

# 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 Cadian 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 Koodankulam 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 eyeing 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. Officio 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 Tract 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 exegency of service to a place which is more than 250 km away from thier native place or place of domicile.

**t. Technical Journal 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 Electrial Engineers are facing evident from the casuality 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.



# പാമ്പുകൾക്ക് മാളമുണ്ട് പറവകൾക്കൊക്കാരമുണ്ട്

## KSEB ക്ക് തല ചായ്ക്കാനിടം നഷ്ടമാവുന്നു.

Er. N.T.Job

Secretary (South)

ഇന്ത്യൻ വൈദ്യുതിനിയമം 2003 നടപ്പിലായതിനു ശേഷം കേരളത്തിലാദ്യമായി വൈദ്യുതി വിതരണത്തിനായി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ ലൈസൻസ് അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നു. കൊച്ചിയിലെ പോർട്ട്ട്രസ്റ്റിന് വല്ലാർപാടം കണ്ടെയ്നർ ടെർമിനലിനുവേണ്ടിയാണ് ഇതു നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇതു പ്രകാരം വൈദ്യുതി അവരുടെ പടിവാതിൽക്കൽവരെ നമ്മൾ എത്തിക്കും. അവരുടെ അതിർത്തിക്കുള്ളിൽ വിതരണം അവർ നടത്തും.

കാടും മലയും താണ്ടി ഇങ്ങങ്ങുന്ന കറന്റ് ഗ്രിഡ് താരതമ്യം നമ്മൾ അവർക്കും നൽകും. (യൂണിറ്റിന് 3.70 രൂപ). അവർ അത് 8.05 രൂപക്ക് വിലക്കും. ഇതിനെ നമുക്ക് ഇടതുപക്ഷഭാഷയിൽ സോഷ്യലിസത്തിലേക്കുള്ള ചവിട്ടുപടി എന്നു വിളിക്കാം. അവർക്കു വേണ്ടതായ വൈദ്യുതി കേന്ദ്രഗ്രിഡിൽ നിന്നും നമുക്ക് വീലിംഗ് ചാർജ് തന്ന് എടുക്കാനേ സാധിക്കൂ എന്ന നിലപാടിനേക്കാൾ നാം

മാറണം. അത്രയും വൈദ്യുതി നമുക്കുപയോഗി ക്കാമല്ലോ!?

ഇതേ തന്ത്രം പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഞ്ചിക്കോട്ടും പയറ്റി കഴിഞ്ഞു. അവിടെ കെ.എസ്.ഇ. ബിയിലെ പലരും പിന്തുണയ്ക്കുന്നതായാണ് അറിയുന്നത്. അവിടെയുള്ള എച്ച്.ടി. ഉപഭോക്താക്കളടങ്ങുന്ന വിഭാഗത്തെ മൊത്തമായി കിൻഫ്രയും, എൻ.ടി.പി.സി.യും ചേർന്ന കൺസോർഷ്യത്തിന് നൽകുവാൻ പോകുകയാണ്. നമ്മുടേതായ സബ് സ്റ്റേഷനും ലൈനും തന്നെ അവർക്കു കൈമാറാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ്. ഇതിനെല്ലാം വേണ്ടതായ ഒത്താശകൾ ചെയ്തതിനുശേഷം കമ്മീഷൻ ലൈസൻസ് നൽകിയെന്നു വിലപിച്ചിട്ടെന്തു കാര്യം. കണ്ണീരീരിനു മുന്നിൽ മുതലയെ 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 Sernior 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 കളമശ്ശേരിയാണ് ലക്ഷ്യം. ചുണ്ടകളോരോന്നും ഇരകളുമായി തയ്യാറായി കഴിഞ്ഞു. അവിടെ കിൻഫ്രക്ക് ഇപ്പോൾതന്നെ പഴയ ലൈസൻസ് നിലവിലുണ്ട്. അവർ അതിന്റെ വ്യാപ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ പോകുകയാണ്. വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഏരിയകളിൽ അവർക്കും പുതിയ ലൈസൻസ് ആവശ്യമാണ്. അതിനുവേണ്ടി അവർ കമ്മീഷനെ സമീപിക്കുവാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ്.

വൈദ്യുതി നിയമത്തിലെ 108-ാം വകുപ്പു പ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാരിന് നയപരമായ കാര്യങ്ങളിൽ നിർദ്ദേശം നൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയുള്ളതാണ്. ഈ വകുപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ഇത്തരം പങ്കിടലുകളെ ചെറുക്കാനായി യാതൊരു ശ്രമവും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്നില്ല.

മൂന്നു രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ കറന്റു ചാർജ് ലഭിക്കുന്ന എല്ലാ വിഭാഗങ്ങളെയും ഇതു പോലെയുള്ള സൂത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് നമ്മളിൽ നിന്ന് എടുത്തു മാറ്റപ്പെടുവാൻ പോകുകയാണ്.

വൈദ്യുതി നിയമപ്രകാരം ലൈസൻസ് നൽകുമ്പോൾ സർക്കിൾ അടിസ്ഥാനത്തിലോ ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലോ മാത്രമാണ് നൽകുവാൻ സാധ്യതയുള്ളത്. എന്നാൽ ഇതിനോട് യോജിച്ചാണോ ഇപ്പോൾ ലൈസൻസുകൾ നൽകുന്നതെന്ന് വിലയിരുത്താനാവില്ല.

കേരളത്തിലുള്ള ലൈസൻസികൾ എല്ലാം തന്നെ കെ.എസ്.ഇ.ബിയിൽ നിന്നുമാണ് കറന്റ് വാങ്ങുന്നത്. ഒരു യൂണിറ്റു പോലും ഇവരാരും ഉദ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല. എന്നിട്ടും ഇവർക്കെല്ലാം ലൈസൻസ് ലഭിക്കുന്നുവെന്ന് കാര്യങ്ങൾ എവിടെ വരെ എത്തിനിൽക്കുന്നുവെന്ന് നമുക്കു മനസിലാക്കിത്തരുന്നു. ലൈസൻസി കൾക്ക് സ്വന്തമായി കാപ്റ്റീവ് ജനറേഷൻ വേണമെന്നാണ് നിയമം. എന്നാൽ ഇവർക്കാർക്കും അങ്ങനെ യൊരു സംഗതിയില്ല. പല്ലവിയിലും അനുപല്ലവിയിലും അക്ഷരത്തൊറ്റുകൾ വന്നു കൂടുന്നുണ്ട്. അർത്ഥമറിയാതെയാണ് പ്രയോഗങ്ങൾ നടത്തുന്നതെന്ന് റിയാലിറ്റിഷോയിലെ വാക്കുകൾ കടമെടുത്തുകൊണ്ട് പറയാം.

