

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.3868

24/06/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

ടാൻസ് ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതി

	<u>ചോദ്യം</u>		<u>ഉത്തരം</u>
	<p align="center">ശ്രീ.എ.പി. അനിൽ കുമാർ</p> <p>(എ) കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ പ്രസരണ മേഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ആവിഷ്കരിച്ച ടാൻസ് ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങളാണ് ഇതിലൂടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്;</p>		<p align="center">ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p> <p>(എ) കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ പ്രസരണ മേഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ടാൻസ് ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>14 പാക്കേജുകളിലായി വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ രണ്ട് 400 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടേയും പന്ത്രണ്ട് 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടേയും അനുബന്ധ ലൈനുകളുടേയും നിർമ്മാണം ഉൾപ്പെടുന്നു. നിലവിലുള്ള 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ 220 കെ.വി. ആയി ഉയർത്തുകയും പുതിയ 400, 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 400/220/110 കെ.വി. ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണവും ശേഷി ഉയർത്തലും ആയിട്ടുള്ള വർക്കുകൾ ആണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിനുപുറമെ വാഹകശേഷി കുറഞ്ഞ കണ്ടക്ടറുകൾ മാറ്റി ശേഷി കൂടിയ കണ്ടക്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ പൂർത്തീകരണത്തോടെ പ്രസരണ നഷ്ടം 107 മെഗാവാട്ട് കുറയുമെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇതുവഴി 521.73 മില്യൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p>
	<p>(ബി) ഈ പദ്ധതിക്കായി കിഫ്ബിയിൽ നിന്നും സാമ്പത്തിക സഹായം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>		<p>(ബി) ഉണ്ട്. കേന്ദ്ര സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനൊഴികെയുള്ള പാക്കേജുകൾക്ക് (6375 കോടി രൂപയുടെ) സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് കിഫ്ബിയുടെ Special Investment Package-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും 5200 കോടി രൂപയ്ക്ക് വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി അനുമതി ലഭിക്കുകയും ചെയ്തു. അതു പ്രകാരം ഫേസ്-1-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന 3000 കോടിയുടെ വർക്കുകളുടെ ഡീറ്റെയിൽഡ്</p>

പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് കിഫിബിയിലേയ്ക്ക് ഫണ്ടിംഗിന്റെ അനുമതിയ്ക്കായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ രണ്ട് പാക്കേജുകൾക്ക് ഫണ്ടിംഗിനുള്ള അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. (കൊച്ചി ലൈൻ പാക്കേജ് - 379 കോടി രൂപ, സബ്സ്റ്റേഷൻ പാക്കേജ് - 138 കോടി രൂപ) ധനകാര്യ വകുപ്പിന്റെ 9/5/2017 ലെ GO(P)No.61/2017/Fin പ്രകാരം കിഫിബി ഫണ്ടിംഗിനുള്ള പ്രോജക്ടുകൾക്ക് Centage Charge അവകാശപ്പെടാവുന്നതാണ്. അതിന്റെ ഭാഗമായി 2,43,66,174/- രൂപ കിഫിബിയിൽ നിന്ന് അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(സി) 2020ന് ശേഷം പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഏതൊക്കെയാണ്; അവയുടെ സ്ഥലമെടുപ്പ്, ടെൻഡർ നടപടികൾ, ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ എന്നിവ ഏത് ഘട്ടങ്ങളിലാണ്;

(സി) കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് മുഖേന 2020-ന് ശേഷം പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

(എ) നിർമ്മാണ ആരംഭിച്ച പദ്ധതികൾ

പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (MW)	നിർമ്മാണ ആരംഭിച്ച വർഷം	പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന വർഷം
1. ചിന്നാർ	24	2018	2022
2. പെരുവണ്ണാ മുഴി	6	2018	2021
ആകെ	30		

നിർമ്മാണം പൂരോഗമിക്കുന്ന ബാക്കി പദ്ധതികൾ 2019-2020 വർഷങ്ങളിൽ പൂർത്തിയാക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

(ബി) പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

അടുത്ത രണ്ട് വർഷത്തിനകം 119 മെഗാവാട്ടിന്റെ 12 പുതിയ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഈ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണപ്രവർത്തനം 2021-2023 കാലയളവിൽ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

