പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്തൊമ്പതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.857 | 04.03.2020 -ലെ മറുപടി

ഭൂജലത്തിന്റെ തോത് സംബന്ധിച്ച പഠനങ്ങൾ

ചോദ്യം | **മറുപടി**

ശ്രീ.എം.ഉമ്മർ

കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി
(ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)

എ)	കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഭൂജലം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള സംവിധാനം ഫലപ്രദമാക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ;	എ)	കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഭൂജല വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന ചെറുകിടകുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ സുസ്ഥിരമാക്കുന്നതിന് ഭൂജലസംപോഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.
ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂജലനിരപ്പ് പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ തീരെ അപര്യാപ്തമാണെന്ന വസ്തുത പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;	ബി)	പരിശോധിച്ചിട്ടില്ല.
സി)	സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂജലത്തിന്റെ തോത് സംബന്ധിച്ച് എന്തെങ്കിലും പഠന ങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ;	സി)	ഉണ്ട്.
ഡി)	ഉണ്ടെങ്കിൽ കണ്ടെത്തലുകൾ, ഭൂജലത്തിന്റെ തോതും സ്ഥലങ്ങളും സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം എന്നിവ വെളിപ്പെടുത്തുമോ?	ഡി)	വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

ചോദ്യ നം. 857 (ഡി) യുടെ വിശദീകരണം

സംസ്ഥാന ഭൂജലവകുപ്പും കേന്ദ്ര ഭൂജല ബോർഡും സംയുക്തമായി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭൂജല വിഭവ ശേഷി കണക്കാക്കി വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ ഭൂജല സമ്പത്ത് ഭരണ നിർവ്വഹണ ഘടകമായ വികസന ബ്ലോക്കുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് തിട്ടപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. 14 ജില്ലകളിലെ 152 ബ്ലോക്കുകളിലേയും ഭൂജല സമ്പത്ത് നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 87 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും 6 നഗരസഭകളും 1 ടൗൺഷിപ്പും ഉൾപ്പെടുന്ന കേരളത്തിലെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ഭൂജലസമ്പത്ത് അവയുടെ ഭൂജല പ്രതലവുമായി സാമ്യമുള്ള സമീപ ബ്ലോക്കുകളുമായി സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. 2017 മാർച്ച് വരെയുള്ള ഭൂജല ലഭ്യതയുടെയും ഭൂജല ഉപഭോഗത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബ്ലോക്കുകളെ താഴെ പറയുന്ന വിധത്തിൽ തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. സുരക്ഷിതം – റീചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭൂജലത്തിന്റെ 70% - ത്തിന് താഴെ ഭൂജല ഉപഭോഗം നിലവിലുള്ള ബ്ലോക്കുകൾ.
2. സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ - റീചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭൂജലത്തിന്റെ 70% - 90% വരെ ഭൂജല ഉപഭോഗം നിലവിലുള്ള ബ്ലോക്കുകൾ.
3. ക്രിട്ടിക്കൽ - റീചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭൂജലത്തിന്റെ 90% - 100% വരെ ഭൂജല ഉപഭോഗം നിലവിലുള്ള ബ്ലോക്കുകൾ.
4. ഓവർ എക്സ്പ്ലോയ്റ്റഡ് - റീചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭൂജലത്തിന്റെ 100% - ത്തിൽ അധികം ഭൂജല ഉപഭോഗം നിലവിലുള്ള ബ്ലോക്കുകൾ.

കേരളത്തിൽ നിലവിൽ ഒരു ഓവർ എക്സ്പ്ലോയ്റ്റഡ് ബ്ലോക്കും (പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ചിറ്റൂർ ബ്ലോക്കും, (ചിറ്റൂർ തത്തമംഗലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി ഉൾപ്പെടുന്ന ഭൂപ്രദേശം)), രണ്ട് ക്രിട്ടിക്കൽ ബ്ലോക്കും (പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മലമ്പുഴ ബ്ലോക്കും,

കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ കാസർഗോഡ് ബ്ലോക്കും), മുപ്പത് സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ ബ്ലോക്കുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു.

കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആകെ ഭൂജല സമ്പത്ത് 5211.75 ദശലക്ഷം ക്യൂബിക് മീറ്റർ (ദ.ക്യൂ.മീ.) ആണ്. വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായുള്ള (ഗാർഹിക, കാർഷിക, വ്യാവസായിക) വാർഷിക ഉപയോഗം 2672.09 ദ.ക്യൂ.മീ. ആണ്. ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നീക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള വാർഷിക ഭൂജല വിഹിതം (2025 വരെ) 1575.28 ദ.ക്യൂ.മീ. ആണ്. കേരളത്തിലെ ആകെ ഭൂജല ഉപയോഗം റീചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുന്നതിന്റെ 51.27% ആണ്. 2013-ലെ കണക്കെടുപ്പിൽ നിന്ന് സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ ബ്ലോക്കുകളുടെ എണ്ണം 18 - ൽ നിന്നും 30 ആയി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. താഴെ പറയുന്നവയാണ് സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ ബ്ലോക്കുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ല	-അതിയന്നൂർ, ചിറയിൻകീഴ്, പാറശ്ശാല, നെടുമങ്ങാട്, പോത്തൻകോട്
കൊല്ലം ജില്ല	-മുഖത്തല
എറണാകുളം ജില്ല	-പാറക്കടവ്
തൃശ്ശൂർ ജില്ല	-ചൊവ്വന്നൂർ, മതിലകം, തളിക്കുളം
ഇടുക്കി ജില്ല	-കട്ടപ്പന, നെടുങ്കണ്ടം, ഇളംദേശം ബ്ളോക്കുകൾ
കണ്ണൂർ ജില്ല	-കണ്ണൂർ ബ്ളോക്ക്, പാനൂർ ബ്ളോക്ക്, തലശ്ശേരി ബ്ളോക്ക്
മലപ്പുറം ജില്ല	-കൊണ്ടോട്ടി, കുറ്റിപ്പുറം, താനൂർ, തിരൂരങ്ങാടി, തിരൂർ, വേങ്ങര
പാലക്കാട് ജില്ല	-പട്ടാമ്പി, തൃത്താല
കോഴിക്കോട് ജില്ല	-ബാലുശ്ശേരി, കുന്ദമംഗലം
കാസർഗോഡ് ജില്ല	-കാഞ്ഞങ്ങാട്, കാറഡുക്ക, മഞ്ചേശ്വർ

ക്രമ നം.	ജില്ല	ബ്ളോക്ക്	ഉപയോഗ യോഗ്യമായ ഭൂജലത്തിന്റെ അളവ് ദ.ക്യൂ.മീ(mcm)
1	തിരുവനന്തപുരം	പാറശ്ശാല	15.16
2	തിരുവനന്തപുരം	പെരുങ്കടവിള	33.26
3	തിരുവനന്തപുരം	അതിയന്നൂർ	12.82
4	തിരുവനന്തപുരം	നേമം	47.11
5	തിരുവനന്തപുരം	പോത്തൻകോട്	14.35
6	തിരുവനന്തപുരം	വെള്ളനാട്	35.06
7	തിരുവനന്തപുരം	നെടുമങ്ങാട്	18.83
8	തിരുവനന്തപുരം	വാമനപുരം	33.02
9	തിരുവനന്തപുരം	കിളിമാനൂർ	27.62
10	തിരുവനന്തപുരം	ചിറയിൻകീഴ്	15.96
11	തിരുവനന്തപുരം	വർക്കല	16.51
ആകെ			**269.71**
12	കൊല്ലം	അഞ്ചൽ	72.38
13	കൊല്ലം	ചടയമംഗലം	34.07
14	കൊല്ലം	ചവറ	18.76
15	കൊല്ലം	ചിറ്റുമല	22.89
16	കൊല്ലം	ഇത്തിക്കര	24.92
17	കൊല്ലം	കൊട്ടാരക്കര	20.91
18	കൊല്ലം	മുഖത്തല	30.12
19	കൊല്ലം	ഓച്ചിറ	29.93
20	കൊല്ലം	പത്തനാപുരം	31.10
21	കൊല്ലം	ശാസ്താംകോട്ട	21.71

