

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**4 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2639**

**17-03-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ</b>		<b>null</b> <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിൽ ഇടത്തരം കുടുംബങ്ങളെ കൂടി ആകർഷിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക പദ്ധതി ആലോചനയിലുണ്ടോ; പ്രസരണനഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സബ്സിഡി യോടുകൂടി പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് നൽകുന്ന സൗര സബ്സിഡി പദ്ധതി ഇപ്പോൾ നിലവിലുണ്ട്. MNRE (കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം) നിശ്ചയിച്ച ബെഞ്ച്മാർക്ക് നിരക്കിന്റെ 40% വരെ പരമാവധി സബ്സിഡി ഈ പദ്ധതി വഴി ലഭിക്കും. സബ്സിഡി തുക കുറച്ചുള്ള ബാക്കി തുക മാത്രം ഉപഭോക്താവ് നൽകിയാൽ മതിയാകും. ഇടത്തരം കുടുംബങ്ങൾക്ക് കൂടി ആകർഷകമാണ് ഈ പദ്ധതി. വൈദ്യുതി പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ച് കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ ശാക്തീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിൽ പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ നിർമ്മാണം, നിലവിലുള്ള സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ലൈനുകളുടെയും ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, സബ്സ്റ്റേഷനിലെ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, പ്രസരണ ലൈനുകൾ ഉയർന്ന വോൾട്ടേജിലേക്ക് ഉയർത്തൽ, പുതിയ കപ്പാസിറ്റർ ബാങ്കുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ, പുതിയ പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്മിറ്റ് 2.0 എന്ന പദ്ധതിയ്ക്ക് കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് രൂപം നൽകി പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെയും അനുബന്ധ പദ്ധതികളുടെയും പൂർത്തീകരണത്തോടെ പ്രസരണ നഷ്ടത്തിൽ 107 മെഗാവാട്ട് കുറവുണ്ടാകുമെന്ന് കണക്കാക്കുന്നു. ഇതുവഴി പ്രതിവർഷം 522 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാൻ കഴിയും. കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം

		<p>(എം.എൻ.ആർ.ഇ.) സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ഇടത്തരം കുടുംബങ്ങളെ കൂടി ആകർഷിക്കുന്നതിനായി അനേകം പ്രമുഖ ബാങ്കുകളുമായി ചേർന്ന് കുറഞ്ഞ പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>സർക്കാർ/സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ തരിശു ഭൂമി ഏറ്റെടുത്ത് സൗരോർജ്ജപ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ആലോചനയിലുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്തെ കർഷകർക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന രീതിയിൽ കൃഷിയോഗ്യമല്ലാത്ത ഭൂമിയിൽനിന്ന് സൗര വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന PM-KUSUM പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.ക്ക് MNRE യിൽ നിന്നും PM-KUSUM കമ്പോണന്റ് A സ്കീം പ്രകാരം 40 മെഗാവാട്ടിനാണ് അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൃഷിക്കാരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളിലൊന്ന്. സബ് സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് അഞ്ച് കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കർഷകരുടെ കൃഷി യോഗ്യമല്ലാത്തതോ തരിശ്ശോ ആയ ഭൂമിയിൽ 500 കിലോവാട്ട് മുതൽ 2 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് ഈ പദ്ധതി. കർഷകർക്ക് സ്വന്തം നിലയ്ക്കോ കുറച്ചുപേർ ചേർന്നോ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ്സ്/ പഞ്ചായത്ത്/ ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷൻ/ വാട്ടർ യൂസർ ഓർഗനൈസേഷൻ എന്നീ നിലയിലോ പദ്ധതിയിൽ പങ്കുചേരാവുന്നതാണ്. കർഷകർക്ക് സ്വന്തം ചെലവിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് അതിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന് വിൽക്കാം. പരമാവധി ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിക്ക് 3.66 രൂപ വരെ (ബിഡിലെ സീലിംഗ് നിരക്ക്) ലഭിക്കും. MNRE യുടെ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് കർഷകർ/കർഷക സംഘം/ സഹകരണസംഘങ്ങൾ/പഞ്ചായത്തുകൾ/ കർഷക ഉൽപ്പാദക സംഘടനകൾ (FPO)/വാട്ടർ യൂസർ അസോസിയേഷനുകൾ (WUA) മുതലായവയ്ക്ക് സ്വന്തം നിലയ്ക്ക് സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ ഡെവലപ്പർമാർ വഴിയോ അല്ലെങ്കിൽ പ്രാദേശിക DISCOM (KSEBL) വഴിയോ പോലും സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കാം. അത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിൽ, കക്ഷികൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പര</p>

