

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**8 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യ നം. 497**

**17-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ എം. എം. മണി,</b>  <b>ശ്രീ ഡി കെ മുരളി,</b>  <b>ശ്രീ എ. പ്രഭാകരൻ,</b>  <b>ശ്രീ ടി.ഐ.മധുസൂദനൻ</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി</b>  <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണത്തെ തുടർന്നും വ്യവസായ-വാണിജ്യ സംരംഭങ്ങളുടെ വർദ്ധനവിന് അനുസൃതമായും വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതോപയോഗം നിറവേറ്റുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതോപയോഗം നിറവേറ്റുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും കഴിഞ്ഞ ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്ത് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തുടങ്ങിയ പദ്ധതിയാണ് ദൃതി -1. ദൃതി-1 പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഭൂഗർഭ കേബിൾ നിർമ്മാണം ABC ഉപയോഗിച്ചുള്ള എച്ച്.ടി ലൈൻ/ എൽ.ടി ലൈൻ നിർമ്മാണം ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കൽ/ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ ലൈനിന്റെ സ്ഥാപിതശേഷി കൂട്ടുന്ന പ്രവൃത്തികൾ എച്ച്.ടി ലൈനും എൽ.ടി ലൈനും റീ കണ്ടക്റ്ററിങ് നടത്തുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ലൈനുകളുടെയും ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെയും മറ്റു പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെയും standardization പ്രവൃത്തികൾ, വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങിയവ നടപ്പിലാക്കി. ദൃതി 1 പദ്ധതിയിൽ 3415.76 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>നിലവിലുള്ള ദൃതി 1 പദ്ധതിയുടെ തുടർച്ചയായി വിതരണ രംഗം കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും നവീകരിക്കുന്നതിനും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്താനുമായി ദൃതി 2.0, വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി കേന്ദ്ര സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച Revamped Distribution Sector Scheme (RDSS) എന്നീ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികളാണ് വിതരണ മേഖലയിൽ ഇനി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ദൃതി 2.0 ൽ 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ 2026-27 വരെ നടപ്പിലാക്കാനായി 4016.10 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളാണ് ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.</p> <p>ട്രാൻസ്ഫിഡ് പദ്ധതിയിലൂടെ അടുത്ത മൂന്ന് ദശാബ്ദങ്ങൾക്കാവശ്യമായ വൈദ്യുതി പ്രസരണ ശൃംഖല നടപ്പാക്കി വരുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത മുഴുവനായി നിറവേറ്റാൻ സംസ്ഥാനത്തെ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോല്പാദനം പര്യാപ്തമല്ല. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയുടെ ഏകദേശം എഴുപതു ശതമാനത്തോളവും കേരളത്തിന്റെ പുറത്തുള്ള</p>

നിലയങ്ങളിൽ നിന്നാണ് കണ്ടെത്തുന്നത്. വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഉപയോഗം മുന്നിൽക്കണ്ടുകൊണ്ട് കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക, പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വരും വർഷങ്ങളിൽ വർദ്ധിപ്പിച്ച് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോല്പാദനം കൂടാതെ കേന്ദ്രവിഹിതമായും ദീർഘകാല/ മധ്യകാല/ ഹ്രസ്വകാല കരാറുകൾ വഴിയും പവർ എക്സ്ചേഞ്ച് വഴിയും വൈദ്യുതി വാങ്ങിയും സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റി വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടാകില്ലെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത അടുത്ത 25 വർഷത്തേക്കും കൂടുതൽ വ്യക്തതയോടെ അടുത്ത 5 വർഷത്തേക്കും കണക്കാക്കുകയും ഇതിനനുസരിച്ച് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുനിന്നും കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി വിവിധ കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതോപയോഗം നിറവേറ്റുന്നതിനായി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജ ഉത്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം ഉപഭോക്താക്കളുടെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം എന്ന പദ്ധതി ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനു വിഭാവനം ചെയ്ത പദ്ധതിയാണ്.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതോപയോഗം നിറവേറ്റുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി
1	പള്ളിവാസൽ	60 MW
2	തോട്ടിയാർ	40 MW
3	കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി	3x25 MW to 3x27.5 MW
4	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24 MW
5	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5 MW
6	പെരുവണ്ണാമുഴി	6 MW
7	ചിന്നാർ	24 MW
8	ഒലിക്കൽ & പൂവരം തോട്	2x2.5 MW, 2x1.5 MW
9	മാങ്കുളം	40MW
10	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ	85MW

ഇതിനുപുറമെ 218.5 MW ന്റെ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെയും 367.5 MW ന്റെ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികളുടെയും

പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിനും വരുന്ന വേനൽ കാലത്തെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യം മുന്നിൽ കണ്ടും കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റിന്റെ pilot scheme-II പ്രകാരം പ്രതിവർഷം 6 മാസത്തേക്ക് (January to June) 2022 മുതൽ PTC യുമായി 270 മെഗാവാട്ടിന്റെ 3 വർഷത്തെ മധ്യകാല കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

2023 ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിലേക്കു ഹ്രസ്വകാല കരാറിലും ബാക്കി കരാറിലും ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ മെയ് 20 വരെ 100 മെഗാവാട്ടും മെയ് 21 മുതൽ 31 വരെ 200 മെഗാവാട്ടും വൈദ്യുതിക്കു ഹ്രസ്വകാല ടെൻഡർ ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലേക്കു ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഹ്രസ്വകാല ബാക്കി കരാറുകൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

ക്രമ നം.	മാസം	മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത (MW)	മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത കൂടാതെ പീക്ക് സമയത്തേക്കു അധികമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത (MW)
1	ഫെബ്രുവരി	100	125
2	മാർച്ച്	350	150
3	ഏപ്രിൽ	300	-
4	മെയ് (മെയ് 20 വരെ)	200	-

ഇതുകൂടാതെ മെയ് മാസത്തെ പീക്ക് ആവശ്യകത കണക്കിലെടുത്ത് ഹ്രസ്വകാല ടെൻഡർ താഴെ പറയും വിധം ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ക്രമ നമ്പർ	മാസം	പീക്ക് സമയത്തേക്കുള്ള അധിക ആവശ്യകത (MW)
1	2023 മെയ് 20 വരെ	100
2	2023 മെയ് 21 മുതൽ 31 വരെ	200

തലാബിര പിറ്റ് ഹെഡ് കൽക്കരി നിലയത്തിൽ നിന്നും 400MW വൈദ്യുതിക്കും സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്കായി സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷനുമായി 300 മെഗാവാട്ടും TP sourya യുമായി 110 മെഗാവാട്ടും വൈദ്യുതിക്കായി കരാറിൽ KSEBL ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ആണവ നിലയത്തിലെ യൂണിറ്റ് II & യൂണിറ്റ് IV നിന്നും NTPC യുടെ നിർദ്ദിഷ്ട താൽച്ചർ താപ വൈദ്യുതി നിലയം stage III ൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ സന്നദ്ധത അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ NTPC യുടെ telengana താപ

			<p>വൈദ്യുതിനിലയത്തിൽ നിന്നും ശേഷിക്കുന്ന 600MW വൈദ്യുതിക്കും ദാമോദർ വാലി കോർപ്പറേഷന്റെ ദുർഗാപുർ, കോഡർമാ എന്നീ താപ വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിന് പ്രാരംഭ ചർച്ച നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ NTPC യുമായി 90 MW സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി യൂണിറ്റിന് 2.77രൂപയ്ക്ക് 25 വർഷത്തേക്ക് ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പകൽ സമയത്ത് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി നൽകുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കുന്നതാണ്.</p>
(ബി)	<p>വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയിലൂടെ 10.03.2023 ലെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഇതുവരെ 1,14,14,786 എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ 14,60,669 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി വിതരണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു</p>
(സി)	<p>പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പതിനാല് ലക്ഷത്തിലധികം വരുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	(സി)	<p>ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പൊതുജനങ്ങൾക്കു പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ register ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഒരുക്കിയിരുന്നു. Registered ഉപഭോക്താക്കൾക്കു വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി ഒരു കോടി പതിനേഴു ലക്ഷത്തി അൻപതിനായിരം എൽ ഇ ഡി ബൾബുകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇവ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകൾ വഴി 65 രൂപയ്ക്കു ഉപഭോക്താക്കൾക്കു വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു. പദ്ധതിയുടെ ആരംഭത്തിൽ ബൾബുകൾ വീടുകളിൽ എത്തിച്ചു നൽകുന്നതിനുള്ള സൗകര്യവും ഒരുക്കിയിരുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>നടപ്പ് സാമ്പത്തിക വർഷം എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ; വിതരണം ചെയ്യുന്ന എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	(ഡി)	<p>ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയിലെ Registered ഉപഭോക്താക്കൾക്കു വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി 1,17,50,000 എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വാങ്ങുകയും 1,10,19,640 എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ 13,98,905 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി 31.03.2022 വരെ വിതരണം ചെയ്യുകയും ഉണ്ടായി. ബാക്കിയുള്ള 7,30,360 എൽ ഇ ഡി ബൾബുകളിൽ നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം 3,95,146 ബൾബുകളുടെ വിതരണം പൂർത്തിയായി. ശേഷിക്കുന്ന 3,35,214 എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകളുടെ വിതരണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വിതരണം ചെയ്യുന്ന എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