

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

5 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 668

28-06-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി രംഗത്തെ നേട്ടങ്ങൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ എം രാജഗോപാലൻ, ശ്രീ ആന്റണി ജോൺ, ശ്രീ ജി സ്റ്റീഫൻ, ശ്രീ ഒ . ആർ. കേള</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) വൈദ്യുതി വിതരണത്തിലെ കാര്യക്ഷമതയും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ നടപടികളും വിലയിരുത്തി നീതി ആയോഗ് തയ്യാറാക്കിയ സൂചികയിൽ കേരളം മുന്നിൽ വന്നിട്ടുണ്ടോ; സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി വകുപ്പ് നടപ്പിൽ വരുത്തിയ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാണ് കേരളത്തിന് അംഗീകാരം ലഭിച്ചത്; വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ;</p>	<p>(എ) കാലാവസ്ഥ, ഊർജ്ജ മേഖലകളിൽ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളും കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളും നടത്തുന്ന ശ്രമങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിനായി NITI AAYOG പുറത്തിറക്കിയ സൂചികയായ സ്റ്റേറ്റ് എനർജി ആൻഡ് ക്ലൈമറ്റ് ഇൻഡക്സ് (State Energy & Climate Index – SECI) പ്രകാരം കേരളം രാജ്യത്തെ മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ചവച്ച രണ്ടാമത്തെ വലിയ സംസ്ഥാനമാണ്. ലഭിച്ച സ്കോർ 49.1. ഒന്നാം സ്ഥാനം ലഭിച്ച ഗുജറാത്തിന് 50.1 സ്കോർ ലഭിച്ചിരുന്നു.</p> <p>വൈദ്യുതി വിതരണ കമ്പനികളുടെ പ്രവർത്തനം (DISCOMs performance), സ്വച്ഛ വൈദ്യുതി സംരംഭങ്ങൾ (Clean energy initiatives), താങ്ങാവുന്ന വിലയ്ക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക (access, affordability & reliability of energy), ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത (energy efficiency), പാരിസ്ഥിതിക സുസ്ഥിരത (environmental sustainability), പുതിയ സംരംഭങ്ങൾ (new initiatives) എന്നിങ്ങനെ ആറ് വിഭാഗങ്ങളിലായി 27 പ്രകടന സൂചികകൾ (key performance indicators) അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഇന്ത്യയിലെ 28 സംസ്ഥാനങ്ങളെയും 8 കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളെയും വിലയിരുത്തുന്നത്.</p> <p>പ്രതിശീർഷ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം, കാർഷിക, വ്യാവസായിക മേഖലകളിൽ ദിവസത്തിൽ എത്ര മണിക്കൂർ വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നു, ക്രോസ് സബ്സിഡി, അവശ്യ വിഭാഗത്തിന് വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക, വൈദ്യുതി താരിഫ് എന്നിവ പരിശോധിച്ച് താങ്ങാവുന്ന വിലയ്ക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്നിവ പരിഗണിച്ച്</p>

		<p>“താങ്ങാവുന്ന വിലയ്ക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക (access, affordability & reliability of energy)” എന്ന വിഭാഗത്തിൽ കേരളം ഏറ്റവും ഉയർന്ന സ്കോർ ആയ 67.3 നേടി. കാർഷിക മേഖലയിലും വ്യവസായ മേഖലയിലും ഏറ്റവും കൂടുതൽ സമയം വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നത് കേരളത്തിലാണ്. വൈദ്യുതിയുടെ ക്രോസ് സബ്സിഡി നൽകുന്ന കാര്യത്തിലും ഏറ്റവും മികച്ച സ്കോർ കേരളം നേടി. എല്ലാ വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും TOD താരിഫ് നടപ്പിലാക്കിയ മൂന്ന് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഒന്ന് കേരളമാണ്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വ്യാവസായിക മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം ഏർപ്പെടുത്തിയ കാര്യത്തിലും റെഗുലേറ്ററി അസ്സറ്റുകളുടെ കാര്യത്തിലും ഏറ്റവും മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ചവച്ചത് കേരളമാണ്. ഈ വിഭാഗങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും സംസ്ഥാനം പരമാവധി സ്കോർ (100) നേടി.</p>
<p>(ബി) ദേശീയ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ സൂചികയിൽ കേരളം നേട്ടം കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഏതൊക്കെ മേഖലകളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാണ് അംഗീകാരം ലഭിച്ചത്; വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ;</p>	<p>(ബി) ദേശീയ തലത്തിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത സൂചികയിൽ കേരളത്തെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഗ്രൂപ്പ് 2 ൽ 100 ൽ 53 പോയിന്റോടെ കേരളം രണ്ടാം സ്ഥാനത്താണ്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയതിന്റെ ഭാഗമായി KSEBL ന് 2014 ൽ ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധന കണക്കിലെടുത്ത് ഏപ്രിൽ 2022 ൽ EQ International Magazine നൽകുന്ന “Rooftop Enabler of the year 2022” അവാർഡും പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിലെ പ്രവർത്തന മികവിന് മേയ് 2022 ൽ “റീ അസ്സറ്റ് ഇന്ത്യ 2022” അവാർഡും KSEBL-ന് ലഭിച്ചു.</p> <p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും ആണ് പ്രധാനമായും വിശകലനം ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികളാണ് ടി പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുന്നതിനായി വിലയിരുത്തുന്നത്.</p> <p>ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ (റിന്യൂവബിൾ എനർജി & എനർജി സേവിംഗ്സ്)-ന്റെ കാര്യലയം മുഖേന നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.</p>	

