

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**12 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 657**

**08-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഉദ്ദമ മണ്ഡലത്തിൽ വൈദ്യുതിവകുപ്പ് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. സി. എച്ച്. കുഞ്ഞമ്പു</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ നാളിതുവരെ ഉദ്ദമ മണ്ഡലത്തിൽ വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) <b>കെ. എസ്. ഇ. ബി. എൽ</b></p> <p>ഉദ്ദമ മണ്ഡലത്തിൽ പ്രസരണ വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ നാളിതുവരെ നടപ്പിലാക്കിയതും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതുമായ പ്രവൃത്തികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. മൈലാട്ടി 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ രണ്ട് 110/11 കെ.വി. 10 എം.വി.എ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ മാറ്റി രണ്ട് 20MVA ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിച്ച് സബ്സ്റ്റേഷന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 4 കോടി രൂപ ചിലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.</li> <li>2. കുറ്റിക്കോൽ 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി 27 കോടി രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സബ്സ്റ്റേഷന്റെയും അനുബന്ധ ലൈനിന്റെയും പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു. സബ്സ്റ്റേഷന്റെ പ്രവൃത്തി 80% ഉം, 110 കെ.വി. ഡബിൾ സർക്യൂട്ട് ലൈനിന്റെ പ്രവൃത്തി 15% ഉം, സബ്സ്റ്റേഷൻ കൺട്രോൾ റൂമിന്റെ പ്രവൃത്തി 75% ഉം പൂർത്തീകരിച്ചു. ലൈനിന്റെ 41 ടവർ ലൊക്കേഷനുകളിൽ 15 എണ്ണത്തിന്റെ ഫൗണ്ടേഷൻ പ്രവൃത്തിയും 7 എണ്ണത്തിന്റെ എസ്കൂവേഷനും പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. കുറ്റിക്കോൽ സബ്സ്റ്റേഷൻ 2025 അവസാനത്തോടെ കമ്മീഷൻ ചെയ്യാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. എസ്റ്റിമേറ്റ് തുകയായ 27 കോടി രൂപയിൽ 7 കോടി രൂപ ഇതുവരെ ചിലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.</li> </ol> <p><b>സോളാർ പദ്ധതികൾ</b></p> <p>2020-21 മുതൽ നാളിതു വരെ ഉദ്ദമ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി അഞ്ച് (5) പോൾ മൗണ്ടഡ് ചാർജ് പോയിന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2021 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ</p>

നാളിതുവരെ 384 കിലോവാട്ടിന്റെ 23 റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സൗര ഫേസ് 1 പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

പോൾ മൗണ്ടഡ് ചാർജ് പോയിന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ 1,39,450/- രൂപയും റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (ഫേസ്-1) പദ്ധതിക്കായി 1,66,06,800.29/- രൂപയും ചിലവായിട്ടുണ്ട്.

ഉദ്ദമ നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ ദൃതി 1, ദൃതി 2.0 എന്നിവയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയിൽ വിവിധങ്ങളായ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി കൂടുതൽ വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ, നിലവിലുള്ളവയുടെ കപ്പാസിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, 11 കെ.വി. ഫീഡറുകൾ ഇന്റർലിങ്ക് ചെയ്യൽ, പഴകിയ കമ്പികൾ മാറ്റി ABC കേബിൾ സ്ഥാപിക്കൽ, സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ 3 ഫേസ് ലൈനാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവൃത്തി, കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളാണ് ഈ പദ്ധതികളിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

ദൃതി 1 പദ്ധതിയിൽ 2020-21, 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 1253.81 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ദൃതി 2.0 പദ്ധതിയിൽ സാമ്പത്തിക വർഷം 2022-23 മുതൽ 2024-25 (നാളിതുവരെ) വരെ 787.35 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ ചെയ്തു തീർത്തിട്ടുണ്ട്. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടു കൂടി നടത്തുന്ന PPS, KIIFB പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 381.19 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളും പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആകെ 2422.36 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ 2021-2024 (നാളിതുവരെ) പൂർത്തീകരിച്ചു. പ്രവൃത്തികളുടെ വിശദവിവരം അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

