

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്രാം സമേചനം

നക്ഷത്രപിന്നിട ചോദ്യം നമ്പി. *33

27/02/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യതി ഉല്പാദന-പ്രസരണ-വിതരണ മേഖലകൾ

<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
ശ്രീമതി.പി. എയിഷ്യാ പോറ്റി ശ്രീ.കെ.വി.അബ്ദുൾ വാദർ „ ആസ്ഥാനി ജോൺസ് „ പി.വി. അബ്ദുൾ	ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
(എ) വൈദ്യതി ഉല്പാദന-പ്രസരണ-വിതരണ മേഖലകളിൽ ഈ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ നടപ്പാക്കാൻആദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണ്;	<p>(എ) വൈദ്യതി ഉല്പാദന-പ്രസരണ-വിതരണ മേഖലകളിൽ 2018-19 സാമ്പത്തികവർഷത്തിൽ കെ.എസ്.എം. ലിമിറ്റഡിൽ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉത്പാദനം, പ്രസരണം, വിതരണം എന്നീ മേഖലകളിൽ യഥാക്രമം 721 കോടി, 467 കോടി, 1034 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെട്ട തത്ത്വിക്കുണ്ട്. തുടക്കത്തെ പ്രസരണ മേഖലയിൽ KIIFB-യുടെ സഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കാനആദ്ദേശിക്കുന്ന ഭാഗംസ്ഥിയും 2.0 പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിനായി 1327 കോടിയുടെ പദ്ധതികളും 2018-19 വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഉൾപ്പാദനമേഖലയിൽ നിർമ്മാണം നടന്നവയെന്നതും 2018-2020 കാലയളവിൽ പൂർത്തിയാക്കാനആദ്ദേശിക്കുന്നതുമായ ഭൂതത്താൻകെട്ട് (24 മെഗാവാട്ട്), ചാത്തൻകോട്ടൻ (6 മെഗാവാട്ട്), കക്കയം (3 മെഗാവാട്ട്), ചെങ്കളം ആരധമന്നേഷൻ (85 ശേലക്ഷം യൂണിറ്റ്), പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രസ്സൻ (60 മെഗാവാട്ട്), തോട്ടിയാർ (40 മെഗാവാട്ട്), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് SHEP (24 മെഗാവാട്ട്), അപ്പർ കല്ലൂർ (2 മെഗാവാട്ട്), പഴയ്ക്കിസാഗർ (7.5 മെഗാവാട്ട്) എന്നീ പദ്ധതികൾക്ക് 253.50 കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്ക് നടത്തുന്നതാണ്.</p> <p>2020-നശേഷം പൂർത്തിയാക്കാനാവശ്യമായ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കായി 97.59 കോടി രൂപ സ്ഥലമട്ടപ്പ്,</p>

ടെണ്ടർ നടപടികൾ, ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ, പ്രാംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റ് ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികളുടെ സർവ്വ പരിസ്ഥിതി പഠനം എന്നിവയ്ക്കായി 1.5 കോടി രൂപയും, നിലവിലുള്ള ഉൽപ്പാദന നിലയങ്ങളായ ഷോളയാർ, ഇടക്കി, പൊരിങ്ങൽക്കൽ, ചെങ്കളം പാർ ഹാസ് തുടങ്ങിയവയുടെ നവീകരണത്തിനും പുനരുജാരണത്തിനുമായി 120.11 കോടി രൂപയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം പദ്ധതികൾക്കായി 36 കോടിയും ഡാറ്റ കളുടെ പുനരുജാരണത്തിനായി 40 കോടിയും, വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കാറ്റാടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും പുരൂർ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുടക്ക നടപടി സീകരിച്ച വരുന്നു.

പ്രസരണമേഖലയിൽ 33 കെ.വി, 66 കെ.വി, 110 കെ.വി, 220 കെ.വി വോൾട്ടേറിലുള്ള 25 സബ്സ്റ്റോക്കർ, മേൽപ്പറഞ്ഞ വോൾട്ടേറിലുള്ള 725 സർക്കൂട്ട് കിലോമീറ്റർ പ്രസരണ ലൈൻകൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥരാപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ ശേഷി 635 MVA വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായുള്ള പദ്ധതികൾക്കായി 450 കോടി രൂപ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ടാൻസർഫറി 2.0 എന്നാം ഐട്ട് പദ്ധതിയിൽ രണ്ട് 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റോക്കർകൾ പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റോക്കർക്കും അന്തരബന്ധ ജോലികൾക്കുമായി 1327 കോടി രൂപ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