കമ്മീഷൻ ലൈസൻസ് കൊടുക്കുമ്പോൾ അവർക്കു വേണ്ടതായ വൈദ്യുതി അവർതന്നെ കൊണ്ടുവരട്ടെ. അവരെ പോലെ ഒരു ലൈസൻസ്

സിദ്ധായി മാത്രം നമ്മൾ ചുരുങ്ങുമ്പോൾ നമ്മളുൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി നമുക്കു മാത്രമായി ചുരുക്കണം.

കൈ നനയാതെ മീൻ പിടിക്കുവാനുള്ള ഇത്തരക്കാരുടെ ശ്രമങ്ങൾ തടഞ്ഞെ മതിയാകൂ. ഇല്ലെങ്കിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി, തലക്കെട്ടിലെ വാചകം പോലെ കാലിനടിയിലെ മണ്ണു നഷ്ടപ്പെട്ട് വീണു പോകും. അപ്പോഴും കൈ കൊട്ടി ചിരിക്കുവാൻ നൂറാളു കാണും. ഇപ്പോഴാണെങ്കിൽ കുറച്ചു പേർ കാണും. കുറച്ചു കഴിഞ്ഞാണെങ്കിൽ വേറെ കുറച്ചു പേർ കാണും.

വൈദ്യുതി നിയമത്തിലെ അന്തഃസത്തയനുസരിച്ച് ഉല്പാദനവും വിതരണവും ഒരു കൂട്ടർക്കാകാമെന്നുള്ള തിരുവെഴുത്ത് പൂർത്തി ആകുവാൻ നമ്മളുണ്ടാക്കുന്ന വൈദ്യുതി മുഴുവനായും നമ്മളുതന്നെ വിതരണം ചെയ്യണം. അതിനുവേണ്ടി നെറ്റ് വർക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് കാരെ ഏല്പിക്കേണ്ട കാര്യമില്ല.

സാധാരണ കൊക്ക് ഒറ്റക്കാലിലാണ് നില്ക്കുക. പക്ഷെ എല്ലാവർക്കും അറിയാം കൊക്കിന് രണ്ടു കാലുണ്ടെന്ന്. അതുപോലെയാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബിയും. പുറത്തേക്ക് ഒന്നാണെങ്കിലും ഉള്ളിലേയ്ക്കിറങ്ങി ചെല്ലുമ്പോൾ ഉല്പാദനം, പ്രസരണം, വിതരണം എന്നീ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ തലപ്പത്തുള്ളവരൊഴിച്ച് ബാക്കി എല്ലാവർക്കും അറിയാം. നേരത്തെ തന്നെ ലാഭകേന്ദ്രങ്ങളായി വിഭജിച്ചപ്പോഴും ഇപ്പോൾ ഒറ്റ കമ്പിയിൽ തൂങ്ങി നില്ക്കുവാൻ പോകുമ്പോഴും ഈ പിരിവുകൾ ആരും തള്ളികളയാറില്ല.

ഇതു പറയുവാൻ കാരണം ഇപ്പോൾ പുതിയ പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുവാൻ പോകുകയാണ്. സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളെല്ലാം കൂടി ഒരു കൂടക്കീഴിൽ കൊണ്ടുവന്ന് ജില്ലക്കാരോ കലവറ എന്ന രീതിയിലാക്കുവാൻ പോകുകയാണ്. പ്രസരണ വിഭാഗത്തിനോ വിതരണവിഭാഗത്തിനോ ഉല്പാദന വിഭാഗത്തിനോ വേറെ വേറെ സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ടാവില്ല. നമ്മളൊന്ന് നമുക്കൊന്ന് എന്ന രീതിയിലാണ് കാര്യങ്ങൾ മുന്നോട്ടു നീങ്ങുന്നത്. അതിലൂടെ ചത്തത്തരയുന്നത് കുറെയേറെ തസ്തികകളും കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമാവുന്ന ക്രയവിക്രയങ്ങളും.



കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ വാഹനങ്ങളും വാഹനമോടിക്കുന്നവനും കാഴ്ച വസ്തുക്കളായി മ്യൂസിയങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റപ്പെടുകയോ ഓർമ്മയുടെ താളുകളിലേക്ക് മാഞ്ഞു പോകുകയോ ചെയ്യും. സാധന സാമഗ്രികൾ കൊറിയർ സർവീസു പോലെ വീട്ടു മുററത്തെത്തിക്കുന്ന പുതിയ യുഗത്തിന്റെ പ്രതീകമായ ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ് രംഗത്തെത്തുകയും കെ.എസ്.ഇ.ബി ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തികളോരോന്നും നമ്മുടേതല്ലാതായി തീരുകയും ചെയ്യുന്ന കാലം വരുന്നു.

അണകെട്ടി പുഴയുടെ ഒഴുക്കിനെ തടയാൻ പോയവർ അതിൽ വഞ്ചിയിട്ടു തുഴഞ്ഞ് പുഴയ്ക്കൊപ്പം വരുന്ന കാഴ്ച ജീവനക്കാരുടെ മനസുകളിൽ ഭ്രമങ്ങളാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്.

ഭാരതീയ സംസ്കാരത്തിന്റെ അടിത്തറയാണ് ബന്ധങ്ങൾ, ബന്ധങ്ങൾ ഒരുപക്ഷേ ബന്ധനങ്ങളായിരിക്കാം, എന്നിരുന്നാലും നമ്മുടെ സമൂഹം നിലനിൽക്കുന്നത് ഈ ബന്ധങ്ങളിൽ വേരുന്നിയാണ്. ഈ ബന്ധങ്ങൾ പൊട്ടിച്ചെറിയുമ്പോൾ ചിലർക്ക് ആനന്ദം ലഭിക്കുന്നുണ്ടാവാം ചട്ടങ്ങളെ മാറ്റിയെറിഞ്ഞു വെന്ന സന്തോഷം കൊണ്ട്.

