



## എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻറ്ററിൽ പദ്ധതികൾ

---

**കൈപുസ്തകം**



Energy Management Centre – Kerala,  
Department of Power  
Government of Kerala



Bureau of Energy Efficiency,  
Government of India

എന്നർക്കി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ  
പദ്ധതികൾ

Energy Management Centre – Kerala,  
Department of Power  
Government of Kerala



Printed and published by  
Dr. R. Harikumar  
Director

Energy Management Centre – Kerala  
Sreekariyam, P.O., Thiruvananthapuram – 17  
Email: emck@keralaenergy.gov.in  
Phone: 0471 2594922/24

July 2023

FIRST EDITION – April 2022  
SECOND EDITION – July 2023

© copyright – 2023 EMC

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical or otherwise, without permission of publisher.

## ആമുഖം

കേരള സർക്കാരിന്റെ ഉഖ്യാത വകുപ്പിന് കീഴിൽ 07-02-1996 ത് എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഉഖ്യാതസംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സംസ്ഥാനത്തെ സ്ഥാപനമാണ്. 2001 ലെ ഉഖ്യാത സംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ വകുപ്പ് (ഡി) പ്രകാരം കേരളത്തിൽ ഉഖ്യാത സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എകോപിള്ളിക്കുന്നതിനുള്ള സംസ്ഥാന നിയുക്ത എജൻസി (State Designated Agency (SDA)) ആണ്. ഉഖ്യാതസംരക്ഷണ നിയമം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്ര കോർഡിനേറ്റീറ് എജൻസിയായ കേന്ദ്ര ഉഖ്യാത ഏന്റൊലയത്തിന് കീഴിലുള്ള ബുദ്ധി ഓഫീസിൽ എന്നർജി എഫീഷൻസിയുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം നിയമനടത്തിപ്പ് എകോപിള്ളിക്കുന്നു.

ഉഖ്യാത സംരക്ഷണം, ഉഖ്യാതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വികസനം, പ്രാർഥന പാർപ്പാടികൾ, ഗവേഷണം, പാരിസ്ഥിതിക കരണം എന്നിവയിലൂടെ സമര്പ്പിച്ച മേഖലകളിലും ഉഖ്യാത കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഈ. എം. സി. പരിശോധനകുന്നു. ഉഖ്യാത മേഖലയിൽ കേരള സർക്കാരിന്റെ ഒരു ഉപദേശക സമിതിയായും ഈ കേന്ദ്രം (പ്രവർത്തിക്കുന്ന) വിവരങ്ങൾക്ക്:

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളും അവയുടെ വിവരങ്ങളുമാണ് ഈ പുസ്തകത്തിൽ. കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:

[www.keralaenergy.gov.in](http://www.keralaenergy.gov.in); email:[emck@keralaenergy.gov.in](mailto:emck@keralaenergy.gov.in)

Toll Free 1800 425 5256

## ഉള്ളടക്കം

1. നിയുക്ത ഉപദോക്ഷതാക്കൾക്കായി പെൻഫോം  
അച്ചീറ്റ് ആർട്ട് ട്രേഡ് (PAT) സംവിധാനം ..... 9
2. നിർബന്ധിത ഉഖർജ്ജ ഓഫീസ് ..... 10
3. ഉഖർജ്ജ ഓഫീസ് സബ്സിഡി സ്കീം (ഈ എം സി) ..... 10
4. വാക്സ് – (യൂ എന്റജി ഓഫീസ് സ്കീം (WEAS)..... 11
5. വനിതാ സംരംഭകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലൂള്ള MSMEകളിലെ  
ഉഖർജ്ജ സംരക്ഷണ പരിപാടിയും ഉഖർജ്ജ ഓഫീസുകളും..... 12
6. ചെറുകിട സംരംഭങ്ങളിലെ എന്റജി പെൻഫോംഷൻ പടനം... 13
7. ഉഖർജ്ജയാൺ ..... 14
8. ചെത്തനും പദ്ധതി ..... 15
9. മോയൽ എന്റജി എഫീഷ്യൽ വിലേജ് ..... 16
10. മുനിസിപ്പൽ ഡിമാൻഡ് സെസ്യ് മാനേജ്മെന്റ് ..... 17
11. നൃതന അക്ഷയ ഉഖർജ്ജ സാങ്കേതിക വിവ്യ മാതൃകാപദ്ധതി  
വികസനം ..... 17
12. എന്റജി കൺസൾവേഷൻ വിൽഡിംഗ് കോഡ് ..... 18
13. ഉഖർജ്ജ കാര്യക്ഷമമായ കെട്ടിട രൂപകൽപ്പനയ്ക്ക്  
സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എംപാന്റമെന്റ് ..... 19
14. കെട്ടിടങ്ങളിലെ ശ്രീൻ റേറ്റിംഗും ശ്രീൻ വിൽഡിംഗ്  
സർട്ടിഫിക്കേഷനും ..... 20
15. കെട്ടിടനിർമ്മാണ മേഖലയിൽ പ്രൊഫഷണലുകളുടെ  
എംപാന്റമെന്റ് ..... 21
16. എന്റജി എഫീഷ്യൽ സ്കീറ്റ് ലെഡ്ഗിംഗ് സിസ്റ്റം ..... 22
17. അഗ്രികൾച്ചറൽ ഡിമാൻഡ് സെസ്യ് മാനേജ്മെന്റ് ..... 23
18. എന്റജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ..... 24

19.	തവേഷണ - വികസന പദ്ധതി .....	24
20.	ഹോം എന്റെ അസൈറ്റ് മെൻജ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ് .....	25
21.	എന്റെ ബീറ്റ് കാലിബ്രേഷൻ ലാബോറട്ടറി .....	26
22.	എൽ. ഇ. എസ്റ്റീസ്റ്റ് ലാബോറട്ടറി .....	26
23.	എന്റെ ക്ലൗഡ് .....	27
24.	ഉൾഖജ പത്രിക .....	27
25.	ഉൾഖജ കിരൺ .....	28
26.	കേരള സ്റ്റേറ്റ് എന്റെ കണ്ണസർവേഷൻ അവാർഡ് .....	29
27.	എന്റെ മാനേജ്മെൻ്റ് സംവിധാനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കു നായികൃഷ്ണ പിതൃജന .....	31
28.	BEE സ്റ്റാർ ലോഗിംഗ് പ്രോഗ്രാം .....	32
29.	സേവ് എന്റെ 'SaveEnM' പോർട്ടലിലൂടെ ഉൾഖജകാരുക്ഷമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിതരണം .....	33
30.	ഗോ ഇലക്ട്രിക് ക്യാമ്പയിൽ .....	34
31.	അംഗൾ ജോതി .....	35
32.	ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി പ്രമോഷണ സെൽ (എൻ എച്ച് പി എസ്റ്റ്) .....	36
33.	പീക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിലൂടെ വികേ്രയീകൃത ഉൾഖജ ഉല്പാദനം .....	37
34.	ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി വികസനത്തിന് കണ്ണസർട്ടിഫി സേവനം .....	37
35.	ഉൾഖജ സംരക്ഷണ നിധി .....	38
36.	എൻകോ മാതൃകയിലൂടെ ഉൾഖജകാരുക്ഷമത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കൽ .....	39
37.	ഇ. എം. സി. യുമായി ബന്ധപ്പെടാൻ .....	40

## എന്റെ മാനേജ്മെൻ്റ് സെറ്റീംഗ് പദ്ധതികൾ



1

### നിയുക്ത ഉപദോക്താക്കൾക്കായി പെരുമോം അച്ചീവ് ആൻഡ് ട്രേഡ് (PAT) സംവിധാനം

വ്യാവസായിക രംഗത്തെ 27 വ്യത്യസ്ത വേബകളിലെ ഉൾഖജ ഉപയോഗം കൂടിയ ഉപദോക്താക്കൾ ഉൾഖജ സംരക്ഷണ നിയമം 2001, സെക്ഷൻ 14 (ഇ) പ്രകാരം നിയുക്ത ഉപദോക്താക്കളും നോട്ടീഫേം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ഇത്തരത്തിലൂടെ 19 നിയുക്ത ഉപദോക്താക്കൾ ഉണ്ട്.

ഉൾഖജ കാരുക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും പ്രൊത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും മായി, നിയുക്ത ഉപദോക്താക്കൾക്കായി പെരുമോം അച്ചീവ് ആൻഡ് ട്രേഡ് (PAT) പരിപാടി നിലവിലുണ്ട്. ഉൾഖജലാം ഉണ്ടാക്കിയ വ്യാവസായങ്ങൾക്ക് ESCerts (ഉൾഖജ ലാം സാക്ഷ്യപത്രം) നൽകി അവയ്ക്ക് പ്രൊത്സാഹനം നൽകുന്നു. ഉൾഖജലാം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയാതെ പോയ സ്ഥാപനങ്ങൾ ESCerts ലഭിച്ച സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും അവ വിലക്കാട്ടത്തു വരുത്തേണ്ടതാണ്.

