



# Hydel Bullet

A Monthly Publication of the Kerala State Electricity Board Engineers Association

## The AGB is ours Annual Pilgrimage...

The Engineers Association took birth on the auspicious day of April 25<sup>th</sup>, 1954 in the Central hall of Old Government Engineering College, Trivandrum. This year on 9<sup>th</sup> May, we are proudly convening the 57<sup>th</sup> Annual General Body of the Association at Caldian Center, Trichur. Though uninterrupted, the sail has not been without facing storms and turbulences. However, the successive captains have been strategically cruising the ship covering all the important milestones and braving all hurdles and are sailing with confidence to the future. Like many other unique features that are characteristic only to our Association in Board, the next year is the 57<sup>th</sup> year of activity since the formation of the Association in 1954 and the forthcoming Annual General Body is the 57<sup>th</sup> one also. We don't anchor the ship during unfavorable climates.

The Annual General Body is the culmination of various decentralized discussions and activities taking place monthly at Units level that are focused at the monthly Central Executive Meetings and review of current year activities and re-energizing the mission for the future to suit the highly dynamic modern power sector environment. During the FN session seminar, we discuss subjects of current importance related to power sector participating eminent experts on the subject. In the 2008 AGB, we discussed "Energy Security" and explored various options to tide over the energy need of the country with minimum impact on environment. On the basis of solutions precipitated, in the next year, we explored the pros and cons of entering into a Civil Nuclear Co operation Agreement with the US to escape the stagnation being faced by the country in Nuclear power development. After evaluating the "kaleidoscopic views on 123 agreement" from different sections of the society, we boldly concluded that it is a practical necessity for ensuring the energy security of the nation. Later events proved the stand right merely by the fact that many countries including Russia and France are now in a better position to associate with India and Koodamkulam is going to be commissioned shortly. More over Pakistan is desperately and unsuccessfully trying to conclude a similar agreement with US and accusing the International Nuclear Community as biased towards India. Last year, we explored whether the much celebrated and costly "Chandrayan" has any role in meeting the energy need of the planet in the distant future eying on the availability of helium 3 in abundance on Moon. Surprisingly, that seminar gave the hope that Space technology will provide the answer to the future need of our Green Electricity by achieving improved conversion efficiency in Photo Voltaic Electricity by setting up Solar Power Stations In space. This year, we are planning to discuss the imminent challenges to Kerala power Sector in the wake of the latest developments after the "Copenhagen summit" on Global Warming.

The new Electricity Act-2003 mandates the States to generate Electricity by utilizing the locally available resources. The only viable resource locally available to our State for economic electricity generation is Hydro potential. However, we are not permitted to tap approximately 2000 MW of hydro potential due to objections on environmental grounds. After the commissioning of the Idukki Hydroelectric Project, the state has not been allowed to venture into projects of similar nature and whatever clearances obtaining are for

# KSEB Engineers Association

Office Bearers - 2009 - 2010

## ASSOCIATION

### President

Er. G.S. AJIKUMAR

### Vice-President

Er. K.R. RAJAN

### General Secretary

Er. GEORGE MATHEW

### Treasurer

Er. A. RAJENDRAN

### Organising Secretaries

Er. D.S. RAJESH (S)

Er. T.B. JAGATHY (N)

### Secretaries

Er. V. RANJIT KUMAR (HQ)

Er. EDWIN CALLISTUS (S)

Er. N.T. JOB (N)

## BENEVOLENT FUND

### Chairperson

Er. R. GAYATHRI NAIR

### Secretary

Er. K. AJITH KUMAR

### Treasurer

Er. G. SHAJ KUMAR

### Joint Secretaries

Er. P.JAYAKRISHNAN

Er. K.P. PRADEEP

## EDITORIAL BOARD

### Chief Editor

Er. E. MOHAMMED SHEREEF

### Associate Editor

Er. K. SUNIL

Er. NIRMALA KURIEN

### Ex. Oficio Members

Er. GEORGE MATHEW

Er. D.S. RAJESH

Er. V. RANJIT KUMAR

some of the splinter projects with uneconomic storage capacities. Hydro electric Projects having low storage reservoirs are uneconomical because of lower MUs per MW though there is not much variation in cost per MW of installation. The present Run of the River strategy is not economically feasible for rivers that have to depend only on monsoon rain for the inflow. It is suitable only for those rivers that emanate from Himalayas through which the flow is assured throughout the year. However, the Small Hydro Projects and Run of The River schemes projects normally qualify as CDM projects and are eligible to receive carbon credit. The economic viability of these projects is determined after considering the expected revenue stream realizable from carbon credit. The December concluded Copenhagen summit failed to make the rich countries to commit a similar emission cut target under Kyoto protocol after 2012. The concept of carbon credit is also questioned terming it as a permit to pollute. Moreover, India on its part, volunteered to reduce emission level by 20 to 25% from the 2005 level. Evidently this Post Copenhagen scenario poses challenges to Kerala power Sector that is solely depending on Hydro potential for Electricity Generation. Our State left by itself to shoulder the opportunity cost due to the forgone benefit of utilizing its naturally available resource effectively and efficiently to generate electricity as mandated by the law of the country while the beneficiary is not just the people of this state alone, but the entire planet. The Challenge that we face is to evolve technology/alternatives to generate electricity sufficiently to meet our energy needs at affordable cost utilizing the locally available resources.

It is customary for all members to set aside all personal engagement and to ensure that they attend the AGB without fail. Dear young Generation Engineers, please get rid of all political bondage and show the mettle to join with the fraternity for your own professional advancement and free thinking. It is the universal professional ethics that should act as the guiding principles to practice your profession, not your political affiliations. It cannot be accused as categorization and a cohesive assemblage is a universal practice among professionals. Let this AGM mark the beginning of a new vision and attitude by extending the whole hearted participation by all Engineers.

Ensure your participation and make the AGB a Grand Success!

**The Charter of Demands approved by the CEC dated 19.4.2010 held at Engineers House, Trivandrum to be presented before the Board for the next Pay Revision**

**Charter of demands for pay revision with effect from 01.07.2008 and allied issues**

Ref:- B.O.(FM) No.2075/2007 (PSI/OPR/2007 )06/02.09.07

**1.MASTER SCALE (Rs.)**

| EXISTING  | PROPOSED  |
|---|---|
| 13215-600/2-14415-650/6-18315-780/3-200655-890/4-24215-950/5-28965-1050/6-35265 | 24000-1050/2-26100-1150/6-33000-1350/6-41100-1600/6-50700-1700/6-60900-1900/6-72300 |

**2.TIME SCALE OF PAY (Rs.)**

| EXISTING   | PROPOSED  |
|--|---|
| AE 13215-600/2-14415-650/618315-780/3-20655 (11 YEARS)   | 24000-1050/2-26100-1150/6-33000-1350/5-39750 (13 YEARS) |
| AEE 17015-650/2-18315-780/3-20655-890/4-24215 (9 YEARS)  | 33000-1350/6-41100-1600-6-50700-1700/1-52400 (13 YEARS) |
| EE 19095-780/2-20655-890/4-24215-950/4-28015 (10 YEARS)  | 44300-1600/4-50700-1700/6-60900 (10 YEARS)              |
| DCE 23325-890/1-24215-950/5-28965-1050/2-31065 (8 YEARS) | 55800-1700/3-60900-1900/4-68500 (7 YEARS)               |
| CE 28015-950/1-28965-1050/6-35265 (7 YEARS)              | 58200-1700/1-60900-1900/6-72300(7 YEARS)                |

**3.TECHNICAL GRADE PAY**

|        | CADRE PAY | TECHNICAL GRADE PAY |
|--------|-----------|---------------------|
| AE     | 100       | 5500                |
| Sr.AE  |           | 7000                |
| AEE    | 125       | 8000                |
| Sr.AEE |           | 9500                |
| EE     | 150       | 10500               |
| Sr.EE  | -         | 12000               |
| DCE    | 500       | 13000               |
| CE     | 750       | 14000               |

#### 4. ASSURED FITMENT BENEFIT

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Rs.615/- on 6% of the Basic pay in the pre-revised scale which ever is higher | 30% of pre-revised scale |
|---|--------------------------|

#### 5. WEIGHTAGE

|  |   |
|--|---|
| 1% basic pay in the pre-revised scale for each completed year of service as on 30.06.2003 subject to minimum of Rs.80/- and maximum of 20% | 1% basic pay in the pre-revised scale for each completed year of service as on 30.06.2008 subject to minimum of Rs.250/- and maximum of 25% |
|--|---|

#### 6. PAY FIXATION

Total of (Basic pay as on 30.6.2008 +Technical Grade pay +45% DA as on 1.7.2008 + Fitment benefit +weightage ) is arrived and fixed at the next higher stage in the revised scale. Next increment is on the normal increment due date.

#### 7. ALLOWANCES

##### a. Dearness Allowance (DA)

DA shall be paid at Central Government rates as and when announced by Central Government

##### b. House Rent Allowance (HRA)

HRA shall be paid @ 25%, 20%, 15% and 10% of basic pay respectively for Corporation, Municipality, Town and other area.

##### c. City compensatory Allowance (CCA)

CCA shall be allowed at 5% of basic pay

##### d. Medical Allowance

All the employee shall be brought under mediclaim scheme

##### e. Project Allowance/Operation Allowance

These allowances shall be paid @ 15% of basic pay without any upper limit. One additional increment each shall be paid on completion of 3 Years of service in the Generating stations subject to a maximum of three increments.

