

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2520

15-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതീകരണവും വിലവർദ്ധനയും

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീമതി കെ. കെ. രമ</p>	<p align="center">ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) നിരക്ക് വർദ്ധനവ് എന്ന ഒറ്റമൂലിക്ക് പകരം വരവും ചെലവും തമ്മിലുള്ള അന്തരം പരിഹരിക്കാൻ മറ്റു മാർഗ്ഗങ്ങൾ തേടുന്നതിൽ വൈദ്യുതി ബോർഡ് പരാജയപ്പെടുന്നു എന്ന് റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അഭിപ്രായപ്പെടുകയുണ്ടായോ;</p>	<p>(എ) ഇല്ല. എന്നാൽ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ചും ചെലവ് കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി പരമാവധി ഉദ്പാദിപ്പിച്ചും മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ വഴി കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങിച്ചും, കൂടാതെ പകൽ സമയത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന ചെലവ് കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന Battery Energy Storage System (BESS) സ്ഥാപിക്കുകയും ഇത് മുഖേന പീക്ക് സമയത്ത് വാങ്ങിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ പരമാവധി കുറച്ചും കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കണമെന്ന് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്</p> <p>സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള Multiyear tariff ഉത്തരവിലെ റവന്യൂ കമ്മി നികത്തുന്നതിനാണ് താരീഫ് പരിഷ്കരിക്കുന്നത്. റവന്യൂ കമ്മി എന്നത് ചെലവും വരവും തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണ്. വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ ചെലവിനു പുറമേ പ്രവർത്തന പരിപാലന ചിലവുകൾ, മൂലധന നിക്ഷേപത്തിനുള്ള ചിലവുകൾ, പലിശ ചിലവുകൾ, ആഭ്യന്തര ഉൽപാദന ചിലവുകൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന ചെലവിനങ്ങൾ. വൈദ്യുതി ചാർജ്ജിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം മാത്രമേ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിനുള്ള ചിലവിനങ്ങളാകട്ടെ, വ്യക്തമായ ചട്ടങ്ങൾ പ്രകാരം കമ്മീഷൻ നിർണ്ണയിക്കുന്നതുമാണ്. ടി മാനദണ്ഡപ്രകാരം മാത്രമേ ചിലവ് അംഗീകരിക്കപ്പെടുന്നുള്ളൂ. ചെലവുകൾ പരമാവധി കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് താങ്ങാവുന്ന നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി നൽകുന്നതിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് ഒരളവ് വരെ വിജയിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2022-23-ൽ. ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിന് 5.32 രൂപ ചെലവായെങ്കിൽ 2023-24 - ൽ 5.08 രൂപ മാത്രമാണ് ചെലവായത്. കൂടാതെ മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട ചിലവിനമായ employee cost-ൽ 2022-23-നെ അപേക്ഷിച്ച് 2023-24-ൽ 200</p>

