kadappa and Peringara Pts - Phase I	2013-14	2700.00	1001.05
29	Alappuzha	CARWSS to Bharanikkavu and adjoining villages Phase I & II (Phase-I -Rs. 397.78L - Phase II -Rs. 1007.02L)	2003-04	1404.80	2074.38
30	Alappuzha	ARWSS to Nooranadu, Chunakkara and adjoining villages - Phase - II	2003-04	425.00	442.41
31	Alappuzha	WSS to 8 Pts. In Ambalappuzha Taluk	2008-09	5939.00	8115.846
32	Alappuzha	CWSS to Patamel and Thamarakulam Panchayath	2011-12	780.00	663.366
33	Alappuzha	ARWSS to Kurattiseery and adjoining villages	2013-14	602.09	256.06
34	Alappuzha	CWSS to Harippad and adjoining 5 panchayaths - Phase I	2013-14	3500.00	2.5
35	Alappuzha	ARWSS to Nooranad & Chunakkara villages - Balance Works for Phase I	2015-16	200.00	0
36	Kottayam	Ettumanoor & Adj. Villages Phase I & Phase II SLSSC 21.09.1998	2002-03	4872.43	3744.148
37	Kottayam	Manimala phase I & phase III SLSSC 18.06.1999	2002-03	1833.00	2193.56
38	Kottayam	ARWSS to Kanjirappally, Elikkulam and Chirakkadavu Panchayaths. SLSSC 09.07.2007	2007-08	1430.00	1291.72
39	Kottayam	WSS to Vakathanam panchayath	2011-12	3000.00	116.48
40	Kottayam	RWSS to quality affected habitations in	2012-13	975.00	426.3
41	Kottayam	RWSS to quality affected habitations in Chempu village - Balance works	2012-13	350.00	231.37
42	Kottayam	CWSS to Puthupally and Meenadon Panchayths - Phase I	2013-14	1815.40	901.912
43	Kottayam	WSS to Manarkadu panchayath (Aug)	2013-14	1475.00	638.434
44	Kottayam	ARWSS to Akalakunnam & Mutholi Panchayath - Phase I	2013-14	1547.00	776.89
45	Kottayam	ARWSS to Ayarkunnam, Kooroppada and Pampady panchayths - Phase I	2013-14	1946.00	0
46	Kottayam	WSS to Bharananganam, Meenachil and Thalappalam - Phase I	2013-14	1792.00	0



Sl No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum: Expenditure (in lakhs)
47	Kottayam	Aug. of WSS to Vijayapuram pt.	2013-14	4300.00	711.683
48	Kottayam	NRDWP - WSS to Kaduthuruthy, Kallara & Njeezhoor Pts. Phase II- Supplying laying testing.	2013-14	350	211.43
49	Kottayam	NRDWP - WSS to Veliyannoor & Uzhavoor Pts. Phase II- Supplying laying testing, commissioning.	2013-14	400	146.83
50	Kottayam	RWSS to TV Puram Panchayath (Vaikom Part) Village in Kottayam District.	2013-14	200.00	0
51	Kottayam	RWSS to Thalayolaparambu pt ( Vadayar Village)	2013-14	840.00	27.38
52	Kottayam	Completion of Water Supply scheme to Manimala and adjoining 4 panchayats	2014-15	3250.00	0
53	Kottayam	RWSS to Kaduthuruthy & adj. Villages-Veliyannoor area	2014-15	190.00	0
54	Kottayam	RWSS to Kaduthuruthy & adj. Villages-Njeezhoor area	2014-15	300.00	50
55	Kottayam	RWSS to Udayanapuram Panchayath (Vadakkunnam & Nadvile Part village)	2015-16	800.00	0
56	Idukki	ARWSS to Vandannedu and Anakkara Villages	1995-96	529	518.98
57	Idukki	CARWSS to Kattappana & Ayyappancovil Village	2002-03	2314	964.75
58	Idukki	ARWSS to Vellathooval & Konnathady Villages	2002-03	2524	2177.022
59	Idukki	Augmentation of WSS to Kumily	2007-08	1200	1058.74
60	Idukki	Providing Water Supply arrangements to Erattayar	2010-11	310	143.72
61	Idukki	NRDWP- XVI SLSSC 03-10-2011 VARSHA for	2011-12	175.32	121.75
62	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly	2011-12	308.90	146.1
63	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly	2011-12	76.97	0
64	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly	2011-12	711.63	63.396
65	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly	2011-12	900.00	450.335
66	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly	2011-12	700.00	431.32
67	Idukki	Extension of Water supply to hilly areas of Kumily	2012-13	900.00	814.021
68	Idukki	Water Supply Scheme to Kumaramangalam Panchayath in Idukki District Phase I	2012-13	1000.00	335.18
69	Idukki	WSS to Purappuzha and Manakkad Panchayaths	2012-13	3000.00	2432.746
70	Idukki	Providing Water Supply Scheme to Adimali & nearby areas of Mannankandom village in Idukku district	2012-13	720.00	652.407
71	Idukki	Providing Water Supply Scheme to District Head Quarters Idukki, Painavu colony, Cheruthony and Thannikkandam area of Vazhathope Panchayath	2012-13	980.00	884.732
72	Idukki	NRDWP - 2013- WSS to Velliyamattom	2013-14	2000	27.17
73	Idukki	WSS to Muttom and Karinkunnam Panchayaths in Idukki District	2014-15	4000.00	7.51

Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum. Expenditure (in lakhs)
74	Ernakulam	Improvement of RWSS to Manajalloor panchayat- Construction of 2 Nos GLSR and providing	2011-12	32.00	18.87
75	Ernakulam	Construction of Check Dam across Muvattupuzha river downstream of Ramamangalam bridge near Puthumanna	2015-16	1100.00	0
76	Thrissur	Augmentation of ARWSS to Thrikkur & Kallur	2011-12	545.24	464
77	Thrissur	Augmentation of Pavaratty Regional WSS -covering 10 panchayaths in Thrissur & Palakkad districts	2013-13	1725.00	0
78	Thrissur	WSS to Edavilangu and Eriyad panchayaths -	2013-14	500.00	66.39
79	Thrissur	WSS to Karalam panchayth in Mukundapuram Taluk	2013-14	1050.00	730.377
80	Thrissur	WSS to Thalikkulam Pt by augmenting Nattika Firka	2015-16	2200.00	0
81	Malappuram	WSS to Kannamangalam Panchayat	2012-13	1000.00	879.61
82	Malappuram	CRWSS to Thiruvati and adjoining villages Phase I	2012-13	1450.00	672.03
83	Malappuram	CARWSS to Moorkanad and adjoining villages - Phase II - Kuruva village low level Zone - laying	2013-14	663.25	590.851
84	Malappuram	CARWSS to Moorkanad & adj. Villages Phase-V Mankada village laying Distribution system	2013-14	600.00	356.69
85	Malappuram	WSS to Cheekode and adjoining pts - Providing distribution network - Phase I	2013-14	2200.00	1134.412
86	Malappuram	CARWSS to Thirunavaya and adjoining villages - Laying distribution s/s in Marakkara Pt.	2013-14	800.00	0
87	Malappuram	WSS to Valavannur & Kalpakancheri Pt by enhancing the capacities of ongoing ARWSS to Thirunavaya and	2013-14	1250.00	646.521
88	Malappuram	WSS to Thazhekode and Aliparambu panchayaths in Malappuram district - phase I	2013-14	750.00	396.98
89	Malappuram	WSS to Kavannoor	2013-14	700.00	139.41
90	Malappuram	WSS to AR Nagar Grama Panchayath	2013-14	700.00	165.474
91	Malappuram	Water supply projects for 7 panchayats in Nilamboor Constituency	2014-15	1400.00	50.2
92	Malappuram	WSS to Kavannoor pts. - phase II	2014-15	1000.00	0
93	Malappuram	WSS to Thirurangadi Pt. (PURA scheme) - Phase I	2014-15	1000.00	0
94	Malappuram	CRWSS to Moorkanad and adjoining Villages Phase-IV-Koottilangadi Village-Laying Distribution System.	2014-15	600.00	165.48
95	Malappuram	CRWSS to Moorkanad and adjoining Villages Phase-I-Moorkanad Villages-High Level Zone-Part. III and	2014-15	193.00	22.419
96	Malappuram	WSS to Valavannur and Panchayaths - By enhancing the capacity of on going WSS to Thirunavaya and	2014-15	1455.00	0
97	Malappuram	CRWSS to Thiruvati & adjoining Villages Phase-II	2014-15	593.00	37.15

Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum: Expenditure (in lakhs)
98	Malappuram	Water Supply Scheme to Kannamangalam Village Phase-II- laying distribution lines	2015-16	1400.00	0
99	Palakkad	CWSS to Kuzhalmannam, Thenkurissi and Kannadi panchayats in Palakkad district - Phase I	2011-12	1500.00	796.477
100	Palakkad	CWSS to Mannarkkad and Thenkara villages in Mannarkkad Thaluk.	2012-13	571.30	0
101	Palakkad	WSS to Quality affected habitations of Kuzhalmannam, Thenkurissi and Kannadi panchayats	2012-13	700.00	616.33
102	Palakkad	Augmentation of WSS to Nenmara, Ayilur & Mefarcode GPs in Chimmur & Alathur taluks in	2013-14	1100.00	616.188
103	Palakkad	Augmentation of WSS to Peruvembu Pt. in Palakkad Dist.	2013-14	500.00	227.57
104	Palakkad	WSS to Karimpuzha in Palakkad district - Replacing existing old and damaged AC pipe line with DI pipes, gap linking in the PM for Zone II	2013-14	480.00	311.13
105	Palakkad	Improvements to WSS to Sreekrishnapuram and adjoining pts - laying distribution lines for Zones	2013-14	800.00	422.302
106	Palakkad	Aug. Of WSS to Nelaya and Kulukaiur panchayatis- Laying distribution lines for zone I & II	2014-15	900.00	120.069
107	Palakkad	WSS to Anakkara, Pattithara & Kappur Pts. - Phase II	2014-15	1000.00	9.797
108	Palakkad	RWSS to Karimpuzha I & II villages - Extension of distribution to uncovered areas - phase II	2014-15	500.00	111.255
109	Kozhikkode	WSS to Naripatta village -Laying distribution systems	2011-12	300.00	320.7
110	Kozhikkode	WSS to Vaniel Village -Laying distribution system	2011-12	533.00	527.08
111	Kozhikkode	WSS to Valayam village -Laying distribution systems	2011-12	300.00	322.64
112	Kozhikkode	Augmentation of WSS to Unnikulam -Sivapuram	2012-13	430.00	19.185
113	Kozhikkode	WSS to Kayakodi village - Laying distribution system	2012-13	1563.15	1528.57
114	Kozhikkode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages	2012-13	118.24	123.66
115	Kozhikkode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages	2012-13	223.2	164.33
116	Kozhikkode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages	2012-13	343.39	279.146
117	Kozhikkode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages	2012-13	378.11	325.034
118	Kozhikkode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages	2012-13	428.18	386.091
119	Kozhikkode	WSS to Naripetta Village - Laying Balance Distribution System for Additional coverage	2013-14	50.60	26.45
120	Kozhikkode	WSS to Valayam Village - Laying Balance Distribution System for Additional coverage	2013-14	95	44.22

Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum. Expenditure (in lakhs)
121	Kozhikkode	WSS to Kayakkodi villages - laying balance distribution system fro additional coverage	2013-14	105.50	86.51
122	Wayanad	ARWSS to Krishnagiri, Purakkady and Ambalavayal vi	2007-08	950	1157.44
123	Wayanad	WSS to Krishnagiri, Purakkadi villages in Meenangadi Panchayath of Wayanad district - Laying distribution	2011-12	333.00	292.84
124	Wayanad	CWSS to Thariyode, Pozhuthana, Kortathara,	2013-14	1500.00	3.13
125	Wayanad	WSS to Kalliyottukunnu (Ward No. 03) in Mananthavady Panchayath	2013-14	128	64.64
126	Kannur	CWSS to Irikkur and adjoining villages - Additional coverage to Sreekandapuram, Malapatom, Kalliad and	2013-14	800.00	279.87
127	Kannur	Water Supply Scheme to Anjakkandy, Peralassery and adjoining Panchayaths additional coverage- laying	2014-15	586.00	0
128	Kannur	WSS to Madayi Panchatath.	2015-16	586.00	0
129	Kasaragod	WSS to Munnad, Bedadukka, Kuttikkol	2007-08	700.00	772.196
130	Kasaragod	WSS to East Eleri	2011-12	1212.00	197.54
131	Kasaragod	WSS to Chengala, Muliyar, Madhur & Mogral-Puthur	2012-13	1980.00	1303.55
132	Kasaragod	Construction of 6.50m height RCC weir across Kariankode river for the WSS to Naval Academy	2012-13	1000.00	0
133	Kasargode	WSS to Munnad Bedadukka & Kuttikkole villages- Balance work in Kasargod district	2015-16	600.00	0

## Physical status of Ongoing NRDP Projects

Annexure - I

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
1	Thiruvananthapuram	NRDWP-19th SLSSC scheme - ARWSS to Kallara Pangodu Distribution system (Balance)	800.00	Supply and laying balance distribution system	work completed.
2	Thiruvananthapuram	NRDWP-XV SLSSC Scheme-NEW-WSS to Edacode,Keezhbonnackal, Melthonnackal, gallipuram and velloor villages -Balance works	1000.00	Supply and laying Major distribution system in Low level zone, High level zone & Supply and erection of pump sets and transformer at Kalyidika pump house Extension of distribution system -S/L 110mm,90mm and 75mm PVC distribution lines Supplying and laying 300mm DIK9 transmission main from Ullumalakunnu pt to Sump and pump house at Pallanvitta and 150mm DIK9 pipe from sump and pump house at Pallanvitta to GLSR at Udayapuram and allied works.	work completed and commissioned on 18-08-2018 work completed work completed
3	Thiruvananthapuram	NRDWP-XV SLSSC Scheme- New- CWSS to Iroopara village -Balance works	840.00	Construction of 2.5ML capacity GLSR at Udayapuram and laying 150mm to 63mm pvc pipe for distribution system for Zone I Clear water pumpsets and power line extension works at Pallanvitta pump house Construction of 1.9ML OHSR at charumoodu and distribution system for ZoneII	work of GLSR 90% completed then work stopped by the contractor. Plastering and interconnection works of GLSR to be completed Distribution system work completed Erection of Clear water pumpsets and power line extension work completed Estimate to be prepared
4	Thiruvananthapuram	NRDWP-19th SLSSC scheme- Sustainability of Water sources- Renovation of Anazhchira in Andoorkonam Grama panchayath - Balance works	441.00	Renovation of pond- balance works Supply and laying 150mm DIK9 raw water pumping main for a length of 1360m from Moolabhagam PH to WTP at Chappara in Pallickal pt Supply and laying 100mm DIK9 , 110mm PVC to 75mm PVC distribution system in Madavoor pt Construction of 1.60MLD WTP,2LL sump cum pump house,2.5ML capacity OHSR and S/L 200mm DIK9 CWPM	Work started 90% completed. Agreement executed, work to be started Work completed work awarded
5	Thiruvananthapuram	NRDWP-XVII SLSSC Scheme- Augmentation of water supply scheme to Pallickal and Madavoor panchayaths	980.00	Supply and erection of raw water pump sets and power connection design charges Conveying and laying 150mm DI K9 raw water pumping main and 150mm DI K9, 110 mm PVC distribution main pipe at Pallickal Jn ( main road junction portion only)	Estimate under preparation Work completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rupee lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Distribution system in pallikattai area	Separate DER to be submitted due to the shortage of A.S amount in Augmentation of water supply scheme to Pallikattai and Madavoor panchayaths
6	Thiruvananthapuram	NRDWP-XVIII SLSSC Scheme-Water Harvesting for the sustainability of Vandichira pond- Renovation of RWSS to Parasala	144.00	Renovation of Vandichira pond	Work in progress. 100% completed
7	Thiruvananthapuram	NRDWP-XVIII SLSSC Scheme-Source sustainability -RWSS to Ikkattakuzhy in Vemooor pt	291.50	supply and erection of microfilter Construction of OHSR, Pumping main, Pumps and renovation of pond	Work awarded OHSR Pipe laying work in progress 10% completed
8	Thiruvananthapuram	NRDWP- 19th SLSSC Scheme- CWSS to Manoorikara Veeranakkavu & Perumkulam Villages -Phase I	2075.00	well cum pump house & RWPM WTP CWTM and Tanks	Work completed
9	Thiruvananthapuram	20th SLSSC proposal -New project - CWSS Kanjiramkulam, Thiruvaram and Karumbulam pts	1462.00	Maintenance of intake well cum pump house at Pathayakada, Supply and laying 150mm DIK9 raw water pumping main from WCPH to WTP at Kumily Supply and laying 250mm DIK9 raw water pumping main from Well & Kumily to WTP, Construction of Dyke at Kumily, Construction of 13MLD WTP at Kumily, construction of substation building & supply and erection of clear water and raw water pumps and transformers etc	Work in progress. WTP- 90% completed, OHSR at Kanjiramkulam, OHSR at Enkattuzhy - completed, OHSR at Paranyam - Land not received, Raw water pumping main - pipes supplied and laying works 90% completed.
10	Thiruvananthapuram	20th SLSSC proposal -New project- CWSS to Aaad, Palodu & Karupuzha villages -Phase I	1500.00	Well cum pump house & RWPM WTP	Work completed Work in progress. 98% completed
	Kollam			Component Components to Pathayy and Mylom 1. Intake well cum pump house (9 m dia) 2. Raw water pumping main 3. Supply and Erection of Raw Water pumps 4. 10.5MLD treatment plant cum clear water pump 5. Clear Water Pumping main 6. Clear Water Pumps at TP (2 sets) 7. OHSR at Pookkunnammala - 16.90 LL capacity (132.745 level) 8. Supply and Erection of Transformers at Intake and TP 9. Intake well cum Pump house at Pathayy - wiring of pump house and supplying and laying 3.5x3.0 sq mm Aluminium cable from main panel to sub panel of 140 HP VT pump sets.	Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
				10. Laying 400mm dia pumping main from well cum pump house to WTP. Fabricating and fitting MS pipe for inter connection to the pumpset in the raw water pump house Pookkunnimala.	
				<u>Independent components</u>	
				1. OHSR at Pookkunnimala - 4.30 LL capacity	
11	Kollam	RWSS to Pattazhy and Pattazhy Vadakkickkara	1340.00	2. Sump cum pump house 0.80 Lakh liter capacity at Kaduvathodu. Clear Water pumping main from Sump at Kaduvathodu to GLSR at Manampuvila -100mm DI K9 - 2231m	
				3. Clear water gravity main to Kaduvathodu Sump (200mm DI K9 - 3102m)	
				4. Construction of retaining wall for protection of 9m well cum PH	
				5. DI distribution system in Zone I Pattazhy (3882m)	
				6. PVC distribution system in Zone I Pattazhy (41525m)	Completed
				7. PVC distribution system in Zone II Pattazhy (24413)	
				8. Clear Water Pumping main to Zone I OHSR	
				9. Supply and erection of Transformers	
				10. Transformer room	
				11. Construction 15 * 9 LL OHSR - Balance work	
				12. Balance work of zone I	
				13. Construction of 15 * 9 LL capacity OHSR at Pookkunnimala-Fabrication and fitting 350mm, 400mm & 200mm MS Pipe for vertical connection for distribution and sump	
				14. Clear Water Pumping main to Kaduvathodu	Work started
				15. Construction of 2.50 LL capacity GLSR at Manampuvila	Completed
				16. Distribution to Zone - IV (Manampuvila)	
				Distribution System in Thalavoor and Pidavoor Village Zone-I - 250mm & 300mm DI K9 pipe in Zone I of Thalavoor Panchayath from OHSR at Pookkunnimala	
				Distribution System in Thalavoor and Pidavoor Village Zone-II - Laying 250mm & 300mm DI K9 distribution in zone II of Thalavoor Panchayath from OHSR at Pookkunnimala	Work Completed
				Distribution System in Thalavoor Panchayath - Supply & laying PVC distribution system in Zone - I	
				Supplying and laying PVC distribution system in zone I - zone II of Thalavoor pt. bridge crossing using GI pipe	
12	Kollam	RWSS to Mylam, Thalavoor & Pidavoor Villages (ARPI)	2005.00	Construction of 0.50 LL Capacity OHSR at Akkavila in Mylam Panchayath	OHSR completed
				Transmission main from OHSR at Pookkunnimala towards OHSR at Akkavila	40% completed, Work restarted on 28.06.2017
				Distribution System in Mylam Panchayath	Tender cancelled. The new DER to be submitted under KIFB for balance work
				Distribution System in Thalavoor and Pidavoor Village Zone-II - Laying 300mm to 63mm PVC distribution in zone II of Thalavoor Panchayath from OHSR at Pookkunnimala	Work completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
				1) Distribution of zone-II - Pipe details (200, 100 & 75mm DI and 90mm to 160mm PVC - 25.81 km. ht. DI-8370m PVC-17140m	
				2) Distribution of zone II A - 200, 150 & 100mm DI & 90 to 200mm PVC pipe 1300mm DI - 2360m, 330mm DI - 4414m, 200mm DI - 1366m PVC - 11620m	
				Other works	
				Road restoration charges	
				Compound wall of OH tank at Bharatipuram	
				Renovation of existing Well cum pump house	
				Supplying and fitting ladder and other works at Well site	Completed
				Removing silt and slum from 6m dia well, cleaning collecting chamber, yard cleaning, interconnection work for the commissioning	
				Exposing mouth of leading pipe, providing toilet arrangement	
				providing inciner block and column support to the 130mm DI pumping main	
13	KOLLAM	CARWSS to Kulathupuzha and Adjoining Villages - Phase II & Phase II Revised	1815.90	Construction of 200 mm AC pipe drain for safe disposal of effluent water from WTP	
				Interconnection work for taking connection from 6 5 LL sump for feeding zone I in 200 mm PVC distribution system	
				Clear water transmission main from Bharatipuram to Thottamukku 2 to DIK7 - 13690m	work temporarily stopped due to the financial problems of the contractor
				3 4 LL Clear water sump and pump house at Thottamukkam. Supplying and laying distribution	Tender cancelled The new DER to be
				Supplying and laying of 200mm DI K9 pumping main from Thottamukku to Vachikkonam	DER under preparation
				4 LL capacity OH tank at Vachikkonam	including the balance work due to
				Supplying & Laying in distribution system in Zone IV	lack of fund under NRDWP
				Supplying the pump set at Thottamukkam sump	
				1. Construction of 7.13 lakh lit Capacity OHSR at Ayanakkadu in Thekkumbhagam Pt	
				2. Distribution system in Thekkumbhagam Panchayat- 3 KM	
				3. Supply and erection of raw water pump sets.	
				4. Providing railway crossing at Sasthancotta	
				5. Cleaning 22 mld Sedimentation Tank	Completed
				6. Providing vertical connection of pumping main of existing OHSR at Kadappa	
				7. Cleaning filter bed, sedimentation tank and leak rectification work of 22MLD WTP	
14	KOLLAM	WSS to Thevalakkara and Thekkumbhagam Panchayats-Part-II- Balance work(ARP)	600.00	4. Renovation of 22 MLD TP at Sasthancotta	
				Construction of 10 lakh lit Capacity OHSR at Panchayat Play ground Thevalakkara	The new DER to be submitted under KIIIFB for balance work
				Transmission main 150 mm dia DI K9 to OHSR at Panchayat play ground at Thevalakkara Panchayat - 1350 m	
				Distribution system in Thevalakkara Panchayat-10 KM	The new DER to be submitted under KIIIFB for balance work



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Ru. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
15	KOLLAM	WSS to Thrikkovilattom & Nedunpana Panchayaths (Part) Phase I	1000.00	1) Construction of 3.3 MLD Treatment plant & 5 LL capacity Clear Water Sump at Kanananloor 2) Construction of 6m dia Intake well cum pump house and supply and laying of 300mm DI K9 pipe for pumping main - 3700m 3) 6 LL capacity OHSR at Plant site and pumping main to existing tanks 4) Construction of 2.00 lakh Litre OHSR at Kureppally and supply and laying of 150mm DI K9 clear water pumping main - 1800m 5) Raw water pumpset - Supply, erection, testing and commissioning of 2 Nos. of Vertical Turbine Pumpset with all accessories at Well Cum Pump House and Interconnection works. 6) Clear water pumpsets	work Completed Completed completed Estimate submitted to circle. Agreement executed. Pump not supplied. Agreement Executed. Pump supplied
16	KOLLAM	CWSS to West Kallada, Sooranad South and Sasthamcotta Pt. (ARP)- Phase-II	1115.00	Construction of 4.33 LL Capacity OHSR and 1.50 LL Capacity Sump cum Pump house at Kakkakunnu in Sooranadu South Panchayath Laying 300mm DI K9 Transmission main from 10LL capacity OHSR at Sasthamcotta to 1.50 LL capacity Boosting sump at Kakkakunnu in Sooranadu South Panchayath Distribution lines in Sasthamcotta Pt. Distribution lines in West Kallada Distribution main from Kakkakunnu OHSR to KCT Jn (250mm DI K9) - Connected to existing 200mm AC Pipe - in Sooranadu South Panchayath Distribution main from Kakkakunnu OHSR to Patharam HS Jn (250mm DI K9) - Connected to existing 200mm AC Pipe - in Sooranadu South Panchayath	Due to lack of fund under NRDWP reallocation proposal is to be submitted under the head of optimisation of Work cancelled due to shortage of funds Due to shortage of funds under NRDWP PROPOSAL WITH DER to be submitted for assistance from KIIFB
<b>PATHANAMTHITTA</b>					
17	Pathanamthitta	RWSS to Elanthoor and Mallappuzhassen Villages - Phase-II	867.00	1) 4.5 mld WTP 2) Distribution system in Zone 1 3) Distribution system in Zone 2 4) Distribution system in Zone 3 5) 250mm DI K9 CWPMD 6) Clear water pump sets	1) Work in progress 2) Completed 3) Utilizing existing system of old scheme 4) Work order issued 5) Work started 6) Work order issued
18	Pathanamthitta	RWSS to Elanthoor and Mallappuzhassen Villages - Source sustainability - improvement works for source and intake well cum pump house	58.30	Source improvement	Work in progress
19	Pathanamthitta	WSS to Ranni-Pazhavangadi and Vadasserikara Villages-Phase-II - supplying and laying distribution system (2010 SLSSC)	1458.99	1) Distribution system in Zone I, II, III, IIIA, V, VI, VII 2) Additional coverage of Distribution as requested by the MLA	1) Completed and handed over to PH Division Pathanamthitta 2) work in progress (90% completed)
20	Pathanamthitta	RWSS to Ezhumattoor Phase-I (2011 SLSSC)	391.00	1) 2.3 MLD WTP 2) Laying 300 mm DI K9 PM 3) Laying 100 mm DI K9 Gravity main	1) Work tendered 2 times, but no response. Alternate proposal submitted 2) Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
21	Pathanamthitta	Providing water supply to quality affected habitations ward No.3,4,7 & 8 of Pennara Panchayat (2011 SLSSC)	172.75	Reservoirs, Distribution system	Work completed - Scheme can be commissioned only after commissioning of CWSS to Nedumbram, Niranam and Kadapra village(2017).
22	Pathanamthitta	WSS to Perinadu and Athikayam Village-Phase I	1400.00	1) WTP 2) RWPM 3) CWPM 4) Renovation of intake well 5) Electrical sub station 6) Reservoirs	1) Work Completed 2) Work Completed 3) Nos. completed 4) Estimate submitted 5) Estimate under preparation 6) Estimate submitted(Reservoirs land transferred by the Panchayath on 28-3-2017)
23	Pathanamthitta	RWSS to Kaviyoor-Kunnamthanam Village-Phase-II	177.90	1) Zone 1 Distribution system 2) Zone 2 & 3 Distribution system	1) Completed & Commissioned 2) Completed & Commissioned
24	Pathanamthitta	RWSS to Ayroor-Kazhuthara Phase I	1400.00	1) Intake well 2) Pumpset & Transformer 3) CWGM to Thakamthali Tank 4) WTP	1) Completed 2) Work in progress 3) Work completed 4) Work completed
25	Pathanamthitta	RWSS to Kollamula in Vechoochira Panchayat, Perinad Panchayat (part) & Naranamoothy panchayat (part) phase I	800.00	1) CWGM 2) Venkurinji sump 3) Pumpset 4) Transformer, Power allocation 5) Clear Water Pumping main from Venkurinji to Pampirikkumpala 6) Clear Water Pumping main from Venkurinji to Olikkal booster Pump House 7) Clear Water Pumping main from Olikkal booster Pump House to Thalimuttayam 8) Construction of 5.00LL sump & pump house Olikkal 9) 2 LL GL Tank at Thalimuttayam	1) Work completed 2) Work in progress 3) Estimate under preparation 4) Estimate under preparation 5) Work Completed 6) Agreement Executed 7) Estimate submitted 8) Estimate submitted 9) Estimate submitted
26	Pathanamthitta	WSS to Koozhicherry Panchayat Phase I	930.00	1) Raw water pumping main 2) WTP 3) Pumpset and substation	1) Work completed 2) Work in progress 3) Work order issued

