

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**5 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 386**

**19-07-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**സുസ്ഥിര ഭൂജല വികസനം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. കെ. ഡി. പ്രസേനൻ , ശ്രീ. പി. ടി. എ. റഹീം, ശ്രീ. കെ.കെ. രാമചന്ദ്രൻ, ശ്രീ ജി സ്റ്റീഫൻ</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ്, ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ വന്ന മാറ്റം, മഴയിലുണ്ടായ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ തുടങ്ങി ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങളാണ് സംസ്ഥാനത്ത് ജലലഭ്യതയിൽ കുറവ് വരുത്തുന്നതിന് ഇടയാക്കിയതെന്ന് അറിയിക്കാമോ; സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പ്രത്യേകത കണക്കിലെടുത്ത് സുസ്ഥിര ഭൂജല വികസനത്തിനായി പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ജലലഭ്യതയിൽ കുറവ് വരുത്തുന്ന പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി, ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ്, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രഭാവം മൂലം മഴയുടെ സ്വഭാവത്തിലുള്ള കടുത്ത സ്ഥലകാല വ്യതിയാനങ്ങൾ, അശാസ്ത്രീയമായ ഭൂവിനിയോഗ രീതികൾ, ജലാശയങ്ങളുടേയും നദികളുടേയും സംഭരണ ശേഷിയിൽ ഉണ്ടായ കുറവ് എന്നിവയാണ്.</p> <p>ജലസംരക്ഷണത്തിനും ജലസംഭരണത്തിനുമായി ജലസേചന വകുപ്പ് പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. നദികളിലും അവയുടെ കൈവഴികളിലും ചെക്ക് ഡാമുകൾ, റെഗുലേറ്ററുകൾ, ഉപ്പുവെള്ള പ്രതിരോധ തടയണകൾ എന്നീ വിവിധോദ്ദേശ നിർമ്മിതികളിലൂടെ ജലം സംഭരിക്കുന്നതുവഴി ഭൂജലപോഷണം സാധ്യമാകുന്നു. ഇതിനോടൊപ്പം ജലസേചന നിർമ്മിതികളായ ഡാമുകൾ/തടയണകൾ/ റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവയ്ക്കു സമീപം അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചളി/എക്കൽ/മണൽ/ മറ്റുമാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്ത് സംഭരണശേഷി പുനസ്ഥാപിച്ച് ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക എന്നീ പ്രവൃത്തികളും ജലസേചന വകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഹരിതകേരള മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ "ജലസമൃദ്ധി"-യുടെ ഭാഗമായി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ "സംയോജിത നീർത്തട പ്ലാനുകൾ" തയ്യാറാക്കുകയും അവയിൽ മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം/ പുനരുദ്ധാരണം/ സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ</p>