##### f. Hill Tract Allowance.

Hill Track Allowance shall be revised to Rs.250/- per month

##### g. Special Duty Allowance

Special Duty Allowance shall be revised to Rs.800/- ,1000/- 1300 respectively in place of existing Rs.300/-, 325/- and 375/-

##### h. Shift Duty Allowance

Existing rates of Rs.145/- 170/- and 195/- shall be revised to Rs.500/-, 600 and 700 respectively



**i. Research Allowance/ Higher Qualification Allowance.**

The Existing rate of Rs.150,180.210 and 210 shall be revised and paid to Rs.700,800,900 and 1000 respectively and shall be extended to all Engineers having post graduate degree in Engineering.

**j. Transport Allowance**

Existing rates of permanent conveyance allowance shall be revised and paid @ Rs.1000/- per month for using motor cycle & Rs.2000/- per month for using car according to eligibility and renamed as Transport Allowance.

**k. Isolated area Allowance**

Isolated area allowance shall be paid at 12% of basic pay without any maximum limit. The allowance shall be extended to those working at Peppara Power House and Meenmutty power house.

**l. Tunnel Allowance**

The existing rate to AEs is Rs.200 which shall be revised to Rs.700 and extended to all Engineers working at Idukki Power Station.

**m. Warm Clothing Allowance**

Warm clothing allowance shall be revised to Rs.500/-

**n. Teaching Allowance**

The existing allowance of Rs.400,300 and 250 shall be revised to Rs.800,600 and 500 respectively. Honorarium to guest lecturers shall be revised to Rs.300 per hour,

**o. Spectacle allowance**

The one time allowance Rs.500/- shall be revised to thrice in entire service @Rs.2000/- each time.

**p. Hydel Allowance /Investigation Allowance**

The present rate 10% shall be revised to 15% basic pay without any limit on maximum amount.

**q. Travelling Allowance (TA)**

The prevailing monthly and quarterly TA & DA limit shall be revised and enhancement limit shall be fixed according to actual requirement.

**r. Childrens Education Allowance**

This shall be paid @ Rs.1000/- per month per child limiting to two children for all Engineers working in the Board.

**s. Disturbance Allowance**

Disturbance allowance @ 10% of basic pay per month shall be paid to all Engineers transferred on exigency of service to a place which is more than 250 km away from their native place or place of domicile.

**t. Technical Journel Allowance**

An amount of Rs.300/- per month shall be disbursed to all Engineers towards purchasing Technical journal.

**u. Risk Allowance:-** The risk of life that Electrical Engineers are facing evident from the casualty in the field. Hence all Engineers from Asst.Engineer to Chief Engineer incharge of field duty shall be paid risk allowance @ 10% basic pay.

**v. Electricity Allowance**

All Engineers shall be permitted to use Electricity upto 150 unit per month free of cost.



## പ്രമുക്കർക്ക് മാളിക്കുണ്ട് പറവക്കർക്കാകാരമുണ്ട്

### KSEB ക്ക് തല ചായ്ക്കാനിടം നഷ്ടമാവുന്നു.

Er. N.T.Job

Secretary (South)

ഇന്ത്യൻ വൈദ്യുതിനിയമം 2003 നടപ്പിലായതിനു ശേഷം കേരളത്തിലാദ്യമായി വൈദ്യുതി വിതരണ തത്ത്വാഭിശ്ചിത്തിക്കുന്നു. കൊച്ചിയിലെ പോർട്ട്ട്ട്രൂട്ടിന് വല്ലാർപാടം കണ്ണേയിനർ ടെർമിനലിനുവേണ്ടിയാണ് ഇതു നല്കിയിരിക്കുന്നത്. ഇതു പ്രകാരം വൈദ്യുതി അവരുടെ പടിവാതിക്കെൽവരെ നമ്മൾ എത്തിക്കും. അവരുടെ അതിർത്തിക്കുള്ളിൽ വിതരണം അവർ നടത്തും.

കാട്ടു മലയും താണ്ടി ഇങ്ങനെത്തുന്ന കരർ ശ്രീയത്താരിഹിൽ നമ്മൾ അവർക്കും നല്കും. (യുണിറ്റിന് 3.70 രൂപ). അവർ അത് 8.05 രൂപക്ക് വില്ക്കും. ഇതിനെ നമുക്ക് ഇടതുപക്ഷഭാഷയിൽ സോഷ്യലിസ്റ്റിസ്റ്റേലക്കുള്ള ചവിട്ടുപടി എന്നു വിളിക്കാം. അവർക്കു വേണ്ടതായ വൈദ്യുതി കേരളശ്രീയിൽ നിന്നും നമുക്ക് വിലിംഗചാർജ്ജ് തന്ന് എടുക്കാനേന്ന് സാധിക്കു എന്ന നിലപാടിലേക്ക് നാം

മാറണം. അട്ടയും വൈദ്യുതി നമുക്കുപയോഗി ക്കാമല്ലോ!?

ഇന്തേ തന്റെ പാലക്കാട്ജില്ലയിലെ ക്കുളം കേരളം പയറ്റി കഴിഞ്ഞു. അവിടെ കെ.എസ്.ഇ. ബിയിലെ പലരും പിന്തുംഞ്ഞ ക്കുന്നതായാണ് അറിയുന്നത്. അവിടെയുള്ള എച്ച്.ടി. ഉപഭോക്താ ക്കുളങ്ങുന്ന വിഭാഗത്തെ മൊത്തമായി കിർഘ്യയും, എൻ.ടി.പി.സിയും ചേർന്ന കണ്ണേസാർഷ്യത്തിന് നല്കുവാൻ പോകുകയാണ്. നമ്മുടേതായ സബ്സൈഡനും ലൈനും തന്നെ അവർക്കു കൈക്കരാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ്. ഇതിനെല്ലാം വേണ്ടതായ ഒത്താഴകൾ ചെയ്തതിനുശേഷം ക്കമീഷൻ ലൈസൻസ് നല്കിയെന്നു വിലപിച്ചിട്ടും കാര്യം. കണ്ണീരിരിനു മുന്നിൽ മുതലായ ചേർക്കാമെന്നു മാത്രം.

#### 8. GRADE PROMOTION

Four time bound grade promotion from entry cadre shall be allowed to all Engineer on completion 8.15.22 and 27 Years of service

#### 9. LIMITING DUTY HOURS

Duty hours of operating stall at BDPP,KDPP Moolamattom and Mozhiyar Power House shall be limited to 6 hours per day considering the unhealthy atmosphere and sound pollution prevailing there.

#### 10. ENERGY AUDITING CELL

One energy Auditing cell each headed by a Senior Assistant Engineer shall be formed in all Distribution circles to carryout the energy auditing regularly.

#### 11. There shall be no limit to the number of eligible allowances that can be availed.

General Secretary  
KSEB Engineers Association

അതിനുശേഷം കളമ്പ്രേരിയാണ് ലക്ഷ്യം. ചുണ്ടകളോരോനും ഇരകളുമായി തയ്യാറായി കഴിഞ്ഞു. അവിടെ കിസ്പ്രേക്ക് ഇപ്പോൾതന്നെ പഴയ ലൈസൻസ് നിലവിലുണ്ട്. അവർ അതിന്റെ വ്യാപ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ പോകുകയാണ്. വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഏതിയകളിൽ അവർക്കും പുതിയ ലൈസൻസ് ആവശ്യ മാണ്. അതിനുവേണ്ടി അവർ കമ്മീഷണേ സമീപിക്കു വാനുള്ള തയ്യാറിട്ടുപെറ്റിലാണ്.

ബൈദ്യുതി നിയമത്തിലെ 108-ാം വകുപ്പു പ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാരിന് നയപരമായ കാര്യങ്ങളിൽ നിർദ്ദേശം നല്കാമെന്ന വ്യവസ്ഥയും തുടർന്നാണ്. ഈ വകുപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ഇത്തരം പകിടിലുകളെ ചെറുക്കാനായി യാതൊരു ശ്രമവും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്നില്ല.

മുന്നു രൂപയ്ക്കു മുകളിൽ കുറവു ചാർജ്ജ് ലഭിക്കുന്ന എല്ലാ വിഭാഗങ്ങളെയും ഈ പോലെയുള്ള സുത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് നമ്മളിൽ നിന്ന് എടുത്തു മാറ്റപ്പെടുവാൻ പോകുക യാണ്.

ബൈദ്യുതി നിയമപ്രകാരം ലൈസൻസ് നല്കുന്നേം സർക്കിൾ അടിസ്ഥാനത്തിലോ ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലോ മാത്രമാണ് നല്കുവാൻ സാധ്യതയുള്ളത്. എന്നാൽ ഇതിനോട് യോജിച്ചാണോ ഇപ്പോൾ ലൈസൻസുകൾ നല്കുന്നതെന്ന് വിലയിരുത്താനാവില്ല.

