



2018 ഓഗസ്റ്റ് 19
ആലപ്പുഴ ജില്ല

അരന്മവന്യങ്ങൾ



അനുബന്ധം 1.1

ഓഡിറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പട്ടിക
(പരാമർശം: വസ്തിക 1.4)

ക്രമ നമ്പർ	ജീല്ലയുടെ പേര്	ഓഡിറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പേര്
1.	ആലപ്പുഴ	ജില്ലാ ദൂരത്ത് നിവാരണ അതോറിറ്റി, ജില്ലാ എമർജൻസി ഔപ്പറേഷൻസ് സെറ്റർ, ചെങ്ങന്നൂർ താലുക്ക്, കുടകാട് താലുക്ക്, മേജർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, മെമനർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, മെക്കാനിക്കൽ ഡിവിഷൻ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ കുടകാട് പാക്കേജ്, കുടകാട് ദയവല്ല്പ്രമർശ ഡിവിഷൻ, തല്ലിരീമുകം, തകഴിയിലെയും ചെങ്ങന്നൂർബോർഡ് ഫയൽ സ്റ്റേഷനുകൾ
2.	എറണാകുളം	ജില്ലാ ദൂരത്ത് നിവാരണ അതോറിറ്റി, ജില്ലാ എമർജൻസി ഔപ്പറേഷൻസ് സെറ്റർ, ആലുവ താലുക്ക്, പറവുർ താലുക്ക്, ആലുവ നെടുമ്പാട്ടേരി സ്റ്റേഷ്യൽ തഹസിൽദാറിൻ്റെ ഓഫീസ്, നെടുമ്പാട്ടേരി വില്ലേജ് ഓഫീസ്, മേജർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, മെമനർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, ആലുവയിലെയും നോർത്ത് പറവുരിലെയും ഫയൽ സ്റ്റേഷനുകൾ, ഇടമലയാർ അണക്കെട്ട്, ഭൂതത്താൻ കെട്ട് ബാരേജ്, സൈൻട്രൽ വാട്ടർ കമ്മീഷൻ്റെ റീജിയണൽ ഓഫീസ്
3.	ഇടുക്കി	ജില്ലാ ദൂരത്ത് നിവാരണ അതോറിറ്റി, ജില്ലാ എമർജൻസി ഔപ്പറേഷൻസ് സെറ്റർ, ഇടുക്കി താലുക്ക്, ദേവികുളം താലുക്ക്, മേജർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, മെമനർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, ഇടുക്കി അണക്കെട്ട്, ലോവർ പെരിയാർ അണക്കെട്ട്, മാട്ടുപ്പേട്ടി അണക്കെട്ട്, കല്ലാർകുട്ടി അണക്കെട്ട്, ഫയൽ സ്റ്റേഷനുകൾ
4.	തൃശ്ശൂർ	ജില്ലാ ദൂരത്ത് നിവാരണ അതോറിറ്റി, ജില്ലാ എമർജൻസി ഔപ്പറേഷൻസ് സെറ്റർ, ചാലക്കുടി താലുക്ക്, തലപ്പിള്ളി താലുക്ക്, മേജർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, മെമനർ ഇൻഡോഷൻ ഡിവിഷൻ, വാഴാനി അണക്കെട്ട്, പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് അണക്കെട്ട്, ലോവർ ഷോളയാർ അണക്കെട്ട്, സിവിൽ ഡിപാർട്ട് ട്രെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട്, ഫയൽ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂഷൻ സർവ്വീസ് അക്കാദമി
5.	തിരുവനന്തപുരം	റവന്യൂ ദൂരത്ത് നിവാരണ വകുപ്പ്, ജലവിഭവ (ജലസേചന) വകുപ്പ്, ധനകാര്യവകുപ്പ്, ഗതാഗത വകുപ്പ്, കേരള സംസ്ഥാന ദൂരത്ത് നിവാരണ അതോറിറ്റി, സംസ്ഥാന എമർജൻസി ഔപ്പറേഷൻസ് സെറ്റർ, ഇന്ത്യ മെറ്റീറോളാജിക്കൽ വകുപ്പ്, ഫയൽ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂഷൻ ആസ്ഥാനം, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ ഇൻഡോഷൻ, ഡിസൈൻസ് ആൻഡ് റിസർച്ച് ബോർഡ്, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ ഇൻഡോഷൻ ആൻഡ് അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ മെക്കാനിക്കൽ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ പ്രോജക്ട്, ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഓഫ് ലാൻഡ് ആൻഡ് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ്, ഡാം സേപ്റ്ററി ഓർഗാനേസേഷൻ, കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ്, ലാൻഡ് യൂസ് ബോർഡ്, ലാൻഡ് റവന്യൂ
6.	കെ.എസ്.ഐ.എല്ലിൻ്റെ ഡാം സേപ്റ്ററി ഓർഗാനേസേഷൻ, പള്ളം, കോട്ടയം ജില്ല	

ക്രമ നമ്പർ	സ്ഥല വിവരം	കയോറുങ്ങളുടെ എണ്ണം	കയോറുങ്ങളിൽ അജീവ് (ഹെക്ടർ)	പരിത്കരി ലഭ്യത്തിനേക്കാൾ
4.	ഉത്തരപുള്ളിയാർ നദി (ആലപ്പുഴ)	47	വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമല്ല	അതെ, 2007-ലും 2015-ലും
5.	കുട്ടൻമുക്ക് നദി (ആലപ്പുഴ)	വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമല്ല	അതെ, 2008 മെഡിൻ	<p>വെൺമൺ, ആല, ചെറിയനാട്, പുലിയൂർ, എസ്റ്റുക്കാട് എന്നീ വില്ലേജുകളിലെ നദിയുടെ സംഭാവനക്കാർ ഗതിയെ ഇടത്തിനും കയോറുങ്ങൾ തന്നെ പുനരുപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. 2017 ഏപ്രിൽൽ പുനരുപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. 2017 ലും 2015 ലും പരാതികൾ ലഭ്യമായിരുന്നതിലും സർവ്വേയകൾ തിരിക്കുന്നതിനുമായുള്ള ശ്രമം നടത്തിയിരുന്നു. 2007 ലും 2015 ലും പരാതികൾ ലഭ്യമായിരുന്നതിലും സർവ്വേയകൾ അതിർത്തി നിർബന്ധയിന്നും വേണ്ടി റിവർ മാനേജ്മെന്റ് ഫൌംഡേഷൻ നിന്നും ധനം സ്വീകൃച്ഛയാണ്. 2017 ഏപ്രിൽ 17-നു ഉത്തരപുള്ളിയാർ പുനരുപ്പെടുത്തിയ കാവയിൽ ആരംഭിച്ചപ്പോൾ മാത്രമാണ് റിവർ വകുപ്പ് ഇതു സംബന്ധിച്ച നടപടികൾ ആരംഭിച്ചത്. എന്നാൽ നദിയുടെ ഗതിയെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരം റിസർവ്വേഷൻകളിൽ ഖല്ലാതിരുന്നതു കാരണം മുൻ വില്ലേജുകളിൽ സർവ്വേ നടത്താൻ സാധിച്ചില്ല. റിസർവ്വേയ്ക്ക് മുൻപുള്ള രേഖകളും ലിനേറോമാപ്പുകളും ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പുതിയ സർവ്വേ നടത്താൻ നദിയുടെ അതിർത്തി നിർബന്ധയിക്കാതെ പക്ഷം കയോറുങ്ങളെ ഹലപാദമായി നിയന്ത്രിക്കുവാനും നിർബന്ധ ഗതിയെ പുനരുപ്പെടുത്തിവാനും സാധിക്കുകയില്ല. അഞ്ചു വില്ലേജുകളിലുള്ള നദിയുടെ പ്രവാഹത്തെ പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് ജീപ്പിംഗ് കളിക്കറോട് ലാൻഡ് റവന്യൂ കമ്മീഷൻ ആവർത്തിച്ചാവശ്യപ്പെട്ടുവെകിലും രേഖകളിൽ പ്രതികരണമാനും കണ്ണില്ല (2019 ഡിസംബർ). അച്ചൻകോവിൽ, പന്മാ എന്നീ നദികളിലെ ജലനിരപ്പിനെ തുലനം ചെയ്യുന്നതിൽ നിർബന്ധയാക പക്കു വഹിക്കുന്ന നദി എന്ന നിലയിൽ നദിയുടെ നിശ്ചലവാസമ ഈ വില്ലേജുകളിൽ 2018-ൽ പ്രാഞ്ചിക്കാണ്.</p> <p>6. ശ്രദ്ധയമായ തരത്തിലുള്ള കയോറുങ്ങൾ ജീലിയിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടില്ല എന്ന് എന്നാകുളം ജീലി കളക്കർ പ്രസ്താവിച്ചു. എന്നാൽ, നദിതീരങ്ങളിലെ നയമാനുസൂത്രമുന്തെ കയോറുങ്ങൾ കണ്ണിക്കുന്നതിന് നദിയുടെ സർവ്വേ നടത്തപ്പെടുത്തുന്ന് എന്നിൽക്കൊണ്ടു നീം മുന്നോടിയിരുന്നു. 2018-ലെ പ്രളയം വരെ നദിയുടെ മുഴുവൻ സർവ്വേയിലും ഒരു സർവ്വേയും നടത്തിയിരുന്നില്ല. 2018-ലെ പ്രളയം നദി ഒഴുകിയിരുന്ന വില്ലേജുകളെ സാരമായി ബാധിച്ചിരുന്നു. നബാർഡിന്റെ സഹായത്തോടുകൂടിയുള്ള പരിത്യയുടെ കീഴിൽ നദിയുടെ പുനരുപ്പെടുത്തണമെന്നും പക്കു ഏറ്റുടരുത്തെന്നും, (2019 മാർച്ച്) ഇന്നിയും പുർത്തിയാക്കിയിട്ടില്ല (2020 ജൂൺ).</p>

* അതാൽ ഫോറിയൽ ഓഫീസുകളിലെ പതലുകളുടെ പരിശോധന ആധാരമാക്കി

**'കേരളത്തിലെ പ്രധാനമാർ - മനനാരകക്കവും പ്രതിരോധവും' എന്നതിന്റെ
പ്രവർത്തനക്ഷമത സാമ്പത്തിക വിജ്ഞാനം**

അനുബന്ധം 2.2

**കേരള ഹയർ ആൻഡ് റിസ്ക്യൂ സർവ്വീസ് അക്കാദമിയിൽ ഉപകരണങ്ങൾ, വാഹനങ്ങൾ,
അടിസ്ഥാന സ്ഥകരുംങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ് കാണിക്കുന്ന പട്ടിക
(പരാമർശം: വണ്ണിക 2.6)**