**(പ്രധാനഭാഗം):** എന്റെ സേവിംഗ് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ (ESCert) വിലപന്തിയിലൂടെ വർക്കിട ഉൾഖജ ഉപദോക്താക്കൾക്ക് ഉൾഖജകാരുക്ഷമത കൈവരിക്കാൻ കഴിയുകയും പ്രതിഫലം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

**സുഖാദാക്കാരാക്കൽ:** വർക്കിട ഉൾഖജ ഉപദോക്താക്കൾ

## നിർബന്ധിത ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ്

നിലവിലെ ഉഖ്രജ ഉപഭോഗം കണക്കിലാക്കുകയും ഉഖ്രജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി നിർദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ്. ഉൽപാദനത്തിനും മറ്റു പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ ചെലവ് കുറയ്ക്കൽ, സുഖനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ എന്നിവയ്ക്ക് ശിശാബോധം ഉറ്പ്പാക്കാൻ ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ് സഹായിക്കും.

01/01/2011 ലെ G.O. (Rt). No. 2/2011/P.D. നമ്പർ നിർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം കേരളത്തിൽ HT/EHT ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ് നിർബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്. ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്നതിനായി EMC ഓഡിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളു മുമ്പാന്തെ ചെയ്ത് പട്ടിക വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. പട്ടിക പ്രശ്നാഭിക്കാൻ [www.keralaenergy.gov.in](http://www.keralaenergy.gov.in) സന്ദർശിക്കുക.

**സുഖനാഭോക്താക്കൾ:** HT/EHT ഉപഭോക്താക്കൾ

**നേടുണ്ട്:** ഉഖ്രജസംരക്ഷണത്തിനുള്ള സാധ്യതകൾ തിരിച്ചിരിക്കുന്നത് അതിൽ നിന്ന് നേടുണ്ടാക്കുക.

## 3

## ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ് സഖ്സിഡി സ്കീം

ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്നതിനായി നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കൾ ഒഴികെയുള്ള പൊതുവേലാം സ്ഥാപനങ്ങൾ/ നിർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് സഖ്സിഡിയായി മാനേജ്മെന്റ് സംസ്ഥാനത്തിൽ സാമാധാരം നൽകുന്നു. സഖ്സിഡി തുക പരോവയി 50,000/- അല്ലെങ്കിൽ മൊത്തം ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ് ചെലവിന്റെ 50% (നികുതി ഒഴികെ), ഇവയിൽ എത്രാണോ കുറവ് അതായി പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ഈ എം സി വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**(പ്രയോജനം):** കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഉഖ്രജ ഓഡിറ്റ് നടത്താം.

**സുഖനാഭോക്താക്കൾ:** സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ, പൊതുവേലാം സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ വ്യവസായങ്ങൾ, സർക്കാർ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ

## 4

## വാക്സ്-തൃസ്തീ ഓഡിറ്റ് സ്കീം (WEAS)

ഉഖ്രജകാര്യക്ഷമത കൈവശിക്കുന്നതിലും ഉപഭോക്താക്കളുടെ ഉഖ്രജ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തലാണ് പ്രാധാന്യിക മുന്നഠി ഓഡിറ്റ് അമാവാ വാക്സ്-തൃസ്തീ ഓഡിറ്റ്. തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന LT കണക്കേണ്ടകുറിയ സംസ്ഥാന കേരള പൊതുവേലാംസ്ഥാപനങ്ങൾ, കേരള സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംരംഭങ്ങൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ, സർക്കാർ മേഖല, ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ, കൂസ്തൂകൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നു.

**(പ്രയോജനങ്ങൾ):** എൽ ടി ചെവഞ്ചു ഉപഭോക്താവായ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സാജീവമായി ഓഡിറ്റുകൾ നടപ്പാക്കാനും അതുവഴി ഉഖ്രജ ഉപഭോഗം തിശിച്ചിയാനും കഴിയും. അതായും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വെഡ്യൂതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുവാനും ഇത് സഹായിക്കും.

**സുഖനാഭോക്താക്കൾ:** സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ, പൊതുവേലാം സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ വ്യവസായങ്ങൾ, സർക്കാർ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ

**5**

## **പനിതാ സംരംഭകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള MSME – കളിലെ ഉഖർജ്ജസംരക്ഷണ പരിപാടിയും ഉഖർജ്ജ റാഡിറ്റുകളും**

പനിതാ സംരംഭകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങളുടെ (എം എസ് എം ഇ) ഉഖർജ്ജ കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്താനാണ് പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗ മാകുന്നത്.

1. വനിതകളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള MSME – കളിലെ ഉഖർജ്ജ റാഡിറ്റ്
2. ഉഖർജ്ജ റാഡിറ്റ് ശുപാർശകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാക്ഷതിക സഹായം
3. എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ്, എന്നർജി കൺസൾട്ടൻസ് എന്നിവയിൽ അവബോധവും രേഖാചിത്രപ്രകാരം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പരിപാടികൾ
4. തെരഞ്ഞെടുത്ത യൂണിറ്റുകളിൽ ഉഖർജ്ജ റാഡിറ്റിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സാമ്പത്തിക സഹായം.

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ഉഖർജ്ജ ഉപദോഹം മെച്ചപ്പെടുത്തി തന്നെയുടെ യൂണിറ്റിൽ ഉൾപ്പാടം ഉയർത്താൻ വനിതാ സംരംഭകരെ സഹായിക്കുന്നു. ഇതുകൂടെ വൈദ്യുതി ഉപദോഹവും വൈദ്യുതി ബില്ലിനായി ചെലവഴിക്കുന്ന പണവും കുറയ്ക്കുന്നു.

കമ്പനി ഉദ്യോഗസ്ഥർ, തൊഴിലാളികൾ തുടങ്ങിയവർക്കു ഉഖർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിൽ ആവശ്യകതയെയും നേടുങ്ങുകയും കുറിച്ച് അവബോധം സ്വീകരിക്കുക.

**തുണാദോക്താക്കൾ:** സ്വന്തികളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള എം എസ് എം ഇ കൾ

**6**

## **ചെറുകിട സംരംഭങ്ങളിലെ ഏറ്റവും പെട്ടിമെസേഷൻ പട്ടം**

സംസ്ഥാനത്തിലെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയുടെ വികസനത്തിൽ ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഒരു വിധിമാർന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളും സേവനങ്ങളുമായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന സനാസാ നക്കുടെ ചെറുകിട വ്യാവസായ മേഖല.

കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ കാലത്ത് ഉണ്ടായ സാമ്പത്തിക തകർച്ചയാണ് ഈ മേഖലയെ എറുവാം കുടുതൽ ഭോഷകരെയി ബാധിച്ചത്. മൊത്ത ഉല്പാദനത്തിലും 90% ഉം മൊത്തം തൊഴിലിലെ 70% ഉം GDP യുടെ 50% ഉം MSME-കൾ വഴിയാണ്. MSME-കളുടെ കാര്യക്ഷമമായ പ്രവർത്തനത്തിനായി എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി സർവേ നടത്തി ചെറുകിട ഉപദോക്താക്കൾ ഉഖർജ്ജ ഉപയോഗം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ശുപാർശകൾ നൽകുകയാണ് ഈ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

**പ്രധാനപ്രധാനങ്ങൾ:** എം എസ് എം ഇ സ്വന്തുകൾ, അതായു യൂണിറ്റുകളിൽ ഉഖർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന് സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളുടെ രേഖ അവബോധനം നടത്താനും ഉഖർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി ഉഖർജ്ജ കാര്യക്ഷമമായ സാക്ഷതികവിജ്ഞകൾ സ്വീകരിക്കാനും കഴിയും.

**സുഖാദോക്താക്കൾ:** എം എസ് എം ഇ സ്വന്തുകൾ, ചെറുകിട വിസിനല്ലു ഉടമകൾ

7

## ഉർജ്ജാവാന്തരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗം ചെയ്യാൻ കാരാട്ടികൾ

നിയോജക മണ്ഡലം അനീസ്റ്റിയാന്തരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗം കാരാട്ടികൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനാണ് ഉർജ്ജാവാന്തരിക്കുന്നതിന് രൂപം നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന നിയമസഭാ മണ്ഡലത്തിന്റെ ഉർജ്ജാ കാരാട്ടികൾ തുടർച്ചയായി വിസ്ഥിപ്പിച്ച് താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടത്തി വരുന്നത്.

1. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ, സർക്കാർ വിഭാഗങ്ങൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഉർജ്ജ ഓഫീസ്.
2. വിഭാഗങ്ങൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ കാരാട്ടികൾ മല്ലാത്ത ഉപകരണങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ഉർജ്ജ കാരാട്ടികൾ തുടർച്ചയായി മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നു.
3. പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിഭാഗത്തികൾക്കും മറ്റ് പ്രോഫഷണലുകൾക്കും വോയവൽക്കരണ പരിപാടികൾ

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ഏറ്റവും മാറ്റാവാനുള്ള നിയോജക മണ്ഡലത്തിന് കീഴിലുള്ള സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ വെച്ചുള്ള ഉപദോഹം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഉർജ്ജ ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. ഉർജ്ജത്തിൽ ആവശ്യകത, നേരങ്ങൾ, സംരക്ഷണം, മുൻ്നി വിഷയങ്ങളിൽ സാധാരണ ജീവിതക്കും വിഭാഗത്തികൾക്കും തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ആവശ്യമായി വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**സുഖഭോക്താക്കൾ:** എല്ലാ ഫോറേസ്റ്റ് ഫൗണ്ടേഷൻ, മാർക്കൈം അവരുടെ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളുടെ പട്ടിക സാഹിത്യം ഉർജ്ജാവാന്തരിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതായി നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യും.