വിതരണ മേഖലയിൽ കേരള വിശ്വാസ പദ്ധതികളായ IPDS, DDUGJY, R-APDRP part A & SCADA പദ്ധതികളും 2018-19 വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

വിതരണ മേഖലയിൽ 2018-19 സാമ്പത്തിക വർഷം ചെയ്യാനാദ്ദേശികനാ പദ്ധതികളിൽ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- 11 KV ലൈൻ നിർമ്മാണം.
- LT ലൈൻ നിർമ്മാണം.
- വിതരണ ടാൺസ്റ്റോർമുടകൾ സ്ഥാപിക്കൽ.
- സിംഗിൾ ഫോസ് ലൈൻകളെ ത്രീഫോസ് ലൈൻകളാക്കൽ.
- 11 KV ലൈൻകളുടെയും LT ലൈൻകളുടെയും ചാലകങ്ങൾ മാറ്റി പ്രതിരോധം കരണ്ടാവ സ്ഥാപിക്കുക.
- കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റി പുതിയവ സ്ഥാപിക്കുക.
- ടാൺസ്റ്റോർമുടകളിൽ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ ഓഫീസുകളിൽ പരിധിയിൽ സോർഡർ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിച്ച് റിംഗ് ഫോസ്പിംഗ് ചെയ്യുക.
- AB സീച്ചുകൾ, ഫാൾട്ട് പാസ് ഇൻഡിക്കേറ്ററുകൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുക.
- UG കേബിളുകൾ, ABC തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുക.
- സ്ബാർട്ട് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- സർവീസ് കണക്ഷൻകൾ നിർവ്വഹിക്കുക.

2021-ാഞ്ചല്ക് ആരഗോള നിലവാരത്തില്ലെങ്കിൽ തന്നെ നിലവാരപരിത്വായായ തുറമുകളിൽ വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൃതമായി ചെയ്യുന്നതിലൂപ്പാക്കാൻ സർക്കിൽ തലത്തിൽ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് ടീംസി മുകൾ (PMU) തുറമുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ ശുംഖ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ആദ്യപട്ടിയായി വിതരണ ശുംഖങ്ങൾ GIS അധിഷ്ഠിത രേഖാചിത്രം കെ.എസ്.എം.പി.

ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണത്തോട്
തയ്യാറാക്കി കഴിഞ്ഞ 2018 മുതൽ 2021
വരെയുള്ള കാലഘട്ടവിൽ വിതരണ
മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ട പ്രവർത്തി

കളുടെ ഡി.പി. ആർ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.
ഇതിൽ 2018-19 സാമ്പത്തികവർ
ഷ്ടാഫ്റ്റിൽ ഉൾപ്പെട്ടതേരണങ്ങൾ പദ്ധതികൾ
കൊണ്ട് എക്കദേശം 750 കോടി രൂപയുടെ
മുതൽമുടക്ക് അധികമായി വേണ്ടി
വരുമെന്ന് പ്രതിക്ഷിക്കുന്നു.

എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററിൽ
2018-19 വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ വൈദ്യുതി
ഉല്പാദന മേഖലയിൽ ചെറിയ
നീരോധകക്കളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി
ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള പദ്ധതി
നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും, വിദ്യുത് ഗ്രാമ
പ്രദേശങ്ങൾ ഹൈഗ്രേഡ് മെഞ്ചുാഗ്രിയിൽ
സംബന്ധിച്ചും ഒഴി വൈദ്യുതികൾക്കുന്ന ഒരു
മാത്രക്കാ പദ്ധതിക്കും ലക്ഷ്യമുണ്ട്.

(ബി)	<p>ഉറർപ്പം സംരക്ഷണത്തിനും വൈദ്യുതി മുൻവയ്ക്കും കരയ്ക്കാതിനും നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അഭിയിക്കാമോ;</p>	<p>ഉറർപ്പം സംരക്ഷണത്തിനും വൈദ്യുതി മുൻവയ്ക്കും കരയ്ക്കാതിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യ ചേർക്കാം.</p> <p>(1) ഡെല്ല് (ഡോമേണിക് എൻഡീഷ്യൻ്റെ ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതിയിലൂടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സൗജന്യ നിരക്കിൽ രണ്ട് എൽ.ഇ.ബി.ബി.എൽ ബുക്കൾ വിൽം വിതരണം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി നടന്നുവരുന്നു.</p> <p>(2) തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽകോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എന്നർജി ഓഫീസ്റ്റീംഗ് നടത്തി.</p> <p>(3) വൈദ്യുതി ബോർഡിലെ കെട്ടിടത്തിൽ സ്കൂൾ റേറ്റിംഗ് ഫാറക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>(4) സംസ്ഥാനത്ത് സാരോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും, ഉറർപ്പം സംരക്ഷണത്തിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-നം 41 ഹാൾ</p>
------	---	---

