

സുസ്ഥിര വികസനം സാധ്യമാണ്; ഉറൾള്ള സംരക്ഷണത്തിലൂടെ

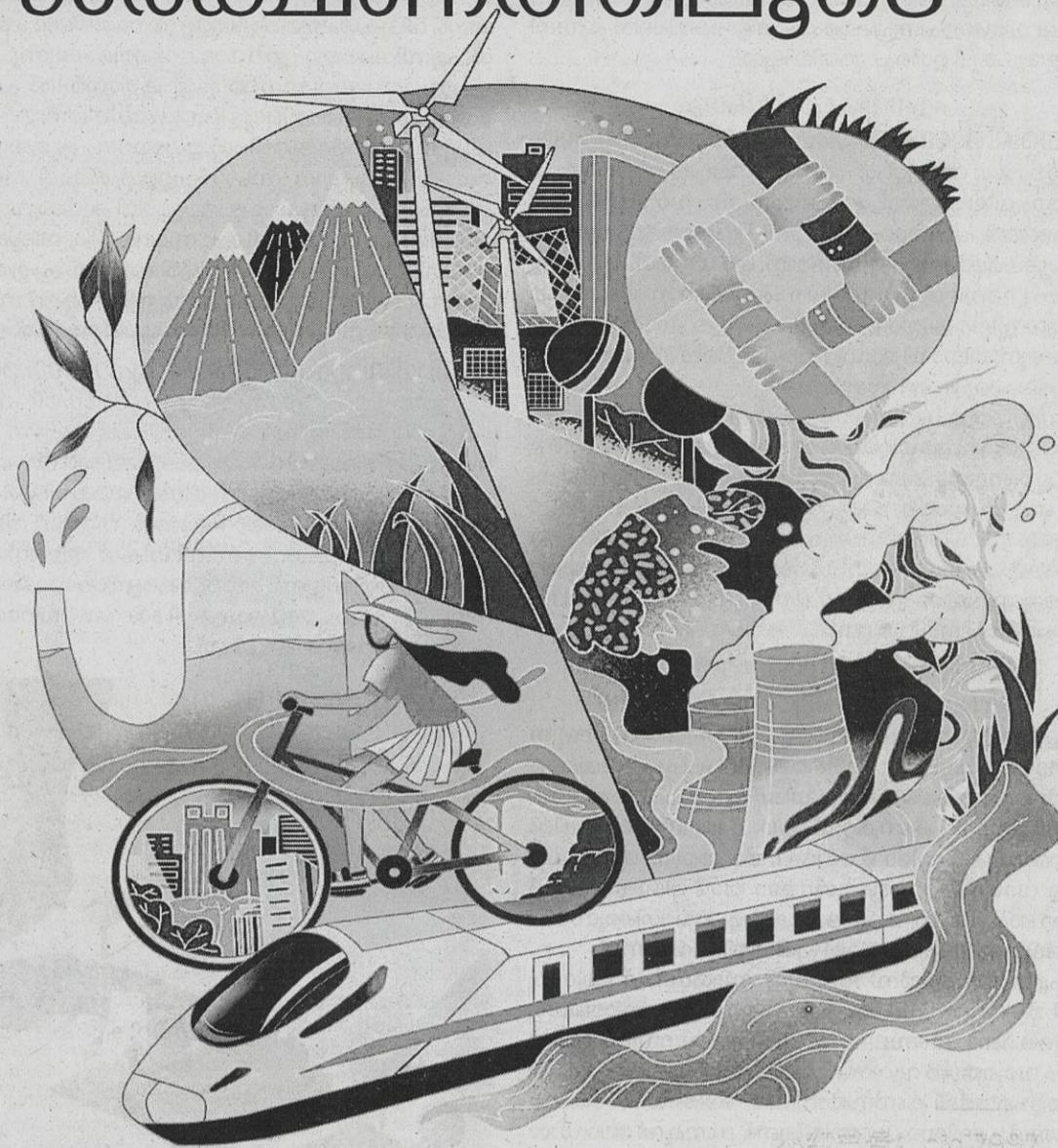
ഡോ. ആർ ഹരികുമാർ
സയറിക്ക് എന്റെ വാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ, കേരള

