



Hydel Bullet

A Monthly Publication Of the Kerala State Electricity Board Engineers' Association

Issue - 11

Vol - 4

November 2016



Winds of Change...

We welcome newly appointed Minister for Electricity, Sri. M M Mani and extend him all support in his new assignment. KSEBL face many challenges especially because of the proposed amendment to the Electricity Act 2003. The entry of private players consequent to the Act and the threat of open access has really affected our finances. Recently, the NITI Aayog Chief Executive Officer remarked that government owned power distribution companies are largely inefficient and in order to increase the efficiency, power discoms should be privatised.

Contd.....Page 4

Welcome



Sri.M.M Mani
Minister for Electricity



Dr.K.Elongavan, IAS
CMD, KSEBL



Farewell given to Er.Jayakumar, Executive Engineer on his retirement by Kozhikode Unit



KSEB Engineers' Association Office Bearers - 2016 - 17

ASSOCIATION

President

Dr. E. Mohammed Shereef

Vice-President (S)

Er. Bipin Sankar Periyamana

Vice-President (N)

Er. N.T. Job

General Secretary

Er. G. Shaj Kumar

Treasurer

Er. V. Vishnu Prabhu

Organising Secretaries

Er. V.S. Vivek (North)

Er. B. Nishanth (South)

Secretaries

Er. M. Muhammad Rafi (HQ)

Er. M. Krishna Kumar (South)

Er. K. Nagaraja Bhat (North)

BENEVOLENT FUND

Chairman

Er. P. Jayakrishnan

Vice Chairman

Er. Mukesh Kumar K.

Secretary

Er. K.R. Rajesh

Treasurer

Er. Prasanna Kumar Y.V.

Joint Secretaries

Er. Binoy R.

Er. Arun Kumar V.K.

EDITORIAL BOARD

Chief Editor

Er. P. Muraly

Associate Editor

Er. Sunil K. Nair

Er. Kunjunni P.S.

Ex. Officio Members

Er. G. Shaj Kumar

Er. M. Muhammad Rafi



Hydel Bullet

(A Monthly Publication of the KSEB Engineers' Association)

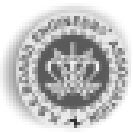
Vol - 4

Issue - 11

November 2016

Contents

- Editorial
- History of Electricity
Er. Vincent Varghese
- Thou Shalt not....
Er. U.S. Ravindran (Rtd.EE)
- യാത്രയ്ക്കൊടുവിൽ (കവിത)
Er. സുരേഷ് എസ്.
- Seminar on Role of Assistant Engineers
- പീഡനം ഒരു തുടർക്കഥ
Er. രാജൻ വി.
- തെരുവുനായ സ്നേഹികളുടെ ന്യായീകരണവും ചില സംശയങ്ങളും
Er. ഇ.എം. നസീർ
- വൈദ്യുതി വാങ്ങികൂട്ടുന്ന നഷ്ടം വിറ്റാൽ തീരുമോ
Er. എൻ.ടി.ജോബ്
- വൈദ്യുതി ബിൽ കളക്ഷനുമായ ബന്ധപ്പെട്ട ചില ചിന്തകൾ
Er. വിവേക് വി.എസ്.
- Board Orders
- Indian Power Sector
- Letters to the editor



The acute shortage of the monsoon and drought in our state will shake our financial viability due to purchase of costly power. The hydel generation is going to hit its all time low this year and this could break the very financial spine of our organisation. The Central government remains stubborn in introducing the amendments to Electricity Act , which is displayed in the recent Demonetisation policy, which is said to be the biggest financial crackdown on the menace of black money.

The threat of open access, which we have been looking with concern have come up in full circle. There is no other option but to adapt ourselves to the new environment. We need to offer competitive tariff and ensure reliable round the clock power supply and enhance our capability to meet the challenges from the elite customers. There is indeed the social obligation to the poor and the marginalised sections. We extend subsidies to promote our policy of social and economic justice. Meeting the needs of underprivileged will make us more inclusive in the power sector and will enhance our image of supporting the lowest strata of the society. A balance certainly needs

to be met between both these groups without any cross subsidising policies which may not hamper any one.

The advantages of the present demonetization of the currency in the financial market have to be effectively utilised for overcoming the difficulties. The expected reduction in the interest rate for the borrowing has to be capitalised during the early stages itself. The digital cash transaction shall speed up our revenue collection activity which may help for the early realisation of the revenue and utility become more customer oriented for which our computerisation wing has to be restructured with the ERP solutions.

We understand that the new minister who has come to this position from a very modest background has the capacity to strike a balance between the two dipoles. It is very necessary to retain KSEBL as a single integrated utility for delivering this social commitment and justice. We, the largest association of power engineers fully support all such moves from the government.



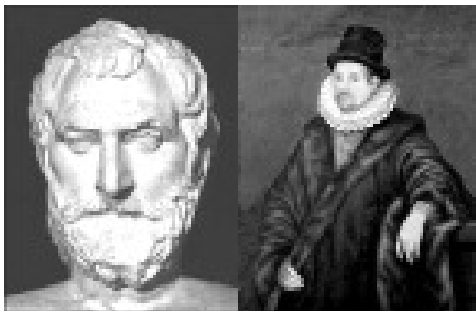


HISTORY OF ELECTRICITY

Long before the knowledge of electricity existed, people were aware of shocks from electric fish. Ancient Egyptian text from BC referred these fishes as the 'Thunder of Nile' and described as the protectors of all other fish.

Let us familiarize with some of the earlier researches in the field of electricity.

1. Thales - The earliest known researches in electricity (Static Electricity) 600BC. Magnetism was discovered by invention of lodestone, a natural magnet which is occurring in the nature.

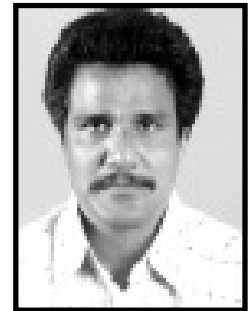


Thales

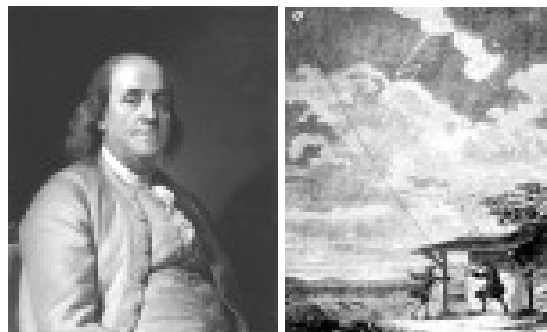
William Gilbert

2. William Gilbert- He found that electricity and magnetism are interlinked. But he failed to give a theoretical explanation in this regard.

3. Benjamin Franklin (1752)- By having a key at the end of a kite string during a storm, Ben Franklin proved that static electricity and lightning were the same. That is lightning was indeed electrical in nature. He was the first to use the terms positive and negative charges.



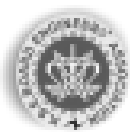
Er. Vincent Varghese



Benjamin Franklin

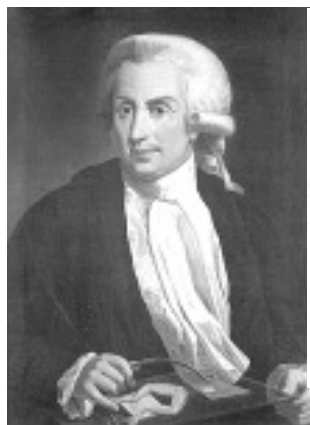
Franklin's kite experiment

4. James Watt (1736-1819) was born in Scotland. Although he conducted no electrical experiments, he must not be overlooked. He was an instrument maker by trade and set up a repair shop in Glasgow in 1757. Watt thought that the steam engine would replace animal power, where the number of horses replaced seemed an obvious way to measure the charge for performance. Interestingly, Watt measured the rate of work exerted by a horse drawing rubbish up an old mine shaft and found it amounted to about 22,000 ft-lbs per minute. He added a margin of 50%, arriving at 33,000 ft-lbs.



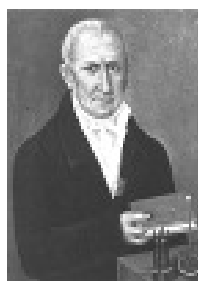
5. Galvani (1791) - Discovery of bio electricity demonstrating that electricity was the medium by which nerve cells passed signals to the muscles.

During the 1780's, biologist Luigi Galvani performed experiments at the University of Bologna involving frogs. While cutting a frog's leg, Galvani's steel scalpel touched a brass hook that was holding the leg in place. The leg twitched. Further experiments confirmed this effect, and Galvani was convinced that he was seeing the effects of what he called animal electricity, the life force within the muscles of the frog. At the University of Pavia, Galvani's colleague Alessandro Volta was able to reproduce the results, but was skeptical of Galvani's explanation. By experiment Volta found that it was the two dissimilar metals, not the frog's leg that produced the electricity. The frog's leg was just an indicator of presence of the electricity.

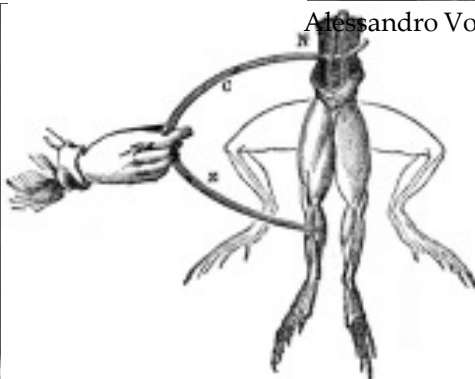
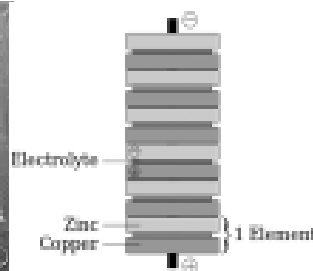


Luigi Galvani

town of Como, by the famous lake, located north of Milan. During his early life, he rose to become the professor of physics at the Roaly School in his hometown. During his time at the school, he popularized the use of the electrophorus, a machine used to generate static electricity. His use of the device was so famous, Volta was often incorrectly named as the inventor of it. His idea for the battery began by accident when he was dissecting a frog with a friend and the frog's leg twitched following an electrical discharge. This led Volta to conclude that two different metals touching together had created the current. *The first electric battery was invented by him. The unit Volt (V) is made.*



Alessandro Volta



Electrodes touch a frog, and the legs twitch into the upward position

6. Alexander Volta (1800)- His full name was Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio Volta. He was born in the Italian



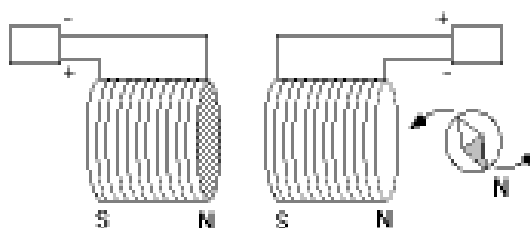
7.Oersted and Ampere (1820)- They confirmed the relationship between electricity and magnetism and opened a branch of electrical engineering as electromagnetism. The unit of current as 'Ampere' (A) and that of flux as 'Oersted' are given in honor of them.



Hans Christian Oersted and
André-Marie Ampère

Oersted (1820) arranged in his home a science demonstration to friends and students. He planned to demonstrate the heating of a wire by an electric current, and also to carry out demonstrations of magnetism, for which he provided a compass needle mounted on a wooden stand. While performing his electric demonstration, Oersted noted to his surprise that every time the electric current was switched on, the compass needle moved. He kept quiet and finished the demonstrations, but in the months that followed worked hard trying to make sense out of the new phenomenon. But he couldn't! The needle was neither attracted to the wire nor repelled from it. Instead, it tended to stand at right angles. In the end he published his findings (in Latin!) without any explanation.

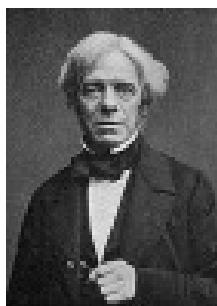
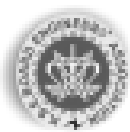
Andre-Marie Ampère in France felt that if a current in a wire exerted a magnetic force on a compass needle, two such wires also should interact magnetically. In a series of ingenious experiments he showed that this interaction was simple and fundamental—parallel (straight) currents attract, anti-parallel currents repel. The force between two long straight parallel currents was **inversely proportional to the distance** between them and proportional to the intensity of the current flowing in each.



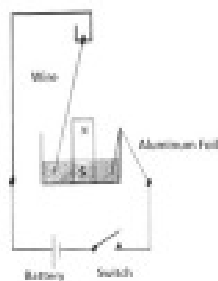
Two coils of many parallel loops, with currents in the same direction, attract each other and act like magnets

8.Michael Faraday (1821) – He invented the electric motor. The unit of electrical capacitance is named the *farad* in his honor, with the symbol F.

Michael Faraday was impressed by Oersted's findings and as a result the conversion of electrical energy into mechanical energy by electromagnetic means was first demonstrated by him in 1821. Basically, a free-hanging wire was dipped into a pool of mercury, in which a permanent magnet was placed. When a current flowed through the wire, the wire rotated around the magnet, showing that the current gave rise to a circular magnetic field around the wire that interacted with the magnetic field of the permanent magnet and the resulting force exerted on the wire spun it.