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. In lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
17	Pathanamthitta	CRWSS to Nedumpuram, Niranam, Kadapra and Peringara panchayat in Pathanamthitta district	2700.00	1) Well, RWPM, WTP 2) Pumpsset, Transformer 3) Powerline extension 4) Neduambram Tank & pipe lines 5) Modiserry Tank & pipe lines	1) Work completed 2) Work completed 3) KSEB connection obtained 4) Agreement executed 5) Agreement executed
18	Pathanamthitta	WSS to Pandalam - Laying distribution system and clear water pumping main using DI pipes	700.00	1) Distribution system in Zone J & PM from 2) Additional coverage of distribution in Zone I including recycling plant	1) Work completed 2) Work in progress
<b>Alappuzha</b>					
19	Alappuzha	CRWSS to Bharnnikavu and adjoining villages Phase I & II (Phase-I -Rs. 197.78L - Phase-II -Rs. 1007.02L)	1404.80	Intake - well cum P.H.	Completed
				RW PM 300mm CI/CL-LA	Completed
				WTP 15 MLD and sump 5 15 LL	Completed
				O.R. Tank 7.10L at Kurathikkad	Completed
				CWPM 400mm CI/CL A - 7567m	5450m completed. Balance work arranged as Package I
				CWP S 1 Nos @ 20HP @ 50 CWPH at T.P Site	Pump erected
				Package - I Pressure 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000	Pumping main 1620m completed. Distribution lines completed.
				Package - II Laying distribution Part - 130m PVC, 63mm PVC - 1047m	Completed
				Package - III Dm 150mm DI K-9 - 4650m Kurathikkad to Kattanam Junction 400mm DI K-9 - 2002m from Kattanam Junction to Kunniykkuzha Tank	Completed
20	Alappuzha	ARWSS to Kuratissery and adjoining villages	502.09	OH Tank 10LL at Tripperumthura	Completed
				CWPM - 100mm DI K-9 pipe - 4630m, distribution part - 400mm DI K-9, 200mm PVC - 9643m	Completed
				RW P.S - 30 HP - 2 Nos.	Completed
				CW P.S 30HP C.F.E - 2 Nos	Completed
				Laying distribution Part - 160mm PVC, 63mm PVC - 33274m	Laying completed
				Power connection	obtained
21	Alappuzha	ARWSS to Nooranadu, Chunnakkara and adjoining villages Phase - II	425.00	CW PM - 200mm DI K-9 - 5190m.	Completed
				3 15LL GL Tank at Mattappally Mala	
22		Balance work of the Scheme ARWSS to Nooranadu, Chunnakkara villages - Phase-I	200.00	400kva substation at Pattoor TP 130HP CF pumpssets - 2 nos at TP passoor Distribution system at Nooranad - 8 kms	Completed Completed Completed
23	Alappuzha	WSS to Harippad and adjoining villages Phase - I	3500.00	50mld WTP 10 m dia intake well	65% Completed Not started
24	Alappuzha	WSS to 8 Pts. in Ambalappuzha Taluk	5939.00	Construction of sump, pump houses & reservoirs	Completed except at Vandanam zone in Arrihalappuzha north Panchayath

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Laying distribution lines	95% completed
35	Alappuzha	CWSS to Palamel and Thamarakulam Panchayath	789.00	GLSR at Mantapullimala - 8.23LL Distribution system - 80Km	completed
36	Kottayam	CWSS to Ettumanoor and adjoining villages Phase I & II	4872.41	Well cum P.H & TP	Work completed
				PACKAGE-1 RWPM from Poovathummoodu to WTP 6600m	Completed
				PACKAGE-2 CWPM - 150mm DI - jump to OHSR at TP site	Completed
				Construction of 17.50 lakh lit. OHSR at TP site	
				CWPM - 200mm DI - cum to Nalpathinada Interconnection in Ashirampuzha Panchayat.	
				PACKAGE-3 CWGM 200 DI to Aymanam 4100m	Completed
				PACKAGE-4 CWGM 250 PVC to Villoony 1700m	Completed
				PACKAGE-5 CWGM 250 PVC to Mannanam 3000m	Completed
				PACKAGE-6 CWPM 300mm DI to OHSR at Carithas 1860m	Completed
				3.0 lakh lit. OHSR at Carithas	Completed
				CWGM 250mm PVC from OHT Carithas to Jump at Ettumanoor - 1330 m	
				Interconnection of Distribution system in Ettumanoor Pt - 4530m	
				PACKAGE-7 CWPM to Vedaagin 250mm DI 3460m	Completed
				1.50 lakh lit. OHSR at Vedaagin	
				PACKAGE-8(a) Power enhancement at RWPM Poovathummoodu & Switch room	Not Completed
				PACKAGE-8(b) Pumpset at Poovathummoodu	Completed
				PACKAGE-8(c) Pumpset at Medical College WTP	Completed
				PACKAGE-8(d) Power enhancement at Raw water pump house, at Poovathummoodu	Completed
				PACKAGE-8(e) Pumpset at Vedaagin	Completed
				PACKAGE-8(f) Supply of Two 75 H.P.C.F Pump set at Clear water pump house, at WTP -Carithas	Completed
				PACKAGE-8(g) Power enhancement at WTP: 400KVA Transformer	Completed
				PACKAGE-8(h) Supply of 4 nos. C.F. Pump sets at Boosting station, at Ettumanoor	Completed
				PACKAGE-9 Interconnection in Nandoor Pt.	Completed
				2.0 lakh lit. OHSR at Kuriyattukavu near Mannanam	Completed
				PACKAGE-10 Interconnecting distribution system in Arpoolara Pt.	
				6.0 L.L. OHSR at Villoony-&S/L Rider main to Parappuram	
				PACKAGE-11 A.9 L.L. OHSR at Aymanam B.8.0 L.L. OHSR at Nalpathinada C.S/L rider main to Kattathi	Work started

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Ru. in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
		D/S/L Rider main to Karcemadam			
		E Replacing Damaged distribution network in Ettumanoor town area.			
		F Interconnection existing distribution network in Gandhinaga area in Athirampuzha pt.			
		PACKAGE-12 A			Completed
		10 Lakh L. Sump and Pump house at Ettumanoor.			
		CW PM - 150 mm DI to Mangalamkunnu 3750m			
		11 Lakh L. OHSR at Mangalamkunnu.			
		PACKAGE-13 B			Completed
		CWPM 200mm DI to OHSR at Rathagiri 1400m			
		4.7 Lakh L. OHSR at Rathagiri			
		PACKAGE-14			PACKAGE-11 & 14 Essential interconnection works done to utilize the existing distribution system by including in other packages.
		Distribution system - Phase - I			
		PACKAGE-14			
		Distribution system - Phase - II			
17	Kottayam	CWSS to Manimata and adjoining villages Phase I, II & III	1433.00	6M O well cum P.H	Completed
		150mm DI K -> CWPM from intake well to TP at Sulathinkal 4250m			Completed
		4MLD TP at Sulathinkal			Completed
		Phase - I - Package - I			Completed
		150mm DI K -> CWPM 5150m from TP to GL Tank at Poovatholi & GL Tank at Poovatholi 2.64 LL capacity GL Tank at Poovatholi			
		Phase I Package - II			Completed
		Laying distribution system in Phase I Zone I			
		Laying distribution system in phase I Zone II			Completed
		Phase I Package - III			Completed
		Laying distribution system in Phase I Zone III			
		Phase II - Package - IV			Completed
		250mm DI K -> 120Lm CWPM from TP to OH Tank at Ullayam and GL Tank at Challoli			
		Phase II - Package - V			Completed
		0.6 LL OH Tank at Ullayam and distribution in Phase II Zone I - 3362 m			
		Phase II Package VI			Completed
		Laying distribution system in Phase II Zone III and 6.5LL G.L Tank at Challoli			
		Phase III - Package VII			
		125mm GI CWPM Karuthamanchadi 4293m			(Agreement executed for gap filling works. Work not completed.
		Phase III - Package VIII			
		Laying distribution system in Phase III Zone I			work arranged
		Common clear water pumpset from WTP to OHT at Ullayam and GL tank at Challoli			
		Clear water pumpset from WTP to GL tank at Poovatholi			



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
Package IV- Distribution network for Vakathanam panchayat Zone I&B & IC and Zone II&III (Estimate under scrutiny)					
40	Kottayam	ARWSS to Kanjireppally, Elikkulam and Chirakkadavu Panchayath (Distribution)	1732.00	Package I Distribution network from service reservoir at treatment plant site I, A&I B Package II Distribution network from service reservoir at Panachappally - Zone II Package III Distribution network from service reservoir at Vandanakkulam - Zone III B Package IV Distribution network from service reservoir at Pongannam market junction- Zone IV Package V Distribution network from service reservoir at Taluk office, Kanjireppally - Zone V Package VI Distribution network from service reservoir at Chakkalakkulam - Zone VI A	Completed and commissioned completed. Separate AS obtained completed. completed completed and commissioned
41	Kottayam	CWSS to Meenadam, Puthuppally panchayath	1817.40	Clear water pumping main from WTP at plover to OH tank at Tharadavilom and 100L capacity OH tank at Chakkalakkulam	The CWPM completed.
42	Kottayam	WSS to Manarcadu panchayat Aug- Phase I	1475.00	Package I- CWPM from TP at Vellopparambu to OHSR at Vadayyapuzha. CW transmission main from OHSR at Vadayyapuzha to Manarcadu. Construction of 100L OHSR at Vadayyapuzha, MAF compound	(P.M. Pipe line completed and commissioned. TM pipe line completed except inter connection work. Tank-95% completed.)
					(Pipe laying laying work along panchayat roads completed. Pipe laying laying work along N H road completed. Pipe laying work - 16 km completed out of 22km. Due to monsoon work stopped by PWD on 01/06/17. An attempt made during 10/2017 to resume the work. PWD objected the trenching works and furnished a revised estimate amounting to Rs.72,30,421 and stated permission will be given on remittance of the balance amount.
Package II- Distribution network in Manarcadu Panchayat					

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	States
43	Kottayam	WSS to Alalakkunnamud Mutholi Panchayat	1347.00	Package I-10MED TP at Mutholi, RWPM from existing well cum pump house to WTP	(Sump, P/M, Chemical room - completed except finishing works. In order to construct the clarifiers it is required to construct a retaining wall. Estimate submitted. Filter bed completed)
				Package II- CW branch pumping main from WTP to Elappunkal, CW branch pumping main from Elappunkal to proposed boosting station at Edamula, JLL OHSR at Karimpatti and JLL Pump and clear water pump house at Edamula	OHSR at Karimpatti and sump at Edamula - completed except loading, test running and power conn. at Edamula
				Package III- CW branch pumping main from Elappunkal to existing boosting station at Malayattam, CWPM from Boosting station at Edamula to OHSR at Karimpatti and OHSR at Chengalam. Interconnection work - existing CWPM to GLSR at Poovathilappu from Boosting station at Edamula. Design construction and commissioning of JLL OHSR at Chengalam	Completed
44	Kottayam	WSS to Asarkkunnam, Kooroppadan and Pampady panchayat- Phase I	1946.00	Raw water pumping main from well cum pump house to WTP at Arumanoor, construction of 12mld WTP at Arumanoor, construction of JLL OHSR near RIT Pampady. Clear water pumping main from sump at Ppitta to OHSR near pampady	Work of OHSR - roof slab 95% completed. Work of WTP sump 30% constructed. Extended time of completion (2.20.17). pipe to be supplied. Contractor stopped the work due to paucity of fund
45	Kottayam	WSS to Vijayapuram Gramapanchayat in Kottayam district	4300.00	Package I	
				Design, construction and commissioning of 30mld output capacity water treatment plant at Peroor in Asarkkunnam panchayat	Tender invited under KUEB
				Package II	
				Raw water pumping main (1100mm DI K-9) from intake well to TP at Peroor (Common component). Clear water gravity main from treatment plant at Peroor to GLSR at KWA campus First reach up to Mosco Junction	completed
46	Kottayam	NRDWP- Completion of WSS to Manimala and adjoining 4 panchayats	3250.00	Package I - Laying distribution system in Phase I Zone I	Tender cancelled. Estimate in DSR 30.14 sanctioned. Work to be arranged
				Package II- Laying distribution system in Phase I Zone III	60% Completed
				Package III- Laying distribution system in Phase II- Zone I	55% completed



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Package IV - Laying distribution system in Phase II- Zone III	Tender cancelled. Estimate in DSR 2014 sanctioned. Work to be arranged
				Package V - Laying distribution system in Phase III	Estimate in DSR 2014 sanctioned. Work to be arranged
47	Kottayam	NRDWP - WSS to Kaduthuruthy, Kallara & Njeezhoor Pts. Phase II- Supplying & laying various size of PVC & GI pipes in various places of Kaduthuruthy, Kallara & Njeezhoor Pts	110.00	Distribution pipeline work	90% completed
48	Kottayam	NRDWP - 2014-15 RWSS to Kaduthuruthy & adjoining Villages - Njeezhoor Pt - Supplying & laying various size of PVC & GI pipes	300.00	Distribution pipeline work	100% completed.
49	Kottayam	RWSS to Kaduthuruthy & adj Villages- Vallyannoor area	190.00	Distribution pipeline work	100% completed.
49	Kottayam	NRDWP - WSS to Vallyannoor & Uzhavoor Pts. Phase II- Supplying & laying various size of PVC & GI pipes in various places of Vallyannoor & Uzhavoor Pts	400.00	Distribution pipeline work	100% Completed
51	Kottayam	NRDWP RWSS to Quality affected habitations of Kutasekharangalam village in Kottayam Dist	475.00	Construction of 2 lakhs litre capacity OH tank at Toll in	Work completed
				Construction of 2 lakhs litre capacity OH tank at Marayannurata	Work completed.
				Supplying and laying distribution system in Chermankkari	Work completed
				Supplying and laying distribution system in Marayannurata	Work completed
				Extension of pipe line to the uncovered area; new roads in Marayanthuruthi Panchayath and interconnection works with tank and distribution	Work completed
52	Kottayam	NRDWP - XVII- RWSS to Chempu Panchayath	130.00	Supplying and laying distribution system in Chempu zone	Work completed and commissioned
				Supplying and laying distribution system in Kattikkunni zone	
				Supplying and laying distribution system in Brahmananthapuram zone	
				Supplying and laying distribution line in the uncovered area in Chempu Panchayath	
53	Kottayam	RWSS to T.V. Param Panchayath ( Vaikom Part) village in Kottayam District	253.00	Construction of 420 lakhs litre capacity OH tank near Cherackal in	Piling work completed
				Supplying and laying distribution system in T V Param Panchayath	DER submitted for Rs 600 lakhs as per DSR
				Supplying and laying distribution system in Thalappara mou pt ( From DB College to Thalappara - Zone II) and Thalappata to Keezhoor Zone III 300mm DI to 90mm PVC. 21.32km	Work Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
54	Kottayam	NRDWP- Rural Water Supply to Thalayolaparambu Panchayath ( Vadayar village) in Kottayam District	840.00	Supplying and laying distribution system in Thalayolaparambu P.T. Pallickavala zone-III and Thalayolaparambu zone-IV 200mm DI to 90mm PVC 27.34km	45% Completed
				Construction of 2 lakhs litre capacity Off tank. Supplying and laying distribution lines in Thalayolaparambu zone (I: Vadayar area)	90% completed. Pipes laid - 95% Tank - completed upto to cover slab
55	Kottayam	NRDWP- Rural Water Supply to Udayanapuram Panchayath ( Vadakkemuri and Naluvie part villages) in Kottayam District	800.00	Construction of 1.20 lakhs litre Off Tank at Thuvuvichunnur & supplying and laying distribution line in Thuvuvichunnur area Zone - I	Off Tank - Footing and strap beam completed upto ground level. PVC pipes and DI pipes supplied
				supplying and laying distribution line in Udayanapuram zone II & III	PVC pipes & DI pipes supplied
<b>MUVATTUPUZHA</b>					
56	Idukki	WSS to Manakkadu and Parappuzha Panchayath	2000.00	I Construction of 6meter of well cum pump house supply & laying (CWPM)	Completed and commissioned
				II Construction of 1 MLD WTP	Completed and commissioned
				III Supply and laying CWPM & gravity main to the service reservoirs in Manakkadu Panchayath	Completed and commissioned
				IV Supply and laying CWPM & gravity main to the service reservoirs in Parappuzha Panchayath	Completed and commissioned
				V RW pump supply and erection	Completed and commissioned
				CW pump & supply	Completed and commissioned
				VI Construction of service reservoirs and supply and laying distribution system in zone I to IV	Completed and commissioned
				VII Construction of OLSR & supply and laying distribution system zone V to VI	Completed and commissioned
				VIII Supply and laying distribution system in zone VII	Completed and commissioned
				IX Construction of OLSR & supply and laying distribution system in zone VIII to X	95% completed
				X Substation and transformer	Completed and commissioned
				XI Supply and laying GI pipes completed	Completed and commissioned
57	Idukki	WSS to Kumaramangalam Panchayath in Idukki District Phase-I	1000.00	I Well cum PT	Design submitted
				II 3 MLD capacity Water Treatment Plant	Agreement executed. Work not started
				III Raw water and Clear water Pumping Mains	Work Completed
58	Idukki	WSS to Velliamattam village and Alakode(part)	2000.00	I. Construction of 4 mld TP at Nellikkarimala	75% completed
				II. I Package - I RWPM 2. CWPM & Gravity Main to zone II, zone V, sump SI1 at Lathen church 3. Construction of OHSR in zone V 4. Distribution system in zone I, 2 & 5	80% completed
				III 1. CWPM to zone III, IV & VI 2. Construction of OLSR in zone III & VI, sump SI 3. Distribution system in zone III, IV & VI	80% completed
				IV) Raw water and Clear water Pump sets, Transformer at intake well	Work to be arranged

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				V) 1. Power line extension 2. Renovation of well cum pump house, renovation of zone II & IV reservoirs	Works to be arranged
				VII) CWP to zone VII & VIII 1. Construction of GLSR zone VII & VIII 2. Distribution system in zone VII & VIII	Works to be arranged
59	Idukki	NRDWP WSS Muttom, Karimkunnim and Kudayathoor Pths (Phase-I)	4000.00	P1) Renovation of existing 6m dia well cum pump house  Laying Raw water pumping main	Work to be arranged  Work awarded & Agreement Executed
				Laying Clear water pumping mains to Zone I, II, III & IV in Muttom Panchayath	Work awarded & Agreement Executed
				P2) Construction TP stand	Work awarded & Agreement Executed
				3) Laying clear water Gravity main to Pazhayamanom and Vakkara	Work to be arranged
				Laying distribution system in Zone III & IV	Work to be arranged
				Construction of service reservoirs for Zone I, II & IV	Work to be arranged
				4) Laying Clear water pumping mains to Zone VI, VII & VIII in Muttom Panchayath	Work to be arranged
				Laying distribution system Zone V, VI, VII & VIII in Muttom Panchayath	Work to be arranged
				Construction of pump cum pump house for Zone V in Muttom Panchayath	Work to be arranged
				5) Laying Clear water pumping mains to Zone IX & X in Karimkunnim Panchayath	To be arranged
				Laying clear water Gravity main to Puthenpally sump (S2) & N. Nagar Sump	To be arranged
				Construction of service reservoirs for Zone IX, X & XI	To be arranged
				6) Laying distribution system Zone IX & X in Karimkunnim Panchayath	To be arranged
				7) Laying Clear water pumping mains to Zone XIV & XV in Karimkunnim Panchayath	To be arranged
				Laying distribution system Zone XI, XII, XIII, XIV & XV in Karimkunnim Panchayath	To be arranged
				Construction of service reservoir to zone I	To be arranged
				8) Supply and erection of raw water & clear water pump sets	To be arranged
				9) Transformer erection, Power line extensions and electrification	To be arranged
60	Idukki	ARWSS to Vandanmedu and Anaktara Villages	529.00	Water Treatment plant and source to be completed. Well, gravity mains and distribution	Completed
61		Providing Water Supply arrangements to Erattayar Panchayath in Kalkoonthal village - extension of water supply to the uncovered areas of Adayalshandu	310.00	Supply and laying of Pumping main and distribution system - GLSR  Pump house at Erattayar  Pump set (10 t.p)	work completed and commissioned  work completed and commissioned work completed and commissioned
62	Idukki	CARWSS to Kattappana & Ayyappancondi Village	2314.00	1) Intake well 2) Clear Water Pump house 3) Distribution zone 2 4) Distribution zone 4 5) WTP	Completed Completed Completed Completed Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
				6a) CWGM from Alady to Kalthoty	Agreement executed. But work not started
				6 b) CWGM from Nanyampara top to Idukki kavala	70% completed
				6 c) CWGM from Idukki kavala to Mulakaramedu	Completed
				5 d) CWGM from Idukki kavala to Kochuthavala	Completed
				7 a) CWPM from Kalthoty to Nanyampara top	Agreement executed. Work not started
				7 b) CWPM from Kalthoty to Labakkada	Completed
				7 c) CWPM from Kalthoty to Meppara	Completed
				8 a) Distribution zone I	Completed
				8 b) Distribution zone V	Completed
52	Idukki	Providing W S arrangements to hilly areas of Kanappana Panchayath in Idukki district	711.53	1) Gravity main and Distribution system zone V 2) Distribution system zone VII	Completed
54	Idukki	Providing W S arrangements to hilly areas of Ayyappanavevil Panchayath in Idukki district	75.97	Distribution zone IV	Completed
53	Idukki	Providing W S arrangements to hilly areas of Kanchiyar Panchayath in Idukki district	508.90	Supply and laying of Pumping main and distribution system	Completed
56	Idukki	ARWSS to Vellathooval & Konnathady Villages	2521.90	1) Intake well 2) GLSR and boosting station - 15 Nos. 3) Package V - Pump and motor 4) Package VI - Distribution system zone 1, 2, 3 and 4 5) Package VII - Distribution system zone 5, 6, 7 and 9 6) Package VIII - Transformer room, power line extension etc.	Completed Completed Completed Completed Agreement executed Completed except inter connection Completed except inter connection Work Started 30% completed
57	Idukki	Augmentation of WSS to Kumily	1,200.00	1) Intake well - existing 2) GLSRs and boosting stations 3) Distribution system 4) CWPM and Gravity mains	existing Completed Completed Completed
58	Idukki	Extension of W S arrangements to hilly areas of Kumily Panchayath in Idukki district	900.00	1) Works of treatment plant 2) Distribution system 3) pump and motor at Source 4) Supply and erection of pump set at Odamedu booster station and EP 5) Power allocation	Completed and commissioned Completed Completed Completed Obtained
59	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Peruvanthanam and Kokkayar Panchayath in Idukki district	700.00	Gravity main and distribution system	100% Completed
70	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Poermedu and Vandippenyar Panchayaths in Idukki district	900.00	Package I	95% completed.

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Package II	95% completed.
71	Idukki	Providing Water Supply to Adimaly and near by areas of Manoaikandam Villages in Idukki District	730.00	Pack-(I) 2-0mild WTP and 3 50LL capacity CW-sump  Pack-(II)- 8P tank at Chattupara 2 Supplying & laying RW & CW gravity main 3 Distribution lines in Zones I, II & III	completed  completed
72	Idukki	Providing WSS to District Head quarters Idukki, Panava colony, Cheruthoni and thannikandam area of vazhathoppu panchayat-	930.00	(I) Supply & erection of pump sets  30 HP Pump sets 2 Nos 75 HP Pump sets 2 Nos 25 HP Pump sets 2 Nos  (II) 1. Compound wall for TP and sump cum PH. 2. Sump cum PH at TP compound 3. Distribution in Zone 2  (III) 1. GL tank at Ondhinagar 2. Gravity Main from TP sump to GLR at Gandhinagar 3. Distribution in Zone 1  (IV) 1. Pumping Main from TP to Panava sump 2. Construction of Pump House and Renovation of GL tank at Panava 3. Pumping Main from Panava sump to Kurumala GL tank 4. GL tank at Kurumala 5. Distribution in Zone 3  (V) 1. GL tank at Microwave sta 2. Gravity main from Panava sump to Microwave sta 3. Distribution in Zone 4	completed completed completed
73	Idukki	NRDWP- XVI SLSSC 01-10-2011 VARSMA-for Rain Water Harvesting Scheme 487 units under P H Division Thodupuzha	175.32	Rain Water Harvesting Scheme 487 units	
<b>COCHI</b>					
74	Ernakulam	Construction of Check Dam across Muvattupuzha river downstream of Ramanganalam bridge near Puthumana IIR Irrigation scheme for improving WSS to Thripunithura Municipality ad adjoining Panchayath	1100.00	Check dam	Tendered at Irrigation Department, Muvattupuzha. Tenders submitted to Chief Engineer (Irrigation Department) for pre-qualification approval as per the report from the Irrigation department.
75	Ernakulam	NRDWP- Improvement of RWSS to Manjalloor panchayat	32.00		
76	Thrissur	NRDWP-Augmentation to ARWSS to Thirikkur and Kallur villages (SLSSC 2010)	Rs.545	Supplying and laying distribution network zone I (PVC 330mm to 63 mm)  Supplying and laying distribution network zone IA (PVC 110mm to 63 mm) (additional work)  Supplying and laying distribution network zone IIR (PVC 330mm to 63 mm)	Work completed Work completed Work completed.