8

## ചെച്ചതന്നും പദ്ധതി

ആരോഗ്യവേദിയിലെ ഉർജ്ജക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ചെച്ചതന്നും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ആരോഗ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്തുകയും തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉർജ്ജകാരാട്ടികൾ കുറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി ഉർജ്ജ കാരാട്ടികൾ കൂടിയ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമാണ്.

താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും പദ്ധതിക്കു കീഴിൽ വരുന്നത്.

1. മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ, പൊതുജനാരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽപ്പ് സെന്ററുകൾ തുടങ്ങി ജീല്പാതവം ഉൾപ്പെടെയുള്ള സർക്കാർ ആരോഗ്യപ്രതികളുടെ ഉർജ്ജ ഓഫീസ്.
2. തെരഞ്ഞെടുത്ത ആരോഗ്യപ്രതികളിലെ ഉർജ്ജ കാരാട്ടികൾ മല്ലാത്ത വെബ്സൈറ്റോപകരണങ്ങൾ മാറ്റി ഉർജ്ജ കാരാട്ടികൾ തുടർച്ചയായി സ്ഥാപിക്കാം.
3. ആരോഗ്യപ്രതികൾക്ക് മറ്റ് ഉർജ്ജ കാരാട്ടികൾ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക പിന്തും നൽകുക.

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ആരോഗ്യപ്രതികൾക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ നവീകരിക്കുന്നതിലും വെച്ചുള്ള ബില്ലുകൾക്കായി ചെലവഴിക്കുന്ന പണം കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കും.

**സുഖഭോക്താക്കൾ:** എത്തൊരു സർക്കാർ ആരോഗ്യപ്രതികൾക്കും പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതായി ഇഫംസി യെ സഫീപിക്കാം.

സ്വകാര്യ ആരോഗ്യപ്രതികൾക്ക് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതാണ്.

9

## മോഡൽ എന്റെ എഫീഷ്യൻ്റ് വില്ലേജ്

ഒരു ഗ്രാമത്തെ മുഴുവൻ ഉശർജ്ജകാലുക്ഷണമാക്കുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യിച്ചുനൽത്തുന്നത്. പ്രധാനമായും താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വരുന്നത്.

- ഉശർജ്ജ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചും അതിൽപ്പെട്ട പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ചും പൊതുജനങ്ങളെയും വിജ്ഞാർത്ഥികളെയും ബോധവാനാരാക്കുക.
- തെരഞ്ഞെടുത്ത ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഉശർജ്ജ കാലുക്ഷണമായ സ്റ്റൂഡ് റേറ്റിംഗേടു കൂടിയ എൽഇഡി ലൈറ്റുകളും മറ്റും സഖ്തിയിൽ ലഭ്യമാക്കുക.
- പൊതുമേഖല / സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കെട്ടിടങ്ങളിൽ കാലുക്ഷണമല്ലാത്ത ലൈറ്റുകളും ഫാനുകളും മാറ്റി ഉശർജ്ജ കാലുക്ഷണമായ എൽഇഡി ബുൾബുൾകളും ബിൽഡിംഗുകളും സ്റ്റൂഡ് റേറ്റിംഗുള്ള ഫാനുകളും സ്ഥാപിക്കുക.
- തെരഞ്ഞെടുത്ത കാലുക്ഷണമല്ലാത്ത തെരുവ് വിളക്കുകൾക്ക് പകർഡം ഉശർജ്ജ കാലുക്ഷണമായ എൽഇഡി ലൈറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.

**(പ്രധാനാഭ്യർഥി:** ഒരു ഗ്രാമപ്രദേശം മുഴുവനും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഉശർജ്ജ കാലുക്ഷണത്തെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഉശർജ്ജ കാലുക്ഷണമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിപണി വിലയേക്കാൾ കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ബില്ലുകൾക്കായി ചെലവഴിക്കുന്ന പണം ലാഭിക്കുവാനും സാധിക്കും. തെരുവുംവിളക്കുകൾ എൽ.എ.ഡി ആക്കി മാറ്റുന്നതിലൂടെ പദ്ധതിയുടെ വൈദ്യുതി ബില്ലിനായി ചെലവഴിക്കുന്ന പണം ലാഭിക്കാം.)

**സുഖാഭ്യർഥി:** കേരളത്തിലെ എല്ലാ പദ്ധതിയുടുകളും

10

## മുനിസിപ്പൽ ഡിമാൻഡ് സെൻഡ് മാനേജ്മെന്റ്

കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെയും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ജലവിതരണ പദ്ധതിയാം, സ്വീവേജ് ടീറ്റേരേറ്റ് സംവിധാനം എന്നിവ ഉശർജ്ജകാലുക്ഷണമാക്കുന്നതിനും സാങ്കേതിക സഹായം നൽകിവരുന്നു.

**(പ്രധാനാഭ്യർഥി:** ഉശർജ്ജകാലുക്ഷണത്തെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു, വൈദ്യുതി ചെലവ് കുറിക്കുന്നു.)

**സുഖാഭ്യർഥി:** തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി

11

## സുതന അക്ഷയ ഉശർജ്ജ സാങ്കേതിക വിദ്യ - മാതൃക പദ്ധതി വികസനം

പാരമ്പര്യത്തെ ഉശർജ്ജ ഉപഭോഗത്തിൽ (ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതി, മെട്രോ കാറ്റാടി യത്രം, മെഹാമീഡ്, ഉശർജ്ജ സ്റ്റോറേജ് സാങ്കേതികം, ഹാർത്ത ഫൈഡ്യൂൾ) നിവിന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഭാഗമായി ഇഫംസി അത്തരം സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുകയും സാങ്കേതികാതാക്കൾ എംപാന്റെ ചെയ്യുന്നുമുണ്ട്. സംരംക്കി/സാങ്കേതികാതാക്കൾക്ക് എംപാന്റെ മെന്റീസ് വേണ്ട താൽപര്യ പത്രം ഈ. എം. സി യിൽ നൽകാവുന്നതാണ്.

**സുഖാഭ്യർഥി:** സാങ്കേതിക സ്ഥാപനങ്ങൾ, സാങ്കേതിക വിദ്യൾ, വ്യക്തികൾ, മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ

12

## എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ മിൽഡിംഗ് കോംപാനി

വാസിജ്വാവുങ്ങൾക്കായുള്ള പുതിയ കെട്ടിങ്ങൾ നിർക്കിക്കുവേണ്ട കെട്ടിങ്ങനിന്ന് കണക്കായ് ലോറ്റ് 100 കിലോ വാട്ട് അതിലധികമോ അല്ലെങ്കിൽ കൊണ്ടാക്കുന്ന് ഡിമാൻഡ് 120 കിലോ വാർട്ട് ആംപിററോ (KVA) അതിലധികമോ, അല്ലെങ്കിൽ എയർക്കൺഈഞ്ചർ ചെയ്ത ഇടം 500 ച.മീറ്ററോ അതിലധികമോ ആയവയ്ക്ക് കേരള സ്റ്റേറ്റ് എന്റർജി കൺസൾവേഷൻ മിൽഡിംഗ് കോംപാനി (കെ.എസ്. ഇ.സി.ബി.സി) നിയമങ്ങൾ ബാധകമാണ്. മാളുകൾ, മോട്ടുകൾ, ആശുപത്രികൾ, മോഷൻ പിക്ചർ തീയേറ്ററുകൾ, ഓഫീസ് കെട്ടിങ്ങൾ, ബാകുകൾ, വിവാഹാസ കെട്ടിങ്ങൾ, സെബർ പാർക്കുകൾ തുടങ്ങിയവയും പാർപ്പിട ആവശ്യങ്ങൾക്കും വ്യാവസായിക ആവശ്യത്തിനും ഒഴികെയുള്ള മറ്റ് കെട്ടിങ്ങളും ഇതിന്റെ പരിധിയിൽ വരും. കുടാതെ കേരള മുനിസിപ്പാലിറ്റി മിൽഡിംഗ് റൂളുകളിലും കേരള പദ്ധതിയിൽ മിൽഡിംഗ് റൂളുകളിലും മേൽ പഠിച്ച നിയമം പാലിക്കേണ്ടതെന്നു ദൈനം പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട കെട്ടിങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.സി.ബി.സി പാലിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് പരിശോധനക്ക് ഇ. എം. സി സാക്ഷതിക പിന്തും നിയമനുസരിച്ചു നിയമിച്ചു.

ഇതിലേക്കായി ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ അപേക്ഷകൾ നൽകുകയും നിയമിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഫീസ് അടയ്ക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കായി [www.keralaenergy.gov.in](http://www.keralaenergy.gov.in) വെബ്സൈറ്റ് നിയമിക്കുക.