		<p>കോടിയോളം രൂപ കുറവായിട്ടുണ്ട് ഇപ്രകാരം സാധ്യമായ എല്ലാ നടപടികളും സ്വീകരിച്ച് വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് വർദ്ധനവിന്റെ ഭാരം ലഘൂകരിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.</p> <p>കെ.എസ് .ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച സഞ്ചിത റവന്യൂ കമ്മി 6400 കോടി രൂപയും സഞ്ചിത പ്രവർത്തന നഷ്ടം 11000 കോടി രൂപയുമാണ് . ഇത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് വർദ്ധനവ് പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല.</p>
(ബി)	<p>വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ചെലവിനേക്കാൾ അധികമാണോ നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചെലവ്;</p>	<p>(ബി) കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിൽ, വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന ചെലവിനേക്കാൾ അധികമല്ല വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചെലവ്. 2022-23-ലെ കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച ടു അപ്പ് ഉത്തരവ് പ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ ചെലവ് 12932 കോടി രൂപയും (ആദ്യന്തര ഉൽപാദന ചെലവും പ്രസരണ ചാർജും ഉൾപ്പെടെ) വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചെലവ് 6332 കോടി രൂപയും ആകുന്നു എന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവ രണ്ടുമാണ് ഒരു ഉപഭോക്താവിന് വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന ചെലവുകൾ.</p>
(സി)	<p>സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ബോർഡിൽ ജീവനക്കാരുടെ എണ്ണം മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിലേതുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ അധികമാണോ; എങ്കിൽ ബോർഡിൽ എത്ര അധിക ജീവനക്കാർ ഉണ്ടെന്നാണ് കമ്മീഷൻ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്;</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 14.07.2022-ലെ ഉത്തരവുപ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിൽ 30321 ജീവനക്കാർക്കാണ് അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ 27671 ജീവനക്കാരാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിൽ ഉള്ളത്. രാജ്യത്തെ പ്രധാന സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡിലെ ജീവനക്കാരുടെ എണ്ണം അധികമല്ല. ജീവനക്കാരുടെ എണ്ണം, ഉപഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം, ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വിൽക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ അളവ്, ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകുന്ന സേവനങ്ങളുടെ നിലവാരം, ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകത എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. സംസ്ഥാന റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ വൈദ്യുതി താരിഫ് നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കണക്കാക്കുന്ന Operation & Maintenance (ജീവനക്കാരുടെ ശമ്പള ചെലവ് ഉൾപ്പെടെ) കണക്കാക്കുന്നത് കമ്മീഷൻ നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന മാനദണ്ഡ പ്രകാരമാണ്. ടി മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കുള്ളിൽ മാത്രമേ ചിലവുകൾ അംഗീകരിക്കുകയുള്ളൂ .</p>
(ഡി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ആവശ്യമുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ മൂന്നിൽ ഒന്നിൽ താഴെയാണോ സംസ്ഥാനത്തെ നിലവിലെ ഉൽപാദനം; വ്യക്തമാക്കുമോ ; വൈദ്യുതോപഭോഗം കൂടുതലുള്ള സമയത്ത് പുറത്തുനിന്നും വലിയ വില കൊടുത്ത് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിന് പകരം</p>	<p>(ഡി) സംസ്ഥാനത്ത്, 2024 ഒക്ടോബർ മാസത്തെ ശരാശരി ഉപഭോഗം 85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ആകുന്നു. എന്നാൽ ശരാശരി വൈദ്യുതോൽപാദനം ഏകദേശം 20</p>

വൈദ്യുതോൽപാദനം കഴിയാവുന്നത്ര കൂട്ടുന്നതാണ് വൈദ്യുതിക്ഷാമവും വില വർദ്ധനവും പരിഹരിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകുകയെന്ന് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ ; താരതമ്യേന ചെലവ് കുറഞ്ഞ പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിന് നിലവിലുള്ള തടസ്സങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ;

ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ആകുന്നു അതായത് ജലവൈദ്യുതോൽപാദനം ആകെ ഉപഭോഗത്തിന്റെ നാലിൽ ഒന്നിൽ താഴെ മാത്രമാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത ഉൽപാദനം, വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ ശേഷിയേയും, ജലലഭ്യതയെയു ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ ജലവൈദ്യുതോല്പാദനത്തിന് പരിമിതികൾ ഉണ്ട് വൈദ്യുതിക്ഷാമവും വിലവർദ്ധനവു പരിഹരിക്കുന്നതിന്, സംസ്ഥാനത്തെ നിലവിലെ വൈദ്യുതി നിലയങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതോല്പാദനം പരമാവധി കൂട്ടിയാൽ സാധിക്കുകയില്ല.

താരതമ്യേന ചെലവുകുറഞ്ഞ പുതിയ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിന് നിലവിലുള്ള തടസ്സങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു,

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും ദീർഘകാല നിലനിൽക്കുന്നവയുമാണ്. കേരളത്തിലെ ഭൂപ്രകൃതിയും സമൃദ്ധമായ ജലസമ്പത്തു പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ഏറ്റവും പ്രായോഗികമായവയാണ് ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ.

എന്നാൽ കേരളത്തിലെ കൂടിയ ജനസാന്ദ്രത വന്യ മൃഗ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ വനഭമിയുടെ വിസ്തൃതിയിലുള്ള കുറവ് പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉന്നയിച്ചുള്ള ജനങ്ങളുടെ എതിർപ്പ് എന്നിവയാണു പ്രധാനമായും പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിന് നിലവിലുള്ള പ്രധാന തടസ്സങ്ങൾ.