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Supply and erecting raw water 45 HP VT and clear water centrifugal 30HP pumpset 2 no sets and power allocation	Raw water pump set 2No VT Pump set supplied and erected. Clear water pumpset No. 1 erected and commissioned
				Charging and commissioning	
				Balance work of distribution line laying of zone I	Work completed Fund requested to Head Office
				Balance work of distribution line laying of zone II	Work completed Fund requested to Head Office
				Additional work of distribution network zone I	Work completed. Fund request submitted to HO
77	Thirissur	WSS to Edavangudi and Enyad panchayats - Distribution networks	300.00	Distribution Network	Work completed and commissioned. Fund requested to H.O
				Interconnection of pumping main with jump	Work completed and fund requested to H.O
78	Thirissur	WSS to Karalam panchayat in Mukundapuram Taluk of Thirissur District	10.50 Lakhs	Supply of 25 HP centrifugal motor pumpset (2 Nos.) at Karalam	Work completed. Fund requested to H.O
				250mm DI K9 clear water pumping main and distribution lines 400mm DI K7-1.50m, 300mm DI K7-2450m, 250mm DI K7-1720m, 100mm DI K7-4950m, 150mm PVC-2210m, 140mm PVC-4000m, 110mm PVC-4750m, 90mm PVC-2030m, 75mm PVC-11030m.	Work completed
				Construction of 9.5L capacity OH tank	
79	Thirissur	Augmentation of Pavaratty Regional WSS covering 10 panchayats in Thirissur and Palakkad district	Rs 1725 Lakhs	Construction of 13m dia intake well cum pump house foot bridge and control panel room	Work in progress 25% completed
				Supply, erection & commissioning of raw water pump set 600 HP V.T	Estimate submitted to HO for approval.
				Providing 700mm DI K9 Raw water pumping main	Estimate approved. Tender to be invited
				Providing 33 MLD Tube settler Clarifier type WTP	work in progress 50 % completed
				Providing 750KVA transformers and transformer yard	Estimate submitted for approval.
				Supply, laying, testing & commissioning of 6250m 700mm DI K9 pipe from Vellani Master tank to CV center.	Work included in new Augmentation project under KIIFB
				Supply, laying, testing & commissioning of 600mm DI K9 1000m Gravity Main from CV Valapad OH tank	
80	Thirissur	NROWP-WSS to Thalikulam Panchayats by Augmentation Nattika Firka Scheme	Rs: 1200 Lakhs	Replacement of AC pipes in distribution system in Thalikulam Grama Panchayath	Agreement Executed full quantity pipe supplied.
				Renovation of intake well & WTP	Work included in new Augmentation project under KIIFB

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Package I- Renovation of well	Inside levelling course completed
				Construction of 9 MLD WTP and allied work	Structural work and plastering completed/Mechanical work in progress Overall achievement 33%
31	Palakkad	CWSS to Kuzhalmannam, Kannadi & Thenkurussi Panchayats-Phase I.	1300.00	RWPM-400mm DI K9 pipe- CWPM Kannadi zone-230mm DI K9-1960m Kuzhalmannam zone-200mm DI K9-1773m Thenkurussi zone-200mm DI K9-8670m RAW water pump set-43HP VT-1 Nos  Clear water pump set To Kannadi-1 Nos-15HP CF to Kuzhalmannam-2 Nos-15HP CF to Thenkurussi-2 Nos-60HP CF	1960m supplied and 1660m laid 1773m supplied and 1000m laid 8670m supplied and 4512m laid  Supplied  All pump set supplied
32	Palakkad	CWSS to Kuzhalmannam, Kannadi & Thenkurussi Panchayats-Phase - 2	700.00	Package I Construction of 3 JLL OHSR at Thenkurussi supplying and laying distribution to quality affected area 400mm Dia to 50mm PVC -39 KM	All works completed. Trial run pending  48% completed inter connection in progress
33	Palakkad	WSS to Amakkara, Pattihara and Kappur Panchayats-Phase 2	1000.00	1 Construction of 4 JLL OHSR at Pattihara & supplying and laying distribution line to Kappur Zone 1 and 2 2 Construction of 2 JLL GLSR at Vanakunnu in Kappur Zone 1 Supplying and laying 300mm DI Clear water gravity main	1 at brace completed 2000m DI pipe supplied  2 work completed
34	Palakkad	CWSS to Mannarkkad and Thenkara Grama Panchayats in Mannarkkad Taluk	571.50	1 Package I Construction of 7 MLD WTP and allied works 2 Intake well cum pump house	1 Work in progress overall achievement 50 %  2 Work in progress 60% completed
35	Palakkad	Augmentation of water supply scheme to Peruvemba Grama Panchayats in Chittur Taluk of Palakkad District.	500.00	Package I Renovation of Intake well Package II- 2.25 MLD WTP and allied work  RWPM and CWPM	1 Completed 2 93% work completed  92% completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
					87% civil work completed
					430 mm pipe supplied, laying to completed
				Package I-11 3MLO WTP and allied work.	To Nannara zone I - 3000 m pipe supplied and laying work completed except later connection valves, valves chamber gapfilling and anchor block
36	Palakkad	Augmentation of water supply scheme to Nemmark, Asylur and Melarkode Grama Panchayats in Churnur and Athur Taluk of Palakkad District.	1100.00	RWPM - 430mm DI - 450 m. CWPM 390MM DI and supply and erecting of CF pumpset.	2545 m pipe supplied and 90% laying work completed
				Package II-Supply and laying CWPM 330mm DI from Chinnage 1000 to Nannara OHSR	1 completed
				1 Package I- Supplying and laying distribution line to Nallaya Panchayat	2 Completed
				2 Package II-Supplying and laying distribution line to Kullukkalur Panchayat	2 Completed
				3 Supply and erection of Raw water pumpset	1 1 No supplied and erected
				4 Supply and erection of Clear water pump set	3 completed
				5 Construction of Transformer shed and conveying transformer from Sapara	5 work nearing completion
				6 Gas stringing work	7 completed
				7 Railway crossing work	
37	Palakkad	WSS to Nallaya-Kullukkalur	401.00		
				Supplying and laying distribution line to uncovered area	laying work completed
				Original work completed	
				Balance distribution work arranged using savings amount	
38	Palakkad	WSS to Kannupuzha-Laying Distribution to Uncovered areas	300.00		
				Replacement of existing old and damaged AC pipe with DI	laying work completed
				Original work completed. Balance distribution work arranged using savings amount	
39	Palakkad	WSS to Kannupuzha- Replacing 3.203km AC pipes with DI pipes	480.00		
				Supplying and laying distribution line to uncovered area	Contractor supplied PVC Pipe and laying work in progress about 61Km completed
				Original work completed. Balance distribution work arranged using savings amount	
90	Palakkad	WSS to Sreekrishnapuram and adjoining pt	600.00		
				100 MLD treatment plant, 200 LL capacity Sump and pump house	Completed
				RWPM, CWPM - 700 LL capacity GLSR at Cherupadi Mala	Completed
				Supply and erection of Raw water Pumpset - 120 HP	Errision Completed-
				VT - 2 Nos	Trail run pending
91	Malappuram	WSS to Kannamangalam Grama Panchayath	1000.00		
				Supply and erection of Clear water Pumpset - 55 HP	
				2 Nos	
				Distribution (sanction obtained under SLSSC 2016 for Rs. 1400 lakhs)	All Pipes supplied 30% laying completed. Work in progress



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
92	Malappuram	CWSS to Thiruvalli and adjoining villages Phase I - Thiruvalli village	1430.00	Package I - 9.00 Mid Treatment Plant, 4.00 LL sump (1.50 LL capacity GLSR and CWPM 250 mm DI)	GLSR & CWPM Completed. WTP Work in progress (80%).
				Package II - Well cum pump house and RWPM 330 mm DI	Completed
				Raw water pumpset	Revised Proposal submitted
				Clear water pumpset	Sanctioned Under XIIFB-2016-17
93	Malappuram	CARWSS to Moorthead & adg. villages - Phase II - Kuruva village - Part II zone - Laying dist. System	561.25	Distribution	Completed
94	Malappuram	CARWSS to Moorthead & adjoining villages - Phase V Mankada village - Laying distribution system	600.00	Distribution	Work in progress
95	Malappuram	CARWSS to Thuravayaz and adjoining villages - Laying distribution system in Marakkara Pt.	800.00	Distribution	Work in progress
96	Malappuram	WSS to Checodis and adjoining Panchayaths - Providing distribution	2200.00	Package I - Est. amount 774 lakhs	Completed
				Package II - Est. amount 720 lakhs	Work in progress
				Package III - Est. amount 630 lakhs	Work in progress
97	Malappuram	WSS to Thazhikkodu and Alparambu Panchayaths in Malappuram District - Phase I	730.00	Well cum pump house, RWPM 12 mid Treatment plant, CWPM 300 mm DI 3700 m for zone I	Well Cum Pump house work completed. Other Work in progress
98	Malappuram	Water supply Projects for 4 Panchayaths in Nilambur constituency	1400.00	Well cum pump house	Work completed to be arranged
				RWPM, CWPM, Treatment plant	Civil work completed. Other Work in progress
				Package I - 3 mid Treatment plant	Work in progress
99	Malappuram	WSS to Kavanoor Phase I	700.00	Package II - Well cum pump house, RWPM, OHSR	Well Work in progress. OHSR Completed. RWPM pipe to be supplied.
				Distribution sanction obtained under SLSSC 2014	Work in progress.
				Package I - Treatment plant	Work in progress
100	Malappuram	WSS to AR Nagar Grama Panchayath Phase I	700.00	Package II - Well cum pump house, RWPM	Work in progress. 1500m laying completed.
				Package I - 6.00 Mid WTP & 3.00 LL sump - 297.00 Lakhs	Work in progress
				Package II - 300 DI CWPM 4560 m, 14.70 LL OHSR	OHSR Completed. CWPM Work in progress
101	Malappuram	WSS to Valavannur & Kalpekancheri Panchayath Phase I	1230.00	Package III - 150 DI CWGM 1450m, 3.90 LL OHSR	Work in progress
				Package IV - pump set	Revised proposal to be submitted under state plan
				Balance works - Distribution	Work in progress
102	Malappuram	WSS to Kavanur Phase II	1000.00	Balance works - Distribution	Full qty of pipes supplied-3km laid out of 21.63km
103	Malappuram	WSS to Thiruvangadi Pt. Phase I	1000.00	Well cum pump house, RWPM, Treatment plant, CWPM	Work just commenced

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
104	Malappuram	WSS to Valavannur and Kalapakancheri Panchayaths - By enhancing the capacity of on going WSS to Thiruvavaya and adjoining villages - phase II - Distribution system.	1455.00	Distribution	Work in progress 10% of laying completed.
105	Malappuram	CRWSS to Thiruvadi & adjoining Villages Phase-II-Wandoor Village.	592.00	Distribution Pump set	Work in progress Completed
106	Malappuram	CRWSS to Moorikand and adjoining Villages Phase-IV-Koottilangadi Village-Laying Distribution System.	900.00	Distribution	
107	Malappuram	CRWSS to Moorikand and adjoining Villages Phase-II-Moorikand Village-High level Zone-Part II-Laying Distribution System	191.00	Distribution	Completed
108	Malappuram	WSS to Kannamangalam Phase II - Laying distribution system	1400.30	Distribution	Work in progress full pipe Supplied - 2 Km (2 out of 79.41 Km)
KOZH(KODE)					
109				Renovation of Intake Well Cum Pump House	Work Completed
				Raw Water pumping Main	Work Completed
				Clear water pumping Main	Arranged separately
				Transmission Main	Work Started
	Kozhikode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages - Phase 4 - 112.24 lakhs		Water Treatment Plant	Work Completed Trial run pending
				Reservoirs	Completed
				Distribution System	Arranged separately
				Raw water Pump Set	Erection Completed
				Clear water Pump Set	Erection Completed
				Transformer and allied works	Work completed
110				Renovation of Intake Well Cum Pump House	Work Completed
				Raw Water pumping Main	Work Completed
				Clear water pumping Main	Arranged separately
				Transmission Main	Work Started
	Kozhikode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages - Phase 5 - Thuneri 232.20 lakhs		Water Treatment Plant	Work Completed Trial run pending
				Reservoirs	Completed
				Distribution System	Completed
				Raw water Pump Set	Erection Completed
				Clear Water Pump Set	Erection Completed
				Transformer and allied works	Work completed
				Renovation of Intake Well Cum Pump House	Work completed
				Raw Water pumping Main	Work Completed
				Clear water pumping Main	Arranged separately
				Transmission Main	Work Started
	Kozhikode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages - Phase 6 - 343.39 lakhs		Water Treatment Plant	Work Completed Trial run pending
				Reservoirs	Completed
				Distribution System	Arranged separately
				Raw water Pump Set	Erection Completed
				Clear Water Pump Set	Erection Completed
				Transformer and allied works	Work completed
				Renovation of Intake Well Cum Pump House	Work Completed
				Raw Water pumping Main	Work Completed
				Clear water pumping Main	Arranged separately
				Transmission Main	Work Started
	Kozhikode	ARWSS- CWSS to Kunnummal & Adjoining Villages - Phase 7 - 378.11 lakhs		Water Treatment Plant	Work Completed Trial run pending
				Reservoirs	Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Distribution System	Arranged separately
				Raw water Pump Set	Erection Completed
				Clear Water Pump Set	Erection Completed
				Transformer and allied works	Work completed
				Removal of Injaky Well Cum Pump House	Work Completed
				Raw Water pumping Main	Work Completed
				Clear water pumping Main	Arranged separately
				Transmission Main	Work Started
					Work
113	Kozhikode	ARWSS- CWSS to Kunnammal & Adjoining Villages - Phase B - Varimel 424.13 lakhs Village		Water Treatment Plant	Completed Trial run pending
				Reservoirs	Completed
				Distribution System	Arranged separately
				Raw water Pump set	Erection Completed
				Clear Water Pump Set	Erection Completed
				Transformer and allied works	Work completed
				Distribution System in Reach I	Completed
114	Kozhikode	NRDWP - XV SLSSC 2010 - WSS to Valayam - Laying Distribution System	Rs 300 lakhs	Distribution System in Reach II	Completed
				Distribution System in Reach III	Completed
				Distribution System in Reach IV	Completed
				Dr. Pipe Distribution main	Completed
115	Kozhikode	NRDWP - XV SLSSC 2010 - WSS to Nanapatta - Laying Distribution System	Rs 300 lakhs	Distribution System in Zone I	Completed
				Distribution System in Zone II	Completed
				Distribution System in Zone III	Completed
116	Kozhikode	NRDWP - XVI SLSSC 2011 - WSS to Vanimal - Laying Distribution System	Rs 332 lakhs	Distribution System in Zone I	Completed
				Distribution System in Zone II	Completed
				Distribution System in Zone III	Completed
117	Kozhikode	NRDWP - XVII SLSSC 2012 - WSS to Kayakkodi - Laying Distribution System	567.13 lakhs	Laying Distribution System in Zone I	Completed
				Laying Distribution System in Zone II	Completed
				Clear Water Pumping Main	Completed
118	Kozhikode	NRDWP - XVI SLSSC, 2012 - Augmentation of WSS to Camikulam & Sivapuram Villages	Rs 430 lakhs	Laying Pumping main and Distribution System	Road cutting pending
				Requiring Pumpsets 30 HP 2Nos completed	
119	Kozhikode	NRDWP - XIX SLSSC 2013 - WSS to Nanapatta Village - Laying Balance Distribution System for Additional coverage	50.60	Laying Distribution System	Completed
120	Kozhikode	NRDWP - XIX SLSSC 2013 - WSS to Kayakkodi Village - Laying Balance Distribution System for Additional coverage	107.51	Laying Distribution System	Completed
121	Kozhikode	NRDWP - XIX SLSSC 2013 - WSS to Valayam Village - Laying Balance Distribution System for Additional coverage	95.00	Laying Distribution System	Completed
				Well Cum Pump House	Completed
				RWP Main	Completed
				Treatment Plant 5MLD	Completed
				Reservoirs	Completed
				Clear water pumping main	Completed
				Distribution	Completed
122	Waynad	ARWSS to Krishnagin.	950.00	Clear water Pump House	Completed
				Raw Water Pumpset	Work completed
				Clear Water pumpsets	Work completed
				Transformer at RWPH	Work completed
				Transformer at CWPH	Work completed
				Bridge to Well	Completed
				Road	Completed
				Power Line Extension	Amount Deposited
				Laying Distribution System in Zone I/Reach II	Completed
				Laying Distribution System in Zone I/Reach III	Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
123	Wayanad	NRDWP - XV SLSSC 2010 - WSS to Krishnappur, Purakkadi and Ambalavayal Villages - Laying Distribution System	333.00	Laying Distribution System in Zone I/Reach IV	Completed.
				Laying Distribution System in Zone I/Reach V	Completed.
				Laying Distribution System in Zone I/Reach VI	Completed
				Laying Distribution System in Zone I/Reach VII	Completed
124	Wayanad	NRDWP - XIX SLSSC 2013 - WSS to Kalliyottukunnu (ward No.3) in Mananthavady Panchayat	128.00	Laying CWPM GL SR Distribution Pumpset/Biosand	Completed   Tender Floated.
				Well Cum Pump house and sited works	Well sinking completed.
125	Wayanad	NRDWP - XIX SLSSC 2013 - CWSS to Thariyode, Pochukana, Kottahara Vengappally and Padinjaraahara Panchayats - PHASE I	1500.00	Laying RWPM Treatment Plant (MLD) Pump set/Biosand Power line extension	To be arranged To be arranged To be arranged To be arranged
				Package I- Intake well cum pump house, RWPM/CWPM	Package I- Completed
				Package II- CW T.M. 3 Nos. OHSR-	Package II- Completed
				Package III- 10 MLD Plant-	Package III- 10 MLD Plant- Work terminated and arranged included with WSS to Kasaragod and Chermed for 55 MLD WTP under XII FB
				Package IV- TP Intake-	Package IV- TP Intake- completed
126	Kasaragod	WSS to Chazgala, Mulyar, Madhur & Mogral-Puthar Phase I	1940.00	Package I- Intake well cum pump house	Completed
				Package II- Protection work to intake well cum pump house	Completed
				Package III- CWPM/CWPM, 2Nos GLSR	Completed
				Package IV - CM Dis. Zone I, 2 & 3	Completed
				Package V(a)-Raw water pumpset	Completed
				Package V(b)-Clear water pumpset	Completed
				Power line extension	Completed
				Package I- Intake well cum pump house, RWPM, Dis. Zone I - Well Sinking up to 15m completed. RWPM 100 m pipe laid. Package II-Balance work:- Flow Main completed. 12km distribution completed	
Package II-3 MLD plant-	Package II-3 MLD plant- Work completed except at site running				
127	Kasaragod	WSS to Munnad, Bedadukka, Kutnikkol	700.00	Package I- Intake well cum pump house	Completed
				Package II- Protection work to intake well cum pump house	Completed
				Package III - CWPM/CWPM, 2Nos GLSR	Completed
				Package IV - CM Dis. Zone I, 2 & 3	Completed
				Package V(a)-Raw water pumpset	Completed
				Package V(b)-Clear water pumpset	Completed
				Power line extension	Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
128	Kasaragod	WSS to East eleri Panchayath in Hosdurg taluk of Kasaragod district.	1212.00	Package III-CWPM, 1.No. GLSR, Dis Zone 2- DI Pipe supplied - 100m laid for CWPM.GLSR Site levelling completed Dstrn- 1750m laid.	Package III-CWPM, 1No. GLSR, Dis Zone 2- DI Pipe supplied - 100m laid for CWPM.GLSR Site levelling completed Dstrn- 1750m laid. Package II(Balance work)-Distribution 55 km completed
				Package IV- pumpset & transformer- re-tendered. Construction of pump house WTP Kottappalla -Up to main sub level completed and work in progress.	
				Package IV- pumpset & transformer	
129	Kasaragod	Construction of RCC weir across Karankode river for the WSS to Naval Academy Ezhemala, Endosulphan WSS to Kayyur Chemeni Hosdurg Taluk, of Kasaragod District	1000.00	Construction of 4.30m height R.C.C weir	Earth work for site levelling is completed Presently the work was stopped at the onset of monsoon. Complete design yet to be received.
130	Kasaragod	WSS to Munnad, Bedadukka, Kuttickol villages-Balance work in Kasaragod District	500.00	Supervising Laying, Testing, Trial running and commissioning of Balance distribution system-Total pipe Supplied 75461m, Laying work 4800m completed. Construction of 30000L capacity OH Tank-Structural work completed. Construction of pump house and supply and erection of pump set-structural work of pump house completed	70661m pipe laying,Finishing work of OHSR and Pump house
131	Kannur	10-ARWSS - NRDWP - 19 <sup>th</sup> SLSSC - 2013 - CWSS to 1000ur and adjoining Villages - Additional coverage to Malappattam, Sreekandapuram, Kallied and Mached Villages.	400.00	Pumping Main, Distribution system-37003m Inter connection work (6303m)	100%
132	Kannur	Water supply scheme to Anjarakandy Peralassery and adjoining panchayaths additional coverage - laying distribution line.	386.00	Distribution line - 123700 m	100% Completed on 30.03.2017
				OHSR capacity 4.5LL	civil structure completed.Plastering work completed, painting work is in progress. 5300m laid
133	Kannur	WSS to Madayi Panchasath	386.00	Gravity main- 6.5Km Distribution main-1.3Km Distribution net work-3Km	1270m laid completed.

**NABARD Ongoing schemes**

Annexure - 2

Sl. No.	District	Name of Scheme	AS Year	AS Amount (Rs. In lakh)	Cum: Expenditure (Rs. In lakh)
1	Thiruvananthapuram	RDWSS to Pallichal Balamapuram and Vilavoorkkal Pt. (Partially)	2008	3862.49	3596.82
2	Thiruvananthapuram	Augmentation of existing RDWSS to Kunnathukal Pt. (Partially)	2008	1684.71	1532.51
3	Thiruvananthapuram	RWSS to Kalliyur, Vengannur villages, Vizhinjam, Kovalam Tourist Area - Rural component Phase - I	2013	2223.00	2283.14
4	Thiruvananthapuram	CWSS to Panavoor, Pullampara & Vembayam Pts - distribution network	2014	571.00	319.91
5	Thiruvananthapuram	RWSS to Edakode, Keezhethonnackal, Melethonnackal, Veyloor, Pallippuram Panchayaths	2015	735.00	318.22
6	Thiruvananthapuram	RWSS to Kottapani in Edava Grama Panchayat	2015	62.95	0.00
7	Thiruvananthapuram	CWSS to Pallichal, Balamapuram and Vilavoorkal Pts - Balance works	2016	1024.00	0.00
8	Kollam	WSS to Vilakkudy, Vettikkavala & Melita panchayath in Kollam Dist Phase-I	2013	2415.00	999.11
9	Pathanamthitta	RDWSS to Pandalam villages	2008	1372.27	1329.09
10	Pathanamthitta	WSS to Saethathode Pt. & Nilakkal Ptappally area in Perunad Pt.	2014	909.00	0.74
11	Pathanamthitta	CRWSS to Mallappally, Anicadu & Kottangal (P) Pts - Phase I	2014	798.00	0.67
12	Pathanamthitta	WSS for proposed Konni Medical College in Pathanamthitta Dist.	2015	1398.00	0.00
13	Alappuzha	Cherthala - Distribution network	2014	6055.40	2203.95
14	Kottayam	CWSS to Manjoor & Kanakkary grama panchayats in Kottayam Dist.	2013	2622.00	2022.48
15	Kottayam	RWSS to Vadakkemala in Parathodu Grama Panchayath - Laying Distribution system	2015	53.00	0.00
16	Kottayam	RWSS to Vadakkemala in Parathodu Grama Panchayath - Laying of Pumping main, Erection of Pumpset and Power allocation	2015	39.90	0.00
17	Idukki	WSS to Edavetty Panchayath	2014	1700.00	696.06
18	Idukki	WSS to Valiyamattom and Alakkode villages	2016	558.63	0.00
19	Idukki	WSS to Kanimannoor, udumbannoor, Kodukulam and Vannapuram Pts.	2016	1200.00	0.00
20	Eranakulam	RDWSS to Karukutti & Mukkannur Pt. (Partially)	2008	1931.00	2085.86
21	Eranakulam	Coverage of NC/PC habitation - Providing WS to uncovered habitations in Parakadavu Pt.	2014	610.00	219.32
22	Eranakulam	RWSS to Arakuzha & Palakuzha Pts.	2016	1350.00	0.00
23	Eranakulam	Mini WSS to Inchathody in Kuttampuzha Pt.	2016	92.00	0.00
24	Thrissur	RDWSS to Cheruthuruthy and Nedumpura	2008	814.00	589.47

Sl. No.	District	Name of Scheme	AS Year	AS Amount (Rs. In lakh)	Sum: Expenditure (Rs. In lakh)
25	Thrissur	WSS to Kattur, Padiyur & Poomangalam village	2011	2789.00	3103.35
26	Thrissur	Combined AUWSS to Pudukkad CT and ARWSS to Parappukara and adjoining villages - supply, erection and commissioning of micro filter and pumping main/ gravity main	2014	957.00	0.63
27	Palakkad	WSS to Koppam and Vilayur Pt. in Pattambi taluk	2015	2000.00	0.00
28	Palakkad	WSS to Ongallur and Vallappuzha	2015	1500.00	0.00
29	Malappuram	RDWSS to Cheekkode and adj. villages	2008	8072.27	7000.90
30	Malappuram	WSS to Othukkungal & Ponmaia	2013	3440.00	2090.06
31	Malappuram	WSS to Cheekkode & adj. pts. - Providing balance distribution network	2014	1254.00	0.00
32	Kozhikkode	RDWSS to Nadapuram village	2008	1189.20	890.48
33	Kozhikkode	RWSS to Kallanode in Koorachundu Panchayath	2015	30.00	0.00
34	Wayanad	WSS in Mananthavady, Edavaka & Nalloomadu villages	2011	2368.00	1696.02
35	Wayanad	WSS to Moopainad, Mappady (1st Phase) and Vythiri panchayath in Wayanad Dist. (Well, RW, CW Pumping)	2013	3260.00	30.81
36	Wayanad	CWSS to Sulthan bathery, Noolpuzha and Muttal panchayath in Wayanad Dist. - Phase I (Well, TP, RW, CW Pumping main, Bal Reservoir, Gravity Main)	2013	4220.00	164.54
37	Kannur	RWSS to Payyavur and Eruvassi Pt. in Thaliparamba taluk Phase - I	2015	3500.00	0.70
38	Kannur	Mini WSS to Pattuvam & adj. villages - Balance works in Phase I	2016	1495.00	35.12
39	Kasaragod	WSS to Chengala, Muliya, Madhur & Mogralputhur PIs in Kasargod panchayath Ph-II	2013	2350.00	2127.95

## NABARD ONGOING SCHEMES (Physical Status)

			Annexure - 2	
Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
1. Thiruvananthapuram	RDWSS to Pallichal Balamapuram and Vilavoorkkal	1862.49	Package I - 15.5 MLD Treatment Plant, Supply & laying 450 mm dia DI K9 Raw Water Pumping Main	Work completed.
			Package II - S&L DI, CW Pumping main	Work completed.
			Package III - Construction of 4L litres OHSR, 4.3 Lt. GLSR, 8.7 Lt. GLSR supplying and laying Distribution networks	AS obtained, Sanctioned under AIDF XXII
			Package IV - Construction of 8 L litres OHSR & 2.9 Lt. sump, Distribution network in Pallichal Pt.	OHSR Earth work started. Now the work is stopped due to Court case Distribution - Pipe supply and laying work in progress - 70% completed.
			Package V - RW & CW pumpsets & Transformer	Work completed except in Mottamoodu proposed pump house
			Package VI(a) - Balamapuram zone, 3/L 300mm DI K9 CWP/M from Mottamoodu to Balamapuram & construction of 12LL capacity OHSR at Balamapuram Vanigar Theruvu	Pipe supplied laying work in progress - 95% completed. The Work has been short closed and the tender for OHSR at vanigar street work is started.
2. Thiruvananthapuram	Augmentation of existing RDWSS to Kunathukal	1684.71	Package I - 5.5 mid Treatment plant at Manavari & Sump of capacity 1.5LL	Pipe supplied laying work in progress - 95% completed. Work completed.
			Package II - S&L 300mm DI K9 RWPM (5432m)	Work completed
			Package III - S&L CW PM 150mm(205m) from sump at Manavari to GLSR at Kadalkanipotta & 250mm DI K9 (5278m)CWP/M from sump at Manavari to OHSR at Kottukonam	Work completed
			Package IV - Constn of 9.15 LL OHSR at Kottukonam & S/L Distribution system with PE pipe	Pipe laying work completed, except HDPE pipe. Work of OHSR to be done. DER prepared and submitted for funding under
			Package V - Raw Water & Clear Water Pump sets and Transformer	Work completed
3. Pathanamthitta	RDWSS to Pandalam village	1372.27	Package I Construction of 8 MLD T.P. & 12.50 LL OH tank	Work completed.
			Package II - S&L DI K9 RWPM/CWP/M, distribution	Work completed.
			Package III - S&L Gravity main & distribution system Zone I	Completed.
			Package IV - Well cum pump house, OHSR, GLSR	Completed.
			Supply & erection of Raw water & Clear water pump sets	100% Completed



Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
			Zone II & III distribution	Completed.
4	Ernakulam RDWSS to Karukutti & Mukkannur	1931.00	Package I - S&L 300&350,400&450 mm DI pipe	Work completed.
			Package II - Construction of 4.5 mld TP & GWSR	Work completed and commissioned except construction of compound wall.
			Package III - S&L PVC distribution	Work completed except line charging of PVC distribution varying from 150mm to 75mm for a length of 9km and laying distribution line by crossing
			Package IV - Transformer pump set	Work completed and commissioned.
5	Thrissur RDWSS to Cheruthuruthy and Nedumpura	814.00	Package I - Construction of 4 mld Water Treatment Plant & 10.42 LL sump	civil work completed except compound wall and road formation. Mechanical equipments supplied and erection work completed. Electrical connection obtained. Power connection obtained. WTP partially completed
			Package II - S&L distribution system	Completed
6	Malappuram RDWSS to Cheekode and adj. villages	8072.27	22.89 LL capacity OHSR at Peroke	100% completed.
			41 MLD water treatment plant	Balance work awarded. Work in progress work nearing completion.
			The remaining components of the project are divided into 7 packages as given below	
			1. Package IA-23 LL Sump and pump house	Completed on 5/3/13 - Charging and commissioning completed
			300mm DI K9 pumping main, 5667m Distribution system Zone I	
			Package IB -CWPM Zone II, 35 LL capacity OHSR & Distribution system 450mm & 500 mm DI K9	Completed on 28/02/2015 - charging and commissioning completed
			Package IC -700 mm CI CWGM, 12.5 LL capacity RCC sump, 12 LL capacity RCC OHSR and Distribution system 350 mm & 400 mm DI, 150mm DI CWGM	Completed on 14/03/2014 . Charging and commissioning completed.
			Package ID - 32 LL capacity OHSR, Supplying & laying, 500mm DI K9 pumping main, distribution main	Completed, Charging and commissioning is in progress.
			Package IE-350mm DI K9 CWGM and distribution system 300 mm to 500 mm	All works completed except minor pipe line works
			Package II is divided into two packages.	
			Package IIA -Supply & erection of indoor transformers and building	Completed
			Package IIB(1) and IIB(2)-Supply & erection of RW & CW pumpsets	Completed

Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
7	Kozhikode ADWSS to Nadapuram village	1189.20	Package I -5/E of CW pumpset, RW pumpsets, Transformers	CW pumpset- Erection completed, RW pumpset- Erection completed, Transformer-Work completed. Trial run work arranged, power connection is obtained in Treatment plant at Koyyamparakunnu (01/09/2016). power connection to be obtained in RWPH at Kuttydikadavu. 19 mld T.P-All Work completed.
			Package II- 5&L 400mm DI K9 Transmission main	Work completed.
8	Thrisur WSS to Kattur, Padiyur & Poomangalam	2789.00	Intake well cum pump house	work completed and commissioned
			Raw Water and Clear Water pumpset	Raw water pumpset - completed and commissioned. Clear water pumpset - pump set supplied and erection completed. 20 HP pumpset to the OH tank of Kattoor Panchayath was commissioned. Trial run of 50 HP cannot be arranged till the completion of clear water pumping main to Padiyoor and Poomangalam
			3.1 MLD Water Treatment plant and 4LL capacity Clear water Reservoir (Sump)	Works completed and commissioned.
			Raw Water Pumping main 3100m	Works completed and commissioned.
			Clear Water Pumping main, Reach I-From Karalam WTP to Padiyur and Poomangalam OH Tank	14260m out of 17547m of DI 300mm and 250mm supplied. Balance pipe is to be supplied. Laying work in progress 55% completed.
			Clear Water Pumping main, Reach II-From Karalam WTP to Kattoor OH Tank.	Completed and commissioned.
			1. 5.7 capacity OH Tank and distribution system for Kattoor.	Work completed.
			2. 5.4 LL capacity OH Tank and distribution system for Poomangalam.	Work completed.
			3. 1.71 LL capacity OH Tank and distribution system for Padiyoor	Work completed.
			Providing Transformers and demolishing existing transformer yard and control room	Scheme approval by Electrical inspectorate and panel board and transformer supplied erection work completed. Power connection to
			Indoor transformer room	Work completed
9	Wayanad WSS in Mananthavady, Edavaka & Nalloomadu villages.	2368.00	Package I-Laying 400mm DI K9 580m RWPM, laying 300mm DI K9 925m CWPM from TP to QHSR, laying 250mm DI K94735m CWPM from TP to QHSR & laying 250mm DI K9 4045m CWPM from TP to existing GLSR Govt. college, Mananthavady for Nalloomadu village	Work completed. Trial run pending.

Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
			Package II- Construction of Rapid sand filter of capacity 10 MLD TP at Chootakkadavu. Construction 6m dia Well cum pumphouse at Chootakkadavu.	Work completed. Trial run pending.
			Package III-Construction of 8LL capacity GL sump, 18LL capacity OHSR near district hospital, 7LL capacity OHSR at Chundakunnu, Edavaka and laying distribution system for Mananthavady and Edavaka villages.	Work in progress. Laying of Distribution system is 90% completed.
			Package IV-Supply and erection of 2 Nos. 35HP VT RW pumpsats, 2 Nos. 75HP centrifugal CW pumpsats, 2 Nos. 40HP centrifugal CW pumpsats & 2 Nos. 25HP centrifugal CW pumpsats and erection of transformers.	Transformer erection completed, specials to be supplied. Power connection awaited. Raw water Pumpsat erection work completed. Clear water pumpsat supplied. Construction of sub station building completed. Renovation of well - not done. A new well constructed.
Road reformation				
10	Thiruvananthapuram RWSS to Kalliyur, Vengannur villages, Vizinjam, Kovalam Tourist Area - Rural	2223.00	Package I- Supply and laying 300mm DI X9 Clear water pumping main from WTP site at Vallayam Agricultural college campus to Muttakadu GLSR/OHSR tank site. 3L 150mm DI X9 CWTM from Muttakadu to Kovalam Jn. 3L 150mm DI X9 CWP from West Poonkulam to Vandhidadam OHSR and Kovalam Jn. to Kovalam OHSR and Design construction and commissioning of 20,80LL capacity OHSR/OHSR at Muttakadu KS road and 2.90 LL OHSR at Vandhidadam	Trial run started.
			Package II-3L 150mm DI X9 CWTM from Kovalam Jn. to Azhakuam OHSR, 750mm DI X9 from Azhakuam OHSR to Mukkola OHSR, 300mm DI X9 from WTP to Paringamala OHSR & Construction of 18,40LL capacity OHSR at Azhakuam, 8,30LL capacity OHSR at Mukkola, 10, 10LL capacity OHSR at Paringamala.	Azhakuam and Mukkola tank work completed except plastering work. Pipe laying work 30% completed.
			Package III- Pumping main to OHSR at Paringamala and construction of OHSR at Paringamala	completed
			Package IV- Distribution in Kovalam Tourist Area.	Estimate sanctioned and work tendered.
Other project expenditure				
11	Kollam WSS to Vitakkudy, Vettikkavala & Metlia panchayath in Kollam Dist.	2415.00	Package - I Supplying and laying 400mm DI K9 Raw water pumping main from Well cum pumphouse at Punalur to WTP at Manjamankala. Renovation of well cum pump house.	Work of WTP - completed. Pipe laying work completed. Mechanical work in progress.
			Construction of 10.3 mld capacity WTP at Manjamankala	
			Package - II Supplying and laying 400mm DI K9 Clear water pumping main from Manjamankala GLSR to GLSR at Chiyodu	Estimate under scrutiny
			Construction of 10LL capacity GL tank at Chiyodu (Champumala) and 5.5 LL capacity OHSR at TP site.	

Name of No. District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
			Package- III Construction of 7.7LL capacity OH tank at Pachilakunnu, Supplying & laying 200mm DI K9 Clear water gravity main from Chiyode GLSR to existing GLSR at Pachilakunnu	Construction of OHSR completed. Pipe Laying work is completed.
			Supplying & laying 150mm DI K9 Clear water gravity main from Chiyode GLSR to existing GLSR at Thalachira- 5500m	Work started, in progress.
			Soil investigation Others	
12	CWSS to Manjoor & Kanakkary grama panchayats in Kottayam Dist.	2622.00	Package I- Supplying, laying, testing and commissioning of various size PVC pipes, GI pipes and DI K-7 pipes for distribution network in Manjoor Pt from OHSR at Ratnagin- Zana III	Work in progress, 110 Km pipe laid out of 133.60Km.
			Package II- Supplying, laying, testing and commissioning of various size PVC pipes, GI pipes and DI K-7 pipes for distribution network in Manjoor Pt. Zone II	Pipe laying in progress. 61 Km completed out of 67 Km.
			Package III- Supplying, laying, testing and commissioning of various size PVC pipes, GI pipes and DI pipes and construction of OH tank	Completed
			Others	Road restoration charge remitted
13	WSS to Othukkungal & Ponmala	3440.00	Package I a. Well cum pump house 3m dia at Mattahur b. 400 DI K9 Raw water pumping main 3400m	Pipe line work completed. Well work nearing completion. 95% completed.
			Package II- 11.00 MLD Treatment Plant with 4.50 LL sump at Athani	Work completed expect Trail run.
			Package III - 13.00 LL OHSR, CWGM 330mm, DI 100mm, Distribution zone II	Work in progress.
			Package IV - 6.00 LL OHSR, CWGM 260mm DI 300mm, Distribution zone I	OHSR completed other work in progress.
			Package V - Transformer and pumpset	Work Started. Pump set - Supplied & Erection procedures is in progress.
			Road Restoration Others	
14	WSS to Mooppinad, Mappady (1st Phase) and Vythiri panchayath in Wayanad Dist. [Well, RW, CW Pumping main, Treatment	3260.00	Package I- Construction of 8m dia well cum pump house including construction of bridge and panel room, toilet, protection work, road to well and OH Crane at Karappuzha Dam	Work started. work in progress. 80% completed.
			Package II- Construction of rapid sand filter of Capacity 29 MLD TP, compound wall, internal road, construction of 7 lakh sump and pump house	Land to be handed over by Grama Panchayath.
			Package III- Laying Raw water pumping main, clear water pumping & gravity main	Land to be handed over by Grama Panchayath.

Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
			Package IV- Reservoirs	Land to be handed over by Grama Panchayath.
			Package V- Supply and erection of 2 Nos. RW Pumpssets & 2 Nos. CW Pumpssets and erection of transformers	This item will be arranged later.
15	Wayanad CWSS to Sulthan bathary, Noolpuzha and Muttill panchayath in Wayanad Dist. Phase I (Well, TP, RW, CW Pumping main, Bal	4220.00	Package I-Construction of 6m dia well cum pump house including construction of bridge and Panel room, toilet, protection work, road to well and OH Crane at Karappucha dam	Completed.
			Package II- Construction of Rapid sand filter of capacity 29 MLD TP, compound wall, internal road, construction of 7 lakh sump and pump house	WTP - Work started. Tank Work 90% completed. Tank finishing work and treatment plant work to be done. Sump cum pump house work is in progress.
			Package III- Laying 450mm DI K9 200m RWPM, laying CWPM(450mm DI K9-4740m & 300mm DI K9-5495m) and laying CWGM(450mm DI K9-4740m, 400mm DI K9-3085m, 350mm DI K9-2745m, 300mm DI K9-270m, 250mm DI K9-1799m, 200mm DI K9-1185am & 150mm DI K9-8549m)	Tender Arranged.
			Package IV- Reservoirs	Tender finalized.
			Package V- Supply and erection of 2 Nos. RW Pumpssets & 2 Nos. CW Pumpssets and erection of transformers	Estimate under Scrutiny
16	Kasaragod WSS to Chengala, Muliya, Madhur & Mogralputhur Pts. in Kasargod panchayath	2350.00	Clear Water Pumping Main from treatment plant to Iriyani for Zone-1	Completed
			Clear Water gravity main from Chengala to Badradka	Completed
			5.5 LL Capacity OHSR at Iriyani for Zone-1	Completed.
			9.3 LL Capacity OHSR at Parakkatta	Completed.
			5.6LL Capacity OHSR at Badradka	Completed.
			Distribution System- Zone I, III & IV	completed
			RW Pump Set	Supply of pump set and transformer supplied. Erection work completed. Electrification work is going on. transformer.
			CW Pump Set and Transformer	Work is going on. transformer.
			Road restoration charge - changing Ele. Post	
17	Thiruvananthapuram CWSS to Panavoor, Pullampara & Venbayan Pts. - distribution network	571.00	Supply and laying balance distribution system at Zone I, II, III, IV, V(a)	Awarded work completed. Extension of distribution network to panavoor PL. Work completed. Extension of distribution network to pullampara PL. Work 75% completed.

Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
18	Pathana WSS to mthitta Seethathode Pt. & Nkakkal Plannally area in	909.00	Package-I Construction of new well cum pump house and development site	
			Package-II Construction of 13 MLD treatment plant, providing chlorination unit and development of site	
			Package-III Construction of clear water sump and development of site Others	
19	Pathana CRWSS to mthitta Mallappally, Anicadu & Kuttanall (P) Pts.	796.00	Package-I Construction of new well cum pump house and development site	Work in progress.
			Package-II Construction of 10 MLD treatment plant, providing chlorination unit and development site	Work in progress.
			Package-III Construction of clear water sump and development of site Others	
20	Alappuzha Chertthala - na Distribution network	6055.40	NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - I - KANJIKUZZY & MUNAMMA	Pipe laying work in progress. 84% completed. Road restoration charges to be remitted at PWD.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - II - VAYALAR & THANNIYERMOOKAM	Pipe laying work in progress. 90% completed.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - III - MARAKKULAMMI & CHERTHALA (S)	Pipe laying work in progress. 30% completed.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - IV - AROOR, EZHUPUNNA & THURAYOOR	Work completed.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - V - KODAMTHURUTH & KUTHIYATHODU	Pipe laying work in progress. 52% completed.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - VI - THYKATTUSSERY, PALLUPURAM & AROOKUJITY	Work completed.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - VII - PANAVALLY & PERUMPALAM	Work completed.
			NABARD-RDF-Extension of additional distribution lines in Chertthala Taluk - Package - VIII - KADAKKARAPALLY & PATTANAICKAD	Pipe laying work in progress. 82% completed. Road restoration amount remitted to PWD.
21	Mthitta WSS to Estavetty Pascherath.	1700.00	Survey work	Work completed
			Construction of 9m dia well cum pump house	Agreement executed. Design approved. Earth work started. 95% completed.
			Laying Raw Water Pumping Main	completed.
			Construction of TP and sump	Work started and in progress. 85% completed.
			Laying Clear Water Pumping Main and Gravity Main	Work in progress. 100% completed.
			Supply & erection of RWLW pump sets	One No. work completed. 3 No's work agreement executed.
Construction of service reservoirs and sump cum pump house	Work completed.			

Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
			Laying distribution system	Supply of PVC pipe for Zone I and II completed. Zone II work completed.
			Road restoration	Charges remitted to PWD.
			Power line extension and electrification	To be obtained.
22	Emakulam Coverage of NCIPC habitation - Providing WS to uncovered habitations in Parakkalavu Pt.	610.00	Laying distribution system	Overall percentage of work is completed for Zone I - 85%. Overall percentage of work is completed for Zone II - 25%.
23	Thissur Combined AUVSS to Pudukkad CT and ARWSS to Parappukara and adjoining villages - supply, erection and commissioning of micro filter unit.	957.00	Package-I Construction of 10 UL capacity OH tank and 2.5UL pump	
			Overhauling the existing raw water motor pumpset	
			Supply erection testing and commissioning of 40 HP centrifugal motor pumpset for clear water	
			Supply erection testing and commissioning of 250 KVA Transformer and power connection	Estimate under scrutiny
			Inter connection and gap filling works in the existing distribution system including charges and commissioning	
			Supply and laying 350mm dia OI K9 pipe for RAW/DW Pumping main & gravity main (3450m)	
			NH crossing by push through method (300mm dia 30m)	
			Supply erection testing and commissioning of 1.5M.D fully automatic micro filter unit	
			Construction of semi permanent building for accommodating the filter unit.	
24	Malappuram WSS to Cheekode & adpis - Providing balance distribution network	1254.00	Package-I-Distribution system from Karaparamba OHSR	Work in progress completed. Laying pending due to delay in getting permission from PWD.
			Road restoration	
			Others	
25	Thiruvananthapuram RWSS to Edakode, Keezhethonackal, Melethonnack	735	Supply and laying balance distribution system.	
26	Thiruvananthapuram RWSS to Kottapani in Estava Grama Panchayat	62.95		
27	Pathanamthitta WSS for proposed Konni Medical College in	1398.00	Construction of new well cum pump house and development of site	Agreement executed.
			Construction of Check Dam	

SI No.	Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
				Supply and erection of 2 nos. 250HP VT pump sets including cost of starter.	Estimate under preparation
				Laying Raw water pumping main from new well at Sanchayath kadavu to TP at Medical College site Nadumpara	Tender approved.
				Construction of 5 MLD treatment plant providing chlorination unit and development of site etc.	Work Tandered.
				Supply and erection of 2 nos. 40HP CF pump sets	Estimate under preparation
				Laying Clear water pumping main from Sump at TP to Reservoirs	Estimate under scrutiny
				Others	
28	Kottayam	RWSS to Vadakkemala in Parathodu Grama Panchayath.	53		
29	Kottayam	RWSS to Vadakkemala in Parathodu Grama Panchayath-Laying of	39.9		
30	Palakkad	WSS to Koppam and Vilayur Pt. in Pattamoi taluk	2000.00		Land obtained. Tandered.
31	Palakkad	WSS to Ongalur and Vallappuzha	1500.00		Land obtained. Tandered.
32	Kozhikkode	RWSS to Kallanode in Koorachundu Panchayath	50		
33	Kannur	RWSS to Payyavur and Eruvassi Pt. in Thaliparamba	3500		
34	Thiruvananthapuram	CWSS to Pattichal, Balarampuram and Vilavoorikal Pts. - Balance works	1024.00	Construction of Service Reservoirs ( Clear Water-OHSR/GLSR)	Estimate under scrutiny.
				Laying of distribution system	
				Road restoration charges	
35	Idukki	WSS to Valliyamattom and Alakkode villages	558.63	Supplying & laying Pumping main for Clear water	
				Construction of Service Reservoirs ( Clear Water-OHSR/GLSR)	
				Laying of distribution system	
				Contingencies	



Name Sl No. of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
36	Idukki WSS to Karimannoor, udumbannoor, Kodukulam and Yannapuram Pts.	1200.00	Laying of distribution system	
			Road restoration charges	
37	Eranakulam RWSS to Arakuzha & Palakuzha Pts.	1350.00	Construction of Water treatment plant	
			Supplying & erection of pumpsets for Raw water & Clear water	
			Supplying & laying Pumping main for Raw water & Clear water	
			Construction of Service Reservoirs ( Clear Water- OHSR/GLSR)	
			Extension of power and allied works	
			Road restoration charges	
			Contingencies	
38	Eranakulam Mini WSS to Inchathotty in Kuttampuzha Pt.	92.00	Construction of intake well & pump house	
			Construction of Water treatment plant	
			Supply & erection of pumpsets for Raw water	
			Supplying & laying Pumping main for Clear water	
			Construction of Service Reservoirs ( Clear Water- OHSR/GLSR)	
			Laying of distribution system	
			Extension of power and allied works	
			Road restoration charges	
			Contingencies	
39	Kannur Mini WSS to Pattuvam & adj. villages - Balance works in Phase I	1495.00	Laying of distribution system	70% Completed.
			Road restoration charges	
			Contingencies	

പരമ്പരയിലും - ④

List of State Plan Rural Water Supply Projects

Sl. No	Assembly Constituency	Name of Scheme/Name of Work	Year	A.S. Amount (Rs Lakhs)	Com. Expenditure (Rs Lakhs)
District					
<b>SAARK</b>					
1	Thiruvananthapuram	Neyyankara, Kanakakuda New capital schemes-CWSS to Paravada and Adjoining Villages and Maruthi Maranalloor villages	2010	1264.00	783.66
2	Kottayam	Ettumanoor ARWSS to Eumarakom Thiruvappu in Kottayam District	2009	3435.33	3070.71
3	Kasaragod	Kasaragod WSS to Belur and adjoining villages	2011	1700.00	1406.93
<b>State Plan</b>					
4	Thiruvananthapuram	Attungal, Vaidikala Completion of ongoing schemes-ARWSS to Panavoor pullampara and Vambayam pre-trail run and commissioning	2012	50.00	14.43
5	Thiruvananthapuram	Aruvikkara Comprehensive Water Supply scheme to Vithura and Theledadu villages	2010	2400.00	1467.84
6	Thiruvananthapuram	Vamanapuram Comprehensive Water Supply scheme to Kilimanoor, Puthayakunnamel and Madhavoor panchayaths	2011	3100.00	1702.93
7	Thiruvananthapuram	Kanakakuda WSS to Vilappil panchayat (2016)	2016	1600.00	0.00
8	Thiruvananthapuram	Neyyankara Providing additional 100mhd to Trivandrum and 10mhd to adjoining panchayats-Construction of 110 mhd WTP at Neyyar	2017	6000.00	0.00
9	Thiruvananthapuram	Kanakakuda Augmentation of CWSS to Kanakakuda (a) - Construction of 0.623 LL capacity sump and pump house at Pongarakulam-70 (2015)	2015	70.00	0.00
10	Pathanamthitta	Kalloppers Comprehensive RWSS to Malloppally, Ancaadu and Kottaeyal panchayats in Pathanamthitta district Under RWSS	2017	2400.00	0.00
11	Kottayam	Poonjar WSS to Erumeli panchayat	2010	3300.00	1488.88
12	Kottayam	Pala WSS to Ramaplan and adjoining villages	2012	6345.00	385.32
13	Malappuram	Nilambur STATE FUND - Augmentation of WSS to Nilambur - Laying distribution Pn.I	2014	2323.00	1661.44
14	Kannur	WSS to Pattanam and adjoining villages under Kerala Water Supply Project, ICAI one time maintenance support under state plan	2017	5250.00	0.00
<b>State Plan GreenBook</b>					
15	Thiruvananthapuram	RWSS - a, CWSS to Kalliyoor - Venganoor panchayath in Trivandrum district - phase 2	2016	1466.00	0.00
16	Alappuzha	UWSS - a, CWSS to Harappad and ady panchayaths- phase 2	2016	3500.00	0.00
17	Alappuzha	RWSS - d, Augmentation of RWSS to Aryad panchayath	2016	499.00	0.00
18	Pathanamthitta	RWSS - b, CWSS to Puzhantam, Kallappara, Ettumanoor, and Kunanthanam, Eruviperor, Kooparam and Thottappuzhazery panchayath in Pathanamthitta district	2016	4235.00	0.83
19	Pathanamthitta	Kannur RWSS - c, CWSS to Ayroor- Kanjetukuru in Pathanamthitta - phase 2	2016	2800.00	0.00
<b>Optimization Schemes Under 19 Head</b>					
20	Kollam	Pathanamthitta WSS to Kariyeta at Vithakudy Panchayath	2017	495.00	

## Physical status of Ongoing Schemes under SAARK / State Plan

Annexure - 2

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
<b>SAARK</b>					
1		New capital schemes-CWS to Thiruvu Parassala and Adjoining Villages and nathaps Marukit Maranalloor villages	13640	Construction of Raw water pump and pump house (Common Otta Phase I&II @PAC 121.43 Lakhs)	Work completed
				Construction of Wash water recycling unit at WTP at Kalippara and laying 300mm AC discharge line and 160mm PVC(10kg/cm <sup>2</sup> ) for pumping main to WTP Kalippara	Plant at Kalippara Completed. commissioning for WTP at Vandichira and CWTM - work awarded
				Supply and erection of centrifugal pumpset at Raw water pump house (Agmt.No.42/12-14, 24, 25, 14)	completed
				Power line extension and power distribution	completed
				Construction of 11KV sub station building & Transformer	work completed
				Supply and laying 400mm MS clear water pumping main to Common to ARP Otta Phase I&II	work completed
				Supplying and laying 400mm DIK9 clear water transmission main from Parassalada ja to Poozhikunnu ja and 125mm DIK9 clear water transmission main from Poozhikunnu to Poozha GLSR	Work completed. pipeline not charged.
				Supplying and laying 1000mm DIK9 clear water transmission main from Kattakada ja to Thozhikal ja and 765mm DIK9 clear water transmission main from Veyyankkara alamoozha ja to Parassalada ja.	1000mm pipe supplied and laid. upto Thozhikal line commissioned on 19.02.2016 Balance pipe supply and laying work in progress. Balance work 300m pipe laying
				Supplying and laying 125mm DIK9 clear water transmission main from Kattakara WTP to Kattakada ja	completed
				Package V- (a) Construction of Raw water pump and PH at Thevugara	work completed.
				Construction of 11KV OHSR at Thevugara, supply and laying 10km distribution lines, interconnection works etc in Marukit maranalloor villages	work completed
				Package IX- Construction of 11 KV OHSR at Poozhikunnu S.L CWTM, replacing old AC/CI distribution lines, interconnection works etc in Kattalloor village	Estimate to be prepared
				Package X- Construction of 11KV OHSR, 23.70LL GLSR & pump house at Panvitta S.L CWTM, replacing old AC/CI distribution lines, interconnection works etc in Karodu village	Estimate to be prepared
				Package XI- Construction of 3.19ML WTP at Vandichira, S.L, 300mm DIK9 RWPM, 250mm DIK9 CWPM from WTP to JLL OHSR, & Vandichira 300mm DIK9 CWTM from OHSR to VEO office in 250mm DIK9 from VEO office ja to Parassala OHSR. Estimate amount Rs.645.99 lakhs	work in progress
				Package XII- Construction of 11 KV OHSR at Parassala, JLL GLSR at Pandarabanan S.L CWTM, replacing old AC/CI Pumping distribution lines, interconnection works etc in Parassala village	Estimate to be prepared
				Package XIII- Construction of 6.47LL OHSR at Vattavilla S.L CWTM, replacing old AC/CI Pumping/distribution lines, interconnection works etc in Cheagal village	tender cancelled, to be re-tendered
				Package XIV- Construction of 19.11LL OHSR at Church ja, S.L CWTM, replacing old AC/CI Pumping/distribution lines, interconnection works etc in Kollayal village	
				Package XV- Replacing old pump and motor of existing schemes, providing pressure lines to the existing schemes.	Estimate to be prepared



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
				Package III: Clear water pumping main, Clear water gravity main, Distribution network for Zone I, III, VI & VIII, 100 LL GLSR, 1.69 LL GLSR pump house	Completed.
				PACKAGE V: Design construction, commissioning and maintenance of 1:30 height RCC weir across Karichery river at Zamankayam	Completed.
				PACKAGE VI Supply and erection of raw water pumpset	Completed. Power connection pending
				PACKAGE VII Supply and erection of clear water pumpset at Ayrode	Pumpset supplied
				PACKAGE VII Supply and erection of clear water pumpset at Portalam	Completed.
				Construction of protection wall at Ram anavam	Completed.
				Construction of Transformer room	Pump house completed. Transformer structures in progress.
				STATE PLAN	
1	Thiruvananthapuram	Completion of ongoing schemes ARWSS to Panavoor, pullampara and Vambayan pps - works connected with trial run and commissioning	50	Various works connected with commissioning of schemes	original work completed. Distribution laying in progress
5	Thiruvananthapuram	Comprehensive Water Supply schemes to Vithura and Tholooka villages	2400	construction of 9m dia well cum pump house near Ezhupethanakayam and supply and laying 100mm DIK9 raw water pumping main	Work Completed.
				Construction of 9.7 MLD WTP at Vavupuzha	Work completed
				Supply and laying 150mm DIK9 clear water pumping main from WTP to OHSR at Thavakal and Construction of 5.4 MLD capacity OHSR at Thavakal	Work completed
				supply and laying distribution systems to Zone I and Zone V from OHSR's at Thavakal	Work completed
				Construction of 1.67 MLD capacity OHSR at Pachamala. Construction of 63500l capacity sump and pump house at Mett Tholooka and S/L clear water gravity main from OHSR at Thottumukku to Sump at Mett Tholooka. Clear water pumping main from Sump at Mett Tholooka to OHSR at Pachamala and distribution system for Zone II	New DER prepared for bidding under S.I.E.B
				S/L Clear water pumping main to GLSR at Kandamkuzhi. Construction of 90L capacity GLSR at Kandamkuzhi. S/L distribution system for Zone IV	
				S/L clear water pumping main to Thottumukku OHSR. Construction of 16.10LL capacity OHSR at Thottumukku. S/L distribution system for Zone I	Work awarded 30% completed
				Supply and erection of Pumpsets, transformer etc	Work in progress - 9.5% completed
				Substation building	work completed
6	Thiruvananthapuram	Comprehensive Water Supply schemes to Kilimanoor, Pazhayakannur and Madavoor panchayats.	3100	supply and laying 150mm, 100mm and 130mm DIK9 pipes and construction of 14.64LL capacity GLSR at Kallankannur	work completed
				Construction of 8.77MLD WTP at Erattachira	Work completed
				supply and laying 100mm DIK9 to 50mm PVC for distribution to Zone III	Work completed
				supply and laying 100mm DIK9 to 50mm PVC for distribution to Zone I and construction of 4.37LL capacity GLSR at Kallankannur	Work completed
				Construction of 9m dia well cum pump house near Karaiyathal, construction of 1.894LL sump and pump house at Thottumukku & supplying and laying distribution lines to Panchayats and village Zone II	work completed.
				Distribution zone I deviation (S/L 400mm DIK9 - 1210m & 350mm DIK9 - 1090m from Erattachira WTP	work completed.