ஸமிர വികസനം ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ടാണ്
ഡോക്ടർ മുനേറുന്നത്. 2015 രെ പ്രവൃം
പിച്ച പതിനേഴം സുമാർവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ അടി
സ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് രാജ്യങ്ങൾ ഇന്ന് വികസന
പ്രവർത്തനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നത്. വികസനപ്രവർ
തനങ്ങൾക്ക് ഇടത്കവില്ലാത്തതും ഗുണമേരുകളുള്ള
തുമായ ഉർജ്ജവല്യത അത്യാവധ്യമാണ്. എന്നാൽ
നമുക്ക് ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉർജ്ജവല്യങ്ങൾ
കുറഞ്ഞുവരുന്നതിനാലും നാം ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടി
രിക്കുന്ന പല ഉർജ്ജ ശ്രൂത്യുകളും പരിസ്ഥിതി
സ്ഥാപനം അല്ലാത്തതിനാലും നാം പല ബദൽ ഉർ
ജ്ജശ്രൂത്യുകളും വികസിപ്പിച്ച് ഉപയോഗിച്ചുകൊ
ണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ഉൾജ്ജസംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മാത്രമായി ഒരു സ്ഥാപനം ആരംഭിച്ചത് കേരളത്തിലാണ്. സംസ്ഥാന സർക്കാർഡേശീ ഉൾജ്ജസംരക്ഷണകൂപ്പിന്റെ പ്രാബല്യത്തിൽ 1996 തോഡ്കു മാനേജ്മെന്റ് സെൻറ്റർ കേരള (എ.എം.സി.) സ്ഥാപിതമായി. കേരള ഉൾജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 നിലവിൽ വന്നതോടുകൂടി, എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഈ നിയമത്തിന്റെ നടത്തിപ്പിനായി ഓരോ സ്ഥാപനങ്ങളും 'സ്കൂൾ ഡൈസി ഫോറ്യൂണുസ് എജൻസി (SDA) ആയി നിയോഗിച്ചു. കേരളത്തിലെ എസ്.ഡി.എ.എം.സി. ആണ്.

ആശോള്ളതാപന കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന കർമ്മ പദ്ധതികളിൽ ഇന്ന് മുഖ്യ സ്ഥാനം ഉൾപ്പെടെ കാരുജ്ഞ മത്ത്യും റിസ്യൂവബിൾ എന്റെങ്കിലുമാണ്. അതിനീക്ഷ മലിനീകരണത്തിനു കാരണമാകുന്ന ഫരിത്രഹിവാ തകാങ്ങളുടെ ബഹിർഘമനം കൂടുതൽ നടക്കുന്നത് ഉൾപ്പെടെയാലും ദേശവാസികൾ നിന്നും ഗതാഗത മേഖലയിൽ നിന്നുമാണ്.

காலாவஸமாவுடியான பூதிரோய பூவர்த்தன
அமைச்சராய் 2008 த் தீர்மானம் கொண்டதே ஆக்ஷங்
ப்ளான் கௌன் க்லேஷம் பேஸிலீஸ் டோமாயி நில
வித வரு ஏட்டு மிசுகூக்லீஸ் உருப்பு மேவலயூமாயி
பூயாபூட் ரெஞ்சிலூமாள் காப்ளீஸ் மிசுக் ஹோர்
ஏந்ஹாஸ்ஸ்ய் ஏந்ர்ஜி ஏபிசுஸ்ஸியூ, ஜவஹர்
லால் ஸெப்ரி ஸோலார் மிசுகூ. 2015 த் பாரிஸ் உச்ச
கோடியில் வோக ராஜாங்கள் காலாவஸமாவுடியா
நடை பூதிரோயிக்கூடுதிக்கூது கர்மபவதிக்கஶ்
அவதறிப்பிக்கூக்குயினாயி. ஹதின் எடு.ஏந்.யி.ஸி
(Intended Nationally Determined Contributions)
ஏந்காள் பேர் கொடுத்திரிக்கூடுந்த. ஹது அவ
தறிப்பு ஏது ஏந் யி ஸியில் உருப்புக்காருக்க
மதியூ ரினூவபில் ஏந்ர்ஜி க்கூமாள் பூயாங்
நட்கியிரிக்கூடுந்த. ஹு நியமனமுறிலுடையூ நய
அம்முறிலுடையூ லக்ஷமிட்கூந்த் கார்வெஸ் பூபிர்ச
மங் ஏடுபுவு. கூரிச்சுகொள்க் கூப்புவர்க்கூ உருப்பு
லலுத உருபுவருத்தி உருப்பு ஸுரக்ஷ கைவரிக்கூக