Michael Faraday



Michael Faraday's Homopolar Electric Motor Experiment from 1821

9. Thomas Seebeck (1770-1831) a German physicist was the discoverer of the "Seebeck effect".

He twisted two wires made of different metals and heated a junction where the two wires met. He produced a small current. The current is the result of a flow of heat from the hot to the cold junction. This is called thermoelectricity. Thermo is a Greek word meaning heat.

10. Ohm (1827)– Ohm did his work on resistance in the years 1825 and 1826, and published his results in 1827 as the book *Die galvanische Kette, mathematisch bearbeitet* ("The galvanic circuit investigated mathematically").

He mathematically analyzed the electric circuit, i.e. the relation between voltage, current and resistance in an electric circuit.

$$\frac{V}{I} = R$$



Georg Ohm



James Clerk Maxwell

11. William Thomson, Lord Kelvin (1824-1907) was best known in his invention of a new temperature scale based on the concept of an absolute zero of temperature at -273°C (-460°F). To the end of his life, Thomson maintained fierce opposition to the idea that energy emitted by radioactivity came from within the atom.

One of the greatest scientific discoveries of the 19th century, Thomson died opposing one of the most vital innovations in the history of science.

12. James Clerk Maxwell (1860)– He proved theoretically electricity and magnetism are interlinked in terms of the lines of force. He created a new area of engineering when he unified magnetism, electricity and light. Maxwell's four laws of electrodynamics, (Maxwell's equations) eventually leads to electric power, radios and television.

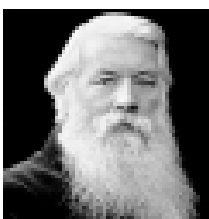
About 150 years ago, **James Clerk Maxwell**, developed a scientific theory to explain electromagnetic waves. He noticed that electrical fields and magnetic fields can couple together to form electromagnetic waves. Neither an electrical field (like the static which forms when you rub your feet on a carpet), nor a magnetic field (like the one that holds a magnet onto your refrigerator) will go anywhere by themselves. But, Maxwell discovered that a CHANGING magnetic field will induce a CHANGING electric field and vice-versa.





13.Alexander Graham Bell (1847-1922) born in Scotland, was raised in a family that was interested and involved in the science of sound. Bell's father and grandfather both taught speech to the deaf. A unit of sound level is called a bel in his honor. Sound levels are measured in tenths of a bel, or decibels. The abbreviation for decibel is dB.

14.Joseph Swan (1878) – He invented the first incandescent lamp also called electric lamp. Unfortunately his light bulb burned out quickly.



Joseph Swan

By late 1878, Swan reported success to the Newcastle Chemical Society and in February 1879 demonstrated a working lamp in a lecture in Newcastle. His lamps contained the major elements seen in Edison's lamps that October: an enclosed glass bulb from which all air had been removed, platinum lead wires, and a light-emitting element made from carbon. *Why then is Edison generally credited (outside Britain) with inventing the light bulb?*

Like other early inventors, Swan used a carbon rod with low electrical resistance in his lamp. Due to the relationship between resistance and current, a low resistance element required lots of current in order to become hot and glow. This meant that the conductors bringing electricity to the lamp would have to be relatively short (or impossibly thick), acceptable for an experiment or demonstration, but not for a commercial electrical system.

Made from an arc-lamp element, Swan's carbon rod gave off light but did not last very long. Gasses trapped in the rod were released when the lamp was activated, and a dark deposit of soot quickly built up on the inner surface of the glass. So while Swan's lamp worked well enough for him in a demonstration, it was impractical in actual use.



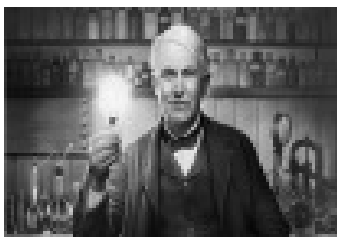
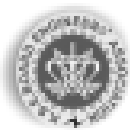
Carbon filament lamp (E27 socket, 220 volts, approx. 30 watts, left side: running with 100 volts)



Thomas Edison's first successful light bulb model, used in public demonstration at Menlo Park, December 1879

15.Thomas Alva Edison (1879) – Edison found that the Edison Electric Light Company (US) in Newyork city. He brought a number of patents related to electric lightings and began experiments to develop a practical long lasting light bulb. As from many experiments Edison invented an incandescent light bulb that could be used to about 40hours without burning out. By 1880 his bulb could be used for 1200hours.

In 1882 Edison opened the pearl street power station in Newyork city. The pearl street station was one of the world's first central electric power plants and could power 5000 lights. The pearl street station was direct current (DC) power system unlike power systems that we use today, which use alternating current (AC).



Thomas Alva Edison



A sketch of the exterior of the Pearl Street station. Courtesy: Photographic Services of the Consolidated Edison Company of New York, Inc.

16. Heinrich Hertz (1880) - a German physicist, applied Maxwell's theories to the production and reception of radio waves. The unit of frequency of a radio wave — one cycle per second — is named the hertz, in honor of Heinrich Hertz.

Hertz proved the existence of radio waves in the late 1880s. He used two rods to serve as a receiver and a spark gap as the receiving antennae. Where the waves were picked up, a spark would jump. Hertz showed in his experiments that these signals possessed all of the properties of electromagnetic waves.



Heinrich Hertz



Nikola Tesla

17. Nikola Tesla (1883) - He invented the Tesla coil, a transformer that changes electricity from low voltage to high voltage making it easier to transmit power for a long distance. The transformer was an important part of Tesla's alternating current (AC) system still use electricity today.

In 1884 Tesla invented the electric alternator an electric generator that produces an electric current (AC). Until this time electricity had been generated using direct current from batteries. AC electric systems are better for sending electricity for long distance. In 1888 Tesla demonstrated the first polyphase alternating current (AC) electrical system.



One of the original AC Tesla Induction Motors on display in the British Science Museum in London.



George Westinghouse the head of Westinghouse electric company brought the patent rights to the AC system.

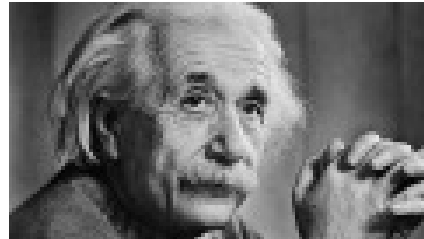
Due to the great contributions of these scientists in the late 19th century there is great progress in Electrical Engineering.

Electricity is turned from a scientific curiosity into an essential tool for modern life, being a driving force of the secondary industrial revolution.

18. George Westinghouse (1893) was awarded the contract to build the first generators at Niagara Falls. He used his money to buy up patents in the electric field. One of the inventions he bought was the transformer from William Stanley. Westinghouse invented the air brake system to stop trains, the first of more than one hundred patents he would receive in this area alone. He soon founded the Westinghouse Air Brake Company in 1869.

19. Albert Einstein (1905). Einstein's formula proved that one gram of mass can be converted into a torrential amount of energy. To do this, the activity of the atoms has to occur in the nucleus. $E = \text{energy}$, $M = \text{mass}$, and $C = \text{the speed of light}$ which

is 186,000 miles per second. When you square 186,000 you can see it would only take a small amount of mass to produce a huge amount of energy.



Albert Einstein

Did **Edison** invent the light bulb, **Marconi** the radio, **Bell** the telephone, **Morse** the telegraph? The answers are **no**. They didn't invent the wheel. They were instrumental in making it better and, in some cases, obtaining the patent.

Electrical history goes back before Christ and brings us to the computer age. Along this journey you will discover it took several people, along the way, to make the light bulb glow. The journey won't end with this.. as we are constantly discovering new inventions that will someday even take us to the stars.



Letters to the Editor

കത്തുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം

Chief Editor, Hydrel Bullet,

KSEB Engineers' Association, Panavila

Thiruvananthapuram - 01, Phone : 0471 - 2330696

Email : hydrelbulletin@gmail.com





Thou Shalt not....

It was a fine evening of the month of April 1991. I was working in our Company's office at Alkhuber in KSA, preparing an estimate for electrical part of tender to be quoted by our company against some notification of ministry of interior. One office assistant of Sudan nationality came to my Cabin and told me "Muhandis, thal Sheikh igba kalam inthe" (Engineer, Come, Sheikh wants to talk to you). I had requested for a Salary hike after completing two projects. I was happy that I am going to hear from the CEO Sheikh Abdullah that my demand was granted. I entered CEO's room. Our M.D. Mr. Zahir Iqbal Khan was seated in the room. I sensed a tense ambience from silence for some time. Sheikh Abdullah told me in a low tone "RRAAVEE bukhra thalatha nafar fee eagy bill masurva; suf, inthe Kalam makhina mal Karaba ma istagol; savi hada ma istagol owal" (Tomorrow three people will come to the site; look, you tell them the generator does not work; before that make the generator not to work). He looked at MD Mr. Zahir and said "Kalam Kullu hada muhandis RRAAVE (Tell Engineer Ravi in detail). I followed Mr. Zahir to his room. Mr. Zahir explained the matter. The generator supplier M/s. Saudi Diesel had filed a complaint in the court that our company has not paid the price in full since long time and they demanded the amount to be paid with interest within 14 days. Our Company had replied that the generator does not work satisfactorily and that is the reason for nonpayment. The petitioner's advocate, Engineer from Saudi diesel and a third person from court



Er. U.S. Ravindran (Rtd. EE)

side are coming to witness the performance of the generator. I have to take the task of justifying our company's argument that the generator does not work, which is against the fact. When the manager told me the story I felt that I am in trouble. They needed me to make some malpractices in the electrical wiring of the starting system so that the generator should not work when the three men group come to test the generator next day. "Ok think what you can do to save the face of our company and do it today itself and make sure it not to start tomorrow". I told MD "Let me think for a few minutes in my cabin and I will come back to you.

The 1000 KVA generator has a caterpillar engine and newagestamford generator. From the very first step of fixing the foundation bolt to the last step of starting and loading the generator my role as an electrical engineer was like that of a father taking a child to nursery school and finally leading him to the marriage hall to take responsibility of a new family. It had many new features which added to my knowledge and experience. This generator and accessories came in different parts and I had on hand experience in assembling them. It had twin starter motors of 24 Vdc each. The batteries were 300 AH



Tudor make. The engine block will be kept warm by means of heaters to facilitate quick start during cold season when atmospheric temperature falls below even 10° C and to take full load instannaeously. The louvres at air intake side and radiator side open only when generators works so that no dust gets deposited when the machine is at rest. The double exhaust muffler helps to keep proper exhaust pressure to assure proper combustion of the fuel to reduce pollution. The accoustic features keep the noise level below 80db at 5 mt distance. In normal conditions batteries get charged from existing supply and in test condition the charger get disconnected so that no excessive starting current is drawn through the battery charger. It is easy to make the generator not to start as requested by my CEO and manager to save our company and to please them, but some body within me told that I should not do that. The sale Engineer Mr. Soodhi - a jordanian national of Saudi Diesel used to make frequent visit to our site and he knows that the generater works properly. The delay in payment for our company should not dilute engineering ethics and I decided not to yield to my Company's pressure. I may not get an increment or my contract may be terminated. Those are the possible consequences.

After thinking for 15 minutes I went to managers room and told him "Sir I cannot do what yourself and Sheik Abdulla had told. I am very sorry. I have put all my best effort to assemble the generator and accessories and to put in excellent condition. Now it is difficult for me to do it nonworking. "MD Mr. Zahir did not expect such a answer from me. He cannot face CEO with this answer from

me. He told me if your answer is this tell it directly to Sheikh. Taking a deep breath I entered Sheikh's room and said. "Ana asif, Ana mafi savi hada makina mafi istagol bukra. Ana tharkeeb hada kullu quaiz. Ana mafi savi hada Karaban"(I am sorry, I cannot make it not to work tommorrow. I am the one who installed it to work well. Now I cannot make it unhealthy). I noticed mixed expressions on Sheikh Abdulla's face. He kept silent for few seconds keeping his head down. Then he raised his face and looked at me and told." Intha mafi row masrua thalatha yom. Norm bil beth" (Do not go to any site for three days. Sleep in the house). I went to my cabin after reporting CEO's response to MD. Within three days I am to get an exit visa after terminating my contract. My mood was off and went to my accomodation at Subekha in Alkhober. Three days I remained in my room without going to any site. Fourth day I was called to office. CEO & MD were in their respective rooms. I waited in my cabin. I had already made up my mind to return home country and to join parent organisation KSEB. To my surprise Sheikh Abdulla came to my cabin and said. "Mr. RRAAVEE Intha Sherif. Ana Kalam Savi muzeen. Ana Asif" (Mr. Ravi you are honest. What I told you to do is not good. I am sorry). Fee wahad masrua gireeth bill Somalia. In the savi Tablon, Kablath wirath Kullu. Row bad Ashra Yom, Zeen? (We have a new project at Somalia to arrange panel boards, cable wires etc and get ready to leave after 10 days. Ok ?) I was happy that my stand was right and recognised. Manager told me I am granted an increment of 1000 riyals. He also told me to procure all the materials for our new project at Somalia and arrange to ship it.