**(പ്രയോജനങ്ങൾ):** (പ്രകൃതിക്കിണാങ്ങുന്നതും ഉഠിൽ കാരുക്ഷമവും സുവിപദവുമായ കെട്ടിട നിർമ്മാണം

**(സൗഖ്യാക്താക്കൾ):** കെട്ടിട നിർമ്മാണ വേല, പൊതുജീവി

13

## ഉഠിൽ കാരുക്ഷമമായ കെട്ടിട രൂപകൽപ്പനയ്ക്ക് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എംപാന്റെമെറ്റ്

കെട്ടിട നിർമ്മാണ വേലയിൽ ഉഠിൽ കാരുക്ഷമത, ഉഠിൽ സംരക്ഷണം എന്നിവയുടെ ആശയങ്ങളും പ്രവർത്തനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ഉഠിൽ കാരുക്ഷമമായ കെട്ടിട രൂപകൽപ്പനയ്ക്ക് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എംപാന്റെമെറ്റ് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ എംപാന്റെമെറ്റിലും ഉഠിൽ കാരുക്ഷമമായ കെട്ടിട രൂപകല്പനയും നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ഫോറ്യൂരായ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ രേഖ കൂട്ടം സ്വീകരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ ആർക്കിടെക്ചറിൽ / എൻജിനീയറിംഗ്/എം.ഇ.പി. സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും / ആർക്കിടെക്ചറിൽ / എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജുകൾക്കും ഇ.എം.സി യുടെ വൈദികസൈറ്റ് സന്ദർഭിക്കുക.

**സൗഖ്യാക്താക്കൾ:** ആർക്കിടെക്ചറുകൾ, മിൽഡിംഗ്, എൻജിനീയർമാർ. തദ്ദേശീയംഭരണ വകുപ്പുകൾ, പൊതുജീവി

14

## കെട്ടിടങ്ങളിലെ ശ്രീൻ റേറ്റിംഗും ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സർട്ടിഫിക്കേഷനും

കേരളത്തിൽ പരിസ്ഥിതി സാഹ്യം കെട്ടിടങ്ങളുടെ നിർക്കാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ശ്രീൻ റേറ്റിംഗും ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സർട്ടിഫിക്കേഷനും നടപ്പിലാക്കാൻ കേരള സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരള സർക്കാർ പുനരുപയോഗവിച്ഛിരുന്ന ശ്രീൻ റേറ്റിംഗ് മെട്ടിക്സുകളെ അടിസ്ഥാന മാക്രിയാണ് കെട്ടിടത്തിന്റെ ശ്രീൻ റേറ്റിംഗ് നടത്തുന്നത്. വീടുകൾ, അപ്പാർട്ട്മെന്റുകൾ, വാൺജീ / വ്യാവസായിക കെട്ടിടങ്ങൾ തുടങ്ങി എല്ലാവിധ കെട്ടിടങ്ങൾക്കും ശ്രീൻ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നേടാവുന്നതാണ്. ശ്രീൻ റേറ്റിംഗ് നേടുന്നതിലും കെട്ടിട നികുതിയിലും നൃഥാവ് ഡ്യൂറ്റിയിലും വന്നു നികുതിയിലും കെട്ടിട ഉടക്കൾക്ക് ഇളവ് നേടാവുന്നതാണ്.

ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സർട്ടിഫിക്കേഷനായി കണ്ണസർട്ടിഫിക്കുമാരെ എംപാനൽ ചെയ്യുന്ന ചുമതല ഇ.എംസി യാക്കാണ്. യോഗ്യതാ മാനദണ്ഡങ്ങളും കണ്ണസർട്ടിഫിക്കുമാരെ എംപാനൽ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമവും ഇഎംസി തീരുമാനിക്കും. ഈ. എം. സി നൽകുന്ന പരിശീലനം വിജയകരമായി പുറത്തിരിക്കുന്ന അപേക്ഷകൾ ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ എംപാനൽ കണ്ണസർട്ടിഫിക്കുമാരെ എംപാനൽ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസും കോഴ്സ് ഫീസും കാലാകാലങ്ങളിൽ തീരുമാനിക്കുന്നതാണ്.

**സുഖാദോക്താക്കൾ:** ആർക്കിടെക്ചറുകൾ, ബിൽഡേഴ്സ്, എഞ്ചിനീയർമാർ, പൊതുജീവം

15

## കെട്ടിടനിർമ്മാണ മേഖലയിൽ പ്രോഫിഷണലുകളുടെ പ്രംപാനൽമെംഡ്

കേരളത്തിൽ ബിൽഡിംഗ് എന്റെജി എഫിഷ്യൽസി വിദ്യാർത്ഥരുടെ എംപാനൽ മെംഡ് ലൈസ് വേബ്ലാഡ് റിൽഫാണ വേബ്ലാഡ് ഉാർജ്ജ കാവുക്കമതയുടെയും സംരക്ഷണത്തിനുള്ളൂ ആദ്യമാണുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടപ്പിലാ കുന്നതിനുള്ള വിദ്യാർത്ഥരുടെ ഒരു സംഘത്തയാണ് വാർത്തത്തുകുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി വാൺജീ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഉാർജ്ജ കാവുക്കമത, ഉാർജ്ജ സംരക്ഷണം എന്നിവ എന്റെജി കണ്ണസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ഉാർജ്ജ കാവുക്കമായ കെട്ടിടങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിനുമായി എൻജിനീയർമാർക്കും ആർക്കിടെക്ചറുകൾക്കും പ്രോഫിഷണലുകൾ വിജ്ഞാത്തികൾക്കും ഇഎംസി പരിശീലനം നൽകുന്നു. പരിശീലനം ലഭിച്ച പ്രോഫിഷണലുകൾക്ക് എന്റെജി കണ്ണസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് അനുസരിച്ചുള്ള കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിൽ സഹായിക്കാൻ നിയോഗിക്കും.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള പരിശീലനം / എംപാനൽമെംഡ് രണ്ട് ഘട്ടങ്ങൾ ആയാണ് നടപ്പുവരുന്നത്. ആദ്യപദ്ധതി പരിശീലനവും മുല്യനിർസ്ഥായവും വിജയകരമായി പുറത്തിരിക്കുന്നവരെ ബിൽഡിംഗ് എന്റെജി സിക്കുലേഷൻ വിദ്യാർത്ഥി ആയി എംപാനൽ ചെയ്യുന്നു. തുടർന്നു വരുന്ന രണ്ടാം ഘട്ധ പരിശീലനവും മുല്യ നിർസ്ഥായവും വിജയകരമായി പുറത്തിരിക്കുന്നവരെ ബിൽഡിംഗ് എന്റെജി എഫിഷ്യൽസി എക്സാമ്പിൽസ് ആയി എംപാനൽ ചെയ്യുന്നതാണ്.

സാർവ്വിക വേബ്ലാഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഉാർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള നിയമാവലി ആയ ഇകോ നിയമം സംഖ്യാതലത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിനും കേരള സർക്കാർ ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാം പ്രവൃത്തിച്ചു നാമാച്വരിത്തിൽ പാരിത കെട്ടിട വികസനത്തിനും ഈ പ്രോഫിഷണലുകളുടെ സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.

**സുഖാദോക്താക്കൾ:** ആർക്കിടെക്ചറുകൾ, ബിൽഡേഴ്സ്, എഞ്ചിനീയർമാർ, തദ്ദേശ സ്കൂളുകൾ വകുപ്പ്, പൊതുജീവം

16

## ଫୁଲାର୍ଜି ଫୁଲମିଶ୍ୟଗ୍ର୍ର ସର୍ଟିଫ୍ଟ୍ ଲେଡ୍‌ଜୀଂଗ ସିଙ୍ଗ୍ରୋ

തെരുവു വിളക്കുകളുടെ കാരുക്കൾ മെച്ചപ്പെടുത്താനാണ് പദ്ധതി ഉദ്ദേശമിട്ടുന്നത്.

താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും വാഗ്മിയുടെ ഭാഗമായി പരുക്കുന്നത്.

1. ഉർജ്ജം കാരുക്ഷമായ തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന നടപടിയായി കൊർപ്പരോഷനുകൾ/മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ/പഞ്ചായത്തുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് സാങ്കേതിക പിന്തും നൽകുന്നു.
  2. ബൈജ്ഞാനിക വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി ഉർജ്ജം കാരുക്ഷമായ തെരുവ് വിളക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്ന പരിപാടി നടപ്പിലാക്കുക.

**(പ്രയോജനങ്ങൾ):** കോർപ്പറേഷൻകൾ/മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ/പരിശയംതുകൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ തെരുവിളക്കുകളുടെ അടുക്കുള്ളപണികൾക്കായി വളരെയധികം പണം ചെലവഴിക്കുന്നുണ്ട്. തെരുവ് വിളക്കുകൾ ഉംഖാരകാരക്ഷമതയുള്ളതാക്കിയാൽ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയും. അതുവഴി വൈദ്യുതി ബിലിനായി ചെലവഴിക്കുന്ന പണവും ലാഭിക്കാം.