എന്നതാണ്. ഇന്ന് നാം കേൾക്കുന്ന ‘ധികാർവ്വാനം സേഷൻ’ എന്ന വാക്കുകാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നതും ഇതുതനെ.

ଓଡ଼ିଆକୁଣ୍ଡଳୀ ନିଯମ 2001

ഉർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് 2002 ലെ പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നു. കാര്യക്ഷമമായ ഉർപ്പേജാപയോഗം, ഉർജ്ജസംരക്ഷണം എന്നിവ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനും അതിനോടനുബന്ധിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമുള്ള നിയമപരമായ ഒരു ചട്ടക്കുടാണ് ഇതോടെ ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. നിയമനടത്തിപ്പിലേക്ക് ദൈഹമായി രാജ്യത്തിൻ്റെ സമ്പദ്ധതനയുടെ ഏല്ലാ മേഖലകളിലും ഉർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉറപ്പു വരുത്തുന്ന തിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. 2010 ആഗസ്റ്റ് 2014 ഡിസംബർ 2022 ഡിസംബർ 2014 നിയമത്തിൽ ഭേദഗതികൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ബ്രഹ്മ ഓഫ് ഫൗംഡി
എഫിഷ്യൻസി (ബി.ഇ.എ)

കേരുസർക്കാരിൽന്റെ ഉള്ളജ്ജമന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള ബ്യൂറോ ഓഫ് എന്റജി എഫിഷ്യൻസി യാണ് അദ്ദീവ തലത്തിൽ നിയമം നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ബി.ഈ. ഇ. യൂട്ട് വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് പ്രകാരം കേരുസർക്കാർ വിജ്ഞാപനത്തിലൂടെയാണ് നിയമ വ്യവസ്ഥ കൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. അതുതന്ത്തിൽ വിജ്ഞാപന അളിലൂടെ രാജ്യത്ത് നടപ്പാക്കിയവയാണ് ഉള്ളജ്ജകാരക്ഷമ ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനപരിപാടികൾ, മൂലധനങ്ങൾ ആര്ദ്ധ് ലോബലിംഗ്, എന്റജി ഓയിറ്റ്, എന്റജി മാനേജർമാരുടെ ചുമതലപ്പെടുത്തൽ, ഡെൻറിനേറുഡ്യ് കൺസൾട്ടേഷൻമാർക്കുള്ള പ്രത്യേക പരിപാടികൾ, മുൻ്റജി കൺസൾട്ടേഷൻ ആൽ സാരോ

നമ്പിൽ വിത്തിലും കോഡ്, ഉറർജ്ജസംരക്ഷണിയി എന്നിവ.

സൂക്ഷ്മയൈഡസ് ആൻഡ് ലൈറ്റിംഗ്

നിലവിൽ പതിനേഴ് ഉപകരണങ്ങൾക്ക് സ്ഥാർ ലേബൽ നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് സ്വയേധയാ ഈ സ്ഥിരിൽ ചേരുന്നതിനുള്ള അവസരവും മുണ്ട്. ഇതിന്റെ പ്രകാരം നിലവിൽ 25 ഉപകരണങ്ങൾക്ക് സ്ഥാർ ലേബലിംഗ് എൻപ്രൈട്ടറിലെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കൾ (Designated Consumer)

ഉർപ്പേജാപയോഗത്തിൽ അളവ്, ഉർപ്പകാരുകൾക്കുമുകളിൽ മൂലധനം എന്നിക്കാരുങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് വ്യവസായങ്ങളെയും മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെയും നിയുക്ത ഉപപ്രോക്ഷതാക്കളായി പ്രവൃംപിച്ച് കേന്ദ്ര സർക്കാർ വിജ്ഞാപനം പൂരപ്പെട്ടവിക്കുന്നുണ്ട്.