മോഡൽ സെക്ഷൻ രീതികൾ വഴി ലൈൻമാനും സെന്ററും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ഒഴിവാക്കുകയാണ്. കൺസ്യൂമർക്ക് ഏതു രീതിയിലുള്ള പൈസയും ജില്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ അടയ്ക്കാമെന്ന സ്ഥിതി മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിലവിലുണ്ട്. കണക്ഷനു വേണ്ടിയുള്ള പൈസയും ഇതുപോലെ അടയ്ക്കാമെന്ന സ്ഥിതിയുണ്ട്. അതോടുകൂടി വർക്കും, എം.ബുക്കും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വേണ്ടെന്നുവെച്ചാൽ സെക്ഷനും അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയറും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ഇല്ലാതാവും. ഏതു പ്രവൃത്തി ചെയ്താലും ജില്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ബിൽകൊടുത്ത് പൈസ വാങ്ങാനായാൽ സെക്ഷനിൽ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ ആവശ്യമില്ലാതാവും. ഇപ്പോൾതന്നെ മൊബൈൽ ടവറുകാരുടെ സംവിധാനം അങ്ങിനെയാണ്. ഒരു ജില്ലയിൽ ഒരു ആഫീസ്. ബാക്കിയെല്ലാം 'ഔട്ട്സോർസിംഗ്'. ഇപ്പോൾ ലൈൻമാനും സെന്ററും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പൊട്ടിച്ചെറിയുമ്പോൾ സംഭവിക്കാൻ പോകുന്നത് അതാണ്.

ഏതു പ്രവൃത്തിയും ഔട്ട്സോർസിംഗിലൂടെ ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന സംവിധാനം. സെന്ററിലൂടെ ലൈൻമാൻ ചില ചില്ലറ ചെയ്തികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആ ബന്ധം പൊട്ടിച്ചെറിയുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ഭീകരവസ്ഥ നമ്മൾ കാണാതിരുന്നുകൂട.

ബന്ധങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന്റെ അടുത്ത തലമാണ് സ്റ്റോറുകൾ വേണ്ടെന്നു വെയ്ക്കുന്നത്, ജില്ലയിൽ ഒരു സ്റ്റോർ മാത്രം, മറ്റു സ്റ്റോറുകളെല്ലാം ഇല്ലാതാവാൻ പോകുന്നു. സർക്കിൾ സ്റ്റോറുകളും സെക്ഷനും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. അതിന്റെ അടുത്ത തലം സെക്ഷനുകളിലേക്ക് സാധന സാമഗ്രികൾ 'ഔട്ട്സോർസിംഗ്' വഴി എത്തിക്കുക എന്നുള്ളതാണ്.

സബ്ഡിവിഷനുകളും അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ഇപ്പോൾ ഒരു നൂൽ കനത്തിലുള്ളതുമാത്രം. ഡെലിഗേഷൻ വ്യവസ്ഥകളിൽ മാററം വന്നപ്പോൾ ഇല്ലാതാവുന്നത് ആ ബന്ധമാണ്. അടുത്ത ടാർജറ്റ് ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരാണ്. ഇപ്പോഴത്തെ അധികാര വ്യവസ്ഥയനുസരിച്ച് ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ ആവശ്യം എന്ത് എന്ന ചോദ്യം ഉയരാവുന്ന തരത്തിലാണ് സംവിധാനങ്ങൾ വരുന്നത്. ഇന്നത്തെ നിലയിൽ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ എന്നീ നിലകളിൽ മാത്രമാണ് അധികാരം നിലനിൽക്കുന്നത്. മറ്റുള്ളിടത്തെല്ലാം കൗണ്ടർ സൈൻ ചെയ്യുന്ന പണി മാത്രമേ ഉള്ളൂ. താഴെ നിന്നും വരുന്നത് മുകളിലേക്കു കൊടുക്കുന്ന പോസ്റ്റാഫീസു മാത്രം. അതിൽ നിന്നും വ്യത്യാസമായി ആരെങ്കിലും കേമൻമാരായി നിലക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അത് പ്രതിഷ്ഠയേക്കാൾ വലിയ പുജാരിയാവുന്നുവെന്നു മാത്രം. അവർക്ക് അധികാരമൊന്നും അധികമില്ല.

ഇങ്ങിനെ ബന്ധങ്ങളോരോന്നും പൊട്ടിച്ചെറിയുകയാണ്. ഓരോ ബന്ധങ്ങളും ഇല്ലാതാവുമ്പോൾ മറ്റുള്ളവർ കൈകൊട്ടി ചിരിക്കുന്നു. നാളെ കൈകൊട്ടി ചിരിക്കുന്നവന്റേയും കാലിനടിയിൽ നിലമുണ്ടാവില്ലെന്ന സത്യം മനസിലാക്കിക്കൊണ്ട് ചിരിക്കുക. നാളെ വൈദ്യുതിയും കെ.എസ്.ഇ.ബിയും തമ്മിലും ഒരു ബന്ധവുമില്ലാതായേക്കാം.





## ALL INDIA POWER ENGINEERS FEDERATION

(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.



## രാജവിമി കണ്ണീർ പൊഴിക്കുന്നു

കെ.പി.ഗോപാലകൃഷ്ണൻ  
റിട്ട.ഡെ.ചീഫ് ഏൻജിനീയർ.

ഒരു മരം കണ്ണീർ പൊഴിക്കുന്നു. നാളെയ്ക്ക് -  
ഗതി വന്നുചേരുമി സ്നേഹിതർക്കൊക്കെയും.  
പെരുവിരൽ ചേദിച്ചു ശിക്ഷ നൽകിപ്പോവാ -  
നൊരു ദിവാൻ വീണ്ടും പിറക്കുമോ നാടിയിൽ.

പ്രകൃതിയെ സ്നേഹിച്ചിരുന്നൊരാ മനവർ  
നിര നിരയായി വളർത്തിയ തൈകളി -  
ന്നുയരത്തിലുയരത്തിലെത്തിയ വീമിയെ  
സുരലോക പാതയായ് തീർത്തതു കണ്ടിവി -  
ടൊരുപാട്, വൃക്ഷത്തെ സ്നേഹിച്ച പൂർവ്വികർ  
ഹൃദയത്തിലേറ്റിയ രാജ വംശത്തിലെ  
യിളമുറ കണ്ണീർ പൊഴിക്കുന്നു, ശാഖികൾ  
മുറിവേറ്റു താഴെപ്പിരിയ്ക്കു കാൽകവേ.

“അരുതെ”ന്നു ചൊല്ലുവാൻ നാവുയർത്തിടുന്ന  
കവികളെ പുച്ഛിച്ചുകഴ്ത്തുവാൻത്രയോ  
ഭരണാധികാരികൾ, മഴു കയ്യിലേന്തിയി -  
ട്ടൊരുപാടു മോഹന വാഗ്ദാന ഘോഷങ്ങൾ.

“ ‘ഒരു മരം’ പോയാലുമൊൻപതു മാമരം  
പകരം വളർത്തി തണൽ ഞങ്ങളേകിടും.  
പൊളിയല്ല, പറയുന്ന വാക്കുകളത്രയും.”