ക്രമ നമ്പർ	കുറവിൽ സ്വാധാരണ	വിവരണം	കൈവശമുള്ളതിൽ	കുറവുള്ളതിൽ
			എണ്ണം	എണ്ണം
1.	ഉപകരണങ്ങൾ	ട്രാഫിലർ പന്യ്	5	ഇല്ല
2.		പോർട്ടുലിൻ പന്യ് (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	1	ഇല്ല
3.		ജനറേറ്റർ (230 വോൾട്ട്)	1	ഇല്ല
4.		ബി.എ സെറ്റ് (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	8	50
5.		സ്കൂബ് സെറ്റ് (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	3	20
6.		ബി.എ കംപ്ലിൽ സെറ്റ് (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	1	2
7.		പ്രഭ്ലോട്ട് പന്യ്	2	ഇല്ല
8.		ഹൈഡ്രോളിക് എക്സ്‌പ്രൈസ് സെറ്റ് (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	1	1
9.		ചെയിൽ സോ (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	2	10
10.		കോൺക്രീറ്റ് ക്രട്ടുകൾ (സർവ്വീസ് ചെയ്യാവുന്നത്)	2	3
11.		ഒ.ബി. എൻജിനോടു കൂടിയ റബ്രർ ബോർ	ഇല്ല	2
12.		ഹൈബർ ബോർ	ഇല്ല	2
13.		ഹയർ ഹൈബ്രിഡ് സ്പുട്ട്	ഇല്ല	70
14.		കൈമിക്കൽ സ്പുട്ടുകൾ	ഇല്ല	25
15.		നൃമാറ്റിക് റിസ്ക്യൂ ടൂളുകൾ	ഇല്ല	2 സെറ്റ്
16.		ഹൈ പ്രഷർ പോർട്ടുലിൻ പന്യുകൾ	ഇല്ല	3
17.		റോപ്പ് റിസ്ക്യൂ കിറ്റ് ആൻഡ് അക്സസ്റ്റോറ്സ്	ഇല്ല	10 സെറ്റ്
18.		ലൈഫ് ഐറ്റുക്കൂകൾ	ഇല്ല	5
19.		ഡിമോളിഷൻ ഹാമറുകൾ	ഇല്ല	3 സെറ്റ്
20.		തെർമ്മൽ ഇമേജിംഗ് ക്യാമറകൾ	ഇല്ല	3
21.		എക്സ്റ്റിംഗ്യൂഷൻകൾ	ഇല്ല	50
22.		റോപ്പ് ലോബുൾ	ഇല്ല	2
23.		ലൈക് അറ്റുപ്പ് കിറ്റ്	ഇല്ല	5
24.		കാനിസ്റ്റർ	ഇല്ല	20
25.		ഇൻഫ്ലോറോബിൾ ടെന്റ്	ഇല്ല	2
26.		ഇൻഫ്ലോറോബിൾ ലൈറ്റ്	1	3
27.		പോർട്ടുലിൻ വാട്ടർ മിസ്റ്റ്	ഇല്ല	5
28.		എക്സോസ്റ്റ് സ്റ്റോവർ	ഇല്ല	2
29.		അടിസ്ഥാന ജീവന്നരകഷാ തന്ത്രങ്ങൾ മാനൈക്കിൾ, എ.ഇ.ഡി തുടങ്ങിയവ പ്രോക്ലിംഗ് അറ്റുപ്പർ കിറ്റുകൾ സ്ലെച്ചറുകൾ തുടങ്ങിയവ	ഇല്ല	3 സെറ്റ് വിതം
30.		മൾട്ടി പർപ്പസ് റിസ്ക്യൂ ടൂളുകൾ	2	10
31.	വാഹനങ്ങൾ	ഹയർ ടെണ്ടർ	1	ഇല്ല
32.		മൊബൈലേജിംഗ് ബസ് (പഴയത് - ഉപേക്ഷിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചത്)	1	1
33.		മണ്ണുമാറ്റി തന്ത്രം	1	ഇല്ല
34.		ജീപ്പ്	2	ഇല്ല
35.		ബോർഡോ ജീപ്പ്	2	ഇല്ല
36.		ആംബുലൻസ്	ഇല്ല	2
37.		വാട്ടർ മിസ്റ്റ് ടെൻഡർ	ഇല്ല	1
38.		എമർജൻസി റിസ്ക്യൂ ടെൻഡർ	1	1
39.		ശൈല പ്രതികരണ വാഹനം	1	1
40.		സ്കൂബ് വാൻ	ഇല്ല	1
41.		മെസ്റ്റ് വാൻ	ഇല്ല	1

ക്രമ നമ്പർ	കുറവിൽസ്റ്റ് സ്വഭാവം	വിവരങ്ങൾ	കൈവശമുള്ളതിൻ്റെ എണ്ണം	കുറവുള്ളതിൻ്റെ എണ്ണം
42.	അടിസ്ഥാന സഹകര്യങ്ങളുടെ അഭ്യർത്ഥി	പയർ ലാബ്		
43.		മർട്ടി പർപ്പന് റെസ്ക്യൂ ടവർ		
44.		സ്ഥാർട്ട് കൂസ്റ്റുമുകൾ		
45.		കവ്യുട്ടർ ലാബ്		
46.		ബി.എ സ്കോക്ട് റൂം ഗ്രാഫറി		
47.		പയർ ലിഫ്റ്റ്		
48.		ഫിക്സഡ് പയർ ഫെഫറിംഗ് ഇൻസ്റ്റിലേഷൻസ് മോഡലുകൾ		
49.		ഡിൽ ഗ്രാണ്ട് - അധികമായി 8 ഏക്കർ		
50.		കോൺഫറൻസ് റൂം - നിർമ്മാണം തുടരുന്നു		
51.		ബാറക്ക് - ദ്രോഗ്രോസറി, ഡിജിറ്റൽ ആർട്ട് അപ്പുവൽ സ്റ്റുഡിൽ		
52.		ബൈബിളി		
53.		ഫെൽത്ത് കൂബ്		

അനുബന്ധം 3.1

**മുള്ളപ്പുറിയാർ, ഇടുക്കി, ഇടമലയാർ, ലോവർ പെതിയാർ അണക്കെട്ടുകളുടെയും ഭൂതത്താൻകെട്ട് ബാരേജിന്റെയും മുഖ്യ സവിശേഷതകൾ
(പരാമർശം: അദ്ദോധം 3, റിസർവേയർ പ്രവർത്തനം എന്ന വണ്ഡിക)**

അണക്കെട്ട്/ ബാരേജിന്റെ പേരും വിവര ദൈനാത്മ്യം	എഫ്.ആർ. എൽ ¹²⁸ (മീ., എം.എൻ.എൽ)	എം.ഡബ്ല്യൂ. എൽ ¹²⁹ (മീ., എം.എൻ.എൽ)	എം.ഡി.ഡി. എൽ ¹³⁰ (മീ., എം.എൻ.എൽ)	എഫ്.ആർ. എല്ലിൻ സംഭരണ ശേഷി (എം.സി.എം)	സജീവ സംഭരണ ¹³¹ നില (എം.സി.എം)	ബെഡ് സ്റ്റോറേജ് ¹³² മുകളിലുള്ള ഫോംബാർഡ് ¹³³ (മീ.)	എം.ഡബ്ല്യൂ. എല്ലിൻ മുകളിലുള്ള ബിന്പാർഡ് വിബേസൻ വ്യാപ്തി (ക്യൂമെക്സ്)	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം, തരം, വലിപ്പം	വൃഷ്ടി പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്താരം (ച.കി.മീ.)	ഡിസ്ചാർജ്ജ് കൂട്ടാസിറ്റ് (ക്യൂമെക്സ്)	
മുള്ളപ്പുറിയാർ അണക്കെട്ട് (ജലസേചന വകുപ്പ്)	-*	-*	41.45	-*	299.26	144.17	0.91	ബെർട്ടിക്കൽ ആന്റ് റേഡിയൽ ഏട്ട് ടെറൻസ് 3454.65	13 എണ്ണം, 10.97 X 4.87 മീ. (3 ബെർട്ടിക്കൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ), 12.19 X 4.87 മീ. (10 റേഡിയൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ)	602.95	59.46
ഇടുക്കി അണക്കെട്ട്/ ചെറുതോൺ അണക്കെട്ട് (കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ)	732.43	734.11	694.94	1996.34	1459.49	536.81	1.79	ചുംക്, 5012	5 റേഡിയൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ 12.19 X 10.36 മീ.	650.00	557.50
ഇടമലയാർ അണക്കെട്ട് (കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ)	169.00	171.20	115.00	1089.80	1017.80	72.00	0.80	ഒഴി, 3248	4 റേഡിയൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ 11.5 X 9.7 മീ.	380.79 (101 ച.കി.മീ നിരാർ വൃഷ്ടി പ്രദേശം ഒഴികെ)	ബന്ധകമല്ല
ലോവർ പെതിയാർ അണക്കെട്ട് (കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ)	253.00	256.00	237.74	5.30	4.50	0.80	1.00	ഒഴി, 11200	5 റേഡിയൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ 13.5 X 15.65 മീ	584.00	338.94
ഭൂതത്താൻകെട്ട് ബാരേജ് (ജലസേചന വകുപ്പ്)	34.95							കൗൺടർ വൈൽ്ഡ് ഫോകസുകൾ എടപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ചെയിൻ പുള്ളി ബ്ലോക്കുകൾ കുത്തനെ ഉയർത്തുവാനുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങളൊടു കൂടിയ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫെയ്സിംഗ് സ്റ്റീൽ സ്റ്റ്രോക്ക്, 7079	3 എണ്ണം 9.14 X 10.36 മീ, 12 എണ്ണം 12.19 X 9.14 മീ.	3048.00	

* വിഷയം കോട്ടെ വിചാരണയിലിരിക്കുന്നു

¹²⁸ അണക്കെട്ടിന്റെ മുഴുവൻ സംഭരണ ശേഷിയും നിന്തുന്ന ജലനിരപ്പിനെന്താണ് എൻ റിസർവേയർ ലൈവ് (എഫ്.ആർ.എൽ) എന്ന പരയുന്നത്

¹²⁹ സാധാരണായി ഗ്രൂപ്പുകളുടെ മുകൾക്കാഗം വരെയുള്ള ജലനിരപ്പിനെന്താണ് പരമാവധി ജലനിരപ്പ് (എം.ഡബ്ല്യൂ.എൽ) എന്ന പരയുന്നത്. എം.ഡബ്ല്യൂ.എല്ലിൻ സ്പാർിഡേവയുടെ മുകളിലുള്ള പ്രവാഹം ഡിസൈൻ പ്രത്യേകിച്ചുണ്ടാക്കിയിരിക്കും

