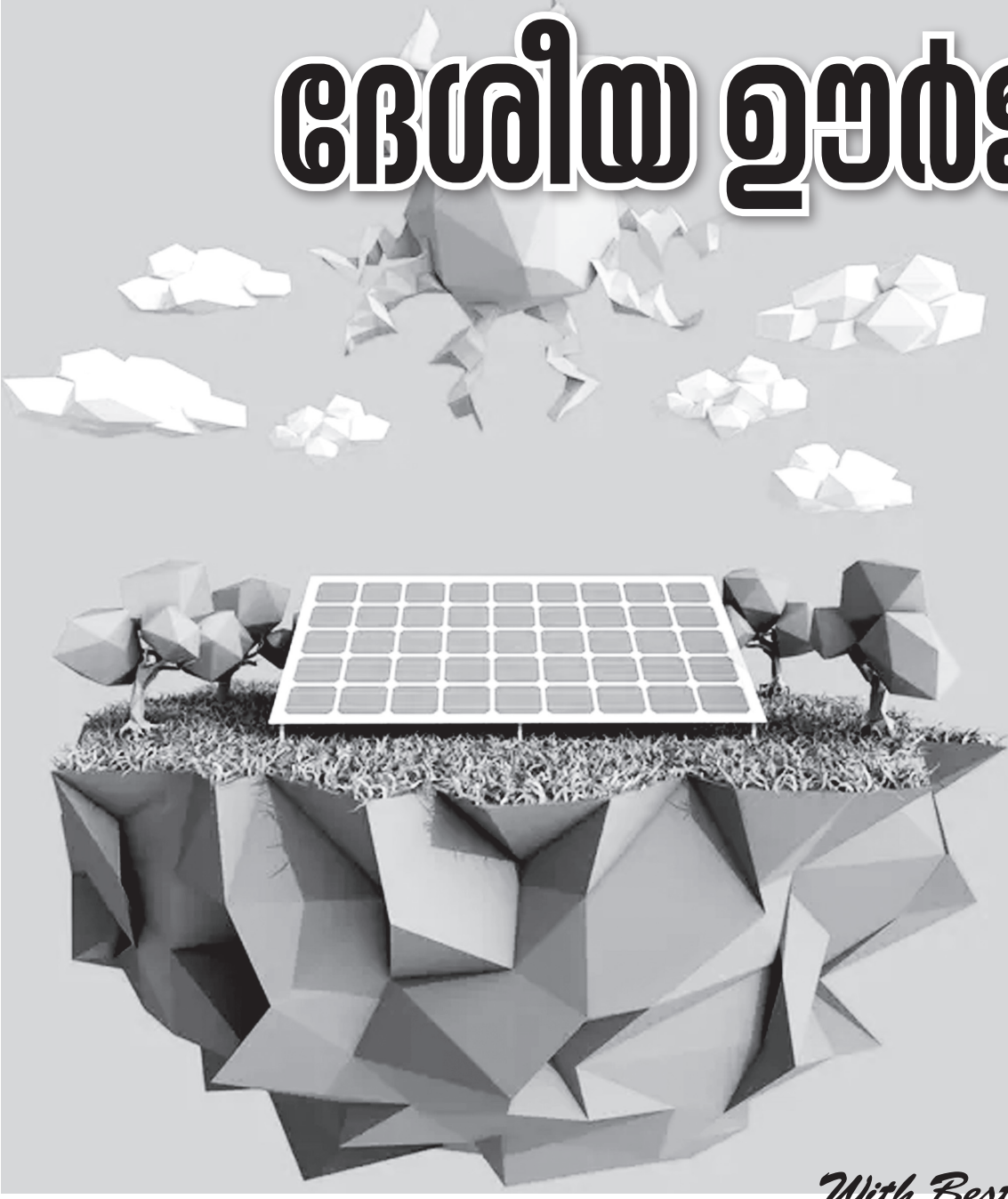


ദേശീയ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ദിനം



■ ബിന. ടി.എ

പി.ആർ. കെ.എൻ.ജി.മാനനജ്.മെന്റേസെന്റർ

ഇന്ന് ദേശീയ ഊർജ്ജസംരക്ഷണദിനം. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെയും ആഗോള താപനത്തിന്റെയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഇന്ന് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഏറെ പ്രാധാന്യം കൈവന്നിട്ടുണ്ട്. ഇക്കഴിഞ്ഞ ഗ്ലോബൽ ഉച്ചകോടിയിൽ ലോക രാജ്യങ്ങൾ കാർബൺ എമിഷൻ കുറയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കൈക്കൊണ്ട തീരുമാനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മുഖ്യ പങ്കാണുള്ളത്. ഇന്ത്യ പ്രഖ്യാപിച്ച അഞ്ചിനകർമ്മ പദ്ധതികളിൽ ആദ്യന്തര ഉത്പാദനത്തിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉയർത്തി ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറച്ചുകൊണ്ട് കാർബൺ എമിഷൻ കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ് ഒരിനം.

ഉച്ചകോടികളിൽ കൈക്കൊള്ളുന്ന തീരുമാനങ്ങൾ നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തെപ്പോലും സ്വാധീനിക്കും എന്നതു നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2015 ലെ പാരിസ് ഉച്ചകോടിയിലെ തീരുമാനങ്ങളാണ് ഹരിതോർജ്ജത്തെപ്പറ്റിയും ഹരിതകെട്ടിടങ്ങളെ പറ്റിയും ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതയെക്കുറിച്ചും നമ്മെ കൂടുതൽ ബോധവാന്മാരാക്കിയത്. ഈ കർമ്മ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി നടക്കുന്ന ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായാണ് നമ്മുടെ വിടുകളിൽ സൂപ്പർ എഫിഷ്യന്റ് ഫാനുകൾ, ലൈറ്റുകൾ, ബി.ഇ.ഇ. സ്റ്റാർ ലേബലുകളുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ, ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം എത്തുന്നത്.

