

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

6 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 682

24-08-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ വി ശശി		ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
<p>(എ) സംസ്ഥാന വൈദ്യുത മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികൾ ഏതൊക്കെയാണ് വിശദീകരിക്കാമോ;</p>	<p>(എ)</p>	<p>സംസ്ഥാന വൈദ്യുത മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ അനുമതി ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന നൂതന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയാണ് RDSS – റീവാമ്പ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സെക്ടർ സ്കീം.</p> <p>വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയുടെ വികസനവും നവീകരണവും ലക്ഷ്യമാക്കി കേന്ദ്ര ഊർജ്ജവകുപ്പ് 20.07.2021 ലെ F No.20/09/2019 – IPDS ഓഫീസ് മെമ്മോറാണ്ടം പ്രകാരം നോട്ടീഫൈ ചെയ്തിട്ടുള്ള പുതിയ പദ്ധതിയാണ് RDSS (റീവാമ്പ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സെക്ടർ സ്കീം). ഉപ-പ്രസരണ – വിതരണ രംഗത്ത് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന പരിഷ്കാര പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലം ഗുണമേന്മയുള്ള 24 x 7 വൈദ്യുതിയും, ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയും, മെച്ചപ്പെട്ട കാര്യക്ഷമതയും, വിശ്വാസ്യതയും, പ്രസ്തുത പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 2022 –23 മുതൽ 2025-2026 ആണ് പദ്ധതി കാലാവധി. വിതരണ മേഖലയുടെ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾക്കും, കൊല്ലം, തൃശ്ശൂർ, കണ്ണൂർ എന്നീ ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗങ്ങളുടെ വിദൂര നിയന്ത്രിത വിതരണ സംവിധാനത്തിനുമായി കെ. എസ്. ഇ. ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിൽ സമർപ്പിച്ച 2269.32 കോടി രൂപയുടെ DPR നം 8205.71 കോടി രൂപയുടെ പ്രിപെയ്ഡ് സ്മാർട്ട് മീറ്ററിങ്ങിനുള്ള അനുമതിയും പ്രസ്തുത കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ആദ്യഘട്ടത്തിനുള്ള കേന്ദ്രാനുമതി 24.03.2022 ൽ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ മാർഗ്ഗരേഖ പ്രകാരം ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടതിനുശേഷം അനുവദിക്കാവുന്ന 5% തുകയായ 67.07 കോടി രൂപ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു വരുന്ന ഘട്ടത്തിലാണ്. ആയതിനാൽ നാളിതുവരെ ഭൗതിക നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാനായിട്ടില്ല.</p> <p>സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡിലെ ജനറേഷൻ മേഖലയിൽ PSDF (Power System Development Fund) എന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ 220 കെ വി സിച്ച് യാർഡുകളിലെ ഉപകരണങ്ങളുടെ നവീകരണമാണ് നടപ്പിലാക്കിയത്. 20.18 കോടി രൂപ കേന്ദ്ര സഹായമായി അനുവദിച്ചതിൽ നാളിതുവരെ 13.9 കോടി രൂപ കൈപ്പറ്റിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികളിൽ ഒന്നാണ് സൗര പുരപ്പുറ സോളാർ സണ്ണിഡി പദ്ധതി.</p> <p>സൗരസണ്ണിഡി പദ്ധതിവഴി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സണ്ണിഡി നിരക്കിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>സണ്ണിഡി ഇനത്തിൽ കേന്ദ്ര സഹായമായി MNRE (കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം) കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന് 15.07.2021 ൽ 10,49,08,500/- രൂപയും 31.01.2022 ൽ 11,08,80,000/- രൂപയും അനുവദിച്ചു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ NLDC യുടെ പവർ സിസ്റ്റം ഡെവലപ്മെന്റ് ഫണ്ട് (PSDF) ഉപയോഗിച്ചുള്ള 7 പദ്ധതികളിൽ 4 പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കി. പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p><u>പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതികൾ</u></p>	