¹³⁰ എറ്റവും കൂറിന്ത ദേശാണ് ധാരണ അളവ്

¹³¹ എഫ്.ആർ.എല്ലിനും ബെഡ് സ്റ്റോറേജ് നിലയ്ക്കുന്നിടയിലുള്ള സംഭരണമാണ് സജീവ സംഭരണം

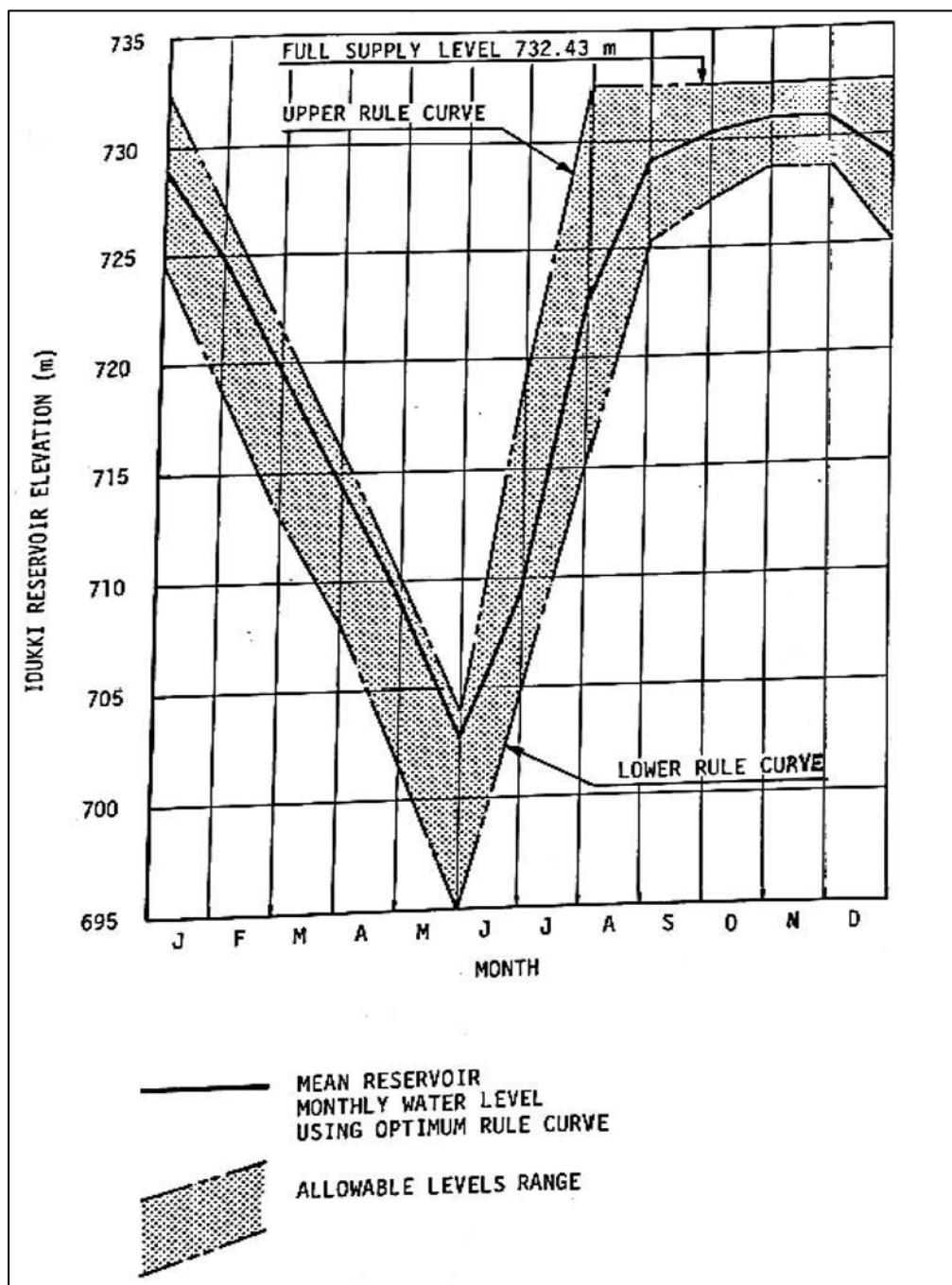
¹³² അണക്കെട്ടിൽ നിലനിർത്തേണ്ട എറ്റവും കൂറിന്ത അളവിലുള്ള ജലമാണ് ബെഡ് സ്റ്റോറേജ്

¹³³ എം.ഡബ്ല്യൂ.എല്ലിനും എഫ്.ആർ.എല്ലിനും ഇടയിൽ ലഭ്യമായ സംഭരണമാണ് പ്രത്യേകിച്ചുണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്

അനുബന്ധം 3.2

ഇടുക്കി അണക്കെട്ടിനായി 1983-ൽ വികസിപ്പിച്ച രൂൾ കർവ്വ്

(പരാമർശം: വണ്യിക 3.6.1)



(ഉറവിടം: കെ.എസ്.എൻ.എല്ലിലെ രേഖകൾ)

'കേരളത്തിലെ പ്രളയങ്ങൾ - മനനാർക്കുവും പ്രതിരോധവും' എന്നതിന്റെ
പ്രവർത്തനക്ഷമത സാമ്പത്തിക

അനുബന്ധം 3.3

ഇടുക്കി, ഇടമലയാർ അസാക്കട്ടുകൾക്കായി 2020-ൽ രൂപീകരിച്ച റൂൾ കർവ്വ്
(പരാമർശം: വണ്യിക 3.6.1)

ക്രെം റൂൾ	റിസർവോയർ ലൈവ്സ് മീറ്റിൽ	
	ഇടുക്കി	ഇടമലയാർ
ജുൺ 10	723.29	161.00
ജുൺ 20	723.29	161.00
ജുൺ 30	723.29	161.00
ജൂൺലൈ 10	724.00	161.50
ജൂൺലൈ 20	724.80	161.75
ജൂൺലൈ 31	725.60	162.50
ഓഗസ്റ്റ് 10	726.50	163.00
ഓഗസ്റ്റ് 20	727.50	163.50
ഓഗസ്റ്റ് 31	728.50	164.00
സെപ്റ്റംബർ 10	729.25	165.00
സെപ്റ്റംബർ 20	730.00	166.00
സെപ്റ്റംബർ 30	730.59	166.30
ഒക്ടോബർ 10	730.84	166.60
ഒക്ടോബർ 20	731.17	166.80
ഒക്ടോബർ 31	731.31	167.00
നവംബർ 10	731.46	168.50
നവംബർ 20	731.53	168.50
നവംബർ 30	731.53	168.50

അനുബന്ധം 3.4

**റൂൾ കർവുകൾ പ്രയോഗിച്ച് റിസർവോയർ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സിമുലേഷൻ
നടത്തുന്നതിന് പിന്തുടർന്ന നടപടിക്രമം**

(പരാമർശം: വണ്ണിക 3.6.1)

1983 ലും 2020 ലും വികസിപ്പിച്ച റൂൾ കർവുകൾ രണ്ടും ഉപയോഗിച്ച് ഇടുക്കി റിസർവോയർ പ്രവർത്തനം വിശകലനം ചെയ്തപ്പോൾ 2020-ലെ റൂൾ കർവ് മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് ഇടമലയാർ റിസർവോയർ പ്രവർത്തനം സിമുലേറ്റ് ചെയ്തു. ഏ.എ.എസ്.സി ബാംഗ്ലാറ അവരുടെ പഠനത്തിൽ ഇന്തി പറയുന്ന പ്രകാരം റിസർവോയർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സിമുലേറ്റ് ചെയ്തു.

$$S_{t+1} = S_t + Q_t - R_t - E_t - \text{Spill}_t \quad (\text{സമവാക്യം} \quad \text{എ})$$

അതിൽ,

S_{t+1} : t കാലയളവിന്റെ അവസാനമുള്ള റിസർവോയർ സംഭരണം

S_t : t കാലയളവിന്റെ ആരംഭത്തിലുള്ള റിസർവോയർ സംഭരണം

Q_t : t കാലയളവിൽ റിസർവോയറിലേക്കുള്ള ഇൻഫ്രോ

R_t : t കാലയളവിൽ റിസർവോയറിൽ നിന്നുള്ള റിലീസ്

E_t : t കാലയളവിൽ റിസർവോയറിലെ ജലോപരിതലത്തിൽ നിന്നുള്ള ഖാപ്പീകരണ നഷ്ടം

Spill_t : t കാലയളവിൽ റിസർവോയറിൽ നിന്നും പുറത്തുള്ളിയ അധികജലം

റിസർവോയർ പ്രവർത്തനം സിമുലേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന കാലാവധിയാണ് t കാലയളവ്. ഇതാഹരണത്തിന്, ഇത് ഒരു മാസം, ഒരു ദിവസം, ഒരു മണിക്കൂർ എന്നിങ്ങനെ ആകാം. എല്ലാ പദ്ധതിയും വ്യാപ്ത അളവുകളിൽ (എ.സി.എ) കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. സമവാക്യം എ പ്രിൻസിപ്പൽ ഓഫ് കൺട്രിന്യൂറി ഉപയോഗിക്കുന്നു. 2018 ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള മുഴുവൻ മൺസൂൺ കാലയളവിലേക്കാണ് റൂൾ കർവ് വിശകലനം നടത്തിയത്.

അനുബന്ധം 3.5

1983 റൂൾ കർവ്വ് ഉപയോഗിച്ചു നടത്തിയ മൃട്ടകി റിസർവോയർഡിന്റെ സാമ്പിൾ സിമുലേഷനുകൾ
(പരാമർശം: വൺസിക് 3.6.2)

തീയതി	ഉയർന്ന നിരപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	താഴെ നിരപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	ഭീവസന്ത്വിലൂടെ തുടക്കത്തിലൂടെ സംഭരണം (എം.സി.എം)	റിസർവോയർ റില (മീ., എം.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച്.ഡി.എഫ്.പാർശ്വ (എം.സി.എം)	റിസർവോയർ ലൈൻപ്പാർശ്വ (എം.സി.എം)	ബാഷ്പവികരണ നഷ്ടം (എം.സി.എം)	സ്വപ്നപ്പീകരിക്കുന്ന മുൻപ് ദിനാനുത്തിലൂടെ സംഭരണം (എം.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വപ്നപ്പീകരിക്കുന്ന (എം.സി.എം)	സ്വപ്നപ്പീകരിക്കുന്ന ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)
	1a	1b	2	3	4	5	6	7	8	9
30-06-2018	1315.47	805.58	805.58	705.00	1.83	9.81	0.13	813.44	0.00	813.44
01-07-2018	1337.36	816.83	813.44	705.26	0.00	8.89	0.13	822.20	0.00	822.20
02-07-2018	1359.24	828.08	822.20	705.56	0.00	10.72	0.13	832.78	0.00	832.78
03-07-2018	1381.12	839.32	832.78	705.91	0.00	8.00	0.13	840.66	0.00	840.66
04-07-2018	1403.01	850.57	840.66	706.17	0.00	6.53	0.13	847.05	0.00	847.05
05-07-2018	1424.89	861.81	847.05	706.39	0.00	5.56	0.13	852.48	0.00	852.48
06-07-2018	1446.78	873.06	852.48	706.57	0.00	5.04	0.13	857.39	0.00	857.39
07-07-2018	1468.66	884.31	857.39	706.73	0.00	6.46	0.13	863.72	0.00	863.72
08-07-2018	1490.54	895.55	863.72	706.95	0.00	9.50	0.13	873.09	0.00	873.09
09-07-2018	1512.43	906.80	873.09	707.24	0.00	19.66	0.13	892.62	0.00	892.62
10-07-2018	1534.31	918.05	892.62	707.80	0.00	34.60	0.13	927.09	0.00	927.09
11-07-2018	1556.19	929.29	927.09	708.78	0.00	32.70	0.13	959.66	0.00	959.66
12-07-2018	1578.08	940.54	959.66	709.71	2.06	28.23	0.13	985.69	0.00	985.69
13-07-2018	1599.96	951.78	985.69	710.46	1.94	40.69	0.13	1024.31	0.00	1024.31
14-07-2018	1621.84	963.03	1024.31	711.56	1.85	33.21	0.13	1055.54	0.00	1055.54
15-07-2018	1643.73	974.28	1055.54	712.45	1.39	53.77	0.13	1107.78	0.00	1107.78
16-07-2018	1665.61	985.52	1107.78	713.85	1.59	61.92	0.13	1167.99	0.00	1167.99
17-07-2018	1687.49	996.77	1167.99	715.34	3.27	41.73	0.13	1206.32	0.00	1206.32
18-07-2018	1709.38	1008.02	1206.32	716.29	5.01	38.02	0.13	1239.20	0.00	1239.20
19-07-2018	1731.26	1019.26	1239.20	717.11	5.92	35.83	0.13	1268.98	0.00	1268.98
20-07-2018	1753.14	1030.51	1268.98	717.85	6.74	29.70	0.13	1291.81	0.00	1291.81
21-07-2018	1775.03	1041.75	1291.81	718.41	5.63	22.64	0.13	1308.69	0.00	1308.69
22-07-2018	1796.91	1053.00	1308.69	718.83	5.40	20.09	0.13	1323.25	0.00	1323.25
23-07-2018	1818.79	1064.25	1323.25	719.19	6.83	23.50	0.13	1339.79	0.00	1339.79
24-07-2018	1840.68	1075.49	1339.79	719.57	8.87	39.11	0.13	1369.90	0.00	1369.90
25-07-2018	1862.56	1086.74	1369.90	720.21	9.12	39.35	0.13	1399.99	0.00	1399.99