			<p>ധാരണ പ്രകാരം ഭൂവുടമയ്ക്ക് പാട്ടു വാടക ലഭിക്കും. എന്നാൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. സ്വന്തം മുതൽമുടക്കിൽ സ്ഥലം ഏറ്റെടുത്തുകൊണ്ട് ഈ പദ്ധതിയിൽ പ്ലാന്റുകൾ ഒന്നും സ്ഥാപിക്കുന്നില്ല. താരിഫ് ബേസ്ഡ് ബിഡിംഗിലൂടെ സോളാർ പവർ ജനറേഷിനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.-ബി.എൽ. 05.11.2021-ൽ ടെൻഡർ ക്ഷണിക്കുകയുണ്ടായി. ആകെ 5.5 MW-ന്റെ ഓഫർ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. ശേഷിക്കുന്ന കപ്പാസിറ്റിക്ക് ഉടനെ ടെൻഡർ ക്ഷണിക്കുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ തുടർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കർഷകർക്ക് സ്വന്തം നിലയ്ക്ക് സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ അവർക്ക് ഡെവലപ്പർ വഴി പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയും. ഇതിനായി ഭൂമി പാട്ടത്തിന് നൽകുന്നതിലേക്കായി കർഷകനും ഡെവലപ്പറും തമ്മിൽ 25 വർഷത്തേക്ക് ഒരു ഉഭയകക്ഷി ഉടമ്പടി വയ്ക്കാൻ കഴിയും. അത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിൽ കക്ഷികൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പര ധാരണ പ്രകാരം ഭൂവുടമയ്ക്ക് പാട്ടു വാടക ലഭിക്കും. കർഷകർക്കും ഡെവലപ്പർമാർക്കും പദ്ധതിയുടെ ടെൻഡറിൽ പങ്കെടുക്കാം. പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 25 വർഷത്തേക്ക് ഭൂമി പാട്ടത്തിന് നൽകാൻ തയ്യാറായ കർഷകരുടെ ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുകയും ഇത് ടെൻഡറിനോടൊപ്പം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്. ഡെവലപ്പർമാർക്ക് കർഷകരുമായുള്ള ഉള്ള പാട്ടുകരാർ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ടെൻഡറിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കർഷകരുടെ ഭൂമി തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഇതുവരെ ആകെ 92 ഏക്കർ ഭൂമിയാണ് കർഷകർ ലീസിന് നൽകാൻ തയ്യാറായി നൽകിയിട്ടുള്ളത്.</p>
(സി)	<p>കൂടിയ തോതിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യം വരുന്ന പൊതുകെട്ടിടങ്ങൾ, വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങൾ, വീടുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് സോളാർ സംവിധാനം നിർവ്വഹണമാക്കുവാൻ ആലോചനയുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p>	(സി)	<p>പരിശോധിക്കുന്നതാണ്.</p>
(ഡി)	<p>വൈദ്യുതി വിതരണം ഭൂഗർഭ കേബിൾ ശൃംഖലയിലൂടെ ആക്കുന്നതിന് നിലവിൽ ആലോചനയുണ്ടോ; പൊതുമുൻപുള്ളിൽ വൈദ്യുതി വിതരണ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് ഭീഷണിയാകുന്ന മരങ്ങളും മറ്റും മുറിച്ചു മാറ്റുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	(ഡി)	<p>RAPDRP പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് എന്നീ നഗര പ്രദേശങ്ങളിലെ എച്ച് ടി വൈദ്യുതി ശൃംഖല അണ്ടർ ഗ്രൗണ്ട് കേബിളുകളാക്കി മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്. താരതമ്യേന ചെലവേറിയ പദ്ധതിയായതു കൊണ്ടും ഇത്തരത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഭീമമായ ചെലവ് വൈദ്യുതി താരിഫിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നതു കൊണ്ടും മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ ഘട്ടം ഘട്ടമായി എച്ച്. ടി. വൈദ്യുതി ലൈനുകൾ അണ്ടർ ഗ്രൗണ്ട്</p>