**അനെർട്ട്**

- ഉദ്ദമ കൃഷിവേനിൽ അനെർട്ട് PM-KUSUM NABARD സ്കീം ഉപയോഗിച്ച് ഏഴ് ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കാർഷിക പമ്പുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗര നിലയം (18kW) സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- അനെർട്ട് ലൈഫ് മിഷൻ പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി ആകെ 2 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി (4kW) ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗരോർജനിലയം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2023-24 സാമ്പത്തിക വർഷം ഉദ്ദമ മണ്ഡലത്തിൽ അനെർട്ട് മുഖേന ഒരു സോളാർ ഇ.വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ ബേക്കൽ റിസോർട്സ് ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിലുള്ള കോട്ടക്കുന്ന്, ബേക്കൽ ഫോർട്ട് എന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 60Kw (2 CCS gun), 82kW (2 nos of CCS 2 gun+ 1 no of 22 kW TYPE II AC), 10 Kw AC charger (3.3 Kw AC X 3 GUN), 7.5 Kw TYPE II AC എന്നീ നാല് മെഷീനുകളാണ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. 4 ഇ-കാറുകൾ ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് വഴിയും, 2 ഇ-കാറുകൾ സ്ലോ ചാർജിംഗ് വഴിയും, 2 ഓട്ടോ ഒരു ഇ-സ്കൂട്ടർ എന്നിവ ഒരേ സമയം ചാർജ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.</li> </ul> <p><b><u>അനെർട്ട് ചെലവഴിച്ച തുക സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ</u></b></p> <p>ഉദ്ദമ കൃഷിഭവനിൽ അനെർട്ട് PM-KUSUM NABARD സ്കീം ഉപയോഗിച്ച് ആകെ ഏഴ് ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി (18kW) ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗര നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ ടെൻഡർ പ്രകാരം 21,32,149/- (ഇരുപത്തി ഒന്ന് ലക്ഷത്തി മൂപ്പത്തിരണ്ടായിരത്തി നൂറ്റി നാല്പ്പത്തി ഒമ്പത്) രൂപ ചെലവ് വന്നിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അനെർട്ട് ലൈഫ് മിഷൻ പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി ആകെ 2 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി (4kW) ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ ടെൻഡർ പ്രകാരം 211648/- (രണ്ടു ലക്ഷത്തി പതിനൊന്നായിരത്തി അറുനൂറ്റി നാല്പ്പത്തി എട്ട് രൂപ മാത്രം) രൂപ ചെലവ് വന്നിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇ വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുവാൻ Rs.32,00,000/- (മൂപ്പത്തി രണ്ട് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം) രൂപയാണ് ചെലവഴിച്ചത്.</p>
(ബി) ഇതിനായി എത്ര തുക ചെലവഴിച്ചുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?	(ബി) <b><u>കെ. എസ്. ഇ. ബി എൽ</u></b>	<p>ഉദ്ദമ മണ്ഡലത്തിൽ പ്രസരണ വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ നാളിതുവരെ നടപ്പിലാക്കിയതും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതുമായ പ്രവൃത്തികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. മൈലാട്ടി 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ രണ്ട് 110/11 കെ.വി. 10 എം.വി.എ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ മാറ്റി രണ്ട് 20MVA ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിച്ച് സബ്സ്റ്റേഷന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി</li> </ol>

പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 4 കോടി രൂപ ചിലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2. കുറ്റിക്കോൽ 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി 27 കോടി രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സബ്സ്റ്റേഷന്റെയും അനുബന്ധ ലൈനിന്റെയും പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു. സബ്സ്റ്റേഷന്റെ പ്രവൃത്തി 80% ഉം, 110 കെ.വി. ഡബിൾ സർക്യൂട്ട് ലൈനിന്റെ പ്രവൃത്തി 15% ഉം, സബ്സ്റ്റേഷൻ കൺട്രോൾ റൂമിന്റെ പ്രവൃത്തി 75% ഉം പൂർത്തീകരിച്ചു. ലൈനിന്റെ 41 ടവർ ലൊക്കേഷനുകളിൽ 15 എണ്ണത്തിന്റെ ഫൗണ്ടേഷൻ പ്രവൃത്തിയും 7 എണ്ണത്തിന്റെ എസ്കൂവേഷനും പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. കുറ്റിക്കോൽ സബ്സ്റ്റേഷൻ 2025 അവസാനത്തോടെ കമ്മീഷൻ ചെയ്യാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. എസ്റ്റിമേറ്റ് തുകയായ 27 കോടി രൂപയിൽ 7 കോടി രൂപ ഇതുവരെ ചിലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**സോളാർ പദ്ധതികൾ**

2020-21 മുതൽ നാളിതു വരെ ഉദ്ദമ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി അഞ്ച് (5) പോൾ മൗണ്ടഡ് ചാർജ് പോയിന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2021 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ നാളിതുവരെ 384 കിലോവാട്ടിന്റെ 23 റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സൗര ഫേസ് 1 പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

പോൾ മൗണ്ടഡ് ചാർജ് പോയിന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ 1,39,450/- രൂപയും റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (ഫേസ്-1) പദ്ധതിക്കായി 1,66,06,800.29/- രൂപയും ചിലവായിട്ടുണ്ട്.