22	കൊല്ലം	വെട്ടിക്കവല	26.20
ആകെ			**332.94**
23	പത്തനംതിട്ട	എലന്തൂർ	21.19
24	പത്തനംതിട്ട	കോയിപ്പുറം	19.56
25	പത്തനംതിട്ട	കോന്നി	47.95
26	പത്തനംതിട്ട	മല്ലപ്പള്ളി	24.50
27	പത്തനംതിട്ട	പന്തളം	24.98
28	പത്തനംതിട്ട	പറക്കോട്	60.67
29	പത്തനംതിട്ട	പുളിക്കീഴ്	20.04
30	പത്തനംതിട്ട	റാന്നി	36.93
ആകെ			**255.83**
31	ആലപ്പുഴ	അമ്പലപ്പുഴ	18.38
32	ആലപ്പുഴ	ആര്യാട്	25.28
33	ആലപ്പുഴ	ഭരണിക്കാവ്	41.12
34	ആലപ്പുഴ	ചമ്പക്കുളം	37.45
35	ആലപ്പുഴ	ചെങ്ങന്നൂർ	45.76
36	ആലപ്പുഴ	ഹരിപ്പാട്	30.01
37	ആലപ്പുഴ	കഞ്ഞിക്കുഴി	27.56
38	ആലപ്പുഴ	മാവേലിക്കര	38.59
39	ആലപ്പുഴ	മുതുക്കുളം	41.70
40	ആലപ്പുഴ	പട്ടണക്കാട്	30.29
41	ആലപ്പുഴ	തൈക്കാട്ടുശ്ശേരി	33.46
42	ആലപ്പുഴ	വെളിയനാട്	34.97
ആകെ			**404.57**
43	കോട്ടയം	ഈരാറ്റുപേട്ട	23.61
44	കോട്ടയം	ഏറ്റുമാനൂർ	28.34

45	കോട്ടയം	കടുത്തുരുത്തി	43.84
46	കോട്ടയം	കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി	38.89
47	കോട്ടയം	ലാലം	28.05
48	കോട്ടയം	മടപ്പള്ളി	47.32
49	കോട്ടയം	പള്ളം	52.82
50	കോട്ടയം	പാമ്പാടി	25.41
51	കോട്ടയം	ഉഴവൂർ	36.39
52	കോട്ടയം	വൈക്കം	28.55
53	കോട്ടയം	വാഴൂർ	21.31
ആകെ			**374.53**
54	ഇടുക്കി	അടിമാലി	30.27
55	ഇടുക്കി	ദേവികുളം	22.08
56	ഇടുക്കി	നെടുങ്കണ്ടം	20.73
57	ഇടുക്കി	ഇളംദേശം	17.85
58	ഇടുക്കി	ഇടുക്കി	25.64
59	ഇടുക്കി	കട്ടപ്പന	22.93
60	ഇടുക്കി	തൊടുപ്പുഴ	18.59
61	ഇടുക്കി	അഴുത	28.04
ആകെ			**186.14**
62	എറണാകുളം	അലങ്ങാട്	20.79
63	എറണാകുളം	അങ്കമാലി	51.10
64	എറണാകുളം	ഇടപ്പള്ളി	39.78
65	എറണാകുളം	കൂവപ്പടി	70.19
66	എറണാകുളം	കോതമംഗലം	39.89
67	എറണാകുളം	മൂവാറ്റുപ്പുഴ	35.9
68	എറണാകുളം	മുളന്തുരുത്തി	27.44

69	എറണാകുളം	പള്ളുരുത്തി	14.53
70	എറണാകുളം	പാമ്പാക്കുട	38.80
71	എറണാകുളം	പാറക്കടവ്	22.47
72	എറണാകുളം	പറവൂർ	18.12
73	എറണാകുളം	വടവുക്കോട്	53.69
74	എറണാകുളം	വാഴക്കുളം	56.87
75	എറണാകുളം	വൈപ്പിൻ	9.98
ആകെ			**499.52**
76	തൃശ്ശൂർ	അന്തിക്കാട്	43.35
77	തൃശ്ശൂർ	ചാലക്കുടി	44.65
78	തൃശ്ശൂർ	ചാവക്കാട്	32.74
79	തൃശ്ശൂർ	ചേർപ്പ്	31.94
80	തൃശ്ശൂർ	ചൊവ്വന്നൂർ	38.15
81	തൃശ്ശൂർ	ഇരിഞ്ഞാലക്കുട	32.26
82	തൃശ്ശൂർ	കൊടകര	43.26
83	തൃശ്ശൂർ	മാള	43.51
84	തൃശ്ശൂർ	മതിലകം	33.78
85	തൃശ്ശൂർ	മുല്ലശ്ശേരി	28.06
86	തൃശ്ശൂർ	ഒല്ലൂക്കര	31.87
87	തൃശ്ശൂർ	പഴയന്നൂർ	43.15
88	തൃശ്ശൂർ	പുഴയ്ക്കൽ	61.08
89	തൃശ്ശൂർ	തളിക്കുളം	22.10
90	തൃശ്ശൂർ	വടക്കാഞ്ചേരി	36.52
91	തൃശ്ശൂർ	വെള്ളാങ്കല്ലൂർ	24.11
ആകെ			**590.48**
92	പാലക്കാട്	ആലത്തൂർ	73.02