		<p>1. “ഡോമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യൻറ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം” (DELP) പദ്ധതി</p> <p>2. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം (FFK) പദ്ധതി</p> <p>3. ഹൈവോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം (HVDS) പദ്ധതി</p> <p>4. ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണം</p> <p>5. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ “എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ്”</p> <p>6. ഊർജ്ജം കരുതി വെട്ടാം നാളെയ്ക്ക്-പദ്ധതി</p> <p>7. നിലാവ് പദ്ധതി വഴി 3.35 ലക്ഷം LED തെരുവുവിളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.</p> <p>ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ കാര്യക്ഷമതയോടെയുള്ള ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കാനും ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. DELP പദ്ധതി, FFK പദ്ധതി എന്നിവ നടപ്പിലാക്കിയത്. 2015 ൽ ആരംഭിച്ച DELP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 1.35 കോടി LED ബൾബുകൾ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന FFK പദ്ധതി പ്രകാരം 14.6 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഇതിനോടകം 1.12 കോടി LED ബൾബുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പാലക്കാട്, തിരൂർ എന്നീ സർക്കിളുകളിൽ യഥാക്രമം 40, 51.2 ലക്ഷം രൂപയുടെ HVDS പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരി ക്കുകയും 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>
(സി)	ഇക്കാലയളവിൽ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി വകുപ്പിന് മറ്റെന്തെല്ലാം അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്;	(സി) ദേശീയ തലത്തിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത സൂചികയിൽ കേരളത്തെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഗ്രൂപ്പ്

വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ?

2 ൽ 100 ൽ 53 പോയിന്റോടെ കേരളം രണ്ടാം സ്ഥാനത്താണ്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയതിന്റെ ഭാഗമായി KSEBL ന് 2014 ൽ ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധന കണക്കിലെടുത്ത് ഏപ്രിൽ 2022 ൽ EQ International Magazine നൽകുന്ന “Rooftop Enabler of the year 2022” അവാർഡും പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിലെ പ്രവർത്തന മികവിന് മേയ് 2022 ൽ “റീ അസ്സെറ്റ് ഇന്ത്യ 2022” അവാർഡും KSEBL-ന് ലഭിച്ചു.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട

പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും ആണ് പ്രധാനമായും വിശകലനം ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതി നായി നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികളാണ് ടി പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുന്നതിനായി വിലയിരുത്തുന്നത്.

ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ (റിന്യൂവബിൾ എനർജി & എനർജി സേവിംഗ്സ്)-ന്റെ കാര്യാലയം മുഖേന നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

1. “ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യൻറ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം” (DELP) പദ്ധതി
2. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം (FFK) പദ്ധതി
3. ഹൈവോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം (HVDS) പദ്ധതി
4. ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണം
5. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ “എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ്”
6. ഊർജ്ജം കരുതി വെട്ടാം നാളെയ്-പദ്ധതി
7. നിലാവ് പദ്ധതി വഴി 3.35 ലക്ഷം LED

തെരുവുവളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ
 കാര്യക്ഷമതയോടെയുള്ള ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം
 പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം
 കുറയ്ക്കാനും ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.
 DELP പദ്ധതി, FFK പദ്ധതി എന്നിവ
 നടപ്പിലാക്കിയത്. 2015 ൽ ആരംഭിച്ച DELP
 പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 1.35 കോടി LED
 ബൾബുകൾ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക്
 വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കി
 വരുന്ന FFK പദ്ധതി പ്രകാരം 14.6 ലക്ഷം
 ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഇതിനോടകം 1.12 കോടി LED
 ബൾബുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ
 നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പാലക്കാട്, തിരൂർ എന്നീ
 സർക്കിളുകളിൽ യഥാക്രമം 40, 51.2 ലക്ഷം
 രൂപയുടെ HVDS പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരി ക്കുകയും
 ഹരിപ്പാട് സർക്കിളിൽ ടി പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി
 വരികയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ വൈദ്യുതി വിതരണ
 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ ഉന്നത
 നിലവാരത്തിലേത്തിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 94.9
 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ
 പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം
 നടത്തുന്നതിന്റെയും ഊർജ്ജ നഷ്ടം
 പരിശോധിക്കുന്നതിന്റെയും പ്രാരംഭ നടപടിയായ
 എനർജി ഓഡിറ്റ് വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ
 നടത്തുകയുണ്ടായി.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