**സുനാമോക്താകൾ:** കോർപ്പറൽഷനുകൾ/മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ/പഞ്ചായത്തുകൾ തുടങ്ങിയ തരംഗ സ്ഥാപനങ്ങൾ.

17

## അരഗിക്കശ്ചുറ്റ ഡിമാൻഡ് സെസ്യ് മാനേജ്മെന്റ്

கேரளத்தின் மாதாங் உபயோகிகளுடைய வெவ்வுதியை 1% காற்சிக பயின்றிடாயி செலவழிகளுடையும், கேரளத்திலுள்ள காற்சிக பயுக்களில் செரிய நெங்கல் மாதாமை உருப்பு காருக்கலத்திற் பெற்றதிகளுடனுள்ள மீண்டும் நடத்திய பாதாதிற் களெடுத்திருக்கின்றன. அதிடாய் உருப்புக்காருக்கலத்தியை பயுக்குதான் உபயோகம் போதாதிருக்கிறதோய் கருத்துக்கர்க்க அவ்வேலாய் அவசிரியான்.

ഉർജ്ജ കാര്യക്ഷമായ കാർഷിക പര്യ സെറ്റുകളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി മന്ത്രജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ കർഷകർക്കായി വോധവൽക്കരണ പരിപാടി നടത്തി വരുന്നു. അതോടൊപ്പം തന്നെ ഉർജ്ജ കാര്യക്ഷമായ കാർഷിക പദ്ധതികൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് കൂൾ വകുപ്പിനും മറ്റ് എജൻസികൾക്കും ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക പിന്തുംണയും തീ. എം. സി. നൽകുന്നു.

**തുണ്ടോക്കാക്കൽ:** കർഷകർ, കർഷക സംഘങ്ങൾ, കൃഷി വകുപ്പ്

(പ്രയോജനങ്ങൾ: ഉള്ളഖണ്ഡ കാര്യക്ഷമമായ പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ നൽകാൻ വോധവത്തിനാലും ലഭിക്കുന്നു.

18

## എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് വഴി ഉണ്ടായ കാര്യക്ഷമതയിലും അതിന്റെ സംരക്ഷണത്തിലും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സുകളും പരിശീലനങ്ങളും വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. വിവിധ ഏജൻസികളുടെയും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പിന്തും യോജനയാണ് ഇഫംസി കോഴ്സുകൾ നടത്തുന്നത്.

**സുഖാദാക്രമാക്കൽ:** വിദ്യാർത്ഥികൾ, ഉണ്ടായ വേദനയിലെ പ്രൊഫഷണലുകൾ

19

## ഗവേഷണ - വികസന പദ്ധതി

ഉണ്ടായ സംരക്ഷണ രംഗത്ത് എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു. മുൻ്നോട്ടെ ഗവേഷണ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും ഏജൻസികളുമായി സഹകരിച്ചാണ് ഇതുനം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വ്യക്തികൾക്കും ഉണ്ടായ കാര്യക്ഷമതയിലുന്നിയ ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സാക്ഷിക്കുകയും നടത്തുന്നതും ഒരു പദ്ധതിയാണ്.

ഉണ്ടായ കാര്യക്ഷമതയെ ഹാസ്പിഷ് ബോർഡ്, പെട്ടിയും പഠ്യക്കും പകരമായുള്ള പദ്ധതികൾ മുൻനോട്ടെ വികസനിക്കൽ, ചെറുകുടി ജീവബനവും പദ്ധതി വേദനയിലെ ഗവേഷണം എന്നിവ ഇതിന് ഉദ്ദേശിച്ചാണെന്നുണ്ട്.

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ഉണ്ടായ വേദനയിൽ ഗവേഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

**സുഖാദാക്രമാക്കൽ:** വിദ്യാർത്ഥികൾ, ഗവേഷകൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ

20

## മോം എന്നർജി അസെസ്മെന്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ്

കേരളത്തിൽ 50 ശതമാനം വൈദ്യുതിയും ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഗാർഹിക ഉപയോക്താക്കളാണ്. ഗാർഹിക ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഉണ്ടായ കുറയ്ക്കുന്നതിന് വിദഗ്ധ ഉപയോഗം ആവശ്യമാണ്. എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ ഫോം എന്നർജി അസെസ്മെന്റിനുശേഷിച്ച് 12 മണിക്കൂർ തെരഞ്ഞെടുപ്പുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ് നടത്തി ഫോം എന്നർജി അസെസ്മെന്റിക്കാരെ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഇവർക്ക് മേൽപ്പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളിൽ ഗാർഹിക ഉപയോക്താക്കൾ വേണ്ട ഉപയോക്താക്കൾ നൽകാനാകും.

### കോഴ്സിനുള്ള കുറഞ്ഞ യോഗ്യത

- ◆ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഇൻസർവേഷൻ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ലൈസൻസ് – സി. ഇലക്ട്രോണിക്കൽ കോൺട്രാക്ചർമാർ, ട്രേയർ – ബി. ഇലക്ട്രോണിക്കൽ സൂപ്ലിർ വൈസ്പ്രൈമാർ.
- ◆ അവസാന വർഷ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികൾ / ഇലക്ട്രോണിക്കൽ, ഇലാത്തോണിക്സ്, മെകാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് എന്നിവയിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ബിരുദധാരകൾ
- ◆ ഉണ്ടായ വേദനയിൽ വസ്യപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിൽ ബി. വോക്സ് ബിരുദം നേടിയ ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ

ഈ കോഴ്സ് വിജയകരമായി പുർത്തിയാക്കുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഒരു സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ഫോം എന്നർജി അസെസ്മെന്റി ഇഫംസി റിൽ എംപാനൽ ചെയ്യില്ലെന്നും.

**സുഖാദാക്രമാക്കൽ:** വിദ്യാർത്ഥികൾ, പ്രോഫഷണലുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക്കൽ കോൺട്രാക്ചർമാർ, ഗാർഹിക ഉപയോക്താക്കൾ

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ഗാർഹിക ഉപയോക്താക്കളുടെ വൈദ്യുതി ബിൽ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഇലക്ട്രോണിക്കൽ കോൺട്രാക്ചർമാർക്കും സർട്ടിഫിക്കറ്റ്.

## 21 എന്റെ മീറ്റർ കാലിബ്രേഷൻ ലഭ്യമാക്കുക

ഇലപ്പേരും മെക്കാനിക്കൽ ഫോലഡിൽ IS / ISO /IEC 17025:2017 മാനേജ്‌മെം അനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories അംഗീകാരമുള്ള ഒരു ലഭ്യമാട്ടുകൊണ്ട് ഇ.എം.സി. ഡിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എന്റെ മീറ്റർ കാലിബ്രേഷൻ ലഭ്യമാംട്ടി (EMCL). ദേശീയ അന്തർദ്ദേശീയ മാനേജ്‌മെന്റ് അനുസരിച്ച് കാലിബ്രേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിശ്ചപ്പക്ഷതയും നിർമ്മായ ഗുണനിലവാരവും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. നിംഫിൽ ഫേസ്, തൃഥ ഫേസ് എന്റെ മീറ്റർ മീറ്റിംഗ്, കെറ്റ് മീറ്റിംഗ് എന്നിവ കാലിബ്രേഷൻ ചെയ്യാൻ ലാഭിന് കഴിയും.

**സുഖാദാക്കാക്കര:** പൊതുജനങ്ങൾ, വ്യവസായങ്ങൾ, വൈദ്യുത പ്രസരണ വിതരണ കമ്പനികൾ, മീറ്റർ നിർമ്മാതാക്കൾ / ചില്ലറ വ്യാപാരികൾ, ട്രേഡ് സ്റ്റോർകൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ

## 22 എൽ.ഐ. ടെസ്റ്റിംഗ് ലഭ്യമാക്കുക

എൽ.ഐ. ബർബുകൾ, ട്യൂബുകൾ, സ്ക്രീം ലൈറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഗുണനിലവാരം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്താനായി അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ടെസ്റ്റിംഗ് സാകലും ഇ.എം.സി. ഡിൽ ലഭ്യമാണ്. ഗോണിയോ ഫോട്ടോമീറ്റർ, ഇംഗ്ലേസ്റ്റിംഗ് സ്റ്റീമിയർ മുതലായവ ഉപയോഗിച്ച് ഫോട്ടോമെട്ടിക് / ഇലാസ്റ്റിക് ഗുണനിലവാരം അന്തരാഭ്രംശ സ്റ്റോൺഡേർഡ് പ്രകാരം ടെസ്റ്റ് ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നതാണ്. ഉംർജ്ജ കാരുക്ഷമമായ ലൈറ്റിംഗ് ഉംപ്ലൂബുത്താൻ ആവശ്യമായ കാർബൺ സൂക്ഷ്മതയോടെ ലാഭിൽ ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതാണ്.