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
				Package VI - Supply and erection of pumpset and transformer -	work completed.
				Substation building	work completed.
				Package -II	Completed
				Supplying, laying, joining, testing and commissioning of 500mm DI KA RWTM - 6400m from well at Edathikavu to TP at MES Junction	Completed
				Package -III	Completed
				Design construction and commissioning of 10mld TP at MES Junction	
				Package -IV	Pipe laying completed except SH road portion. Tank-completed
				CWPM 100mm DI K9 5650m from TP to OHSR at Nerukappara, 300LL OHSR at Nerchappara & Distribution network for Zone 5	
				Package -V	Completed.
				Construction of ULLGL Sump cum Boosting station at Karimkallumoochy & supplying and laying CWGM from TP site at MES In to the OL sump	
				Package VI	
				Distribution to Karimkallumoochy Zone II	Estimate under scrutiny
				Package VII	
				Construction of 1 LL GLSR at Koothattam, Supplying and laying CWPM from TP site at MES In to the GLSR and Distribution network from GLSR at Koothattam	Estimate based on DSR 2011 under scrutiny.
				Package VIII	
				Distribution from TP OHSR Zone-I	Estimate based on DSR 2011 under scrutiny.
				Package IX(A)	
				CWPM 100mm DI K-9 from TP site at MES In to GLSR at Pallikunnu, 100mm DI K-9 CWGM from GLSR at Pallikunnu to Break pressure tank at Govindankavala, 1LL GLSR at Pallikunnu and 5LL GLSR at Govindankavala	Completed
				Package IX(B)	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Pallikunnu - Zone 6 & Distribution network from service reservoir at Govindankavala	
				Package X(A)	
				CWGM from GLSR at Pallikunnu to Sump at Kanamala, CWPM from Sump at Kanamala to GLSR at Keerthidhu, 6LE OL sump cum Boosting station at Kanamala, 1 LL GLSR at Keerthidhu, Distribution network from service reservoir at Keerthidhu	Pipe Laying 90% completed. GLSR at Keerthidhu - side wall concrete work completed. Kanamala GL sump- PCC work completed.
				Package X(B)	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Keerthidhu - Zone 8	
				Package XI	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Kanamala - Zone 7	
				Package XII(A)	
				CWPM from sump at Karimkallumoochy to OHSR at Kanakappalam, 1LL OHSR at Kanakappalam,	Completed
				Package XII(B)	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Kanakappalam - Zone 4	
				Package XIII	Raw water P/S- Pans p supplied. Erection in progress. Transformer supplied at Well site
				Power, Pumps at TP and well	
				Package XIV	Estimate under preparation
				Power, Pumps at Karimkallumoochy and Kanamala	
7	Tvsa	WSS to Vileppil Pt.(2016)	1600	WSS To Vileppil panchayath	Estimate sanctioned for production components. Tender to be floated

Sl. No.	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
8	Tvm	Providing additional 100mld to Thrivandrum and 20mld to adjoining panchayats-Construction of 120 mld WTP at Neyyar( 2017)	6000	Providing additional 100mld to Thrivandrum and 20mld to adjoining panchayats-Construction of 120 mld WTP at Neyyar	Estimate submitted for sanction
9	Tvm	Augmentation of CWSS to Kanakkada Pt. -Construction of 0.625 LL capacity sump and pump house at Pongarakkottam-70 (2015)	70		Estimate submitted for sanction
10	Pathanamthitta	CWSS to Mallapally Aayacud in Kottangal pvtch. in Pathanamthitta Dist. in RWSS.	1400	CWSS to Mallapally Aayacud in Kottangal pvtch. in Pathanamthitta Dist. in RWSS	TIAS obtained. Estimate submitted for sanction in CE office.
11	Kottayam	WSS to Erumeli panchayat	5100	Land Acquisition	Completed
				Package-I	
				Design construction and commissioning of 9m dia well open pump house and lift works at Edathukavu in Kottayam village in Pathanamthitta district	Completed
				Package-II	
				Supplying, laying, joining, testing and commissioning of 600mm DI K-9 SWPM-1 from well at Edathukavu to TP at MES junction	Completed
				Package-III	
				Design construction and commissioning of 10mld TP at MES junction	Completed
				Package-IV	
				CWPM 100mm DI K-9 SWPM from TP to OHSR at Nerchappara, 1 1/2 LL OHSR at Nerchappara & Distribution network for Zone 1	Completed
				Package-V	
				Construction of 1 1/2 LL Sump cum Boosting station at Karimkallumoodu & supplying and laying CWGM from TP Site at MES to the Sump	Completed
				Package VI	
				Distribution to Karimkallumoodu Zone-II	Estimate under scrutiny
				Package VII	
				Construction of 1 1/2 LL GLSR at Kodithottam. Supplying and laying CWPM from TP site at MES to the GLSR and Distribution network from GLSR at Kodithottam	Estimate based on DSR 2014 under scrutiny.
				Package VIII	
				Distribution from TP OHSR Zone-I	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package IX(A)	
				CWPM 150mm DI K-9 from TP site at MES to GLSR at Pallikkunnu, 30mm DI K-9 CWGM from GLSR at Pallikkunnu to Break pressure tank at Govindankavala, 1 1/2 LL GLSR at Pallikkunnu and 1 1/2 LL GLSR at Govindankavala	Completed
				Package IX(B)	
				Distribution network from service reservoir at Pallikkunnu Zone 6& Distribution network from service reservoir at Govindankavala	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package X(A)	
				CWGM from GLSR at Pallikkunnu to Sump at Kanamala, CWPM from Sump at Kanamala to GLSR at Keerthibodu, 1 1/2 LL Sump cum Boosting station at Kanamala, 1 1/2 LL GLSR at Keerthibodu. Distribution network from service reservoir at Keerthibodu	Completed
				Package X(B)	
				Distribution network from service reservoir at Keerthibodu Zone 8	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package XI	
				Distribution network from service reservoir at Kanamala Zone 7	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package XII(A)	
				CWPM from sump at Karimkallumoodu to OHSR at Kanakkappalam, 1 1/2 LL OHSR at Kanakkappalam	Completed
				Package XII(B)	
					Estimate under processing

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rt.in lakhs)	Component / package	Status
				Distribution network from service reservoir at Kankarapalam - Zone 4	and to be included plan proposal
				Package XIII	
				Power, Pumps at TP and well	Completed
				Package XIV	
				Power, Pumps at Karunkalthuruvy and Kanamata	Estimate under preparation
11	Kottayam	WSS to Ramapattanam and adjoining villages	6345	Land Acquisition	Land acquisition process in progress Plan & J GLSR - Land obtained. 4 tanks.
				Package I - 17th WTP at Nellore	Tender submitted to EIQ for approval
12	Malappuram	State Fund - Augmentation of WSS to Nilambur - Laying distribution Pt. I	3333	Augmentation of WSS to Nilambur - Laying distribution Pt. I	Completed on 30.03.2017
14	Kannur	WSS to Pattuvam and adjoining villages under Kerala Water Supply Project, JICA one time assistance support under state plan-2017	2250	WSS to Pattuvam and adjoining villages under Kerala Water Supply Project, JICA one time assistance support under state plan	485 km distribution pipe line laying using various size pipes.
				State Plan Green Book	
13	Trivandrum		1466	RWSS - a.CWSS to Kalliyoor - Venganoor panchayath in Trivandrum district - phase 1	Estimate submitted to CE (SR) under scrutiny.
16	Alappuzha		1900	GWSS - a.CWSS to Harappad and ady. panchayaths- phase 2	Estimate under preparation using price software.
17	Alappuzha		499	RWSS - d. Augmentation of RWSS in Arvad panchayath	Estimate under scrutiny at CE (CR)
18	Pathanamthitta		1223	RWSS - b.CWSS to Puzhanthol, Kallappara, Echumthoor, and Kuneanthalam, Eesiperuvu, Kappuram and Thozhappuzhassery panchayath in Pathanamthitta district	1: E estimate under preparation 2: Land acquisition in progress
19	Pathanamthitta		1800	RWSS - c.CWSS to Ayroor - Kankattukara in Pathanamthitta - phase 2	1: AS obtained. 2: Work tendered and tender cancelled. Revised estimate including ED submitted.
<b>Organization Schemes Under 19 Head</b>					
20	Kollam	WSS to Kuriyara at Vilakkudy Pt	201	WSS to Kuriyara at Vilakkudy Pt	Work started on 19-9-2017. 50% pipe laying completed.



Annexure 5

**Ongoing KIIFB projects -2016-17-Special Investment Package -Present Status**

Annexure - 1

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
1	Augmentation of Urban Water Supply to Shornur Municipality and Vaniyankulam Panchayath	35.00	PALAKKAD	Package I-a) Construction of 20mld WTP including 9LL Sump and pump house b) Supplying and Laying 450mm DI K9 Clear Water Pumping main for a length of 2675m from WTP to Kolappully OHSR c) Supplying and Laying 300mm DI K9 Clear Water Pumping main from WTP to zone -I OHSR for 150m d) Supply and erection of Raw water & Clear Water pumpsets & electrical works	Agreement executed
				Package II - Provision for completing weir across river Bharathapuzha	Agreement executed
2	Augmentation of 24mld WTP at Kallissery & Renovation of 33mld WTP at Thiruvalla for Thiruvalla & Changanaserry Municipalities & adjoining Panchayaths	58.00	PATHANAMTHITTA & KOTTAYAM	Package I :- 1) Construction of 10 mld WTP at Kallissery, Construction of 35 mld capacity aerator at Kallissery including all channels - App A 2) Renovation of 25 mld Kallissery Plant - App B 3) Construction of compound wall at Kallissery - App C 4) Renovation of 33 mld Thiruvalla plant - App D 5) New Raw/Clear water pump sets at RW Pump house, CW pump house at Kallissery Thirumoolapuram PH, Thiruvalla PH - App E	Tendered -Technical bid evaluation in CE's office
				Package II:- 1) Construction of 15 LL OHSR at Thirumoolapuram & Construction of 2LL sump at Thirumoolapuram - App A 2) Construction of 22LL OHSR at Thiruvalla & construction of Office complex Thiruvalla -App-B 3) Laying transmission to Thirumoolapuram sump & pumping to OHSR-App-C-250m 4) Clear water PM from Thiruvalla sump to OHSR - App D-850m 5) Distribution from Thirumoolapuram OH Tank - App E-25.8km 6) Distribution to Kutupuzha area in Thiruvalla Municipality- App F-8.4km 7) Construction of new roads and improvements of existing roads -App G 8) Installation of solar panel for power production - App H	Agreement executed  RCC footing of OH Tank at Thirumoolapuram in progress Site clearance started for Office compound tank

SI no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				Package III:- 1) Construction of 15 LL OHSR at Thiruvandoor- App A 2) Construction of 15 LL capacity OHSR at Kuttoor-App B 3) Laying pumping mains to Thiruvandoor-App C 4) Laying clear water pumping main to Kuttoor OH Tank -App D 5) Distribution for Kuttoor panchayath -App E 6) Distribution for Thiruvandoor panchayath -App F  Dedicated feeders to Kallissery intake and WTP, Thiruvalla office compound	Land to be acquired - In progress in Revenue dept.  To be deposited to KSEB
3	Augmentation of Water Supply Scheme to Kollam Corporation Phase -II	235.00	KOLLAM	Package I - Supplying, laying, Commissioning and maintaining 1219mm M.S RW Pumping Main from intake to TP at vasoorichira  Package II:- Construction of 20LL OHSR at TP site  Package III - Supplying, laying, Commissioning and maintaining 1015mm dia.8.8mm thick M.S Clear Water pumping main from TP to OHBR at Manichithod, 314mm M.S CWGM from Manichithod to Anandavalleeswaram and Construction of 54LL OHSR at Manichithod  Package IV:- Supply,erection,commissioning and maintaining of Raw Water pump sets and Electrical Sub stations at Intake  Package V:- Supply,erection,commissioning and maintaining of Clear Water pump sets and Electrical Sub stations at TP site	Re-Tendered          Estimate will be prepared while progressing the works of other packages  Estimate will be prepared while progressing the works of other packages
4	WSS to Kasargode Municipality and Chemmanad Panchayath - Phase - I	76.00	KASARGODE	Package 1- a) Raw water pumpset 350HP VT Pumpset(3Nos) b) Transformer 1250KVA including sub station and sub station building c)Raw water pumping main- 700mm DI - 1200m length d)Clear water pumping main-600mm DI - 700m length e)Balancing reservoir 11LL at Bovikkanam	Agreement executed.  Work in progress. Pipes for RWPM and CWPM supplied. OHSR up to duck beam level completed. Pump set supplied.Retaining wall and Earth filling nearing completion. Construction of

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				<p>Package II-a) 55MLD WTP including clear water sump, compound wall etc.</p> <p>b) Clear water pump house, 3 Nos 60HP clear water pumpset and 1000KVA transformer, sub station and substation building</p>	<p>Agreement executed.</p> <p>Work in progress.</p> <p>Earthwork excavation for clariflocculator</p> <p>Clear water pump house and compound wall work started.</p>
				<p>Package III-3 Nos. reservoir for Kasaragode Municipality -21 LL at Vidyanagar, 5LL at Vidyanagar 12LL at Pulikkunnu and Gravity main for Kasaragode Municipality</p>	<p>Agreement executed.</p> <p>Work in progress.</p> <p>Pipes for gravity main supplied. Construction of 21 LL, 5LL OHSR started.</p>
				<p>Package IV-Gravity main for Chemmanad and Construction of 2 Nos. reservoir for Chemmanad Panchayath -26LL at Dali Kunnupara and 17LL at Kunnupara Chattanchal</p>	<p>WBS for getting contingency charges for land acquisition uploaded</p> <p>Land to be acquired</p>
5	Comprehensive WSS to Ponnani & adjoining Panchayaths	74.4	MALAPPURAM	<p>Package I- Well cum pump house, 1018mm OD 12mm Thick M.S RWPM, WTP, CWSump, CW PumpHouse, Data Acquisition and Monitoring, Construction of Retaining wall &amp; Compound wall, Construction and Commissioning of staff quarters etc</p>	<p>Tender to be cancelled and retendered</p>
				<p>Package II- 700 mm DI K9 Clear Water Pumping Main</p>	<p>Agreement executed</p> <p>Partial Pipe supply started</p>
				<p>Package-III-Construction of Transformer Substation Building and shift Room, Raw Water Pump sets, Clear Water Pumpsets, Transformer and allied Electrical Works etc</p>	<p>Estimate under preparation and will be tendered later</p>
6	WSS to Koyilandy Municipality	85.00	KOZHICODE	<p>Package-I</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Laying Transmission Main from Kayanna to Uralkur Junction (900 DI - 5530m, 800 DI- 2545m, 600 DI - 6840m &amp; 500 DI - 100m)</li> <li>Laying Transmission main to Kottur (Zone I) Exst. GL Tank (200 DI- 1640m)</li> <li>Renovation of Exst. GL Tank for Kottur Zone - 1</li> </ol>	<p>Agreement not executed</p>

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				<b>Package-II</b> 1. Laying Transmission Main from Urallur Junction to Koyilandy Municipality (500 DI - 1330m, 450 DI- 4640m, 350 DI - 7385m, 400mm HDPE- 600m. 2. Construction of 3 Nos. Service Reservoirs to Koyilandy Municipality. 3. Laying Transmission mains to Kottur Zone -2 and Naduvannur (350 DI - 330 m & 250 DI - 200m) 4. Construction of Booster station and Erection of Pumpsets for Koyilandy Zone -1	Agreement executed
				<b>Package-III</b> 1. Laying Transmission Main from Urallur Junction to Thurayur Panchayath (500 DI - 3810m, 300 DI- 6525m) 2. Construction of Service Reservoir for Thurayur Panchayath. 3. Construction of Service Reservoirs for Kottur Zone-2 and Naduvannur Panchayaths.	Land to be acquired
7	Augmentation of Urban Water Supply Scheme to Thodupuzha Municipality in Idukki District	34.00	IOUKKI	<b>Package-I</b> 1. Modification & Cleaning of existing 12m. Dia well cum pump house & Providing additional Switch room (Near Mooppikadavu Bridge). 2. Formation of WTP site including Construction of Retaining wall 3. Construction of 15.00 MLD Treatment plant (Additional). 4. Supply and erection of raw water pump sets (175 HP VT- 3Nos.) 5. Supply and erection of Clear water pump sets. 6. Supply and Erection of 750 KVA transformer at Intake point. 7. Supply and Erection of 630 KVA transformer at WTP	Agreement executed
				<b>Package-II</b> 1. Laying raw water pumping main, (600 mm DI K9 1800 m.) 2. Laying Clear water pumping Mains (450mm to 100mm DI K-9= 18150m) 3. Laying Clear water Gravity Mains (400mm to 100mm DI K-9= 3665m) 4. Construction of Ground level Service reservoirs. 0.90 LL at Uravappara for Zone 5 11.50 LL at Pattanikkunnu (Additional) for Zone 1. 5. Construction of Over Head Service Reservoir. (15.0 LL at Bengalamkunnu for Zone 2), Construction of Over Head Service Reservoir. (6.0 LL at Konnakkamala for Zone 4) Construction of damage roads to WTP and KWA office.	Tender under processing in H.O - 4 offers received, 2 prequalified-TPAC Rs. 14.94 cr. Quoted-Rs. 16.3 cr- 9.07% above (lowest ABJ)  (1. Retendered since quoted amt. above 10% 2. After retendering, direction issued for retendering due to disqualification of both the offers)

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				1. Power line extension of 11 KV Air Bunched cable and Power Allocation	To be deposited to KSEB
8	Augmentation of UWSS to Kottayam Municipality	50.00	KOTTAYAM	<p>Package-1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pipe laying work which include laying of pumping lines ,gravity lines and main distribution lines ,interconnection work to existing tank in KWA campus.</li> <li>2. Laying pipelines at various locations to strengthen / improve the distribution system in the Municipality,</li> <li>3.Installation of 2 sets of CF Pump sets</li> </ol> <p>Package-2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construction of 50mid treatment plant at Peroor</li> </ol>	<p>Abstract of estimate revised allocating total amount of 26.58cr towards 50mid WTP and adjusting the cost of individual components so that the total cost is limited to the original amt.</p> <p><b>WORK TENDERED</b> Tender opened on 14/11/17. 7 offers received and technical bid under evaluation</p>
9	WSS to Thrissur Corporation and adjoining panchayaths Phase -1	185.00	THRISSUR	<p>Package-I</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construction of 12 m dia well cum pump house at Thirukuzhi</li> <li>2. Construction of compound wall at Intake well cum Pump House</li> <li>3. Raw water pumping main 1200 DI K9-300 mm</li> <li>4.Construction of Counterfort Retaining wall for side protection of Pipe line road.</li> <li>5.Construction of water treatment plant 100 MLD and providing SCADA arrangements</li> <li>6.Design, Supply &amp; Installation of Surge arrester in 1200mm Raw water pumping main.</li> </ol> <p>Package II</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Design &amp; Construction of R.C.C. foot bridge at Kanimangalam</li> <li>2. Laying Clear water Pumping main 1100mm DI K9MS pipe from Thirukuzhy WTP to Kanimangalam -9860m</li> <li>3. Design, Supply &amp; Installation of Surge arrester in 1100mm Clear water pumping main.</li> </ol>	

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
	WSS to Thrissur Corporation and adjoining panchayaths Phase - 1			<p>Package III</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laying Clear water Pumping main 900 mm DI K9 pipe from Palakkal to Kuriachira Junction - 4150 m</li> <li>2. Laying Clear water Pumping main 800mm DI K9 pipe from Kuriachira Junction to Mylppadam Road - 3850m</li> <li>3. Laying Clear water Pumping main 600mm DI K9 pipe from Mylppadam Road to Chembukkavu OHSR - 500m</li> <li>4. Laying Clear water Pumping main 600mm DI K9 pipe from Kuriachira Junction to Kuriachira OHSR - 340m</li> <li>5. Laying Clear water Pumping main 500 mm DI K9 pipe from Kanimangalam to Nedupuzha OHSR-2500m</li> <li>6. Laying Clear water Pumping main 450 mm DI K9 CWP from Nedupuzha to Olan - 5640m</li> <li>7. Laying Clear water Pumping main 400 mm DI K9 pipe from Mylppadam Road to Thekkinkadu - 780m</li> <li>8. Construction of 20LL capacity OHSR at Nedupuzha</li> <li>9. Construction of 32 LL capacity OHSR at Kuriachira</li> <li>10. Design, Supply &amp; installation of Surge arrester in Clear water pumping main lines</li> </ol>	Land to be acquired
				<p>Package- IV</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raw water pump sets - 410 HP VT - 2 Nos</li> <li>2. Clear water pump sets - 350 HP Centrifugal pump sets - 5Nos</li> <li>3. Supply and installation of transformers and other related electrical installations at Intake well and WTP compound.</li> </ol>	Estimate will be prepared during the progress of work of WTP
10	WSS to Mattanur and Irity Municipalities	76.60	KANNUR	<p>Package I - Intake well-cum-Pump house Raw Water Pumping Main (750mm MS and 750 DI K9)</p> <p>Raw water pumpset (600 VT Pumpsets - 2 Nos)</p> <p>Transformer including substation building</p>	<p>Agreement Executed. WBS submitted to KIIFB for verification. Work awarded to lowest bidder M/s Reena Engineering Company (p) Ltd. 10% below (Quoted amt Rs. 15.59 cr)</p> <p>TPAC -Rs. 17.32 cr</p> <p>Work started.</p>

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				Package II- Treatment Plant (42 MLD) Clear Water Reservoir (34 LL) at TP site Pump house Clear Water Reservoir 22 lakhs litre capacity near WTP Clear Water Pumpset ( 25 HP CF )	<b>Agreement Executed. WBS submitted to KIIFB for verification. Work awarded to M/s. Laxmi Civil Engineering Services Pvt. Ltd. 14.56% below (Quoted amt Rs. 21.91 cr) TPAC -Rs. 25.64 cr Work started(18.08.2017).</b>
				Package III- GL Tank (3LL at Manja )and O.H.S.R (15 lakhs litre at Kotheri ) Clear Water Gravity Main 250mm DI K9 to Kotheri tank,3100m Clear Water Pumping Main (200mm DI K9 to OH tank at Manjakunnu 2400m Clear Water Gravity main 400mm DI, 300mm DI to GL tank- 6600m Laying 450mm DI and 300m DI for connecting distribution lines 1500m	<b>Land to be acquired. Tended. Due date 09.01.2017</b>
				Package IV- Reservoir (15 Lakhs Litre at Inity HSS Gravity Main (150 mm DI K9) 575m Clear Water Gravity main 450 & 400 mm DI K9 pipe to OHSR at Inity HSS, 11700 m	<b>WBS submitted to KIIFB for verification. Land to be acquired. To avoid KSTP road, different route is identified. Working estimate in PRICE is under preparation</b>
11	Augmentation of WSS to Dharmadam panchayath in Dharmadam Constituency	16.5	KANNUR	Package I - Gravity Main from Amukapally to Sump at Dharmadam - 250 mm DI K9 -1140m, 2.00 lakhs litre capacity Sump and Pump house at Dharmadam , Pumping Main from Sump at Dharmadam to OH Tank at Brennani college Campus - 250mm DI K9 - 600m 13 lakhs litre capacity OH Tank at Dharmadam , Brennani College campus and 2 Nos. 75 HP Centrifugal Pumpset Distribution System - 90mm PVC pipe to 160mm PVC pipe and 200mm DI K9 pipe to 400mm DI K9 pipe - total length 80824m	<b>Agreement executed work awarded to lowest bidder Sri. E.V. Raju 7.92% above (Quoted amt Rs. 13.00 cr) TPAC -Rs. 12.05 cr</b>

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
12	WSS to Kottayam Census Towns - Strengthening of Distribution system in Thalassery Taluk of Kannur District	12.00	KANNUR	Laying Distribution Network (450mm to 150mm DI K9 and 160mm to 90mm PVC -52885 m)	Agreement executed. work in progress. Work awarded to lowest Tenderer Sri. E.V.Raju at Rs. 7.34 cr which is below 3.61% below the tendered PAC of 7.62 cr
13	Distribution Line Extension from ongoing WSS to Mananthavady, Edavaka and Nallooradu villages in Wayanad District	18.00	WAYANAD	Package I 1. Supplying, laying, testing and commissioning of Distribution lines from Mananthavady OHSR, Edavaka OHSR and Govt. College GLSR using 350 mm DI pipes to 90 mm PVC pipes and 150 mm DI K9 CWPM from the clear water sump at Chootakadavu to existing GLSR at Payyampally (WSS Vemam Nallooradu) including shifting of service connection to newly laid pipe lines. 2. Supplying, testing, erection and commissioning of 2Nos 40 HP Centrifugal pump set (one as stand by) at Clear Water Pump House, Chootakadavu. 3. Design and construction of retaining wall and yard filling at pump house and sub station	Agreement executed. All PVC pipes and DI pipes were supplied and 37.3 km pipes laid. Road reformation charge remitted at PWD Wayanad. Pipe laying work is in progress.
14	CWSS to Thiruvalli & Adjoining Villages - Phase I & II - Thiruvalli and Wandoor Part -1	22.2	MALAPPURAM	Package 1. Distribution system to Zone I 2. Distribution system to Zone 2 & Clear Water Pumping Main for Wandoor Part 1- 3. Clear water pump set	Agreement executed
15	Augmentation of Nenmara, Ayilur & Melarcode Water Scheme in Chittur & Alathur Taluks in Palakkad District (Phase II)	24.50	PALAKKAD	Package I 1. OHSR at Nenmara (9.50 LL)- 2. Renovation of 7LL GLSR at Nenmara 3. Renovation of existing GLSR at NSS college, Nenmara 4. CWPM to Kaitachira OHSR in Ayilur Panchayath 4. Construction of 11.5LL OHSR at Kaitachira in Ayilur Panchayath 5. Supply and erection of Clear water pumpsets for Ayilur and Melarcode panchayaths	Agreement executed
				Package II 1. Supplying and Laying of distribution mains lines in Nenmara, Ayilur and Melarcode panchayath 2. Clear water pumping main to Kadampidi OHSR in Melarcode Panchayath- 3. Construction of 9.5LL OHSR at Kadampidi in Melarcode Panchayath	Agreement executed



Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
16	Water supply Distribution strengthening of Kadamakkudi Panchayath	12.00	ERNAKULAM	Package I strengthening of distribution system of Kadamakkudy Panchayath by supplying, laying PVC/HDPE/DI pipes of various size and class by zoning the distribution network into 3 and the interconnecting with the newly constructed OHSRs at Kothad, Pizhala, Paliyamthuruth	Agreement Executed
17	Water supply Distribution strengthening of Varappuzha Panchayath	16.5	ERNAKULAM	Package I strengthening of distribution system of Varappuzha Panchayath by supplying, laying PVC/HDPE/DI/MSR/DI pipes of various size and class and interconnecting with the OHSRs at Mannamthuruth and renovation of existing 15.5 MLD, WTP at Muppainadam to increase the production capacity to installed capacity of 15.5 mld	Retendered
18	W.S.S. to Perunadu & Athikkayam Villages in Pathanamthitta District (Phase - 2)	41.4	PATHANAMTHITTA	Package I 1. Distribution from sump near TP (Zone 1) 2. CWPM from TP to sump at Mannampuzha Low Level 3. Distribution from Edapramala Low Level (Zone 2) 4. Distribution from Edapramala High Level (Zone 3) 5. Distribution from sump at Mannampuzha Low Level Tank (Zone 4) 6. Distribution from GLSR at Mannampuzha High Level Tank (Zone 5) 7. Distribution from GLSR at Kottupara (Zone 6) 8. Distribution from GLSR at Mampara (Zone 7) 9. CWPM from sump at Mannampuzha Low Level to Mannampuzha High Level	Agreement executed

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				<b>Package II</b> 1) Laying Clear Water Pumping Main from Sump near Treatment Plant to Pancharamukk Sump cum Pump House 2) CWPM from TP to sump at Mundamala Low Level 3) CWPM from Sump at Mundamala Low level to GLSR at Mundamala High Level 4) Construction of 0.5 GLSR at Mundamala High Level 5) Construction of Pump House at Mundamala Low Level 6) Distribution from Mundamala Low Level tank (Zone 8) 7) Distribution from Mundamala High Level tank (Zone 9) 8) Distribution from sump at Pancharamukk (Zone 10) 9) Distribution from GLSR at Chembanmudi (Zone 11) 10) CWGM from GLSR at Kottupara to GLSR at Mampara 11) CWPM from Sump at Pancharamukk to Chembanmudi GLSR	Land to be obtained
19	Improvements to Ramanattukara Water Supply Scheme by interlinking with WSS to Cheekode and adjoining villages	26.00	KOZHIKODE	<b>Package I</b> 1. 250mm & 200mm Dia Clear water Pumping main, distribution system, zone I & road restoration charges	Agreement Executed
				<b>Package II</b> 1. Construction of 8.0LL OHSR, distribution system, zone II & road restoration charges 2. Electromechanical works (pumps & transformers). 3. Maintenance of Existing GLSR & Other contingencies	Agreement Executed.
20	Water Supply Scheme to Kalluvathukkal Parippally and Velinalloor villages - Phase I	27.00	KOLLAM	<b>Package I</b> 1. Design & construction of 6m dia. Intake well cum pump house 2. Supplying, laying, Commissioning and maintaining 400mm DI K9 RWPM from Intake well to WTP at Kattuparam in Kalluvathukkal Panchayath (4420m) 3. Supply, Erection and Commissioning of 3 Nos. of 110HP VT Raw Water Pump sets and Electrical substation at Well cum pump house at Aduthala- Construction of transformer room and erection of USS transformers, including power allocation charges and allied works.	Addressed PWD for getting permissive Sanction

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status
				<p><b>Package II</b>            1.Design, Construction and commissioning of 7.5 MLD conventional type rapid sand filter Water Treatment Plant (WTP) including 4.50 LL CW sump            2.Design, Construction and commissioning of 9.0 Lakhs Litre capacity OHSR at Kattupuram, Supply, Erection and Commissioning of 2 No's of 30HP CF Clear Water Pump sets From WTP To OHSR at TP SITE, Supplying and Laying 350mm DI K9 Clear Water Pumping Main from WTP sump to OHSR at TP site - 75m and construction of transformer room electrification works of WTP &amp; Pump house.            Supplying, laying and commissioning of 250mm DI K9 gravity main from the OHSR at WTP compound to the 11.3 Lakh litre OHSR at Kalluvathukkal. Design, construction and commissioning of 11.3 LL capacity OHSR at Kalluvathukkal after demolishing the existing 4.5LL OHSR at Kalluvathukkal.</p>	Land to be acquired
				<p><b>Package III</b>            Construction of new weir at Mannayam, about 3km upstream side of the Aduthala bridge.</p>	Awaiting TS and estimate sanction from Irrigation Dept.
				<p><b>Package IV</b>            Rehabilitation of 1.5 MLD slow sand filter plant at Velinalloor</p>	Estimate under revision in DSR 2016 and in PRICE
				<p><b>Package V</b>-Strengthening of the existing weir constructed by the Irrigation department at Aduthala and its allied works</p>	Awaiting TS and estimate sanction from Irrigation Dept.
21	WSS to Ambalappara Panchayath in Ottappalam Taluk, Palakkad District - Phase I	10.00	PALAKKAD	<p><b>Package-I</b>            1. Construction of CWPH at WTP premise at Ottappalam            2. Construction of OHSR - 8.5L            3. Supplying and laying clear water pumping main from WTP to Murukkumpetta junction 350mm DI K9-700m            4. Supplying and laying clear water pumping main from Murukkumpetta junction to existing booster station -300mm DI K9 -300m            5. Supplying and laying clear water pumping main from Murukkumpetta junction to low level zone -150mm DI K9-1305m            6. Supplying and laying clear water pumping main Distribution line from low level OHSR to Murukkumpetta Junction 300mm DI K9-300mm DI K9 -1305m            7. Supplying and laying 250mm clear water pumping main to Higher level zone from existing Booster station -1500m            Supplying and erection of Clear Water pumpsets and energisation</p>	Agreement executed work awarded to lowest bidder is Sri. Binu Mathew JV with Techzone engineers and Ansel 6.86% below (Quoted amt Rs. 8.35cr) TPAC -Rs. 8.97 cr WBS and Agreement uploaded