		<p>നങ്ങൾ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ജലസേചനവകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്തു നിർവ്വഹിക്കാറുണ്ട്.</p> <p>KRWSA ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയ ജലവിതരണ പദ്ധതികളുടെ സ്ത്രോതസ്സുകൾക്ക് സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുവരുത്തുവാൻ ജല ദൗർലഭ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിയുടെ കിടപ്പും മണ്ണിന്റെ നിലവാരവുമനുസരിച്ച് സ്ത്രോതസ്സുകൾക്ക് ഭൂഗർഭ ജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ജലവിഭവത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്ന കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഭൂജല സംപോഷണത്തിന് ജലനിധി ചെറുതും വലുതുമായ തടയണകൾ, Vented Cross Bars ഭൂമിയുടെ അടിയിൽ തടയണകൾ (SSB), എന്നിവ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കിണർ റീചാർജ്ജ്, മഴവെള്ള സംഭരണം എന്നിവ ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>ഭൂജലവകുപ്പ് 'ഭൂജലസംരക്ഷണവും സംപോഷണവും' എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതി ഭൂജല സ്ത്രോതസ്സുകളുടെ സുസ്ഥിരപരിപാലനത്തിനായി സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. സുസ്ഥിര ഭൂജല ലഭ്യത കൈവരിയ്ക്കുക എന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. തുറന്ന കിണർ / റീചാർജ്ജ് പിറ്റ് / കഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണം, മൈക്രോ വാട്ടർ ഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറിയ തടയണകൾ, അടിയണകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം (0.1 ഹെക്ടറിൽ താഴെയുള്ളത്) എന്നിവ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ജലവിഭവത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്ന കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഭൂജല സംപോഷണത്തിന് എന്തെല്ലാം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിവരുന്നുണ്ടെന്ന് വിശദമാക്കാമോ; സംസ്ഥാനത്ത് മൈക്രോ വാട്ടർഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ എന്തെല്ലാം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു; വിശദാംശം നൽകാമോ?</p>	<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് ജലലഭ്യതയിൽ കുറവ് വരുത്തുന്ന പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി, ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ്, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രഭാവം മൂലം മഴയുടെ സ്വഭാവത്തിലുള്ള കടുത്ത സ്ഥലകാല വ്യതിയാനങ്ങൾ, അശാസ്ത്രീയമായ ഭൂവിനിയോഗ രീതികൾ, ജലാശയങ്ങളുടേയും നദികളുടേയും സംഭരണ ശേഷി ഉണ്ടായ കുറവ് എന്നിവയാണ്.</p> <p>ജലസംരക്ഷണത്തിനും ജലസംഭരണത്തിനുമായി ജലസേചന വകുപ്പ് പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. നദികളിലും അവയുടെ കൈവഴികളിലും ചെക്ക് ഡാമുകൾ, റെഗുലേറ്ററുകൾ, ഉപ്പുവെള്ള പ്രതിരോധ തടയണകൾ</p>

എന്നീ വിവിധോദ്ദേശ നിർമ്മിതികളിലൂടെ ജലം സംഭരിക്കുന്നതുവഴി ഭൂജലപോഷണം സാധ്യമാകുന്നു. ഇതിനോടൊപ്പം ജലസേചന നിർമ്മിതികളായ ഡാമുകൾ/തടയണകൾ/ റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവയ്ക്കു സമീപം അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചളി/എക്കൽ/മണൽ/ മറ്റുമാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്ത് സംഭരണശേഷി പുനസ്ഥാപിച്ച് ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക എന്നീ പ്രവൃത്തികളും ജലസേചന വകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

ഹരിതകേരള മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ "ജലസമൃദ്ധി"-യുടെ ഭാഗമായി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ "സംയോജിത നിർമ്മാണ പ്ലാനുകൾ" തയ്യാറാക്കുകയും അവയിൽ മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം/ പുനരുദ്ധാരണം/ സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ജലസേചനവകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്തു നിർവ്വഹിക്കാറുണ്ട്.

KRWSA ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയ ജലവിതരണ പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകൾക്ക് സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുവരുത്തുവാൻ ജല ദൗർലഭ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിയുടെ കിടപ്പും മണ്ണിന്റെ നിലവാരവുമനുസരിച്ച് സ്രോതസ്സുകൾക്ക് ഭൂഗർഭ ജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ജലവിഭവത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്ന കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഭൂജല സംപോഷണത്തിന് ജലനിധി ചെറുതും വലുതുമായ തടയണകൾ, Vented Cross Bars ഭൂമിയുടെ അടിയിൽ തടയണകൾ (SSB), എന്നിവ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കിണർ റീചാർജ്ജ്, മഴവെള്ള സംഭരണം എന്നിവ ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഭൂജലവകുപ്പ് 'ഭൂജലസംരക്ഷണവും സംപോഷണവും' എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതി ഭൂജല സ്രോതസ്സുകളുടെ സുസ്ഥിരപരിപാലനത്തിനായി സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. സുസ്ഥിര ഭൂജല ലഭ്യത കൈവരിയ്ക്കുക എന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. തുറന്ന കിണർ / റീചാർജ്ജ് പിറ്റ് / കഴൽകിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണം, മൈക്രോ വാട്ടർ ഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറിയ തടയണകൾ, അടിയണകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം

(0.1 ഹെക്ടറിൽ താഴെയുള്ളത്) എന്നിവ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

## Summary of GWR-Jalanidhi Phase II

രംഗമം

S.no.	District	Name of the Grama Panchayath	Type of GWR Interventions					Total GWR Interventions	
			Check Dam	Sub Surface Dyke	Vented Cross Bars	Contour Bund	Roof Water Well Recharge		Pond Renovation and source protection.
<b>RPMU-IDUKKI BATCH -1</b>									
1	Idukki	Kanjikuzhy			3	10		13	
2	Kottayam	Mutholi	1			5		6	
3	Pathanamthitta	Kunnamthanam					1	1	
4		Ranny				1		1	
5	Thiruvananthapuram	Manikkal	3	1			1	5	
Sub Total RPMU-Idukki Batch 1			4	1	3	16	2	26	
<b>RPMU-IDUKKI BATCH -2</b>									
1	Kottayam	Kooroppada	2			0		2	
2		Meenachil	4					4	
3		Parathodu	4					4	
4		Bharanamganam	8			0		8	
5		Thalappalam	6				54	60	
6		Maramgattupally	1				800	801	
7		Kangaza			4	1		5	
8		Thidanad	6					6	
9		Karur	1					1	
11		Panachikkad					58	58	
1		Idukki	Adimali	4	0	0			4
2	Kanthaloor		2					2	
3	Velliyamattom							1	
4	Udambanoor							1	
5	Vannappuram		2		1			3	
6	Bisonvalley		4	1				6	
7	Vathikudy		4		1			5	
8	Marayoor		6					6	
9	Arakkulam		6					6	
Sub Total RPMU-Idukki Batch 2			60	1	6	1	912	3	983
<b>RPMU-IDUKKI BATCH -3</b>									
1	Kottayam	Nedumkunnam			6			6	
2		Teekoy	2	1				3	
3		Madappally	1		1			4	
4		Kozhuvanai	1					1	
1	Idukki	Rajakkad	1					1	
2		Nedukandam	1		6			7	
Sub Total RPMU-Idukki Batch 3			6	1	13		2	23	
GRAND Total RPMU-Idukki Batch 1 + 2 + 3			70	3	22	17	912	7	1041

S.no.	District	Name of the Grama Panchayath	Type of GWR Interventions					Total GWR Interventions
			Check Dam	Sub Surface Dyke	Vented Cross Bars	Contour Bund	Roof Water Well Recharge	
<b>RPMU-MALAPPURAM BATCH -1</b>								
1	Kozhikode	Cheruvannur					305	305
1	Malappuram	Karuvarakundu		1				1
		Karuvarakundu (Irrig.)	4					4
1	Thrissur	Nadathara					20	20
Sub Total RPMU-Malappuram Batch 1			4	1			325	330
<b>RPMU-MALAPPURAM BATCH -2</b>								
1	Malappuram	Edapatta	2	1	1			4
2		Melattur		3				3
3		Parappur					1	1
4		Chokkad	1					1
5		Perumanna Kari (Irrig. Regulator) Electrification	1					1
1	Palakkad	Lakkidi Perur					35	35
1	Kozhikode	Keezhariyur	1				3	4
2		Maniyur	2		4			6
3		Edachery			3			3
4		Kattipara		2				1
Sub Total RPMU-Malappuram Batch 2			7	6	8		35	61
<b>RPMU-MALAPPURAM BATCH -3</b>								
1	Kozhikode	Chorode					2	2
2		Kottur			1		150	151
5		Naduvannur	2		5			7
1	Palakkad	Parali				1		1
2		Mankara			2			2
Sub Total RPMU-Malappuram Batch 3			2		8		151	163
GRAND TOTAL RPMU-Malappuram Batch 1+2+3			13	7	16	0	511	554
<b>RPMU-KANNUR BATCH -1</b>								
1	Kasargode	Padana			1			1
2		Puthige					5	5
3		Pullur Periya	1					1
		Pullur Periya (Irrig)	1					1
Sub Total RPMU-Kannur Batch 1			2		1		5	8
<b>RPMU-KANNUR BATCH -2</b>								
1		Alakode	8					8
		Alakode (Irrig)	1					1
2		Munderi	7				1	8
3		Aralam	6				1	2
4		Cherupuzha	7	1		1	6	15
5		Kadirur	1		4			5
6	Kunnothuparamba	7		1			8	