യാത്രയ്ക്കൊടുവിൽ



Er. സുരേഷ്കുമാർ എസ്.

മുട്ടിലിഴഞ്ഞും പിചുവച്ചും തെല്ലിടവീണും
വീണ്ടുമെഴുന്നേറ്റുനടന്നും കുറച്ചോടിയു-
മൊട്ടുകിതച്ചും പിന്നെയിരപ്പാറ്റിയും
തനിച്ചുമൊരുവേള കുട്ടുകുടിയും
കളിച്ചും ചിരിച്ചുമൊപ്പം കരഞ്ഞുമീ
യാത്രതീരും മുമ്പെ പിന്തിരിഞ്ഞൊരു
വേള ഞാനറിയുന്നു കൈവിട്ടതെന്തെല്ലാ-
മരുമയോടികിലുണ്ടെന്നു കരുതിയതൊക്കെയും
കുത്തിനോവിക്കാനൊട്ടൊരു ദുരമൊളിപ്പിച്ചു
നീണ്ടുനിവർന്നു കിടന്നൊരിടവഴികൾ
കൗതുകം കേവലകുസൃതിയായ് വിരൽത്തുമ്പി
ലൂർന്നുവീഴവേ മിഴികുമ്പിയ തൊട്ടാവാടിയും
പുതുമഴയിൽ നനഞ്ഞ മണ്ണിൻ മാദകഗന്ധവും
പകലറുതിയോളം പണിയാളർ മടയ്ക്കുന്ന
ചെമ്പാവുപാടങ്ങളും
കുളിരുപകരുന്ന തേക്കുപാട്ടും
മനംനിറയ്ക്കുന്ന കൊയ്ത്തുപാട്ടും

നല്ലവാക്കോതുന്ന നേരത്തുമച്ചിലിരു-
ന്നൊച്ചവയ്ക്കും ഗൗളിയെന്നോക്കി സത്യം
സത്യമെന്നാർത്തലയ്ക്കും മുത്തശ്ശിയും
ആർക്കാകിലെന്ത് ? ഒരു തണൽ, തേൻപഴ-
മൊടുവിൽ ചിതയൊരുക്കാനുമെന്നോതി
തൊടിയിൽ തൈമാവു നട്ട മുത്തശ്ശനും
ഇടയ്ക്കിടെ സ്മൃതിപവനനലസം തിരശ്ശീല
മാടിയുയർത്തുമ്പോൾ കാണാ-
മെന്നിക്കവിടവിടെ പൊളിഞ്ഞ പ്രിയ ചിത്രങ്ങ-
ളുൾച്ചുമരിൽനേർത്തവിങ്ങലായ്, സ്നേഹമായ്



When I came to Kerala during my previous annual leave in 1990 I happened to turn out some pages of KSEB EA diary. The first page was code of ethics. It planted some seeds somewhere in my conscience and that may be the reason my conscience did not allow me to make an incorrect professional opinion and malign my coprofessional the Jordanian Engineer of Saudi Diesel - Mr. Soodhi. I had mobilised all possible finances for my house warming and I would have suffered a lot if my contract was terminated at that time. Still the code of ethics worked in me and I

salute the great Engineer who worded it. "Thou shall not give an incorrect professional opinion, Thou shall not malign thy co-professionals.

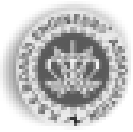
(The event ended like this. Our company arranged an electrician Mr. Zaraffudin of Hyderabad to do the crime. He discharged the batteries through 1000 watts bulbs for the whole day. Removed the fuse of battery charger. The engine refused to start in the presence of official from the court. Our company won the argument - but on compromise with truth).





SEMINAR ON ROLE OF ASSISTANT ENGINEERS - Challenges & Solutions





The following issues faced by section Assistant Engineers were discussed at the Seminar Session

1. Mbook
2. SCM
3. HRM
4. Responsibility of AEs
5. Basic procedures
6. Filing system
7. Km limit of vehicles
8. Duty hours.
9. No.of field staff
10. Uniform procedure
11. New sections
12. Meter purchase by consumers
13. Material purchase
14. Imprest
15. LED distribution
16. Highrise building
17. 33 KV line
18. 24×7 service
19. Permanant building
20. B.O.review
21. Licence to contractors
22. Construction standard
23. Password
24. Capitalisation
25. Handbook
26. Trg at office
27. Registers
28. Reduce consumers to office for complaint
29. DB sub engineer
30. Delegation to f8eld staff
31. Rent of section office
32. Safety, Cable TV
33. Oruma net
34. Revenue SS
35. Printer
36. Custodian for all assets
37. AB switch quality
38. Material quality
39. Oruma net
40. Area of section
41. proposal of projects
42. Support of superiors





പീഡനം ഒരു തുടർക്കഥ



Er. രാജൻ വി.

പീഡനം ഈ അടുത്ത കാലത്താണല്ലോ ബലാൽസംഘത്തിന് പകരമുള്ള വാക്കായി ഭാഷയിലെത്തിയത്. ഇന്നിപ്പോൾ പത്രങ്ങളിലൊക്കെയെന്ന് നോക്കിയാലും പീഡന വാർത്തകളാണ്. കുടുംബശ്രീ ചില സംഭവങ്ങൾ വലിയ പ്രാധാന്യത്തോടെ മാധ്യമങ്ങളിൽ നിറഞ്ഞ് നില്ക്കും; എന്നും ചാനൽ ചർച്ചകളിലും നിറഞ്ഞ് നില്ക്കും. പൊതുവെ ആക്രമണകാരി രാഷ്ട്രീയക്കാരാകുമ്പോഴാണ് വാർത്താ പ്രാധാന്യം കൂടുന്നത്. കഴിഞ്ഞ രണ്ടാഴ്ചയായി ഒരു വടക്കാഞ്ചേരി പീഡനമാണ് വലിയ പ്രാധാന്യത്തോടെ നടക്കുന്നത്. സംഭവം നടക്കുന്നത് രണ്ട് വർഷം മുന്നേയാണ്. വളരെ നാടകീയമായി ഇപ്പോഴാണ് കേസായത്. ഗവൺമെന്റ് സാധാരണ പോലെ പ്രത്യേക അന്വേഷണ സംഘത്തെ കേസിന്റെ ചുമതല ഏല്പിക്കുകയും ചെയ്തു. കേസിന് ഇത്രയും പ്രാധാന്യം വരാൻ കാരണം, നേരത്തെ പറഞ്ഞതുപോലെ, ഒരു പ്രതി ഭരണകക്ഷിയുടെ ലോക്കൽ നേതാവാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മാധ്യമങ്ങൾക്ക് ഒരു ചാക്ക കിട്ടിയ സന്തോഷമാണ്. സംഭവം ആദ്യം ഒരു വനിതാ പ്രവർത്തകയോടു പറയുന്നു. അവരത് സോഷ്യൽ മീഡിയായിൽ പോസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു. അപ്പോൾ തന്നെ മുഖ്യ മന്ത്രിയുടെ(ആഭ്യന്തരമന്ത്രിയുടെ) ഓഫീസിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ അന്വേഷിച്ചിരുന്നു. പിറ്റേന്ന് ഇരയും ഭർത്താവും മുഖംമറച്ച് പത്രക്കാരോട് രണ്ട് വനിതാ പ്രവർത്തകരെ സാക്ഷിനിറുത്തി കൊണ്ട് കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു. അതോടെ സംഭവം വലിയ വാർത്തയായി, മാധ്യമങ്ങളിൽ ചർച്ചയായി. പ്രതികൾ ഇരകൾ പറഞ്ഞതിന് വിരുദ്ധമായ കാര്യങ്ങളാണ് പറഞ്ഞത്. ഇപ്പോൾ എന്തായാലും കേസ് നടക്കുന്നു. അതിന്റെ റിപ്പോർട്ട് വരുന്നതുവരെ കാത്തിരുന്നാലെ ശരിക്കും നടന്നതെന്താണെന്ന് മനസ്സിലാകും. ഇപ്പോൾ പറയുന്നു

ഇരയും ഭർത്താവും പറയുന്ന ആളും നിയമപരമായി വിവാഹം കഴിച്ചവരല്ലെന്ന്. അതേപോലെ ഭർത്താവെന്നു പറയുന്ന ആളിന്റെ രക്ഷാകർത്താക്കൾ പറയുന്നത് ഇര എന്തുചെയ്യാനും, പറയാനും കഴിവുള്ള ആളാണെന്നാണ്.

ഈ ദിവസങ്ങളിൽ തന്നെയാണ് കൊല്ലം പീഡനകഥയും പറയുവുന്നത്. അത് പാലക്കാട്ടുള്ള ഇര കൊല്ലത്തുള്ള കാമുകനെ തേടിയെത്തിയെന്നും അപ്പോൾ കാമുകന്റെ കൂട്ടുകാർ പീഡിപ്പിച്ചെന്നുമാണ് കേസ്. പത്രഭാഷയിൽ കൂട്ടുകാരൻ ചതിച്ചു വെന്നാണ് പറയുന്നത്. അതുപോലെയാണ് സ്ഥിരമായി വരുന്ന വിവാഹ വാഗ്ദാനം നൽകി പീഡിപ്പിച്ച വാർത്ത. ഇതിങ്ങനെ ദിവസവും നൽകുന്നതിൽ പത്രങ്ങൾക്ക് ഒരു ജാത്യതയുമില്ല. അതിനർത്ഥം നമ്മുടെ പെൺകുട്ടികളൊക്കെ മന്ദബുദ്ധികളാണെന്നല്ല. അതേ സമയം ഇരയുടെ പേരു പറയുന്നത് വലിയ പാതകമാണെന്നാണ്. ഈ വടക്കാഞ്ചേരി വിഷയത്തിൽ തന്നെ ഒരു ഉത്തരവാദിത്വമുള്ള നേതാവ് പത്രക്കാരോട് സംസാരിച്ച കൂട്ടത്തിൽ ഇരയുടെ പേര് സൂചിപ്പിച്ചെന്ന് പറഞ്ഞു ബഹളമുണ്ടാക്കുന്നതും ഈ തൽപര കക്ഷികളാണ്. ഈ ചട്ടങ്ങളൊക്കെ നിർഭയ കേസിന്റെ കാലത്തുള്ള വൈകാരികമായ ചില സുപ്രീം കോടതി തീരുമാനങ്ങൾ പ്രകാരമുണ്ടായ സംഗതികളാണ്. അതിന് ശേഷം പല കോടതികളും ഈ ചട്ടങ്ങളിൽ പല മാറ്റങ്ങളും വരുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ തന്നെ സൗമ്യ കേസിൽ അമിതസ്കൂറിയുടെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം വധശിക്ഷ വിധിക്കാനുള്ള കുറ്റങ്ങളൊന്നുമില്ലെന്നാണ് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്. മാധ്യമങ്ങൾ നിരൂത്തരവാദപരമായി പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ വച്ചു കുറ്റപത്രം നൽകി



യാൽ ഇങ്ങനെയെ സംഭവിക്കും. പക്ഷെ മാധ്യമങ്ങളുടെ അപ്രമാധിത്വം കാരണം പോലീസും ചില സമയങ്ങളിൽ കോടതികളും സമ്മർദ്ദത്തിലാകും. അതാണ് ഇവിടെ സംഭവിച്ചതും.

ഇവിടെ ഒരു കാര്യം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. നമ്മൾ അംഗീകരിച്ചാലുമില്ലെങ്കിലും ഇതൊരു പുരുഷമേധാവിത്വമുള്ള സമൂഹമാണ്. അതിൽ പ്രത്യേകിച്ചൊരു മാറ്റവും ഇതുവരെ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. പക്ഷെ അതേ സമയം യൂറോപ്പിൽ നിന്നും അവിടത്തെ സംസ്കാരത്തിൽ ഉരുത്തിരിഞ്ഞു വന്ന മാറ്റങ്ങൾ അതേപടി ഇവിടെയും പകർത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. അത് കുറെയൊക്കെ വിജയിക്കുകയും ചെയ്തു. അതുൾക്കൊള്ളാൻ ശേഷിയില്ലാത്ത സമൂഹത്തിൽ അങ്ങനെ പല പ്രശ്നങ്ങളുമുണ്ടായി. അതിന്റെ പ്രകടമായ തെളിവാണു വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വിവാഹ മോചനവും; സ്ത്രീകളും കുട്ടികളും അനുഭവിക്കുന്ന സുരക്ഷിതത്വമില്ലായ്മയും, കൂടുന്ന ആത്മഹത്യ പ്രവണതയും.

