

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**4 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 44**

**23-02-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയിൽ ദേശീയ തലത്തിൽ പുരസ്കാരം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി, ശ്രീ. എ.എൻ.ഷംസീർ, ശ്രീ വി കെ പ്രശാന്ത്</b></p>	<p align="center"><b>Shri. K. Krishnankutty (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിന് ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയിൽ ദേശീയ തലത്തിൽ പുരസ്കാരം നേടാനായിട്ടുണ്ടോ; ഇതിനായി ഏതെല്ലാം മേഖലകളിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയാണ് വിലയിരുത്തിയിരുന്നത്; പ്രസ്തുത മേഖലകളിൽ സംസ്ഥാനത്തിന് കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞ നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയതിന്റെ ഭാഗമായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ- ന് 2014 ൽ ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2015, 2019, 2021 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പുരസ്കാരവും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നേടിയിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും ആണ് ഇത്തരം പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുന്നതിനായി പ്രധാനമായും വിശകലനം ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികളാണ് ടി പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുന്നതിനായി വിലയിരുത്തുന്നത്. കൂടാതെ 5000 MW വിഭാഗത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ മികച്ച ലോഡ് ഡെസ്റ്റാച്ച് യൂണിറ്റ് കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടേതാണെന്ന ദേശീയ എക്സലൻസ് അവാർഡും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ൽ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്. 1. “ഡോമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യൻ്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം” (DELP) പദ്ധതി 2. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം (FFK)പദ്ധതി 3. ഹൈവോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം (HVDS) പദ്ധതി 4. ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഫോർമർ- റൂകളുടെ നവീകരണം 5. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ “എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ്” 6. "ഊർജ്ജം കരുതി വെക്കാനുള്ളത്" പദ്ധതി. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ കാര്യക്ഷമത-യോടെയുള്ള ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുവാനും</p>

		<p>ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് കെ എസ് ഇ ബി DELP പദ്ധതി, FFK പദ്ധതി എന്നിവ നടപ്പിലാക്കിയത്. 2015 ൽ ആരംഭിച്ച DELP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 1.35 കോടി ബൾബുകൾ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന FFK പദ്ധതി പ്രകാരം 14 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഇതിനോടകം 1.08 കോടി ബൾബുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പാലക്കാട്, തിരൂർ എന്നീ സർക്കിളുകളിൽ യഥാക്രമം 40, 51.2 ലക്ഷം രൂപയുടെ HVDS പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുകയും ഹരിപ്പാട് സർക്കിളിൽ ടി പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി വരികയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ വൈദ്യുതി വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ ഉന്നത നിലവാരത്തിലെത്തിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 94.9 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം നടത്തുന്നതിന്റെയും ഊർജ്ജ നഷ്ടം പരിശോധിക്കുന്നതിന്റെയും പ്രാരംഭ നടപടിയായ എനർജി ഓഡിറ്റ് വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.</p>
(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ സാധ്യതകൾ കണ്ടെത്തി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായി രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ള എനർജി മാനേജ്മെന്റിന് കൈവരിക്കാനായ നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്;</p>	<p>(ബി) കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ഊർജ്ജ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി എല്ലാ വർഷവും നിയുക്ത ഏജൻസികൾക്ക്, അതാത് ഏജൻസികളുടെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി, അവാർഡ് നൽകി വരുന്നു. കേരളത്തിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 2001 നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നിയുക്ത ഏജൻസിയാണ് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ കേരളം. 2016 മുതൽ 2020 വരെ അടുപ്പിച്ച് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ "ബെസ്റ്റ് സ്റ്റേറ്റ് ഡെസിഗ്നേറ്റഡ് ഏജൻസി" അവാർഡ് കരസ്ഥമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2014ലും ഒന്നാം സ്ഥാനം ഇ.എം.സി കരസ്ഥമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2008, 2010, 2013, 2015 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ ഇ.എം സി ഇതേ വിഭാഗത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മികച്ച ഡിമാൻഡ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റിനുള്ള ഇന്ത്യ പവർ അവാർഡും ഇ.എം.സിക്ക് 2010 ൽ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2020-21 കാലയളവിൽ കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് അപേക്ഷകർ വഴി ആകെ 621 മില്യൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയും 45345 ToE ഓയിലും ലാഭിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>പ്രകൃതി സൗഹൃദ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സിൽ പ്രധാനമായും ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ</p>	<p>(സി) പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ട്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി വിവരശേഖരണം നടത്തി</p>

സാധ്യത പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സാധ്യതാ പഠനം 1999-2002 കാലഘട്ടത്തിൽ നടത്തിയിരുന്നു. ഈ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്ത് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന മൂന്നുറോളം സൈറ്റുകൾ കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. നാളിതുവരെ ഈ കണ്ടെത്തിയ സൈറ്റുകളിൽ കെ.എസ്.ബി.എൽ വഴിയും, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴിയും 150 മെഗാവാട്ടിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിതശേഷി ഗ്രിഡിലേക്ക് കൈവരിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഭാവിയിൽ 100-150 മെഗാവാട്ട് വരെ സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന വനഭൂമി വേണ്ടാത്ത/വനഭൂമിയുടെ ആവശ്യം കുറവുള്ള സൈറ്റുകൾ സംസ്ഥാനത്തുണ്ട് എന്ന് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയുടെ നിലവിലെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക സംവിധാനം ഒരുക്കുവാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ് ഇ.എം.സിയിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ.

(i) താഴെ പറയുന്ന ചെറുകിട പദ്ധതികൾ, നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. 1. പൊരിങ്ങൽ കുത്ത് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (1x24MW/45.02 Mu) 2. ചിന്നാർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (2x12MW/76.45Mu) 3. ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/83.5Mu) 4. ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി (85Mu) 5. പെരുവണ്ണാമുഴി (6MW/24.70Mu) 6. പഴശ്ശിസാഗർ (7.5 MW/25.16 Mu) (ii) ആനക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (7.5MW, 22.83Mu) യുടെ ദർഘാസ് നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. (iii) മരിപ്പുഴ (6MW, 14.84 Mu) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ കരാർ നൽകുന്ന നടപടികൾ അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്. (iv) ഓലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (2x2.50 MW, 10.26Mu), പുവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (2x1.50MW, 5.88 Mu) എന്നിവയുടെ സിവിൽനിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളുടെ റീടെണ്ടർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. (v) പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 1. അപ്പർ ചെങ്കുളം SHEP (24MW, 53.22 Mu) 2. പീച്ചാട് SHEP (3MW, 7.74 Mu) 3. വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ SHEP (5MW, 17.41 Mu) 4. ലാഡ്രം SHEP (3.5MW, 12.13 Mu) 5. മാർമ്മല SHEP (7MW, 23.02 Mu) 6. കീരിത്തോട് SHEP (12 MW, 27.65 Mu) 7. ചെമ്പുകടവ് III SHEP (7.5MW, 16.65 Mu) 8. ചാത്തൻകോട്ടുനട I SHEP (5MW, 12.06 Mu) 9. പശുക്കടവ് SHEP (4MW, 10.34 Mu) 10. വളംതോട് SHEP (7.5 MW, 15.29 Mu) 11. ദേവിയാർ SHEP (24 MW, 25.94 Mu)

<p>(ഡി) പുതിയ അണക്കെട്ടില്ലാതെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെന്നതുകൊണ്ട് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായ ഇടുക്കി രണ്ടാം നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/1301 Mu) യുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ, സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി, കേന്ദ്ര വനം-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം എന്നീ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നതിന്റെ മുന്നോടിയായി പദ്ധതിയുടെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