S.no.	Kannur	Name of the Grama Panchayath	Type of GWR Interventions					Total GWR Interventions	
			Check Dam	Sub Surface Dyke	Vented Cross Bars	Contour Bund	Roof Water Well Recharge		Pond Renovation and source protection.
7		Kolayad	4	1				5	
8		Kuttiyattoor	2		2		1	5	
1	Kasargode	Balal	12			14	10	1	37
2		Paivelike		2			4		6
3		Delampadi	2				3		5
4		Belloor (Irrig)	1						1
1	Wayanad	Edavaka	1				4		5
2		Kottathara	1				2		3
3		Panamaram	1						1
4		Poothadi	4						4
5		Thavinjal	3						3
6		Thondernad	7						7
7		Pozhuthana	3						3
9		Pulpally	4						4
10		Vellamunda	4						4
Sub Total RPMU-Kannur Batch 2			86	4	7	15	31	4	147
<b>RPMU-KANNUR BATCH -3</b>									
1	Kasargode	Kinanoor Karindalam	9		3		5		17
2		Meenja	5				15		20
Sub Total RPMU-Kannur Batch 3			14		3		20		37
GRAND TOTAL RPMU-Kannur Batch 1 +2 + 3			102	4	11	15	56	4	192
GRAND TOTAL RPMU-Idukki Batch 1 + 2 + 3			70	3	22	17	912	7	1031
GRAND TOTAL RPMU-Malappuram Batch 1+2+ 3			13	7	16		511	7	554
GRAND TOTAL RPMU-Kannur Batch 1 +2 + 3			102	4	11	15	56	4	192
GRAND TOTAL RPMU-Idukki, Malappuram, Kannur Batch 1 + 2 + 3			185	14	49	32	1479	18	1777

## Summary of GWR-Jalanidhi Phase II

രംഗമം

S.no.	District	Name of the Grama Panchayath	Type of GWR Interventions					Total GWR Interventions	
			Check Dam	Sub Surface Dyke	Vented Cross Bars	Contour Bund	Roof Water Well Recharge		Pond Renovation and source protection.
<b>RPMU-IDUKKI BATCH -1</b>									
1	Idukki	Kanjikuzhy			3	10		13	
2	Kottayam	Mutholi	1			5		6	
3	Pathanamthitta	Kunnamthanam					1	1	
4		Ranny				1		1	
5	Thiruvananthapuram	Manikkal	3	1			1	5	
Sub Total RPMU-Idukki Batch 1			4	1	3	16	2	26	
<b>RPMU-IDUKKI BATCH -2</b>									
1	Kottayam	Kooroppada	2			0		2	
2		Meenachil	4					4	
3		Parathodu	4					4	
4		Bharanamganam	8			0		8	
5		Thalappalam	6				54	60	
6		Maramgattupally	1				800	801	
7		Kangaza			4	1		5	
8		Thidanad	6					6	
9		Karur	1					1	
11		Panachikkad					58	58	
1		Idukki	Adimali	4	0	0			4
2	Kanthaloor		2					2	
3	Velliyamattom							1	
4	Udambanoor							1	
5	Vannappuram		2		1			3	
6	Bisonvalley		4	1				6	
7	Vathikudy		4		1			5	
8	Marayoor		6					6	
9	Arakkulam		6					6	
Sub Total RPMU-Idukki Batch 2			60	1	6	1	912	3	983
<b>RPMU-IDUKKI BATCH -3</b>									
1	Kottayam	Nedumkunnam			6			6	
2		Teekoy	2	1				3	
3		Madappally	1		1			4	
4		Kozhuvanai	1					1	
1	Idukki	Rajakkad	1					1	
2		Nedukandam	1		6			7	
Sub Total RPMU-Idukki Batch 3			6	1	13		2	23	
GRAND Total RPMU-Idukki Batch 1 + 2 + 3			70	3	22	17	912	7	1041