ഇവിടെ സ്ത്രീ വിമോചനവും ലിംഗ സമത്വവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നുവെന്ന് പറയുന്ന സാംസ്കാരിക നായകരും രാഷ്ട്രീയക്കാരും അവരുടെ രാഷ്ട്രീയ വിശ്വാസ പ്രമേയങ്ങൾക്കനുസരിച്ചാണ് അഭിപ്രായം പറയുന്നത്. അതുകൊണ്ടാണ് ഇവർ ഭരണ പക്ഷത്തും പ്രതിപക്ഷത്തും ആകുമ്പോൾ വെച്ചേറെ അഭിപ്രായങ്ങൾ പറയുന്നത് സോളാർ വിഷയങ്ങളിൽ അന്നത്തെ പ്രതിപക്ഷം എന്ത് വീറോടെയാണ് ഈ വിഷയത്തെ സമീപിച്ചത്. അതേ സമയം ഇപ്പോഴത്തെ പീഡന കഥയിൽ അവർ വളരെ പതിഞ്ഞ രീതിയിലാണ് പ്രതികരിക്കുന്നത്. അതേ സമയം ഇവരുടെ പേരു പറഞ്ഞ വിഷയങ്ങളിൽ ഭരണ പക്ഷത്തെ വനിതകൾ എടുക്കുന്ന നിലപാടിൽ നിന്ന് തന്നെ ഇത് വ്യക്തമല്ലെ. അതേ സമയം ഇപ്പോഴത്തെ പ്രതിപക്ഷം വളരെ വീറോടെയാണ് പ്രതികരിക്കുന്നത്. ഈ കാപട്യങ്ങൾ തുറന്നുകാട്ടേണ്ട

മാധ്യമങ്ങൾ കായംകുളം വാളായിട്ടാണ് നിൽക്കുന്നത്. വനിത പ്രവർത്തകർക്ക് ഇതൊന്നും മനസ്സിലാകുകയില്ല. ഇതിൽ നിന്നൊക്കെ ഒരു കാര്യം വളരെ വ്യക്തമാണ്, ഈ സ്ത്രീ സംരക്ഷകരെന്നും പറഞ്ഞു നടക്കുന്നവർക്ക് ഒരു ആത്മാർത്ഥതയുമില്ലെന്ന്, അവർക്ക് വേണ്ടത് രാഷ്ട്രീയ കളിക്കുള്ള കരുക്കളാണ്. ഈ ഇരട്ടത്താപ്പ് മനസ്സിലാക്കാത്ത ഏകവിഭാഗം നമ്മുടെ വനിതാ നേതാക്കളാണെന്നുള്ളതാണ് ഏറ്റവും പരിതാപകരമായ കാര്യം. (ഇത് തന്നെയാണ് വനിത സംവരണ കാര്യത്തിലും നടക്കുന്നത്. വാക്കാൽ എല്ലാ നേതാക്കളും അതിന് അനുകൂലമാണ്, പ്രവർത്തിയിലില്ല). അതുകൊണ്ടാണ് ഈ പീഡനങ്ങൾ ഇങ്ങനെ തുടർക്കഥകളാകുന്നത്. സമൂഹം ഒരേ മനസ്സോടെ പ്രവർത്തിക്കാതെ ഈ മനുഷ്യതരഹിതമായ പ്രവണതയെ തടയാൻ സാധിക്കില്ല. ഇവിടെ സ്ത്രീകളും ഒരു ആത്മ പരിശോധനയ്ക്ക് തയ്യാറാകണം. ഓരോ സമൂഹത്തിനും യോജിച്ചരീതിയിലുള്ള ജീവിതരീതികളെ അവിടെ സാധ്യമാക്കൂ. മറ്റ് രീതികളെ അന്ധമായി അനുകരിച്ചാൽ ഇതുപോലുള്ള അനർത്ഥങ്ങൾ ഉണ്ടാകും.

ഇതിനിടയ്ക്കാണ് സൗമ്യ കേസ്സിലെ റിവ്യൂ പെറ്റിഷനും സുപ്രീംകോടതി തള്ളിയത്. നേരത്തെ തന്നെ പല നിയമവിദഗ്ദ്ധരും ഫലം ഇങ്ങനെ ആകുമെന്ന് അന്നെ പറഞ്ഞിരുന്നു. പക്ഷെ രാഷ്ട്രീയ തിമിരം ബാധിച്ച നേതൃത്വം അതൊന്നും ശ്രദ്ധിച്ചില്ല. (കൂട്ടത്തിൽ സുപ്രീം കോടതി ഡിവിഷൻ ബഞ്ചും ഒരു മുൻ ജഡ്ജിയും തമ്മിൽ കോടതിയിൽ ഈ കേസിന്റെ പേരിൽ നടന്ന വാഗ്വാദം മറ്റൊരു വിഷയം). കോടതി നിയമ വ്യവസ്ഥ വൈകാരികമായ രീതിയിലല്ല കുറ്റകൃത്യങ്ങളിൽ ശിക്ഷ വിധിക്കുന്നത്. ആ കുട്ടിയുടെ അമ്മയുടെ ദുഃഖം എല്ലാവരും മാനിക്കുന്നു. അവരെ ചാനൽ ചർച്ചയിൽ വിളിച്ചിരുത്തി അവരുടെ ദുഃഖത്തെ ഒരു കച്ചവട ചരക്കാക്കുന്നത് ശരിയല്ല.



തെരുവുനായ സ്നേഹികളുടെ ന്യായീകരണങ്ങളും ചില സംശയങ്ങളും

തെരുവുനായ്ക്കളുടെ ഉപദ്രവം സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഭീതിയും ദുരിതവും നിസ്സാരവൽക്കരിക്കുന്ന മൃഗസ്നേഹികളുടെ ന്യായീകരണങ്ങൾക്കെതിരെ യുള്ള സംശയങ്ങളും മറുന്യായീകരണങ്ങളുമാണിവിടെക്കുറിക്കുന്നത്. മൃഗസ്നേഹികൾ ഇതിന് യുക്തിക്കുനിരക്കുന്ന വ്യക്തമായ മറുപടി നൽകേണ്ടതാണ്.

1) ആക്രമണകാരികളായ തെരുവുനായ്ക്കളെ കൊല്ലാമെന്ന ന്യായം

തെരുവുനായ്ക്കൾ പൊതുവെ ശാന്തമായിട്ടാണ് കാണപ്പെടുന്നതെങ്കിലും എപ്പോഴാണ് ആക്രമണ സ്വഭാവം ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന് ആർക്കും പ്രവചിക്കാനാകില്ല. കടിക്കുകയെന്നത് നായ്ക്കളുടെ ജന്മസിദ്ധമായ സ്വഭാവമാണെന്നകാര്യം പ്രാധാന്യത്തോടെ കാണണം. കൂട്ടമായി സൗഹാർദ്ദത്തോടെ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഇവ വളരെ അപ്രതീക്ഷിതമായി പരസ്പരം ആക്രമിക്കുന്നതും കടിച്ചുകീറുന്നതും പരക്കം പാഞ്ഞോടി വാഹനങ്ങൾക്കും കാൽനട യാത്രക്കാർക്കുമൊക്കെ ഭീഷണിയാകുന്നതു മെല്ലാം പതിവുകാര്യങ്ങളാണ്. ഇതുപോലെ വളരെ യാദൃശ്ചികമായിട്ട് ഓർക്കാപ്പറ്റത്താണ് ഇവ മനുഷ്യരെ ആക്രമിക്കുന്നത്.

ഏതു നായ എപ്പോൾ ആരെ ആക്രമിക്കുമെന്നൊക്കെ മുൻകൂട്ടി നായ്ക്കളോടുതന്നെ ചോദിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ള ശേഷി മൃഗസ്നേഹിക്കുമാത്രമേയുള്ളൂ, സാധാരണ മനുഷ്യർക്കില്ല. എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും സംഭവിക്കാവുന്ന ആക്രമണത്തെ നേരിടാനും നായ്ക്കളെ



Er. ഇ.എം. നസീർ

കൊല്ലാനും വേണ്ട സംവിധാനങ്ങളുമായി മാത്രമേ സ്ത്രീകളും കൊച്ചുകുട്ടികളുമുൾപ്പെടെയുള്ളവർ പുറത്തിറങ്ങാവൂ എന്നത് ഒരിക്കലും പ്രായോഗികമല്ല. ആക്രമണകാരികളായ നായ്ക്കളെ വേർതിരിച്ച് മുൻകൂട്ടിക്കണ്ടത്താനാകില്ലായെന്നതാണ് വസ്തുത. തെരുവുനായ്ക്കളുടെ ആക്രമണം ഒറ്റപ്പെട്ട സംഭവങ്ങളാണെന്നാണ് മൃഗസ്നേഹികളുടെ കണ്ടുപിടിത്തം! ഇത്തരം 'ആയിരക്കണക്കിന്' ഒറ്റപ്പെട്ട സംഭവങ്ങളുണ്ടാകുന്നുവെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കണം. ഇരുചക്രവാഹനയാത്രികർ ഹെൽമറ്റ് ധരിക്കണമെന്ന നിയമമുണ്ട്. പട്ടി സംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ യുക്തിയനുസരിച്ചാണെങ്കിൽ അപകടമുണ്ടാകുന്ന ഇരുചക്രവാഹനയാത്രികർ വാഹനങ്ങൾ ജലാശയങ്ങളിൽ വീഴുകയാണെങ്കിൽ രക്ഷാമാർഗ്ഗമെന്ന നിലയിലാണ് ലോഹ നിർമ്മിതമായ ഗ്രില്ലുകൾ വേണ്ടെന്നു വച്ചത്. എല്ലാവാഹനങ്ങൾക്കും അപകടങ്ങൾ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ടുള്ള സുരക്ഷാസംവിധാനങ്ങളുണ്ട്. അഗ്നിബാധക്കെതിരെയും മുൻകരുതലുകളുണ്ട്.



മാനവ സാമൂഹിക സാഹചര്യങ്ങളിൽ, നിയമ സംഹിതകളിൽ സമൂഹത്തിന്റെ വികാരംകൂടി പ്രതിഫലിക്കുന്ന രീതിയിൽ ചില മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്ന കാര്യം കമ്മീഷനുകൾ ഗൗരവമായി ആലോചിക്കണം. അതല്ലെങ്കിൽ സമൂഹത്തിൽ അത് പല വൈകാരിക പ്രശ്നങ്ങളുമുണ്ടാക്കും. അത് പോലെ കൊടും കുറ്റവാളികളെ താരപരി വേഷത്തിൽ ജയിലുകളിൽ പാർപ്പിക്കുന്ന

മനുഷ്യാവകാശ നിയമങ്ങളിൽ ചില മാറ്റങ്ങൾ വേണ്ടെന്നും സമൂഹം പരിശോധിക്കണം. ചട്ടങ്ങൾ, നിയമങ്ങൾ, അത് മാനിച്ചുള്ള ജീവിതം പൗരന്മാർക്കുള്ളതാണെന്ന സാമാന്യ ബോധം നേതാക്കൾ മനസ്സിലാക്കിയില്ലെങ്കിൽ ജനങ്ങളെങ്കിലും മനസ്സിലാക്കണം. അതല്ലെങ്കിൽ അപകടത്തിലാകുന്നത് ജനത്തിന്റെ സുരക്ഷിതമാണെന്ന് ഓർക്കുക.





Er. എൻ.ടി. ജോൺ

വൈസ് പ്രസിഡന്റ് (N)

വൈദ്യുതി വാങ്ങി കൂട്ടുന്ന നഷ്ടം, വിറ്റാൽ തീരുമോ?

സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ അളവ് മൂപ്പതുശതമാനത്തിൽ താഴെയും പുറമെ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി എഴുപതുശതമാനത്തിൽ കൂടുതലുമായപ്പോൾ പ്രതിവർഷം ഏഴായിരം കോടിയിലധികം രൂപ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ് ചെലവിടുന്നത്. ചെറിയ ഒരു എസ്റ്റിമേറ്റ് പോലും ബജറ്റിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാതെ പാസ്സാക്കാൻ സാധിക്കാത്ത ബോർഡിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുവേണ്ടി അത്തരം തടസ്സങ്ങളൊന്നുമില്ല എന്നത് അത്ഭുതപ്പെടുത്തുന്നു.

ഓരോ വർഷവും ഓഡിറ്റ് നടത്തി തയ്യാറാക്കുന്ന ബാലൻസ് ഷീറ്റ് വെച്ചാണ് റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനുമുന്നിൽ നമ്മുടെ വരവുചെലവുകളെക്കുറിച്ച് സമർപ്പിക്കുന്നത്.

തെരുവുനായ്ക്കളുടെ ആക്രമണവും വാഹനങ്ങളുടെ അപകടങ്ങളുമെല്ലാം ഒരു പോലെ അപ്രതീക്ഷിതമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അതിനുവേണ്ട മുൻകരുതലുകളും അനിവാര്യമാണ്. തെരുവുനായ്ക്കളിൽ നിന്നുള്ള ഉപദ്രവങ്ങൾക്ക് പ്രായോഗികമായ പരിഹാരം, അവയെ ഉന്മൂലനം ചെയ്യുക മാത്രമാണ്.

2) വന്ധ്യം കരിച്ചാൽ നായ്ക്കൾ ആക്രമിക്കില്ലേതേ!