പദ്ധതി	അടങ്കൽ തുക (കോടി രൂപ)	ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമായത് (കോടി രൂപ)	ഭൗതിക നേട്ടം
220 കെ വി സബ് സ്റ്റേഷനുകളിലെ സുരക്ഷാ സംവിധാനത്തിന്റെ (Protection system) റെനോവേഷനും അപ്ഗ്രേഡേഷനും	91.46	82.3 (ഗ്രാന്റ് മുഴുവനും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്)	സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും അനുബന്ധലൈനുകളുടെയും സുരക്ഷ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു.
322 സബ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ ഓട്ടോമാറ്റിക് ഡിമാൻഡ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (ADMS)	5.3	4.762 (99.84% ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്) ബാക്കി തുകയ്ക്കുള്ള Claim കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.	ADMS നടപ്പിലാക്കിയതോടെ സിസ്റ്റം ഡിമാന്റ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും അതുവഴി ഗ്രിഡിന്റെ സുരക്ഷ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
മാടക്കത്തറ -അരീക്കോട് 400/220 kV MCMV ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണം	371.03	333.93 (ഗ്രാന്റ് മുഴുവനും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്).	3000 A ശേഷിയുള്ള 89 കി.മീ ദൈർഘ്യമുള്ള രണ്ട് 400 കെ.വി സർക്യൂട്ടുകൾ 400 കെ.വി മാടക്കത്തറ സബ്സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് 400 കെ.വി അരീക്കോട് സബ്സ്റ്റേഷനിലേക്കും, 2 x 1500 A ശേഷിയുള്ള 105 കി.മീ ദൈർഘ്യമുള്ള 220 കെ.വി ലൈൻ PGCIL ന്റെ 2000 മെഗാവാട്ട് HDVC തൃശൂർ സ്റ്റേഷനിൽനിന്നും 220 കെ.വി നല്ലൂം സബ്സ്റ്റേഷനുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ് പദ്ധതി. പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കിയതോടെ 2000 മെഗാവാട്ട് HDVC തൃശൂർ സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ എത്തിക്കാനായി. കൂടാതെ മാടക്കത്തറ 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനെ അരീക്കോട്-മൈസൂർ ലൈനുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചതോടെ ഇൻടാ സ്റ്റേറ്റ് ലൈനുകളുടെ ലഭ്യത കൂടുകയും അതുവഴി പുറത്തുനിന്നുള്ള വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തേക്ക് എത്തിക്കാനുമായി
കക്കയം -നല്ലൂം 110 kV ലൈനിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, നല്ലൂം- ചേവായൂർ- വെസ്റ്റ് ഹിൽ- കോയിലാണ്ടി 110	89.13	57.517 (ഗ്രാന്റ് മുഴുവനും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്)	നല്ലൂം - കക്കയം ലൈനിന്റെ ശേഷി 2 x 630 ആമ്പിയർ ആയി വർദ്ധിച്ചതോടെ കക്കയം ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നുള്ള മുഴുവൻ വൈദ്യുതിയും നല്ലൂമത്ത് എത്തിക്കാൻ ആകും. ഇതുവഴി സ്പിൽ സമയത്തും പീക്ക് സമയത്തും കക്കയം പദ്ധതി പൂർണ്ണ തോതിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ

kvലൈനുകൾ ഡബിൾ സർക്യൂട്ട് ആക്കി മാറ്റൽ		ആകും. നല്ലതും മുതൽ മേപ്പയൂർ വരെയുള്ള ലൈനിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചതോടെ ചേവായൂർ കൊയിലാണ്ടി, മേപ്പയൂർ, മാങ്കാവ്, വെസ്റ്റ്ഫീൽ തുടങ്ങിയ 110 കെവി സബ്സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാത്ത വൈദ്യുതി വിതരണം നടത്താനായി. കൂടാതെ പ്രസരണ നഷ്ടത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവും കണക്കാക്കുന്നു.
---	--	--

നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ

പദ്ധതി	അടങ്കൽ തുക (കോടി രൂപ)	ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമായത് (കോടി രൂപ)	ഭൗതിക നേട്ടം
പ്രധാന ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സിച്ച് യാർഡ് ഉപകരണങ്ങളുടെ റെനോവേഷനും അപഗ്രന്ധേഷനും; ഓട്ടോമാറ്റിക് ജനറേഷൻ കൺട്രോൾ സിസ്റ്റവും ഓട്ടോമാറ്റിക് മീറ്റർ റീഡിംഗ് സംവിധാനവും നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ	22.42	13.909	കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന ഉപകരണങ്ങൾ നവീകരിക്കുക വഴി വൈദ്യുതി തടസ്സം ഗണ്യമായി കുറക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
സംസ്ഥാനത്തെ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള റിലയബിൾ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ & ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സിസ്റ്റം	147.52	16.778	പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതോടെ 110 കെ.വി-യും അതിനുമുകളിലുള്ള വോൾട്ടേജിലും ഉള്ള എല്ലാ സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ ശൃംഖലയിലായിത്തീരും. ഇതുവഴി സബ്സ്റ്റേഷനുകളിലെ Real time data കളമശ്ശേരി ലോഡ് ഡെസ്റ്റാച്ച് സെന്ററിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് സാധിക്കും.
സംസ്ഥാനത്തെ SLDC യിൽ എനർജി അക്കൗണ്ടിംഗിനുവേണ്ടി SAMAST (Scheduling, Accounting, Metering and Settlement of Transaction) in Electricity എന്ന പദ്ധതി	17.56	1.58	വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയിലധിഷ്ഠിതമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന SAMAST പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതോടെ കളമശ്ശേരി ലോഡ് ഡെസ്റ്റാച്ച് സെന്ററിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ സാധിക്കും

കൂടാതെ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി, ലോഡ് സെന്ററുകളിലേയ്ക്ക് എത്തിയ്ക്കുവാൻ വേണ്ടി പ്രസരണ മേഖലയിൽ 1458 കോടി രൂപയുടെ മൂന്നു പ്രോജക്റ്റുകൾ (അട്ടപ്പാടി ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതി, രാമക്കൽമേട് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതി, നോർത്ത് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതി) വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ അട്ടപ്പാടി, രാമക്കൽമേട് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതികൾക്ക് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ വകുപ്പ് (Ministry of New and Renewable Energy) 04.03.2022 ലെ കത്ത് പ്രകാരം കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റിന്റെ GEC II സ്കീമിൽ 138.71 കോടി രൂപയുടെ ഗ്രാന്റ് (പ്രസ്തുത പദ്ധതികളുടെ അംഗീകാര തുകയുടെ 33%)

ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. GEC II സ്കീം മാനദണ്ഡ പ്രകാരം 2025-26 കാലയളവിൽ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നാണ് നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്നത്. പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. നോർത്ത് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ (വയനാട് - കാസറഗോഡ് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ) പദ്ധതി കൂടി അതിന്റെ പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് GEC II സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റിലേക്ക് അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനർട്ടിനു കീഴിൽ താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി- കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി പ്രകാരം അനേർട്ട് മുഖേന രണ്ട് പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വൈദ്യുതി എത്താത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെ കാർഷിക ഡീസൽ പമ്പുകൾ സോളാറിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പദ്ധതിയും, കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയും. ഈ പദ്ധതികൾ പ്രകാരം എം.എൻ.ആർ.ഇ നിയമിക്കുന്ന ബെഞ്ച് മാർക്ക് വിലയുടെ 30 ശതമാനം കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡിയായി നൽകും. ടെണ്ടർ നിരക്കിന്റെ 40 ശതമാനം ഗുണഭോക്താക്കളും, ബാക്കി തുക അനേർട്ടുമാണ് നൽകുന്നത്. ആദ്യ ഘട്ടമായി 100 കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പ്രവർത്തനം ഇപ്പോൾ നടന്നുവരുന്നു. അടുത്ത ഘട്ടമായി 9,348 കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ-നവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി- കേന്ദ്ര നവ-നവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനേർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിനാണ് സബ്സിഡി നൽകുന്നത്.

പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന 28 പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം അനേർട്ട് മുഖേന പൂർത്തിയായി. ഇതിനുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

കേന്ദ്ര നവ-നവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി പ്രകാരം അനേർട്ട് മുഖേന ആകെ 1.125 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. ഇതിനുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതികളിലൂടെ കൈവരിച്ച ഭൗതിക നേട്ടം, പദ്ധതികൾക്ക് അനുവദിച്ച കിട്ടിയ കേന്ദ്ര സഹായം എന്നിവ വ്യക്തമാക്കാമോ?