ചൊരിയുന്ന വാഗ്ദാന ഘോഷങ്ങളത്രയും  
ജലരേഖ മാത്രമായ്ത്തീരുന്ന കാഴ്ചക -  
ണ്ടുരുകുന്ന ഹൃദയത്തിലുറുമി വാക്കുകൾ  
കവിതയായ് കുത്തിക്കുറിച്ചുകൊണ്ടെന്തി  
മുന പോയ തൂലിക താഴെ വയ്ക്കട്ടെ ഞാൻ.





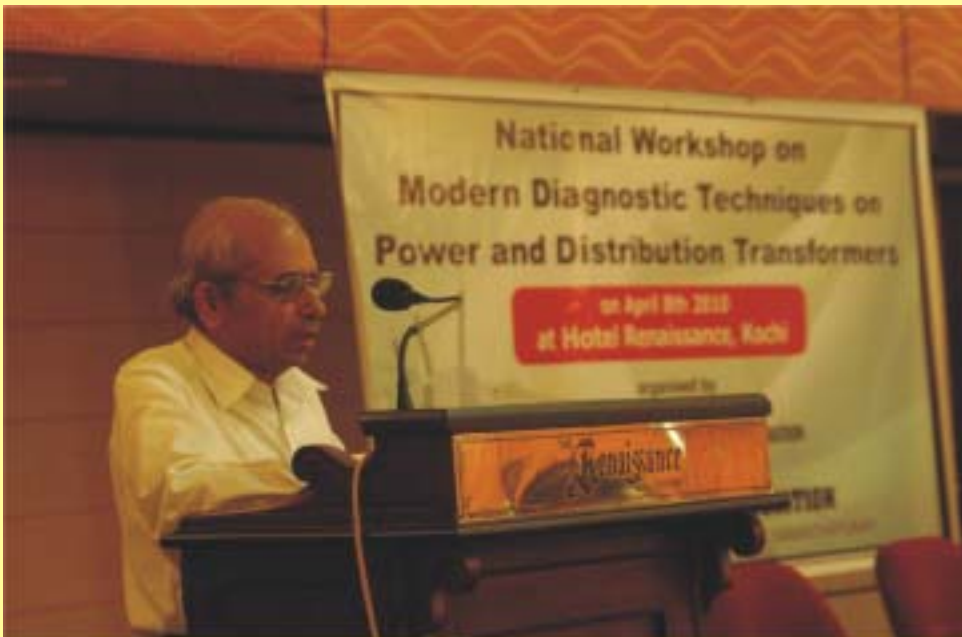
Er.D.Girija Devi, Chief Engineer, Distribution(Central), inaugurating Inter collegiate seminar series 2010 of Thrissur District.



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 KSE Board - 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 effected on 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.**

# ‘കണ്ടാൽ അറിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ

## കൊണ്ടാൽ അറിയു ‘ഓ’ ‘(മോ?)’

Er.P.Madhavan, AEE (Retd)

“വൈദ്യുതി അമൂല്യമാണ്,” അത് പാഴാക്കരുത്. സന്ധ്യാസമയത്ത് ഫ്രിഡ്ജ് ഓഫ് ചെയ്യൂ. ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കാൻ ഓരോ ഉപഭോക്താവിനും രണ്ട് സി.എഫ്.എൽ ലാംബുകൾ കുറഞ്ഞ വിലക്ക് കേരളം കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിലേക്ക്, പവർക്കട്ടും ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങും അനിവാര്യം.”

സമീപ കാലത്ത് ടി.വി ചാനലുകളിലും മറ്റു മാധ്യമങ്ങളിലും മോഹൻലാലിന്റേയും കുട്ടുകാരുടേയും പരസ്യങ്ങളും മന്ത്രിയുടേയും വകുപ്പിന്റേയും പ്രസ്താവനകളും അടിക്കടി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചു കാണുമെന്ന് കരുതുന്നു. അതെ കേരളം കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിലേക്ക് നീങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

കഴിഞ്ഞ രണ്ടു മൂന്ന് വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് തൊട്ടുതന്നെ മറ്റു തെക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും വടക്ക്, പടിഞ്ഞാറൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും അടക്കം രാജ്യത്തെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിൽ ഉഴലുകയാണ്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ ദിവസത്തിൽ പന്ത്രണ്ടു മണിക്കൂറുപോലും വൈദ്യുതി കിട്ടുന്നില്ല എന്നു കൂടി ഓർക്കണം. ഇവിടങ്ങളിൽ എല്ലാത്തന്നെ പവർ കട്ടും ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങും മറ്റും ഏർപ്പെടുത്തി പ്രശ്നങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്തു വരികയാണ്. ഇതാ ഇപ്പോൾ തമിഴ്നാട്ടിൽ ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങ് രണ്ട് മണിക്കൂറിൽ (!) നിന്ന് മൂന്നു മണിക്കൂറും പവർക്കട്ട്, ഹൈ ടെൻഷൻ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക്, 20' ശതമാനത്തിൽ നിന്ന് '30' ശതമാനവും ഉയർത്തിയിരിക്കുകയാണ്. ആന്ധ്രയിൽ ആകട്ടെ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പുറത്തു നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ അനുമതിയും നൽകിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ ഈ കാലയളവിൽ എന്താണ് നടന്നുവന്നിരുന്നത്? ഇന്ന് എന്താണ് നടക്കുന്നത്? മഴ കുറഞ്ഞിട്ടും കാര്യമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഒന്നുംതന്നെ ഇല്ലാതെ വൈദ്യുതി വിതരണം നടന്നു വന്നു. ഒരിക്കൽ വൈദ്യുതി വിൽക്കുക പോലും ചെയ്തിരുന്നു. പുതിയ കണക്കുകൾ ലക്ഷങ്ങളാണ് ലക്ഷ്യം, ഫോൺ

ചെയ്താൽവരെ കിട്ടുമെന്ന സ്ഥിതിയിലുമാണ്. വൈദ്യുതി വിൽപന ഒഴിച്ച് മറ്റെല്ലാ കാര്യങ്ങളും ഇന്നും തുടർന്ന് കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. സന്ധ്യാനേരത്ത് ടൗണിലേക്ക് ഒന്നിറങ്ങി നോക്കണം, കടകളിലേയും വീടുകളിലേയും മറ്റും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കണ്ടാൽ ഇവിടെ ഒരു കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി വരാൻ പോകുന്നു വെന്ന് ആരും പറയില്ല. എന്തിന് സ്വന്തം വീടുകളിലെ കാര്യങ്ങൾതന്നെ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ മതിയല്ലോ! സിനിമകളും സീരിയലുകളും കണ്ടും ചാറ്റിങ്ങ് നടത്തിയും ജനങ്ങൾ ജീവിതം സുഖമായി മുന്നോട്ട് നയിക്കുന്നു. കൊതുകുകടി കൊള്ളാതെയും വിയർക്കാതെയും ഫാനുകളും എസികളും പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് സുഖനിദ്ര കൈവരിക്കുന്നു. പരസ്യങ്ങളും മുന്നറിയിപ്പുകളും വാഗ്ദാനങ്ങളും അവർ മാനിക്കുന്നില്ല. നല്ല ശമ്പളവും കിമ്പളവും, കള്ളപ്പണം, കരിവണം, കൂഴൽ പണം ഗൾഫ്മണി, റബർപണം മുതലായവയും ഒഴുകുന്ന കേരളത്തിൽ പിന്നെ എന്താണ് നടക്കുക? സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ദിവസേനയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ വർദ്ധനവ് ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഇത് മനസ്സിലാകും.