തീയതി	ഉയർന്ന നിരപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	താഴ്ന്ന നിരപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	പിവസതിൻ്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	സിസ്റ്റമോയർ നീല (മീ., എം.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച്.ഡിസ്പാർഷ് (എം.സി.എം)	സിസ്റ്റമോയർ ഫേക്യൂളുൾ ഇൻഫർമേക്സ് (എം.സി.എം)	മാനോപരികരണ രങ്കം (എം.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് മൃന്ത് ദിനാനുത്തിലുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വാല്ലൂകൾ (എം.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്കു ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)
	1a	1b	2	3	4	5	6	7	8	9
26-07-2018	1884.44	1097.99	1399.99	720.86	9.74	39.98	0.13	1430.10	0.00	1430.10
27-07-2018	1906.33	1109.23	1430.10	721.51	9.82	24.83	0.13	1444.99	0.00	1444.99
28-07-2018	1928.21	1120.48	1444.99	721.83	9.68	24.36	0.13	1459.54	0.00	1459.54
29-07-2018	1950.09	1131.72	1459.54	722.14	10.05	23.41	0.13	1472.78	0.00	1472.78
30-07-2018	1971.98	1142.97	1472.78	722.42	10.04	21.75	0.13	1484.36	0.00	1484.36
31-07-2018	1993.86	1154.22	1484.36	722.67	10.07	19.14	0.13	1493.29	0.00	1493.29
01-08-2018	1993.86	1168.36	1493.29	722.86	10.07	14.83	0.13	1497.92	0.00	1497.92
02-08-2018	1993.86	1182.51	1497.92	722.96	10.09	12.53	0.13	1500.23	0.00	1500.23
03-08-2018	1993.86	1196.66	1500.23	723.01	9.59	11.37	0.13	1501.89	0.00	1501.89
04-08-2018	1993.86	1210.81	1501.89	723.05	9.30	9.10	0.13	1501.55	0.00	1501.55
05-08-2018	1993.86	1224.96	1501.55	723.04	9.50	7.97	0.13	1499.89	0.00	1499.89
06-08-2018	1993.86	1239.11	1499.89	723.00	9.00	8.46	0.13	1499.23	0.00	1499.23
07-08-2018	1993.86	1253.26	1499.23	722.99	9.05	16.46	0.13	1506.50	0.00	1506.50
08-08-2018	1993.86	1267.40	1506.50	723.15	9.99	39.58	0.13	1535.96	0.00	1535.96
09-08-2018	1993.86	1281.55	1535.96	723.78	9.95	57.45	0.13	1583.33	0.00	1583.33
10-08-2018	1993.86	1295.70	1583.33	724.80	9.98	61.03	0.13	1634.26	0.00	1634.26
11-08-2018	1993.86	1309.85	1634.26	725.82	9.96	45.44	0.13	1669.62	0.00	1669.62
12-08-2018	1993.86	1324.00	1669.62	726.48	9.99	48.44	0.13	1707.94	0.00	1707.94
13-08-2018	1993.86	1338.15	1707.94	727.18	10.00	45.99	0.13	1743.80	0.00	1743.80
14-08-2018	1993.86	1352.30	1743.80	727.84	9.99	84.18	0.13	1817.86	0.00	1817.86
15-08-2018	1993.86	1366.44	1817.86	729.21	9.99	165.06	0.13	1972.80	0.00	1972.80
16-08-2018	1993.86	1380.59	1972.80	732.03	9.95	154.96	0.13	2117.68	123.82	1993.86
17-08-2018	1993.86	1394.74	1993.86	732.40	9.98	111.70	0.13	2095.45	101.59	1993.86
18-08-2018	1993.86	1408.89	1993.86	732.40	9.66	92.51	0.13	2076.58	82.72	1993.86
19-08-2018	1993.86	1423.04	1993.86	732.40	9.98	62.88	0.13	2046.63	52.77	1993.86
20-08-2018	1993.86	1437.19	1993.86	732.40	9.95	37.54	0.13	2021.33	27.46	1993.86
21-08-2018	1993.86	1451.34	1993.86	732.40	9.68	29.95	0.13	2014.00	20.14	1993.86
22-08-2018	1993.86	1465.48	1993.86	732.40	9.98	24.60	0.13	2008.35	14.49	1993.86
23-08-2018	1993.86	1479.63	1993.86	732.40	9.96	20.39	0.13	2004.16	10.30	1993.86
24-08-2018	1993.86	1493.78	1993.86	732.40	9.96	18.96	0.13	2002.72	8.86	1993.86

'കേരളത്തിലെ പ്രധാനമായ മുൻസിപ്പൽ കൗൺസിലുകൾ പ്രവർത്തനക്ഷമത രംഗിൽ'

തീയതി	ഉയർന്ന നിർപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	താഴ്ന്ന നിർപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	പിവസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	സിസ്റ്റവോയർ നീല (മീ., എം.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച്.ഡിസ്പാർഷ് (എം.സി.എം)	സിസ്റ്റവോയർപ്പേരുള്ള ഇൻഫ്ലോകൾ (എം.സി.എം)	ബാഹ്യപിക്രണ നഷ്ടം (എം.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് മൃന്പ് ദിനാനുത്തിലുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വാല്ലൂകൾ (എം.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്കു ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)
	1a	1b	2	3	4	5	6	7	8	9
25-08-2018	1993.86	1507.93	1993.86	732.40	9.96	17.77	0.13	2001.55	7.68	1993.86
26-08-2018	1993.86	1522.08	1993.86	732.40	9.93	16.42	0.13	2000.22	6.35	1993.86
27-08-2018	1993.86	1536.23	1993.86	732.40	9.97	18.44	0.13	2002.20	8.34	1993.86
28-08-2018	1993.86	1550.38	1993.86	732.40	9.91	18.71	0.13	2002.53	8.67	1993.86
29-08-2018	1993.86	1564.52	1993.86	732.40	9.97	15.79	0.13	1999.55	5.69	1993.86
30-08-2018	1993.86	1578.67	1993.86	732.40	8.69	15.17	0.13	2000.21	6.35	1993.86
31-08-2018	1993.86	1592.82	1993.86	732.40	10.01	15.83	0.13	1999.56	5.69	1993.86
01-09-2018	1993.86	1596.33	1993.86	732.40	10.01	14.17	0.13	1997.89	4.03	1993.86
02-09-2018	1993.86	1599.84	1993.86	732.40	9.96	8.49	0.13	1992.26	0.00	1992.26
03-09-2018	1993.86	1603.35	1992.26	732.37	9.74	7.58	0.13	1989.98	0.00	1989.98
04-09-2018	1993.86	1606.86	1989.98	732.33	9.20	7.38	0.13	1988.03	0.00	1988.03
05-09-2018	1993.86	1610.36	1988.03	732.30	9.14	6.99	0.13	1985.74	0.00	1985.74
06-09-2018	1993.86	1613.87	1985.74	732.26	10.03	6.88	0.13	1982.47	0.00	1982.47
07-09-2018	1993.86	1617.38	1982.47	732.20	9.89	4.57	0.13	1977.01	0.00	1977.01
08-09-2018	1993.86	1620.89	1977.01	732.11	9.55	3.39	0.13	1970.72	0.00	1970.72
09-09-2018	1993.86	1624.40	1970.72	732.00	9.31	3.82	0.13	1965.09	0.00	1965.09
10-09-2018	1993.86	1627.91	1965.09	731.90	9.76	3.61	0.13	1958.81	0.00	1958.81
11-09-2018	1993.86	1631.42	1958.81	731.79	8.51	3.68	0.13	1953.85	0.00	1953.85
12-09-2018	1993.86	1634.93	1953.85	731.70	7.73	2.89	0.13	1948.89	0.00	1948.89
13-09-2018	1993.86	1638.43	1948.89	731.61	6.89	4.70	0.13	1946.57	0.00	1946.57
14-09-2018	1993.86	1641.94	1946.57	731.57	6.49	0.99	0.13	1940.94	0.00	1940.94
15-09-2018	1993.86	1645.45	1940.94	731.47	7.14	2.64	0.13	1936.31	0.00	1936.31
16-09-2018	1993.86	1648.96	1936.31	731.39	5.89	3.04	0.13	1933.33	0.00	1933.33
17-09-2018	1993.86	1652.47	1933.33	731.33	5.28	2.76	0.13	1930.68	0.00	1930.68
18-09-2018	1993.86	1655.98	1930.68	731.28	5.11	2.93	0.13	1928.37	0.00	1928.37
19-09-2018	1993.86	1659.49	1928.37	731.24	4.96	3.77	0.13	1927.04	0.00	1927.04
20-09-2018	1993.86	1662.99	1927.04	731.22	6.40	3.55	0.13	1924.06	0.00	1924.06
21-09-2018	1993.86	1666.50	1924.06	731.16	7.30	2.46	0.13	1919.10	0.00	1919.10
22-09-2018	1993.86	1670.01	1919.10	731.07	7.05	2.22	0.13	1914.13	0.00	1914.13
23-09-2018	1993.86	1673.52	1914.13	730.98	4.16	3.96	0.13	1913.80	0.00	1913.80