മത്സര ദർഘാസിലൂടെ നിർമ്മാണത്തിന് Build, Own, Operate & Transfer (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ 30 വർഷത്തേക്ക് അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ 2020-നും ശേഷം പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളവയാണ്. ഇത്തരം പദ്ധതികളുടെ വിശദമായ രൂപരേഖ സർക്കാർ അംഗീകരിച്ച കഴിഞ്ഞാൽ ഇതിനായുള്ള പണം മുടക്കൽ, സ്ഥലമെടുപ്പ്, ടെണ്ടർ നടപടികൾ മുതലായവ സ്വകാര്യ സംരംഭകരാണ് നേരിട്ടു നടത്തുന്നത്. സർക്കാരിന്റെ സാങ്കേതിക കമ്മിറ്റി ഈ പദ്ധതികൾ മോണിറ്ററിംഗ് ചെയ്യുന്നു.

1. ലോവർവട്ടപ്പാറ - 3MW
2. കുറുംപെട്ടി - 2 MW
3. കീഴാർകുത്ത് - 20MW (വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി കിട്ടിയാൽ)
4. മുത്തപ്പൻപുഴ - 3MW
5. ഇഞ്ചുവാരകുത്ത് - 3MW/21MW (21 MW ആയി DPR സമർപ്പിച്ച പദ്ധതിയ്ക്ക് സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിട്ടില്ല. 3MW ആയി സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ ഈ പദ്ധതി ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ബാക്കിയുള്ള കപ്പാസിറ്റി ഉപയോഗിക്കുവാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി യ്ക്ക് കഴിയുമോ എന്ന തർക്ക വിഷയം തീർപ്പാകാനുണ്ട്).
6. മാടത്തരുവി 1 MW (വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭ്യമായാൽ)
7. ആനക്കൽ 2MW (വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭ്യമായാൽ)
8. അടയ്ക്കാത്തോട് 2.5MW (കണ്ണൂർ)
9. കക്കടാംപോയിൽ 21 MW (കോഴിക്കോട്) (മഴക്കാലത്തെ അധിക ജലം തിരിച്ചു വിടുവാൻ ചാലിയാർ പഞ്ചായത്ത് അനുമതി നൽകിയാൽ)
10. പോതലോഹെഡ് 16MW (വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭ്യമായാൽ)
11. കോഴിയിളക്കുത്ത് 1 MW (ഇടുക്കി) (വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭ്യമായാൽ)
12. ലോവർ മർമല 1MW (കോട്ടയം)
13. പനംകുട്ടന്ത 0.5 MW (പത്തനംതിട്ട)

ഇതുകൂടാതെ 20 പദ്ധതികൾ പുതിയതായി സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വിശദാംശങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം 2 ആഡ്മി. ചേർക്കുന്നു. ഇവ സർക്കാതമായുള്ള ഉടമ്പടികൾ വയ്ക്കുന്നതിനായുള്ള ഘട്ടത്തിലാണ്.

(ഡി) ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിനായി ഉപഭോക്താക്കളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിന് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ?

(ഡി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി ഉപഭോക്താക്കളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിന് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

(1) ഡെപ്യൂട്ടി (ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യൻ്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതിയിലൂടെ സംസ്ഥാനത്ത് ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നാഷണൽ എൽ.ഇ.ഡി മിഷൻ പങ്കാളികൾ ആയ ഇ.ഇ.എസ്.എൽ. എന്ന കേന്ദ്ര പൊതു മേഖല സ്ഥാപനവുമായി സഹകരിച്ച് 9 വാട്ട്സ് എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്ത് വരുന്നു. 75 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭ്യമാകുന്നതാണ്. രണ്ട് എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വീതം ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം ഇതുവരെ 1.35 കോടി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞു. ബാക്കിയുള്ള ബൾബുകളുടെ വിതരണത്തിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(2) ഈരാറ്റുപേട്ടയിൽ ജലധാര കടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽപ്പെട്ട കടുവാമുഴിയിലെ ഊർജ്ജക്ഷമതയില്ലാത്ത പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം സ്ഥാപിച്ച് പ്രദേശവാസികൾക്ക് വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്തു നൽകുന്നു.