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതല്ലാതെ കുറയുന്നതേയില്ല. ശിക്ഷ കഴിഞ്ഞ് പുറത്തിറങ്ങുന്നവരിൽ പലരും വീണ്ടും കുറ്റകൃത്യങ്ങളിലേർപ്പെടുന്നു. മൃഗസ്നേഹികളുടെ കണ്ടുപിടുത്തമനുസരിച്ചാണെ

ഈ കണക്കുകളിലൂടെ കണ്ണോടിച്ചാൽ അമ്പരന്നുപോകുമെന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമില്ല.

കഴിഞ്ഞ പത്തുവർഷം കമ്മീഷനുമുമ്പിൽ സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കണക്കുകൾപ്രകാരം ഇരുപതിനായിരം കോടി രൂപയുടെ നഷ്ടമാണ് വൈദ്യുതി ബോർഡിനുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ കഴിഞ്ഞ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് രണ്ടുപ്രവശ്യം താരിഫിൽ അല്പം വർദ്ധനവ് ഒഴിച്ചുനിർത്തിയാൽ നഷ്ടം നികത്തുവാൻ മറ്റു വർഷങ്ങളിലൊന്നും ഒരു നടപടിയും ഉണ്ടായിട്ടില്ല.



കിൽ, കുറ്റവാളികളെ വന്ധ്യം കരിച്ചാൽ മതിയാകും.

3) തെരുവുനായ്ക്കൾ പെറ്റുപെരുകുന്നത് മാലിന്യങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നതുകൊണ്ടാണെന്ന വിചിത്ര കണ്ടുപിടിത്തം.

ഈ സിദ്ധാന്തമനുസരിച്ചാണെങ്കിൽ ഇനിമേൽ ഒരിടത്തും വന്ധ്യതാചികിത്സാകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആവശ്യമില്ല! കുട്ടികളില്ലാതെ വിഷമിക്കുന്ന ദമ്പതികൾ, തെരുവുനായ്ക്കൾ കഴിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ അതേ അളവിലും സമയക്രമമനുസരിച്ചും കഴിച്ചാൽ പ്രശ്നപരിഹാരമാകും !! അമിത ഡോസിലായാൽ വെളുക്കാൻ തേച്ചത് പാണ്ടായി എന്നതുപോലെയാകുമോ എന്നു നിശ്ചയമില്ല.





ഓഡിറ്റ് ചെയ്ത കണക്കുകൾ കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ചാലും ഇല്ലെങ്കിലും നഷ്ടങ്ങൾ നഷ്ടമായി തുടരും. കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരമില്ല എന്നു കരുതി നഷ്ടങ്ങൾ ലാഭമായി തീരില്ല. ആ നഷ്ടങ്ങൾ എങ്ങിനെയാണ് നികത്തുന്നതെന്ന് ഇന്നുവരെ ആർക്കും ഉത്തരം ലഭിക്കാത്ത ചോദ്യമാണ്. വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ആകെ സ്വത്ത് അല്ലെങ്കിൽ ആസ്തി പതിനാലായിരം കോടി രൂപയുടേത് മാത്രമായിരിക്കുമ്പോഴാണ് പത്തുവർഷത്തെ നഷ്ടം ഇരുപതിനായിരം കോടിക്കടുത്ത് എത്തി നിലക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ബോർഡ് എന്ന നമ്മുടെ സ്ഥാപനം വിറ്റാലും നഷ്ടം തീരില്ലെന്നു ചുരുക്കം.

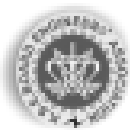
കമ്മീഷനു മുമ്പിൽ സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കണക്കുകൾ പ്രകാരം താഴെ പറയുന്നതാണ് വരുമാനവും ചെലവും തമ്മിലുള്ള അന്തരം. ഇതിനെ റവന്യൂഗാപ്പെന്നും റഗുലേറ്ററി ആസ്തിയെന്നും പലപേരുകളിലും വിളിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പച്ച മലയാളത്തിൽ നഷ്ടം എന്നു വിളിക്കാം.

(കോടി രൂപയിൽ)			
വർഷം	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ചെലവ്	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം	വ്യത്യാസം/ നഷ്ടം ചെലവ്
2005-06	3567	2836	731
2006-07	3694	3997	303
2007-08	4992	4741	251
2008-09	6761	5319	1442
2009-10	6882	4952	1930
2010-11	7503	5284	2219
2011-12	8102	5984	2118
2012-13	11562	7998	3564
2013-14	11237	8478	2758
2014-15	12057	9126	2931
ചെലവ്			18247

ഈ കണക്കുകളിൽ ചെറിയ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കണ്ടേക്കാമെങ്കിലും പൊതു സ്വഭാവത്തിൽ മാറ്റമില്ല. വരുമാനം അടിസ്ഥാനമാക്കിയാൽ പ്രതിവർഷം ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം ഇരുപതു മുതൽ മുപ്പതു ശതമാനമാണ്. ചില വർഷങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് ഈ നഷ്ടം പത്തു ശതമാനത്തിൽ താഴെ നില്ക്കുന്നത്.

വൈദ്യുതി ബോർഡായിരുന്ന കാലത്തും കമ്പനിയായ കാലത്തും ഇതിൽ കാര്യമായ മാറ്റമൊന്നുമുണ്ടായിട്ടില്ല.

വൈദ്യുതി ബോർഡിനുണ്ടാകുന്ന ചെലവുകളിൽ ഭൂരിഭാഗവും ചെലവഴിക്കുന്നത് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ്. വൈദ്യുതി വാങ്ങുവാൻ ഇത്രയും തുക ചെലവഴിക്കുമ്പോൾ അതിനു കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരം ലഭിച്ചുകൊണ്ടാണ് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതെങ്കിൽ താരിഫിലൂടെ അതു നികത്തിത്തരുവാനുള്ള ബാധ്യത കമ്മീഷനുണ്ടായിരിക്കും.



എന്നാൽ കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരം ഇത്തരം വാങ്ങലുകൾക്ക് കിട്ടാറില്ലെന്നുള്ളതാണ് സത്യം. കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരമില്ലെങ്കിൽ, സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്താനാണെന്ന നിലയിൽ, സംസ്ഥാന സർക്കാരിൽ നിന്നും അധികച്ചെലവ് നേടിയെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ അത്തരത്തിൽ സംസ്ഥാന സർക്കാരിൽ നിന്നും ബജറ്റുവഴി വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനു വേണ്ടി ഒരു പിന്തുണയും ലഭിക്കാറില്ല. ഈ രണ്ടുവഴിയും അടയുമ്പോൾ പിന്നെയുള്ള വഴി കടമെടുക്കൽ മാത്രമാണ്. ഇന്നു ശമ്പളം കൊടുക്കുന്നതിനുപോലും ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ വരുമാനത്തിൽ കവിഞ്ഞ ചെലവ് നടത്തുന്നതിനെ മെച്ചപ്പെട്ട മാനേജ്മെന്റ് ആണെന്ന് എങ്ങിനെയാണ് പറയുവാൻ കഴിയുക. നമുക്ക് മുന്നിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി. ബസുകൾക്കു പറയുവാനുള്ള കഥയും മറ്റൊന്നല്ല. കഴിഞ്ഞ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പെൻഷൻ മുടങ്ങുന്ന വാർത്തകളാണ് പത്രത്തിലൂടെ വന്നിരുന്നതെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ശമ്പളം മുടങ്ങുന്ന വാർത്തകളും എത്തി തുടങ്ങി. ട്രാൻസ്പോർട്ട് കോർപ്പറേഷനിലെ ജീവനക്കാർക്ക് ശമ്പളം മുടങ്ങുമ്പോഴും പെൻഷൻ മുടങ്ങുമ്പോഴും പൊതുജനം ഒരു സഹതാപവും പ്രകടിപ്പിക്കാറില്ല. ലാഭമില്ലാത്ത റൂട്ടുകളിൽ ബസ് ഓടിച്ചിട്ടാണ് ഇത്രയേറെ നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന് ആരും പറയാറില്ല. അതുപോലെ ഒരുസുപ്രഭാതത്തിൽ വൈദ്യുതി ബോർഡിലും സംഭവിക്കാം. അന്നും പൊതുജനമൊരാൾ റാഷ്ട്രീയക്കാരോ സഹതാപ പ്രകടനവുമായി മുമ്പിലുണ്ടാവില്ല, ജീവനക്കാരുടെ പിടിപ്പുക്കേടുകൊണ്ടാണ് ഇത്രയും നഷ്ടമുണ്ടായതെന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് മാത്രം മിച്ചമാവും.

രാജ്യത്താകമാനമുള്ള വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ കണക്കുപ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ ഇന്ന് വൈദ്യുതി അധികമാണ്. പീക്ക് സമയത്ത് ആവശ്യമുള്ള വൈദ്യുതിയേക്കാൾ അമ്പതി

നായിരം മെഗാവാട്ട് അധികമാണിപ്പോൾ അതുമൂലം വൈദ്യുതി വില ദിനംപ്രതി താഴുകയാണ്. സ്പോർട്ട് പർച്ചേസ് വഴി വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതിക്കുപോലും വില വളരെ കുറവാണ്. പീക്ക് സമയത്തുപോലും വില മൂന്നുരൂപയ്ക്ക് കുറയ്ക്കാൻ മാത്രമാണ്.

ഈ ഒരു പ്രതിഭാസം കാരണം പല സംസ്ഥാനങ്ങളും ദീർഘകാല കരാറുകളിലേർപ്പെട്ടു വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നത് നിർത്തി കഴിഞ്ഞു. ദീർഘകാല കരാറുകളിൽ വില നാലുരൂപയ്ക്കു മുകളിലാണ്.

ദില്ലിപോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ദീർഘകാല കരാറുകൾ റദ്ദുചെയ്തു സ്പോർട്ട് പർച്ചേസിലൂടെ വൈദ്യുതി വാങ്ങുകയാണ് എന്നാൽ ഇതിനു വിപരീതമായി കൂടുതൽ കൂടുതൽ ദീർഘകാല കരാറുകൾ ഒപ്പിട്ടു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് കേരളം.

പകൽ സമയങ്ങളിൽ ആവശ്യമുള്ള വൈദ്യുതിയേക്കാൾ കൂടുതൽ കേന്ദ്രവിഹിതമായും ദീർഘകാല, ഹ്രസ്വകാല കരാറുകളിലൂടെയും ലഭ്യമായതുകൊണ്ട് സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുവാനാകാത്ത അവസ്ഥയാണ്. കരാറുകളിലേർപ്പെട്ട വൈദ്യുതി എടുത്തില്ലെങ്കിൽ അങ്ങോട്ടു പെനാൽട്ടികൊടുക്കേണ്ടി വരുമെന്നതാണ് വ്യവസ്ഥ. ഇതുമൂലം പല സ്ഥലങ്ങളിലും പുഴകളിൽ വെള്ളമില്ലാത്തത് കൃഷിയെയും കുടിവെള്ള പദ്ധതികളെയും സാരമായി ബാധിച്ചുതുടങ്ങി.

ഇത്തവണ കാലവർഷം കുറയുകയും തുലാവർഷം പെയ്യുവാൻ മടിക്കുകയും ചെയ്തപ്പോൾ സംസ്ഥാനത്തിനു പുറത്തുള്ള വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥർ ചിരിക്കുകയാണ്. അവരെ സംബന്ധിച്ച് കേരളം ചാകരയാണ്. മറ്റുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളേക്കാൾ കൃത്യമായി വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിന്റെ പണം നൽകുന്നതിനാൽ അവർക്കെല്ലാം സന്തോഷമാണ്.



വൈദ്യുതി ബിൽ കളക്ഷനുമായ് ബന്ധപ്പെട്ട ചില ചിന്തകൾ

1. ബസ് സ്റ്റാൻഡ്, റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ, സിറ്റി സെന്ററുകൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ബിൽ കളക്ഷൻ പോയിന്റുകൾ തുടങ്ങുക. POS (Point of Sale Machine) ഉപയോഗിച്ച് ക്രഡിറ്റ് കാർഡ്, ഡെബിറ്റ് കാർഡ് മാത്രം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന കൗണ്ടറുകൾ ആവണം ഇവ. ഒരു ലാപ്ടോപ്പും ഒരു ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷനും സിം കാർഡിലൂടെ വിനിമയം നടത്താവുന്ന POS മെഷീൻ ഉപയോഗിച്ച് ഇത് ചെയ്താൽ ചെലവും വളരെ കുറവായിരിക്കും. കറൻസി ഇടപാടുകൾ ഇല്ലാത്തത് കാരണം സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാവാൻ സാധ്യതയില്ല.
2. ബിൽ പേയ്മെന്റിന് കൺസ്യൂമർ നമ്പരും ഫോൺ നമ്പരും ബന്ധിപ്പിക്കുക. പതിമൂന്നാമത്തെ നമ്പർ കൗണ്ടറിൽ പറഞ്ഞ



Er. വിവേക് വി.എസ്.

ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സാധിക്കണം. ഒന്നിലധികം ബില്ലുകളും ഒന്നിച്ചടക്കേണ്ടതുണ്ടെങ്കിൽ അതു ഫോൺ നമ്പറുമായ് ബന്ധിപ്പിക്കണം. ഫോൺ നമ്പർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സെലക്ട് ഓപ്ഷൻ അല്ല ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. കസ്റ്റമറുടെ ഫോൺ നമ്പർ മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സാധിക്കണം.



സംസ്ഥാനത്ത് മഴകുറയുമ്പോൾ ലോഡ് ഷെഡിംഗും പവർക്കട്ടും വേണ്ടിവരുമെന്ന് സാധാരണ ജനത്തിനറിയാം. എന്നാൽ അതു പ്രയോഗിക്കുവാൻ എല്ലാവർക്കും മടിയാണ്. മറ്റുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം ലോഡ് ഷെഡിംഗും പവർക്കട്ടും സമുദ്ധമായിട്ടുണ്ട്. എന്നിട്ടും അതൊന്നുമില്ലാത്ത നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തേക്കു വ്യവസായങ്ങളൊന്നും എത്തിനോക്കാത്തതെന്തെന്നു പഠിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ചുരുങ്ങിയപക്ഷം കുറച്ചുവർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പു നടത്തിയിരുന്നതുപോലെ ഒരു പ്രത്യേക തോത് വച്ചുകൊണ്ട് അതിൽ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നവരിൽ നിന്നും കമ്പോള നിലവാരത്തിൽ വിലയീടാക്കണം, ബാധ്യത അത്രയെങ്കിലും കുറയുമല്ലോ.

സംസ്ഥാന സർക്കാരിനോ, റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനോ ആവശ്യമല്ലെങ്കിൽ എന്തിനാ

ണിത്ര നഷ്ടം സഹിച്ചുകൊണ്ട് വൈദ്യുതി വാങ്ങി കുറഞ്ഞവിലയ്ക്ക് വിറ്റുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

നാടൻ ചൊല്ലുപോലെ നഷ്ടം നഷ്ടേന ശാന്തിയെന്ന് ആരെങ്കിലും ഉരുവിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ടാവോ ?

നഷ്ടത്തിൽ നിന്നും നഷ്ടത്തിലേക്കു പോയിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ പുതിയ പദ്ധതികൾക്കൊന്നും തന്നെ മുതൽ മുടക്കു നടത്താൻ സാധിക്കാത്ത അവസ്ഥയാണ് മുന്നിലുള്ളത്. പുതിയ പദ്ധതികൾ വരാതെ ഒരു കാലത്തും നമ്മുടെ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി തീരുകയില്ലെന്ന് എല്ലാവർക്കും കൃത്യമായി അറിയാം. എന്നിട്ടും കുറെയേറെ കരാറുകളിൽ ഒപ്പിടുന്നതാണ് ജീവിതാഭിലാഷം എന്ന നിലയിൽ ചിലർ മുന്നേറുമ്പോൾ ശമ്പളവും പെൻഷനും മുടങ്ങുന്ന കാലം അതിവിദൂരമല്ലെന്നു മാത്രമെ പറയാനുള്ളൂ.





Benefits : പതിമൂന്നക്ക കൺസ്യൂമർ ഓർത്തറിയിക്കുന്നതിനേക്കാൾ കൺസ്യൂമർക്ക് എളുപ്പം ഫോൺ നമ്പർ നൽകി ബിൽ അടയ്ക്കുന്നതാണ്.

3. കൺസ്യൂമർ നമ്പർ കൂടാതെ കൗണ്ടറുകളിലോ ബിൽ അടയ്ക്കാൻ ഒരു string Id കൂടി കൺസ്യൂമർക്ക് നൽകണം. ഉദാ. satheesh@kseb; vivek@kseb കൺസ്യൂമർ നമ്പർ കൗണ്ടറുകളിലോ മറ്റ് സംവിധാനങ്ങളിലോ പറഞ്ഞ് / രേഖപ്പെടുത്തി ബിൽ അടയ്ക്കുന്നതുപോലെ ഈ string Id അല്ലെങ്കിൽ ഫോൺ നമ്പർ പറഞ്ഞ് രേഖപ്പെടുത്തി ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സാധിക്കണം. സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിൽ ക്യാഷ് കൗണ്ടറുകളിൽ Debit card / Credit card ഉപയോഗിച്ച് ബില്ലടയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി മെഷീനുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.
4. സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്കിന്റെ ATM കൗണ്ടറുകളിൽ വൈദ്യുതി ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സാധിക്കണം. സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ATM കളിൽ ഇപ്പോൾ പലതരം ബില്ലുകളും പരീക്ഷാ ഫീസുകളും അടയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. ഒരിക്കൽ കൺസ്യൂമർ തന്റെ പതിമൂന്നക്ക നമ്പർ നൽകി രജിസ്റ്റർ ചെയ്താൽ പിന്നെ എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും SBI/ SBT കാർഡ് ഉപയോഗിച്ച് കൺസ്യൂമർക്ക് ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സാധിക്കണം.
5. സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്കിലും മറ്റ് ബാങ്കിലും ബില്ലിന് സർവ്വീസിൽ കെഎസ്ഇബി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയും Auto Debit സംവിധാനത്തിലൂടെയോ നേരിട്ട് പണമടയ്ക്കുന്ന രീതിയിലോ ഇടപാടുകൾ നടത്താൻ സാധിക്കണം. Auto Debit സംവിധാനം വഴി ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സാധിച്ചാൽ ഉപഭോക്താവിനു അത് വലിയ ഒരു സൗകര്യം ആയിരിക്കും.
6. റെയിൽവേ ഏർപ്പെടുത്തിയ ജന സാധാരണ ടിക്കറ്റ് കൗണ്ടർ പോലെ ഗ്രാമീണ

മേഖലകളിലെ ചെറിയ കടകളിലും മറ്റും, സ്മാർട്ട് ഫോൺ വഴി ബിൽ അടയ്ക്കാനുള്ള സൗകര്യം ഗ്രാമീണ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഒരുക്കി നൽകാം. ഒരു പ്രീപെയ്ഡ് സംഖ്യ ആദ്യം വാങ്ങിയ ശേഷമോ അല്ലെങ്കിൽ ബാങ്കിൽ നിന്നും പണം കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ അക്കൗണ്ടിൽ എത്തുന്ന രീതിയിൽ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാം.

7. പുതിയ ടെക്നോളജിയായ UPI (Uniform Payment Interface) ഉപയോഗിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഒരു ID ഉണ്ടാക്കുകയും കൺസ്യൂമർക്ക് UPI സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് ബിൽ അടയ്ക്കാൻ സൗകര്യം ഉണ്ടാകുകയും വേണം.
8. റെയിൽവേ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് പോലെ ഓൺലൈൻ വാലറ്റ് കെഎസ്ഇബിക്ക് നടപ്പാക്കാം. വാലറ്റിൽ പണം നിക്ഷേപിച്ച ശേഷം ബിൽ ഡിമാന്റ് വരുമ്പോൾ തനിയെ ബില്ലടയ്ക്കുന്ന സംവിധാനം നടപ്പാക്കാം. വാലറ്റിൽ ഇഷ്ടം പോലെ പണം നിക്ഷേപിക്കാനും പിൻവലിക്കാനും സൗകര്യം നൽകണം.
9. മീറ്റർ റീഡർമാർ റീഡിങ്ങ് എടുക്കുന്ന സമയത്ത് POS മെഷീൻ ഉപയോഗിച്ച് കാർഡ് വഴി പണം അടയ്ക്കാനുള്ള സൗകര്യം ഉണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം. നോമുകളിൽ ഉചിതമായ ഇളവുകളോ ഇൻസെന്റീവോ മീറ്റർ റീഡർമാർക്ക് നൽകാം. മീറ്റർ റീഡിംഗ് എടുക്കാൻ വരുന്ന തീയതിയും ഏകദേശ സമയവും SMS സന്ദേശമായി ഉപഭോക്താവിനു നൽകാം.
10. സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്കിന്റെ E-buddy, Paytm തുടങ്ങിയ പെയ്മെന്റ് ആപ്ലിക്കേഷൻ വഴി കെഎസ്ഇബി ബിൽ അടയ്ക്കാനുള്ള സൗകര്യം ഒരുക്കാം.





KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

8th Seminar
Series

POWER SYSTEM HARMONICS SOURCES, ISSUES AND MITIGATION

Conducted by
KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

Supported by
**IEEE POWER AND ENERGY SOCIETY,
KERALA CHAPTER (PES.IEEEKERALA.ORG)**

District Level

**15th - 31st
December 2016**

State Level

**During Last Week of
January 2017**



About KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

- KSEB Engineers' Association (KSEBEA) was formed during January 1954 as the Travancore-Cochin Electricity Department Engineers' Association as per the Bye Law sanctioned by the Government vide G.O (R) Dls 9168/53/PWC dated 02-01-1954 and was later renamed as KSEB Engineers' Association when the Travancore-Cochin Electricity Department became Kerala State Electricity Board during April 1957. The current Bye law includes amendments upto 30-06-2011.
- Constantly striving for the improvements of service conditions and quality professional work ever since its formation without any political affiliation.
- Has been working relentlessly for improved functioning of the organisation ever since the formation of K.S.E. Board in 1957 and for giving greater representation and authority to power engineers.
- Always in the forefront for dissemination of technical knowledge. HYDEL, the quarterly technical Journal, which has been published since 1954, is the only one of its kind published by an Engineers' service organisation in India.
- Fought and won by persistent efforts a place for Power Engineers in the management of the Electricity Board.
- Taking a lead role in the activities of All India Power Engineers Federation, the apex body of Engineers' Association of all the State Electricity Boards.
- The 16 units under the Central Executive Committee conducts regular monthly meetings, family and technical tours, family get together and other inter and intra relationship activities in addition to technical and management sessions to foster healthy relationship among engineer fraternity.

About CEEBA

CEEBA- Center for Excellence in Engineering and Business Administration- is a forum of KSEB Engineers' Association formed for dissemination of knowledge by organising Technical training and Managerial development sessions to our members is a tower of strength of our association. The CEEBA strives to bridge the knowledge gap consequent to new development in the Electrical Engineering and Power sector and to impart necessary managerial skill required for leading our association to achieve greater heights in the service delivery process, Maintenance management concepts, Demand Side Management (DSM), Energy Conservation, Green Energy, etc. We conduct studies, seminars, technical meeting and exhibitions on topics related to Power Engineering and apprise the Government and utilities, on all the aspects related to the developmental works. The special seminar series, started in 2010 is a part of this program. The special seminar series offers a platform for the students of various engineering colleges in Kerala to bestow their technical skills for the betterment of society. It offers a platform for the students of various Engineering colleges in Kerala to bestow their technical skills for the betterment of society. The 2016-17 seminar is the eighth one in the series.

PES- Kerala Chapter

It is an association of the world's largest technical professional society, dedicated to advancing innovation and technological excellence for the benefit of humanity. It is designed to serve professionals involved in all aspects of the electrical, electronic and computing fields and related areas of science and technology that underlie modern civilization. Student branches have been established in 52 Engineering Colleges in Kerala. KSEB Engineers' Association joins hands with PES Kerala Chapter for the conduct of District Level Seminars in various Engineering colleges.





KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

8th Seminar Series

POWER SYSTEM HARMONICS

SOURCES, ISSUES AND MITIGATION

HARMONICS IN POWER SYSTEMS

- A pure sinusoidal voltage is a conceptual quantity produced by an ideal AC generator built with finely distributed stator and field windings that operate in a uniform magnetic field. Since neither the winding distribution nor the magnetic field are uniform in a working AC machine, voltage waveform distortions are created, and the voltage-time relationship deviates from the pure sine function.
- In Power systems, Harmonics are multiples of the fundamental wavelength. Thus, the third order harmonic is the third multiple of the fundamental wavelength. This type of harmonics is generated in non-linear loads.
- Examples of nonlinear loads include transistors, non-ideal transformer, battery chargers, electronic ballasts, variable frequency drives, switching mode power supplies, electric arc furnaces, static VAR compensators, inverters, DC converters and AC or DC motor drives.
- On the rare occasions that harmonics are a problem, it is either due to the magnitude of the harmonics produced or a power system resonance.

THIS SEMINAR PROGRAM IS INTENDED

- to give an overview on generation of all kinds of harmonics in power systems in different levels and its causes, effects and control in modern power system scenario.
- With increase in use of non-conventional sources of energy like solar, wind etc., the issues of power supply harmonics are more noticeable than ever. So Controlling and monitoring of industrial system designs and their effects
- The increase in proportion of non-linear load has prompted more stringent recommendations in IEEE Std. 519 and so stricter limits imposed by utilities to be implemented.
- Incidence of harmonic related problems is low, but awareness of harmonic issues can help to increase plant power system reliability.
- Mainly to contribute issues, challenges and solutions to get rid off from harmonics and leads to a pollution free electrical power system.