കേരളത്തിലുള്ള ലൈസൻസികൾ എല്ലാം തന്നെ കെ.എസ്.ഇ.ബിയിൽ നിന്നുമാണ് കുറവു വാങ്ങുന്നത്. ഒരു യൂണിറ്റു പോലും ഇവരാരും ഉദ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല. എന്നിട്ടും ഇവർക്കെല്ലാം ലൈസൻസ് ലഭിക്കുന്നുവെന്നത് കാര്യങ്ങൾ എവിടെ വരെ എത്തിനില്ക്കുന്നുവെന്ന് നമുക്കു മനസിലാക്കിത്തുന്നു. ലൈസൻസി കൾക്ക് സുന്നതമായി കാപ്പറ്റിവിജ്ഞനരേഖകൾ വേണമെന്നൊന്ന് നിയമം. എന്നാൽ ഇവർക്കാ രക്കും അങ്ങനെ യോരു സംഗതിയില്ല. പല്ലവിയിലും അനുപല്ലവിയിലും അക്ഷരത്തെറുകൾ വന്നു കുടുന്നുണ്ട്. അർത്ഥമിന്യാതെയാണ് പ്രയോഗങ്ങൾ നടത്തുന്നതെന്ന് റിയാലിറ്റിപ്പോയിലെ വാക്കുകൾ കട്ടമെടുത്തുകൊണ്ട് പറയാം.

കമ്മീഷൻ ലൈസൻസ് കൊടുക്കുന്നേം അവർക്കു വേണ്ടതായ ബൈദ്യുതി അവർതന്നെ കൊണ്ടുവരുന്നു. അവരെ പോലെ ഒരു ലൈസൻസ്

നിയായി മാത്രം നമ്മൾ ചുരുങ്ങുന്നോൾ നമ്മളും ല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി നമുക്കു മാത്രമായി ചുരുക്കണം.

കൈ നന്നാതെ മീൻ പിടിക്കുവാനുള്ള ഇത്തരക്കാരുടെ ശ്രമങ്ങൾ തടങ്കെ മതിയാകും. ഇല്ലാക്കിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി, തലക്കെട്ടിലെ വാചകം പോലെ കാലിനടിയിലെ മല്ലു നഷ്ടപ്പെട്ട വിനു പോകും. അപ്പോഴും കൈ കൊട്ടി ചിരിക്കുവാൻ നൂറ്റാളും കാണും. ഇപ്പോഴാണെങ്കിൽ കുറച്ചു പേര് കാണും. കുറച്ചു കഴിന്നതാണെങ്കിൽ വേരെ കുറച്ചു പേര് കാണും.

ബൈദ്യുതി നിയമത്തിലെ അന്തഃസ്ഥിതി നിലവിലുള്ള ഉല്പാദനവും വിതരണവും ഒരു കുടുമ്പകാരാമനുള്ള തിരുവെച്ചുത്ത് പുർത്തി ആകുവാൻ നമ്മളുണ്ടാക്കുന്ന വൈദ്യുതി മുഴുവനായും നമ്മളുതന്നെ വിതരണം ചെയ്യണം. അതിനുവേണ്ടി നെറ്റ് പർക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് കാരണം എല്പിക്കേണ്ട കാര്യമില്ല.

സാധാരണ കോക്ക് ഒറ്റക്കാലിലാണ് നിലക്കുക. പക്ഷേ എല്ലാവർക്കും അറിയാം കോക്കിന് രണ്ടു കാലുംബേണ്ടും. അതുപോലെ യാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബിയും. പുറത്തെത്തയ്ക്ക് നേരാണെങ്കിലും ഉള്ളിലേത്തുകിരിങ്കി ചെയ്യുന്നേം ഉല്പാദനം, പ്രസരണം, വിതരണം എന്നീ മുന്നു വിഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ തലപ്പെട്ടുള്ളവരോച്ചി ബാക്കി എല്ലാവർക്കും അറിയാം. നേരത്തെ തന്നെ ലാഭക്രമങ്ങളായി വിജീച്ചപ്പോഴും ഇപ്പോൾ ഒരു കമ്പിയിൽ തുണി നില്ക്കുവാൻ പോകുന്നേം ഇന്ന് പിരിവുകൾ ആരും തളളിക്കുന്നയാണില്ല.

ഈ പരിധ്യവാൻ കാരണം ഇപ്പോൾ പുതിയ പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുവാൻ പോകുകയാണ്. സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളെല്ലാം കൂടി ഒരു കുടക്കിശിൽ കോണ്ടുവന്ന് ജില്ലക്കാരും കലവറ എന്ന റീതിയിലാക്കുവാൻ പോകുകയാണ്. പ്രസരണ വിഭാഗത്തിനോ വിതരണവിഭാഗത്തിനോ ഉദ്പാദന വിഭാഗത്തിനോ വേരെ വേരെ സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ടാവില്ല. നമ്മെല്ലാം നമുക്കൊന്ന് എന്ന റീതിയിലാണ് കാര്യങ്ങൾ മുന്നോട്ടു നീങ്ങുന്നത്. അതിലും ചതുരതയുണ്ട് കുറെയേറെ തസ്തി കക്കളും കുടുതൽ സക്കിർണ്ണമാവുന്ന ക്രയവിക്രയങ്ങളും.

കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ വാഹനങ്ങളും വാഹനമോടിക്കുന്നവനും കാഴ്ച വസ്തുകളെയി മുസിയങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റപ്പെടുകയോ ഓർമയുടെ താളുകളിലേക്ക് മാത്രതു പോകുകയോ ചെയ്യും. സാധന സാമഗ്രികൾ കൊറിയർ സർവീസു പോലെ വീട്ടു മുറിത്തെത്തതിക്കുന്ന പുതിയ യുഗത്തിന്റെ പ്രതീകമായ ഒരു സേംഗ് റംഗത്തെത്തുകയും കെ.എസ്.ഇ.ബി ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തികളോരോന്നും നമ്മുടെതെ സ്ഥാതായി തീരുകയും ചെയ്യുന്ന കാലം വരുന്നു.

അണകെട്ടി പുഴയുടെ ഒഴുകിനെ തടയാൻ പോയവർ അതിൽ വണ്ണിയിട്ടു തുഴഞ്ഞ് പുഴയ് കുക്കാപ്പം വരുന്ന കാഴ്ച ജീവനക്കാരുടെ മനസ്യ കളിൽ ഭേദരങ്ങളാണ് സൂഷ്ടിക്കുന്നത്.

ഭാരതീയ സംസ്കാരത്തിന്റെ അടിത്തറയാണ് ബന്ധങ്ങൾ, ബന്ധങ്ങൾ ഒരുപക്ഷേ ബന്ധനങ്ങളായിരിക്കും, എന്നിരുന്നാലും നമ്മുടെ സമൂഹം നിലനില്ക്കുന്നത് ഇരു ബന്ധങ്ങളിൽ വേരുന്നിയാണ്. ഇരു ബന്ധങ്ങൾ പൊടിച്ചെയുന്നിയാണ്. അടുത്ത തലാ സെക്ഷനുകളിലേക്ക് സാധന കാണണ്ട്.

മോധൽ സെക്ഷൻ രീതികൾ വഴി ലൈൻമാനും സെൻറ്ററും തമിലുള്ള ബന്ധം ഒഴിവാക്കുകയാണ്. കണ്ണസ്യുമർക്ക് ഏതു രീതിയിലുള്ള പെപസയും ജില്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ അടയ്ക്കാമെന്ന സ്ഥിതി മറ്റ് സംശ്യാനങ്ങളിൽ നിലവിലുണ്ട്. കണ്ണക്കു വേണ്ടിയുള്ള പെപസയും ഇതുപോലെ അടയ്ക്കാമെന്ന സ്ഥിതിയുണ്ട്. അതോടുകൂടി വർക്കും, എം.ബി.ക്കും തമിലുള്ള ബന്ധം വേണ്ടണവുചൂൽ സെക്ഷനും അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയറും തമിലുള്ള ബന്ധം ഇല്ലാതാവും. ഏതു പ്രവൃത്തി ചെയ്താലും ജില്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ബിൽക്കാടുത്ത് പെപസ വാങ്ങാനു യാൽ സെക്ഷനിൽ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ ആവശ്യമില്ലാതാവും. ഇപ്പോൾതന്നെ മാബെബൽ ടവറുകാരുടെ സംവിധാനം അങ്ങിനെയാണ്. ഒരു ജില്ലയിൽ ഒരു ആഫീസ്. ബാക്കിരെയിലും 'ഒരു സേംഗ് സീസിംഗ്'. ഇപ്പോൾ ലൈൻമാനും സെൻറ്ററും തമിലുള്ള ബന്ധം പൊടിച്ചെയും സേവിക്കാൻ പോകുന്നത് അതാണ്.

എതു പ്രവൃത്തിയും ഒരു സേംഗ് സീസിംഗിലും ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന സംവിധാനം. സെൻററിലും ലൈൻമാൻ ചില ചില്ലറ ചെയ്തികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആ ബന്ധം പൊടിച്ചെയും സേവാകുന്ന ഭീകരാവ സ്ഥാനമാണ് കാണാതിരുന്നുകൂടു.

ബന്ധങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന്റെ അടുത്ത തലമാണ് സ്റ്റോറുകൾ വേണ്ടുന്ന ബന്ധങ്ങുന്നത്, ജില്ലയിൽ ഒരു സ്റ്റോർ മാത്രം, മറ്റു സ്റ്റോറുകളും ഇല്ലാതാവാൻ പോകുന്നു. സർക്കിൽ സ്റ്റോറുകളും സെക്ഷനും തമിലുള്ള ബന്ധം മുറിച്ചു മാറുന്നു. അതിന്റെ അടുത്ത തലാ സെക്ഷനുകളിലേക്ക് സാധന സാമഗ്രികൾ 'ഒരു സേംഗ് സീസിംഗ്' വഴി എത്തിക്കുക എന്നുള്ളതാണ്.