തീയതി	ഉയർന്ന നിരപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	താഴ്ന്ന നിരപ്പുകൾക്കുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	ശിവസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)	സിസ്റ്റമോയർ നില (മീ., എം.എസ്.എക്സ്)	പി.എച്ച്.ഡിസ്പാർഷ് (എം.സി.എം)	സിസ്റ്റമോയർ ഫോകൾ (എം.സി.എം)	ബാഹ്യപിക്രണ നഷ്ടം (എം.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് മൃഗം ദിനാനൃത്യത്തിലുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വാല്ലൂകൾ (എം.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്കു ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എം.സി.എം)
	1a	1b	2	3	4	5	6	7	8	9
24-09-2018	1993.86	1677.03	1913.80	730.97	6.13	7.58	0.13	1915.12	0.00	1915.12
25-09-2018	1993.86	1680.54	1915.12	731.00	5.20	4.34	0.13	1914.13	0.00	1914.13
26-09-2018	1993.86	1684.05	1914.13	730.98	6.14	5.61	0.13	1913.47	0.00	1913.47
27-09-2018	1993.86	1687.56	1913.47	730.97	5.02	5.81	0.13	1914.13	0.00	1914.13
28-09-2018	1993.86	1691.06	1914.13	730.98	5.77	9.54	0.13	1917.77	0.00	1917.77
29-09-2018	1993.86	1694.57	1917.77	731.05	5.32	10.42	0.13	1922.74	0.00	1922.74

(ഉറവിടം: എഫ്.എഫ്.എസ്.സി ബാധ്യതാരിഗൾ 2018-ലെ കേരളത്തിലെ പ്രത്യയങ്ങളുടെ രീപ്പോർട്ട്)

അനുബന്ധം 3.6

2020 റൂൾ കർവ്വ് ഉപയോഗിച്ചു നടത്തിയ ഇടുക്കി റിസർവോയറിന്റെ സാമ്പിൾ സിമുലേഷൻകൾ
(പരാമർശം: വസ്തീക 3.6.2)

തീയതി	റൂൾ കർവ്വ് അനുസരിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ദിവസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവോയർ നില (മീ., ഏ.എസ്.എം)	പി.എച്ച്.ഡിസ്പാർഷ് (എ.സി.എം)	റിസർവോയറിലെക്കൂളിൽ ഇൻപ്രൈജോകൾ (എ.സി.എം)	ബാഷ്പവികരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്പില്ലേകൾക്ക് മുമ്പ് ദിനാനൃത്യത്തിലുള്ള സംഭരണം (2)+(5)-(4)-(6)	സ്പില്ലേകൾ (എ.സി.എം)	സ്പില്ലേകൾക്ക് ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.38	43.53	0.13	1555.00	41.02	1513.98
11-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	3.52	52.36	0.13	1562.69	48.71	1513.98
12-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	4.26	34.28	0.13	1543.87	29.89	1513.98
13-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.18	25.39	0.13	1537.07	23.09	1513.98
14-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.13	16.99	0.13	1528.71	14.73	1513.98
15-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.33	12.95	0.13	1525.47	11.49	1513.98
16-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.67	13.84	0.13	1526.02	12.04	1513.98
17-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.10	7.62	0.13	1519.38	5.40	1513.98
18-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.90	8.42	0.13	1519.38	5.39	1513.98
19-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.63	9.86	0.13	1522.08	8.10	1513.98
20-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.55	12.27	0.13	1523.57	9.58	1513.98
21-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.27	13.21	0.13	1524.79	10.81	1513.98
22-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.21	12.42	0.13	1524.06	10.08	1513.98
23-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	3.88	12.61	0.13	1522.58	8.60	1513.98
24-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.49	9.00	0.13	1520.37	6.39	1513.98
25-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	2.43	10.90	0.13	1522.32	8.34	1513.98
26-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.96	9.22	0.13	1521.10	7.12	1513.98
27-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.40	10.37	0.13	1522.83	8.85	1513.98
28-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.62	10.35	0.13	1522.58	8.60	1513.98
29-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.37	8.87	0.13	1521.35	7.37	1513.98
30-06-2018	1513.98	1513.98	723.30	1.83	9.81	0.13	1521.83	4.59	1517.24
01-07-2018	1517.24	1517.24	723.37	1.40	8.89	0.13	1524.60	4.10	1520.50
02-07-2018	1520.50	1520.50	723.44	2.49	10.72	0.13	1528.60	4.84	1523.76

തീയതി	രൂൾ കർപ്പ് അനുസരിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ബിവസത്തിൽന്നു തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	രിസർവോയർ നില (മീ., ഏ.എ.സി.എം)	പി.എച്ച്.ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	രിസർവോയർഡേവലക്ഷ്യം ഇൻഫ്രാക്ചർ (എ.സി.എം)	ബാഷ്പീകരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്വില്ലുകൾക്ക് മൃഗ ദിനാനൃത്യിലുള്ള സംഭരണം (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വില്ലുകൾ (എ.സി.എം)	സ്വില്ലുകൾക്ക് ശൈക്ഷണ്യം (എ.സി.എം)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
03-07-2018	1523.76	1523.76	723.51	2.23	8.00	0.13	1529.41	2.38	1527.03
04-07-2018	1527.03	1527.03	723.58	2.72	6.53	0.13	1530.70	0.41	1530.29
05-07-2018	1530.29	1530.29	723.65	2.99	5.56	0.13	1532.73	0.00	1532.73
06-07-2018	1533.55	1532.73	723.70	2.71	5.04	0.13	1534.92	0.00	1534.92
07-07-2018	1536.81	1534.92	723.75	2.66	6.46	0.13	1538.59	0.00	1538.59
08-07-2018	1540.07	1538.59	723.83	1.03	9.50	0.13	1546.93	3.59	1543.33
09-07-2018	1543.33	1543.33	723.93	1.85	19.66	0.13	1561.02	14.42	1546.59
10-07-2018	1546.59	1546.59	724.00	3.05	34.60	0.13	1578.01	27.60	1550.41
11-07-2018	1550.41	1550.41	724.08	1.16	32.70	0.13	1581.82	27.59	1554.23
12-07-2018	1554.23	1554.23	724.17	2.06	28.23	0.13	1580.26	22.22	1558.05
13-07-2018	1558.05	1558.05	724.25	1.94	40.69	0.13	1596.66	34.80	1561.86
14-07-2018	1561.86	1561.86	724.33	1.85	33.21	0.13	1593.10	27.42	1565.68
15-07-2018	1565.68	1565.68	724.42	1.39	53.77	0.13	1617.92	48.42	1569.50
16-07-2018	1569.50	1569.50	724.50	1.59	61.92	0.13	1629.70	56.39	1573.32
17-07-2018	1573.32	1573.32	724.57	3.27	41.73	0.13	1611.65	34.52	1577.13
18-07-2018	1577.13	1577.13	724.65	5.01	38.02	0.13	1610.01	29.06	1580.95
19-07-2018	1580.95	1580.95	724.72	5.92	35.83	0.13	1610.73	25.96	1584.77
20-07-2018	1584.77	1584.77	724.80	6.74	29.70	0.13	1607.60	19.13	1588.47
21-07-2018	1588.47	1588.47	724.87	5.63	22.64	0.13	1605.35	13.18	1592.16
22-07-2018	1592.16	1592.16	724.95	5.40	20.09	0.13	1606.72	10.86	1595.86
23-07-2018	1595.86	1595.86	725.02	6.83	23.50	0.13	1612.40	12.84	1599.56
24-07-2018	1599.56	1599.56	725.09	8.87	39.11	0.13	1629.67	26.41	1603.26
25-07-2018	1603.26	1603.26	725.16	9.12	39.35	0.13	1633.36	26.40	1606.96
26-07-2018	1606.96	1606.96	725.24	9.74	39.98	0.13	1637.07	26.41	1610.66
27-07-2018	1610.66	1610.66	725.31	9.82	24.83	0.13	1625.54	11.19	1614.35
28-07-2018	1614.35	1614.35	725.38	9.68	24.36	0.13	1628.91	10.85	1618.05
29-07-2018	1618.05	1618.05	725.45	10.05	23.41	0.13	1631.29	9.54	1621.75
30-07-2018	1621.75	1621.75	725.53	10.04	21.75	0.13	1633.33	7.88	1625.45
31-07-2018	1625.45	1625.45	725.60	10.07	19.14	0.13	1634.38	4.30	1630.08
01-08-2018	1630.08	1630.08	725.69	10.07	14.83	0.13	1634.71	0.00	1634.71

'കേരളത്തിലെ പ്രധാന മുൻഗവർ - ദൂരനാട്ടക്കരു പ്രതിരോധമുാ' എന്നതിൽനിള്ള് പ്രവർത്തനക്ഷമത രഹസ്യിൽ'

തീയതി	റൂൾ കർപ്പ് അനുസ്ഥിച്ചിട്ടുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ബിവസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവോയർ നില (മീ., ഏ.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച്.ഡിസ്പാർഷ് (എ.സി.എം)	റിസർവോയർ ലൈൻഡോക്സ് (എ.സി.എം)	ബാഷ്പീകരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്വില്ലുകൾക്ക് മൃഗം ദിനാനൃത്യിലുള്ള സംഭരണം (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വില്ലുകൾ (എ.സി.എം)	സ്വില്ലുകൾക്ക് ശൈക്ഷിക്കുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
02-08-2018	1634.71	1634.71	725.78	10.09	12.53	0.13	1637.02	0.00	1637.02
03-08-2018	1639.34	1637.02	725.83	9.59	11.37	0.13	1638.67	0.00	1638.67
04-08-2018	1643.97	1638.67	725.86	9.30	9.10	0.13	1638.34	0.00	1638.34
05-08-2018	1648.60	1638.34	725.85	9.50	7.97	0.13	1636.68	0.00	1636.68
06-08-2018	1653.23	1636.68	725.82	9.00	8.46	0.13	1636.01	0.00	1636.01
07-08-2018	1657.86	1636.01	725.81	9.05	16.46	0.13	1643.29	0.00	1643.29
08-08-2018	1662.49	1643.29	725.95	9.99	39.58	0.13	1672.75	5.63	1667.12
09-08-2018	1667.12	1667.12	726.41	9.95	57.45	0.13	1714.49	42.74	1671.75
10-08-2018	1671.75	1671.75	726.50	9.98	61.03	0.13	1722.68	45.50	1677.18
11-08-2018	1677.18	1677.18	726.60	9.96	45.44	0.13	1712.54	29.92	1682.61
12-08-2018	1682.61	1682.61	726.70	9.99	48.44	0.13	1720.93	32.89	1688.04
13-08-2018	1688.04	1688.04	726.80	10.00	45.99	0.13	1723.90	30.43	1693.47
14-08-2018	1693.47	1693.47	726.90	9.99	84.18	0.13	1767.54	68.63	1698.91
15-08-2018	1698.91	1698.91	727.00	9.99	165.06	0.13	1853.85	149.51	1704.34
16-08-2018	1704.34	1704.34	727.10	9.95	154.96	0.13	1849.22	139.45	1709.77
17-08-2018	1709.77	1709.77	727.20	9.98	111.70	0.13	1811.36	96.16	1715.20
18-08-2018	1715.20	1715.20	727.30	9.66	92.51	0.13	1797.92	77.29	1720.63
19-08-2018	1720.63	1720.63	727.40	9.98	62.88	0.13	1773.40	47.34	1726.06
20-08-2018	1726.06	1726.06	727.50	9.95	37.54	0.13	1753.53	22.51	1731.01
21-08-2018	1731.01	1731.01	727.59	9.68	29.95	0.13	1751.16	15.19	1735.96
22-08-2018	1735.96	1735.96	727.68	9.98	24.60	0.13	1750.45	9.53	1740.91
23-08-2018	1740.91	1740.91	727.77	9.96	20.39	0.13	1751.21	5.35	1745.86
24-08-2018	1745.86	1745.86	727.86	9.96	18.96	0.13	1754.73	3.91	1750.81
25-08-2018	1750.81	1750.81	727.95	9.96	17.77	0.13	1758.50	2.73	1755.76
26-08-2018	1755.76	1755.76	728.05	9.93	16.42	0.13	1762.12	1.40	1760.71
27-08-2018	1760.71	1760.71	728.14	9.97	18.44	0.13	1769.05	3.39	1765.66
28-08-2018	1765.66	1765.66	728.23	9.91	18.71	0.13	1774.33	3.72	1770.62
29-08-2018	1770.62	1770.62	728.32	9.97	15.79	0.13	1776.31	0.74	1775.57
30-08-2018	1775.57	1775.57	728.41	8.69	15.17	0.13	1781.92	1.40	1780.52
31-08-2018	1780.52	1780.52	728.50	10.01	15.83	0.13	1786.21	1.66	1784.55
01-09-2018	1784.55	1784.55	728.57	10.01	14.17	0.13	1788.58	0.00	1788.58