2001ന് ശേഷം സ്ഥാപിതശേഷിയിൽ കാര്യമായ വർദ്ധനവ് ഒന്നും ഉണ്ടായിട്ടില്ല. തുടങ്ങാനിരിക്കുന്ന ആതിരപ്പള്ളി, ചീമേനി എന്നീ വൻകിട പദ്ധതികൾ പലവിധ പ്രശ്നങ്ങളിൽ കുടുങ്ങിയിരിക്കുകയാണ്. ഇനിയുള്ള പ്രതീക്ഷ കൊച്ചിയിലെ പ്രകൃതിവാതക ടെർമിനലും കേരളത്തിലുടനീളം നിർമ്മിക്കാനിരിക്കുന്ന വാതക കൂഴൽ ശൃംഖലയിലുമാണ്. കായംകുളത്തിന്റെ ശേഷി വർദ്ധനവും പെട്രോ നെറ്റിന്റെ തന്നെ കൊച്ചിയിലെ വരാൻ പോകുന്ന നിലയവും (1000 മെ.വാ.) പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. എന്നാൽ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളം പദ്ധതികൾ ഒന്നും ആസൂത്രണം ചെയ്തു കാണാത്തതിൽ അതിശയമുണ്ട്. രാജ്യത്തിന്റെ അകത്തു നിന്നും പുറത്തു നിന്നും ധാരാളം വാതകം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതകൾ കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കേരളം

ത്തിന്റെ ഇന്നത്തെ നിലപാട് അങ്ങേയറ്റം നിഷേധാത്മകമാണ്. ഖത്തറിൽ നിന്ന് ദീർഘ കാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂടുതൽ വാതകം കിട്ടാൻ കരാരായി. റിലയൻസിന്റെ ഉൽപാദനം ആവശ്യക്കാർ ഇല്ലാത്തതിനാൽ കൂട്ടാനും പറ്റുന്നില്ലത്രെ!

കേന്ദ്ര വൈദ്യുതി ഉൽപാദന നിലയങ്ങളിൽ പലതും പൂർണ്ണമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. പല സംസ്ഥാനങ്ങളും കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയിൽ ആയതിനാൽ കേന്ദ്രത്തിന് അവരെ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടിവന്നിരിക്കും. കേരളത്തിന്റെ നിയന്ത്രണമില്ലാത്ത വിതരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വീതം കുറക്കാനൊരു ചവിട്ടു പടിയായി മാറിയിരിക്കും. ഇവിടെ പവർക്കട്ട് പേരിനു മാത്രം, ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങില്ല. കൂടാതെ വൈദ്യുതി വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. 'കുനിന്മേൽ കുരു' എന്ന് പറഞ്ഞതു പോലെ വരുന്ന പഞ്ഞ മാസങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി തരാമെന്നേറ്റ 'ലാംകോയും റിലയൻസും' കൂടുതൽ ലാഭം പ്രതീക്ഷിച്ച് കേരളവുമായുള്ള കരാറിൽ നിന്ന് പിൻവാങ്ങുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഏറ്റവും ഒടുവിലത്തെ വാർത്ത (മാർച്ച് 21) വൻകിട കമ്പനികളൊന്നും. കേരളത്തിന് വൈദ്യുതി നൽകാൻ തയ്യാറല്ല എന്നുള്ളതാണ്. കൂടാതെ പുറത്തുനിന്ന് കിട്ടാവുന്ന വൈദ്യുതി ഇവിടെ എത്തിക്കാൻ പ്രസരണികൾക്ക് ശേഷിയും ഇല്ലത്രെ. പവർക്കട്ടും ലോഡ്ഷെഡ്ഡിങ്ങും നടത്തി ഉപഭോഗം കുറക്കാം എന്നുവെച്ചാൽ സർക്കാരും ഉപഭോക്താക്കളും അതിന് അനുവദിക്കുന്നുമില്ല. പഞ്ചായത്ത് നിയമസഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ അടുത്തതു കൊണ്ടായിരിക്കും. കണ്ടാൽ അറിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ കൊണ്ടാൽ അറിയും എന്നാണ് ഗ്ലോ പഴഞ്ചൊല്ല്. എന്നാൽ കണ്ടാലറിയു വോഴേക്കും പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ പറ്റാത്ത നിലയിലേക്ക് മാറിയല്ല എന്നാണ് സംശയം, പ്രത്യേകിച്ച് ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്ത് മഴ കനക്കാൻ ജൂലൈ ആഗസ്റ്റ് മാസങ്ങൾ ആകേണ്ടിവരുമെന്ന ജാപ്പാൻ കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷകരുടെ പ്രവചനവും കൂടിവന്നപ്പോൾ.

അതുകൊണ്ട് ജനങ്ങൾക്ക്, വരാനിരിക്കുന്ന ദുരന്ത നാളുകളിൽ ഒരളവുവരെയെങ്കിലും ആശ്വാസം നൽകാൻ ഭരണവും വകുപ്പും കയ്യാളുന്ന രാഷ്ട്രീയ നേതാക്കളും ഉദ്യോഗസ്ഥരും സ്വന്തം ലാഭേച്ഛകൾ മറന്ന് അടിയന്തിരമായും ചില കടുത്ത നടപടികൾ എടുത്തേ മതിയാകും.

സ്വീകരിക്കാവുന്ന ചില അടിയന്തിര നടപടികൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

1. അടിയന്തിരമായും പകലും സന്ധ്യക്കും ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങ് ഏർപ്പെടുത്തുക.
2. പവർക്കട്ട് എല്ലാവർക്കും ബാധകമാക്കുക.
3. മഴ കനക്കുന്നതുവരെ പുതിയ കണക്കു കൾക്ക് നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക.
4. കടകളും മറ്റും നേരത്തെ അടക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകുക.