സബ്ബഡിവിഷനുകളും അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരും തമിലുള്ള ബന്ധം ഇപ്പോൾ ഒരു നൂൽ കനത്തിലുള്ളതുമാത്രം. ഡെലിഗേഷൻ വ്യവസ്ഥകളിൽ മാറി വന്നപ്പോൾ ഇല്ലാതാവുന്നത് ആ ബന്ധമാണ്. അടുത്ത ടാംജറ്റ് ഡെപ്പുട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരാണ്. ഇപ്പോഴും തെരുവായി വ്യവസ്ഥയനുസരിച്ച് ഡെപ്പുട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ ആവശ്യം എന്ത് എന്ന ചോദ്യം ഉയരരാവുന്ന തരത്തിലാണ് സംവിധാനം ആശിരുന്ന് എഞ്ചിനീയർ, എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ എന്നീ നിലകളിൽ മാത്രമാണ് അധികാരം നിലനില്ക്കുന്നത്. മറ്റുള്ളിടത്തല്ലാം കാണഡർ സെസർ ചെയ്യുന്ന പണി മാത്രമേ ഉള്ളതു. താഴെ നിന്നും വരുന്നത് മുകളിലേക്കു കൊടുക്കുന്ന പോസ്റ്റാഫീസു മാത്രം. അതിൽ നിന്നും വ്യത്യാസമായി ആരെക്കിലും കേമർമ്മാരായി നിലക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അത് പ്രതിഷ്ഠംയേക്കാൻ വലിയ പുജാരിയാവുന്നുവെന്നു മാത്രം. അവർക്ക് അധികാരമെന്നും അധികമില്ല.

ഇങ്ങിനെ ബന്ധങ്ങളാരോന്നും പൊടിച്ചെപ്പിയുകയാണ്. ഓരോ ബന്ധങ്ങളും ഇല്ലാതാവു സേവാ മറ്റുള്ളവർ കൈകൊട്ടി ചിരിക്കുന്നു. നാജൈ കൈകൊട്ടി ചിരിക്കുന്നവന്നേയും കാലിന്തിയിൽ നിലമുണ്ടാവില്ലെന്ന സത്യം മനസിലാക്കിക്കാണ്ട് ചിരിക്കുക. നാജൈ വൈദ്യുതിയും കെ.എസ്.ഇ.ബി.യും തമിലും ഒരു ബന്ധവുമില്ലാതായേക്കാം.



## ALL INDIA POWER ENGINEERSFEDERATION

(Regd.Under Societies Act XXI Of 1860),

Regd. No.-24085/93

Corres. Address of Secty. General

**Hydel Field Hostel, 17 Rana Pratap Marg Lucknow-226001**

**M: 09415006225 Phone : 0522-2205417(Assc.Off), 2423503 (R)**

**FAX:0522-2205417 Email : uprvpabs@yahoo.in/ersdubey@yahoo.com**

No. 16/AIPEF/Punjab

Dated :05.04.2010

To

Hon'ble Chief Minister

Govt. of Punjab

Chandigarh.

Sub : Unbundling of PSEB.

Respected Sir,

It is reported in newspapers that Punjab Govt has finally decided to unbundle PSEB before 15<sup>th</sup> April. In this reference I would like to draw your kind attention towards the landmark judgement of Appellate Tribunal for Electricity of Chhattisgarh given on 15<sup>th</sup> July 2009. It has given a ruling that under the provisions of EA'03 it is not mandatory to unbundle SEB.

2. Statement of objects and reason of the E. Act 2003 stipulates:

“Distribution licensee would be free to undertake generation and generation companies would be free to take up distribution licensee”.

2.1 Para 14 of APTEL judgement rules

“There is no specific bar in the Act which prevents a transmission licensee from undertaking the activity of distribution”.

2.2 The conclusion from above two Paras is that distribution can be integrated with generation as well as with transmission.

The APTEL judgement has beyond shadow of doubt established that even within the provisions of existing Act, generation, transmission and distribution functions can remain integrated, thus the AIPEF view that SEBs must not be unbundled has been upheld and vindicated through the judgement of APTEL of 15-7-2009



3. Besides above some states have already started the process of roll back. Karnataka and Madhya Pradesh Govt's have prepared proposal that all DISCOMS be merged into one unit.
4. In this light once again AIPEF requests you to reconsider Punjab Govt's proposal to unbundle PSEB and continue with PSEB. In case there is any statutory requirement to restructure PSEB then also it should be restructured with Generation, Transmission and Distribution in one unit and only trading may be separated. Hope you may kindly consider AIPEF proposal.

Thanking you with regards.

Yours faithfully

Sd/-

(Shailendra Dubey)  
Secretary General

CC :

1. Hon'ble Minister of Power, Govt. of India, New Delhi
2. Hon'ble State Power Minister, Govt. of India, New Delhi
3. Hon'ble Energy Minister, Govt. of Punjab, Chandigarh.



## രാജവിഭി കമ്മീറ പൊഴിക്കുന്നു

കെ.പി.ഗോപാലകൃഷ്ണൻ  
ഡി.ഐ.ചീഫ് എൻജിനീയർ.

ഒരു മരം കമ്മീറ പൊഴിക്കുന്നു, നാലുയീ -  
ഗതി വന്നുചേരുമീ സ്നേഹിതർക്കൊക്കെയും.  
പെരുവിരൽ ചേരിച്ചു ശിക്ഷ നല്കീടുവാ -  
നൊരു തിവാൻ വിശ്വാം പിരക്കുമോ നാടിതിൽ.

പ്രകൃതിയെ സ്നേഹിച്ചിരുന്നൊരാം മനവർ  
നിര നിരയായി വളർത്തിയ തെക്കുളി -  
നൂയരത്തിലൂയരത്തിലെത്തിയീ വീഥിയെ  
സുരലോക പാതയായ് തീർത്തതു കണ്ണിവി -  
ഭോരുപാട്, വൃക്ഷത്തെ സ്നേഹിച്ച പുർണ്ണികൾ  
ഹ്യോദയത്തിലേറ്റിയ രാജ വംശത്തിലെ  
യിളമുറ കമ്മീറ പൊഴിക്കുന്നു, ശാഖികൾ  
മുന്നിവേറു താഴേപ്പിപ്പുതു കാണ്ണക്കവേ.

“അരുതെ”നു ചൊല്ലുവാൻ നാവുയർത്തിട്ടുന്ന  
കവികളെ പുപ്പൽച്ചികളും വാന്നത്തോ  
രേണായിക്കാരികൾ, മഴു കയ്യിലേതിയി -  
ടടാരുപാടു മോഹന വാർദ്ദാന ഷ്ലാഷങ്കൾ.

“‘ഒരു മരം’ പോയാലുമെല്ലപ്പതു മാമരം  
പകരം വളർത്തി തണൽ തെങ്ങളേക്കിട്ടും.  
പൊളിയല്ല, പരയുന്ന വാക്കുകളുടെയും.”

ചൊറിയുന്ന വാർദ്ദാന ഷ്ലാഷങ്കളുടെയും  
ജലരേഖ മാത്രമായ് തീരുന്ന കാഴ്ചക -  
ഒളുക്കുന്ന ഹ്യോദയത്തിലുറുമീ വാക്കുകൾ  
കവിതയായ് കുട്ടിക്കുറിച്ചുകൊണ്ടെന്തിയീ  
മുന്ന പോയ തുലിക താഴെ വയ്ക്കെട താൻ.





Er.D.Girija Devi, Chief Engineer, Distribution(Central), inaugurating Inter collegiate seminar series 2010 of Thrissur District.



Audience in Thrissur seminar



Audience of the seminar held at Kottayam



Dr.TSR Moorthy conducting the session of the National Workshop on Modern Diagnostic techniques on Power and Distribution transformers conducted on 8.4.2010 at Ernakulam.



Participants of National Workshop conducted on 8.4.2010. at Ernakulam



Prof. Kuncheria J T ,Principal RIT, inaugurating Inter collegiate seminar series 2010  
held at Rajiv Gandhi Institute of Technology (RIT), Pamapady, Kottayam on 12<sup>th</sup> April 2010.



General Secretary Er. George Mathew addressing the gathering organised as part of Membership Development Activity by Kannur Unit inviting all the newly recruited Asst Engineers in Kannur District held on 22<sup>nd</sup> April 2010 at Hotel Royal Omars, Kannur. The session was chaired by Er C. Balakrishnan, Chief Engineer (rtd) and former Chairman of the Kerala State Electricity Regulatory Commission. The participants and the Chairman of the session was welcomed by Er M. Anil, Chairman, Kannur Unit and Er C. Pavithran, Asst Engineer; Er P.V. Shivaji, Asst Engineer and Er Rekha K., Asst Engineer gave feed back and shared their experience after joining our organisation.



View of Members attended the Meeting

# KERALA STATE ELECTRICITY BOARD

## Abstract

Tariff applicable to Cellular Mobile Towers – Implementation of Orders issued by KSERC against Petition No. TP 67/2009 filed by KSEB - Orders issued.