തീയതി	റൂൾ കർപ്പ് അനുസാരിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ബിവസത്തിലെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവോയർ നില (മീ., ഏ.എ.സി.എൽ)	പി.എച്ച്.ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	റിസർവോയർഡിലേക്കുള്ള ഇൻഫ്രാക്ഷർ (എ.സി.എം)	ബാഷ്പീകരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്വില്ലുകൾക്ക് മുന്പ് ദിനാനൃത്യിലുള്ള സംഭരണം (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വില്ലുകൾ (എ.സി.എം)	സ്വില്ലുകൾക്ക് ശൈക്ഷിക്കുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-09-2018	1788.58	1788.58	728.65	9.96	8.49	0.13	1786.98	0.00	1786.98
03-09-2018	1792.61	1786.98	728.62	9.74	7.58	0.13	1784.70	0.00	1784.70
04-09-2018	1796.65	1784.70	728.58	9.20	7.38	0.13	1782.74	0.00	1782.74
05-09-2018	1800.68	1782.74	728.54	9.14	6.99	0.13	1780.46	0.00	1780.46
06-09-2018	1804.71	1780.46	728.50	10.03	6.88	0.13	1777.18	0.00	1777.18
07-09-2018	1808.74	1777.18	728.44	9.89	4.57	0.13	1771.73	0.00	1771.73
08-09-2018	1812.78	1771.73	728.34	9.55	3.39	0.13	1765.44	0.00	1765.44
09-09-2018	1816.81	1765.44	728.22	9.31	3.82	0.13	1759.81	0.00	1759.81
10-09-2018	1820.84	1759.81	728.12	9.76	3.61	0.13	1753.53	0.00	1753.53
11-09-2018	1824.88	1753.53	728.00	8.51	3.68	0.13	1748.57	0.00	1748.57
12-09-2018	1828.92	1748.57	727.91	7.73	2.89	0.13	1743.61	0.00	1743.61
13-09-2018	1832.95	1743.61	727.82	6.89	4.70	0.13	1741.29	0.00	1741.29
14-09-2018	1836.99	1741.29	727.78	6.49	0.99	0.13	1735.66	0.00	1735.66
15-09-2018	1841.03	1735.66	727.68	7.14	2.64	0.13	1731.03	0.00	1731.03
16-09-2018	1845.07	1731.03	727.59	5.89	3.04	0.13	1728.05	0.00	1728.05
17-09-2018	1849.10	1728.05	727.54	5.28	2.76	0.13	1725.40	0.00	1725.40
18-09-2018	1853.14	1725.40	727.49	5.11	2.93	0.13	1723.08	0.00	1723.08
19-09-2018	1857.18	1723.08	727.45	4.96	3.77	0.13	1721.76	0.00	1721.76
20-09-2018	1861.22	1721.76	727.42	6.40	3.55	0.13	1718.78	0.00	1718.78
21-09-2018	1864.41	1718.78	727.37	7.30	2.46	0.13	1713.82	0.00	1713.82
22-09-2018	1867.60	1713.82	727.28	7.05	2.22	0.13	1708.85	0.00	1708.85
23-09-2018	1870.80	1708.85	727.18	4.16	3.96	0.13	1708.52	0.00	1708.52
24-09-2018	1873.99	1708.52	727.18	6.13	7.58	0.13	1709.84	0.00	1709.84
25-09-2018	1877.19	1709.84	727.20	5.20	4.34	0.13	1708.85	0.00	1708.85
26-09-2018	1880.38	1708.85	727.18	6.14	5.61	0.13	1708.19	0.00	1708.19
27-09-2018	1883.57	1708.19	727.17	5.02	5.81	0.13	1708.85	0.00	1708.85
28-09-2018	1886.77	1708.85	727.18	5.77	9.54	0.13	1712.49	0.00	1712.49
29-09-2018	1889.96	1712.49	727.25	5.32	10.42	0.13	1717.46	0.00	1717.46

(ഉറവിടം: ഐ.എ.എൽ.എസി.സി ബഹംസ്റ്റരിൽ 2018-ലെ കേരളത്തിലെ (പ്രദയങ്ങളെല്ലാം) റിപ്പോർട്ട്)

അനുബന്ധം 3.7

2020 റൂൾ കർഡ് ഉപയോഗിച്ചു നടത്തിയ ഇടമലയാർ റിസർവോയറിന്റെ സാമ്പിൾ സിമുലേഷനുകൾ
(പരാമർശം: വസ്തീക 3.6.3)

തീയതി	റൂൾ കർഡ് അനുസരിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ഭവസ്തതിന്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവോയർ നില (മീ., എ.എ.എൻ.എൽ)	പി.എച്ച് ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	റിസർവോയർന്റെ ഇൻഫ്ലേക്ഷൻ (എ.സി.എം)	ബാധ്യപികരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്പില്ലേക്ഷൻ മുന്ഹ് ഭിന്നാന്ത്യത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്പില്ലേക്ഷൻ (എ.സി.എം)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.77	28.30	0.00	886.53	26.53	860.00
11-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.12	23.16	0.00	882.04	22.04	860.00
12-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.38	26.34	0.00	884.96	24.96	860.00
13-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.30	22.60	0.00	881.30	21.30	860.00
14-06-2018	860.00	860.00	161.00	2.16	24.18	0.05	881.96	21.96	860.00
15-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.32	16.33	0.04	875.98	15.98	860.00
16-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.56	10.58	0.02	869.99	9.99	860.00
17-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.15	11.14	0.00	869.99	9.99	860.00
18-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.81	8.28	0.02	867.46	7.46	860.00
19-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.95	8.46	0.05	866.46	6.46	860.00
20-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.76	10.68	0.04	869.88	9.88	860.00
21-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.59	13.29	0.00	872.70	12.70	860.00
22-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.61	13.66	0.02	873.04	13.04	860.00
23-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.53	12.93	0.02	872.38	12.38	860.00
24-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.54	7.53	0.03	866.97	6.97	860.00
25-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.62	7.62	0.03	866.97	6.97	860.00
26-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.34	8.85	0.00	868.51	8.51	860.00
27-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.68	7.30	0.03	866.58	6.58	860.00
28-06-2018	860.00	860.00	161.00	1.49	10.02	0.01	868.51	8.51	860.00
29-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.54	10.21	0.00	869.67	9.67	860.00
30-06-2018	860.00	860.00	161.00	0.44	9.86	0.03	869.38	7.97	861.41
01-07-2018	861.41	861.41	161.05	0.36	7.63	0.02	868.66	5.83	862.83
02-07-2018	862.83	862.83	161.10	0.28	7.25	0.04	869.76	5.51	864.25
03-07-2018	864.25	864.25	161.15	0.73	7.87	0.00	871.39	5.73	865.66

തീയതി	റൂൾ കർവ്വ് അനുസരിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ശിവസത്തിലെ തുടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവേയർ നില (മീ., എ.എപ്പ.എൽ)	പി.എച്ച് ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	റിസർവേയറിലേക്കുള്ള ഹിൽഫേളാകൾ (എ.സി.എം)	ബാഷ്പീകരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് മുന്ന് ശിനാന്തതിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വാല്ലൂകൾ (എ.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് ശൈക്ഷമുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
04-07-2018	865.66	865.66	161.20	0.75	5.83	0.04	870.70	3.62	867.08
05-07-2018	867.08	867.08	161.25	0.61	4.03	0.06	870.44	1.95	868.49
06-07-2018	868.49	868.49	161.30	1.20	3.74	0.02	871.01	1.10	869.90
07-07-2018	869.90	869.90	161.35	1.63	4.21	0.06	872.42	1.10	871.32
08-07-2018	871.32	871.32	161.40	1.26	6.72	0.00	876.78	4.05	872.73
09-07-2018	872.73	872.73	161.45	0.29	9.49	0.00	881.93	7.78	874.15
10-07-2018	874.15	874.15	161.50	0.29	17.45	0.00	891.31	16.45	874.86
11-07-2018	874.86	874.86	161.53	0.45	39.76	0.00	914.18	38.61	875.56
12-07-2018	875.56	875.56	161.55	0.35	29.87	0.00	905.08	28.81	876.27
13-07-2018	876.27	876.27	161.58	0.56	21.40	0.00	897.12	20.14	876.98
14-07-2018	876.98	876.98	161.60	0.53	28.63	0.02	905.06	27.38	877.69
15-07-2018	877.69	877.69	161.63	0.34	27.81	0.00	905.16	26.77	878.39
16-07-2018	878.39	878.39	161.65	0.42	40.34	0.00	918.31	39.21	879.10
17-07-2018	879.10	879.10	161.68	0.18	37.63	0.00	916.55	36.74	879.81
18-07-2018	879.81	879.81	161.70	0.61	32.01	0.00	911.21	30.69	880.52
19-07-2018	880.52	880.52	161.73	0.49	28.81	0.06	908.78	27.55	881.23
20-07-2018	881.23	881.23	161.75	0.82	24.34	0.00	904.75	21.58	883.17
21-07-2018	883.17	883.17	161.82	1.64	24.18	0.03	905.68	20.56	885.11
22-07-2018	885.11	885.11	161.89	0.98	19.46	0.08	903.51	16.45	887.05
23-07-2018	887.05	887.05	161.95	2.30	15.41	0.00	900.16	11.17	889.00
24-07-2018	889.00	889.00	162.02	4.02	23.14	0.00	908.12	17.18	890.94
25-07-2018	890.94	890.94	162.09	4.90	39.95	0.00	925.99	33.11	892.88
26-07-2018	892.88	892.88	162.16	5.93	21.48	0.00	908.44	13.61	894.83
27-07-2018	894.83	894.83	162.23	5.76	19.60	0.02	908.65	11.88	896.77
28-07-2018	896.77	896.77	162.30	5.19	12.42	0.03	903.97	5.26	898.71
29-07-2018	898.71	898.71	162.36	5.84	16.78	0.00	909.66	9.00	900.66
30-07-2018	900.66	900.66	162.43	5.73	13.83	0.03	908.72	6.12	902.60
31-07-2018	902.60	902.60	162.50	5.84	19.96	0.00	916.72	12.69	904.03