8th Seminar Series, 2016-17

Registration to this programme is only through the website

www.ksebea.in

From 20th Nov - 20th Dec 2016

For further details, PLEASE CONTACT

Er. George Mathew, Convener, KSEBEA,	- 9446000362
Er. Krishnakumar M, Joint Convener, KSEBEA,	- 9447430132
Er. Harendralal AB, Chair, IEEE PES, Kerala Chapter	- 98959475

SOUTH ZONE

Er. T.Mahesh	- 9495800714
Er. Binu Shankar	- 9547501092
Er. Doni	- 9400000055

NORTH ZONE

Er. Zahira Mahin	- 7560816691
Er. Biju Mohan	- 9447207155
Er. Shameer	- 9446868824

CENTRAL ZONE

Er. Shine Sebastian	- 9497823478
Er. Vijayakumar	- 9446029837
Er. Bindy	- 9495294279

DISTRICT LEVEL PRESENTATION

The District Level Programme is scheduled during 25th - 31st December 2016. Duration of the presentation shall be 20 minutes. Two teams will be selected for the State level Presentation from each District. Certificate of CEEBA will be distributed to all participants.

STATE LEVEL PRESENTATION

State Level Presentation will be conducted at Thiruvananthapuram in the last week of January 2017

1. Cash Award and Mementos to the winners at State Level
2. Sri.M.V. Jacob Memorial cash award for the best innovative and implementable idea presented in the State level.

Dr. E. Mohammed Sheroof
(President)

Er. V. Ranjit kumar
(Director, CEEBA)

Er. G. Shajkumar
(General Secretary)



KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

Engineers' House, TC-26/1300, Panavila, Thiruvananthapuram - 695001, Ph: 0471 - 2330696.

Fax: 0471- 2330553 Email: ksebea@gmail.com, www.ksebea.in



BOARD ORDERS



KERALA STATE ELECTRICITY BOARD LIMITED

(Incorporated under the Indian Companies Act, 1956)

Reg. Office: Vydyuthi Bhavanam, Pattom, Thiruvananthapuram - 695004, Kerala

CIN : U40100KL.2011SGCO27424, Website : www.kseb.in

Phone : 0471 - 2514289, Fax : 0471 - 2448584, E-mail : cia@ksebnnet.com

Abstract

Execution of Public Works - Acceptance of Single Tender - Adoption of Government order - Sanctioned - orders issued.

Corporate Office (Audit)

B.O. (DB) No. 3243 / 2016 (CIA/Esstt.GI./RCA/ PCU - Tvpmm/ 2016) Dated : 17-11-2016

Read : 1) G.O. (P) No. 324 / 2015/ Fin dated Tvpmm 30-07-2015

- 2) Proceedings of the Director Board meeting held on 08-11-2016 in Agenda Item No. 17-11/2016

ORDER

As per the Government order read above the Government issued guidelines to streamline the procedure on acceptance of single tender / bid for public works.

Having discussed the need for adoption of the said Government order in K.S.E.B. Ltd., the Board of Directors in its 29 th meeting held on 08-11-2016 resolved to adopt the Government order read above, on the detailed guidelines for acceptance of single bid on execution of public works without any exception (Copy of the Government order appended).

Orders are issued accordingly.

By order of the Director Board
Sd/-

RAJHILAKAN M.G.
Secretary (Administration)



GOVERNMENT OF KERALA

Abstract

Execution of public works - Acceptance of single bid - detailed guidelines - Issued.

FINANCE (IND & PW -B) DEPARTMENT

G.O. (P) No. 324/ 2015/Fin.

Dated, Thiruvananthapuram 30-07-2015

Read : 1. G.O. (P) No. 36/2013/ PWD dated 12-04-2013.

2. Circular No. 16846/E2/12/ PWD dated 01-08-2012

3. G.O.(Ms) No. 13/2015/ ITD dated 12/05/2015.

ORDER

In Government orders referred to above, orders were issued adopting CPWD and MORTH guidelines for preparation of estimates of public works. In the Circular second cited, detailed guidelines have been issued to process proposals being considered by Government Tender Committee.

2. The CVC guidelines prescribe that single tenders shall not normally be accepted for the first time, and the same can be considered for acceptance only in emergent situations that too subject to recording of detailed justifications in support of acceptance with the approval of competent authority. It has been observed that some of the Government departments/ PSUs are accepting single tenders without observing prescribed procedures.
3. The cannons of financial propriety and public policy demand that single tender shall not be accepted first time as no price discovery happens due to absence of competition Furthermore, defective tender conditions or inadequate publicity can also result in single tenders.

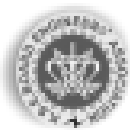
A common reason for single tender might be the restrictive specifications which do not permit multiple vendors to participate. Therefore, all Government Departments/ Agencies/ PSUs are hereby directed to ensure that tenders floated by them shall not contain any restrictive specifications. They shall also ensure that adequate publicity is given for all public procurements.

4. In order to streamline the procedure on acceptance of single tender/ bids for public works, the following guideline are issued with immediate effect.
 - a) Definition of single tender : The terms 'tender' and 'bid' are used interchangeably in the context of public procurement. Consequent to invitation of tenders, if one bid is received or only one bid is found eligible after technical evaluation, such a bid shall be termed as a single tender / bid.
 - b) Opening of single bides
 - i. If a single bid is received during the first invitation, authority inviting the bid shall not open not open the bid. The authority may either opt to re-tender the work or extend the last date for acceptance by 15 working days to elicit response of other prospective bidders. The last date for acceptance of the bid will be automatically extended by 15 working days by default if single response is received, unless specified otherwise in advance by the tender inviting authority.



- ii. If any response (s) is / are received during the extended period then, the bids may be evaluated taking the earlier bid and subsequent bids.
- iii. However, if no bid is received during the extended time, then re- tender shall be resorted to. However . In going so, the single bid received earlier shall not be opened.
- iv. NIC shall make necessary changes in the e-tender portal to facilitate the above processes.
- (c) Acceptance of single bid below estimate rate
Since different Government Departments/ Agencies / PSUs do not follow uniform pattern in the preparation of estimates, a single bid received even below estimate rate need not reflect market price in the absence of competition. Hence, single bid at the estimate rate or below ER shall also not normally be accepted during the first invitation.
- (d) Second or subsequent invitation of tenders (Re - tendering)
 - i. Before re - tendering, the Tender Inviting Authority shall analyse the possible cause (s) for not receiving sufficient number of bids and thoroughly verify the tender conditions to rule out any restrictive clauses/conditions in the original tender document.
 - ii. The tender inviting authority should ensure that adequate publicity is given for re-tender and prospective bidders may be alerted through both e-mail and SMS.
 - iii. When re-tendering is done, the bid submission period may be cut short to ten working days. Single bid in a re-tender can be accepted keeping in view the CVC guidelines and instructions issued by Government from time to time.
 - iv. However, a single bid during re-tender shall be accepted only with the approval of Committee of Secretaries /Government Tender Committee or a Committee headed by the Head of the Department / Institution, with Finance Officer (or equivalent) and the Tender Inviting Authority as members, as per delegation of tender acceptance inforce.
 - v. The Committee, while taking final decision on such tenders/bids, must keep in mind the basic objective, which is to ensure fair and adequate competition for price discovery and efficient execution.
- 5. No single tender shall be accepted unless it is processed through the State's e- procurement portal.
- 6. All tenders for amounts of Rs. 5 lakh and above shall be procured only through the electronic procurement system.
- 7. Any conflicting provisions contrary to the above, including those instructions issued by other Government departments/ PSUs/ Boards will not be valid from the date specified in this order
- 8. The above guidelines will take effect from 1st August 2015 onwards.

By Order of the Governor
Dr. K.M. ABRAHAM
Additional Chief Secretary (Finance)



KERALA STATE ELECTRICITY BOARD LIMITED

(Incorporated under the Indian Companies Act, 1956)

CIN:U40100KL2011SGC027424

Reg. Office: Vydyuthi Bhavanam, Pattom, Thiruvananthapuram – 695 004

Website: www.kseb.in, Phone: +91 471 2514685, 2514331,

Fax: 0471 2447228 E-mail:mdksebb@ksebbnet.com

Abstract

Ease of Doing Business - Simplification of Procedure - Implementation -
Sanctioned - Orders issued

CORPORATE OFFICE (SBU-D)

BO(FTD) No.3199/2016 (D(D&S)/D6-AE3/Ease of Doing Business/2016) Dated, Tvpm, 11/11/2016

- Read: 1. Note No D (D&S)/D6-AE 3/Ease of Doing Business/2016 dated 19.08.2016 of the Director (Distribution Safety & Gen- Electrical) placed before the Full Time Directors
2. Govt Ltr No 173/B3/16/PD dated 20.09.2016 addressed to the Secretary,KSERC under Sec 108 of Electricity Act, 2003
3. Notification No 1504/DD(T)/Supply Code 2016/KSERC dated 26.10.2016 of KSERC

ORDER

1. A proposal for simplification of the procedures associated with Service Connection was approved by the Full Time Directors vide Note read as 1st paper. Among various recommendations, it was proposed that Service Connections may generally be released if proof of identity and proof of ownership / legal occupancy are produced along with application with dimensioned sketch of the premises. Modification of various application forms was also proposed. It was decided to implement the simplified procedure and application formats after obtaining the approval from KSERC. The matter was taken up with KSERC. Meanwhile, the Government of Kerala, vide Ref 2nd cited issued certain directives to KSERC under Sec 108 of the Electricity Act, 2003; the above recommendations were also included in the said directive.
2. KSERC vide Ref 3rd cited has notified Kerala Electricity Supply Code (Removal of Difficulties Order) 2016. As per the notification, modification in formats for some of the applications were approved. KSERC also agreed to the proposal that documents required to be accompanied with application forms for new connection shall be limited to two viz. proof of identity and proof of ownership / legal occupancy of the applicant over the premises for which connection is being sought for in normal case



3. The Full Time Directors, in the meeting held on 07.11.2016 decided to implement the simplified procedure for availing service connection as approved by KSERC vide Notification 3rd cited forthwith.

(a) Service connections may be generally be released based on the following 2 documents produced along with application with dimensioned sketch of the premise.

- i. Proof of Identity. (if applicant is willing to share AADHAR No, even proof of identity can be avoided – this will however require support from State IT Mission) and
- ii. Proof of ownership / legal occupancy (if applicant is willing to share AADHAR No, and service is required in the address provided in AADHAR No, further proof of ownership can also be avoided)

(b) Following revised formats for applications shall be adopted.

- i. Application for Low Tension Connection (for Connected Load based Billing)
- ii. Application for Service Connections for Demand Based Tariff (EHT / HT / LT)
- iii. Willingness for transfer of service connection (by registered consumer)
- iv. Application for change of name in case of Sale/ Lease / Change in ownership / Occupancy (other than legal heirs)
- v. Application for change of name (in case of legal heirs)
- vi. Application for General Service Requests (Conversion / Shifting/ Tariff Change)
- vii. Application for Enhancing / Reducing Contract Demand / Load
- viii. Test cum Completion Certificate of Electrical Installation

Deputy Chief Engineers of Electrical Circles are authorized to print sufficient copies of the forms and make available in field offices. Applicants may also use forms downloaded from the website of KSEB Ltd. Chief Engineer (IT & CR) shall make provisions to download forms from website.

(c) Chief Engineer (IT&CR) is entrusted to modify the Service Connection Registration module.

Orders are issued accordingly.
By Order of the Full Time Directors,
Sd/-
Rajthilakan.M.G.



KERALA STATE ELECTRICITY BOARD LIMITED

(Incorporated under the Indian Companies Act, 1956) CIN:U40100KL2011SGC027424
Reg. Office: Vidyuthi Bhavanam, Pattom, Thiruvananthapuram – 695 004 Website: www.kseb.in
Phone: +91 471 2514685, 2514331, Fax: 0471 2447228
E-mail: mdkseb@ksebnet.com

Abstract

Total Electrification – Issue of Application forms, Free of cost – Sanctioned –Orders issued

CORPORATE OFFICE (SBU-D)

BO(FTD) No.3242/2016 (D(D&S)/D6-AE3/Total Electrification-Ph 3/2016) Dated, Tvpm, 17/11/2016

- Read: 1. BO(FTD) No.3199/2016 (D(D&S)/D6-AE3/Ease of Doing Business/2016)
Dated, Tvpm, 11/11/2016
2. G.O. (Ms) No.18/16/PD dtd, Tvpm, 26/08/2016

ORDER

Government of Kerala is targeting to achieve electrification of all households by March 2017 and estimation works for the same is nearing completion. In this regard, it was observed that Board may take some decisions on supply of Application forms indicating the inception of implementation phase.

KSEB Ltd vide B.O read as 1st paper above, has introduced simplified application forms for availing service connection. The forms can be procured by consumers from Section offices at the rate of Rs 10/- per application form. Consumers are also permitted to use application forms downloaded from the website of KSEB Ltd.

As per the preliminary data, Total Electrification Project will benefit 40,000 SC households and 20,000 ST households and 73% of the registered beneficiaries belong to BPL families. It is evident from the aforesaid statistics that the project will bring upliftment of the underprivileged. Considering the rationale behind the project, it was suggested that KSEB Ltd personnel may conduct a campaign to meet the beneficiaries at their households, issue application forms and receive the applications then and there. The campaign will provide the added advantage of identifying property crossing objections, if any, and filing of the objections to revenue authorities without delay. The mission of KSEB Ltd to provide a helping hand even for filling up of application forms will prevent exploitation of deprived households in remote areas where majority of the beneficiaries are concentrated.