வி. ஹ. ஹ. யூட விருங்கானிப்புராயதேநாடுகூடு
கேருஸல்கார் பூர்த்திகளிய முறையாஸர்ட் (நபர்
288, 19 மார்ச் 2007) விழ்தைப்பட பிரகாரம் அலுவிடிய,
பெர்டினலெலெஸ்றீஸ், அயைஸ் அஞ்ச் ஸ்டீர், ஸிம்ட்,
ஃகோர் அஞ்சல்லி, கெயித்வேய்ஸ், தெற்மத் பவர்
ஸேஷன்ஸ், ஒக்ரெட்டிஸ். போடும் அஞ்ச் பார்டிஸ்ட்

எனிவயலாள் நியுக்த உபதேர்க்குறைஞர் பிழிரிக்குமான்ற. 29.12.2015 லெ 2821 நூல் கொண்டு விஜோவு படிமுறை பெருமையை நிவேநாள்களையும் ஹலக்டி ஸிறி யின்டிமூஸ்ளீ குடும்பத்தையும் 2017 மெங்கள் பூர்த்திர்க்கின்ற 1225 நூல் கொண்டு விழ்வைப்பாட்டின் வாளிமுகங்களையும் ஸமாபந்தங்களையும் 2018 மார்ச் 28 லெ விழ்வைப்பாட்டின் பெருமைகளை குடும்பத்தையும் கூடுதல் பூர்த்தியிலிருந்து.

എന്നർജ്ജി ഓസിറ്റിംഗു
എന്നർജ്ജി മാനേജർമാരെ ചുമതല

ଉରାଜ୍‌ଜ ବ୍ୟାଗ୍‌ରୀଂର ଏକାଳେ ନମ୍ବର ଉରାଜ୍‌ଜାପ
ଯୋଗ ବିଲତିରୁଣି, ଉରାଜ୍‌ଜ ନଷ୍ଟଙ୍କ ବରୁଣ ବଶିକର୍ତ୍ତ
କଣେତି, ପରିହାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶିତ୍ୱ ଉରାଜ୍‌ଜାପର୍ଯ୍ୟାଗ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମାକ୍ଷୁକ ଏକତାଙ୍କ. ବ୍ୟାଗ୍‌ରୀଂଶିଲ୍ୟାର ଆର
ସମାପନତିଲାଭ ଉରାଜ୍‌ଜ ସଂରକ୍ଷଣ ସାହୃଦୟ ନମ୍ବର
କରି ମନ୍ଦିରାକ୍ଷେତ୍ରରେ ବାରି ସାଧିକାରୁ. ମୁଁ ସାହୃଦୟ କେବେ
ବରିକାନ୍ତିକାଯି ବ୍ୟାଗ୍‌ରୀଂ ନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକର୍ତ୍ତର
ନାମପାଇଲାକ୍ଷୁକ ବଶି ସାଧିକାରୁ.

നിയുക്ത ഉപദോക്താക്കൾ എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് യോ എന്നർജി ഓഫീസർമാരെയോ ചുമതലപ്പെടുത്തേണ്ട തും ഉള്ളജ്ഞാപയോഗത്തിന്റെ കണക്ക് എല്ലാ വർഷവും ബി. ഐ. ഇ. ഇ. ഡിപ്പോളും നിയുക്ത സംസ്ഥാന ഏജൻസിക്കും സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമുണ്ട്. നിയുക്ത ഉപദോക്താക്കൾക്ക് എന്നർജി സേവിംഗ് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ കൈമാറുവാൻ സാധിക്കുന്ന ‘പാർ’ (Perform Achieve Trade) പരിപാടിയും നിലവിലുണ്ട്.