**സുഖാദാക്കാക്കര:** എൽ.ഐ. ബർബ് / ട്യൂബ് നിർമ്മാതാക്കൾ, തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ

## 23 എന്റെ കുളി

വിജ്ഞാനത്തിലെ വഴിയുള്ള ഉംർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം ഇ.എം.സി. യുടെ പ്രധാന പദ്ധതികളിലൊന്നാണ്. ഈ പ്രവർത്തനം വഴി ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണവും ഉംർജ്ജ കാരുക്ഷമതയും സംബന്ധിച്ച് അവവോധം വിജ്ഞാനത്തിലെ സ്കൂളുകളിൽ നിന്നും അനുഭവിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം പരിസ്ഥിതി സംഘടണ ഉംർജ്ജ സാങ്കേതിക വിജ്ഞക്രിക്കറ്റിൽ വിജ്ഞാനത്തിലെ അവവോധം സ്കൂളിക്കാൻ ഇ.എം.സി. യുടെ സ്കൂൾ എന്റെ മീറ്റർ കുളി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു.

പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി വിജ്ഞാനത്തിനുള്ളിൽ നിരവധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നു. ഉദാ : കുഞ്ചി മത്സരങ്ങൾ, പോസ്റ്റ് ഡിസ്കൌണ്ട് മത്സരങ്ങൾ, പ്രസിംഗ് മത്സരങ്ങൾ എന്നിവ. വിജയികളും സ്കൂൾ തലത്തിലും വിജ്ഞാഭാസ ജീലും തലത്തിലും സംസ്ഥാന തലത്തിലും തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. അധ്യയന വർഷം നിംഫു നിൽക്കുന്ന ഇത്തരത്തിലുള്ള വിവിധ പരിപാടിയുടെ സഹാപനമായാണ് കേരള സ്കൂലഡാൻസ് എന്റെ കോൺഗ്രസ് സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്. മുൻ കാലങ്ങളിൽ ഈ പരിപാടിയെ സ്കാർട്ട് എന്നി പ്രോഗ്രാം (എസ്.ഇ.പി) എന്ന് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു

**സുഖാദാക്കാക്കര:** വിജ്ഞാനത്തിലെ, അദ്ദേഹകൾ

## 24 ഉംർജ്ജ പത്രിക

2020 ജൂൺ മാസം മുതൽ 'ഉംർജ്ജ പത്രിക' എന്ന പേരിൽ ഇ.എം.സി. എല്ലാ മാസവും ന്യൂസ് ലൈറ്റർ പ്രസിഡിക്കലുകുന്നു. ഈ.എം.സി. യുടെ പരിപാടികളും ഉംർജ്ജ രംഗത്തെ പുതിയ കണ്ണടത്തലുകളും വാർത്തകളും ഈ ന്യൂസ് ലൈറ്റർിൽ ഉണ്ടാകും. മാസം തോറുമ്പുള്ള ഈ.എം.സി. യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹം അറിയുന്നതിന് ഈ ന്യൂസ് ലൈറ്റർ സബ്സ്ക്രൈബർ ചെയ്യുക.

25

## ഉർജ്ജ കിരൺ

പൊതുജനങ്ങൾക്കിൽ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം സ്വീകരുകയും എല്ലാതരം ഉർജ്ജത്തിന്റെയും കാലുക്കമൊധ ഉപദോതതിന് അവരെ സാജരാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഉർജ്ജ കിരൺ പദ്ധതിയുടെ (പ്രധാന ലക്ഷ്യം). ഉർജ്ജ സംരക്ഷണവും പുതിയ ഉർജ്ജ സേനാത്മുകൾ വികസിപ്പിക്കലും വഴി ഉർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉർജ്ജത്തിന്റെ സുസ്ഥിരമായ ഉപയോഗം സുതമ്മാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള സാങ്കേതിക വികസനുടെ അവബോധം ഇനങ്ങളിൽ സ്വീകരുക എന്നതാണ് പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

സംസ്ഥാനത്ത് 140 നിയോജകമണ്ഡലങ്ങളിലും ജനകീയ പകാളിത്തത്തോടെ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ സുതമ്മാക്കുക എന്നത് പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു.

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ജനങ്ങൾക്കിൽ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ മോധവത്കരണം

**തുണഡാക്കത്താക്കൾ:** പൊതുജനങ്ങൾ

26

## കേരള സ്റ്റേറ്റ് എന്റെ കൺസൾട്ടേഷൻ അവാർഡ്

സംസ്ഥാനത്ത് ഉർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉയർത്തിക്കൊണ്ടു വരുന്നതിനും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി കേരള സർക്കാർ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ എത്തെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അവാർഡിനർമ്മായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കണ്ണടത്തുവാനും, നിരീക്ഷിക്കുവാനും സർക്കാർ നിയോജിക്കുന്ന എജൻസിയാണ് എന്നതിന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ.

ഉർജ്ജസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉർജ്ജ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുകയും മെച്ചപ്പെട്ട ഉല്പാദനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളും സംരംഭങ്ങളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടൊധ്യാനം 1998 - മുതൽ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ നൽകി വരുന്നത്.

മുൻ വർഷത്തെ അവാർഡ് ജേതാക്കൾ പകടുകൂന്ന പ്രചാരണ പരിപാടിയോടുകൂടിയാണ് എല്ലാവർഷവും ഉർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡ് പരിപാടി ആരംഭിക്കുന്നത്. ഈ പ്രചാരണ പരിപാടിയിൽ പകടുകൂന്ന വർക്ക് നിലവിൽ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ നേരിട്ട് കേൾക്കുവാനും ആവശ്യമായ പ്രചോദനം ഉൾക്കൊള്ളുവാനും സാധിക്കുന്നു.

ഒൻപത് ഉർജ്ജസംരക്ഷണ ദിനമായി ആചാരിക്കുന്ന ഡിസംബർ 14 നാണ് എല്ലാ വർഷവും അവാർഡുകൾ നൽകുന്നത്.

27

എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ്  
സംവിധാനങ്ങൾ  
നടപാഠികളുന്നതിനുള്ള പിതൃശാല

ഇന്ത്യൻകാമ്പനീ ഓർമ്മെനോഫോൺ ഫോറ്റ് സ്കൂൾയേരുവെളുപ്പാർ ഉംഖാജി ഓരോജ്ഞേശ്വരൻ്റെ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് എത്രപ്ലട്ടുത്തിയിട്ടുള്ള അനാരാഷ്ട്ര നിലവാരാണ് ISO 50001. ഉംഖാജി കാരുക്കാരി, ഉംഖാജി സുരക്ഷ, ഉംഖാജി ഉപയോഗം, ഉപയോഗം മനനി ഉൾപ്പെടെ ഉംഖാജി ഉപയോഗത്തിൽ തുടർച്ചയായ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ കൈവരിക്കുന്നതിന് വ്യവസ്ഥാപിത സമീപനം പിന്തുടരാൻ സ്ഥാപനങ്ങളെ (പാപ്പർരാക്കുക മനനാബാം തന്റെ ലക്ഷ്യം).

	സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ
ISO 50001 നേടുന്നതിനായുള്ള ധനസഹായം	സർവ്വീസിക്കേഷണായുള്ള ആരക്ക് ചെലവിൽ 50% പരോവാധി 100000/- രൂപ വരെ ധനസഹായാധി ലഭ്യമാകും.	സർവ്വീസിക്കേഷണായുള്ള ആരക്ക് ചെലവിൽ 50% പരോവാധി 50000/- രൂപ വരെ ധനസഹായാധി ലഭ്യമാകും.
എന്റർപ്പണ ബാധി ട്രെ നടത്തുന്നതിനാ യുള്ള ധനസഹായം	എന്റർപ്പണ ബാധി ട്രെ 50% പരോവാധി 75000/- രൂപ വരെ സാമ്പത്തിക സഹായം	എന്റർപ്പണ ബാധി പരോവിൽ 50% പരോവാധി 50000/- രൂപ വരെ സാമ്പത്തിക സഹായം
CEA/CEM പരിക്ഷകൾക്കുള്ള സഹായം (പ്രക്രികൾക്ക് ബഹാകം)	10000/- രൂപ	10000/- രൂപ

**റൂണ്ടോക്കതാക്കൽ:** വാവസായങ്ങൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, വക്തികൾ

**പ്രയോജനങ്ങൾ:** ISO 50001 സർട്ടിഫിക്കേഷൻ, എന്റെ ഓസ്യൂൾ, എന്റെ ഓസ്യൂൾ മാനേജർ/ഓസ്യൂൾ എന്നിവയുടെ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ തുണ്ട് സാമ്പത്തിക വിതരണം

**28**

## BEE സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് പ്രോഗ്രാം

ഉപദോക്താവിന് ഉഖർജ്ജ ലാഭത്തെക്കുറിച്ചും ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമമായ ഉപകരണങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പിനെക്കുറിച്ചും അറിവ് നൽകുക എന്നതാണ് ബി. ഐ.എ സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഈ പ്രോഗ്രാം നീർലാഭകാലാടിസ്മാനത്തിലൂള്ള ഗുണപദ്ധതാണ് പ്രത്യേകിക്കുന്നത്.