'കേരളത്തിലെ പ്രധാനമായ - മുൻനാടക്കമാം പ്രതിരോധമും' എന്നതിൽ പ്രവർത്തനക്ഷമത കാബിറ്റ്

തീയതി	റൂൾ കർവ്വ് അനുസ്ഥിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ശിവസത്തിലെ തൃടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	സിസ്റ്റമോയർ നില (മീ., എ.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച് ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	സിസ്റ്റമോയർഡിലേക്കുള്ള ഹണ്ഡ്‌ഫ്ലോകൾ (എ.സി.എം)	ബാഷ്പികരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്പില്ലൈകൾക്ക് മുന്ന് ശിനാന്ത്യത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്പില്ലൈകൾ (എ.സി.എം)	സ്പില്ലൈകൾക്ക് ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
01-08-2018	904.03	904.03	162.55	5.81	10.74	0.02	908.94	3.48	905.46
02-08-2018	905.46	905.46	162.60	5.82	9.03	0.03	908.64	1.75	906.89
03-08-2018	906.89	906.89	162.65	5.81	9.62	0.05	910.65	2.33	908.32
04-08-2018	908.32	908.32	162.70	5.77	7.61	0.11	910.05	0.30	909.75
05-08-2018	909.75	909.75	162.75	5.77	6.72	0.08	910.62	0.00	910.62
06-08-2018	911.18	910.62	162.78	5.78	7.83	0.03	912.64	0.03	912.61
07-08-2018	912.61	912.61	162.85	5.77	19.07	0.00	925.91	11.87	914.04
08-08-2018	914.04	914.04	162.90	5.71	61.93	0.00	970.27	54.80	915.47
09-08-2018	915.47	915.47	162.95	5.67	46.37	0.00	956.18	39.28	916.90
10-08-2018	916.90	916.90	163.00	5.67	33.92	0.00	945.15	26.82	918.33
11-08-2018	918.33	918.33	163.05	5.69	17.28	0.00	929.92	10.16	919.76
12-08-2018	919.76	919.76	163.10	5.69	31.81	0.07	945.80	24.61	921.19
13-08-2018	921.19	921.19	163.15	5.47	37.08	0.00	952.80	30.18	922.62
14-08-2018	922.62	922.62	163.20	5.40	62.96	0.00	980.18	56.13	924.05
15-08-2018	924.05	924.05	163.25	1.96	100.59	0.00	1022.68	97.20	925.48
16-08-2018	925.48	925.48	163.30	0.00	86.97	0.00	1012.45	85.54	926.91
17-08-2018	926.91	926.91	163.35	0.00	52.67	0.00	979.58	51.24	928.34
18-08-2018	928.34	928.34	163.40	0.00	34.81	0.00	963.15	33.38	929.77
19-08-2018	929.77	929.77	163.45	0.01	28.17	0.00	957.92	26.72	931.20
20-08-2018	931.20	931.20	163.50	3.91	21.94	0.00	949.23	16.73	932.50
21-08-2018	932.50	932.50	163.55	4.48	15.16	0.00	943.17	9.37	933.80
22-08-2018	933.80	933.80	163.59	5.82	12.41	0.03	940.36	5.26	935.10
23-08-2018	935.10	935.10	163.64	5.26	10.39	0.00	940.23	3.83	936.40
24-08-2018	936.40	936.40	163.68	4.93	8.57	0.04	940.01	2.31	937.70
25-08-2018	937.70	937.70	163.73	5.70	6.89	0.06	938.83	0.00	938.83
26-08-2018	939.00	938.83	163.77	5.77	7.14	0.04	940.17	0.00	940.17
27-08-2018	940.30	940.17	163.81	5.77	7.57	0.06	941.90	0.30	941.60
28-08-2018	941.60	941.60	163.86	5.72	7.43	0.02	943.29	0.39	942.90

തീയതി	റൂൾ കർവ്വ് അനുസരിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ബിവസതിക്രമിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവേയർ നില (മീ., എ.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച് ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	റിസർവേയർ ലോക്കേഷൻ ഹിൽഫേഡാക്സ് (എ.സി.എം)	ബാഷ്പീകരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് മുന്ന് ശിനാന്തതിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വാല്ലൂകൾ (എ.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് ശൈക്ഷണ്ണം സംഭരണം (എ.സി.എം)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
29-08-2018	942.90	942.90	163.91	5.84	7.11	0.05	944.12	0.00	944.12
30-08-2018	944.20	944.12	163.95	5.85	5.80	0.03	944.05	0.00	944.05
31-08-2018	945.50	944.05	163.95	5.84	6.71	0.02	944.90	0.00	944.90
01-09-2018	948.38	944.90	163.98	5.85	6.71	0.01	945.75	0.00	945.75
02-09-2018	951.26	945.75	164.01	5.84	6.42	0.06	946.27	0.00	946.27
03-09-2018	954.14	946.27	164.03	5.84	6.42	0.05	946.79	0.00	946.79
04-09-2018	957.02	946.79	164.04	5.87	5.87	0.08	946.71	0.00	946.71
05-09-2018	959.90	946.71	164.04	5.88	5.88	0.05	946.66	0.00	946.66
06-09-2018	962.78	946.66	164.04	5.92	5.64	0.14	946.24	0.00	946.24
07-09-2018	965.66	946.24	164.03	5.99	5.71	0.10	945.87	0.00	945.87
08-09-2018	968.54	945.87	164.01	6.01	5.76	0.06	945.55	0.00	945.55
09-09-2018	971.42	945.55	164.00	6.01	6.19	0.09	945.64	0.00	945.64
10-09-2018	974.30	945.64	164.00	5.99	4.54	0.11	944.08	0.00	944.08
11-09-2018	977.18	944.08	163.95	6.00	0.00	0.11	937.98	0.00	937.98
12-09-2018	980.06	937.98	163.74	6.00	1.53	0.09	933.42	0.00	933.42
13-09-2018	982.94	933.42	163.58	6.00	0.98	0.11	928.29	0.00	928.29
14-09-2018	985.82	928.29	163.40	5.36	0.93	0.14	923.73	0.00	923.73
15-09-2018	988.70	923.73	163.24	5.94	1.14	0.05	918.88	0.00	918.88
16-09-2018	991.58	918.88	163.07	5.55	0.79	0.09	914.04	0.00	914.04
17-09-2018	994.46	914.04	162.90	5.46	0.95	0.05	909.48	0.00	909.48
18-09-2018	997.34	909.48	162.74	5.75	1.84	0.05	905.51	0.00	905.51
19-09-2018	1000.22	905.51	162.60	5.45	0.00	0.04	900.03	0.00	900.03
20-09-2018	1003.10	900.03	162.41	4.53	1.43	0.02	896.91	0.00	896.91
21-09-2018	1003.96	896.91	162.30	5.43	0.10	0.05	891.54	0.00	891.54
22-09-2018	1004.83	891.54	162.11	5.65	0.63	0.07	886.44	0.00	886.44
23-09-2018	1005.69	886.44	161.93	5.89	1.18	0.10	881.63	0.00	881.63
24-09-2018	1006.56	881.63	161.76	4.67	2.81	0.10	879.67	0.00	879.67
25-09-2018	1007.42	879.67	161.69	5.89	3.09	0.00	876.87	0.00	876.87

'കേരളത്തിലെ പ്രദയനാൽ - ദുന്നാരകക്കുടും പ്രതിരോധമും' എന്നതിന്റെ പ്രവർത്തനക്ഷമത രാഖിട്ട്

തീയതി	റൂൾ കർവ്വ് അനുസ്ഥിച്ചുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	ബിവസതിലെ തൃടക്കത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)	റിസർവേഷൻ നില (മീ., എ.എസ്.എൽ)	പി.എച്ച് ഡിസ്ചാർജ്ജ് (എ.സി.എം)	റിസർവേഷൻ ലേക്കുള്ള ഇൻഫ്രാക്ചർ (എ.സി.എം)	ബാഷ്പീകരണ നഷ്ടം (എ.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് മുന്ന് ശിനാത്യത്തിലുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം) (2)+(5)-(4)-(6)	സ്വാല്ലൂകൾ (എ.സി.എം)	സ്വാല്ലൂകൾക്ക് ശേഷമുള്ള സംഭരണം (എ.സി.എം)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
26-09-2018	1008.28	876.87	161.60	5.38	0.65	0.03	872.11	0.00	872.11
27-09-2018	1009.15	872.11	161.43	5.94	1.26	0.08	867.35	0.00	867.35
28-09-2018	1010.01	867.35	161.26	5.70	0.73	0.07	862.31	0.00	862.31
29-09-2018	1010.88	862.31	161.08	5.68	2.42	0.10	858.95	0.00	858.95

(ഉറവിടം: ഏ.എ.എ.എസ്.സി ബഹംസ്സുമുൻപ് 2018-ലെ കേരളത്തിലെ പ്രദയങ്ങളുടെ പൂര്വിക്കുറ റിപ്പോർട്ട്)

അനുബന്ധം 4.1

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ഭൂവിനിയോഗ ഭൗതികവരണ വിശകലനം

(പരാമർശം: വണ്ഡിക 4.1.1)

ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തീർണ്ണം 1985 (നാസയിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 1995 (നാസയിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 2005 (കെഎസ് ആർഇംസി യിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 2015 (കെഎസ് ആർഇംസി യിൽ നിന്ന്)	2005 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണം തില്പുള്ള വ്യത്യാസം	2005 മുതൽ 2015 വരെ വരെയുള്ള വ്യത്യാസം (%)*	1985 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണം തില്പുള്ള വ്യത്യാസം	1985 മുതൽ 2015 വരെ വരെയുള്ള വ്യത്യാസം (%)*
	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ	ച.കീ.മീ
വന്മാർ	1966.78	1955.22	2196.35	2124.99	-71.35	-3.25	158.21	8.04
കൃഷിഭൂമി	1589.22	1601.99	1416.15	1598.35	182.20	12.87	9.13	0.57
കെട്ടിടസ്ഥിതി (നഗര/പട്ടണ/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	11.39	11.40	20.40	154.57	134.16	657.56	143.18	1257.02
പാഴ്ഭൂമി	99.73	96.80	142.33	142.81	0.48	0.34	43.08	43.20
പുൽമേട്	591.01	592.33	478.58	231.64	-246.94	-51.60	-359.37	-60.81
ജലാശയങ്ങൾ	120.26	120.65	109.02	113.24	4.22	3.87	-7.02	-5.84
ആകെ	4378.39	4378.39	4362.82^{\$}	4365.59^{\$}				

*നെറ്റോഫീ അടയാളം ഒരു വിഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിലെ കുറവും പോസ്റ്റോഫീ അടയാളം വർദ്ധനവും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

^{\$}മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം കെ.എസ്.ആർ.ഐ.സിയിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച രണ്ട് വർഷത്തെ വിവരങ്ങളിലെ പൊരുത്തക്കേട് കൊണ്ടാണ്. ഏന്നിരുന്നാലും ഈത് നിസ്സാരമാണ്.