### Corporate Office (Commercial & Tariff)

BO (FM) (Genl) No.839/2010 (Plg.Com. 4439/02/09-10) Thiruvananthapuram,  
dated 29.03.2010

- Read: -
1. B.O. (FM) No.572/02 (Plg.Com.4439/02) dated 22.04.2002.
  2. B.O. (FM) No.739/02 (Plg.Com.4439/02) dated 25.05.2002
  3. B.O. (FM) No.1522/02 (Plg.Com.4439/02) dated 11.11.2002.
  4. Circular No. Plg.Com.4439/02/07-08 dated 16.05.2007
  5. Circular No. Plg.Com.4439/02/07-08 dated 17.10.2007
  6. Circular No. Plg.Com. 4439/02/07-08 dated 21-01-20 08
  7. B.O. (FM) No.2237/2008 (Plg.Com.4439/02) dated 06.09.2008
  8. B.O. (FM) No.556/2009 (Plg.Com.4439/02) dated 02.03.2009.
  9. Circular No. Plg.Com. 4439/02/07-08 dated 20-08-2009
  10. BO(FM)(Genl)No.2487/2009(Plg.Com.4439/02/09-10) dated 26.09.09
  11. BO(FM)(Genl)No.121/2010(Plg.Com.4439/02/09-10) dated 7.01.2010
  12. Order dated 07.01.2010 of the Kerala State Electricity Regulatory Commission against Petition No.TP67/2009 filed by KSEB
  13. Note No. Plg.Com. 4439/02/08-09/1446 dated 26-03-10 of Chief Engineer (Commercial & Tariff)

## ORDER

Board had provided temporary service connection to the Cellular Mobile Towers under LT-III tariff when the required clearances are not produced at the time of service connection. Most of the Cellular Mobile Tower operators filed writ petitions before the Honourable High Court challenging the applicability of LT-III tariff to such consumers. In this connection Board has filed petition before the Honourable Kerala State Electricity Regulatory Commission to fix the tariff for the Cellular Mobile tower when the required clearances are not submitted at the time of providing service connection. The Commission in its order dated 07.01.2010 read as 12th paper above ordered that

1. *All future connections of Cellular Mobile Towers shall be effected only on permanent basis after complying with all the formalities required, such as application for supply, completion and test report of installation, submission of required clearance and service connection agreement. The tariff applicable shall be LT-VII A Commercial.*



2. *In the case of connections to Cellular Mobile Towers that have been already effectedn a temporary basis in the past, and continue as temporary service since the clearances have not been produced even after six months, service with all restrictions applicable for temporary connection in Terms and Conditions of Supply can be allowed to continue for a period of three months from the date of this order within which period they will have to obtain all the stipulated clearances. The tariff applicable shall be LT-VII A and not LT-III. The service connection shall be disconnected after giving notice if the clearances are not produced within 3 months.*

Having examined the matter in detail vide the note of Chief Engineer (Commercial & Tariff) read as 13th paper above, Board hereby accords sanction to implement the order dated 07.01.2010 of the Honourable Kerala State Electricity Regulatory Commission.

Accordingly the following directions are issued.

1. All the field officers shall issue notices to the existing cellular mobile tower consumers not provided with the statutory documents to submit them before 07.04.2010 failing which the supply will be disconnected (i.e. in cases where there are no specific stay orders from the High Court against disconnection).
2. The service connection to cellular mobile towers shall be provided only on permanent basis under LT-VIIA tariff after complying with all formalities required.
3. Joint Secretary (Law) shall be authorised to file petition for obtaining necessary orders from the Honourable High Court so as to vacate the stay from disconnecting supply when charges are paid under LT-VIIA tariff for implementation of the KSERC order.
4. The Chief Engineer (Commercial & Tariff) shall take up the remarks made by the Honourable High Court in the Judgment dated 22.06.2007 in WP(C) No.18368/2007 before the KSERC.

Orders are issued accordingly.

By Order of the Board

Sd/-  
SECRETARY  
G Sreekumaran



**KERALA STATE ELECTRICITY BOARD**  
*Power Engineers' Training And Research Centre*  
( PETARC )  
**Moolamattom, Idukki Dist, Kerala. PIN 685 589 Tel. 04862 252378. Fax. 252061**  
**email: petarc\_arklm@bsnl.in**

---

No. PET – 60/09-10/ 09.04.2010

**NOTICE**

***Long Term Statutory Training Programme for Power Engineers at PETARC –  
Batch VIII - Inviting nominations of Trainees***

Long Term Statutory Training Programme has been conducting by PETARC for Power Engineers as per Rule 3, Sub Rule 2 A of the Indian Electricity Rules 1956. This 15 months training programme is conducted as per the syllabus approved by the Central Electricity Authority. Six batches have already completed this training successfully and the Seventh batch is expected to complete the training in June 2010. Training for the Eighth Batch is proposed to commence from July 2010 and to complete by September 2011.

Assistant Engineers (Electrical) with minimum 10 years remaining service are invited for attending the training. Minimum qualification is Diploma in Electrical Engineering with high Second Class.

The training schedule consists of 15 modules of 10 days duration in each month. The course covers all aspects of Generation, Transmission and Management topics. This includes tutorial sessions at PETARC, Inplant sessions at major Generating Stations, Sub Stations, Load Despatch Station and Relay Wing. Field visits to NTPC, TELK, BDPP and various Power Houses of KSEB are also a part of this training. Eminent and expert faculties of Board and other prestigious institutions in power sector are conducting the sessions.

Those who are interested to attend this training may inform through proper channel to the Director, PETARC, Moolamattom at the earliest.

Sd/-  
**DIRECTOR,**  
**PETARC, Moolamattom.**

# ‘കണ്ണാർ അറിയില്ലെങ്കിൽ

## കൊണ്ണാർ അറിയു ‘o’ ‘(ഭോ?)’

Er.P.Madhavan, AEE (Retd)

“ഭവദ്യുതി അമുല്യമാണ്, അത് പാശാക്ക രൂത്.സസ്യാസമയത്ത് പ്രീയിംജ് ഓഫ് ചെയ്യും ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കാൻ ഓരോ ഉപഭോക്കതാവിനും രണ്ട് സി.എഫ്.എൽ ലാംബുകൾ കുറഞ്ഞ വിലക്ക് കേരളം കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി തിലേക്ക്, പവർക്കട്ടും ലോഡ് ഷൈഡ്സിങ്കും അനി വാരും.”

സമീപ കാലത്ത് ടി.വി ചാനലുകളിലും മറ്റു മാധ്യമങ്ങളിലും മോഹൻ ലാലിന്റെയും കുടുക്കാരുടേയും പരസ്യങ്ങളും മന്ത്രിയുടേയും വകുപ്പിന്റെയും പ്രസ്താവനകളും അടിക്കടി പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചു കാണുമെന്ന് കരുതുന്നു. അതെ കേരളം കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിലേക്ക് നീങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

കഴിഞ്ഞ രണ്ട് മുന്ന് വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് തൊട്ടുതന്നെ മറ്റു തെക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും വടക്ക്, പടിഞ്ഞാറൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും അടക്കം രാജ്യത്തെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ ദിവസത്തിൽ പത്രണു മണി കുറുപോലും വൈദ്യുതി കിട്ടുന്നില്ല എന്നു കൂടി ഓർക്കണും. ഇവിടങ്ങളിൽ എല്ലാംതന്നെ പവർ കട്ടും ലോഡ് ഷൈഡ്സിങ്കും മറ്റും ഏർപ്പെടുത്തി പ്രശ്നങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്തു വർക്കയാണ്. ഇതാ ഇപ്പോൾ തമിഴ്നാട്ടിൽ ലോഡ് ഷൈഡ്സിങ്കും മണിക്കുറിൽ (!) നിന്ന് മുന്നു മണിക്കുറും പവർക്കട്ട്, ഒരു ടടങ്ങൾ ഉപാ കുടാക്കാൻ, 20’ ശതമാനത്തിൽ നിന്ന് ‘30’ ശതമാനവും ഉയർത്തിയിരിക്കയാണ്. ആദ്യത്തെ ആകട്ടെ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പുറത്തു നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ അനുമതിയും നൽകിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ ഇള കാലയളവിൽ ഏതാണ് നടന്നുവന്നിരുന്നത്? ഇന്ന് ഏതാണ് നടക്കുന്നത്? മഴ കുറഞ്ഞിട്ടും കാരുമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഒന്നുംതന്നെ ഇല്ലാതെ വൈദ്യുതി വിതരണം നടന്നു വന്നു. ഒരിടക്ക് വൈദ്യുതി വിൽക്കുക പോലും ചെയ്തിരുന്നു. പുതിയ കണക്കുകൾ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് ലക്ഷ്യം, മോണ്

ചെയ്താൽവരെ കിട്ടുമെന്ന സ്ഥിതിയിലുമാണ്. വൈദ്യുതി വിൽപ്പന ഒഴിച്ച് മറ്റൊരു കാര്യങ്ങളും ഇന്നും തുടർന്ന് കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. സസ്യാ നേരത്ത് ടാബ്ലിലേക്ക് ഓന്നിരഞ്ഞി നോക്കണം, കുടകളിലേയും വീടുകളിലേയും മറ്റും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കണ്ണാൽ ഇവിടെ ഒരു കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി വരാൻ പോകുന്ന വെന്ന് ആരും പറയില്ല. ഏതിന് സന്തം വീടുകളിലെ കാരുങ്ങൾതന്നെ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ മതിയെല്ലാ! സിനിമകളും സിരിയലുകളും കണ്ണും ചാറ്റിങ്ങ് നടത്തിയും ജനങ്ങൾ ജീവിതം സുവാമായി മുന്നോട്ട് നയിക്കുന്നു. കൊതുകുകടി കൊള്ളാ തേയും വിയർക്കാതേയും ഹാനുകളും ഏസികളും പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് സുവനിട്ര കൈവരിക്കുന്നു. പരസ്യങ്ങളും മുന്നറിയിപ്പുകളും വാർദ്ധാനങ്ങളും അവർ മാനിക്കുന്നില്ല. നല്ല ശമളവും കിവളവും, കള്ളപ്പണം, കരിവണം, കുഴൽ പണം ഗർഹമണി, റവർപണം മുതലായവയും ഒഴുകുന്ന കേരളത്തിൽ പിന്നെ ഏതാണ് നടക്കുക? സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ദിവസേനയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ വർദ്ധനവ് ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഇത് മനസ്സിലാകും.