ഉഖർജ്ജക്ഷമത അനുസരിച്ച് ഉല്പന്നം നന്നാം വുത്തൽ അണ്ട് വരെ സ്റ്റാർകൾ നൽകി അനധാരിക്കുന്നതുണ്ട്. എറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉഖർജ്ജക്ഷമതയുള്ളവ നന്നാം, കുറിയ ഉയർന്ന കാരുക്ഷമതയുള്ളവ അണ്ടും സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് ആയിരിക്കും. ഇലക്ട്രിക് ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉഖർജ്ജക്ഷമത ലേബലിംഗി നായാണ് ഭാരതസർക്കാർ ഈ പദ്ധതിക്ക് രൂപം നൽകിയിരിക്കുന്നത്. കാലാകാലങ്ങളിൽ ഈ പുതുക്കുന്നതാണ്.

നിലവിൽ സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് പ്രോഗ്രാം (പ്രകാരം 34 ഉപകരണങ്ങൾക്കാണ് ലേബൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ 14 എണ്ണം നിർമ്മാണിത സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗിൽ പരിധിയിൽ വരുന്നതാണ്, വിശദാംശങ്ങൾക്കായി [www.beestarlabel.com](http://www.beestarlabel.com) നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

**സുഖാദാക്താക്കൾ:** പൊതുജനങ്ങൾ, എത്തിനിയർമാർ, വ്യവസായങ്ങൾ, ഉൽപന്ന നിർക്കാതാക്കൾ, ചില്ലറ വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ, തുടങ്ങിയവർ.

**29**

## സേവ് എന്റെജി മാർട്ട് ‘SavEnM’ പോർട്ടലിലും ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമമായ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിതരണം

ഇ.എം.സി ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമമായ ബി.എ.ആ സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് ഉപകരണങ്ങളുടെയും മറ്റ് ഉല്പന്നങ്ങളുടെയും ലഭ്യതയും വിശദാംശങ്ങളും സേവ് എത്തിലി ഓർട്ട് പോർട്ടൽ വഴി ഇന്ത്യാംഗോക്കെതിനിക്കുന്നു. ഈ പോർട്ടലിലും ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമമായ വൈഭവതി ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമതയുള്ള കെട്ടിട നിർമ്മാണ വന്നതുകളുടെയും വില, സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ, ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമത, ലഭ്യതകുന്ന ഒരു പ്രാഥീനിക ഏന്റിവെയക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്.

ഈ പ്രോഗ്രാം ഉപദോക്താവിനും ഉഖർജ്ജകാരുക്ഷമമായ ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി ഒരു പ്രാഥീനിക സേവയും നേരിട്ട് വാങ്ങാവുന്നതാണ്. (വൈഭവ് സേവ റൈറ്റ് : [www.savenm.in](http://www.savenm.in))

**(പ്രധാന വിഷയങ്ങൾ):** കേരളത്തിലുടനീളുള്ള ഉഖർജ്ജക്ഷമതയുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

**സുഖാദാക്താക്കൾ:** പൊതുജനങ്ങൾ

30

## ശോ ഇലക്ട്രോം ക്രാന്പയിൻ

ഇലക്ട്രോം വാഹനങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം, ഇലക്ട്രോം വാഹന ചാർജിംഗ്, വൈദ്യുത പാചകം എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് കൃത്യമായ അവബോധം സ്വീകരിക്കുക മുന്നതാണ് പരിപാടിയുടെ ലക്ഷ്യം.

പദ്ധതിയുടെ കീഴിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്

1. ഇലക്ട്രോം വാഹനം, ഇലക്ട്രോം വാഹന ചാർജിംഗ് സൗകര്യങ്ങൾ, ഇലക്ട്രോം കുക്കിംഗ് അമ്പവാ വൈദ്യുത പാചകം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള വോയവൽക്കരണം പരിപാടികൾ.
2. ഇലക്ട്രോം വാഹനങ്ങളും ഇലക്ട്രോം പാചക ഉപകരണങ്ങളും വാങ്ങുന്നതിനായി സർക്കാർ വകുപ്പുകൾക്കും സ്വകാര്യ കക്ഷികൾക്കും സാങ്കേതിക പിന്തുംഖ നൽകുക.

**(പ്രധാനമന്ത്രി:** ഇലക്ട്രോം വാഹനങ്ങളുടെയും വൈദ്യുത പാചകത്തി ഏറ്റും ദുഃഖങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും വ്യക്തത നേടാനും സാധിക്കുന്നു.

**സുഖാദോക്താകൾ:** പൊതുജീവന്മാർ, സർക്കാർ, സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ

31

## അംഗവർഷജ്ഞാനം

ദേശീയതലത്തിൽ തുടക്കംകുറിച്ച ദോ ഇലക്ട്രോം ക്രാന്പയിൻഡൽ ഭാഗമായി വൈദ്യുത പാചകം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഈ. എം. സി. നടപടി സ്കിർജിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ ഭാഗമായി കേരളത്തിലെ ഘട്ടം അക്കാദമികളും ഉഖംജകാരുക്കൾക്കുന്നതിനായി അംഗവർഷജ്ഞാനം പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംയോജിത ശിശു വികസന പദ്ധതിയുടെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള അക്കാദമികളിലാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി അക്കാദമികൾക്ക് കാർബൺ ബാർഡുമനം ഇല്ലാത്തതും വേഗത്തിലുള്ള പാചകം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതുമായ വൈദ്യുത ഇന്ധനക്ഷേഖൻ കുകർ, ഇയ്സലി കുകർ, പ്രഷർ കുകർ, വിൽക് കുകർ, ചുട്ടാംബൈറ്റ്, ഇന്ധനക്ഷേഖൻ കുക്കറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പാതയാർ, ഉഖംജക്കൾക്കും കുടിയ BLDC മാനുകൾ, LED ലൈറ്റുകൾ എന്നിവ നൽകുന്നുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലും ഒരു അക്കാദമിക്ക് പ്രതിവർഷം പാചകവാതക ഇനത്തിൽ 9000 രൂപയും വൈദ്യുതി ഇനത്തിൽ 4000 രൂപയും ലാഭിക്കുവാൻ സാധിക്കും. കേരളത്തിലെ ഓരോ നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിലും 10 അക്കാദമികളിൽ പരിപാടി നടപ്പിലാക്കുവാനാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതിനോടൊപ്പം നവകേരളം കർമ്മ പദ്ധതി വഴി നേരു നിരോ ആകാൻ ലക്ഷ്യിച്ചുനിൽക്കുന്ന 85 പദ്ധതിയായതുകളിലെ അക്കാദമികളിലും ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. ഈ അക്കാദമികളിൽ സൗജന്യമുണ്ടാക്കുന്നതിന് പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നുണ്ട്.

**(പ്രധാനമന്ത്രി:** വൈദ്യുത പാചകത്തിലെ ദുഃഖങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും പാചക ഇന്ധനം ലാഭിക്കുന്നതിനും കാർബൺ ബാർഡുമനം കുറയ്ക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു.

**സുഖാദോക്താകൾ:** അക്കാദമികൾ, പൊതുജീവന്മാർ

32

## ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (പ്രമോഷൻ സെൽ (എസ്.എച്ച് പി സെൽ)

എന്തും മാനേജ്മെന്റ് സെൽ ഇനക്കീയ പകാളിത്തത്തോടെ 1997 മുതൽ കേരളത്തിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ (SHP) വികസനത്തിന് മുൻകൈക്കയെത്തുത് വരുന്നു. നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന് ആവശ്യമുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ സിംഗാർഡവും പവർ എക്സ് ചെമീൽ റിന് വാൺഡാണ് മുന്നോട്ടു പോകുന്നത്. അതിനാൽ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം സുയംപ്രാപ്തതയിലേക്ക് ഫുത്തിക്കുവാനും താരത്വേന ലാഭകരമായി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും, വിദൂര മലയോര പ്രദേശങ്ങളിലെ വൈദ്യുതി (പ്രേരണങ്ങൾക്ക് ഒരു പരിഹാരമാക്കുവാൻ ഉതകുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സുസ്ഥിര വികസനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനു മുള്ള വിവിധ ടെപ്പടികൾ ഈ. എ. സി സീറിക്കിച്ചു വരുന്നു. അതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ സ്കാൾ രഹിത്യോ പ്രൊഫോഷൻ സെൽ (എസ്. എച്ച്. പി സെൽ) 2003 മുതൽ ഈ എ. സി റിൽ പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. സുകാരു സംരംഭകൾ, തദ്ദേശ സുയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 25 MW വരെ ശേഷിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിവിധ ഭരണസാങ്കേതിക വിഷയങ്ങൾ ഈ.എ.സി എസ്. എച്ച്.പി സെൽ കൈകാരം ചെയ്യുന്നു.

**സുഖാദാക്കതാക്കൾ:** സുകാരു സംരംഭകൾ, തദ്ദേശ സുയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ

33

## പിക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിലൂടെ വികേന്തിക്കുത ഉർജ്ജ ഉല്പാദനം

കഴിഞ്ഞ കുറച്ചു കാലാഭ്യർഹിയി ഈ എ. സി 125 കുണ്ടൽ (Picco) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സുകാരു വ്യക്തികൾ വഴി നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള സാങ്കേതിക സാമ്പത്തിക നാഡായങ്ങൾ ചെയ്തു വന്നിരുന്നു. കേരള അക്കദയ ഉശർജ്ജ മന്ത്രാലയം വഴി ലഭ്യമാക്കിയിരുന്ന സബ്സിഡി വഴി നടപ്പിലാക്കിയിരുന്ന ഈ പദ്ധതി, ഭാവിയിലും പുതിയ സബ്സിഡി സ്കീം വരുന്ന മുന്നയ്ക്കോ സംസ്ഥാന പദ്ധതിയിൽ പെടുത്തിയോ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നുണ്ട്.