വേണ്ടത്ര മഴ പെയ്താൽ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് താൽക്കാലിക പരിഹാരമേ ഉണ്ടാകൂ. വരുന്ന മൂന്ന് വർഷത്തിനുള്ളിൽ വൻകിട പദ്ധതികളൊന്നും പൂർത്തീകരിക്കാൻ സാധ്യതയില്ലാത്തതിനാൽ മറ്റു ചില നടപടികൾകൂടി ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടി വരും.

1. കൂടുംകൂടും, കൈഗ എന്നീ ആണവ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കാൻ പോകുന്ന കേന്ദ്രവിഹിതവും, മറ്റു കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് വാങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയും കേരളത്തിൽ എത്തിക്കാൻ വേണ്ട നടപടികളും ലൈനുകളും പൂർത്തിയാക്കുക, മൈസൂർ കോഴിക്കോട്, കൂടുംകൂടും - കൊച്ചി 400 കെ.വി. ലൈനുകൾ പൂർത്തിയാക്കുക. കൂടുംകൂടും ലൈൻ വൈകുമെങ്കിൽ ഉദ്യമൽപേട്ട - ഇടുക്കി 220 കെ.വി ലൈൻ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുമോ എന്നും നോക്കാം.
2. ചെറിയ വാതകനിലയങ്ങൾ കേരളത്തിലുടനീളം നിർമ്മിക്കാൻ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുക.
3. ചെറുകിട തുറമുഖങ്ങൾ നവീകരിച്ച് ഒറീസ്സയിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാകാനിരിക്കുന്ന കൽക്കരി കൊണ്ടുവന്ന് ഈ തുറമുഖങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ചെറുകിട താപനിലയങ്ങൾ തുടങ്ങുക. പഴയ കമ്പനികളും പവർ ഹൗസുകളും വീണ്ടും ഉടലെടുക്കട്ടെ. പ്രസരണികൾ വലിക്കുന്ന പ്രശ്നം കുറയും, ആവശ്യക്കാരുടെ (ലോഡ് സെന്റർ) അടുത്ത് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഏതായാലും വരും മാസങ്ങളിൽ കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടാകും എന്ന് ഉറപ്പാണ്. അത് എങ്ങിനെ കൈകാര്യം ചെയ്യും എന്ന് തീരുമാനിച്ചാൽ മതി. സൂക്ഷിച്ചാൽ ദുഃഖിക്കേണ്ട എന്നാണ് ഗ്ലോ പ്രമാണം.

# ആണവ ബാധ്യത ബിൽ

Er.V.Rajan, DYCE (REtd)

കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷമായി ആണവ ശക്തി ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രീയമണ്ഡലത്തിൽ ഒരു വലിയ പ്രശ്നമായി നിൽക്കുകയാണല്ലോ? ആണവ ഊർജ്ജം അങ്ങാടിമരുണോ പച്ചമരുണോ എന്നറിയാത്ത രാഷ്ട്രീയ ബുദ്ധിജീവികളൊക്കെ എന്തെല്ലാം വിദഗ്ദ അഭിപ്രായങ്ങളാണ് ഈ കാര്യത്തിൽ, ചാനലുകളിൽക്കൂടി നമ്മളെ പഠിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആദ്യം അമേരിക്കയുമായുള്ള സാധാരണ ആണവ കരാർ ആയിരുന്നു വിഷയം; അത് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ നമ്മൾ നടത്തിയ ആണവസ്പോഷണങ്ങൾ വെറും പൊട്ടാസുകൾ ആയിരുന്നുവെന്നുള്ള 'ഞെട്ടിക്കുന്ന' വാർത്തകളായിരുന്നു അടുത്ത തന്ത്രം. അതിനും വലിയ ജനശ്രദ്ധ പിടിച്ചു പറ്റാൻ സാധിച്ചില്ല; പത്ത് പന്ത്രണ്ട് വർഷം മുമ്പ് നടന്ന ഒരു സാങ്കേതിക പരീക്ഷണത്തിന്റെ കാര്യം ഇപ്പോൾ പൊതുജനസമക്ഷം, അതിൽ അടുത്ത് ഇടപഴകിയവർ, പറഞ്ഞാൽപോലും വിശ്വാസ്യതയെ ബാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് തന്നെ അതിന് വലിയ അംഗീകാരം കിട്ടിയതുമില്ല. അത് കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് ആണവ ബാധ്യതബില്ലിന് എന്തൊരു പിടിവള്ളി കിട്ടിയത്.

ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളെല്ലാം ഒരു രീതിയിൽ അപകടകാരികളാണ്, വാഹനങ്ങൾ പോലും അപകടകാരികളാണ്. അവിടെ ഉടമസ്ഥരാണ് അപകടത്തിന്റെ ബാധ്യത നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. അതേസമയം കൂക്കിംഗ് ഗ്യാസ് അപകടത്തിന് ആരാണ് നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നത്? വൈദ്യുത ഗ്രഹോപകരണങ്ങളിൽ നിന്നും അപകടമുണ്ടാകുന്ന വർക്ക് ആരാണ് നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നത്?

അതുപോലെ ആണവ വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അപകടങ്ങൾക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം ഉറപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ബില്ലാണ് ഇപ്പോൾ ചർച്ചകൾക്ക് വിധേയമായിരിക്കുന്നത്. ഒരു സ്വതന്ത്ര പരമാധികാര രാഷ്ട്രമായ ഇന്ത്യക്ക് എത്ര തുക വേണമെങ്കിലും നഷ്ടപരിഹാരമായി നിശ്ചയിക്കാം. അത് യന്ത്ര സാമഗ്രികൾ തരുന്ന കമ്പനിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വമാക്കുകയും ചെയ്യാം. പക്ഷേ

അതിനനുസരിച്ച് യന്ത്രങ്ങളുടെയും ലഭ്യമാകുന്ന സാങ്കേതിക ജ്ഞാനത്തിന്റേയും വിലയും കൂടും. നമുക്കിപ്പോൾ 220 മെ.വാട്ട് ശേഷിയുള്ള ആണവ നിലയങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക ജ്ഞാനമെന്തുള്ളൂ. നമ്മുടെ ആവശ്യം കണക്കാക്കുമ്പോൾ നമുക്കിനി 500 മെ.വാട്ടിൽ കൂടുതൽ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങളാണ് വേണ്ടത്. അതിനുള്ള യന്ത്രസാമഗ്രികളും സാങ്കേതിക ജ്ഞാനവുമാണ് നമുക്കില്ലാത്തത്. ഇപ്പോൾ നാം ഏർപ്പെടുന്ന കരാറുകൾപ്രകാരം ഇത് രണ്ടും നമുക്ക് ലഭ്യമാകും. ആ സൗകര്യം കൂടി നോക്കിയാണ് നഷ്ടപരിഹാരതുക നിശ്ചയിക്കുന്നത്. കൂടാതെ ഈ പ്രക്രിയക്ക് അന്തർദേശീയ ഉടമ്പടികളുണ്ട്. അതും കൂടി കണക്കാക്കിയാണ് നഷ്ടപരിഹാരതുക കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. അമേരിക്കയുടെ നിയമങ്ങളുമായി നമ്മുടെ ആവശ്യകതയെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിൽ ഒരർത്ഥവുമില്ല; അവിടത്തെ സാഹചര്യങ്ങൾ വേറെ നമ്മുടെ സാഹചര്യങ്ങളും ആവശ്യകതയും വേറെ.