-5-

സ്വീകാര്യ ബംഗ്ലാവുകളിലെയും ഇല
കീക് ശീസുകൾ മാറ്റി സോളാർ
വാട്ടർ ഫീറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള
പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു..

- (5) സംസ്ഥാനത്തെ ജീല്ലാ പഞ്ചായത്ത്,
കളക്കുറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ്
കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സഭാരാജിഷ്യ
നിലയുണ്ടാക്കി സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി
നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടികൾ എടുത്തു
വരുന്നു.
- (6) സർക്കാർ പ്രവൃത്തിപ്പിച്ച സി.എഫ്.എൽ
/സാധാരണ ബർബുകൾ മാറ്റി
എൽ.ഇ.ഡി ആക്കന്ന പദ്ധതിയുടെ
പ്രാമാണിക നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
ഇടാതെ സംസ്ഥാനത്തെ തെരുവുവിള
ക്കകൾ മാറ്റി ഉംഭാജിഷ്യക്കുമതയുള്ള
എൽ.ഇ.ഡി ബർബുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന
പദ്ധതി പുരോഗമിക്കുന്നു.
- (7) ഉംഭാജി സംരക്ഷണത്തക്കിൾ
ഉപദോക്താക്കളെ ബോധവാന്നമാരാ
ക്കുന്നതിനായി എപ്പവർഡ് കൺസി
സ്യമേഴ്സ് ഓൺ എന്റെജി എഫിഷ്യൻസി
എന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി.
- (8) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ആർ സബ്സി
വിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമാൻഡ്
സെസ്യ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലകളുടെ
ആഭീമുഖ്യത്തിൽ സൗജകളിൽ ഉംഭാജി
സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി
വരുന്നു.
- (9) വിതരണ മേഖലയിൽ ഉംഭാജി നഷ്ടം
കരയ്ക്കുന്നതിനായി ടാൻസ്ഫോർമേറ്റുക
ളുടെ നവീകരണം നടത്തി വരുന്നു.
- (10) സബ്സെല്ലഷൻ ഉംഭാജി ഓഫീസ്
ആഗമായി എടപ്പോൾ 220 കെ.ബി
സബ്സെല്ലഷൻ വർക്കേകൾ പുർത്തീക
രിച്ച്.
- (11) പത്തനംതിട്ടയിൽ കോന്റി സെക്കു
ലർ പരിധിയിലുള്ള ഉപദോക്താ
ക്കൾക്ക് (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്) പദ്ധതി
മുഖ്യ തടസ്സം തുടാതെയുള്ള
വൈദ്യുതി വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തലും
ഉംഭാജിസംരക്ഷണവും നടത്തി

വയനം.

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനും വൈദ്യുതി ദുർവ്വയം കുറയ്ക്കാതിരും എന്നേങ്ങി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കി വയനം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ഗാർഹിക മേഖലയിൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാതിനായി സ്കീകൾ കായി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഉർജ്ജ കൂനിക്ക്, പൊതുജന ബോധവൽക്കരണത്തിനായി എൻ.ജി.എ.കൾ, സർവീസ് സൊസൈറ്റീകൾ, പൊതുജന വായനശാലകൾ എന്നിവയുമായി ചേർന്നുള്ള ഉർജ്ജ കീരണൾ പരിപാടി, വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ നടത്തി വയന സ്കൂൾ എന്നേങ്ങി പ്രോഗ്രാം എന്നിവയും പത്ര- ട്രഷു-ഗ്രാവ്യ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ വീടുകളിൽ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളുടങ്ങിയ സന്ദേശങ്ങൾ എത്തിക്കുന്ന പരിപാടികളും നടപ്പിലാക്കി വയനം.