Sl no.	Name of Scheme	AS/TS Amount in crore	District	Packages	Present Status.
22	Comprehensive WSS to Thachanattukara, Alanattur and Kottopadam panchayaths in Mannarkkad taluk in Palakkad District.	22.00	PALAKKAD	Package I 1. Construction of intake well cum pump house, Leading pipe protection work and approach road-0.98cr 2. Construction of 19mld WTP and allied works 3. Supplying and laying Raw Water Pumping Main 500 DI K9 Pipe 8080m 4. Supply and erection of Raw water pumpsets extension of power line and energisation	Agreement executed
23	Water Supply Scheme to Tanur Municipality and adjoining 4 Panchayaths - phase 1	100.00	MALAPPURAM	Package I 1. 14m dia well cum pump house 2. protection works and supplying, laying commissioning 800mm DI K9 raw water pumping main	Retendered  Technical bid under evaluation
				Package II 1. 45 MLD Water Treatment Plant 2. 44 LL OHSR 3. 800mm dia DI- K9 Clearwater pumping main Construction and commissioning of 45 mld water treatment plant, 25 LL Sump supplying, laying, commissioning 400mm DI K9 CW pumping main	Agreement executed
				Package III 1. Raw water pump set- 500 HP 2. Clear water pump set- 130 HP & Contingencies 3. Power line extension & Transformer -(1600 KVA & 500 KVA) & Contingencies 4. Substation building	This package will be tendered later on progress of works of other packages

അനുബന്ധം - 6

Annexure 1

ഗ്രാമീണ ജലവിതരണത്തിനായി പദ്ധതി പദ്ധതിയേതര ഇനങ്ങളിൽ കേരള വാടർ അതോറിറ്റി ചെലവഴിച്ച തുകയുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

പദ്ധതി ഇനം

(ലക്ഷം രൂപ)

വർഷം	വകയിരുത്തിയ തുക		അനുവദിച്ച തുക		ചെലവഴിച്ച തുക	
	കേന്ദ്രം	സംസ്ഥാനം	കേന്ദ്രം	സംസ്ഥാനം	കേന്ദ്രം	സംസ്ഥാനം
2014-15	8143.09	31278.00	10162.28	14593.72	11154.83	19498.33
2015-16	3848.95	34480.00	3848.95	27934.07	5433.63	23283.08
2016-17	4400.29	27000.00	5930.28	24881.33	5905.75	24379.30

പദ്ധതിയേതര ഇനം

(ലക്ഷം രൂപ)

വർഷം	വകയിരുത്തിയ തുക		അനുവദിച്ച തുക		ചെലവഴിച്ച തുക	
	കേന്ദ്രം*	സംസ്ഥാനം	കേന്ദ്രം	സംസ്ഥാനം	കേന്ദ്രം	സംസ്ഥാനം
2014-15	1793.35	6147.12	1793.35	5407.60	1793.35	5407.60
2015-16	679.23	6691.68	679.23	6691.68	679.23	6691.68
2016-17	776.52	3000.00	1046.52	3000.00	1046.52	3000.00

\* ROWP നിയമാവലി പ്രകാരം കേന്ദ്ര വിവിഹതത്തിന്റെ 15% അറ്റകുറ്റ പണികൾക്കായി നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുന്നു

Year	Accelerated Rural Water Supply Schemes (50%CSS)			
	(Rs. in lakhs)			
	Budget Outlay	Receipts	Expenditure	
2014-15	NRDWP- Programme fund including Technology Mission	7,000.00	500.00	3,188.33
2015-16 **	NRDWP- Programme fund including Technology Mission	7,000.00	10,331.79	8,770.15
2016-17 ##	NRDWP- Programme fund including Technology Mission	10,000.00	11,500.00	12,332.15
	<b>TOTAL</b>	<b>24,000.00</b>	<b>22,331.79</b>	<b>24,290.63</b>
	<b>Note:</b>			
**	During the year 2015-16 an amount of Rs. 6487.97 Lakhs for the year 2014-15 is transferred to e-lamps a/c and received in 2015-16. Hence receipts exceeds budget outlay			
##	During the year 2016-17 CoK released an amount of Rs. 1500 Lakhs as re-appropriation from other heads. Hence the receipts exceeds budget outlay.			
	The excess expenditure is met from the opening balance			

Year	Centrally Sponsored Schemes	Rs. in lakhs		
		Outlay	Receipts	Expenditure
2014-15 ***	NRDWP- Programme fund including Technology Mission	9,936.44	11,955.63	12,948.18
2015-16 ###	NRDWP- Programme fund including Technology Mission	4,528.18	4,528.18	6,112.86
2016-17 \$\$\$	NRDWP- Programme fund including Technology Mission	4,977.43	6,976.80	6,952.27
	<b>TOTAL</b>	<b>19,442.05</b>	<b>23,460.61</b>	<b>26,013.31</b>
***	The excess of expenditure under Central Share is met from the opening balance of Rs. 1787.61 Lakhs			
###	The excess of expenditure under Central Share is met from the opening balance and audit disallowance and interest of Rs. 1584.68 Lakhs			
SSS	Since Kerala is declared as a open defacation free state, Gol released an additional fund of Rs. 1800 Lakhs. Hence the release exceeded the alication.			

Perinthalmanna - ⑦

**LIST OF SCHEMES COMPLETED  
DURING 2014-2015**

**Annexure - 3**

SL No.	Name of Scheme	AS Amount in laky	Category	District
1	UWSS to Perinthalmanna Municipality	811.00	UIDSSMT	Malappuram
2	ARWSS to Uppala & adjoining villages - Construction of RCC Weir across Uppala river at Kodangal	595.00	ARP	Kasargod
3	WSS to Payagadanpara in Puzhayathi Panchayath	225.00	ARWSP	Kannur
4	CARWSS to Edacode & Adj. villages SLSSC IV 21.08.1998	771.39	ARP	Trivandrum
5	Augmentation of Rural Water Supply to Kaviyoor and Xunnanthanam Villages	944.54	ARP	Pathanamthitta
6	RWSS to Kulanada Panchayath-Laying balance distribution lines	283.00	ARP	Pathanamthitta
7	Greenvalley WSS in Bharananganam Panchayaths	47.00	ARP	Kottayam
8	WSS to Naripatta village-Laying distributon systems	300.00	ARP	Kozhikode
9	WSS to Vanimel village-Laying distributon systems	533.00	ARP	Kozhikode
10	WSS to Paleri-Laying distributon systems-Balance work	100.00	ARP	Kozhikode



Sl. No.	Name of Scheme	AS Amount in laky	Category	District
11	WSS to Kayakodi village-Laying distributon systems	1563.15	ARP	Kozhikode
12	WSS to Kayakodi villages-Laying balance distributon system for additional coverage	105.50	ARP	Kozhikode
13	WSS to Palakkal-Pevumkoodummal Panchayaths	80.00	ARP	Kozhikode
14	RWH- pond at Anathazhchira in Andoorkonam Panchayaths	201.30	ARP	Trivandrum
15	WSS to Navaikulam and Kudavoor villages - balance works	470.00	ARP	Trivandrum
16	WSS to Kulakkada and Pavithreswaram	1335.00	ARP	Kollam
17	WSS to Pathanapuram and Piravanthoor panchayaths- Laying distribution system	1250.00	ARP	Kollam
18	RWSS to Kuttoor panchayath	88.00	ARP	Pathanamthitta
19	RWSS to Vallicode, Kodumon and Angadical villages- Phase II- Laying distribution system	380.30	ARP	Pathanamthitta
20	RWSS to Kaviyoor & Kunnanathanam villages- Balance works	477.00	ARP	Pathanamthitta
21	RWSS to quality affected habitations in Cherpu village- Balance works	350.00	ARP	Kottayam
22	Improvements of RWSS to Valakom	400.00	ARP	Ernakulam

Sl. No.	Name of Scheme	AS Amount in laky	Category	District
23	WSS to Pottasseri I & II villages in Palakkad district- Extension of distribution to uncovered areas	290.00 ARP		Palakkad
24	WSS to Karakurissi & Thachampara villages in Palakkad district - Extension of distribution lines to uncovered areas	500.00 ARP		Palakkad
25	Kadangode Phase I	456.00 ARP		Thrissur
26	Kadangode Phase II	264.00 ARP		Thrissur
27	WSS to Valayam village - laying distribution systems	300.00 ARP		Kozhikode
28	WSS to Irikkur & adj. villages	1001.82 ARP		Kannur
29	WSS to Cheruthazham CT in Kannur Taluk SLSSC 09.07.2007	170.00 ARP		Kannur
30	ARWSS to Kallara and Pangode villages in Thiruvananthapuram	350.00 ARP		Trivandrum
31	Addl. Coverage to Angadippuram & Valambur villages laying distribution system	170.00 ARP		Malappuram
32	RWSS to Karimpuzha Pt.	1267.93 SPAN		Palakkad
33	WSS to Sreekrishnapuram & adj. villages	3124.11 SPAN		Palakkad
34	WSS to Alakkode and adj. villages	4376.26 SPAN		Idukki
35	RWSS to Azhiyoor and adj. villages	700.00 Tech. Mission		Kozhikode

**LIST OF SCHEMES COMPLETED  
DURING 2015-2016**

Annexure - 3

Sl.No.	Name of Scheme	District	AS Amount (Rs. In lakhs)	Category
1	CWSS to Peringottukurissi & Kuthannur Pts.	Palakkad	1800.00	NRDWP
2	West Kallada, Sasthamcotta and Sooranadu (South) Grama Pt. SLSSC 09.07.2007	Kollam	427.00	NRDWP
3	ARWSS to Kulathupuzha and adjoining villages SLSSC 09.07.2007	Kollam	1400.00	NRDWP
4	RWSS to Vannapuram-Phase I	Idukki	500.00	NRDWP
5	RWSS to Vannapuram-Phase II	Idukki	400.00	NRDWP
6	WSS to Amalapuram and Thattupara in Ayyampuzha Pt.	Ernakulam	262.00	NRDWP
7	ARWSS to Thirunavaya Phase I	Malappuram	3100.00	NRDWP
8	ARWSS to Thirunavaya Phase III	Malappuram	1165.00	NRDWP
9	Augmentation and improvement to Nilambur WSS	Kozhikkode	410.00	NRDWP
10	Augmentation of WSS to Madavoor village - Laying distribution line	Kozhikkode	407.00	NRDWP
11	WSS to Ward 3,4,5 & 8 of Chathamangalam GP	Kozhikkode	198.00	NRDWP
12	ARWSS to Padiyoor and Vayathur SLSSC 21.08.1998	Kannur	630.00	NRDWP
13	ARWSS to Manalur -Karamukku- Laying Gravity main	Thrissur	541.00	SAARK 2010-11
14	WSS to Eriyad Methala Azhikkode and Edavilangu in Kodungallur taluk	Thrissur	3981.55	NABARD
15	Augmentation of WSS to Kottappady	Ernakulam	391.86	NRDWP
16	RWSS to Mulakulam & Velloor Panchayath- Phase II	Kottayam	250.00	NRDWP

Sl.No.	Name of Scheme	District	AS Amount (Rs. in lakhs)	Category
17	RWSS to Mulakulam, Veililyanoor & Uchavoore Panchayath- Providing distribution systemPhase II	Kottayam	600.00	NRDWP
18	Elanthoor, mallappuzhassery	Pathanamthitta	600.00	NRDWP
19	WSS to Karimpuzha in Palakkad District - Replacing existing old and damaged AC pipe line with DI pipes	Palakkad	480.00	NRDWP
20	Enhancement of coverage in rural areas (Kolacherry, Narathu, Mayyil, Kuttiyattoor, Kodali, Mundery and Keezhallur Pt.	Kannur	900.00	NRDWP
21	WSS for the coverage of quality affected habitation of Kodumba and Polpully in Palakkad Dist.	Palakkad	536.00	NRDWP
22	WSS to Ayyampuzha-Providing water supply to Kannimangalam in Malayattoor- Neeleswaram Pt. and Panduppara in Ayyampuzha Pt.	Ernakulam	54.65	NRDWP
23	ARWSS to Cherianadu Pt. in Alappuzha Dist. - Original AS Rs. 422 L	Alappuzha	502.00	NRDWP
24	CRWSS to Moorkkanadu and adj. villages - Phase I	Malappuram	8.907	NRDWP-Earmarked Quality fund
25	CRWSS to Thirunavaya and adj. villages	Malappuram	221.00	NRDWP-Earmarked Quality fund
26	UIDSSMT - UWSS to Ottapalam Municipality	Palakkad	3000.00	UIDSSMT
27	UIDSSMT - UWSS to Chittur Thathamangalam Municipality	Palakkad	935.00	UIDSSMT
28	CARWSS to Elappara and adjoining Villages.	Idukki	2743.46	ARP
29	Improvements of RWSS to Valakom-Phase II Construction of 3.5 MLD WTP and 2.0 LL Capacity C/W Sump at Valakom	Ernakulam	200 Lakhs	ARP
30	NRDWP - 19th SLSSC 2013 - Improvements to WSS to Sreekrishnapuram and adjoining Panchayths - Laying distribution lines for Zones I, II, III & IV in Ottapalam Taluk	Palakkad	800.00	NRDWP

Sl.No.	Name of Scheme	District	AS Amount (Rs. in lakhs)	Category
31	CARWSS to Kodumba, Poipully and adjoining villages	Palakkad	1030.00	Technology Mission
32	CRWSS to Ranni, Pazhavangadi & Vadasserikara Village- Phase-I	Pathanamthitta	1686.83 04/07/2012	ARP
33	WSS to Quality Affected Habitations in Ward 2,6,7,9 of Niranam, Ward 9 of Kadapra and W- 6 & 7 of Nedumpuram Panchayath	Pathanamthitta	462.18	ARP-Quality
34	ARWSS to Ottasekharangalam panchayaths Phase I	Trivandrum	860.00	ARP
35	ARWSS to Ottasekharangalam panchayaths Phase II	Trivandrum	1235.00	ARP
36	JICA Assisted water supply projects WSS to Kozhikkode Corporation and adj. Pts.	Kozhikkode		JICA
37	WSS to Thevalakkara & Thekkumbhagom Pts.	Kollam	1488.50	ARP
38	ARWSS to Pathanapuram & Piravanthoor Pts. - laying distribution system in Zone I & II	Kollam	500.00	ARP
39	Addl. Coverage to Puzhakkattiri & Vadakkangara village- laying distribution system	Malappuram	385.00	NRDWP
40	RWSS to Karimpuzha- Extension of distribution to uncovered areas Phase II	Palakkad	500.00	NRDWP
41	WSS to Edava, Elakamon, Manambur & Ottur villages - balance work	Thiruvananthapuram	1210.00	NRDWP
42	CWSS to Panavoor, Pullampara & Vembayam Pt- balance work	Thiruvananthapuram	300.00	NRDWP
43	WSS to Kallara Pangode - balance work	Thiruvananthapuram	907.00	NRDWP
44	WSS to Panavoor Pullampara & Vembayam villages	Thiruvananthapuram	1043.64	NRDWP
45	WSS to Kazhakoottam & Menamkulam part villages- balance work	Thiruvananthapuram	315.00	NRDWP
46	WSS to Kazhakoottam O G	Thiruvananthapuram	761.58	ARP
47	WSS to Padinjathara and Kuppuduthara Villages	Wynad	430.00	MSDP

## Schemes completed during 2016-17

## Annexure - 3

Sl. No.	Name of Scheme	Name of District	Category	AS Amount
1	WSS to Kollam Corporation-Shortage of water in Sasthamcottah Lake-Alternate measures for drawing water from KIP Canal	Kollam	DRW	
2	JICA Assisted Water Supply Project - Supplying water to ESIC, Medical College, Parippally(Deposit Work)	Kollam	Deposit Work	
3	WSS to Pandalam Panchayat	Pathanamthitta	NABARD	1372.27
4	RWSS to Veliyanoor & Uzhavoor Pts (2013-14)	Kottayam	NRDWP	400
5	Kaduthuruthy & adjoining villages - Veliyanoor area	Kottayam	NRDWP	190
6	Kaduthuruthy & adjoining villages - Njeezhoor area	Kottayam	NRDWP	300
7	CARWSS to Mannar, Kurattissery, Chennithala & Thripperumthura Villages	Alappuzha	Rural	602.9
8	NRDWP - Rural WSS to quality affected habitations in K.S. Mangalam village in Kottayam District	Ernakulam	NRDWP	975
9	NRDWP-(ARWSS) Manimalakunnu SC Colony Drinking Water Supply Scheme in Thirumarady Panchayat	Ernakulam	NRDWP ( District Collector Ernakulam)	
10	NRDWP - Rural WSS to quality effected habitation of Chempu village - Supplying and laying distribution lines in the uncovered area in Chempu Panchayath	Ernakulam	NRDWP	350
11	WSS to Manalur, Karamukku and adjoining village	Thrissur	RWSS	541
13	WSS to Anakkara, Pattithara & Kappur - Phase I	Palakkad	NRDWP	1500
14	WSS to Munnad Bedadka and Kuttikole villages	Kannur	ARP	700

Sl. No.	Name of Scheme	Name of District	Category	AS Amount
15	LAC ADF of Sri.KrishnanMLA, in Payyannur LAC water supply scheme to Puthur in Kariveellur Paralam Grama panchayath in Kannur District construction of 4m dia intake well cum pump house, construction of 20,000 ltr capacity OH Tank -laying pumping main and distribution system -supply and erection and commissioning of 10HP pump set 2 nos.	Kannur	LAC ADF	40
16	CWSS to Moorkanad & Adj. Villages - Ph - IV - Koottilangadi Village	Malappuram	ARP/NRDWP	600
17	CWSS to Moorkanad & Adj. Villages - Ph - IV - Koottilangadi Village - Distribution	Malappuram	ARP/NRDWP	
18	CARWSS to Moorkanad & Adj. Villages - Ph - II - Kuruva Village	Malappuram	ARP/NRDWP	625
19	CARWSS to Moorkanad & Adj. Villages - Ph - I - Moorkanad Village - High level Zone - Part - II	Malappuram	ARP/NRDWP	193
20	CARWSS to Moorkanad & Adj. Villages - Earamarked funding	Malappuram	ARP/NRDWP	95
21	ARWSS to Moorkanad & Adj. Villages - Phase - III	Malappuram	ARP/NRDWP	630
22	NRDWP - WSS to Cheekode & Adj. Villages	Malappuram	ARP/NRDWP	2000
23	Aug. of WS to Kolachery - Enhancement of Coverage	Kannur	ARP/NRDWP	900
24	NRDWP - RWSS to quality affected habitations of Thalazham in Kottayam Dist	Kottayam	ARP/NRDWP	860
25	NRDWP-WSS to Vorkady and adjoining villages-Balance work	Kasargod	ARP/NRDWP	533
26	WSS too Amalapuram and Thattupara in Ayyampuzha Panchayath	Ernakulam	ARP/NRDWP	262
27	Arwss to Kaviyoor - Kunnamthanam Phase I	Pathanamthitta	ARP/NRDWP	944.54

ഭരണകമ്പനികൾ - 8

List of Ongoing NRDWP Projects more than 5 years

Annexure - 5

Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum: Expenditure (in lakhs)
1	Trivandrum	CWSS to Edakkode, Keezthonnackal, Melthonnackkal, Pallippuram and Veiloor - Balance works	2011-12	1000.00	834.19
2	Trivandrum	CWSS to Iroorpara village - Balance works	2011-12	840.00	536.04
3	Kollam	WSS to Panazhy and Panazhy Vadakkettkara	2011-12	1340.00	1199.403
4	Kollam	WSS to Mylom, Thalavoor & Pidavoor	2011-12	2005.00	1132.63
5	Kollam	WSS to Thevalakkara and Thekkumbhagam Panchayaths - Part II	2011-12	600.00	130.675
6	Pathanamthitta	RWSS to Ranni, Pazhavangadi and Vadasserikkara - Laying balance distribution lines	2011-12	1458.99	963.398
7	Alappuzha	CARWSS to Bharanikkavu and adjoining villages Phase I & II (Phase-I - Rs. 397.78L + Phase-II - Rs. 1007.02L)	2003-04	1404.80	2074.38
8	Alappuzha	ARWSS to Nooranadu, Chunakkara and adjoining villages Phase - II	2003-04	425.00	442.41
9	Alappuzha	WSS to 8 Pts. in Ambalappuzha Taluk	2008-09	5939.00	8115.846
10	Alappuzha	CWSS to Palamel and Thamarakulam Panchayath	2011-12	780.00	663.566
11	Kottayam	Ettumanoor & Adj. Villages Phase I & Phase II SLSSC 21.08.1998 Original A.S. - 1330 lakhs dt 27.03.03	2002-03	4872.43	3744.148
12	Kottayam	Manimala phase I & phase III SLSSC 18.06.1999	2002-03	1833.00	2193.56
13	Kottayam	ARWSS to Kanjirappally, Elikkulam and Chirakkadavu Panchayaths. SLSSC 09.07.2007	2007-08	1430.00	1291.72
14	Kottayam	WSS to Vakathanam panchayath	2011-12	3000.00	116.48
15	Idukki	ARWSS to Vandanmedu and Anakkara Villages	1995-96	529	518.98
16	Idukki	CARWSS to Kartappana & Ayyappancovil Village	2002-03	2314	964.75
17	Idukki	ARWSS to Vellothooval & Konnathady Villages	2002-03	2524	2177.022
18	Idukki	Augmentation of WSS to Kumily	2007-08	1200	1058.74
19	Idukki	Providing Water Supply arrangements to Erattayar Panchayath in Kalkoonthal village - extension of water	2010-11	310	143.72
20	Idukki	NRDWP- XVI SLSSC 03-10-2011 VARSHA-for Rain Water Harvesting Scheme 487 units under P H Division	2011-12	175.32	121.73
21	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly Areas of Kanchiyar Panchayath.	2011-12	308.90	146.1
22	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly Areas of Ayyappancovil Panchayath.	2011-12	76.97	0
23	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly Areas of Kartappana Panchayath.	2011-12	711.63	63.396



Sl. No	District	Scheme	Sanction Year	AS Amount (in lakhs)	Cum. Expenditure (in lakhs)
24	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly Areas of Peermadu and Vandipperiya Panchayaths	2011-12	900.00	450.335
25	Idukki	Providing Water Supply Arrangements to the Hilly Areas of Peruvanthanam and Kokkayar Panchayaths	2011-12	700.00	431.32
26	Ernakulam	Improvement of RWSS to Manajalloor panchayat- Construction of 2 Nos GLSR and providing distribution system zone I & IV balance work.	2011-12	32.00	18.87
27	Thrissur	Augmentation of ARWSS to Thrikkur & Kallur villages - Balance works	2011-12	545.24	464
28	Palakkad	CWSS to Kuzhalmannam, Thenkurissi and Kannadi panchayats in Palakkad district - Phase I	2011-12	1500.00	796.477
29	Kozhikkode	WSS to Naripatta village -Laying distribution systems	2011-12	300.00	320.7
30	Kozhikkode	WSS to Vanimel Village -Laying distribution system	2011-12	533.00	527.08
31	Kozhikkode	WSS to Valayam village -Laying distribution systems	2011-12	100.00	322.64
32	Wayanad	ARWSS to Krishnagiri, Purakkady and Ambalavaval villages	2007-08	950	1157.44
33	Wayanad	WSS to Krishnagiri, Purakkadi villages in Meenangadi Panchayath of Wayanad district - Laying distribution system	2011-12	333.00	292.84
34	Kasaragod	WSS to Munnad, Bedadukka, Kutikkol	2007-08	700.00	772.196
35	Kasaragod	WSS to East Eleri	2011-12	1212.00	197.54

## List of Ongoing NRDWP Projects - more than 5 years

Annexure -5

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	Component wise / package wise physical status	Status
1	Thiruvananthapuram	NRDWP-XV SLSSC Scheme-NEW- WSS to Edacode, Keezhthonnackal, Melthonnackal, pallipuram and velloor villages -Balance works	1000.00	Supply and laying Major distribution system in Low level zone, High level zone & Supply and erection of pump sets and transformer at Kariyilka pump house	work completed and commissioned on 28-08-2014
				Extension of distribution system -S/L 110mm,90mm and 75mm pvc distribution lines	work completed
2	Thiruvananthapuram	NRDWP-XV SLSSC Scheme- New- CWSS to Iroorpara village -Balance works	840.00	Supplying Laying 200mm DIK9 transmission main from Cullumakkunnu jn to Sump and pump house at Pullannivila and 150mm DIK9 pipe from sump and pump house at Pullannivila to GLSR at Udayapuram and allied works.	work completed
				Supply and laying 300mm DIK9, 250mm DIK9 and 150mm CI class A pipes for transmission main from Veturad jn to OHSR at Cullumakkunnu (common to ARWSS to Kazhakoottam)	work completed.
				Construction of 3.35LL capacity GLSR at Udayapuram and supply and laying 150mm to 65mm pvc pipes for Distribution system for Zone I	work of GLSR 90% completed then work stopped by the contractor. Plastering and interconnection works of GLSR to be completed. Distribution system -work completed
				Clear water pumpsets and power line extension works at Pullannivila pumphouse	Erection of Clear water pumpsets and power line extension works completed
				Construction of 1.30LL OHSR at charumoodu and distribution system for ZoneII	Estimate to be prepared
Kollam					
				Common Components to Pattazhy and Mylom	
				1. Intake well cum pump house (9 m dia)	
				2. Raw water pumping main	
				3. Supply and Erection of Raw Water pumpsets	
				4. 10.5MLD treatment plant cum clear water sump	
				5. Clear Water Pumping main	
				6. Clear Water Pumpsets at TP (2 sets)	
				7. OHSR at Pookkunnimala - 16.90 LL capacity. (132.745 level)	

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status				
3	Kollam	RWSS to Pattazhy and Pattazhy Vadaikolckara	1340.00	8. Supply and Erection of Transformers at Intake and TP	Completed				
				9. Intake well cum Pump house at Pathapalay-wiring of pump house and supplying and laying 3.5x3.0 sq mm Aluminium cable from main panel to sub panel of 140 HP VT pump sets.					
				10. Laying 400mm dia pumping main from well cum pump house to WTP- Fabricating and fitting MS pipe for inter connection to the pumpset in the raw water pump house Pookkunnimala.					
				Independent components					Completed
				1. OHSR at Pookkunnimala - 4.50 LL capacity					
				2. Sump cum pump house 0.80 Lakh liter capacity at Kaduvathodu. Clear Water pumping main from Sump at Kaduvathodu to GLSR at Manampuvila - 100mm DIK9 - 2231m					
				3. Clear water gravity main to Kaduvathodu Sump (200mm DI K9 - 5102m)					
				4. Construction of retaining wall for protection of 9m well cum PH					
				5. DI distribution system in Zone I Pattazhy (3882m)					
				6. PVC distribution system in Zone I Pattazhy (41523m)					
				7. PVC distribution system in Zone II Pattazhy(24413)					
				8. Clear Water Pumping main to Zone I OHSR					
				9. Supply and erection of Transformers					
				10. Transformer room					
11. Construction 16.9 LL OHSR - Balance work									
12. Balance work of zone I									
13. Construction of 16.9 LL capacity OHSR at Pookkunnimala-Fabrication and fitting 350mm, 300mm & 200mm M.S Pipe for vertical connection for distribution and scour.	Work started.								
14. Clear Water Pumpsets at Kaduvathodu									
1) Construction of 2.50 LL capacity GLSR at Manampuvila.	Completed								
2) Distribution to Zone -IV (Manampuvila)									
2005.00		Distribution System in Thalavoor and Pidavoor Village Zone-I - 250mm & 300mm DI K9 pipe in Zone I of Thalavoor Panchayath from OHSR at Pookkunnimala.		Distribution System in Thalavoor and Pidavoor Village Zone-II - Laying 250mm & 300mm DI K9 distribution in zone II of Thalavoor Panchayath from OHSR at Pookkunnimala.	Work Completed				

