

പട്ടികാലം കേരള നിയമസഭ
വത്താം സമേഴ്സന്

നക്ഷത്രവിനാമിട ഫോഡ്. നം.:*351

15.03.2018 ലെ മറ്റപട്ടിയ്ക്ക്

സാമ്രാജ്യപദ്ധതിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം

| ഫോഡ്. | ഉത്തരം |
|--|--|
| ശ്രീ. വി. ഡി. സതീഷൻ ശ്രീ. കെ. മുരളിധരൻ ശ്രീ. സബുറി ജോസഫ് ശ്രീ. വി. പി. സജീദ്രൻ | ശ്രീ. എം. എം. മൻസി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) |
| (എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉർജ്ജ ഉപഭോഗം നേരിട്ടന്തിന് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളെ മാത്രം ആനുയാധികവാൻ കഴിയില്ലോ യെന്നും പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉർജ്ജ പദ്ധതികൾ കാര്യക്ഷമമായി ആവിഷ്ടിച്ചിട്ടുള്ളിൽക്കിൽ സംസ്ഥാനം ഉർജ്ജ പ്രതിസ്ഥാപിയിലേക്ക് നിങ്ങളുമെന്നുള്ള വസ്തു ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ; | (എ) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പാരമ്പര്യത്തിൽ പദ്ധതികൾ അടക്കം ലഭ്യമായ മൃച്ഛവർഷ സ്രോതസ്സുകളെയും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മാത്രമേ ഉർജ്ജപ്രതിസ്ഥാപിക്ക് പരിഹാരം കാണാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. 2018 മാർച്ച് എട്ടാം തീയതിയിലെ കണക്കു പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ പ്രതിഭീന ശരാശരി ഉപഭോഗം 74.13 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം ആവശ്യകതയുടെ 30% മാത്രമാണ് ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്നത്. 2018 മാർച്ച് എട്ടാം തീയതിയിലെ കണക്കുപ്രകാരം ശരാശരി ഉത്പാദനം 22.91 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, മറ്റ് പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉത്പാദന നിലയങ്ങൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെയുള്ള ആദ്യത്തെ ഉത്പാദന നിലയങ്ങളെ മാത്രം ആനുയാധികാർ കഴിയില്ലോ ആദ്യത്തെ ഉത്പാദന നിലയങ്ങളുടെ ശേഷി പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാൽ തന്നെയും ആവശ്യകതയുടെ ഏകദേശം 30% തെരാഞ്ഞുമാത്രമേ നിരവേറ്റാനാക്കിയുള്ളൂ. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം മിച്ചെങ്കിലും ആനുയാധികാർക്കന്തിനാലും, മറ്റ് പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ |
| | |

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>സൗരോർജ്ജം, കാറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം അസ്ഥിരമായതിനാലും ഉറർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുന്നതിന് ആഭ്യന്തര ഉത്പാദന നിലയങ്ങളെ പുണ്ണമായും ആഗ്രഹിക്കാനാവില്ല. ആവശ്യകതയുണ്ടാസിരിച്ച് അനു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വൈദ്യത്തി ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളതിനാൽ ഉറർജ്ജ പ്രതിസന്ധി നിലവിലില്ല.</p> <p>ഉറർജ്ജ ആവശ്യകതയുണ്ടാസിരിച്ച് ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത മനസ്സിലാക്കി പാരമ്പര്യതര ഉത്പാദന പദ്ധതികളായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ മുതലായവ കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ്, അനന്ത് എന്നീ എജൻസികൾ വഴിയും സ്കാര്വ സംരംഭകൾ വഴിയും പരമാവധി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനം തുട്ടവാനുള്ള ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ടരിച്ച് വരുന്നതും കൊണ്ട് എസ്.എസ്.എൽ ഇതുവരെ നിർണ്ണാണം പുർത്തീകരിച്ച് പദ്ധതികളുടെ വിശദാശങ്ങൾ അനബന്ധം വരുത്തിയാണ്.</p> <p>1 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> |
| (ബി) | മുത്തമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആവിഷ്ടരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പുതിയ പദ്ധതികൾ എന്നെന്നാക്കുയാണ്; | (ബി) 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം അനന്ത് മുവേന സോളാർ പ്രോഫോവോൾട്ട്രായിക്-സോളാർ വിൽ ഹൈബ്രിഡ് പവർ സ്റ്റോർകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 16.65 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിയാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. തുടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർസ്റ്റോർകൾ ജീല്ലാകളുടെറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും 11.87 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതും തന്മേഖ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണങ്ങളുടെ അക്ഷയ ഉറർജ്ജ |

ഉപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കലെ എംപാനൽ ചെയ്തും, നിർദ്ദിഷ്ട സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയും പ്രചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയും വ്യാപകമായ തോതിൽ വിവിധ അക്ഷയ ഉറീജി ഉപകരണങ്ങൾ അനുന്നട്ട് മുഖ്യ സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നവയെന്നു.

കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ പുതുതായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ (175.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ) ലിംഗ് പുവടെ ചേർക്കുന്നു.

കക്കയം (3 മെഗാവാട്ട്), ഭൂതത്താൻകെട്ട് (24 മെഗാവാട്ട്), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് (24 മെഗാവാട്ട്), അപ്പർ കല്ലാർ (2 മെഗാവാട്ട്), ചാത്തൻകോട്ടു നട - II (6 മെഗാവാട്ട്), പഴുറി സാഗർ (7.5 മെഗാവാട്ട്), പെരുവ്ലൂർമുഴി (6 മെഗാവാട്ട്), ചിന്നാർ (24 മെഗാവാട്ട്), അപ്പർ ചെങ്കളം (24 മെഗാവാട്ട്), ലാറ്റും (3.5 മെഗാവാട്ട്), എലിക്കൽ (5 മെഗാവാട്ട്), പുവാരംതോട് (3 മെഗാവാട്ട്), മാർമ്മല (7 മെഗാവാട്ട്), ചെന്നുകടവ് - III (7.5 മെഗാവാട്ട്), പീച്ചാട് (3 മെഗാവാട്ട്), വെള്ളൂർ കല്ലാർ (5 മെഗാവാട്ട്), മാർപ്പുഴ (6 മെഗാവാട്ട്), വാലുന്തോട് (7.5 മെഗാവാട്ട്), ആനക്കയം (7.5 മെഗാവാട്ട്).

അടുത്ത മൂന്നു വർഷം കൊണ്ട് 500 മെഗാവാട്ട് ശേഷി വർദ്ധന പൂർണ്ണവും സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദന നീലയങ്ങൾ വഴി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ മുഖ്യനിരം നിർമ്മാണം നടന്ന കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം (2) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