പാരിസ് ഉച്ചകോടിക്കുശേഷം ലോക രാജ്യങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയ കർമ്മ പദ്ധതികളിൽ ശ്രദ്ധേയമായതും ഊർജ്ജമേഖലയിലെയും ഗതാഗത മേഖലയിലെയും പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്. കാലാവസ്ഥാനീതി (climate justice) എന്ന ആശയത്തോടുകൂടി 2015 -ൽ ഇന്ത്യ സമർപ്പിച്ച ഐ.എൻ.ഡി. സി (intended nationally determined contributions) യിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയ്ക്കും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾക്കും പ്രാധാന്യം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2008 ൽ ആവിഷ്കരിച്ച നാഷണൽ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ചിന്റെ ചുവടുപിടിച്ചാണ് ഈ കർമ്മ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയത്.

എട്ട്മിഷൻ അടങ്ങിയ ആക്ഷൻ പ്ലാനിലെ ഊ

ർജ്ജകാര്യക്ഷമതയ്ക്കുള്ള നാഷണൽ മിഷൻ ഓൺ എൻഹാൻസ്ഡ് എനർജി എഫിഷ്യൻസിയുടെ (National Mission on Enhanced Energy efficiency) ഭാഗമായും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമനടത്തിപ്പിന്റെ ഭാഗമായുമാണ് ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും കാർബൺ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള പദ്ധതികൾ ഇന്ന് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ എനർജി സേവിംഗ് സ്ട്രിഫിക്റ്റീവ് കെട്ടിടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയും പെർഫോം അച്ചീവ് ട്രേഡ് (PAT - Perform Achieve Trade) എന്ന പരിപാടി പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു. ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരം നിയമന ഉപഭോക്താക്കളായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ള വർ നിർബന്ധമായും ഈ പരിപാടിയിൽ ചേരേണ്ടതുണ്ട്. ഈ പരിപാടിയുടെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ 31 മില്യൺ 5 ലക്ഷം കാർബൺ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചു എന്നാണ് കണക്ക്. കേരളത്തിൽ വൻകിട വ്യവസായങ്ങൾ അടക്കം പതിനഞ്ച് ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളാണ് ഈ പരിപാടിയിൽ കീഴിലുള്ളത്.