(3) തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുകയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തു. ഇപ്പോൾ കാര്യവട്ടം യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടേയും, ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിൻ്റെയും എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടന്നുവരുന്നു. മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിലും അവരുടെ അപേക്ഷ അനുസരിച്ച് എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുന്നതാണ്.

(4) എംപവറിംഗ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് ഓൺ എനർജി എഫിഷ്യൻസി - വിദ്യാർഥികളെ വൈദ്യുതി സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിലേക്കായി നാഷണൽ സർവീസ് സ്കീമുമായി ചേർന്ന് മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ 708216 ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ വീടുകൾ സന്ദർശിച്ച് ലഘുലേഖകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

(5) കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ സബ് ഡിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സ്കൂളുകളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേണ്ട നിർദ്ദേശം നൽകുകയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ സന്ദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് 15 ലക്ഷം ഡയറികൾ അച്ചടിച്ച് വിദ്യാർഥികൾക്കിടയിൽ വിതരണം നടത്തുകയും ചെയ്തു. എനർജി വോളന്റിയേഴ്സ് വഴി വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകൾ നടത്തിവരുന്നു. ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിനായി വിവിധതരം ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനുള്ള പരിപാടികൾ എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

- വൻകിട, ഇടത്തരം, ചെറുകിട വ്യവസായ ശാലകളിലെയും എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ഊർജ്ജ കാര്യ ക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.
- സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് ലഭിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും മികച്ച ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള അവാർഡ് കരസ്ഥമാക്കിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുവാനും, ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും അവസരം നൽകുന്നുണ്ട്.

- സംസ്ഥാന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡിന് അപേക്ഷിക്കുന്ന എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ച ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള അവാർഡ് കരസ്ഥമാക്കിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുവാനും, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും അവസരം നൽകുന്നുണ്ട്.
- കൂടാതെ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ മാനേജർമാർ, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റർമാർ, നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കളിലെ എഞ്ചിനീയർമാർ എന്നിവർക്ക് ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫീഷ്യൻസിയുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്.
- വൻകിട കെട്ടിടങ്ങൾ, ആശുപത്രികൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് വിവിധ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.
- ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമനടത്തിപ്പിന്റെ ഭാഗമായി കേന്ദ്ര സർക്കാർ പുറത്തിറക്കിയ എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡിനനുസൃതമായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കോഡ് മനസ്സിലാക്കുവാനായി സംസ്ഥാനത്തെ PWD, LSGD എന്നിവയിലെയും സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും എഞ്ചിനീയർമാർക്കും ആർക്കിടെക്ട്മാർക്കും വേണ്ടി 30 ൽ അധികം പലിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മാതൃകാ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമ പഞ്ചായത്ത് - ഈ പദ്ധതി നടത്തുന്ന പരിപാടികൾ

- പൊതുജനങ്ങൾക്കും സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കും സമ്പൂർണ്ണ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ/ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ.

ബോധവത്കരണം നടത്തുക വഴി വീടുകളിൽ 10 മുതൽ 20 ശതമാനം വരെ വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാം എന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ബോധവത്കരണ പരിപാടികൾക്ക് ആവശ്യമായ ലഘുലേഖകൾ ഇ.എം.സിയിൽ നിന്നും സൗജന്യമായി ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

- സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം** - സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി വിദ്യാലയങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പരിപാടികളിലൂടെ വിദ്യാർത്ഥികളിലെ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവബോധം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്നുണ്ട്. അതിലൂടെ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വീടുകളിലും പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നുണ്ട്. 4800 സ്കൂളുകളിലും, ഐ.ടി.ഐ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകൾ, പോളിടെക്നിക്കുകൾ തുടങ്ങി 200 ഓളം സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം നടത്തുന്നുണ്ട്. ഈ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി 570 സ്കൂളുകളിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതയുള്ള എൽ. ഇ. ഡി. ലൈറ്റുകൾ, സ്റ്റാർ റേറ്റഡ് ഫാനുകൾ എന്നിവ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ അനേകമായി സഹകരിച്ച് 19 സ്കൂളുകളിൽ 2 കിലോ വാട്ട് സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആയിട്ടുണ്ട്.
- എനർജി ക്ലിനിക്ക്** - ഗാർഹിക മേഖലയിൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കൂടുതലായതിനാൽ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടി ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്ക് നടത്തി വരുന്നു. ഇ.എം.സി യിൽ നിന്നും പരിശീലനം ലഭിച്ച വനിതാ വാളണ്ടിയർമാരാണ് ക്ലാസ്സുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്. ഇപ്പോൾ 750 വാളണ്ടിയർമാർ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ വാളണ്ടിയർമാർ മുഖേന എല്ലാ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളും

	<p>കേന്ദ്രീകരിച്ച് ജനപ്രതിനിധികളുടെ സാന്നിധ്യത്തോടുകൂടി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു. 2017-18-ൽ 2500 ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്ക് പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.</p> <ul style="list-style-type: none">• ഊർജ്ജ കിരൺ - പൊതുജന ബോധവൽക്കരണത്തിനായി എൻ.ജി.ഒ.കൾ, സർവ്വീസ് സൊസൈറ്റികൾ, പൊതുജന വായനശാലകൾ എന്നിവയുമായി ചേർന്ന് ഊർജ്ജ കിരൺ പരിപാടി നടത്തിവരുന്നു. 2017 ൽ കേരളത്തിൽ ഉടനീളം 340 പരിപാടികൾ എൻ.ജി.ഒ.കൾ മുഖേനയും 2278 പരിപാടികൾ ലൈബ്രറികൾ വഴിയും നടത്തുകയുണ്ടായി.
--	--


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

13

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ഹെക്ടർ (ബെഗാസാട്)	പ്രായോഗിക ഉല്പാദന ശേഷി (ദൃശ്യലക്ഷം കൃണിമീറ്റർ)	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	അപ്പർ പെരൂർ	24	53.22	ഗുണമേന്മയില്ലാത്തതുകൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല.
2	ലാലൂർ	3.5	12.13	പ്രവർത്തിക്കുന്നു
3	കുലിക്കൽ	5	10.26	— do —
4	പുവരൂർകോട്	3	5.88	— do —
5	കാർക്കല	7	23.02	— do —
6	ചെമ്പുക്കടവ് - III	7.5	17.715	— do —
7	മുളപ്പുഴ	40	82	— do —
8	പിള്ളാട്	3	7.74	— do —
9	വെണ്ണൂർ മല്ലൂർ	5	17.41	പുഴയിലെ പ്രോജക്ട് വിപരീതമായിട്ടുണ്ട്.
10	മുളപ്പുഴ	6	14.84	പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല.
11	വളംകോട്	7.5	15.291	പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
12	തൃമൂലം	7.5	22.83	പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
ആകെ		119.0	252.36	

(Signature)
 മെമ്പർ

പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ്

നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	ജില്ല	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)
1	ആറ് ലെ I	പാലക്കാട്	6.00
2	ആറ് ലെ II	പാലക്കാട്	6.00
3	ബാലൻതോട്	ഇടുക്കി/എറണാകുളം	0.25
4	ചെറുപ്പുഴ മിനി HEP	മലപ്പുറം	0.6
5	ഇടത്തനാൽകുത്ത്	ഇടുക്കി/എറണാകുളം	0.5
6	ഫർലോകര	കണ്ണൂർ	0.35
7	കക്കടാംപോയിൽ II	കോഴിക്കോട്	11.00
8	കണ്ടപ്പുഴ	ഇടുക്കി	0.75
9	കാഞ്ഞിരപ്പുഴ	പാലക്കാട്	1.00
10	കിള്ളിക്കല്ല	കോഴിക്കോട്	3.00
11	കളിരാമുട്ടി	കോഴിക്കോട്	3.00
12	മന്തൻപോറ്റി	പാലക്കാട്	3.00
13	മുളളരിക്കാട്	ഇടുക്കി/എറണാകുളം	0.15
14	ഓണിപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	1.5
15	പഴുക്കക്കാനം	കോട്ടയം/ഇടുക്കി	2.00
16	പേരവ	കണ്ണൂർ	2.00
17	പൊത്തൻതോട് - I	കണ്ണൂർ	0.8
18	തിപ്പ്ലിക്കയം	പാലക്കാട്	1.5
19	ഉറ്റുപ്പുഴ	കണ്ണൂർ	1.00
20	വാലൻതോട് - II	മലപ്പുറം	3.00


സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