| | | | |
|------|--|------|---|
| | <p>ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ തുടർലായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മത്സരവർഖാസിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 20 ചെറുകിടപദ്ധതികൾ Build, Own Operate & Transfer (BOOT) എന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ 30 വർഷത്തേഴ്സ് കൊടുക്കുന്നതിന് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇങ്ങനെ അനുവദിച്ച 20 പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 3 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>വലിയ ഡാമുകളും മറ്റൊക്കെന്നതിന് ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതിനാൽ ചെറുതകയണകൾ നിർമ്മിച്ച് ചെറിയ ഉയരവൈദ്യുത്യാസത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചെറിയ പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ കാണ്ടിരംപാറ വാർഡിൽ നവീന ലിത്രിയിലുള്ള 2x10kW ന്റെ ഒരു ദൈമോൺസൈഷൻ പദ്ധതി 'വോർട്ടക്സ്' ടർബൈനീകൾ ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>ഇതുകൂടാതെ കൈനന്തീക് ടർബൈനീൾ (വലോസിറ്റി ടർബൈനീൾ) ഉപയോഗിച്ച് വൈള്ളത്തിന്റെ ഒഴുകിന്റെ ശക്തികൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടർബൈനീകൾ പരീക്ഷണാട്ടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.എസ്.ഐ.ബിയുടെ കക്കാട് വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെക്നിക്കൽ റേഖിൽ ലഭിപ്പിച്ച വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും ഇ.എ.സി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> | | |
| (സി) | <p>സാരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 2022 -ാട്ട തുടി 1870 മെഗാവാട്ട് ശേഷി കൈവരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം നേടുന്നതിന് അനന്തർട്ട് നടത്തുന്ന പരിപ്രേക്ഷാം. എന്തൊക്കെയാണ്; വിശദമാക്കാമോ;</p> | (സി) | <p>സാരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 2022 ഓട്ട 1870 മെഗാവാട്ട് ശേഷി കൈവരിക്കുക എന്നതാണ് കേരളത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി പരമാവധി ശ്രമങ്ങൾ അനുഭവിച്ചു പരിശോധിച്ചാണെന്നു.</p> <p>ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഐ.ബി. ലിമിറ്റഡ്, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സ്വകാര്യ സംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സഹകരണങ്ങളാടുതായാണ് മുന്നോട്ടെ ആവിഷ്കരിച്ച നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.</p> <p>1) സാരോർജ്ജ മേൽക്കൂര വൈദ്യുതി</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>നിലയങ്ങൾ വ്യാപകമാക്കു വഴി - 970 മെഗാവാട്ട്</p> <p>2) ഇലാറയങ്ങളുടെ/ കനാലുകളുടെ മുകൾപ്പുരസ്സിൽ സ്വാരോൺജ സ്റ്റാൻ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുക വഴി - 600 മെഗാവാട്ട്.</p> <p>3) പാഴ് സ്ഥലങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വൻകിട സ്വാരോൺജ നിലയങ്ങൾ വഴി - 300 മെഗാവാട്ട്.</p> <p>വിശദ വിവരം അംബുദ്ധം 4 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു</p> |
| (ഡി) | പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യം നേടുന്നതിന് അനുന്നത്തിനെ സജ്ജമാക്കുന്നതിന് ഉതകന നടപടികൾ സ്ഥിക്കരിക്കുമോ; വ്യക്തമാക്കുമോ? | 2016-17, 2017-18 വർഷങ്ങളിലെ സ്റ്റാൻ പബ്ലിക്കളുടെ ഭാഗമായി അക്ഷയ ഉരുളജ പ്രചാരണ, വ്യാപന രംഗത്ത് അനുന്നട്ട് മുഖ്യമായി യൊരുക്കുന്നതിനും 4388 ലക്ഷം, 4830 ലക്ഷം രൂപയൂട്ട് പബ്ലിക് അടക്കലാണ് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ളത്. അനുന്നട്ടിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തു ന്നതിനായി Centre for Management Development (CMD) മുഖ്യമായി 16.96 ലക്ഷം രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. |

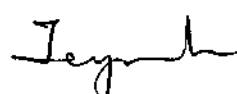
Teym
സെക്രഡി ഓഫീസർ

2018-07-20

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പുർത്തീകരിച്ച സ്വാരോൺജ പദ്ധതികൾ

| നം. | പദ്ധതിയുടെ പേര് | സ്ഥാപിത ശേഷി (മൊബാ റാട്ട്) | പുർത്തീകരിച്ച തീയതി |
|-----|---|-------------------------------|---------------------|
| 1 | കമ്പിക്കോട് (ഗ്രാൻ്റ് മാനേജ്) | 1.00 | 20.08.2015 |
| 2 | ചാലയുർ ആദിവാസി കോളന്റിയിലെ വിട്ടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ | 0.096 | 31.08.2015 |
| 3 | വൊരീഞ്ഞൽക്കത്ത് പവർഹൗസിൽ മേൽക്കൂരയിൽ | 0.050 | 10.09.2015 |
| 4 | ഫ്ലാറ്റിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ | 0.010 | 21.01.2016 |
| 5 | ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ പരിസരത്തുള്ള സോളാർ ടീ, സോളാർ ഹാംബൻ, സോളാർ ഷൈവൽ, സോളാർ ക്യാനപ്പി | 0.003372 | 21.01.2016 |
| 6 | കൊല്ലുകോട് സബ് സ്റ്റോഷൻ പരിസരത്ത് | 1.00 | 08.08.2016 |
| 7 | പടിഞ്ഞാറത്തര ഡാമിനുകളിൽ | 0.44 | 29.08.2016 |
| 8 | ഇടയാർ സബ് സ്റ്റോഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത് | 1.25 | 05.09.2016 |
| 9 | ഇന്നേഴ്സ് രൂഹ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം | 0.7 | 07/2018 |
| 10 | പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി) | 0.047 | 30.11.2016 |
| 11 | ബാരാപോൾ കനാൽ ബാക് ഗ്രിഡ് കണക്ക് കനാൽ ബാക് | 1.00 | 07.11.2016 |
| 12 | പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി) | 0.018 | 30.11.2016 |
| 13 | ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ക് കനാൽ ടോപ്പ് | 3.00 | 17.11.2016 |
| 14 | തലക്കുളം, കോഴിക്കോട് | 0.65 | 22.04.2017 |