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status	
4	Kollam	RWSS to Mylam, Thalavoor & Pidavoor Villages (ARP)		Distribution System in Thalavoor Panchayath - Supply & laying PVC distribution system in Zone - I	OHSR completed	
				Supplying and laying PVC distribution system in zone I, zone II of Thalavoor pt. bridge crossing using GI pipe		
				Construction 6.6LL Capacity OHSR at Akkavila in Mylam Panchayath.		
				Transmission main from OHSR at Pookunnumala towards OHSR at Akkavila		
				Distribution System in Mylam Panchayath		
				Distribution System in Thalavoor and Pidavoor Village Zone-II - Laying 200mm to 63mm PVC distribution in zone II of Thalavoor Panchayath from OHSR at Pookunnumala.	Work completed	
5	KOLLAM	WSS to Thevalakkara and Thekkumbhagam Panchayaths-Part-II-Balance works(ARP)	600.00	1. Construction of 1.15 lakh lit Capacity OHSR at Aymikkadu in Thekkumbhagam Pt	Completed	
				2. Distribution system in Thekkumbhagam Panchayat-3 KM		
				3. Supply and erection of raw water pump sets.		
				4. Providing railway crossing at Sasthamcotta		
				5. Cleaning 22 mld Sedimentation Tank		
				6. Providing vertical connection of pumping main of existing OHSR at Kadappa		
				7. Cleaning filter bed, sedimentation tank and leak rectification work of 22MLD WTP		
				4. Renovation of 22 MLD TP at Sasthamcotta		
				Construction of 10 lakh lit Capacity OHSR at Panchayat Play ground Thevalakkara		The new DER to be submitted under KIIFB for balance work
				Transmission main 350 mm dia DI K9 to OHSR at Panchayat play ground at Thevalakkara Panchayath 1250 m		
				Distribution system in Thevalakkara Panchayat-10 KM	The new DER to be submitted under KIIFB for balance work	

## PATHANAMTHITTA

6

Pathanamthitta

WSS to Ranai-Pazhavangadi and Vadasserikkara Villages-Phase-II - supplying and laying distribution system (2010 SLSSC)

1458.99

1) Distribution system in Zone I, II, III, IIIA, V, VI, VII  
2) Additional coverage of Distribution as requested by the MLA

1) Completed and handed over to PH Division Pathanamthitta  
2) work in progress (90% completed)



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				CWGM 300 DI to Aymanam, 4100m	Completed
				PACKAGE-4	
				CWGM 250 PVC to Villoony, 3700m	Completed
				PACKAGE-5	
				CWGM 250 PVC to Mannanam, 3000m	Completed
				PACKAGE-6	
				CWPM 300mm DI to OHSR at Carithas, 3860m	Completed
				8.0 lakh lit. OHSR at Carithas.	Completed
				CWGM 250mm PVC from OHT Carithas to Sump at Ettumanoor - 3850 m	
				Interconnection of Distribution system in Ettumanoor Pt. - 9650m	
				PACKAGE-7	
				CWPM to Vedagiri, 250mm DI 3460m	Completed
				12.30 lakh lit. OHSR at Vedagiri.	
				PACKAGE-8(a)	Completed
				Power enhancement at RWP-H Poovathumoodu & Switch room	
				PACKAGE-8(b)	2 Nos. Completed
				Pumpset at poovathumoodu	
				PACKAGE-8(c)	Completed
				Pumpset at Medical College WTP	
				PACKAGE-8(d)	Completed
				Power enhancement at Raw water pump house, at Poovathumoodu	
				PACKAGE-8(e)	Completed
				Pumpset at Vedagiri	
				PACKAGE-8(f)	Completed
				Supply of Two 75 H.P.C.F. Pump set at Clear water pump house, at WTP - Carithas	
				PACKAGE-8(g)	Completed
				Power enhancement at WTP: 400KVA Transformer	
				PACKAGE-8(h)	Completed
				Supply of 4 nos: C.F. Pump sets at Boosting station, at Ettumanour	
				PACKAGE-9	Completed
				Interconnection in Neendoor Pt.	
				2.0 lakh lit. OHSR at Kuriyatukunnu near Mannanam.	
				PACKAGE-10	Completed
				Interconnecting distribution system in Arpookara Pt.	
				6.0 L.L. OHSR at Villoony & S/L Rider main to Parappuram	
				PACKAGE-11	Work started
				A.9 L.L. OHSR at Aymanam	
				B.8.0 L.L. OHSR at Natpathimala	
				C.S/L rider main to Kattahi	
				D.S/L Rider main to Kareemadam	

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				E. Replacing Damaged distribution network in Ettumanoor town area.	
				F. Interconnection existing distribution network in Chandhinaga area in Athirampuzha pt.	
				PACKAGE-12 A	Completed
				3.0 Lakh L. Sump and Pump house at Ettumanoor.	
				CWPM - 150 mm DI to Mangalamkunnu 2750m	
				2.1 Lakhs L. OHSR at Mangalamkunnu.	
				PACKAGE-12 B	Completed
				CWPM 300mm DI to OHSR at Rathnagiri 3800m	
				4 Lakhs L. OHSR at Rathnagiri	
				PACKAGE-13	PACKAGE-13 & 14 (Essential interconnection works done to utilise the existing distribution system by including in other packages.
				Distribution system - Phase - I	
				PACKAGE-14	
				Distribution system - Phase - II	
12	Kottayam	CWSS to Manimala and adjoining villages Phase I, II & III	1833.00	6M Ø well cum P/H	Completed
				150mm DI K-9 RWPM from intake well to TP at Kulathinkal 4250m	Completed
				9MLD TP at Kulathinkal	Completed
				Phase - I. Package - I	Completed
				150mm DI K - 9 CWPM 6150m from TP to GL Tank at Poovatholi & GL Tank at Poovatholi 2.64 LL capacity GL Tank at Poovatholi	
				Phase I Package II	Completed
				Laying distribution system in Phase I Zone I	
				Laying distribution system in phase I Zone II	Completed
				Phase I Package III	Completed
				Laying distribution system in Phase I Zone III	
				Phase II - Package - IV	Completed
				250mm DI K - 9 13016m CWPM from TP to OH Tank at Ullayam and GL Tank at Chalhoi	
				Phase II - Package - V	Completed
				0.6 LL OH Tank at Ullayam and distribution in Phase II Zone I - 3362 m	
				Phase II Package VI	Completed
				Laying distribution system in Phase II Zone III and 6.5LL G.L Tank at Chalhoi	
				Phase III - Package VII	

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				125mm GI CWPM Karuthananchadi 4293m	(Agreement executed for gap filling works. Work not completed.
				Phase III - Package VIII	
				Laying distribution system in Phase III Zone I	work arranged
				Common clear water pumpset from WTP to OHT at Ullayanand GL tank at Chaloli	
				Clear water pumpset from WTP to GL tank at Poovatholi	
				Supply and erection of P.S. Extension of HT lines, Erection of transformers. Power allocation	(11 KV line extension work completed. HT Connection obtained at intake pump house. WTP-Transformer erection completed. CWP/S to be erected)
13	Kozhaya m	ARWSS to Kanjirappally, Etikuttam and Chirakkadavu Panchayath	1430.00	Package - I	
				9 MLD TP at Karimpukayam	Completed
				4.75 LL OHSR at TP site	
				300mm DI pumping Main - 100m	Completed
				Package - II	
				350mm DI K - 9 RWPM - 815m	Completed
				250mm DI K - 9 CWPM - 4375m	
				5.3LL GLSR at Panacheppally	
				Package - III	Completed
				250mm PVC Gravity main - 3350m to Gramadeepam	
				150mm DI K - 9 - 2635m CWPM from Sump to Kanjirappally OHSR	
				1.3LL Sump at Garuda Deepam	
				2.75 LL OHSR at Ponkunnam	
				150mm DI K - 9 CWPM 3750m from Sump to Ponkunnam OHSR	
				Package - IV	Completed
				300mm DI K - 9 CWPM 7850m from Sump to Thampalakkadu GLSR	
				6LL GLSR at Tharubalakkadu	
				Package - V	Completed
				RWP/S from intake well to T.P	
				Package - 6(A)	Completed
				CW P/S from sump at TP to OHT at TP site	
				Package - 6(B)	
				CWP/S from CWK at TP site to GI tank at Panacheppally	Pump Erection work in progress.
				Package - 6(B)	



Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				CWPS from CW P/H at Gramadeepam to Thampakkadu, Taluk Hospital and Postkunnam	
				Package 7	Completed
				Constructing additional switch and sitting room at Well-cum-P/H and compound wall	
				Transformer at Gramadeepam	Transformer supplied
14	Kottayam	WSS to Vakathanam	3000.00	Common package - 12m dia well cum pumphouse	19.15m steining casted. (Contractor not attending the work after sending tenders)
				Package II- Design construction and commissioning of 3.5LL OHSR at Perukunnu, CW Branch PM from Puthuppally to OHSR at Perukunnu, CWPM from OHSR at Perukunnu to OHSR at Mudithanamkunnur, Distribution network for Vakathanam in the route of conveyance main.	Work tendered
				Package III-Clear water pumping main from OHSR at Perukunnu to OHSR at Jerusalem mount, 2.5LL OHSR at Jerusalem mount	Work tendered
				Package IV-Distribution network for Vakathanam panchayat Zone IA, IB & IC and Zone II&III	(Estimate under scrutiny.)
<b>VATTUPUZE</b>					
15	Idukki	ARWSS to Vandamedu and Anakkara Villages	529.00	Water Treatment plant and source to be completed. Well, gravity mains and distribution	completed
16		Providing Water Supply arrangements to Erattayar Panchayath in Kalkooshal village - extension of water supply to the uncovered areas of Adusathandu.	310.00	Supply and laying of Pumping main and distribution system. GLSR	work completed and commissioned
				Pump house at Thenalinity	work completed and commissioned
				Pump set (10 HP)	work completed and commissioned
17	Idukki	CARWSS to Katappana & Ayyappanovil Villages	2314.00	1) Intake well	Completed
				2) Clear Water Pump house	Completed
				3) Distribution zone 2	Completed
				4) Distribution zone 4	Completed
				5) WTP	Completed
				6a) CWGM from Alaly to Kalihotty	Agreement executed. But work not started.
				6 b) CWGM from Nariyampara top to Idukkikkavala	70% completed.

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				6 c) CWGM from Idukkikkavala to Mulakammedu	Completed.
				6 d) CWGM from Idukkikkavala to Kochuthovala	completed.
				7 a) CWPM from Kalthoty to Nariyampara top	Agreement executed. Work not started
				7 b) CWPM from Kalthoty to Labbakkada	completed.
				7 c) CWPM from Kalthoty to Meppara	completed.
				8 a) Distribution zone I	completed.
				8 b) Distribution zone V	completed.
18	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Kattappana Panchayath in Idukki district	711.63	1) Gravity main and Distribution system zone V	completed.
				2) Distribution system zone VII	Completed
19	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Assyappanovil Panchayath in Idukki district	76.97	Distribution zone IV	Completed.
20	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Kanchiyar Panchayath in Idukki district	308.90	Supply and laying of Pumping main and distribution system.	completed.
21	Idukki	ARWSS to Vellothoval & Konnathady Villages	2334.00	1) Intake well	Completed
				2) GLSR and boosting station - 16 Nos.	Completed
				Package I a - RWPM	Completed
				Package I b - WTP Smtd	Completed
				Package II - CWPM and CWGM from BPT2 to BPT5	Completed
				Package III - CWGM from BPT5 to BPT7	Completed
				Package V - Pump and motor	Agreement executed
				Package VI - Distribution system zone 1,2,3 and 4	completed except inter connection.
				Package VII - Distribution system zone 5,6,7 and 9	completed except inter connection.
				Package VIII - Transformer room, power line extension etc.	Work Started
22	Idukki	Augmentation of WSS to Kumily	1200.00	1) Intake well - existing	existing
				2) GLSRs and boosting stations	Completed
				3) Distribution system	Completed
				4) CWPM and Gravity mains	Completed
23	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Peruvanthanam and Kakkayar Panchayath in Idukki district	700.00	Gravity main and distribution system	100% Completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
24	Idukki	Providing W.S arrangements to hilly areas of Peermedu and Vandipperiya Panchayaths in Idukki district	900.00	Package I	95% completed.
				Package II	95% completed.

25 Idukki NRDWP- KV(SLSSC 03-10-2011 VARSHA-for Rain Water Harvesting Scheme 487 units under P H Division Thodupuzha 173.32 Rain Water Harvesting Scheme 487 units

DOCH					
26	Ernakulam	NRDWP-Improvement of RWSS to Manjalloor panchayat	32.00		
27	Thrissur	NRDWP-Augmentation to ARWSS to Thrikkur and Kallur villages (SLSSC 2010)	Rs. 343	Supplying and laying distribution network zone I (PVC150mm to 63 mm)	Work completed.
				Supplying and laying distribution network zone IA (PVC110mm to 63 mm) (additional work)	Work completed.
				Supplying and laying distribution network zone II (PVC150mm to 63 mm)	Work completed.
				Supply and erecting raw water 45 HP VT and clear water centrifugal 50HP pumpset 2 no sets and power allocation.	Raw water pump set 2 No VT Pump set supplied and erected. Clear water pumpset No. 1 erected and commissioned.
				Charging and commissioning	
				Balance work of distribution line laying of zone I	Work completed. Fund requested to Head Office
				Balance work of distribution line laying of zone II	Work completed. Fund requested to Head Office
				Additional work of distribution network zone I	Work completed. Fund request submitted to HO



Sl No.	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	component wise / package wise physical status	Status
				Laying Distribution System in Zone I/Reach III	Completed.
				Laying Distribution System in Zone I/Reach IV	Completed.
33	Wayanad	NRDWP - XV SLSSC 2010 - WSS to Krishnagiri, Purakkadi and Ambalavayal Villages; Laying Distribution System	333.00	Laying Distribution System in Zone I/Reach V	Completed.
				Laying Distribution System in Zone I/Reach VI	Completed
				Laying Distribution System in Zone I/Reach VII	Completed.

34	Kasaragod	WSS to Munnad, Bedadukka, Kuttikkol	700.00	Package I-TP 3mid-completed Package II-Intake well cum pump house Package II-Protection work to intake well cum pump house Package III - RWPM, CWPM, 2Nos GLSR Package IV - GMDis, Zone 1,2.&3 Package V(a)-Raw water Pumpset Package V(b)-Clear water pumpset Power line extension	Package I-TP 3mid-completed Completed Completed Completed Completed completed completed Completed
35	Kasaragod	WSS to East cleri Panchayath in Hosdurg thaluk of Kasaragod district.	1212.00	Package I-Intake well cum pump house, RWPM, Dis. Zone 1 Package II-(3) MLD plant Package III-CWPM, 1No. GLSR, Dis. Zone 2- DI Pipe supplied - 100m laid for CWPM, GLSR Site levelling completed, Distri-1750m laid. Package IV- pumpset & transformer	Package I-Intake well cum pump house, RWPM, Dis. Zone 1 - Well Steining up to 15m completed, RWPM 300 m pipe laid. Package II(Balance work)- Floor slab completed, 12m distribution completed. Package II-(3) MLD plant- Work completed except trial running Package III(CWPM, 1No. GLSR, Dis. Zone 2- DI Pipe supplied - 100m laid for CWPM, GLSR Site levelling completed, Distri-1750m laid. Package III(Balance work)- Distribution 55 km completed Package IV- pumpset & transformer- re-tendered. Construction of pump house WTP Komappalia. -Upto main slab level completed and work in progress.

## NABARD Ongoing schemes - More than 5 years

Annexure -5

Sl. No.	District	Name of Scheme	AS Year	AS Amount (Rs. in lakh)	Cum: Expenditure (Rs. in lakh)
1	Thiruvananthapuram	RDWSS to Pallichal Balamapuram and Villavoorkkal Pt. (Partially)	2008	3862.49	3596.82
2	Thiruvananthapuram	Augmentation of existing RDWSS to Kunnathukal Pt. (Partially)	2008	1684.71	1532.51
3	Pathanamthitta	RDWSS to Pandalam villages	2008	1372.27	1329.09
4	Eranakulam	RDWSS to Karukutti & Mukkannur Pt. (Partially)	2008	1931.00	2085.86
5	Thrissur	RDWSS to Cheruthuruthy and Nedumpura	2008	814.00	589.47
6	Thrissur	WSS to Kattur, Padiyur & Poomangalam villages	2011	2789.00	3103.35
7	Malappuram	RDWSS to Cheekkode and adj. villages	2008	8072.27	7000.90
8	Kozhikkode	RDWSS to Nadapuram village	2008	1189.20	890.48
9	Wayanad	WSS in Mananthavady, Edavaka & Nalloorinadu villages	2011	2368.00	1696.02

## NABARD ONGOING SCHEMES (Physical Status) more than 5 years

Annexure -3

Sl No.	Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
1	Thiruvananthapuram	RDWSS to Pallichal Balaramapuram and Vilavookkal	3862.49	Package I- 15.5 MLD Treatment Plant, Supply & laying 450 mm dia DI K9 Raw Water Pumping Main	Work completed.
				Package II- S&L DI, CW Pumping main	Work completed.
				Package III- Construction of 4 Litres OHSR, 4.3 LL GLSR, 8.7 LL GLSR	AS obtained, Sanctioned under RIDF XXII
				Package IV- Construction of 8 Litres OHSR & 2.9 LL sump, Distribution network in Pallichal Pn.	OHSR Earth work started. Now the work is stopped due to Court case Distribution -Pipe supply and laying work in progress-70% completed.
				Package V- RW & CW pumpsets & Transformer	Work completed except in Mottamoodu proposed pump house
				Package VI(a)- Balaramapuram zone- S/L 300mm DI K9 CWPM from Mottamoodu to Balaramapuram & construction of 12LL capacity OHSR at Balaramapuram Vanigar Theruvu	Pipe supplied laying work in progress - 95% completed. The Work has been short closed and the tender for OHSR at vanigar street work is started -
2	Thiruvananthapuram	Augmentation of existing RDWSS to Kunnathukal	1684.71	Package I - 5.5 mld Treatment plant at Manavari & Sump of capacity 1.5LL	Work completed.
				Package II - S&L 300mm DI K9 RWPM (5832m)	Work completed
				Package III- S&L CW PM 150mm(205m) from sump at Manavari to GLSR at Kadalkanipotta & 250mm DI K9 (5278m)CWPM from sump at Manavari to OHSR at Kottukonam	Work completed
				Package IV- Constrn of 9.15 LL OHSR at Kottukonam & S/L Distribution system with PE pipe	Pipe laying work completed, except HDPE pipe. Work of OHSR to be done. DER prepared and submitted for funding under
				Package V- Raw Water & Clear Water Pump sets and Transformer	Work completed.
3	Pathanamthitta	RDWSS to Pandalam village	1372.27	Package I Construction of 8 MLD T.P. & 12.50 LL OH tank	Work completed.
				Package II - S&L DI K9 RWPM/CWPM, distribution	Work completed
				Package III- -S&L Gravity main & distribution system Zone I	Completed.

Sl No.	Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
				<b>Package IV - Well cum pump house, OHSR, GLSR</b>	Completed.
				Supply & erection of Raw water & Clear water pump sets	100% Completed
				Zone II & III distribution	Completed.
4	Ernakulam	RDWSS to Karukutti & Mukkannur	1931.00	Package I - S&L 300&350,400&450 mm DI pipe	Work completed.
				Package II - Construction of 4.5 mld FP & GLSR	Work completed and commissioned except construction of compound wall.
				Package III - S&L PVC distribution	Work completed except line charging of PVC distribution varying from 150mm to 75mm for a length of 9km and laying distribution line by crossing
				<b>Package IV - Transformer pump set</b>	Work completed and commissioned.
					Work completed and commissioned.
5	Thrissur	RDWSS to Cheruthuruthy and Nedumpura	314.00	Package I - Construction of 4 mld Water Treatment Plant & 10.42 LL sump	civil work completed except compound wall and road formation. Mechanical equipments supplied and erection work completed. Electrical connection obtained. Power connection obtained. WTP partially completed
				Package II - S&L distribution system	Completed
6	Malappuram	RDWSS to Cheekode and adj. villages	8072.27	22.89 LL capacity OHSR at Feroke	100% completed.
				41 MLD water treatment plant	Balance work awarded. Work in progress, work nearing completion
				The remaining components of the project are divided into 7 packages as given below.	
				1. Package IA-23 LL Sump and pump house	Completed on 5/3/13 - Charging and commissioning completed
				300mm DI K9 pumping main, 666/m Distribution system Zone I	
				Package IB - CWPM Zone II, 35 LL capacity OHSR & Distribution system 450mm & 600 mm DI K9	Completed on 28/02/2015 - charging and commissioning completed
				Package IC - 700 mm CI CWGM, 12.5 LL capacity RCC sump, 12 LL capacity RCC OHSR and Distribution system 350 mm & 400 mm DI, 750mm DI CWGM	Completed on 14/03/2014. Charging and commissioning completed.
				Package - ID- 32 LL capacity OHSR, Supplying & laying 500mm DI K9 pumping main, distribution main	Completed, Charging and commissioning is in progress.



Sl No.	Name of District	Name of Scheme	Updated Project cost (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
				Package -IE-350mm DI K9 CWGM and distribution system 300 mm to 500 mm Package II is divided into two packages.	All works completed except minor pipe line works
				Package IIA -Supply & erection of indoor transformers and building	Completed
				Package IIB(1) and II B(2)-Supply & erection of RW & CW pumpsets	Completed
7	Kozhikode	RDWSS to Nadapuram village	1,189.20	Package I -S/E of CW pumpset,RW pumpsets, Transformers	CW pumpset- Erection completed,RW pumpset- Erection completed, Transformer-Work completed, Trail run work arranged, power connection is obtained in treatment plant at Koyyamparakunnu (01/09/2016),power connection to be obtained in RWPH at Kuttyadikadavu, 19 mid T.P-All
				Package II- S&L 400mm DI K9 Transmission main	Work completed.
8	Thrissur	WSS to Kattoor, Padiyur & Poomangalam	2739.00	Intake well cum pump house	work completed and commissioned
				Raw Water and Clear Water pumpset	Raw water pump set - completed and commissioned. Clear water pump set - pump set supplied and erection completed. 20 HP pumpset to the OH tank of Kattoor Panchayath was commissioned. Trial run of 50 HP cannot be arranged till the completion of clear water pumping main to Padiyoor and Poomangalam
				3.1 MLD Water Treatment plant and 4LL capacity Clear water Reservoir (Sump)	Works completed and commissioned.
				Raw Water Pumping main 310Jm	Works completed and commissioned.
				Clear Water Pumping main,Reach I-From Karalam WTP to Padiyur and Poomangalam OH Tank	14260m out of 17547m of GI 300mm and 250mm supplied.. Balance pipe is to be supplied.Laying work in progress 65% completed.
				Clear Water Pumping main,Reach II-From Karalam WTP to Kattoor OH Tank.	Completed and commissioned.
				1. 5.7 capacity OH Tank and distribution system for Kattoor.	Work completed.
				2. 5.4 LL capacity OH Tank and distribution system for Poomangalam.	Work completed.
				3. 1.71 LL capacity OH Tank and distribution sysem for Padiyoor	Work completed.

Name Sl of No. Distric t	Name of Scheme	Updated Project cost, (A.S. Amount)	Packages & Components	Physical Progress
			Providing Transformers and demolishing existing transformer yard and control room	Scheme approval by Electrical inspectorate and panel board and transformer supplied erection work completed. Power connection to be obtained.
			Indoor transformer room	Work completed
9	Wayanad WSS in Mananthavady, Edavaka & Nalloornadu villages	2368.00	Package I-Laying 400mm DI K9 530m RWPM, laying 300mm DI K9 925m CWPM from TP to OHSR, laying 250mm DI K94735m CWPM from TP to OHSR & laying 250mm DI K9 4045m CWPM from TP to existing GLSR Govt. college, Mananthavady for Nalloornadu village	Work completed. Trial run pending.
			Package II- Construction of Rapid sand filter of capacity 10 MLD TP at Chootakadavu. Construction 8m dia Well cum pumphouse at Chootakadavu	Work completed. Trial run pending.
			Package III-Construction of 8LL capacity OL sump, 15LL capacity OHSR near district hospital, 7LL capacity OHSR at Chundakunnu, Edavaka and laying distribution system for Mananthavady and Edavaka villages.	Work in progress. Laying of Distribution system is 90% completed.
			Package IV-Supply and erection of 2 Nos. 35HP VT RW pumpsets, 2 Nos. 75HP centrifugal CW pumpsets, 2 Nos. 40HP centrifugal CW pumpsets & 2 Nos. 25HP centrifugal CW pumpsets and erection of transformers	Transformer erection completed, specials to be supplied Power connection awaited. Raw water Pumpset erection work completed. Clear water pumpset- supplied. Construction of sub station building completed. Renovation of well - not done. A new well constructed.
			Road reformation	

## List of State Plan Rural Water Supply Projects older than 5 years

Annexure-3

Sl. No	District	Name of Scheme/Name of Work	Year	A.S. Amount (Rs Lakhs)	Cum. Expenditure (Rs Lakhs)
<b>SAARK</b>					
1	Thiruvananthapuram	New capital schemes-CWSS to Parassala and adjoining Villages and Marakil Maranalluor villages	2010	13640.00	7855.66
2	Kottayam	ARWSS to Kumarakon / Thiruvappu in Kottayam District	2009	3435.33	3079.71
3	Kasaragod	WSS to Belur and adjoining villages	2011	1700.00	1406.93

## State Plan

1	Thiruvananthapuram	Comprehensive Water Supply scheme to Vithara and Thekkodu villages	2010	2400.00	1467.89
2	Thiruvananthapuram	Comprehensive Water Supply scheme to Kilimanoor, Pazhayakunnumel and Madavoor panchayaths	2011	3100.00	3702.93
5	Kottayam	WSS to Erumeli panchayat	2010	5300.00	3488.88

## Physical status of Ongoing Schemes under SAARK / State Plan, More than 5 years

Annexure-5

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
SAARK					
1	Thiruvananthapuram	New capital schemes-CWSS to Parassala and adjoining Villages and Marudai Maranalloor villages	13640	Construction of Raw water sump and pump house (Common to 3rds Phase I&II) APAC 111.93Lakhs	Work completed.
				Construction of Wash water recycling tank at WTP in Kalippara and laying 700mm AC sludge line and 300mm PVC 10kg/cm <sup>2</sup> for pumping main at WTP Kalippara	Plant at Kalippara Completed, commissioned for WTP at Vandichira and CWTM - work awarded
				Supply and erection of centrifugal pump set at Raw water pump house, Sptt No 33-12-14 Jtd 2016	completed
				Power line extension and power allocation	completed
				Construction of 11kV sub station, pump set & transformer	work completed
				Supply and laying 800mm MS Raw water pumping main / Common to ARP Oota Phase I&II	work completed
				Supplying and laying 304mm of 900mm DIK <sup>2</sup> clear water transmission main from Pachayakadu jn to Poozhikunna jn and 432mm of 500mm DIK <sup>2</sup> clear water transmission main from Poozhikunna to Ponvila GLSR	Work completed. pipeline not charged
				Supplying and laying 1006mm of 700mm DIK <sup>2</sup> clear water transmission main from Kanthada jn to Thozhikal jn and 736mm 700mm DIK <sup>2</sup> clear water transmission main from Nayyandura shivanthodu jn to Pachayakadu jn	1200mm pipe supplied and laid. Up to Thozhikal line commissioned on 19.02.2016. Balance pipe supply and laying work in progress. Balance work: 100m pipe laying
				Supplying and laying 1107mm of 900mm DIK <sup>2</sup> clear water transmission main from Kalippara WTP to Sattakada jn	completed
				Package V-I (Construction of 200mm pump and 200 in Thiruvigara)	work completed
				Construction of 1.9LL OHSR at Poozhampara supply and laying 10kV distribution network, inter connection works etc in Marudai maranalloor villages	work completed
				Package IX- Construction of 11.9LL OHSR at Poozhikunna S.L CWTM, replacing old AC CI distribution lines, interconnection works etc in Kulathoor village	Estimate to be prepared
				Package X- Construction of 1.9LL OHSR, 15.9LL GLSR & pump house at Ponvila, S.L CWTM, replacing old AC CI distribution lines, interconnection works etc in Sattakada village	Estimate to be prepared
				Package XI- Construction of 1.4MLD WTP at Vandichira, S.L 300mm DIK <sup>2</sup> RWPM, 300mm DIK <sup>2</sup> CWPM from WTP to 2LL OHSR at Vandichira, 300mm DIK <sup>2</sup> CWTM from OHSR to VEO office jn, 300mm DIK <sup>2</sup> from VEO office jn to Parassala OHSR (Estimate amount Rs. 543.99 lakhs)	work in progress
				Package XII- Construction of 11.9LL OHSR at Parassala, 1LL GLSR at Pandaravanan, S.L CWTM, replacing old AC CI Pumping/distribution lines, interconnection works etc in Parassala village	Estimate to be prepared
				Package XIII- Construction of 6.1ML OHSR at Vanaudi, S.L CWTM, replacing old AC CI Pumping/distribution lines, interconnection works etc in Vanaudi village	tender cancelled, to be re-tendered
				Package XIV- Construction of 10.1LL OHSR at Churath jn, S.L CWTM, replacing old AC CI Pumping/distribution lines, interconnection works etc in Sattakada village	
				Package XV- Replacing old pump and motor of existing schemes, providing pressure filters to the existing schemes.	Estimate to be prepared
				Conveying and laying 800mm DIK <sup>2</sup> pipe for sludge channel- Interconnecting oth filter bed channels to pit at WTP	completed
				Painting and Yard cleanup of WTP at Kalippara	completed
				Interconnection works with 250mm DIK <sup>2</sup> and 230 mm CI pumping main from WTP to GLSR at middle Kalippara	completed
				Supplying and laying 300 mm OD MS pipe from raw water pump house to 800 mm dia MS raw water pumping main	completed
				Floor concrete at sump cum pump house	completed
				CWSS to Parassala & adjoining villages, Otaicharamangalam Phase I & II - Supply & fixing MS bridge for operating 600mm Sluice valve at Raw water pump house at Kalippara	completed