വരും കാലങ്ങളിൽ ഊർജ്ജവാഗ്ദാനം കൂടുതൽ വേണ്ടിവരുന്ന മേഖലയാണ് വാണിജ്യ കെട്ടിടങ്ങളും അവയുടെ നിർമ്മാണവും. ഇത് മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ടാണ് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 100 കിലോവാട്ടോ അതിലധികമോ കണക്ടഡ് ലോഡോ 120 കെ.വി. എ യോ അധിലധികമോ കോൺട്രാക്ട് ഡിമാന്റോ 500 മീറ്റർ സ്ക്വയറോ അതിലധികമോ എയർ കണ്ടീഷണിംഗ് ഏരിയയോ ഉള്ള പുതിയ കെട്ടിടങ്ങൾക്കാണ് ഇത് ബാധകം. കേരള പഞ്ചായത്ത് - മുനിസിപ്പൽ കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഇത് ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മൊത്തം ആദ്യന്തര ഉത്പാദനത്തിന്റെ എനർജി ഇന്റൻസിറ്റി കുറച്ച് കാർബൺ ബഹിർഗമനവും കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ് ഈ പരിപാടികളുടെ ലക്ഷ്യം. ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പരിപാടികളിൽ നമ്മുടെ വിടുകൾ മുതൽ സമസ്ത മേഖലകളും ഉ

ൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വിടുകളിലും തെരുവു വിളക്കുകളിലും എൽ.ഇ.ഡികൾ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ, കാർഷിക പമ്പുസെറ്റുകളിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉയർത്തൽ, മുനിസിപ്പാലിറ്റി കോർപ്പറേഷനുകളിലെ വാട്ടർ പമ്പിംഗ് സംവിധാനങ്ങളിലെ കാര്യക്ഷമത, ഊർജ്ജസംരക്ഷണ വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടികൾ, ഉപകരണങ്ങളിലെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് ആന്റ് ലേബലിംഗ് പരിപാടികൾ, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റുകൾ, സർട്ടിഫിക്കേഷനുകൾ, വൈദ്യുതി സേവന ധാരതാക്കളുടെ കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തൽ തുടങ്ങി നിരവധി ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പരിപാടികളാണ് നമുക്ക് ചുറ്റും നടക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല, ഇവയ്ക്കൊക്കെയും ആവശ്യമായ വിപണി ഇടപെടലുകൾ, മൂലധന സമാഹരണം, വായ്പാ പദ്ധതികൾ ഇവയെല്ലാം നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം ലക്ഷ്യമിടുന്ന ഊർജ്ജസംരക്ഷണം മാത്രമല്ല, പ്രകൃതി സംരക്ഷണം കൂടിയാണ്. ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളിലേക്കുള്ള ചുവടുമാറ്റത്തിന് വേഗം കൂട്ടുന്നതിനുള്ള നടപടികളുമായി ഗോ ഇലക്ട്രിക് എന്ന പേരിൽ രാജ്യത്താകമാനം പരിപാടികൾ നടന്നുവരുന്നു. കേരളത്തിലും ഗോ ഇലക്ട്രിക് കാമ്പയിനുകളും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളെപ്പറ്റി ഓരോ കുടുംബവും ചിന്തിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ ഹരിതോർജ്ജ പരിപാടികൾ പുരസ്കര സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ, സൗരോർജ്ജ പാർക്കുകൾ, സൗരോർജ്ജ സിറ്റികൾ, ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, സൂപ്പർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി, സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റികൾ ഇങ്ങനെ പല മേഖലകളിൽ നടന്നു വരുന്നു. ദേശീയ തലത്തിൽ രൂപപ്പെട്ട ഗ്രീൻ ഹൈഡ്രജൻ പരിപാടികളും വ്യാപകമാകും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിനുവേണ്ടി ലോക രാജ്യങ്ങൾ 'ഒരുമിക്കാം നമ്മുടെ ഭൂമിക്കുവേണ്ടി' എന്ന സന്ദേശത്തോടുകൂടിയാണ് ഒത്തുചേർന്നത്. ഈ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ദിനത്തിൽ നമുക്കും പ്രതിജ്ഞയെടുക്കാം. ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളിയാകുമെന്ന് - നമുക്കും ഭൂമിക്കും വേണ്ടി.

With Best Compliments from

KPHC

KFC

DEPT. OF TAX

KSCDB

STATE COUNCIL FOR SCIENCE & TECHNOLOGY