The State Level Technical Advisory Committee constituted vide G.O read as 2nd paper above, suggested that application forms may be provided free of cost to beneficiaries during the campaign. It is perceived that such a campaign will definitely send a strong signal that KSEB Ltd owns the prestigious project.

The above suggestions were placed before the Full Time Directors.

The Full Time Directors resolved that application forms shall be distributed to BPL, SC and ST families free of cost for availing LT service connections during the Total Electrification project.

Orders are issued accordingly.
By Order of the Full Time Directors,
Sd/-

Rajthilakan.M.G.
Secretary (Administration)



Indian Power Sector Roundup

☞ LED Bulbs procurement price drops to Rs 38 per unit



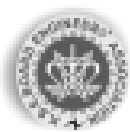
The procurement price of LED Bulbs is reduced from Rs 310 per unit in February 2014 to Rs 38 per unit in August 2016 due to the aggregation of demand and bulk procurement. This amounts to reduction of about 88% in procurement prices. This was stated by Shri Piyush Goyal, Minister of State (IC) for Power, Coal, New &

Renewable Energy and Mines in a written reply to a question in Lok Sabha.

Highlighting the achievement of Energy Efficiency programme, Shri Goyal informed that 17.89 crore bulbs have been distributed by Energy Efficiency Services Limited (EESL) under Domestic Efficient Lighting Programme (DELP) and 14.45 lakh street lights have been replaced by LED bulbs under Street Light National Programme (SLNP) as on 21st November 2016.

Progress of Implementation of National LED Programme as on 21.11.2016 is given below :-

Parameters	DELP	SLNP
Total number of bulbs/street lights replaced	17.89 crores	14.45 lakhs
Avoided capacity generation	4649 MW	47.69 MW
Energy saved	23.2 billion kWh/year day	512959 kWh/ day
Reduction in carbon foot print	18.8 million tonnes CO ₂ / year	435 tonnes CO ₂ /day



The Minister further stated that Prime Minister Shri Narendra Modi launched the National LED programme on 5th January, 2015. The programme is being implemented by Energy Efficiency Services Limited (EESL), a joint venture company of Public Sector Undertakings (PSUs) under the Ministry of Power. Two initiatives, viz., Domestic Efficient Lighting Programme (DELP) and Street Light National Programme (SLNP), have been initiated under this programme, wherein household lighting and street lights respectively are replaced with LEDs. EESL has developed an innovative business model in which the entire investment in these programmes is made by it and the investment is paid back over a time from energy savings. This obviates a need for any Government funding for this programme.

☞ **PGCIL Seeks US\$ 1,000 Million Loan for Green Energy Corridor From ADB**



Power Grid Corporation of India Limited (PGCIL) has sought a loan assistance of US\$ 1,000 million from the Asian Development Bank (ADB) comprising of Sovereign guaranteed loan of US\$ 500 million and Non-Sovereign loan of US\$ 500 million.

The Minister informed that the Loan would be utilized for funding of the following transmission projects including a project under Green Energy Corridor projects in next 3-4 years:

- (i) HVDC Bipole link between Western Region (Raigarh, Chhattisgarh) and Southern Region (Pugalur, Tamil Nadu) - North Trichur (Kerala) - Scheme 1: Raigarh-Pugalur 6000 MW HVDC System.

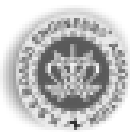


- (ii) HVDC Bipole link between Western Region (Raigarh, Chhattisgarh) and Southern Region (Pugalur, Tamil Nadu) - North Trichur (Kerala)- Scheme 3: Pugalur- Trichur 2000 MW VSC based HVDC System.
- (iii) Real Time Measurement/ monitoring scheme.
- (iv) Inter State Transmission System (ISTS) associated with Green Energy Corridor as under:
 - a) Ajmer(New) – Bikaner (New) 765 kV D/c
 - b) Bikaner(New) – Moga (PG) 765 kV D/c
 - c) LILO of one circuit of 400kV Bhadla- Bikaner (RVPN) line at Bikaner(New)
 - d) Establishment of 2x1500 MVA, 765/400 kV S/s at Bikaner (New)

☞ **Power Ministry Committed to Safeguard National Power Grids from Cyber Attacks: Shri Piyush Goyal**



The Ministry of Power (MoP) is committed to safeguard national power grids from Cyber Attacks. The Minister further said that under the directions received from National Critical Information Infrastructure Protection Centre (NCIIPC) and Indian



Computer Emergency Response Team (CERT-In), the specified agencies under Information Technology Act, 2000, the MoP has taken steps to sensitize all critical organisations under them.

The underlying information infrastructure has been audited by third-party agencies accredited by CERT-In and have been hardened to ward off any attacks. Critical setups at Power Grid Corporation of India Ltd. (PGCIL) and Power System Operation Corporation Ltd. (POSOCO) have been certified on the ISO-27001 Information Security Management System (ISMS) Standard. "Further, sectoral Computer Emergency Response Team for transmission sector (CERT-Transmission) has been identified for coordinating cyber security preparedness in the sector", the Minister added.



Cabinet Approves Revision of Ethanol Price for Blended Petrol



The Cabinet Committee on Economic Affairs has approved the mechanism for revision of ethanol price for supply to Public Sector Oil Marketing Companies (OMCs) to carry out the Ethanol Blended Petrol (EBP) Programme.

1. If the need arises to increase/reduce the retail selling price of Petrol by Public Sector OMCs, then such increase/reduction would proportionately factor in the requirement of maintaining the fixed cost of purchase of ethanol during the ethanol supply year.



2. For the next sugar season 2016-17 during ethanol supply period from 1st December, 2016 to 30th November, 2017, the administered price of ethanol for the EBP Programme will be Rs.39/- per litre.
3. Additionally, charges will be paid to the ethanol suppliers as per actuals in case of Excise Duty and VAT/GST and transportation charges as decided by OMCs.
4. The prices of ethanol will be reviewed and suitably revised by Government at any time during the ethanol supply period that is from 1st December, 2016 to 30th November, 2017 depending upon the prevailing economic situation and other relevant factors.

The revision in ethanol prices will facilitate the continued policy of the Government in providing price stability and remunerative prices for ethanol suppliers.

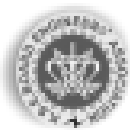
Background

Ethanol Blended Petrol (EBP) Programme was launched by the Government in 2003 which has been extended to the Notified 21 States and 4 Union Territories to promote the use of alternative and environment friendly fuels. This intervention also sought to reduce import dependency for energy requirements.

However, since 2006, OMCs were not able to receive offers for the required quantity of ethanol against the tenders floated by them due to various constraints like State Specific issues, Supplier related issues including Pricing issues of ethanol.

In order to augment the supply of ethanol, a need was felt to put in place a new mechanism for pricing of ethanol. Accordingly, the Government on 10th December, 2014 decided that the delivered price of ethanol at OMC depots would be fixed in the range of Rs. 48.50 per litre to 49.50 per litre including Central/State Government taxes and transportation charges.





The decision has helped in significantly improving the supply of ethanol. Ethanol supplies increased to 67.4 crore litres in 2014-15 and the projected supplies for ethanol supply year 2015-16 are around 120 crore litres. The objective to fix the delivered price of ethanol has been achieved to a large extent. In view of firming of sugar prices, falling crude prices and consequent under-recoveries of OMCs on this account, a need to re-examine the pricing of ethanol under EBP Programme has been felt.

Soon, pay electricity bills through ATMs

The government is considering payment of electricity bills through ATMs installed by banks in the State, Minister for Electricity Kadakampally Surendran has said.

Replying to a question by K. Muraleedharan of the Congress in the Assembly, the Minister said the Kerala State Electricity Board (KSEB) was considering payment of the electricity bill from the bank account of the consumer. The 24-hour Cash Deposit Machine installed in the KSEB headquarters at Pattom will be extended to five more places in Thiruvananthapuram, Kollam, Ernakulam and Kozhikode. If it is found successful and popular, this facility will be extended to more places in the State.

In a written reply to another question, the Minister said the aim was to complete the total electrification scheme in the State by March 31 next year. Instructions had been given to provide electricity connection even to houses and buildings that are yet to get door numbers from local bodies, the Minister said.

Finance Minister T. M. Thomas Isaac, intervening during another question in the House, said the MLA fund can be used for laying electric posts to make available electricity to the needy as part of the total electrification project. But it will not be provided for wiring.

The House was informed that the arrears due to the KSEB has mounted to Rs.1,996.75 crore as on August this year. The Minister said Rs.37.47 crore was collected after the present government came to power. The Vigilance wing of the KSEB headed by a senior IPS officer will be strengthened to bring to book those indulging in power theft and misuse of electricity

Idukki water level

In reply to a question by Parakkal Abdullah, the Minister said the water level in the Idukki dam on November 2 was 715.451 m.

KSEB to source 200 MW more

The Kerala State Electricity Board (KSEB) is gearing up to source 200 MW from private power vendors to tackle one of the deepest power crisis that the State is witnessing in the past 50 years.



Board sources told that the power purchase agreements it had struck to bring in 315 MW this year at Rs.3.60 per unit would be inadequate to meet the increasing demand. This was in addition to an agreement to purchase 200 MW to meet the summer demand in March, April and May, 2017 at a rate below Rs.4 per unit.

Management plans

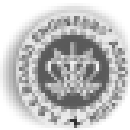
Still, the soaring demand and the poor inflow in reservoirs have upset the power management plans of the board.

The Kerala State Electricity Regulatory Commission has not yet cleared the power purchase agreements signed by the board. Still, it had resolved to go ahead to avert a power cut or load-shedding.

The board also has to struggle to ensure transmission lines to cart power from the generating stations.

So far, it has got lines to bring in power, but that will be a major challenge while working out options to bring in the 200 MW for which tenders will be floated soon, sources said.

On failing to strike the deal, the board will be forced to rely on the National Thermal Power Corporation plant at Kayamkulam and also the plants at Brahmapuram and Kozhikode.



Kayamakulam has a capacity of 350 MW, Brahmapuram 60 MW and Kozhikode 90 MW, but the board will have to drain out Rs.8 per unit against the Rs.3.60 to Rs.4 being paid to other vendors.

Such a situation will further erode the financial base of the board, which is already in deep crisis.

The 315 MW sourced this year is double the capacity of the power that could be generated in the proposed Athirappilly project.

Centre's plans

The Centre is seriously thinking to do away with the firm allocation of power from its pool in the non-competitive bidding mode and once the decision comes into force, the power position of the State would become even more precarious.

Over-dependence on private generators is not a feasible option in the long run. This calls for a pragmatic approach in incepting more hydro-electric stations in the State itself, sources said.



Letters to the Editor

നസീർ സാറിനെ എന്റെ എല്ലാവിധ അഭിനന്ദനങ്ങളും അറിയിക്കുക.

സമയോജിതമായ ആർട്ടിക്കിൾ. കാലം കഴിയുംതോറും, മനുഷ്യൻ വിവേകം കൂടുംതോറും, മൃഗങ്ങളുടെ അടിമകൾ ആകാനുള്ള ചിലരുടെ വ്യഗ്രത, അതിനായി ചമഞ്ഞിറങ്ങിയിരിക്കുന്ന നാം (ജനം) തന്നെ കസേരകളിൽ കയറ്റി ഇരുത്തിയിരിക്കുന്ന ചില അത്ഭുത ജന്മങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ളവരുടെ സപോർട്ടും. ഈ ആർട്ടിക്കിൾ ഇതേ രൂപത്തിൽ FB യിലും മറ്റും ഇട്ട് ആളുകൾ കുറേക്കൂടി അറിയപ്പെട്ടെ.

സസ്നേഹം,

Er. രഘുനാഥൻ ജെ.

SRI. K. ELONGAVAN IAS INAUGURATING THE WORKSHOP ON 'ROLE OF ASSISTANT ENGINEERS - CHALLENGES AND SOLUTIONS' CONDUCTED BY KSEBEA AT ERNAKULAM.



HYDEL BULLET

Monthly

RNI Reg.No.KERENG/2013/48628

Reg. No. KL/TV(N)/645/2016-2018

Licensed to Post without pre payment.

No. KL/TV(N)/WPP/203/ 2016 - 18 at Tvpm. RMS

Date of Publication 26-11-2016

Dr.E.Mohammed Shereef,President,KSEBEA releasing the seminar series brochure at the GB meeting held at Thiruvalla



Edited, Printed & Published by P. Muraly, Chief Editor, Hydell Bullet for and on behalf of KSEB Engineers' Association, Panavila, Trivandrum -01, Ph : 2330696, email:hydellbulletin@gmail.com,web : ksebea.in at Bhagath Printers, Pattom,Trivandrum - 4 , Ph : 4017097, bhagathpattom@yahoo.com,bhagathprinters@gmail.com

For private circulation only