2001ന് ശേഷം സ്ഥാപിത ശേഷിയിൽ കാരുമായ വർദ്ധനവ് ഒന്നും ഉണ്ടായിട്ടില്ല, തുടങ്ങാനിരിക്കുന്ന ആതിരപ്പള്ളി, ചീമേൻ എന്നീ വൻകിട പദ്ധതികൾ പലവിധ പ്രശ്നങ്ങളിൽ കുടുങ്ങിയിരിക്കുകയാണ്. ഇന്ത്യുള്ള പ്രതീക്ഷ കൊച്ചിയിലെ പ്രകൃതിവാതക ടെർമിനലും കേരളത്തിലുടനീളം നിർമ്മിക്കാനിരിക്കുന്ന വാതക കുഴൽ ശ്രൂവലയിലുമാണ്. കായം കുളത്തിന്റെ ശേഷി വർദ്ധനവും പെട്ടോ നെറ്റി റെറ്റ് തന്നെ കൊച്ചിയിലെ വരാൻ പോകുന്ന നിലയവും (1000 മെ.വാ.) പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. എന്നാൽ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കേരളം പദ്ധതികൾ ഒന്നും ആസൂത്രണം ചെയ്തു കാണാത്തതിൽ അതിശയമുണ്ട്. രാജ്യത്തിന്റെ അകത്തു നിന്നും പുറത്തു നിന്നും ധാരാളം വാതകം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതകൾ കുടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കേരള

തിരെള്ള ഇനത്തെ നിലപാട് അങ്ങങ്ങയും നിശ്ചയാർമ്മകമാണ്. വത്തറിൽ നിന്ന് ദിർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂടുതൽ വാതകം കിട്ടാൻ കരാറായി. റിലയൻസിരെള്ള ഉൽപാദനം ആവശ്യകാർ ഇല്ലാത്തതിനാൽ കൂട്ടാനും പറ്റുന്നില്ലതെ!

കേന്ദ്ര വൈദ്യുതി ഉൽപാദന നിലയങ്ങളിൽ പലതും പുറ്റുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. പല സംസ്ഥാനങ്ങളും കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിൽ ആയതിനാൽ കേന്ദ്രത്തിന് അവരെ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടിവന്നിരിക്കും. കേരളത്തിരെള്ള നിയന്ത്രണമില്ലാത്ത വിതരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തിരെള്ള വിതരണ കുറക്കാനൊരു ചാവിട്ടു പടിയായി മാറിയിരിക്കും. ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കേൾ മാത്രം, ലോഡ് ഷൈല്യിങ്ങിലും, കൂടാതെ വൈദ്യുതി വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. ‘കുനിമേൽ കൂരു’ എന്ന് പറഞ്ഞതു പോലെ വരുന്ന പത്രത്തിലെ വൈദ്യുതി തരംമെന്നേറ്റ് ‘ലാംകോയും റിലയൻസും’ കൂടുതൽ ലഭ്യ പ്രതീക്ഷിച്ചു കേരളവുമായുള്ള കരാറിൽ നിന്ന് പിൻവാങ്ങുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഏറ്റവും ഒടുവിലത്തെ വാർത്ത (മാർച്ച് 21) വൻകിട കമ്പനികളാണും. കേരളത്തിന് വൈദ്യുതി നൽകാൻ തയ്യാറില്ലെന്നുള്ളതാണ്. കൂടാതെ പുറത്തുനിന്ന് കിട്ടാവുന്ന വൈദ്യുതി ഇവിടെ എത്തിക്കാൻ പ്രസരണികൾക്ക് ശേഷിയും ഇല്ലതെ. പ്രവർത്തനും ലോഡ് ഷൈല്യിങ്ങും നടത്തി ഉപഭോഗം കുറക്കാം എന്നുവെച്ചാൽ സർക്കാരും ഉപഭോക്താക്കളും അതിന് അനുബദ്ധിക്കുന്നുമില്ല. പത്രായൽത്തോടു നിയമസഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ അടുത്തതു കൊണ്ടായിരിക്കും. കണ്ണാർ അറിയില്ലെങ്കിൽ കൊണ്ടാൽ അറിയും എന്നാണ് ലോഡ് ഷൈല്യാദ്ധ്യാത്മകാലിയും പരിഹരിക്കാൻ പറ്റാത്ത നിലയിലേക്ക് മാറില്ലെന്നും സംശയം, പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്ത് മുൻ കണക്കാൻ ജുബലെ ആഗ്രഹിക്കുമ്പോൾ ആകേണ്ടിവരുമെന്ന ജാപ്പാൻ കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷകരുടെ പ്രവചനവും കൂടിവന്നപ്പോൾ.

അതുകൊണ്ട് ജനങ്ങൾക്ക്, വരാനിരിക്കുന്ന ദുരന്ത നാളുകളിൽ ഒരുവും വരെയെങ്കിലും ആശാസം നൽകാൻ ഭരണവും വകുപ്പും കയ്യാളുന്ന രാശ്ചീയ നേതാക്കളും ഉദ്യോഗസ്ഥരും സ്വന്തം ലാഭേച്ചുകൾ മറന്ന് അടിയന്തിരമായും ചില കടുത്ത നടപടികൾ എടുത്തെ മതിയാക്കു.

സീക്രിക്കാവുന്ന ചില അടിയന്തിര നടപടികൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

1. അടിയന്തിരമായും പകല്യും സസ്യക്കും ലോഡ് ഷൈല്യിങ്ങ് ഏർപ്പെടുത്തുക.
2. പ്രവർത്തിക്കേൾ എല്ലാവർക്കും ബാധകമാക്കുക.
3. മുൻ കാമ്പുന്നതുവരെ പുതിയ കണക്കുകൾ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക.
4. കടകളും മറ്റും നേരത്തെ അടക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകുക.

വേണ്ടതു മുൻ പെയ്താൽ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് താൽക്കാലിക പരിഹാരമേ ഉണ്ടാകും. വരുന്ന മുന്നു വർഷത്തിനുള്ളിൽ വൻകിട പദ്ധതികളാണും പുർത്തീകരിക്കാൻ സാധ്യതയില്ലാ തത്തിനാൽ മറ്റു ചില നടപടികൾകുടി ആസൃതം ചെയ്യണം വരും.

1. കൂടുംകൂളം, കൈകൾ എന്നീ ആണവ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കാൻ പോകുന്ന കേദ്യവിഹിതവും, മറ്റു കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് വാങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയും കേരളത്തിൽ എത്തിക്കാൻ വേണ്ട നടപടികളും ലൈനുകളും പുർത്തിയാക്കുക, മെസൂർക്കോട്ടേ കുടകുളം - കൊച്ചി 400 കെ.വി. ലൈനുകൾ പുർത്തിയാക്കുക. കൂടുംകൂളം ലൈൻ വൈകുമെങ്കിൽ ഉദ്യമത്തേടു - ഇടുക്കി 220 കെ.വി ലൈൻ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുമോ എന്നും നോക്കാം.
2. ചെറിയ വാതകനിലയങ്ങൾ കേരളത്തിലുടെ നീളം നിർമ്മിക്കാൻ പദ്ധതികൾ ആസൃതം ചെയ്യുക.
3. ചെറുകിട തുറമുഖങ്ങൾ നവീകരിച്ചു കരീഡൂയിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാക്കാനിരിക്കുന്ന കൽക്കരി കൊണ്ടുവന്ന് ഈ തുറമുഖങ്ങളെ കേദ്യീകരിച്ചു ചെറുകിട താപനിലയങ്ങൾ തുടങ്ങുക. പശയ കമ്പനികളും പ്രവർത്തിക്കുക. പ്രസരണികൾ വലിക്കുന്ന പ്രത്യന്ത കുറയും, ആവശ്യകാരുടെ (ലോഡ് സെറ്റർ) അടുത്ത് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

എതായാലും വരും മാസങ്ങളിൽ കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടാകും എന്ന് ഉറപ്പാണ്. അത് എങ്ങിനെ കൈകാര്യം ചെയ്യും എന്ന് തീരുമാനിച്ചാൽ മതി. സുക്ഷിച്ചാൽ ദുഃഖിക്കേണ്ട എന്നാണല്ലോ പ്രമാണം.