എന്നർക്കി കണ്ണസ്വരവേഷൻ ആര്യ്
സാമ്പ്രദായികൾ ബിത്തഡിംഗ് കോഡ്

ഉറപ്പജകാരുക്കമതയുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾ പണിയുന്ന
തിനായി കെട്ടിടങ്ങൾക്കും കെട്ടിട സമുച്ചയങ്ങൾക്കും
ഉറപ്പജസംരക്ഷണ വിത്തിലിന് കോഡുകൾ ബാധക
മാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കണക്കും ലോഡ് 100 KW അല്ലെങ്കിൽ
കോൺട്രാക്ട് യിമാർ 120 KVA യോ അതിനു മുകളിലേം
ഉള്ള വാൺജീവാവശ്യങ്ങൾക്കോ പാർപ്പിടാവശ്യങ്ങൾ
കോ ഔഫീസ് ആവശ്യങ്ങൾക്കോ ഉപയോഗിക്കുന്ന കെ
ട്ടിടങ്ങളാണ് നിയമത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്നത്.

എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡു
കളിൽ കാലാവസ്ഥ, ഭൂപ്രതി എന്നിവ കണക്കിലെടു
ത്തുകൊണ്ട് സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് അതിനനുസ്രതമായ
മാറ്റം വരുത്താൻ വും ചെയ്യുണ്ട്. അതുപ്രകാരം 2017 ലെ
കേരള എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ്
ചടങ്ങൾ പ്രസിദ്ധപ്പെട്ടതിലിട്ടുണ്ട്. കണക്കും ലോധി 100
കിലോവാട്ടോ അതിനുമുകളിലേം അല്ലെങ്കിൽ കോൺടാ
ക്സ് ഡിമാന്റ് 120 KVA യോ അതിനുമുകളിലേം അല്ലെങ്കിൽ
500 മീറ്റർ സ്വയംഭരാ അതിൽ കൂടുതലോ ഏയർകൺഡിഷൻ
യോ ഏറ്റിയയോ ഉള്ള വാണിജ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കുപയോഗ
സിക്കുന്ന പുതിയ കെട്ടിടങ്ങളാണ് ഇതിന്റെ പരിധിയിൽ
വരുന്നത്. കേരള പബ്ലിക്കേറ്റേഴ്സിപ്പൽ കെട്ടിട നിർ
മ്മാൻ ചടങ്ങളിൽ ഇത് ഉൾപ്പെട്ടതിലിട്ടുമുണ്ട്. ഇ. സി.
ബി. സി. യൂട്ട പരിധിയിൽ വരുന്ന കെട്ടിടങ്ങളുടെ പ്രകാരം
പരിശോധിച്ച് അനുമതി നൽകേണ്ടത് സംസ്ഥാന നി
യുക്ത ഏജൻസികളാണ്. ഈ. എം.സി. ഡിൽ ഇതിനായി
ബിൽഡിംഗ് സൈൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. മാത്രമല്ല, ഈ.
സി.ബി.സി കു അനുസ്രതമായ കെട്ടിടങ്ങൾ രൂപകല്പന
ചെയ്യുന്നതിനും നിർമ്മിക്കുന്നതിനും വൈദഗ്ധ്യമുള്ളത്
രെ സജീവമാക്കുന്നതിനായി ഈ. സി. ബിൽഡിംഗ്
എന്നർജി എഫിഷ്യസ്സി എക്സ്പെര്ട്സ് എന്ന പേരിൽ
വിശദ്യരെ എപ്പാനും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. 2025 എപ്രിലിൽ
എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് ചടങ്ങ്
ഇൽ ദേശത്തി വരുത്തി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

உற்பத்தி நியமன வகுப்பு (Energy Conservation Fund)

ஸங்கமான ஸல்க்காரைக்குக்காலுக்குச் செலவிடுமாய் உலார்ஜேஜா பயோகா பிரோடீஸ் ஹெபிப்பிக்கூடுந்தினுா உலா ரெஜிஸாந் க்ஷணம் ஸாலுமாக்கூடுந்தினுா உலா ரெஜிஸாந் க்ஷண நியி (Energy Conservation Fund) ஹைபிக்கிள்களைமென்ற நியமங் அனுஶாஸிக்கூடுா கேற்றதில் 2010 தே உலா ரெஜிஸாந் க்ஷணம் நியி ரூபிக்கிட்சு டக்காஸ் பிரஸிலிக்கிட்சு கூ ணக் கூ ரெஜிஸாந் க்ஷண நியியை பிரவர்த்தனதிலே கொமாதியில் பொடுமேவைபா ஸஹாபான்ஸ்ரக் கூ ரெஜிஸ்கா ரூக்காமதா பலுதிக்கா டக்பிலாக்கூடுந்தினுா ஒழு யான ஹாய் அந்தீக்கி வருாா.