S.no.	District	Name of the Grama Panchayath	Type of GWR Interventions					Total GWR Interventions
			Check Dam	Sub Surface Dyke	Vented Cross Bars	Contour Bund	Roof Water Well Recharge	
<b>RPMU-MALAPPURAM BATCH -1</b>								
1	Kozhikode	Cheruvannur					305	305
1	Malappuram	Karuvarakundu		1				1
		Karuvarakundu (Irrig.)	4					4
1	Thrissur	Nadathara					20	20
Sub Total RPMU-Malappuram Batch 1			4	1			325	330
<b>RPMU-MALAPPURAM BATCH -2</b>								
1	Malappuram	Edapatta	2	1	1			4
2		Melattur		3				3
3		Parappur					1	1
4		Chokkad	1					1
5		Perumanna Kari (Irrig. Regulator) Electrification	1					1
1	Palakkad	Lakkidi Perur					35	35
1	Kozhikode	Keezhariyur	1				3	4
2		Maniyur	2		4			6
3		Edachery			3			3
4		Kattipara		2				1
Sub Total RPMU-Malappuram Batch 2			7	6	8		35	61
<b>RPMU-MALAPPURAM BATCH -3</b>								
1	Kozhikode	Chorode					2	2
2		Kottur			1		150	151
5		Naduvannur	2		5			7
1	Palakkad	Parali				1		1
2		Mankara			2			2
Sub Total RPMU-Malappuram Batch 3			2		8		151	163
GRAND TOTAL RPMU-Malappuram Batch 1+2+3			13	7	16	0	511	554
<b>RPMU-KANNUR BATCH -1</b>								
1	Kasargode	Padana			1			1
2		Puthige					5	5
3		Pullur Periya	1					1
		Pullur Periya (Irrig)	1					1
Sub Total RPMU-Kannur Batch 1			2		1		5	8
<b>RPMU-KANNUR BATCH -2</b>								
1		Alakode	8					8
		Alakode (Irrig)	1					1
2		Munderi	7				1	8
3		Aralam	6				1	2
4		Cherupuzha	7	1		1	6	15
5		Kadirur	1		4			5
6	Kunnothuparamba	7		1			8	

S.no.	Kannur	Name of the Grama Panchayath	Type of GWR Interventions					Total GWR Interventions	
			Check Dam	Sub Surface Dyke	Vented Cross Bars	Contour Bund	Roof Water Well Recharge		Pond Renovation and source protection.
7		Kolayad	4	1				5	
8		Kuttiyattoor	2		2		1	5	
1	Kasargode	Balal	12			14	10	1	37
2		Paivelike		2			4		6
3		Delampadi	2				3		5
4		Belloor (Irrig)	1						1
1	Wayanad	Edavaka	1				4		5
2		Kottathara	1				2		3
3		Panamaram	1						1
4		Poothadi	4						4
5		Thavinjal	3						3
6		Thondernad	7						7
7		Pozhuthana	3						3
9		Pulpally	4						4
10		Vellamunda	4						4
Sub Total RPMU-Kannur Batch 2			86	4	7	15	31	4	147
<b>RPMU-KANNUR BATCH -3</b>									
1	Kasargode	Kinanoor Karindalam	9		3		5		17
2		Meenja	5				15		20
Sub Total RPMU-Kannur Batch 3			14		3		20		37
GRAND TOTAL RPMU-Kannur Batch 1 +2 + 3			102	4	11	15	56	4	192
GRAND TOTAL RPMU-Idukki Batch 1 + 2 + 3			70	3	22	17	912	7	1031
GRAND TOTAL RPMU-Malappuram Batch 1+2+ 3			13	7	16		511	7	554
GRAND TOTAL RPMU-Kannur Batch 1 +2 + 3			102	4	11	15	56	4	192
GRAND TOTAL RPMU-Idukki, Malappuram, Kannur Batch 1 + 2 + 3			185	14	49	32	1479	18	1777