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
1	Kottayam	ARWSS to Kumarakon in Kottayam District	1433.53	Package - I Raw Water Pumping Main - 400 DI - 900m	Completed
				Package - II Raw Water Pumping Main - 110 HDPE - 1120m	Completed
				Package - 3 1. Construction of conventional type TP at Cheralan 2. Improvement at TP Sec 3. Construction of 4 LL OHSR at Cheralan	Completed
				PACKAGE - 4 CWPM 150mm dia from CW Sump at TP Sec to OHSRs at TP Sec and Killoorunkunnu	Completed
				PACKAGE - 5 CW branch PM - 250mm Dia from Common point to OHSR at Pallichira & Kumarakon market In Construction of 10 LL OHSR at Kumarakon zone - III(A) Distribution mains from Service Reservoir	Completed
				PACKAGE - 6 CW Common pumping main 300mm Dia from TP sec to market In Zone III(A) & Pallichira zone III(B) (Common) 100m, 150mm HDPE - 1870m Construction of 10 LL OHSR at Pallichira	Completed
				PACKAGE - 7 Renovating existing Distribution system at Kumarakon PI Laying 180mm HDPE	Completed
				PACKAGE - 8(a) Extension of distribution system at Sankarappan panchayat	90 % Completed
				PACKAGE - 8(b) Renovating existing Distribution system at Enkuruppu PI	Pipe laying in progress, 99 % Completed changing in progress
				PACKAGE - 9 Power enhancement, installation of transformers, 5.5 etc. for existing well cum pump house at Vellopparappan	Completed
				Supply and erection R/W P/S - 1 Nus 10 HP V T	Completed
				Supply and erection CW P/S - 2 Nus 10 HP C F - Killoorunkunnu Zone - I & II	Completed
				Supply and erection CW P/S - 2 Nus 10 HP C F - Cheralan (SI - Zone - 2)	Not required
				Supply and erection CW P/S - 2 Nus 10 HP C F - Market Junction Zone - 1A & Pallichira Zone - 1B	Completed
				Power enhancement, installation of transformers, 5.5 etc. for existing TP site at Cheralan	Completed and HT connection obtained.
2	Kannur	WSS to Belur and adjoining villages	1700	Package I Design construction testing and commissioning of 100MLD Water Treatment plant at Ayrode	Completed
				Prep. CWPM from GL sump to GL sump (subpackage II) RWPM, CWPM from TP to GL sump network for Zone II	Completed
				Package III: Clear water pumping main, Clear water gravity main, Distribution network for Zone I, III, VI & VIII, 1.90 m dia GLSR, 1.60 LL GLSR, pump house	Completed
				PACKAGE V: Design construction, commissioning and maintenance of 3.10 height RCC weir across Karichery river at Rakkulayam	Completed
				PACKAGE VI Supply and erection of raw water pumpset	Completed. Power connection pending
				PACKAGE VII Supply and erection of clear water pumpset at Ayrode	Pumpset supplied
				PACKAGE VIII Supply and erection of clear water pumpset at Pookalam	Completed
				Construction of protection wall at Rakkulayam	Completed
				Construction of Transformer room	Pump house completed, Transformer erection in progress

STATE PLAN

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
4	Thiruvananthapuram	Comprehensive Water Supply scheme to Vithura and Tholicoodu villages	2400	construction of 9m dia well cum pump house near Ezhupetherthakayam and supply and laying 300mm DIK9 raw water pumping main	Work Completed.
				Construction of 9.7 MLD WTP at Vithura	Work completed
				Supply and laying 150mm DIK9 clear water pumping main from WTP to OHSR at Tavakal and Construction of 5.9 FL capacity OHSR at Tavakal	Work completed.
				supply and laying distribution systems in Zone I and Zone V from OHSR at Tavakal	Work completed
				Construction of 1.97LL capacity OHSR at Pachanala, Construction of 61300L capacity sump and pump house at Mele Tholicoodu and S-L clear water gravity main from OHSR at Thottumukku to Sump at Mele Tholicoodu, Clear water pumping main from Sump at Mele Tholicoodu to OHSR at Pachanala and distribution system for Zone II	New DER prepared for funding under KITFB
				S-L Clear water pumping main to OHSR at Kondatankuzh, Construction of 30L capacity GLSR at Konatankuzh, S-L distribution system for Zone IV	
				S-L clear water pumping main to Thottumukku OHSR, Construction of 16.10LL capacity OHSR at Thottumukku, S-L distribution system for Zone I	Work awarded 30% completed
				Supply and erection of Pumps, electrical wiring, Substation building	Work in progress - 95% completed work completed
5	Thiruvananthapuram	Comprehensive Water Supply scheme to Kilimanoor, Pazhavaikulumel and Madavoor panchayats	3100	supply and laying 300mm, 250mm and 150 mm DIK9 pipes and construction of 11.54LL capacity OHSR at Kadassankunnu	work completed
				Construction of 3.7 MLD WTP at Pattanchira	Work completed
				supply and laying 300mm DIK9 to 150mm PVC for distribution to Zone III	Work completed
				supply and laying 300mm DIK9 to 150mm PVC for distribution to Zone I and construction of 1.37LL capacity GLSR at Kadakkankunnu	Work completed
				Construction of 7m dia well cum pump house near Karai bridge, construction of 1.39LL sump and pump house at Thattathumala & supply and laying distribution lines to Pechayalloorummal village Zone II	work completed.
				Distribution zone I (Elevation - S-L, 300mm DIK9 - 120mm & 150mm DIK9 - 100mm from Erattachira WTP)	work completed
				Package VI - Supply and erection of pump and transformer	work completed.
				Substation building	work completed
				Package III	Completed
				Supplying, laying, joining, testing and commissioning of 600mm DIK-9 R/WPM - 5400m from well at Kadakkunnu to TP at MES Junction	
				Package III	Completed.
				Design construction and commissioning of 1000L TP at MES Junction	
				Package 4V	Pipe laying completed except NH road portion. Tank-completed
				CWPM 300mm, DIK9 3630m from TP to OHSR at Neechappara, 2.30LL OHSR at Neechappara & Distribution network for Zone 3	
				Package -V	Completed
				Construction of 13LGL Sump cum booster station at Karimkallamoodhy & supplying and laying CWGM from TP Site at MES In to the GL sump	
				Package VI	
				Distribution to Kapenkallooroodhy / Zone II	Estimate under scrutiny.
				Package VII	
				Construction of 1 LL GLSR at Kollathottam, Supplying and laying CWPM from TP site at MES In to the GLSR and Distribution network from GLSR at Kollathottam	Estimate based on DSR 1014 under scrutiny.
				Package VIII	

Sl No	District	Name of scheme	AS Amount (Rs.in lakhs)	Component / package	Status
				Distribution from TP OHSR Zone-1	Estimate based on DSR 2014 under scrutiny.
				Package IX(A)	
				CWPM 150mm DI K-9 from TP site at NLS Jn to GLSR at Pallikunnu, 80mm DI K-9 CWGM from OHSR at Pallikunnu to Break pressure tank at Govindankavala, 1LL GLSR at Pallikunnu and 6LL GLSR at Govindankavala	Completed
				Package IX(B)	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Pallikunnu - Zone 5&6 Distribution network from service reservoir at Govindankavala	
				Package X(A)	
				CWGM from GLSR at Pallikunnu to sump at Kanamala, CWPM from Sump at Kanamala to GLSR at Kanamala, 5LL GL Sump cum Boosting station at Kanamala, 1 LL GLSR at Neezhodu. Distribution network from service reservoir at Kozhithodu	Pipe Laying 90% completed. GLSR at Kozhithodu side wall concrete work completed. Kanamala GL Sump-PCC work completed.
				Package X(B)	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Neezhodu - Zone 4	
				Package XI	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Kanamala - Zone 4	
				Package XI(A)	
				CWPM from sump at Karimkullumoody to OHSR at Kanakappalam, 1LL OHSR at Kanakappalam.	Completed
				Package XI(B)	Estimate under preparation
				Distribution network from service reservoir at Kanakappalam - Zone 4	
				Package XIII	Raw water P.S. Pump applied. Erection in progress. Transformer supplied at Well site
				Power, Pumps at TP and well	
				Package XIV	Estimate under preparation
				Power, Pumps at Karimkullumoody and Kanamala	
5	Kottayam	WSS to Erumeli panchayat	5700	Land Acquisition	Completed
				Package-I	
				Design construction and commissioning of 1000m dia well cum pump house and allied works at Edathikkavu in Nullanilla village in Pathanamthitta district	Completed
				Package -II	
				Supplying, laying, jointing, testing and commissioning of 600mm DI K-9 R/WPM - 6100m from well at Edathikkavu to TP at MES Junction	Completed
				Package -III	
				Design construction and commissioning of 1000m TP at MES Junction	Completed
				Package -IV	
				CWPM 300mm DI K9 1650m from TP to OHSR at Neezhappara, 1.50LL OHSR at Neezhappara & Distribution network for Zone 5	Completed
				Package -V	
				Construction of 13LLGL Sump cum Boosting station at Karimkullumoody & supplying and laying CWGM from TP Site at MES Jn to the GL Sump	Completed
				Package VI	
				Distribution to Karimkullumoody Zone 1	Estimate under scrutiny
				Package VII	
				Construction of 1 LL GLSR at Kozhithodu. Supplying and laying CWPM from TP site at MES Jn to the GLSR and Distribution network from GLSR at Kozhithodu	Estimate based on DSR 2014 under scrutiny.
				Package VIII	
				Distribution from TP OHSR Zone-1	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package IX(A)	
				CWPM 250mm DI K-9 from TP site at SLS Jn to GLSR at Pallikunnu, 80mm DI K-9 CWGM from GLSR at Pallikunnu to Break pressure tank at Govindankavala, 1LL GLSR at Pallikunnu and 6LL GLSR at Govindankavala	Completed
				Package IX(B)	

Sl. No.	District	Name of scheme	AS Amount (Rs. in lakhs)	Component / package	Status
				Distribution network from service reservoir at Pallikonda - Zone 6 & Distribution network from service reservoir at Govindankavala	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package XI(A)	
				CWPM from GUSR at Pallikonda to Sump at Kanamala, CWPM from Sump at Kanamala to GUSR at Karambodi, SLL GL sump cum Boosting station at Kanamala, SLL GUSR at Karambodi. Distribution network from service reservoir at Karambodi	Completed
				Package XI(B)	
				Distribution network from service reservoir at Karambodi - Zone 5	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package XI	
				Distribution network from service reservoir at Kanamala - Zone 6	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package XII(A)	
				CWPM from sump at Karambodi to GUSR at Kanakappalam, SLL OHGR at Kanakappalam	Completed
				Package XII(B)	
				Distribution network from service reservoir at Kanakappalam - Zone 4	Estimate under processing and to be included plan proposal
				Package XII(C)	
				Power, Pumps at EP and well	Completed
				Package XIV	
				Power, Pumps at Karambodi and Kanamala	Estimate under preparation



MINORITY WELFARE DEPARTMENT SCHEMES								
Drinking Water supply schemes 2014-15, 2015-16, 2016-17 status as on Nov. 2017 (Ongoing)								
Sl No.	Name of the proposal	Implementing Division	AS Amt. (Rs. lakh)	Present status	Bottleneck (if any) Specify issue	Expenditure incurred (Rs. lakhs)	whether completed ongoing nonstarted/dropped	Remarks
1	2	3	4	10	11	12	13	14
1	Potur Parappuram Drinking Water Supply scheme	P. H. Division, Edappal	22	Pipe laying work pending due to public protest.		0	ongoing	
2	Kaniyaravu Drinking Water Supply scheme	Shornur	3.5	All works completed except power connection. (93%)	The land available for proposed pump house is on PWD road side and is insufficient. The above land received on 24.04.15, 25 m away from the borewell pump house constructed for getting power connection.	2.91	ongoing	Bore well, pipeline, pump room providing HDPE tank on platform has completed. The power connection is pending. For getting power connection, power line certificate to be obtained from Gramapanchayath. Already addressed to the Gramapanchayath and completed work on 15.08.17.
3	Kanjila-Miyapadavu Drinking Water Supply scheme	P. H. Division, Kaaragod	6	100% work completed		0.00	ongoing	work in progress
4	Padivatam area, Edappally, Arakkakadavu Drinking Water Supply Scheme	P. H. Division, Kochu-10	10.30	work arranged	Road cuming sanction from Corporation required	0	ongoing	
5	Kiliampara (Kattupara) in Pulamanthole Panchayat	P.H. Division in Malappuram	90	work in progress		39.6	ongoing	
6	Nayampadam-Palliparambu Drinking Water scheme	PH Division, Palakkad	19	80% Completed Open well work completed. Balance work completed.		3.45	ongoing	Pumpset & Pumpset to be installed ownership certificate not obtained from the
7	Chelakkulam Manafia road in ward no. 5,6,7 & 8 Kizhakkambalam Panchayath	P. H. Division, Aluva	16	work in progress (60% completed)		1.78	ongoing	The delay is due to delay in identifying the beneficiaries through Grama Panchayath and obtaining documents like Ownership Certificate (ID proof) required for
8	Sirhind Nagar-Farooq Nagar water scheme	P. H. Division, Edappal	40	work arranged		0.86	ongoing	Power connection charge remitted
9	Chentiyaragadi scheme in Puzhakkattiri GramaPanchayat	P.H. Division in Malappuram	30	work completed		0	ongoing	power connection pending

Sl No.	Name of the proposal	Implementing Division	AS Amt: (Rs. lakh)	Present status	Bottleneck (if any) Specify issue	Expenditure incurred (Rs. lakhs)	whether completed/ongoing/non started/dropped	Remarks
1	2	3	4	10	11	12	13	14
10	Ayarkunnam, Kooroppada, Pampady, Meenadom schemes	P.H.Division Kottayam	57.4	70% work completed		0	ongoing	
11	Providing alternation to the JICS, lane at Tsunami colony in Poonthura ward	south region Thiruvananthapuram	7.53	well completed		0	ongoing	
12	MWP-WSS to Ponnankunnu area in Edavanna Panchayath	P.H.Division Malappuram	30	work completed power connection pending		0	completed	work completed power connection pending
13	MWP-WSS to Ward no.1 Kunnumpuram area in Kuruva Grama Panchayath	P.H.Division Malappuram	17	work nearing completion		0	ongoing	Proposed as pipe line extension from WSS to Moorikhanad
14	MWP-WSS to Ullanam North in Parappanagadi Panchayath-Construction of 6.00m inner dia RCC well cum pump house, intake channel, retaining wall and walkway bridge to well site	P.H.Division Malappuram	52	work awarded		0.52	ongoing	trial boring charge
15	MWP-Water Supply Schemes to Kodaliparamba in Pookkottur Pt	P.H.Division Malappuram	20	work in progress		0	ongoing	
16	WSS to Ambrakkunnu water supply scheme	P.H. division, Kozhikode	22	work in progress		0	ongoing	
17	MWP-Water Supply Schemes to Cheriparamba - Kanchunippadam of ward No.X in Edappatta Panchayath	P.H.Division Malappuram	30	Work awarded at Rs.23.20 lakhs at 2.48% below Rs.23.79 lakhs		0	ongoing	
18	MWP-Replacing 200 mm AC pipe from Moulana Junction to Ootty road bypass junction in Perinthalmanna Municipality	P.H.Division Malappuram	30.00	Work order issued Road cutting permission not obtained.		0	ongoing	
19	Pookottur grama Panchayath WSS to Athanikkal - Nechiyil in ward No.15	P.H.Division Malappuram	20	work awarded		0	Non starter	

Sl No.	Name of the proposal	Implementing Division	AS Amt: (Rs. lakh)	Present status	Bottleneck (if any) Specify issue	Expenditure incurred (Rs. lakh)	whether completed / ongoing / not started / dropped	Remarks
1	2	3	4	10	11	12	13	14
20	WSS in ward VIII Poochamkunnu in Kalady panchayath in Malappuram district	Edappal	30.35	work arranged	Nil	0	ongoing	pipe laying delayed due to public protest
21	Improvements of Kavanchery Sri. Aboobacker Haji Smaraka Jalanidhi WSS to ward II of mangalam GP in Thavanur LAC	Edappal	20.00	60% work completed	Nil	0	ongoing	Pipe supplied by contractor, work not started due to the site is water logged area.
22	WSS to Muslim Street Mukuluvilla Bhagam in ward no. 1 of Kottarakkara municipality	P. H. Da Kottarakkara	22.15	10% work completed		0	ongoing	
23	Water supply arrangements to Padinjarekkara ward 01 and 19 of Purathur Grama Panchayath in Thavanur LAC	Edappal	20.00	work arranged	Nil	0	ongoing	Power connection pending
24	WSS to Anakkunde Chathanparamba Patalangattu Paramba in ward no. 12 of pulpatta GP	Malappuram	28.00	work awarded		0	ongoing	
25	WSS to Vadakkumuri Chesdippara area in ward no 17 of Urangattin Panchayath	Malappuram	25.00	work awarded		0	ongoing	

അനുബന്ധം - 9

അനുബന്ധം - (സി) (ഭാ.3)

**STAFF PATTERN**

No. of Circle Offices

9

**CIRCLE**

1. Superintending Engineer	-	1
2. Executive Engineer	-	1
3. Assistant Engineer	-	2
4. Junior Superintendent	-	1
5. Head Clerk	-	1
6. Upper Division Clerk	-	2
7. Lower Division Clerk	-	4
8. Confidential Assistant	-	1
9. Lower Division Typist	-	2
10. Draftsman Grade-I	-	1
11. Draftsman Grade-II	-	3
12. Peon	-	2
13. Driver	-	1
14. Part Time Sweeper	-	1

23 x 9 = 207

No. of Divisions

DIVISION

1.	Executive Engineer	1
2.	Assistant Executive Engineer	1
3.	Divisional Accountant	1
4.	Junior Superintendent	1
5.	Revenue Officer	1
6.	Upper Division Clerk	7
7.	Lower Division Clerk	1
8.	Lower Division Typist	2
9.	Draftsman Grade-I	3
10.	Draftsman Grade-II	2
11.	Peon	3
12.	Driver	1
13.	Part Time Sweeper	1

25 X 26 = 650

No. of Rural Divisions

**SUB DIVISION ( Rural )**

1.	Assistant Executive Engineer	-	1
2.	Head Clerk	-	1
3.	Upper Division Clerk	-	4
4.	Lower Division Clerk	-	2
5.	Lower Division Typist	-	1
6.	Draftsman Grade - I	-	2
7.	Draftsman Grade - II	-	1
8.	Peon	-	2
9.	Driver	-	1
10.	Part Time Sweeper	-	1
11.	Plumbing Inspector	-	1
12.	Meter Reader	-	2

19 X 63 = 1197

## No. of Rural Sections

SECTION

1.	Assistant Engineer	1
2.	Overseer	4
3.	Head Operator / Operator	10
4.	Cleaner	1
5.	Watchman	1
6.	Worker	2
7.	Part Time Sweeper	1

$$20 \times 118 = 2360$$

$$\text{Total} \quad - \quad 207 + 650 + 1197 + 2360 = 4414$$

## MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

No. 1574/10/25(A)/5179/94

Office of the Managing Director,  
Public Works Department,  
Government of Madhya Pradesh,  
Bhopal - 466 001.  
Date: 11.11.1975.

From The Chief Engineer (C)

To The Chief Engineers,  
The Superintending Engineers,  
The Executive Engineers.Re: 1. Public Works Department - minimum requirements - 1975.  
2. Public Works Department No. 1502 dt. 10.5.75 of  
dated 10.5.75.

In order to streamline the future appointments of engineering staff it is considered necessary to lay down some basic norms on the basis of which we can approach Government for sanctioning of staff of the required norms for posts/grades. A comparison sheet is enclosed herewith for the Chief Engineers' reference. It is requested that you may be pleased to issue instructions. It was observed that some of the Divisions have excess staff while some are very deficient in staff, particularly under the same title when one Division is having excess staff other Divisions are short. This was an inherent defect for promotion and retention etc.

It is desired to strictly adhere to these norms & where essential to make special provision wherever necessary. Efforts to be made to see that appointments in this line are controlled from the local offices. For security the staff requirements under each section and category are being worked out in accordance with the norms given above and the expenditures on meeting the same are being worked out. By attentively utilizing the staff as per the norms.

cc: Norms.

By order of the Director,

(The Chief Engineer (C).)

Encls. No. 1574/10/25(A)/5179/94 dt. 11.11.75.

The copy of enclosure forwarded to the Chief Engineer (C),  
Bhopal, for information and necessary action. The copy  
of enclosure may be forwarded to all Divisions under your District for  
their information and necessary action.

Encls. No. 1574/10/25(A)/5179/94 dt. 11.11.75.  
The copy of enclosure forwarded to all Div. Engineers and  
Asst. Div. Engineers and Superintending Engineers for information  
and necessary action.

1574/10/111

By order of the Chief Engineer.



MODES OF DRAINING PATTERN OF OPERATING STAFF OF KERALA  
WATER AUTHORITY

101-

I. PUMP HOUSES

A. Upto capacity 10 mld.

Operator - 1 | For each shift.

B. Above capacity 10 mld.

Operator - 1 |  
Shift Mazdoor-1 | For each shift.

II. WATER TREATMENT PLANTS.

A. Conventional Rapid Sand Filters/clarifilters upto 10 mld.

Operator - 1 |  
Shift Mazdoor- 2 | For each shift.

B. Conventional Rapid Sand Filters above 20 Mld and upto 50 mld.

Operator - 1 |  
Shift Mazdoor- 3 | For each shift.  
Watcher - 1 |

Overseer Grade- 1 |  
Mechanic - 1 |  
Electrician - 1 | Only in general day shift.  
Chemist - 1 |  
Gardener - 1 |

C. Conventional Rapid Sand Filters above 50 mld and upto 75 mld.

Operator - 1 |  
Shift Mazdoor- 4 | For each shift.  
Watcher - 1 |

Overseer Gr. I- 1 |  
Mechanic - 1 |  
Electrician - 1 | Only in general day shift.  
Chemist - 1 |  
Gardener - 1 |

D. Conventional Rapid Sand Filters above 75 mld.

Operator - 2 |  
Shift Mazdoor- 5 | For each shift.  
Watcher - 1 |

Overseer Gr. I- 1 |  
Mechanic - 1 |  
Electrician - 1 | Only in general day shift.  
Chemist - 1 |  
Gardener - 1 |

E. Conventional Glow Sand Filters.

Shift Masdoor - 1 [ For each shift.

III. ELECTRICAL SUB STATIONS.

Assistant Engineer (Electrical) - 1 [ Only in general duty shift  
Overseer Grade-I - 1 [ For each shift.  
Electrician - 1 [ For each shift.

The above staffing pattern is required only where more than one transformer is installed for parallel operation with 11 KV and connected accessories.

IV. SERVICE RESERVOIRS.

Watcher - 1 [ For each shift.

(For watching as well as for opening and closing of valves).

This staffing pattern is allowable only where it is essential and the necessity of the same should be explained in the maintenance estimate. No separate watcher is necessary if service Reservoir is located in the Treatment Plant/Compound itself.

PUMPING MAINS/DISTRIBUTION SYSTEMS.

The repairs and maintenance shall preferably be carried out on annual ~~winning contract~~ basis. Supervision of these works can be done by the concerned Section Offices (Asst. Engineer).

VI. GENERAL INFORMATION.

- (i) The above staffing pattern is for one shift only as noted against the category of staff.
- (ii) When more than one shift is employed, the number of operating staff may be increased accordingly.
- (iii) The above staffing pattern is of general nature and the possibility of reducing the same for economy may be considered as per operating conditions.

In case where increase in operating staff is inevitable due to the difficulties and peculiarities in the nature of operation in individual water treatment plants, it should be clearly explained in the maintenance estimate and sanction obtained for the same from the Chief Engineer.

- (iv) Required provision for off duties of operating staff may be included in the maintenance estimate.

- (v) In pumphouses where pumping operation in a shift is less than 4 hours, the possibility of combining the pumping operation in more than one pumphouse with the same operator may be considered.

Signed by:

1. Sri. M.K. Sadanandan,  
Technical Member,  
Kerala Water Authority,  
Thiruvananthapuram.
2. Sri. P. Panachandran Nair,  
Chief Engineer,  
Southern Region,  
Kerala Water Authority,  
Thiruvananthapuram.
3. Sri. K. Veerar Pillay,  
Chief Engineer,  
Engineering Division,  
Kerala Water Authority,  
Kozhikode.
4. Smt. S. Krishnaveni,  
Chief Engineer,  
(Investigation, Planning & Design)  
Kerala Water Authority,  
Ernakulam.
5. Sri. M. Madhavan,  
Chief Engineer (PS - GI),  
Kerala Water Authority,  
Thiruvananthapuram.

(True copy)

Superintending Engineer.

cjt/3/111

## KERALA WATER AUTHORITY

No. KWA/NO/55(A)/5179/94

Office of the Managing Director,  
Water Works Campus,  
Malabharan,  
Trivandrum - 695 033,  
Dated: 23.11.1995.

From The Chief Engineer (Q1)

To The Chief Engineers,  
The Superintending Engineers,  
The Executive Engineers.

Sir,

Sub:- Norms for operating staff - minimum requirements - regarding.

Ref:- Authority Resolution No. 492 dt. 10.6.95 of 113rd meeting.

In order to streamline the future appointments of operating staff it is considered necessary to have some basic norms on the basis of which we can approach Government for sanction. A copy of the approved norms for Pumphouses & Treatment Plant is enclosed herewith. The norms of other circles present as collected and compared in another instances. It was observed that some of the Divisions have excess staff while some are very deficient in areas similarly under the same Circle. When one Division is having excess staff other Divisions are employing workers on contract basis for operation and maintenance.

As Water Authority is passing through a very critical financial situation wherein it is found difficult to meet the P.T. disbursements in time it is requested that the Circle offices may study the staff requirement under each region and report the excess persons suitably in new schemes and also cut down the expenditure on running the system on contract basis, by effectively utilising the staff at hand.

Yours faithfully,

sd.

For Chief Engineer (Q1.)

cc: Norms.

Sdt. on No. 22/NE/E4:4261/95 dt. 25.12.95.

Copy with copy of enclosure forwarded to the Suptg. Engineer, P.M. Circle, Thrissur for information and necessary action. The copy of the same may be forwarded to all offices under your Circle for information and necessary action.

ARTICLE  
ANALYSIS

sd/- For Chief Engineer.

Sdt. on No. 4922/95 dated - 1-12-95.

Copy with copy of enclosure forwarded to all Exe. Engineers and Asst. Exe. Engineers and Assistant Engineers for information and necessary action.

sd/- For Superintending Engineer.

cjt/14/111

PERSONNEL MATTEROPERATION AND MAINTENANCE STAFF NORMS FOR WATER SUPPLY SCHEMES

As per G.O. (MS) No. 254/80 dt. 9.10.1980 Government has approved the pattern of staff for treatment plants and pumping stations of water supply schemes. Subsequently Chief Engineer (WFO) in his letter No. PWS(G) 21001/81 dt. 11.10.1981 has recommended certain norms for operation and maintenance staff for other components of water supply schemes viz. Transmission main, Service Reservoir, Distribution network etc. Since the maintenance cost of water supply schemes are increasing sharply every year and the bill of the maintenance expenditure goes for salaries and wages (about 45%) it was felt to have a second look at the norms already approved/commended. In the meeting of the senior executives of WMA convened by the Managing Director on 15.3.1992, it was decided that the Technical Member and 4 Chief Engineers will deliberate on the issue and suggest any changes required. Accordingly the Technical Member and 4 Chief Engineers (Dr. Chief Engineer representing Chief Engineer (WFO) met at Trichur on 11.10.1992 and after detailed discussion agreed on certain norms. However when the draft norms were forwarded to the Chief Engineers, the Chief Engineer, PULWANTHUR made some changes. Hence it was thought necessary to have another meeting to finalise the norms. Accordingly a meeting of all four Chief Engineers and Technical Member were held on 24.12.93 and after detailed deliberation decided to recommend the following norms for operation and maintenance staff of water supply schemes.

According to the present norms water supply schemes are divided into different capacities for deciding the requirement of staff. It was felt that such a categorisation had some drawbacks. Apart from capacity variations we have different types of schemes - schemes having one or more pumping station with or without treatment plants etc. Hence it was thought ideal to evolve norms for pumping stations and treatment plants separately so that any combination can be taken. Based on the above principle the following norms are suggested.

A. M. A. K. V.

©  
കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്  
2018

കേരള നിയമസഭാ പ്രിന്റിംഗ് പ്രസ്സ്