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ഭൂവിനിയോഗ ഭൗതികവരണ പരിവർത്തന മാട്രിക്സ് (2005-2015)
(ശതമാനത്തിൽ)

2005	2015						
	വന്മാർ	കൃഷിഭൂമി	പുൽമേട്	പാഴ്ഭൂമി	ജലാശയങ്ങൾ	കെട്ടിടസ്ഥിതി (നഗര/പട്ടണ/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	
വന്മാർ	88.12	8.39	1.78	0.49	0.18		1.04
കൃഷിഭൂമി	0.60	91.00	0.48	0.33	0.29		7.30
പുൽമേട്	32.67	21.52	35.22	7.91	1.23		1.45
പാഴ്ഭൂമി	12.98	10.61	11.51	63.03	0.05		1.82
ജലാശയങ്ങൾ	3.69	3.72	0.26	0.03	90.96		1.34
കെട്ടിടസ്ഥിതി (നഗര/പട്ടണ/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	2.05	11.19	0.02	0.30	0.50		85.94

(ഉറവിടം: എഫ്.എഫ്.എസ്.സി സ്വാംപ്യമുൻ്നീ 2018-ലെ കേരളത്തിലെ പ്രത്യേകക്കുറ്റാളം റിപ്പോർട്ട്)

അനുബന്ധം 4.2

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഭൂവിനിയോഗ ഭൗതികവരണ വിശകലനം

(പരാമർശം: വണ്ണിക 4.1.2)

ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തീർണ്ണം 1985 (നാസയിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 1995 (നാസ യിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 2005 (കെഎസ് ആർഇംസി യിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 2015 (കെഎസ് ആർഇംസി യിൽ നിന്ന്)	2005 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണം അല്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം	2005 മുതൽ 2015 വരെയുള്ള വ്യത്യാസം (%)*	1985 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണം അല്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം	1985 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണം അല്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം
	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ		പ.കീ.മീ	(%)*
വന്മാർ	654.78	624.79	830.58	837.21	6.63	0.80	182.43	27.86
കൃഷിഭൂമി	1961.04	1916.65	1737.86	1555.66	-182.20	-10.48	-405.38	-20.67
കെട്ടിടനിർമ്മിത വിസ്തൃതി (നഗര/പട്ടണ/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	140.65	182.26	253.93	439.14	185.21	72.94	298.49	212.22
പാഴ്ഭൂമി	2.73	2.73	15.83	26.12	10.29	65.00	23.39	856.78
പുൽമേട്	86.53	116.49	39.63	21.32	-18.31	-46.20	-65.21	-75.36
ജലാശയങ്ങൾ	219.51	222.32	190.70	188.81	-1.89	-0.99	-30.7	-13.99
ആകെ	3065.24	3065.24	3068.54\$	3068.26\$				

*എന്ദ്രൂദി അടയാളം ഒരു വിഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിലെ കുറവും പോസ്റ്റൂദി അടയാളം വർദ്ധനവും സൂചിപ്പിക്കുന്നു

°മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം കൈപ്പന്തുരുളുന്നതിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച രണ്ട് വർഷത്തെ വിവരങ്ങളിലെ പൊതുത്തേക്ക് കൊണ്ടാണ്. എന്നിരുന്നാലും ഇത് നിന്നുംരഹാണ്.

**എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഭൂവിനിയോഗ ഭൗതികവരണ പരിവർത്തന മാട്രിക്സ് (2005-2015)
(ശതമാനത്തിൽ)**

2005	2015						
	വന്മാർ	കൃഷിഭൂമി	പുൽമേട്	പാഴ്ഭൂമി	ജലാശയങ്ങൾ	കെട്ടിടനിർമ്മിത വിസ്തൃതി (നഗര/പട്ടണ/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	
വന്മാർ	97.29	1.06	0.73	0.63	0.21		0.08
കൃഷിഭൂമി	1.31	85.56	0.06	0.33	0.74		12.00
പുൽമേട്	7.82	44.58	30.71	6.59	0.13		10.17
പാഴ്ഭൂമി	11.12	6.51	1.23	73.32	6.44		1.38
ജലാശയങ്ങൾ	1.11	7.12	1.00	0.01	89.66		1.10
കെട്ടിടനിർമ്മിത വിസ്തൃതി (നഗര/പട്ടണ/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	0.11	10.83	0.01	0.39	0.58		88.08

(ഉറവിടം: ഐ.എ.എസ്.സി ബാധ്യതയ്ക്കു് 2018-ലെ കേരളത്തിലെ പ്രധാനമാർക്കറ്റ് രേഖപ്പെടുത്ത്)

അനുബന്ധം 4.3

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പ്രളയസാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഭൂവിനിയോഗ ഭൂആവരണ വിശകലനം

(പരാമർശം: വണ്ഡിക 4.1.3)

ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തീർണ്ണം 1985 (നാസയിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 1995 (നാസ യിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 2005 (കെഎസ് ആർഇംഗി യിൽ നിന്ന്)	വിസ്തീർണ്ണം 2015 (കെഎസ് ആർഇംഗി യിൽ നിന്ന്)	2005 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണ അവലൂളം വ്യത്യാസം	2005 മുതൽ 2015 വരെ വരെയുള്ള വ്യത്യാസം (%)*	1985 മുതൽ 2015 വരെ വിസ്തീർണ്ണ അവലൂളം വ്യത്യാസം	1985 മുതൽ 2015 വരെയുള്ള വ്യത്യാസം (%)*
	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ	പ.കീ.മീ
വന്മാർ	27.44	27.38	38.26	49.56	11.30	29.53	22.12	80.63
കൃഷിഭൂമി	613.15	588.99	566.34	489.68	-76.66	-13.54	-123.47	-20.14
കെട്ടിടനിർമ്മിത വിസ്തൃതി (നഗര/പട്ടണം/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	48.44	72.02	104.26	182.59	78.33	75.13	134.15	276.94
പാഴ്ഭൂമി	0.59	0.59	1.47	3.76	2.29	155.53	3.17	538.08
പുൽമേട്	7.65	7.65	11.50	2.22	-9.28	-80.69	-5.43	-70.98
ജലാശയങ്ങൾ	92.9	93.54	69.62	63.50	-6.12	-8.79	-29.40	-31.64
ആക	790.17	790.17	791.46\$	791.32\$				

*നേരഗ്രീവ് അടയാളം ഒരു വിഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിലെ കുറവും പോസ്റ്റീവ് അടയാളം വർദ്ധനവും സൂചിപ്പിക്കുന്നു

[†]മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം കെഎസ് ആർഇംഗിയിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച രണ്ട് വർഷത്തെ വിവരങ്ങളിലെ പൊതുത്തേക്കെടുത്താണ്. ഏന്തിരുന്നാലും ഇത് നിന്നുംരഹാണ്.

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പ്രളയസാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൂവിനിയോഗ ഭൂആവരണ പരിവർത്തന മാട്രിക്സ് (2005–2015)

(ശതമാനത്തിൽ)

2005	2015						
		വന്മാർ	കൃഷിഭൂമി	പുൽമേട്	പാഴ്ഭൂമി	ജലാശയങ്ങൾ	കെട്ടിടനിർമ്മിത വിസ്തൃതി (നഗര/പട്ടണം/ഗ്രാമങ്ങൾ)
വന്മാർ	90.75	6.85	0.00	1.52	0.39		0.49
കൃഷിഭൂമി	2.49	81.01	0.04	0.27	0.87		15.32
പുൽമേട്	6.84	60.90	17.16	5.05	0.00		10.05
പാഴ്ഭൂമി	0.24	28.71	0.18	62.07	0.00		8.80
ജലാശയങ്ങൾ	0.04	15.21	0.00	0.00	83.18		1.57
കെട്ടിടനിർമ്മിത വിസ്തൃതി (നഗര/പട്ടണം/ ഗ്രാമങ്ങൾ)	0.02	9.74	0.00	0.12	0.52		89.60

(ഉറവിടം: എഫ്.എഫ്.എസ്.സി ബാധയുമുണ്ടായ 2018-ലെ കേരളത്തിലെ പ്രളയങ്ങളുടെ പീഠീകരിക്കൽ)

അനുബന്ധം 5.1

തെരഞ്ഞെട്ടടക്കപ്പെട്ട ജില്ലകളിൽ ഓഡിറ്റ് നടത്തിയ പ്രളയബന്ധിതരുടെ സർവ്വേ - തദ്ദേശ സാധാരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്, താലുക്കിന്റെ പേര്, സർവ്വേയിൽ പ്രതികരിച്ചവരുടെ എല്ലാം എന്നിവ കാണിക്കുന്ന പട്ടിക

(പരാമർശം: അഖ്യായം 5, സർവ്വേയുടെ ഫലം എന്ന വണിക)

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ലയുടെ പേര്	താലുക്ക് ഓഫീസിന്റെ പേര്	തദ്ദേശസ്ഥാനത്തിന്റെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	സർവ്വേ ചെയ്യപ്പെട്ട വ്യക്തികളുടെ എല്ലാം
1.	ആലപ്പുഴ	ചെങ്ങന്നൂർ	ചെങ്ങന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	25
2.			പാംഗനാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
3.			തിരുവൻവള്ളൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
4.			ആല ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
5.		കുടനാട്	ചുവക്കുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
6.			മുട്ടാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
7.			നെടുമുടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	27
8.			നീലംപേരു ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
9.	എറണാകുളം	ആലുവ	ആലുവ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	26
10.			കാലടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	26
11.			പാറകടവ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	31
12.			ശ്രീമുലനഗരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	28
13.		പറവുർ	ആലങ്ങാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	30
14.			ചേനമംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	30
15.			കരുമാലൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	22
16.			പുത്തൻവേലിക്കര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	26
17.	കൊടുക്കി	കൊന്തിക്കുഴി	കൊന്തിക്കുഴി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	15
18.			കൊന്തിക്കുടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	20
19.			വാത്തിക്കുടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	20
20.			വാഴത്തോപ്പ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	24
21.		ദേവികുളം	അടിമാലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	20
22.			മാങ്കുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	25
23.			മുന്നാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	19
24.			വെള്ളത്തുവൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	17
25.	തൃശ്ശൂർ	ചാലക്കുടി	ചാലക്കുടി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	19
26.			കാട്ടകുറി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	28
27.			കൊരടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	24
28.			മേലുർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	34
29.		തലപ്പിള്ളി	ചേലക്കര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	32
30.			പഴയന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	22
31.			വള്ളത്തോൻ നഗർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	32
32.			വടക്കാഞ്ചേരി മുൻസിപ്പാലിറ്റി	28