| | | | |
|-----|--|-----------|------------|
| 15 | കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡാൻസീഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്വയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം) | 0.910 | 02/2018 |
| 16 | കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡാൻസീഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്വയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം) | 0.46 | 21.12.2017 |
| 17 | തിരവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മുകളിൽ | 0.03 | 17.05.2017 |
| 18 | മദ്രാസ് കാസർഗോഡ് | 0.50 | 30.05.2017 |
| 19 | കൃഷ്ണപുരം | 0.50 | 28.11.2017 |
| 20 | ബാണാസുരസാഗർ റിസർവേച്ചൻസ്/ കകയം ഗ്രീസ് കൺക്രീറ്റ് ഹൈഡ്രോട്ടിംഗ് | 0.50 | 04.12.2017 |
| 21 | പേഴ്യാപ്പള്ളി-മുവാറ്റപ്പാ, എറണാകുളം | 1.25 | 15.01.2018 |
| 22 | പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത് | 2.00 | 02.02.2018 |
| ആകെ | | 15.414372 | |
| 1 | ഓൺ ഗ്രീസ് കൺക്രീറ്റ് | 10.052 | |
| 2 | സിയാൽ | 30 | 11.12.2017 |
| 3 | IREDA | 50 | 14.09.2017 |
| 4 | അനർട്ട് | 2 | 09.12.2016 |
| 5 | ഹീൻഡാൽക്കോ | 1 | 31.03.2016 |
| ആകെ | | 108.4663 | |

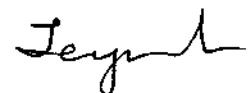

 ടൈമ്

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വാലോർഷ്ജ് പദ്ധതികൾ

| നം. | പദ്ധതിയുടെ പേര് | സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്) | ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം | കരാർ തുക (ലക്ഷം) |
|-----|--|----------------------------|---|------------------|
| 1 | പീതമേട്, ഇടുക്കി | 0.50 | നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന) | 360.35 |
| 2 | എറൂമാന്തുർ, കോട്ടയം | 1.00 | Wet land issue | 668.72 |
| 3 | നെന്മാറ | 1.5 | വർക്ക് ഓർഡറ് നൽകി (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന) | 969 |
| 4 | പൊന്മാനി, മലപ്പുറം | 0.50 | നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന) | 353.9052 |
| 5 | ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം) | 0.67 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 6 | ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം) | 0.480 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 7 | ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം) | 0.110 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 8 | ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കാസർഗോധ് (3 നം) | 0.195 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 9 | ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം) | 0.027 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 10 | സാത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം) | 0.057 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 11 | കൊട്ടിയം, കൊല്ലം | 0.60 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 12 | മയിലാട്ടി, കാസർഗോധ് | 1.00 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 13 | മാടക്കത്തര ചുള്ളിപ്പേരി | 1.5 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |
| 14 | കെ.എസ്.ഐ.എസ് രെസ്റ്റോറണ്ട് അധിനിയമില്ലാള വിഭാഗത്തിലെ അന്വേഷ്യമായ കെട്ടിഞ്ഞാളുടെ മുകളിൽ | 1.12 | 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും | |

| | | | | |
|----|--|-------|---------------------------------|--|
| 15 | 8 സുൾക്കെടുത്തുടട്ട് മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രശ്ന നീം പ്രകാരം) | 0.04 | 2018-19 ത്ത് പുറത്തീകരിക്കും | |
| | ആക | 9.299 | | |

| നം. | പദ്ധതിയുടെ പേര് | സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്) | ദർഘാസ് ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ച വരെ. |
|-----|--|-------------------------------|---|
| 1 | രിവേഴ്സില്യൂട്ടുട വിവിധയിടങ്ങളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സഹരോർപ്പജ വൈദ്യത്തി വാങ്ങുന്ന പദ്ധതി | 200 | |