കൂടാതെ, പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭിക്കുന്നതിന് വനം വകുപ്പിന് നിന്നും പരിസ്ഥിതി വകുപ്പിൽ നിന്നും കാലതാമസം നേരിടുന്നുണ്ട്.

(ഇ) പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയും കാറ്റാടി വൈദ്യുത പദ്ധതികളും കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദാംശങ്ങൾ അറിയിക്കുമോ?

(ഇ) സംസ്ഥാനത്തു പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി വിതരണ രംഗത്തെ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ സോളാർ ഫീസിബിലിറ്റി 75% ൽ നിന്നും 90% ആയി ഉയർത്തിയിട്ടുണ്ട്. 10 kW വരെ ഉള്ള സോളാർ പ്ലാന്റുകൾക്ക് ഡീംഡ് ഫീസിബിലിറ്റി അനുവദിക്കാൻ

തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ യഥാസമയം എനർജൈസ് ചെയ്യുന്നതിന് വേണ്ടി നെറ്റ് മീറ്റർ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തന്നെ വാങ്ങി കൺസ്യൂമേഴ്സിന് നൽകുന്നുണ്ട്. ഇത് കൂടാതെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മീറ്റർ സ്വന്തമായി വാങ്ങി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതുമാണ്. സംസ്ഥാനത്ത് MNRE പദ്ധതിയായ പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ യോജനയിൽ സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന വെൻഡേഴ്സിന്റെ എംപാനൽമെന്റ് നടപടിക്രമങ്ങൾ വേഗത്തിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ സംസ്ഥാനത്താകെ ഇതിനായി 859 വെണ്ടേഴ്സ് നിലവിലുണ്ട്. സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിലെ സങ്കീർണതകൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കും സോളാർ വെൻഡേഴ്സിനും കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ് ട്രെയിനിങ് പ്രോഗ്രാം നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ മുഹ്ത് ബിജ്ജി യോജനയിൽ 30.09.2024 വരെ 30290 പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയുടെ കാര്യത്തിൽ ദേശീയ തലത്തിൽ കേരളം മൂന്നാം സ്ഥാനത്താണ്. സംസ്ഥാനത്ത് പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിയ പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ MNRE DBT സ്കീം, പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ യോജന, പി.എം കസും, സോളാർ സിറ്റി, ഡാം ടോപ്പ്, കനാൽ ടോപ്പ്, ഗ്രൗണ്ട് ടോപ്പ്, വിവിധ ഗവൺമെന്റ് കെട്ടിടങ്ങളിലെ പുരപ്പുറ സോളാർ, പ്ലോട്ടിങ്ങ് സോളാർ തുടങ്ങി വിവിധ നിലയങ്ങളിലായി 30.08.2024 വരെ ആകെ 170638 നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചത് വഴി 1215.68 MW സൗരോർജ്ജം സോളാർ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഗ്രിഡിലേക്കു കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വഴി കേന്ദ്ര നവ പുനരൂപയോഗ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ നടക്കുന്ന പ്രധാനമന്ത്രി സൂര്യ ഘർ പദ്ധതിയും, മറ്റു സ്വകാര്യ ഗാർഹിക, വാണിജ്യ സോളാർ പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടെ പ്രതിമാസം ഏകദേശം 30 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്കു കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റാടി ഊർജ്ജ വികസനത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളാണ് രാമക്കൽമേടും അട്ടപ്പാടിയും. രാമക്കൽമേട്, അട്ടപ്പാടി, മാൻകുത്തിമേട്, പാപ്പൻപാറ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് 350 മെഗാവാട്ട് കാറ്റാടി പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നിർദ്ദേശം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ഓഫ്ഷോർ കാറ്റാടി പദ്ധതികളും കാറ്റിന്റെ വേഗത കൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ പുതിയ കാറ്റാടി

		<p>പദ്ധതികളും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത NIWE-യിൽ നിന്ന് തേടിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ, കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ഉം സ്വകാര്യ കക്ഷികളും അവരുടെ പരിസരത്ത് മൈക്രോ വിൻഡ് പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയും പരിശോധിച്ചുവരികയാണ്.</p>
--	--	---

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