		<p>കേബിളുകളാക്കാനാണ് KSEBL തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നത് . വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്താനും വിതരണ ശൃംഖല ആധുനികവത്കരിക്കാനും 'ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ' ഉൾപ്പെടുത്തി KSEBL നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിതരണ ശൃംഖല നവീകരണ പദ്ധതിയായ 'ദ്യുതി'യിലും, അടുത്ത അഞ്ചു വർഷത്തെ ( 2022-23 മുതൽ 2026-27 വരെ) KSEBL-ന്റെ പദ്ധതിയായ 'ദ്യുതി 2.0' ലും കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റ് പദ്ധതിയായ RDSS ലും ഉൾപ്പെടുത്തി കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങളിൽ അണ്ടർ ഗ്രൗണ്ട് കേബിളുകൾ വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ KSEBL ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വൈദ്യുത വിതരണ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് ഭീഷണി ആകുന്ന വൃക്ഷ ശിഖരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നതിനു മഴക്കാലത്തിന് മുന്നോടിയായി നടത്തുന്ന അറ്റകുറ്റ പണികളുടെ ഭാഗമായി അതതു സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിൽ നിന്നും യഥാ സമയം നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. മരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നതിനു വസ്തു ഉടമക്ക് നോട്ടീസ് കൊടുക്കുകയും അതെ തുടർന്ന് എക്സിക്യൂട്ടീവ് മജിസ്ട്രേറ്റിനും ഡിസ്ട്രിക്ട് മജിസ്ട്രേറ്റിനും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട് .</p>
(ഇ)	<p>തിരുവനന്തപുരം സിറ്റിയിൽ തെരുവ് വിളക്കുകളുടെ ഉത്തരവാദിത്വം ആർക്കാണ് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ഇ) തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും കേടായവ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ഉത്തരവാദിത്വം നിലവിലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിക്ഷിപ്തമായതിനാൽ തിരുവനന്തപുരം സിറ്റിയിലെ തെരുവ് വിളക്കുകളുടെ ഉത്തര വാദിത്വം തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ ആണ്. പുതുതായി തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി കോർപ്പറേഷൻ വർക്ക് ഡിപ്പോസിറ്റ് വ്യവസ്ഥയിൽ പണം അടയ്ക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ലൈനുകൾ വലിക്കുകയും തെരുവ് വിളക്കുകൾ വാങ്ങി നൽകുന്ന മുറയ്ക്ക് അവ സ്ഥാപിച്ചു നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു . തെരുവ് വിളക്കുകളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി, സാധന സാമഗ്രികൾ ലഭ്യമാക്കി വർക്ക് ഡിപ്പോസിറ്റ് വ്യവസ്ഥയിൽ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള തുക KSEBL ൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനനുസരിച്ചു കെ എസ് ഇ ബി ലിമിറ്റഡ് നടപ്പിലാക്കാറുണ്ട്.</p>
(എഫ്)	<p>ഐ .ടി തലസ്ഥാനമായ കഴക്കൂട്ടം ഉൾപ്പെടുന്ന മേഖലകളിൽ വൈദ്യുതി വിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കുന്ന നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(എഫ്) കഴക്കൂട്ടം മേഖലയിൽ വൈദ്യുതി തടസ്സം പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിനായി 11 കെ വി ഭൂഗർഭ വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി റിംഗ് മെയിൻ സംവിധാനം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്ന നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. എൽ. ടി. വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയിലെ</p>

		<p>വൈദ്യുതി തകരാറുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ACSR കമ്പികൾ മാറ്റി പകരം ABC ലൈനുകൾ വലിക്കുന്ന നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. വിതരണ ശൃംഖല നവീകരണ പദ്ധതിയായ ദൃതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള 45.09 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ 2020-21, 2021-22 കാലയളവിലായി പൂർത്തീകരിക്കുകയും 20 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരികയും ചെയ്യുന്നു.</p>
--	--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