 ടൈമ്
 റാസ്തോഫീസ്

ചെറുകീട് ഔദ്യോഗിക്കളുടെ ലിസ്റ്റ്

| നമ്പർ | പദ്ധതിയുടെ പേര് | ജില്ല | സ്ഥാപിതമണി (MW) |
|--------|------------------|-------------------|-----------------|
| 1 | ആറ്റ് ലൈ | പാലക്കാട് | 6.00 |
| 2 | ആറ്റ് ലൈ | പാലക്കാട് | 6.00 |
| 3 | ബാലൻതോട് | ഹട്ടക്കി/എറണാകുളം | 0.25 |
| 4 | ചെറുപുഴ മിനി HEP | മലപ്പുറം | 0.6 |
| 5 | ഹടത്തനാൽക്കരത് | ഹട്ടക്കി/എറണാകുളം | 0.5 |
| 6 | ഹരിപ്പോക്കര | കണ്ണൂർ | 0.35 |
| 7 | കക്കാംപോയിൽ | കോഴിക്കോട് | 11.00 |
| 8 | കഞ്ചപുഴ | ഹട്ടക്കി | 0.75 |
| 9 | കാഞ്ഞിരപുഴ | പാലക്കാട് | 1.00 |
| 10 | കീളളിക്കല്ലു | കോഴിക്കോട് | 3.00 |
| 11 | കളിരാമുട്ടി | കോഴിക്കോട് | 3.00 |
| 12 | മനതൻപോറ്റി | പാലക്കാട് | 3.00 |
| 13 | മുള്ളിക്കാട് | ഹട്ടക്കി/എറണാകുളം | 0.15 |
| 14 | ഓൺപുഴ | കോഴിക്കോട് | 1.5 |
| 15 | പഴക്കൊന്നം | കോട്ടയം/ഹട്ടക്കി | 2.00 |
| 16 | പേര്യവ | കണ്ണൂർ | 2.00 |
| 17 | പൊതനൻതോട് - | കണ്ണൂർ | 0.8 |
| 18 | തിപ്പേഴിക്കയം | പാലക്കാട് | 1.5 |
| 19 | ഉറുട്ടുപുഴ | കണ്ണൂർ | 1.00 |
| 20 | വാലൻതോട് - | മലപ്പുറം | 3.00 |
| മൊത്തം | | | 47.4 |

സെക്രഡിറ്റ് ഓഫീസർ

1) സാരോർജ്ജ മെൽക്കുര നിലയങ്ങൾ

സോളാർസൂർക്ക്, സോളാർക്കണക്ട് പദ്ധതികൾ - വൈദ്യുതി വിതരണ ഗ്രിഫുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാൽ സ്വന്തം ഉപയോഗത്തിന് ബാധി സംഭരണത്തോടുള്ള സാരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർ സൂർക്ക് പദ്ധതി. വീടുകൾക്ക് ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ മൂന്ന് കിലോവാട്ട് വരെയും സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അഞ്ച് കിലോവാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സാരോർജ്ജ പവർ പ്ലാറ്റീകളാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. സോളാർ സൂർക്ക് പദ്ധതിക്ക് എക്കുദേശം 30% കേന്ദ്ര സർക്കാർ സഖ്യസിഡിയും സംസ്ഥാന സർക്കാർ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്ലാൻ ഫണ്ട് വഴി 20% സഖ്യസിഡിയുമാണ് ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നത് ഈ പദ്ധതി മുമ്പേ 2022 ഓട്ടുകളിൽ 50 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാവുന്നതാണ്.