ഉദ്ദമ നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ ദൃതി 1, ദൃതി 2.0 എന്നിവയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയിൽ വിവിധങ്ങളായ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി കൂടുതൽ വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ, നിലവിലുള്ളവയുടെ കപ്പാസിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, 11 കെ.വി. ഫീഡറുകൾ ഇന്റർലിങ്ക് ചെയ്യൽ, പഴക്കിയ കമ്പികൾ മാറ്റി ABC കേബിൾ സ്ഥാപിക്കൽ, സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ 3 ഫേസ് ലൈനാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവൃത്തി, കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളാണ് ഈ പദ്ധതികളിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

ദൃതി 1 പദ്ധതിയിൽ 2020-21, 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 1253.81 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ

പൂർത്തീകരിച്ചു. ദൃതി 2.0 പദ്ധതിയിൽ സാമ്പത്തിക വർഷം 2022-23 മുതൽ 2024-25 (നാളിതുവരെ) വരെ 787.35 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ ചെയ്തു തീർത്തിട്ടുണ്ട്. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടു കൂടി നടത്തുന്ന PPS, KIIFB പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 381.19 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളും പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആകെ 2422.36 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ 2021-2024 (നാളിതുവരെ) പൂർത്തീകരിച്ചു. പ്രവൃത്തികളുടെ വിശദവിവരം അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

**അനെർട്ട്**

- ഉദ്യമ കൃഷിഭവനിൽ അനെർട്ട് PM-KUSUM NABARD സ്കീം ഉപയോഗിച്ച് ഏഴ് ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കാർഷിക പമ്പുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗര നിലയം (18kW) സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- അനെർട്ട് ലൈഫ് മിഷൻ പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി ആകെ 2 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി (4kW) ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജനിലയം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- 2023-24 സാമ്പത്തിക വർഷം ഉദ്യമ മണ്ഡലത്തിൽ അനെർട്ട് മുഖേന ഒരു സോളാർ ഇ.വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ ബേക്കൽ റിസോർട്ട്സ് ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിലുള്ള കോട്ടക്കുന്ന്, ബേക്കൽ ഫോർട്ട് എന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 60Kw (2 CCS gun), 82kW (2 nos of CCS 2 gun+ 1 no of 22 kW TYPE II AC), 10 Kw AC charger (3.3 Kw AC X 3 GUN), 7.5 Kw TYPE II AC എന്നീ നാല് മെഷീനുകളാണ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. 4 ഇ-കാറുകൾ ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് വഴിയും, 2 ഇ-കാറുകൾ സ്ലോ ചാർജിംഗ് വഴിയും, 2 ഓട്ടോ ഒരു ഇ-സ്കൂട്ടർ എന്നിവ ഒരേ സമയം ചാർജ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.

**അനെർട്ട് ചെലവഴിച്ച തുക സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

ഉദ്യമ കൃഷിഭവനിൽ അനെർട്ട് PM-KUSUM NABARD സ്കീം ഉപയോഗിച്ച് ആകെ ഏഴ് ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി (18kW) ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗര നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ ടെൻഡർ പ്രകാരം 21,32,149/- (ഇരുപത്തി ഒന്ന് ലക്ഷത്തി മൂപ്പത്തിരണ്ടായിരത്തി നൂറ്റി നാല്പത്തി ഒമ്പത്) രൂപ ചെലവ് വന്നിട്ടുണ്ട്.

അനെർട്ട് ലൈഫ് മിഷൻ പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി ആകെ 2 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി (4kW) ഓൺ ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ ടെൻഡർ പ്രകാരം 211648/- (രണ്ടു ലക്ഷത്തി പതിനൊന്നായിരത്തി അറുനൂറ്റി നാല്പത്തി എട്ട് രൂപ മാത്രം) രൂപ ചെലവ് വന്നിട്ടുണ്ട്.

ഇ വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുവാൻ Rs.32,00,000/- (മുപ്പത്തി രണ്ട് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം) രൂപയാണ് ചെലവഴിച്ചത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

ഉദ്ദമ നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ ദ്യുതി 1, ദ്യുതി 2.0 എന്നിവയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി  
വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയിൽ വിവിധങ്ങളായ പ്രവൃത്തികളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ

<b>Udma LAC</b>		
<b>Scheme</b>	<b>Financial Year</b>	<b>Utilised amount (Rs. In Lakhs)</b>
DYUTHI1	2020-21	706.10126
DYUTHI1	2021-22	547.71656
<b>Total (2020-2022)</b>		<b>1253.81782</b>
DYUTHI2.0	2022-23	458.370734
DYUTHI2.0	2023-24	310.03687
DYUTHI2.0	2024-25	18.9486397
<b>Total (2022-2025)</b>		<b>787.3562437</b>
<b>Sub Total</b>		<b>2041.1740637</b>
KIIFB	2021-22	132.83609
KIIFB	2022-23	2.07395
KIIFB	2023-24	172.14636
<b>Sub Total</b>		<b>307.0564</b>
PPS	2022-23	39.32667
PPS	2023-24	34.80978
<b>Sub Total</b>		<b>74.13645</b>
<b>KIIFB + PPS</b>		<b>381.19285</b>
MP		NIL
MLA		NIL
<b>GRAND TOTAL</b>		<b>2422.3669137</b>