ഇപ്പോഴുള്ള ആണവ നിലയങ്ങളിലുള്ള സുരക്ഷാക്രമീകരണങ്ങൾ വളരെ ശക്തമാണ്; 35 തലത്തിലുള്ള സുരക്ഷാ നിബന്ധനങ്ങളുണ്ട്. കൂടാതെ ഒരപകടമുണ്ടായാൽതന്നെ അതിന്റെ വ്യാപ്തി വളരെ കുറവായിരിക്കും. ഒരു ചെർണോബിൽ മാതൃകയിലുള്ള ദുരന്തം ഇനി ഉണ്ടാകില്ല; സുരക്ഷാമാനദണ്ഡങ്ങൾ അത്രക്ക് ശക്തമാണ്. രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിലെ ബോംബാക്രമണവുമായി (75 ഓളം വർഷം മുമ്പ് നടന്ന കാര്യം) ഇനിയുള്ള ഒരു ആണവ നിലയ അപകടത്തെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിൽ ഒരർത്ഥവുമില്ല; അതിൽ രാഷ്ട്രീയം മാത്രമേയുള്ളൂ.

നേരത്തേ നഷ്ടപരിഹാരതുക നിശ്ചയിച്ചാൽ യന്ത്രസാമഗ്രികൾ വിലക്കുന്ന കമ്പനിക്ക് അവരുടെ സാമ്പത്തിക സ്വരൂപണത്തിനും



# ആഗോളതാപനം: പാരമ്പര്യേതര ഉർജ്ജത്തിൽ പറ്റുത്തൻപ്രതീക്ഷ

സെമിനാർറിപ്പോർട്ട്, തൃശൂർ

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ആഗോളതാപനം തടയുന്നതിന് പാരമ്പര്യേതര ഉർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾക്ക് മുഖ്യ പങ്കെന്ന് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. കെ. എസ്. ഇ. ബി. എഞ്ചിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ സംഘടിപ്പിച്ച ആഗോള താപനവും, വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ വെല്ലുവിളിയും എന്ന സെമിനാറിലാണ് ഈ കണ്ടെത്തൽ. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ വിവിധ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിൽ നിന്നും പങ്കെടുത്ത 25 വിദ്യാർത്ഥികൾ ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ വെല്ലുവിളിയെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു.

ആഗോളതാപനം രൂക്ഷമാക്കുന്നതിൽ വൈദ്യുതോൽപ്പാദന മേഖലകളിൽ നിന്നു

പുറന്തള്ളുന്ന ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങൾ കാരണമാകുന്നുണ്ടെന്ന് സെമിനാർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. അതുകൊണ്ടു തന്നെ നിലവിലിരിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദന മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ കാര്യമായ മാറ്റം അനിവാര്യമാണ്. വലിയ ജലസംഭരണികളിൽ മുങ്ങിപ്പോകുന്ന മരങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന “മീഥേൻ വാതകം ആഗോളതാപനം ഉയർത്തുന്ന ഒരു ഘടകമാണ്. വൃക്ഷങ്ങൾ മുങ്ങിപ്പോകാത്തക്കവിധം ആവിഷ്ക്കരിക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്തിന് പുതിയ പ്രതീക്ഷയേകുന്നുവെന്ന് സെമിനാർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി.

ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ അളവ് കുറയാതെ ആഗോളതാപനത്തിൽ കുറവുണ്ടാവു

ഇൻഷുറൻസ് പ്രീമിയം നിശ്ചയിക്കുന്നതിനും സൗകര്യമുണ്ട്. അങ്ങനെ വിലയും നിശ്ചയിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇവിടെ ഒരു കാര്യം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഏറ്റവും കൂടിയ നഷ്ടപരിഹാരത്തുക നിശ്ചയിച്ചാൽ അതിനനുസരിച്ച് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജത്തിനും വില കൂടും അത് സാധാരണക്കാർക്ക് താങ്ങാൻ സാധിക്കുമോയെന്നും നോക്കണം. പിന്നെ പാവപ്പെട്ടവന്റെ കൈയിൽനിന്നും പിരിക്കുന്ന കരമെടുത്ത് നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുമെന്നൊക്കെ പറയുന്നത് വിലകുറഞ്ഞ രാഷ്ട്രീയമാണ്; രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾ മത്സരിച്ച് പൊതു മുതൽ നശിപ്പിക്കുമ്പോഴും ഹർത്താലും സമരങ്ങളും നടത്തുമ്പോഴും പൊതു ഖജനാവിലെ പണം തന്നെയാണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത്.

ഭോപ്പാൽവാതക ദുരന്തത്തിൽ നമുക്ക് പല പാളിച്ചകൾ പറ്റി; ന്യായമായ നഷ്ടപരിഹാരത്തുക നേടിയെടുക്കാനുള്ള ശക്തമായ നിയമങ്ങൾ നമുക്ക് ഇല്ലായിരുന്നു. ഒരു വിഭാഗം ആളുകൾ കമ്പനി മേധാവിയെ ക്രൂശിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു. മറ്റൊരു കൂട്ടർ ബഹുരാഷ്ട്രകമ്പനികളെ താറടിക്കാൻ

ശ്രമിച്ചു. കൂറേപ്പേർ രാഷ്ട്രീയം കളിച്ചു നഷ്ടപരിഹാരത്തുക കൂട്ടി കിട്ടാനുള്ള ശക്തമായ ശ്രമങ്ങൾ ആരുടെ ഭാഗത്ത് നിന്നും ഉണ്ടായില്ല. 87 വയസായ കമ്പനിമേധാവിയെ ജയിലിൽ അടച്ചാൽ ദുരന്തത്തിന് ഈ ആയവർക്ക് ഗുണമൊന്നുമില്ലല്ലോ. അതൊക്കെ ഒഴിവാക്കാ നാണ് ഇവിടെ നേരത്തേ തന്നെ നഷ്ടപരിഹാര തുക നിശ്ചയിക്കുന്നതും അതിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനുള്ള അനുബന്ധ നിയമങ്ങൾ നിയമിക്കുന്നതും.