**സുഖാദാക്കതാക്കൾ:** സുകാരു സംരംഭകൾ, തദ്ദേശ സുയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ

34

## ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി വികസനത്തിന് കണ്ണസർട്ടിഫിക്കേഷൻ സേവനം

നിലവിൽ സുകാരു സംരംഭകൾക്കും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വേണ്ടി ഈ എ. സി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കണ്ണസർട്ടിഫിക്കേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റുടന്നുകൊടുണ്ട്. 25 ഓളം പദ്ധതികൾക്ക് ഡിസൈൻ റിപ്പോർട്ട് നിർമ്മാണ ചുമതലയും ചില പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ നിർവ്വഹണ കണ്ണസർട്ടിഫിക്കേഷൻ ഈ എ. സി സേവനമായി താഴ്ക്കിയിട്ടുണ്ട്.

**സുഖാദാക്കതാക്കൾ:** സുകാരു സംരംഭകൾ, തദ്ദേശ സുയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ

35

## ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയി

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 2001 – ലെ സെക്ഷൻ 16 പ്രകാരം കേരളത്തിൽ ഉർജ്ജത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപഭോഗവും അതിന്റെ സംരക്ഷണവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി സംസ്ഥാന ഉർജ്ജസംരക്ഷണ ഫണ്ട് രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരള സ്റ്റേറ്റ് മന്ത്രജി കൺസർവേഷൻ ഫണ്ട് മന്ത്രജി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചുന്നത് കേരള സ്റ്റേറ്റ് മന്ത്രജി കൺസർവേഷൻ ഫണ്ട് നിയമാധികാരിയും പുനരീതിയിട്ടുണ്ട്.

നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കൾ, സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, പൊതുവേദികൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കമ്പനികൾ, സർക്കാരിതര സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, അല്ലെങ്കിൽ സംസ്ഥാനത്തിനുള്ളിലെ മറ്റൊരെക്കിലും എജൻസികൾക്ക് ഈ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് ഉർജ്ജ കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനായി ഒരുത്തവാന അധികിനിസ്ട്രീസ് ഫീസ് ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന പക്ഷം നിരീത കാലയളവിനു ഒഴിയി ഫണ്ട് തിരിച്ച് അടക്കേണ്ടതാണ്.

**(പ്രയോജനങ്ങൾ):** ഉർജ്ജകാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പലിരേ രഹിത ധനസഹായം ലഭ്യമാകും.

**സുന്ദരീകരണക്കാർ:** നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കൾ, സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, പൊതുവേദികൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കമ്പനികൾ, സർക്കാരിതര സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ സംസ്ഥാനത്തിനുള്ളിലെ മറ്റൊരെക്കിലും എജൻസികൾ

36

## എസ്കോ മാതൃകയിലും ഉർജ്ജ കാര്യക്ഷമത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കൽ

പുതിയ പ്രോജക്ടുകൾക്ക് ഡിസൈൻ സ്റ്റേജ് മുതൽ കമ്മിഷനിംഗ് വരെ ഉള്ള നടപടി ക്രമം ഉപഭോക്താവുമായി സഹകരിച്ചു വേണ്ട സാമ്പത്തിക നികേഷപം സ്വയം എടുടുത്തു ഏരു ഇ. പി. സി കോൺട്രാക്ട് സ്റ്റിയിൽ നട തന്നുണ്ട്. ഈ പ്രോജക്ടിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വാർഷിക ഉർജ്ജ ലാഭത്തിൽ നിന്നും ഏരു നിർദ്ദിഷ്ട പക്ക് ഉപഭോക്താവിൽ നിന്ന് ഇടംകുകയും ചെയ്യുന്ന സ്റ്റിയാണ് മന്ത്രജി സർവീസ് കമ്പനി (എസ്കോ) മോഡൽ. ഈ തന്നെ എസ്കോ കമ്പനി സാമ്പത്തിക നികേഷപത്തിന് ഏരു ഉപഭോക്താവിനെ സ്വയം എടുടുക്കുകയും ഈ ഉപഭോക്താവിന് ഉർജ്ജക്ഷമതയുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ പ്രോത്സാഹനം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി ഉപഭോക്താവിന് സാമ്പത്തിക റിസ്ക് ചീവാക്കി വലിയ നികേഷപം വേണ്ട പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനാണ് ഈ പദ്ധതി കൊണ്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

**(പ്രയോജനങ്ങൾ):** കുടിയ പലിരേകൾ ബാങ് ഫോൺ എടുത്ത് വാർഷിക അടവാദുലം ഉണ്ടാക്കുന്ന റിസ്ക് ഈ പദ്ധതി വഴി ചീവാക്കാൻ ഉപഭോക്താവിന് കഴിയുന്നു. തിരിച്ചുവെച്ചു തുക ഉർജ്ജ ലാഭത്തിൽരു ഏരു പക്ക് ആയതിനാൽ നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് ഉർജ്ജലാഭം ഉംഫുവരുത്താൻ സാധിക്കുന്നു.

**സുന്ദരീകരണക്കാർ:** ചെറുകിട ഇടത്തരം വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആൾകൂപ് ത്രീകരികൾ, ഫോലുകൾ, തെരുവ് വിളകൾ സംവിധാനങ്ങൾ, കുടിവെള്ള പണ്ടിന് സ്റ്റേഷനുകൾ, വൻകിട ഉർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾ

**Address for communication:**

Energy Management Centre – Kerala  
 Sreekrishna Nagar, Sreekariyam P.O.  
 Thiruvananthapuram – 695 017  
 Tel: (EPBAX) +91 471 2594922, 2594924  
 Toll Free Number – 1800 425 5256  
[www.keralaenergy.gov.in](http://www.keralaenergy.gov.in); email: emck@keralaenergy.gov.in

Name of official	Mobile Phone number	Email id
<b>Dr. R. Harikumar</b> Director	9400068310	director@keralaenergy.gov.in hari@keralaenergy.gov.in hari.emc@kerala.gov.in
<b>Dinesh Kumar A.N.</b> Joint Director	9400068312	dinesh@keralaenergy.gov.in dinesh.emc@kerala.gov.in
<b>B.V. Subhash Babu</b> Registrar	9400068313	registrar@keralaenergy.gov.in subhash@keralaenergy.gov.in subhash.emc@keralaenergy.gov.in
<b>Suwilkumar W.S.</b> General Manager (Systems)	9400068314	suwil@keralaenergy.gov.in suwil.emc@kerala.gov.in
<b>Johnson Daniel</b> Head (NMEEE& DSM) Division	9400068315	johnson@keralaenergy.gov.in johnson.emc@kerala.gov.in

<b>Sumesh S.</b> Accounts Officer	9400068316	sumesh@keralaenergy.gov.in
<b>Sandeep K.</b> Energy Technologist C	9400068317	sandeep@keralaenergy.gov.in
<b>Sarath Krishnan S.</b> Energy Technologist B	9400068318	sarath@keralaenergy.gov.in
<b>Rajeev K. R.</b> Energy Technologist B	9400068320	rajeev@keralaenergy.gov.in
<b>Anoop Surendran</b> Energy Technologist B	9400068321	anoopsurendran@keralaenergy.gov.in
<b>Tomson Sebastian</b> Energy Technologist B	9400068323	tomson@keralaenergy.gov.in
<b>Beena T. A.</b> PRO & Secretary to Director	9400068324	beena@keralaenergy.gov.in beena.emc@kerala.gov.in
<b>Sindhu S. Kumar</b> Library & Information Officer	9400068325	sindhu@keralaenergy.gov.in

<b>Shiji. S. A.</b> Jr. Systems Analyst	9400068326	shiji@keralaenergy.gov.in
<b>Kumari Sheela S</b> PA to Director	9400068327	sheela@keralaenergy.gov.in
<b>Laji S.</b> Cashier cum Accountant	9400068329	laji@keralaenergy.gov.in
<b>E.S. Yamuna</b> Librarian Gr. IV	9400068330	yamuna@keralaenergy.gov.in
<b>Bindukumari S.</b> Documentation Assistant	9400068331	bindu@keralaenergy.gov.in
<b>Sreekumari G.</b> Word Processing Assistant	9400068332	sreekumari@keralaenergy.gov.in
<b>Thankom A.</b> Word Processing Assistant	9400068334	thankom@keralaenergy.gov.in
<b>Inspecting Officers (Energy Conservation Act – 2001)</b>		
<b>B.V. Subhash Babu</b> Registrar	9400068313	subhash@keralaenergy.gov.in
<b>Johnson Daniel</b> Energy Technologist – E I	9400068315	johnson@keralaenergy.gov.in



എറണാകുളം മാനേജ്മെന്റ് സംസ്ഥാൻ - കേരള