സാരോർജ്ജ പവർപ്പൂർണ്ണിൽ നിന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.എ. എൽ വിതരണ ഗ്രിഫീലേക് നൽകുന്ന സോളാർക്കണക്ട് പദ്ധതിയും അനേകം നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സാരോർജ്ജ പവർപ്പൂർണ്ണകൾ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ലാഭേശ്വര്യില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ / ട്രസ്റ്റ് മുതലായവയ്ക്ക് 30%കേന്ദ്ര സർക്കാർ സഖ്യസിഡിയും സംസ്ഥാന സർക്കാർ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്ലാൻഫണ്ട് വഴി 20% സഖ്യസിഡിയുമാണ് ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

ഈ പദ്ധതികൾ മുമ്പേ 2022 ഓട്ടുകളിൽ 250 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാവുന്നതാണ്.

കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഭേദഗതി - സാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾക്കുവേണ്ടി എക്കുദേശം 1 കോടിയൊളം വരുന്ന ഗാർഹിക വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കളിൽ 1% പേര് നിർബന്ധമായും സാരോർജ്ജ മെൽക്കുര വൈദ്യുതി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാം എന്ന കണക്കാക്കാം. ഒരു ഉപഭോക്താവ് ശരാശരി 2.5 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള നിലയം സ്ഥാപിക്കുമെന്ന് കണക്കാക്കിയാൽ മുത്തവഴി 250 മെഗാവാട്ട് ലക്ഷ്യം നേടുവാൻ സാധിക്കും.

അക്ഷയ് ഉഖ്രജൻ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് തദ്ദേശസാധാരണ

സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സബ്സിഡി

തദ്ദേശസാധാരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പതിമൂന്നാം പണ്ഡവത്സര പദ്ധതിയിലെ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് വിവിധ അക്ഷയ് ഉഖ്രജങ്ങാത്പാദന പ്രോജക്റ്റുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗരേഖ തദ്ദേശസാധാരണ വകുപ്പ് പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്. തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗരേഖ തദ്ദേശസാധാരണ വകുപ്പ് പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബന്ധാഗ്രഹം മുണ്ട്, മെച്ചപ്പെട്ട വിരക്കപ്പ്, സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർ, സൗര മേൽക്കൂര വൈദ്യുതനിലയം, സൗരാന്തരിക, സൗര ഗാർഹിക വിളക്ക് മുതലായ അക്ഷയ് ഉഖ്രജ വൈദ്യുതനിലയം, സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകുന്ന പ്രോജക്റ്റുകൾ വിവിധ തദ്ദേശസാധാരണ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകുന്ന പ്രോജക്റ്റുകൾ വിവിധ തദ്ദേശസാധാരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അവയുടെ പദ്ധതി വിഹിതം വിനിയോഗിച്ച് നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. അക്ഷയ് അനുഭവം തുടർത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്നേഹിപ്പിക്കേശവരുള അക്ഷയ് ഉഖ്രജ അനുഭവം സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സ്ഥാപിച്ച നൽകുന്നവരെ എംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസാധാരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതാണ്. ഈ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും നിയന്ത്രിത ടെണ്ടുകൾ ക്ഷണിച്ച് തദ്ദേശസാധാരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ഉപകരണങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അനുഭവിച്ചിട്ടുണ്ട് സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ പദ്ധതിയേതര ചെലവ് (Non Plan Expenditure)

കരയ്ക്കാൻ സാരാറാർപ്പജ പദ്ധതി - 'ജ്യോതിസ്'

സോളാർ എന്നർജി കോർപ്പറേഷൻ ഇന്ത്യ (SECI) യുടെ പദ്ധതി ഉപയോഗപ്പെട്ടതി അനുഭവം സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ സൗകര്യപ്രദമായ മേൽക്കൂരയുള്ളവർക്ക് മുതൽമുടക്കില്ലാതെ സാരാറാർപ്പജവെദ്യത്തി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പദ്ധതി ആരപ്പെട്ടതിവരുന്നു. ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈദ്യുതി യൂണിറ്റ് നിരക്കിൽ എക്സ്രേം 4 ശ്രീ സ്ഥാപനം നൽകിയാൽ മതിയാകും.