2070 ഓടുകൂടി ഇന്ത്യയും 2050 തെക്കേരാവലും നെറ്റ് സീറോ കാർബൺ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്. ഇതനുസരിച്ച്

ତିଚ୍ଛ ଉରଜାମେଵଳ ଅନିମ୍ବିତ ମାରିକହାଣିରିକିବୁକରୁ
ଗାଁ. ମୋରାଣିତି ହୁସାନାଙ୍ଗଜୁର ଉପଯୋଗ ପରମାଵୟ
କୁଣ୍ଡାତ୍ତ ସହରୋରଜଳ, କାଢ଼, ସାଧୋମାଲ୍ଲ, ଶ୍ରୀର ହେବ
ଯୁଜନ, ତୁଳନାରୀଯବ ଫ୍ରୋତୁଲାହିପ୍ରିକରୁଣ ନୟାଙ୍ଗଜ୍ଵାଳ
ଟଙ୍ଗପ୍ରିତ ବରୁତୁଣନତ. ନିରତକୁକଳିଲାତିଯିକୁଳିତ୍ତିଲୁ
କ୍ରିକ ବାହାନାଙ୍ଗର, ସି. ଏର. ଜି. / ଏତ୍ତ. ଏର. ଜି ବାହାନ
ାଙ୍ଗର, ବିଦ୍ୱାକରିକବୁମୁକଳିଲୁହୁତ ସହରୋରଜଳ ପାନଲୁକ
ର, ଏଗ୍ନିବ୍ୟାହିଲୁହ ମାଦୁଂ ବୃକତମାକରୁଣ.

ഉൾജോല്പാദനത്തിൽ കാര്യത്തിൽ പുനരുപയോഗ ഉൾജോല്പാദനത്തിൽ (Renewable Energy) പ്രത്യേകിച്ച് സഹാരാർജ്ജത്തിൽ ഉപയോഗം കൂടുതൽ ഫോസാഫില്പിക്കുവാനും നിലവിലുള്ള കർക്കണ്ടായിക്കുത്ത ഉല്പാദന നിലയങ്ങൾ ഘടനാലീഡമായി കുറക്കുവാനും നിലനിർത്തുന്നവയിൽ മികച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കാനുമാണ് ലക്ഷ്യമിടിരിക്കുന്നത്. പ്രത്തി സംരക്ഷണം ആര്യത്തിക ലക്ഷ്യമായുള്ള 'ക്രൗഢർ സ്റ്റാർട്ട്' സാങ്കേതിക വിദ്യകളാണ് ഈന്ന് പ്രചരിക്കുന്നത്.

ഹരിത ഇന്യോൺ ലൈൻസ് പ്രോത്സാഹനം ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതി പുനരുപയോഗ പദ്ധതികളിലൂടെ സാധ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കാൻ 2030 ഓടുകൂടി 500 GW പുനരുപയോഗ ഉറവിളജ സ്ഥാപിത ശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിനു സഹായകമായ നയങ്ങൾ, താഴെപ്പറയിക്കുകൾ, റിഡിംഗ് സ്റ്റേജുലേഷൻസുകൾ, സബ്സിഡികൾ തുടങ്ങിയവയും രൂപൊപ്പം തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്. 2013ൽ കേരള സർക്കാർ ഉണ്ടാക്കിയ നയം നിലവിൽ വന്നു. 2017 ഓടുകൂടി 500 MW സർക്കാർ ഉത്പാദനമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ട്.