# ആണവ ബാധ്യത ബിൽ

Er.V.Rajan, DYCE (REtd)

**ക**ഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷമായി ആണവ ശക്തി ഇന്ത്യൻ രാശ്മീയമണ്ഡലത്തിൽ ഒരു, വലിയ പ്രശ്നമായി നില്കുകയാണെന്നോ? ആണവ ഉള്ളജ്ജം അങ്ങാടിമരുന്നോ പച്ചമരുന്നോ എന്നെന്നി യാത്ര രാശ്മീയ ബുദ്ധിജിവികളാക്കേ എന്നെന്നല്ലാം വിദഗ്ദ്ധരാജിപ്രായങ്ങളാണ് ഈ കാര്യത്തിൽ, ചാനലു കളിൽക്കൂടി നമ്മളെ പരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആദ്യം അമേരിക്കയുമായുള്ള സാധാരണ ആണവ കരാർ ആയിരുന്നു വിഷയം; അത് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ നമ്മൾ നടത്തിയ ആണവസ്പോടനങ്ങൾ വെറും പൊട്ടാ സുകൾ ആയിരുന്നുതെന്നുള്ള 'ബന്ധിക്കുന്ന' വാർത്തകളായിരുന്നു അടുത്ത തന്റെ. അതിനും വലിയ ജനഗ്രാമ പിടിച്ചു പറ്റാൻ സാധിച്ചില്ല; പത്ത് പത്രങ്ങൾ വർഷം മുമ്പ് നടന്ന ഒരു സാക്ഷതിക പരീക്ഷണത്തിൽ കാര്യം ഇപ്പോൾ പൊതുജന സമക്ഷം, അതിൽ അടുത്ത് ഇടപഴകിയവർ, പരിഞ്ഞാൽപോലും വിശ്വാസിയതെ ബാധിക്കും. അത് കൊണ്ടുപോണ്ട അതിന് വലിയ അംഗീകാരം കിട്ടിയതുമില്ല. അത് കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് ആണവ ബാധ്യതവില്ലെങ്കനാരു പിടിവള്ളി കിട്ടിയത്.

ആധുനിക സാക്ഷതിക വിദ്യകളെല്ലാം ഒരു റിതിയിൽ അപകടകാരികളാണ്, വാഹനങ്ങൾ പോലും അപകടകാരികളാണ്. അവിടെ ഉടമസ്ഥരാണ് അപകടത്തിൽ ബാധ്യത നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. അതേസമയം കുക്കിംഗ് ഗൃബാസ് അപകടത്തിന് ആരാണ് നഷ്ടപരിഹാരം നല്കുന്നത്? വെദ്യുതി ശ്രേഹാപകരണങ്ങളിൽ നിന്നും അപകടമുണ്ടാകുന്ന വർക്ക് ആരാണ് നഷ്ടപരിഹാരം നല്കുന്നത്?

അതുപോലെ ആണവ വെദ്യുതി നിലയം ആളിൽ നിന്നുള്ള അപകടങ്ങൾക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം ഉറപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ബില്ലാണ് ഇപ്പോൾ ചർച്ചകൾക്ക് വിധേയമായിരിക്കുന്നത്. ഒരു സ്വതന്ത്ര പരമാധികാര രാശ്മമായ ഇന്ത്യക്ക് എത്ര തുക വേണമെങ്കിലും നഷ്ടപരിഹാരമായി നിശ്ചയിക്കാം. അത് തന്റെ സാമഗ്രികൾ തരുന്ന കമ്പനിയുടെ ഉത്തരവാദിത്രമാക്കുകയും ചെയ്യാം. പകോ

അതിനുസരിച്ച് യന്ത്രങ്ങളുടെയും ലഭ്യമാക്കുന്ന സാക്ഷതിക അതാന്തരിക്കേണ്ടയും വിലയും കൂടും. നമുക്കിലേപ്പോൾ 220 മെ.വാട്ട് ശേഷിയുള്ള ആണവ നിലയങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക അതാന്തരിക്കുന്ന വിദഗ്ദ്ധരാജിപ്രായങ്ങളാണ് ഇപ്പോൾ. നമ്മുടെ ആവശ്യം കണക്കാക്കുന്നേപ്പോൾ നമുക്കിന് 500 മെ.വാട്ടിൽ കൂടുതൽ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങളാണ് വേണ്ടത്. അതിനുള്ള തന്ത്രസാമഗ്രികളും സാങ്കേതിക അതാനവുമാണ് നമുക്കില്ലാത്തത്. ഇപ്പോൾ നാാം ഏർപ്പെട്ടുന്ന കരാറുകൾപ്രകാരം ഇത് രണ്ടും നമ്മക്ക് ലഭ്യമാക്കും. ആ സ്വകര്യം കുടി നോക്കിയാണ് നഷ്ടപരിഹാരത്തുക നിശ്ചയിക്കുന്നത്. കുടാതെ ഇവ പ്രക്രിയകൾ അന്തർ ദേശീയ ഉടന്പടികളുണ്ട്. അതും കുടി കണക്കാക്കിയാണ് നഷ്ടപരിഹാരത്തുക കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. അമേരിക്കയുടെ നിയമങ്ങളുമായി നമ്മുടെ ആവശ്യകതയെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിൽ ഒരു രംഗം അവശ്യമാണ്; അവിടെതെന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ വേറും നമ്മുടെ സാഹചര്യങ്ങളും ആവശ്യകതയും വേറെ.

ഇപ്പോഴുള്ള ആണവ നിലയങ്ങളിലുള്ള സുരക്ഷാക്രമീകരണങ്ങൾ വളരെ ശക്തമാണ്; 35 തലത്തിലുള്ള സുരക്ഷാ നിവന്ധനങ്ങളുണ്ട്. കുടാതെ ഒപ്പകടമുണ്ടായാൽത്തന്നെ അതിൽനിന്ന് വ്യാപ്തി വളരെ കുറവായിരിക്കും. ഒരു ചെർപ്പേണാവിൽ മാതൃകയിലുള്ള ദുരന്തം ഇനി ഉണ്ടാകില്ല; സുരക്ഷാമാനവസ്ഥങ്ങൾ അതുകൂൾക്കുന്നതാണ്. റണ്ടാം ലോകഹാര്യുല്പത്തിലെ ബോംബാക്രമണവുമായി (75 ഓളം വർഷം മുമ്പ് നടന്ന കാര്യം) ഇനിയുള്ള ഒരു ആണവ നിലയ അപകടത്തെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിൽ ഒരു രംഗം അവശ്യമാണ്; അതിൽ രാശ്മീയം മാത്രമെയുള്ളു.

നേരത്തെ നഷ്ടപരിഹാരത്തുക നിശ്ചയിച്ചാൽ തന്ത്രസാമഗ്രികൾ വില്ക്കുന്ന കമ്പനികൾ അവരുടെ സാമ്പത്തിക സരൂപപണത്തിനും



# അതിന്റെതൊപ്പം പാരമ്പര്യത്തിൽ

## ഉർജ്ജത്തിൽ പുനരുപയോഗിക്കുക

സമിനാർഡിപ്പോർട്ട്, തൃശ്ശൂർ

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ആഗോളതാപനം തടയുന്നതിന് പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉർജ്ജ ദ്രോതല്ലുകൾക്ക് മുഖ്യ പങ്കെന്ന് എന്നിയിരിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. ഒക്ക്. എ. സു. ഇ. ബി. എ. സ്കീനിയേ ചു. സു. അസോസിയേഷൻ സംഘടിപ്പിച്ച ആഗോള താപനവും, വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ വെല്ലുവിളിയും എന്ന സമിനാർഡിപ്പോർട്ട് ഇല്ലാതെയാണ്. തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ വിവിധ എന്നിയിരിംഗ് കോളേജുകളിൽ നിന്നും പങ്കെടുത്ത 25 വിദ്യാർത്ഥികൾ ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ വെല്ലുവിളിയെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പ്രബന്ധിക്കുന്നതിൽ അവതരിപ്പിച്ചു.

ആഗോളതാപനം രൂക്ഷമാക്കുന്നതിൽ വൈദ്യുതിയോടു തൊന്തരിപ്പാദന മേഖലകളിൽ നിന്നും

ഇൻഷ്യറിംഗ് പ്രൈമിയം നിശ്ചയിക്കുന്നതിനും സാക്കരുമ്പോൾ. അങ്ങനെ വിലയും നിശ്ചയിക്കാണ് സാധിക്കും. ഇവിടെ ഒരു കാര്യം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഏറ്റവും കുടിയ നഷ്ടപരിധാര തുക നിശ്ചയിച്ചാൽ അതിനുസരിച്ച് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉത്തർജ്ജത്തിനും വില കുടും അത് സാധാരണക്കാർക്ക് താങ്ങാൻ സാധിക്കുമോ യെന്നും നോക്കണം. പിന്നെ പാവപ്പെട്ടവരെ കൈയിൽനിന്നും പിരിക്കുന്ന കരമെടുത്ത് നഷ്ടപരിഹാരം നല്കുമെന്നാക്കേ പറയുന്നത് വിലകുറഞ്ഞ രാശിയമാണ്; രാശിയ പാർട്ടികൾ മത്സരിച്ച് പൊതു മുതൽ നശിപ്പിക്കുന്നോടും ഹർത്താലും സമരങ്ങളും നടത്തുന്നോടും പൊതു വജനാവിലെ പണം തന്നെയാണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത്.

ഡോപ്പാൽവാതക ദുരന്തതിൽ നമുക്ക് പല പാളിച്ചുകൾ പറ്റി; നൃത്യമായ നഷ്ടപരിഹാരത്തുക നേടിയെടുക്കാനുള്ള ശക്തമായ നിയമങ്ങൾ നമുക്ക് ഇല്ലായിരുന്നു. ഒരു വിഭാഗം ആളുകൾ കസ്റ്റി മേഡാവിയെ കുറിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു; മറ്റാരു കുട്ടർ ബഹുരാശുകസ്റ്റിക്കാൻ താറിക്കാൻ

പുറത്തുള്ള ഹരിത സൂഹവാതകങ്ങൾ കാരണം മാകുന്നുണ്ടെന്ന് സമിനാർഡിപ്പോർട്ട്. അതു കൊണ്ടു തന്നെ നിലവിലിരിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദന മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ കാര്യമായ മാറ്റം അനിവാര്യമാണ്. വലിയ ജലസംഭരണികളിൽ മുങ്ഗിപ്പോകുന്ന മരങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന “മീമേൻ വാതകം ആഗോളതാപനം ഉയർത്തുന്ന ഒരു ഘടകമാണ്. വൃക്ഷങ്ങൾ മുങ്ഗിപ്പോകാതകു വിധം ആവിഷ്കർണ്ണക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സംശാനത്തിന് പുതിയ പ്രതീക്ഷ യേകുന്നുവെന്ന് സമിനാർഡിപ്പോർട്ട്.