5000 ചതുരശ്രഅടിയിൽത്തുടർത്തുമേൽക്കൂരവിസ്തിരിപ്പുള്ളുള്ളസർക്കാർക്കെട്ടിടങ്ങൾ, പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങൾ, തദ്ദേശസാധാരണസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ഇപ്പോൾ പലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതു വഴി 100 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനാകമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

സാരാറാർപ്പജ പദ്ധതിയിൽ വാൺഡ്യൂവുവസായ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പകാളിയാം -

അനുഭവം അംഗീകൃത ഏജൻസികളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് മുതൽമുടക്കില്ലാതെ സാരാറാർപ്പജ വാൺഡ്യൂവുവസായസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ച് ചെലവ് കരണ്ടെ

രീതിയിൽ വെദ്യൂതിലഭ്യമാക്കുന്നതുപദ്ധതിഅനുസരിച്ച് വിഭാവനം ചെയ്യുവന്നാൽ കേരളത്തിലെവാൺഡിജ്യൂ— വ്യവസായ രംഗത്തെ വെദ്യൂത ഉപഭോഗത്തിന്റെ 5% ഹൗസിൽഡി നിറവേദ്യപ്ല്യൂമെൻ്റ് കമ്പനിക്കിയാൽ ഇപ്പോൾ മൊത്തിലുണ്ടാക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യിക്കുമെന്ന് കണക്കാക്കുന്നു.

ജലാശയങ്ങളുടെയും കനാലുകളുടെയും മുകൾപരപ്പിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്ന സാരക്കെവദ്യത്തിനീളം നിലയങ്ങൾ

കേരളത്തിലെ അണംകെട്ടുകളുടെയും ഉൾനാടൻ ജലാശയങ്ങളുടെയും ജലപരപ്പിൽ സ്ഥാപാനല്ലെങ്കിൽ സ്ഥാപിച്ച് വെദ്യൂതി ഉത്പാദനം നടത്താവുന്നതാണ്. അണംകെട്ടുകളോടനുബന്ധിച്ച് വെദ്യൂതി വിതരണ ശുംഖങ്കൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് അങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് വളരെ എളുപ്പമാണ്. ജലാശയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടേം തട്ടാത്ത വിധത്തിൽ 10% വിനീതിയുണ്ട്. മാത്രം ഇതിനവേണ്ടി ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ വിനിയോഗിച്ചാൽ മതിയാക്കി. ആദിവാസി ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടിപ്പാടത്തിന്റെ മാതൃകയിൽ 5% വരുമാനം തദ്ദേശീയരിങ്കോ / തദ്ദേശവികസനത്തിനോ പക്ഷവയ്ക്കുത് പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് സുഗമമാക്കം. ഇത്തരത്തിൽ 600 മെറ്റർവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സ്ഥാരോഗജാ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

കെ.എസ്.ഐ.ബി. കുമാർക്കുമാർക്കുമാരൻ സാധ്യമാക്കാതെ പദ്ധതികൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ, സഹകരണസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും നിക്ഷേപം സ്ഥാപിച്ച നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനും സാധ്യമാക്കാതെ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപകരെ ബിഡിംഗ് (bidding) വഴിയും കണ്ടത്തി പദ്ധതിനടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

മേൽക്കൂരസ്ഥാരോഗജാ വെദ്യൂതസംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുവാൻസാധ്യമാക്കാതും. പരിമിതികൾ ഉള്ളതുമായ വിഭാഗത്തിന് (പ്ലാറ്റക്ലിൽ താമസിക്കുന്നവർ, സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കാത്ത മേൽക്കൂര ഉള്ളവർ മുതലായവർക്ക്) തങ്ങൾക്ക് സ്ഥാനസർക്കാരിന്റെ സ്ഥാരോഗജാവികസനപദ്ധതികളിൽ പകാളികളാക്കുവാൻ തക്കവണ്ണം അവശ്യിക്കുന്നും നിക്ഷേപം സ്ഥിരത്തിലില്ലാതെ ഇത്തരംപദ്ധതികൾആരംഭിക്കുവാൻമുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്.

Dr. K. S. A. Biju
സംസ്ഥാന ബോർഡ്