இനியூவவில் ஏற்றஞ்சி ஈர்த்தபிக்கிற், நினைவவில் ஏற்றஞ்சி வெப்பத்திலிருந்து ஏற்றிவிட பிரதிபாதிக்கூடிய கேரள மேஜர் ஹலக்கிஸிறி எழுவேலுடைக்கணிசன் (இனியூவவில் ஏற்றஞ்சி) எழுவேலுச்சன் 2015 தே நிலவித் திங்கு. இறா ரையூலேஷன் பிரகாரம் வெவ்வேறுதி விதரண கங்கிளி கீழ் விதரணம் செய்யும் வெவ்வேறுதியைட் கை நிதித் துறை மாங் இனியூவவில் ஏற்றஞ்சி ஆயிரிக்கணம் ஏற்கு நினைவுக்காலிசிசிட்டிக்கூட்டுள்ளது. அதைப்பிரகாரம் கேரள ஸங்஘மான வெவ்வேறுதி வோர்ய் (க.ஏ.ஸ்.ஹ.ஸி) அடக்கம் பல லலை நினைவுக்கூடும் ஸுரோஞ்ஜிங் உத்திரவுடையுடையும் இனியூவவில் ஏற்றஞ்சி பலத்திக்கீழ் நடவடிக்கையிடுகிறது.

നിലവിലുള്ള ഗ്രിഡുകളുമായി ബന്ധപ്പിക്കാവുന്നതും അല്ലാത്തതുമായ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നിലവിലുണ്ട്. കെ.എസ്.ആർ.ബി ഗ്രിഡേലേക്സ് കമ്പനിക്ക് ചെയ്യുന്ന 30 കിലോ വാട്ട് സോളാർ റൂഫ് ടോപ്പ് (Solar roof top) പദ്ധതിയിലൂടെ ഒരു ദിവസം ശരാശരി 130 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി വരെ സംഭരിക്കുന്നുണ്ട്. തത്ത്വാല്യ വൈദ്യുതി ഒരു താപനിലയത്തിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ അതെന്തെക്ഷ്യത്തിലേക്കു പുറത്തുള്ളന കാർബൺ ഡേംഷൻ ഓഫീസിലെ അല്ലെങ്കിൽ ദിവസത്തിൽ ഏകദേശം 130 കി.ഗ്രാം ആണ്. റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ മാത്രമല്ല, ജലാശയ അളവിലും അണംകെട്ടുകളിലുമായി ഫോളോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികളും ഉണ്ട്. തരിശുനിലങ്ങളിലും തൃഷ്ണിലുകളിലും

സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്

ഹരിതോർജ്ജങ്ങളിൽ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി, ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, ബയോമാസ്, ആൺവോർജ്ജം എന്നിവയെല്ലാം ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കുനാം ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് 2012 തെചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നാം പൂരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. നാം പുന്ന പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ അവസാനമായാൽ കരക്ക് നയത്തിൽ 260 മെഗാവാട്ട് മുതൽ 500 മെഗാവാട്ട് വരെ അധിക സ്ഥാപിതഗൈഡ്സി ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. അതുപരിശീലനം 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ സംരക്ഷകൾക്ക് അനുസരിച്ചു നൽകി. 2040 ഓടു കൂടി കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം പൂർണ്ണമായും പുനരുപയോഗ ഉൾപ്പെടെ ഒരു തരിപ്പുകളിൽ നിന്നുമായിരിക്കണം എന്നും ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. കാർബൺ എഫിഷന്റിൽ ഗതാഗതമേലെ നലപ്പാരു പക്ഷം വഹിക്കുന്നുണ്ട്.

ഗതാഗത മേഖലയിലെ കാർബൺ എമിഷൻ

എന്തില്ലെങ്കിൽ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ കേരള

ଉର୍ଜାଶବ୍ଦିକାରୀ ନିଯମ କେରାଳରେ ତିଥିରେ ଟଙ୍କାପ୍ଲିଂ
କାହାନିକିଗୁଡ଼ି ଲୋର୍ଡ ଡେସାଇନେର୍ସି ଏଇଜନ୍ସିଯାରୁ ହୁଏ.
ଏଠାଂ ଏହିଲା ମେଲପକଳିଲୁହୁ ଉର୍ଜାକାର୍ଯ୍ୟକଷମତା ଉଠା
ପୁଣି ପରିତ୍ୟାକନିକିଗୁଡ଼ି ଗବେଷଣା ଵିକିତନ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ

- അള്ളാൻ നടത്തുന്നത്. ചില പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ;
 - കേരള സംസ്ഥാന ഉർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡ്
 - എന്റെജി ഓഫീസ്
 - വിദ്യാലയങ്ങളിൽ എന്റെ ടീം
 - അക്കാദമിക്കിൾ ഉർജ്ജകാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനു ഒരു 'അംഗൾജോതി'
 - ആശുപത്രികളിൽ ചെതന്നു പദ്ധതി
 - ബിൽഡിംഗ് സെൽ എന്റെ കൺസൾറ്റേഷൻ ആൻട് സബ്സൈനബിൽ ബിൽഡിംഗ്‌കോഡ് ചട്ടങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കൽ
 - പാർ സെൽ നിയുക്തമുപദേശകതാക്കൾക്കായുള്ള സേവനം
 - ബിൽഡിംഗ് എന്റെ എഫിഷ്യൻസി എഴുപ്പെട്ടുകൂട്ടു ടെ എംപാന്റെമെൻ്റ്
 - അഗ്രികൾച്ചറൽ ഡിമാൻഡ് സെയ് മാനേജ്മെൻ്റ് ഫ്രോഗ്രാം
 - ഗ്രോ ഹലക്രൂക് കാമ്പയിൻ
 - ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി കൺസൾട്ടൻസി
 - ഉർജ്ജസംരക്ഷണ നിധി
 - ടീൻ എന്റെ ഇന്ത്യാവേഷൻ ആൻട് ബിസിനസ്സ് ഇൻ കൗൺഷൻ സെസ്റ്റർ
 - ഉണർവ്വ് - വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഇ.എം.സി. സന്ദർഭം
 - കാർബൺ എക്യിറ്റ് പ്രൊഫീസിറ്റേഷൻ സെസ്റ്റർ
 - സെമിനാറുകൾ / പരിശീലന പരിപാടികൾ / ചർച്ചകൾ ഉർജ്ജസംരക്ഷണം സാധ്യമാക്കുന്നതിൽ ഒരേം പാരസ്യങ്ങും പക്ക് വലുതാണ്. വൈദ്യുതിയായാലും ശ്രാവം ആയാലും പെടോൾ, ഡിസൽ ആയാലും അവ ലാഭക്കുന്നതിനുള്ള അവസരങ്ങൾ നിന്തുചീരിതത്തിൽ ഒട്ടേറിയാണ്. വൊത്തെ കത്തിക്കിടക്കുന്ന ഒരു ലൈറ്റ് ഒരു ഫാനോ ഓഫീസിലൊരുത്തെന്ന നല്ല ഒരുപ്പ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാം. ഉർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയ ബി.എൽ.ഡി.സി. ഫാൻ, ഇൻബെർട്ട് റഫ്ലിജറേറ്റ്/എയർ കൺട്രോൾ സെറ്റിംഗ് തുടങ്ങി നിരവധി വീടുകൾക്കും വിപണികളിൽ ലഭ്യമാണ്. ഉർജ്ജലാം മനസ്സിലാക്കി ബി.ഇ. ഇ. സ്റ്റാർ ലേബൽ ഉള്ളവ വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുക. കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിൽ 49 ശതമാനവും ഗാർഹിക മേഖലയിലാണ്. വീടുകളിൽ വൈദ്യുതി ലാഭിക്കുന്നതിലും കാർബൺ എഫിഷന്റെ കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഉർജ്ജ മേഖലയിലെ പദ്ധതികളാക്കേയും സു സ്ഥിര വികസനവും പ്രത്തി സംരക്ഷണവും ലക്ഷ്യമിട്ട് കൊണ്ടാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. സാമ്പത്തികം, കാര്യക്ഷ മത, പരിസ്ഥിതി (economy, efficiency, environment) ത്വരിക മുന്നും കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടുള്ള പദ്ധതികളാണ് ഉർജ്ജ മേഖലയാട്ടം മാറ്റാൻ.