വ്യവസായങ്ങളിൽ ഉർജ്ജ കാരു ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഉർജ്ജ ജോലിപ്പയോഗം തുടർന്ന് വ്യവസായ അഭിവൃദ്ധി ഉർജ്ജ ഓഫീസ് നിർബന്ധ നിയമാക്കിക്കൊണ്ട് സർക്കാർ ഉത്തരവ് പറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ഓഫീസ് ഫലപ്രദമായി നടത്തുന്നതിന് ഇ.എം.സി.യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഓഫീസ് നടത്തുന്ന വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയെ എംപ്രോത്തു ചെയ്ത് ലിസ്റ്റ് ഇ.എം.സി.വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസി ഡീക്രിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ എംപാ നൽ ചെയ്ത് 43 ഓഫീസ് മുമ്പേ 142 വ്യവസായങ്ങളിൽ ഓഫീസ് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് ഇ.എം.സി.യിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വ്യവസായങ്ങളിൽ പ്രാമാണിക ഓഫീസ് നടത്തുന്നതിന് ഇ.എം.സി. മുഖാന്തിരം കുറെതു തോതിൽ സബ്സിഡി നൽകി വയനാണ്.

കെട്ടിടങ്ങൾ ഉർജ്ജകാരുക്ഷമ മാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്താട്ടയും

- 7 -

ഉർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമമനസരിച്ച്
സംസ്ഥാന ഉർജ്ജസംരക്ഷണ
വിഭാഗിംഗ് കോഡ് പ്രസിദ്ധീപ്പ്
ടുതിയിട്ടുണ്ട്. പൊതുമരാമയ്യ വകുപ്പ്
മായി ചേർന്ന് ഉർജ്ജകാരുക്ഷമ
കെട്ടിടങ്ങൾ പണിയുന്നതിനായി വിൽ
ധിംഗ് കോഡനസരിച്ചുള്ള ഡിസൈ
നകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാഥമിക
നടപടികൾ ആയിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ
കെട്ടിടങ്ങളുാക്കുന്നതിന് സിവിൽ
സ്റ്റേഷൻകൾ, ഹോസ്പിറ്റലുകൾ മറ്റ്
കെട്ടിടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഓഡിറ്റ്
നടത്തി റിപ്പോർട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

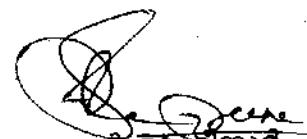
മാതൃകാ ഉർജ്ജകാരുക്ഷമ പണ്ഡായ
ആകൾ എന്ന ആശയത്തോടുള്ള
തെരഞ്ഞെടുത്തത് പണ്ഡായആകൾ
ഉർജ്ജ കാരുക്ഷമമാക്കുന്നതിന് നടപടി
സ്വികരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാഴ്വെയ്യുന്ന
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, വ്യക്തികൾക്കും
സർക്കാർ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർ
ധുകൾ നൽകുന്നാണ്.

(സി)	ഉർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി (സി) വെദ്യൂതി വാഹനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി വെദ്യൂതി വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കാൻ ദ്രോഡിക്കുന്ന കാരു ങ്ങളും അതിനായി കണക്കാക്കുന്ന ചെലവും അറിയിക്കാമോ; പദ്ധതിയുടെ സാമ്പത്തിക അതിജീവന സാമ്പത്തിക വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാ ക്കമോ?	വെദ്യൂതി വാഹനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നിലവിൽ തിരുവന്നെപ്പും എൻഡാക്ലേം, കോഴി കോട് എന്നീ നഗരങ്ങളിൽ രണ്ട് ഇലക്ട്രിക് ഹാർഡ് വീതാവാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അവ അതിവേഗം ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള സ്റ്റേഷൻകൾ തിരുവന്നെപ്പുരത്ത് വെ ദ്യൂതി ഭവനിലും ടെക്നോപാർക്കിലും, എൻഡാ ക്ലേത് ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിൾ ഓഫീസിലും, കോഴിക്കോട് വെദ്യൂതി ഭേ നിലും ഓരോനും വീതവും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് വേണ്ട ദർശാസ് നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.
------	--	--

നടപ്പ് സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ
സംസ്ഥാനത്തുടനീളം ചാർജ്ജിംഗ്
സ്റ്റേഷൻകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 845

ലക്ഷം തൃപ്പ നിലവിലെ 2017-18
വർഷത്തെ ബഹ്യജ്ഞിൽ നിന്നു തുടി
പുനർവ്വിന്ദുസിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്
കെ.എസ്.എ.ബി.എൽ-ൽ നിന്നു
പ്രാണ്മാസലുകൾ ലഭിയ്ക്കുന്ന മുറ്റ്
പരിശോധിക്കുന്നതാണ്.



സക്ഷാത് ഓഫീസർ