ഓരോ രാജ്യവും അവിടത്തെ സാഹചര്യത്തിനും ആവശ്യകതക്കും അനുസരിച്ചാണ് നഷ്ടപരിഹാരത്തുക കണക്കാക്കുന്നത്. യന്ത്രസാമഗ്രികൾ തരുന്ന കമ്പനികളോടും ആ രാജ്യത്തോടുമുള്ള സൈദ്ധാന്തിക വെറുപ്പിന് ഈ കാര്യത്തിൽ ഒരു പ്രസക്തിയുമില്ല. നമ്മുടെ ഊർജ്ജആവശ്യകത ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ പരിഹരിക്കുകയെന്നുള്ളതാണ് പ്രാഥമികമായ കാര്യം.

(Author can be contacted-  
Mobile no.9895768847) ☎

കയില്ല. ഈ നൂറ്റാണ്ട് അവസാനിക്കുന്നതോടെ അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചൂട് ആറ് ഡിഗ്രി വർദ്ധിക്കുമെന്നാണ് കണ്ടെത്തൽ.

പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ വെല്ലുവിളി നേരിടാൻ കഴിയൂ. അതിനായി സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പാക്കാവുന്ന വിവിധ പദ്ധതികൾ വിദ്യാർത്ഥികൾ അവതരിപ്പിച്ചു.

എല്ലാ വീടുകളുടെയും, മേൽക്കൂരകളിൽ സോളാർപാനൽ ഘടിപ്പിച്ച് വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കാം. “ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ്” എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ പ്രക്രിയ വഴി 4800 മെഗാ വാട്ട് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. കേരളത്തിൽ തരിശായി കിടക്കുന്ന പാടങ്ങൾ സോളാർ പാടങ്ങളാക്കി മാറ്റിയാൽ ഈ മേഖലയിൽ വൻ മുന്നേറ്റം കൈവരിക്കാം.

വാഹനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സോളാർപാനലുകൾ, മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്ന “ബയോസെൽ ടെക്നോളജി,” കാറ്റാടി യന്ത്രത്തിൽനിന്നും, തിരമാലയിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ വിശദമായി സെമിനാറിൽ പ്രതിപാദിക്കപ്പെട്ടു.

നഗരവാസികൾക്ക് തീരാ തലവേദനയായി മാറിയിരിക്കുന്ന മാലിന്യം ഒരു പ്രത്യേക തരം ബാക്ടീരിയയുമായി പ്രവർത്തിച്ച് വൈദ്യുതി

ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് ബയോസെൽ ടെക്നോളജി. ഇതിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന അവശിഷ്ടം വളമായും ഉപയോഗിക്കാം.

അമേരിക്കയിലെ നാസ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ തിരമാലയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോൽപ്പാദനം എളുപ്പമുള്ള താക്കി തീർത്തിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ സമൃദ്ധമായ തീരദേശം വലിയ പ്രതീക്ഷയാണ് ഇക്കാര്യത്തിൽ നൽകുന്നത്.

കോപ്പൻ ഹേഗൻ ഉച്ചകോടിയിലെത്തുന്നതുള്ള കേന്ദ്ര നിലപാടും, സംസ്ഥാനത്തിന് അനുഗുണമാണ്.

ലോകം നേരിടുന്ന ആഗോളതാപനത്തെ പുത്തൻ വെല്ലുവിളിയെ നേരിടാൻ ഭാവി എഞ്ചിനീയർമാർ ഒരുക്കിയ സെമിനാറിൽ ശ്രീ.കൃഷ്ണകുമാർ (ജ്യോതി എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്) ഒന്നാം സമ്മാനവും, അഖിൽ .കെ. വിജയകുമാർ, (വിദ്യ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്) രണ്ടാം സമ്മാനവും കരസ്ഥമാക്കി. ഇവർക്കുള്ള അവാർഡു വിതരണം മേയ് മൂന്നിന് തൃശ്ശൂരിൽ നടക്കും. ഈ സെമിനാർ പരമ്പരയിലെ സംസ്ഥാന തല അവതരണം മേയ് ഒന്നിന് എറണാകുളത്തുവെച്ച് നടക്കും.

✻

## ആഗോള താപന സെമിനാർ നടത്തി

തൃശ്ശൂർ: കെ.എസ്.ഇബി എൻജിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ സംസ്ഥാന സമ്മേളനത്തോടനുബന്ധിച്ച് ‘ആഗോള താപനവും വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ വെല്ലുവിളികളും’ എന്ന വിഷയത്തിൽ സെമിനാർ നടത്തി.

ചീഫ് എൻജിനീയർ ഗിരിജാദേ

വി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

കെ. വേണുഗോപാൽ, ഗായത്രി നായർ, പി.സി. ജോൺ, തോമസ് മാത്യു, സി.ആർ. തോമസ് എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു. എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രബന്ധാവതരണവുമുണ്ടായി.



*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.

April 2010

Registration No. KL/TV(N)/229/2009-11

PRICE Rs. 5/-

Licensed to Post without Prepayment - No.KL/TV(N)/WPP/65/2009-11

**KERALA STATE ELECTRICITY BOARD ENGINEERS ASSOCIATION**

**ENGINEERS HOUSE, T.C 26/1300, PANAVALA, TRIVANDRUM - 695 001**

**PHONE. 0471-2330696, FAX : 0471-2330853**



കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൻജിയേഴ്സ് അസോസിയേഷന്റെ 57ാമത് വാർഷിക സമ്മേളന സ്വാഗത സംഘം ഓഫീസ് ഉദ്ഘാടനം ഡബ്ല്യുട്ടി ചീഫ് എൻജിനീയർ ഗായത്രി നായർ നിർവഹിക്കുന്നു

**കെ.എസ്.ഇ.ബി. എഞ്ചിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ**

**57-ാമത്**

**സംസ്ഥാനസമ്മേളനം**

**തൃശ്ശൂരിൽ 2010 മെയ് 8,9 തീയതികളിൽ**

**Er. കെ.എൽ.ജോസ് നഗർ (കാൽഡിയൻ സെന്റർ)**

സെമിനാർ പരമ്പര - ആഗോളതാപനം -കോപ്പൻഹേഗൻ  
ഉച്ചകോടി സംസ്ഥാനവൈദ്യുതിമേഖലയിൽ ഉയർത്തിയ വെല്ലുവിളികൾ.

**“ദേശീയ അന്തർദേശീയ വിദഗ്ദർ പങ്കെടുക്കുന്നു”**

Edited, Printed & Published by Er. E. Mohammed Shereef, Chief Editor, Hydrel 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**