93	പാലക്കാട്	അട്ടപ്പാടി	40.22
94	പാലക്കാട്	ചിറ്റൂർ	56.66
95	പാലക്കാട്	കൊല്ലംക്കോട്	69.79
96	പാലക്കാട്	കുഴൽമന്നം	71.20
97	പാലക്കാട്	മലമ്പുഴ	30.07
98	പാലക്കാട്	മണ്ണാർക്കാട്	36.44
99	പാലക്കാട്	നെന്മാറ	25.99
100	പാലക്കാട്	ഒറ്റപ്പാലം	38.89
101	പാലക്കാട്	പാലക്കാട്	60.55
102	പാലക്കാട്	പട്ടാമ്പി	34.49
103	പാലക്കാട്	ശ്രീകൃഷ്ണപുരം	30.27
104	പാലക്കാട്	തൃത്താല	23.84
ആകെ			**591.41**
105	മലപ്പുറം	അരീക്കോട്	43.69
106	മലപ്പുറം	കാളിക്കാവ്	43.50
107	മലപ്പുറം	കൊണ്ടോട്ടി	31.01
108	മലപ്പുറം	കുറ്റിപ്പുറം	30.29
109	മലപ്പുറം	മലപ്പുറം	32.35
110	മലപ്പുറം	മങ്കട	24.57
111	മലപ്പുറം	നിലമ്പൂർ	37.44
112	മലപ്പുറം	പെരിന്തൽമണ്ണ	51.11
113	മലപ്പുറം	പെരുമ്പടപ്പ	19.86
114	മലപ്പുറം	പൊന്നാനി	27.48
115	മലപ്പുറം	താനൂർ	25.94
116	മലപ്പുറം	തിരൂരങ്ങാടി	24.81
117	മലപ്പുറം	തിരൂർ	23.02
118	മലപ്പുറം	വേങ്ങറ	24.17
119	മലപ്പുറം	വണ്ടൂർ	30.27

ആകെ			**470.53**
120	കോഴിക്കോട്	വടകര	18.98
121	കോഴിക്കോട്	കുറ്റ്യാടി	16.11
122	കോഴിക്കോട്	കുന്നമ്മൽ	24.41
123	കോഴിക്കോട്	തോടന്നൂർ	15.68
124	കോഴിക്കോട്	മേലാടി	19.26
125	കോഴിക്കോട്	പേരാമ്പ്ര	33.26
126	കോഴിക്കോട്	ബാലുശ്ശേരി	24.49
127	കോഴിക്കോട്	പന്തലായനി	32.26
128	കോഴിക്കോട്	ചേളന്നൂർ	22.75
129	കോഴിക്കോട്	കൊടുവള്ളി	43.98
130	കോഴിക്കോട്	കുന്നമംഗലം	28.30
131	കോഴിക്കോട്	കോഴിക്കോട്	26.66
ആകെ			**306.12**
132	വയനാട്	മാനന്തവാടി	66.39
133	വയനാട്	കൽപ്പറ്റ	66.54
134	വയനാട്	സുൽത്താൻ ബത്തേരി	60.62
135	വയനാട്	പനമരം	38.08
ആകെ			**231.63**
136	കണ്ണൂർ	പയ്യന്നൂർ	56.13
137	കണ്ണൂർ	കല്യാശ്ശേരി	25.39
138	കണ്ണൂർ	തളിപ്പറമ്പ	71.08
139	കണ്ണൂർ	ഇരിക്കൂർ	74.81
140	കണ്ണൂർ	കണ്ണൂർ	24.16
141	കണ്ണൂർ	ഇടക്കാട്	26.10
142	കണ്ണൂർ	തലശ്ശേരി	20.56

143	കണ്ണൂർ	കൂത്തുപറമ്പ	19.78
144	കണ്ണൂർ	പാനൂർ	11.46
145	കണ്ണൂർ	ഇരിട്ടി	49.77
146	കണ്ണൂർ	പേരാവൂർ	33.32
ആകെ			**412.55**
147	കാസറഗോഡ്	കാഞ്ഞങ്ങാട്	39.71
148	കാസറഗോഡ്	കാറഡുക്ക	52.17
149	കാസറഗോഡ്	കാസറഗോഡ്	45.03
150	കാസറഗോഡ്	മഞ്ചേശ്വരം	57.70
151	കാസറഗോഡ്	നീലേശ്വരം	31.95
152	കാസറഗോഡ്	പരപ്പ	59.19
ആകെ			**285.75**

Section Officer.