ഹരിത സൂഹവാതകങ്ങളുടെ അളവ് കുറഞ്ഞ യാതെ ആഗോളതാപനത്തിൽ കുറവുണ്ടാവു

ശ്രമിച്ചു. കുറേപ്പേര് രാശീയം കളിച്ചു നഷ്ടപരിഹാരത്തുക കുട്ടി കിട്ടാനുള്ള ശക്തമായ ശ്രമങ്ങൾ ആരുടെ ഭാഗത്ത് നിന്നും ഉണ്ടായില്ല. 87 വയസ്സായ കമ്പനിമേധാവിയെ ജയിലിൽ അടച്ചാൽ ദുരന്തത്തിന് ഇരു ആയവർക്ക് ഗുണമൊന്നുമില്ല ലഭ്യം. അതോക്കെ ഒഴിവാക്കാനും ഇവിടെ നേരത്തേ തന്നെ നഷ്ടപരിഹാര തുക നിശ്ചയിക്കുന്നതും അതിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനുള്ള അനുബന്ധ നിയമങ്ങൾ നിയമിക്കുന്നതും.

കാരോ രാജ്യവും അവിടത്തെ സാഹചര്യത്തിനും ആവശ്യകതകും അനുസരിച്ചാണ് നഷ്ടപരിഹാരത്തുക കണക്കാക്കുന്നത്. യന്ത്ര സാമഗ്രികൾ തരുന്ന കമ്പനികളേണ്ടും ആരാജ്യത്തോടുള്ള സെസബ്യാതിക വെറുപ്പിന് ഇരു കാര്യത്തിൽ ഒരു പ്രസക്തിയുമില്ല, നമ്മുടെ ഉറർജ്ജാനുവശ്യകത ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ പരിഹരിക്കുകയെന്നുള്ളതാണ് പ്രാഥമികമായ കാര്യം.

**(Author can be contacted-  
Mobile no.9895768847) \***

കയില്ല ഈ നൃംഖണ്ട് അവസാനിക്കുന്നതോടെ  
അതരീക്ഷത്തിലെ ചുട്ട് ആർ ഡിഗ്രി വർദ്ധിക്കു  
മെന്നാണ് കണ്ണെത്തൽ.

പാരമ്പര്യത്തോടു മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച്  
വെദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ  
വെല്ലുവിളി നേരിടാൻ കഴിയും. അതിനായി  
സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പാക്കാവുന്ന വിവിധ പദ്ധതി  
കൾ വിദ്യാർത്ഥികൾ അവതരിപ്പിച്ചു.

എല്ലാ വീടുകളുടെയും, മേൽക്കുരകളിൽ  
സോളാർപാനൽ അടിപ്പിച്ച് വെദ്യുതി ഉണ്ടാക്കാം.  
“ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ്” എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ  
പ്രകൊിയ വഴി 4800 മെഗാ വാട്ട് വെദ്യുതി  
ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. കേരളത്തിൽ  
തരിശായി കിടക്കുന്ന പാടങ്ങൾ സോളാർ  
പാടങ്ങളാക്കി മാറ്റിയാൽ ഈ മേഖലയിൽ വൻ  
മുന്നേറ്റം കൈവരിക്കാം.

വാഹനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന  
സോളാർപാനലുകൾ, മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും  
വെദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്ന “ബയോസൈൽ ടെക്നോളജി,”  
കാറ്റാടി യന്ത്രത്തിൽനിന്നും, തിരുമാലയിൽ  
നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ  
വിശദമായി സെമിനാറിൽ പ്രതിപാദിക്കപ്പെട്ടു.

നഗരവാസികൾക്ക് തീരു തലവേദനയായി  
മാറിയിരിക്കുന്ന മാലിന്യം ഒരു പ്രത്യേക തരം  
ബാക്ടീരിയത്തുമായി പ്രവർത്തിച്ച് വെദ്യുതി

ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് ബയോസൈൽ  
ടെക്നോളജി. ഇതിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന അവഗിഷ്ടം  
വളമായും ഉപയോഗിക്കാം.

അമേരിക്കയിലെ നാലു വികസിപ്പിച്ചട്ടത്തെ  
പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ തിരുമാലയിൽ നിന്നുള്ള  
വെദ്യുതോൽപ്പാദനം എളുപ്പമുള്ള താക്കി  
തീർത്തിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ സമൃദ്ധമായ  
തീരദേശം വലിയ പ്രതിക്ഷയാണ് ഇക്കാര്യത്തിൽ  
നൽകുന്നത്.

കോപ്പൻ ഹോസ്റ്റ് ഉച്ചകോടിയെത്തുടർന്നുള്ള  
കേന്ദ്ര നിലപാടും, സംസ്ഥാനത്തിന് അനുഗ്രഹം  
മാണ്.

ബോകം നേരിട്ടുന്ന ആഗോളതാപനത്തെ  
പുതത്തിൽ വെല്ലുവിളിയെ നേരിടാൻ ഭാവി  
എബിനിയർമ്മാർ ഒരുക്കിയ സെമിനാറിൽ  
ശ്രീ.കൃഷ്ണകുമാർ (ജേയാതി എബിനിയർിംഗ്  
കോളേജ്) ഒന്നാം സമ്മാനവും, അബിൽ.കെ.  
വിജയകുമാർ, (വിദ്യ എബിനിയർിംഗ് കോളേജ്)  
രണ്ടാം സമ്മാനവും കരസ്ഥമാക്കി. ഇവർക്കുള്ള  
അവാർഡു വിതരണം മെയ് മുനിസിപ്പൽ ടുഴും നടക്കും. ഈ സെമിനാർ പരമ്പരയിലെ സംസ്ഥാന  
തല അവതരണം മെയ് ഒന്നിന് എറണാകുള  
തുവപ്പ് നടക്കും.



# ആഗോള താപന സെമിനാർ നടത്തി

തുഴുർ: കെപ്പൈസ്റ്റുവി എൻജി  
നീയേഴ്സ് അബ്സോസിയേഷൻ  
സംസ്ഥാന സംഘടനത്താടനു  
ബന്ധിച്ച് ‘ആഗോള താപനവും  
വെദ്യുതി മേഖലയിലെ വെല്ലു  
വിളികളും’ എന്ന വിഷയത്തിൽ  
സെമിനാർ നടത്തി.

ചീഫ് എൻജിനീയർ ശിരിജാദേ

വി ഉട്ടാലാടനം.ചെയ്തു.

കെ. വേണുഗോപാൽ, ഗായത്രി  
നായർ, പി.സി. ജോൺ, തോമസ്  
മാത്യു, സി.ആർ. തോമസ് എന്നി  
വർ പ്രസംഗിച്ചു. എൻജിനീയറിങ്ങ്  
വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രശ്നസാരത  
രണ്ടുമുണ്ടായി.



*Welcome Speech by Er. Premji Easaw Jacob*



*Er.K.Radhakrishnan, Chief Engineer, Distribution, inaugurating Inter collegiate seminar series 2010 of Trivandrum District held at IMG, Trivandrum on 13<sup>th</sup> April 2010.*

**KERALA STATE ELECTRICITY BOARD ENGINEERS ASSOCIATION**  
**ENGINEERS HOUSE, T.C 26/1300, PANAVILA, TRIVANDRUM - 695 001**  
**PHONE. 0471-2330696, FAX : 0471-2330853**



കെ.എസ്.ഐ.ബി.എംബിയേഴ്സ് അസോസിയേഴ്സ് 57-ാമത് വാർഷിക സമ്മേളന സ്വാത്ര സംഘം ഓഫീസ് ഉദ്ഘാടനം ഡപ്പുട്ടി ചീഫ് എൻജീനീയർ ടായ്റി നായർ നിർവ്വഹിക്കുന്നു

**കെ.എസ്.ഐ.ബി.എംബിയേഴ്സ് അസോസിയേഴ്സ്**

**57-ാമത്  
സംസ്ഥാനസഭാ സമ്മേളനം**

**തൃശ്ശൂരിൽ 2010 മെയ് 8,9 തീയതികളിൽ**

**Er. കെ.എൽ.ജോസ് നായർ (കാൽഡിയൻ സെൻഡർ)**

സമികാർ പരമ്പര - ആഗ്രഹാളതാപനം -കോപ്പൻഹോഗൻ  
ഉച്ചകാടി സംസ്ഥാനവൈദ്യത്വമേഖലയിൽ ഉയർത്തിയ വെല്ലുവിളികൾ.

**“ദേഹീയ അന്തർദേഹീയ വിദഗ്ദ്ദർ പക്കടുക്കുന്നു”**

Edited, Printed & Published by Er. E. Mohammed Shereef, Chief Editor, Hydel Bullet for and on behalf of KSEB Engineers' Association at Bhagath, Marappalam, Pattom, Thiruvananthapuram - 4 Ph: 2540035  
website : <http://www.ksebea.org/ksebea.in>

**For private circulation only**