(ബി) സംസ്ഥാന വൈദ്യുത മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ അനുമതി ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന നൂതന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയാണ് RDSS - റീവാമ്പ്ഡ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സെക്ടർ സ്കീം.

വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയുടെ വികസനവും നവീകരണവും ലക്ഷ്യമാക്കി കേന്ദ്ര ഊർജ്ജവകുപ്പ് 20.07.2021 ലെ F No.20/09/2019 - IPDS ഓഫീസ് മെമ്മോറാണ്ടം പ്രകാരം നോട്ടിഫൈ ചെയ്തിട്ടുള്ള പുതിയ പദ്ധതിയാണ് RDSS (റീവാമ്പ്ഡ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സെക്ടർ സ്കീം). ഉപ-പ്രസരണ - വിതരണ രംഗത്ത് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന പരിഷ്കാര പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലം ഗുണമേന്മയുള്ള 24 x 7 വൈദ്യുതിയും, ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയും, മെച്ചപ്പെട്ട കാര്യക്ഷമതയും, വിശ്വാസ്യതയും, പ്രസ്തുത പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 2022 -23 മുതൽ 2025-2026 ആണ് പദ്ധതി കാലാവധി. വിതരണ മേഖലയുടെ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾക്കും, കൊല്ലം, തൃശ്ശൂർ, കണ്ണൂർ എന്നീ ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗം നിയന്ത്രിത വിതരണ സംവിധാനത്തിനുമായി കെ. എസ്. ഇ. ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിൽ സമർപ്പിച്ച 2269.32 കോടി രൂപയുടെ DPR നം 8205.71 കോടി രൂപയുടെ പ്രീപെയ്ഡ് സ്റ്റാർട്ട് മീറ്റിങ്ങിനുള്ള അനുമതിയും പ്രസ്തുത കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ആദ്യഘട്ടത്തിനുള്ള കേന്ദ്രാനുമതി 24.03.2022 ൽ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ മാർഗ്ഗരേഖ പ്രകാരം ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടതിനുശേഷം അനുവദിക്കാവുന്ന 5% തുകയായ 67.07 കോടി രൂപ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു വരുന്ന ഘട്ടത്തിലാണ്. ആയതിനാൽ നാളിതുവരെ ഭൗതിക നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാനായിട്ടില്ല.

സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡിലെ ജനറേഷൻ മേഖലയിൽ PSDF (Power System Development Fund) എന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ 220 കെ വി സ്വിച്ച് യാർഡുകളിലെ ഉപകരണങ്ങളുടെ നവീകരണമാണ് നടപ്പിലാക്കിയത്. 20.18 കോടി രൂപ കേന്ദ്ര സഹായമായി അനുവദിച്ചതിൽ നാളിതുവരെ 13.9 കോടി രൂപ കൈപ്പറ്റിയിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികളിൽ ഒന്നാണ് സൗര പുരപ്പുറ സോളാർ സബ്സിഡി പദ്ധതി.

സൗരസബ്സിഡി പദ്ധതിവഴി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സബ്സിഡി നിരക്കിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.

സബ്സിഡി ഇനത്തിൽ കേന്ദ്ര സഹായമായി MNRE (കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം) കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന് 15.07.2021 ൽ 10,49,08,500/- രൂപയും 31.01.2022 ൽ 11,08,80,000/- രൂപയും അനുവദിച്ചു.

സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ NLDC യുടെ പവർ സിസ്റ്റം ഡെവലപ്മെന്റ് ഫണ്ട് (PSDF) ഉപയോഗിച്ചുള്ള 7 പദ്ധതികളിൽ 4 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

പൂർത്തീകരിച്ച പദ്ധതികൾ

പദ്ധതി	അടങ്കൽ തുക (കോടി രൂപ)	ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമായത് (കോടി രൂപ)	ഭൗതിക നേട്ടം
220 കെ വി സബ് സ്റ്റേഷനുകളിലെ സുരക്ഷാ സംവിധാനത്തിന്റെ (Protection system) റെനോവേഷനും അപഗ്രന്ഥേഷനും	91.46	82.3 (ഗ്രാന്റ് മുഴുവനും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്)	സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും അനുബന്ധലൈനുകളുടെയും സുരക്ഷ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു.
322 സബ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ ഓട്ടോമാറ്റിക് ഡിമാൻഡ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (ADMS)	5.3	4.762 (99.84% ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്) ബാക്കി തുകയ്ക്കുള്ള Claim കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.	ADMS നടപ്പിലാക്കിയതോടെ സിസ്റ്റം ഡിമാന്റ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും അതുവഴി ഗ്രിഡിന്റെ സുരക്ഷ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
മാടക്കത്തറ -അരീക്കോട് 400/220 kV MCMV ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണം	371.03	333.93 (ഗ്രാന്റ് മുഴുവനും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്).	3000 A ശേഷിയുള്ള 89 കി.മീ ദൈർഘ്യമുള്ള രണ്ട് 400 കെ.വി സർക്യൂട്ടുകൾ 400 കെ.വി മാടക്കത്തറ സബ്സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് 400 കെ.വി അരീക്കോട് സബ്സ്റ്റേഷനിലേക്കും, 2 x 1500 A ശേഷിയുള്ള 105 കി.മീ ദൈർഘ്യമുള്ള 220 കെ.വി ലൈൻ PGCIL ന്റെ 2000 മെഗാവാട്ട് HDVC തൃശൂർ സ്റ്റേഷനിൽനിന്നും 220 കെ.വി നല്ലൂർ സബ്സ്റ്റേഷനുമായി

			ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ് പദ്ധതി. പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കിയതോടെ 2000 മെഗാവാട്ട് HDVC തൃശൂർ സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ എത്തിക്കാനായി. കൂടാതെ മാടക്കത്തറ 40(കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനെ അരികോട്-മൈസൂർ ലൈനുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചതോടെ ഇൻടാ സ്റ്റേറ്റ് ലൈനുകളുടെ ലഭ്യത കൂട്ടുകയും അതുവഴി പുറത്തുനിന്നുള്ള വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തേക്ക് എത്തിക്കാനുമായി
കക്കയം - നല്ലൂർ 110 kV ലൈനിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, നല്ലൂർ- ചേവായൂർ- വെസ്റ്റ് ഹിൽ- കൊയിലാണ്ടി 110 kv ലൈനുകൾ ഡബിൾ സർക്യൂട്ട് ആക്കി മാറ്റൽ	89.13	57.517 (ഗ്രാന്റ് മുഴുവനും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്)	നല്ലൂർ - കക്കയം ലൈനിന്റെ ശേഷി 2 x 630 ആമ്പിയർ ആയി വർദ്ധിച്ചതോടെ കക്കയം ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നുള്ള മുഴുവൻ വൈദ്യുതിയും നല്ലൂർ എത്തിക്കാൻ ആകും. ഇതുവഴി സ്പിൽ സമയത്തും പീക്ക് സമയത്തും കക്കയം പദ്ധതി പൂർണ്ണ തോതിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ ആകും. നല്ലൂർ മുതൽ മേപ്പയൂർ വരെയുള്ള ലൈനിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചതോടെ ചേവായൂർ കൊയിലാണ്ടി, മേപ്പയൂർ, മാങ്കാവ്, വെസ്റ്റ് ഹിൽ തുടങ്ങിയ 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാത്ത വൈദ്യുതി വിതരണം നടത്താനായി. കൂടാതെ പ്രസരണ നഷ്ടത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവും കണക്കാക്കുന്നു.

നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ

പദ്ധതി	അടങ്കൽ തുക (കോടി രൂപ)	ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമായത് (കോടി രൂപ)	ഭൗതിക നേട്ടം
പ്രധാന ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സിച്ച് യാർഡ് ഉപകരണങ്ങളുടെ റെനോവേഷനും അപഗ്രന്ഥേഷനും; ഓട്ടോമാറ്റിക് ജനറേഷൻ കൺട്രോൾ സിസ്റ്റവും ഓട്ടോമാറ്റിക് മീറ്റർ റീഡിംഗ് സംവിധാനവും നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ	22.42	13.909	കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന ഉപകരണങ്ങൾ നവീകരിക്കുക വഴി വൈദ്യുതി തടസ്സം ഗണ്യമായി കുറക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
സംസ്ഥാനത്തെ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള റിലയബിൾ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ & ഡാറ്റാ അക്വിസിഷൻ സിസ്റ്റം	147.52	16.778	പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതോടെ 110 കെ.വി-യും അതിനുമുകളിലുള്ള വോൾട്ടേജിലും ഉള്ള എല്ലാ സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ ശൃംഖലയിലായിത്തീരും. ഇതുവഴി സബ്സ്റ്റേഷനുകളിലെ Real time data കളമശ്ശേരി ലോഡ്

			ഡെസ്റ്റാച്ച് സെന്ററിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് സാധിക്കും.
സംസ്ഥാനത്തെ SLDC യിൽ എനർജി അക്കൗണ്ടിംഗിനുവേണ്ടി SAMAST (Scheduling, Accounting, Metering and Settlement of Transaction) in Electricity എന്ന പദ്ധതി	17.56	1.58	വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയിലധിഷ്ഠിതമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന SAMAST പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതോടെ കളമശ്ശേരി ലോഡ് ഡെസ്റ്റാച്ച് സെന്ററിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ സാധിക്കും

കൂടാതെ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി, ലോഡ് സെന്ററുകളിലേയ്ക്ക് എത്തിയ്ക്കുവാൻ വേണ്ടി പ്രസരണ മേഖലയിൽ 1458 കോടി രൂപയുടെ മൂന്നു പ്രോജക്റ്റുകൾ (അട്ടപ്പാടി ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതി, രാമക്കൽമേട് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതി, നോർത്ത് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതി) വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ അട്ടപ്പാടി, രാമക്കൽമേട് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ പദ്ധതികൾക്ക് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ വകുപ്പ് (Ministry of New and Renewable Energy) 04.03.2022 ലെ കത്ത് പ്രകാരം കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റിന്റെ GEC II സ്കീമിൽ 138.71 കോടി രൂപയുടെ ഗ്രാന്റ് (പ്രസ്തുത പദ്ധതികളുടെ അംഗീകാര തുകയുടെ 33%) ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. GEC II സ്കീം മാനദണ്ഡ പ്രകാരം 2025-26 കാലയളവിൽ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നാണ് നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്നത്. പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. നോർത്ത് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ (വയനാട് - കാസറഗോഡ് ഗ്രീൻ പവർ കോറിഡോർ) പദ്ധതി കൂടി അതിന്റെ പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് GEC II സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റിലേക്ക് അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനർട്ടിനു കീഴിൽ താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി- കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി പ്രകാരം അനേർട്ട് മുഖേന രണ്ട് പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വൈദ്യുതി എത്താത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെ കാർഷിക ഡീസൽ പമ്പുകൾ സോളാറിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പദ്ധതിയും, കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയും. ഈ പദ്ധതികൾ പ്രകാരം എം.എൻ.ആർ.ഇ നീശ്ചയിക്കുന്ന ബെഞ്ച് മാർക്ക് വിലയുടെ 30 ശതമാനം കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡിയായി നൽകും. ടെണ്ടർ നിരക്കിന്റെ 40 ശതമാനം ഗുണഭോക്താക്കളും, ബാക്കി തുക അനേർട്ടുമാണ് നൽകുന്നത്. ആദ്യ ഘട്ടമായി 100 കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പ്രവർത്തനം ഇപ്പോൾ നടന്നുവരുന്നു. അടുത്ത ഘട്ടമായി 9,348 കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ-നവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി- കേന്ദ്ര നവ-നവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനേർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിനാണ് സബ്സിഡി നൽകുന്നത്.

പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന 28 പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം അനേർട്ട് മുഖേന പൂർത്തിയായി. ഇതിനുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

കേന്ദ്ര നവ-നവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി പ്രകാരം അനേർട്ട് മുഖേന ആകെ 1.125 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. ഇതിനുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

