

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

4 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 631

23-02-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ .പി. കെ. ബഷീർ</p>	<p align="center">Shri. K. Krishnankutty (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കാൻ സീകരിച്ച് വരുന്ന നടപടികൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സബ്സിഡി ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടുതൽ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഈ ആനുകൂല്യം ലഭിക്കാനായി നിലവിലുള്ള 3 എംപാനൽ ചെയ്ത ഡെവലപ്പർമാരെ കൂടാതെ 37 ഡെവലപ്പർമാരെകൂടി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പുതുതായി എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനായി ഏകജാലക സംവിധാനമായ ഇ-കിരൺ മാനേജ്മെന്റ് പോർട്ടൽ, ട്രാക്കിംഗ് സംവിധാനത്തോടെ വികസിപ്പിച്ച് പൊതുജനങ്ങൾക്കായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സൗര പദ്ധതിയെ സംബന്ധിച്ച സഹായങ്ങൾ നൽകാനായി ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ തലത്തിലും സർക്കിൾ തലത്തിലും ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയ (എം.എൻ.ആർ.ഇ.) ത്തിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ സംസ്ഥാനത്ത് ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനൈർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിനാണ് സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നത്. ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി വ്യാപകമാക്കുന്നതിനായി 'സൗരതേജസ്സ്' എന്ന പേരിൽ പ്രത്യേക ക്യാമ്പയിൻ അനൈർട്ട് നടത്തിവരുന്നു. കാലതാമസം ഒഴിവാക്കുന്നതിനും, സുതാര്യത ഉറപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഉപഭോക്താക്കൾ ഈ പദ്ധതിയ്ക്കുള്ള അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നത് മുതൽ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് വരെയുള്ള എല്ലാ നടപടിക്രമങ്ങളും</p>

		<p>നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് 'ബൈ മൈ സൺ' എന്ന ഓൺലൈൻ പോർട്ടൽ അനെർട്ട് സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>ടി പദ്ധതിയിൽ ചേരുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്നും കേന്ദ്ര സർക്കാർ ടി പദ്ധതിക്കായി ധനസഹായം നൽകുന്നുണ്ടോയെന്നും സബ്സിഡി നൽകുന്നത് എങ്ങനെയെന്നുമുള്ള വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) പ്രസ്തുത സൗര പുരപ്പു സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ചേരുന്നതിന് അപേക്ഷകൻ KSEBL-ന്റെ ഉപഭോക്താവായിരിക്കണം. കൂടാതെ അപേക്ഷകന് സ്വന്തമായി പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ പുരപ്പു ഉണ്ടായിരിക്കണം. സബ്സിഡി ഒഴിവാക്കി ബാക്കി തുക ഉപഭോക്താവ് അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സബ്സിഡി പദ്ധതി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ളതാണ്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 1 മുതൽ 3 km ശേഷി വരെയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് 40 ശതമാനം സബ്സിഡിയും, 4 മുതൽ 10 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് ആദ്യ 3 KW ന് 40% വും തുടർന്ന് ഓരോകിലോവാട്ടിനും 20% വും സബ്സിഡി എന്ന രീതിയിലാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ സബ്സിഡി നൽകുന്നത്. അപേക്ഷകൾ മുൻഗണനാ ക്രമത്തിലാണ് പരിഗണിക്കുന്നത്. ഗ്രൂപ്പ് ഹൗസിംഗ് സൊസൈറ്റികൾ, പ്ലാന്റുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് പരമാവധി 500 കിലോവാട്ടുവരെ (ഒരു വീടിന് പരമാവധി 10 കിലോവാട്ട് എന്ന കണക്കിൽ) പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 20 ശതമാനം സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ എംപാനൽ ചെയ്ത ഡെവലപ്പർമാർ വഴിയാണ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. സബ്സിഡി, പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്ന കമ്പനികൾക്ക് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന കേന്ദ്ര സർക്കാർ നൽകുന്നതാണ്.</p>
(സി)	<p>പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് എന്തെല്ലാം പുതിയ പദ്ധതികളാണ് കൊണ്ട് വരാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ കീഴിൽ 185 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 8 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വിശദവിവരം അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർക്കുന്നു. കൂടാതെ '16 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വിശദവിവരം അനുബന്ധം (2) ആയി ചേർക്കുന്നു. പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കി വരുന്നു: 1) നെന്മാറ ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പദ്ധതി, പാലക്കാട് - 1 MW. 2) ബ്രഹ്മപുരം ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ-4 MW. 3) PM KUSUM-Component A,C. 4) ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി - 100 MW. 5) ഹൻഡ് പ്ലാന്റ് - 100 MW. 6) ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റ്, ഏറ്റുമാനൂർ - 1MW 7) ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം (BESS) - 10MW/50MW. പാരമ്പര്യേതര</p>

ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി KSEBL നടപ്പാക്കിയ ഒരു പദ്ധതിയാണ് 'സൗര'. ഇതിൽ 2019-20 വർഷത്തേക്ക് 50 MW ഉം 2020-21 വർഷത്തേക്ക് 200 MW ഉം ഉൾപ്പെടുത്താനാണ് കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം (MNRE) അനുമതി നൽകിയത്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തിയ ടെണ്ടറിന്റെ ഫലമായി 04.12.2020-ൽ 3 കമ്പനികളെ എംപാനൽ ചെയ്തു. ഇതുകൂടാതെ പുതുതായി 37 ഡെവലപ്പർമാരെ കൂടി പദ്ധതി ത്വരിതഗതിയിലാക്കാൻ എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് പുരോഗതിയിലാണ്. പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് അനേർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. 1. സൗരോർജ്ജത്തെ നമ്മുടെ വൈദ്യുതി ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമായ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ വീടുകളിലും, സ്ഥാപനങ്ങളിലും വ്യാപകമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തുവരുന്നു. ഇതിനായി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, ടെക്നീഷ്യൻ മാർക്കുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ എന്നിവ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതാണ്. 2. കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചു വരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പ്രധാനമന്ത്രി-കസും പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്ത് വ്യാപകമാക്കുന്നതാണ്. 3. റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ അനേർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 4. ഇലക്ട്രിക് കാറുകളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതിനാൽ ഇവയ്ക്കുവശ്യമായ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ വ്യാപകമാകുന്നതാണ്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിന് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥല ലഭ്യതയുള്ള സ്റ്റേഷനുകളിൽ ഇതിനായുള്ള പദ്ധതി അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. 5. കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന അളവിൽ കാറ്റിന്റെ

ലഭ്യതയുള്ള കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനേർട്ട് മുഖേന നടത്തിവരുന്നു. അനുയോജ്യമായി കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടെ കാറ്റാടി പാടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖേന ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (4 MW) എന്നിവ കമ്മീഷൻ ചെയ്ത് ഗ്രിഡിലേക്ക് ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതുകൂടാതെ കനാലുകളിലെ ഒഴുക്കിൽ നിന്നും ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതികം, പീക്കോ/ മൈക്രോ ഹൈഡ്രോ/മൈക്രോ വിൻഡ്/ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്രോജക്റ്റുകളുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വഴിയുള്ള ഊർജ്ജ ഉത്പാദനത്തിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനവും, പൈലറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പദ്ധതി നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ മൂലത്തറ ലെസ്റ്റ് ബാക്ക് ഇറിഗേഷൻ കനാലിൽ 25kWന്റെയും, ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ ലോവർ പെരിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽ റെയ്സിൽ 25 kWന്റെയും ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പൈലറ്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള വർക്ക് ഓർഡറുകൾ എംപാനൽ ചെയ്യപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധ കമ്പനികൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പൈലറ്റ് പദ്ധതിയുടെ വിജയം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് മൂലത്തറയിൽ 3 MW വരെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ വേണ്ട പ്രാഥമിക ചർച്ചകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും, സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പങ്കാളിത്തത്തോടെ SPV രൂപീകരിച്ച് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഇ.എം.സി. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിനും, സഹകരണ വകുപ്പിനും പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളുടെ നിർദ്ദേശം ലഭിയ്ക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് ഇ.എം.സി. SHP സെൽ തീരുമാനിച്ചു വെച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ ഈ മാതൃകയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - 1

നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	മെഗാവാട്ട്	മി.യൂണിറ്റ്	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24	83.5	പണികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു
2	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത്	24	45.02	“
3	തോട്ടിയാർ	40	99	“
4	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ	60	153.9	“
5	പെരുവണ്ണാമുഴി	6	24.7	“
6	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5	25.8	“
7	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ		85	“
8	ചിന്നാർ (ഫേസ് 1)	24	76.45	“
		185.5 MW		

പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	മെഗാവാട്ട്	മി.യൂണിറ്റ്	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	ആനക്കയം	7.5	22.83	ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
2	ഒലിക്കൽ	5	10.26	“
3	പുവാരംതോട്	3	5.88	“
4	മരിപ്പുഴ	6	14.84	“
5	മാങ്കുളം	40	82	“
6	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24	53.22	സ്ഥലം ഏറ്റെടുപ്പുനടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
7	ലാഡ്രം	3.5	12.13	“
8	മാർമ്മല	7	23.2	“
9	ചെമ്പുക്കടവ് - 3	7.5	17.72	“
10	പീച്ചാട്	3	7.74	“
11	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	17.41	“
12	ദേവിയാർ	24	25.94	ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചു.
13	വാളാംതോട്	7.5	15.29	“
14	ചാത്തൻകോട്ട് നട 1	5	12.06	“
15	പള്ളക്കടവ്	4	10.34	“
16	കീരിത്തോട്	12	27.65	“
		164 MW		