

Hydel Bullet

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

Issue - 9 Vol - 4 September 2016

Final Nail ???

The Kerala State Electricity Regulatory Commission has been indulging in issuing orders and regulations detrimental to the proper functioning of KSEBL over the last few months. Though the SERCs need to function as impartial umpire to arbitrate between the utilities and consumers without any prejudice, the approach of KSERC to KSEBL is quite different. KSERC's undemocratic attitude, flouting the rules and usurping the law will be disastrous to the emerging power sector of the State.

Contd.__Page 4





Wheel chair distribution for the disabled was organised by Kasargode Unit. Kodombeloor panchayath President Sri.Kunhikannan inaugurated the function.



Representation being given to Revenue Minister Sri.E.Chandrasekharan by Kasargode 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 - 9 September 2016

Contents

- Editorial
- Ultra High Tension AC Transmission

Er. Vincent Varghese

Some thoughts of Renewable Energy

Er. P. Ramachandran

- ➤ Cable Construction & Cable Selection
- വാടക ഗർഭപാത്രം

Er. രാജൻ വി.

🕨 വൈദ്യുതി മേഖലയുടെ സ്വകാര്യ വൽക്കരണം സംഘടനകൾ സംഘടിപ്പിക്കണം

Er. ഇ.എം. നസീർ

- 🕨 പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നത് വൈകുമ്പോൾ
- പുനഃക്രമീകരണം അഭികാമ്യം- ഭാഗം 1
- 🕨 അധികാരം ദുഷിപ്പിക്കുന്നുവോ

Er. എച്ച്. സുരേഷ്

Poringalkuthu Right Bank Scheme

Er. ജോയ് എം.വി.

നീലമിറമുളള പുതിയ നാനോ

Dr. തോമസ് കുട്ടി മാത്യു

പതിനായിരം കോടിയുടെ പദ്ധതിക്ക് ചീഫ് എഞ്ചിനീയറെ ഒഴിവാക്കി എത്ര വിചിത്രമായ ആചാരങ്ങൾ

Er. എൻ.ടി.ജോബ്

- Unit Activities
- An Appeal

Er. U.S. Ravindran



It was in that context that all the associations of officers and trade unions of KSEBL, under the banner of NCOEEE, held a protest march on August 19, 2016 before the KSERC.

As the present Chairman and Members of the Commission were the former Chairman and Members of the Board, ethically they do not have any mandate to criticise the past activities of the Board rather they themselves shall feel responsible for the past misdeeds, if any, of this utility. They cannot evade from their responsibility in this regard. Also, the autocratic style of leadership is not at all fair for any organisation to achieve its goals. KSEBL is the largest public utility in the State extending service to consumers at every nook and corner. Any attempt to weaken KSEBL will definitely pave the way to predatory private utilities and bleed out common man. Some of the actions of the KSERC seems to be in favour of such cunning utilities.

KSEBL is on a hunt to discover new tariff patterns and sources of revenue generation in order to boost our capital capacity to fund new projects in generation, transmission and distribution. But KSERC acts as a roadblock to all these new innovations through their idiotic regulations. The Commission have been questioning our commitment to the public service, when many rating agencies have ranked KSEBL as the one of the best

utilities in the country. In fact we feel that there should be some methodology for rating SERCs also by which the misguided actions of SERCs can also be halted. For example, this year KSERC has released four regulations viz. Consumer Grievances Redressal Forum and Electricity Ombudsman Amendment Regulations, Kerala Electricity Supply Amendment Code, Grid Interactive Distributed Solar **Energy Systems Amendment Regulations** and Conduct of Business Amendment Regulation. Some of the provisions in these regulations are sugar covered poison eyeing premature end of the utility.

Why KSEBL was not allowed to submit the ARR & ERC for the previous year? How long the Commission and utility can go as rivals? For the survival and sustenance of utility it has to expose that the king is naked. In this regard, as already brought out through these columns, we strongly feel that the Board management of the immediate past has thoroughly failed to expose such actions of KSERC by not timely resorting to Court actions for stalling the illegitimate actions of the Commission. This submissive style of functioning provided further impetus to the Commission to pounce on the utility by issuing further coercive orders. We urge the Board management to wake up shedding lethargy and challenge the illegitimate actions of the Commission before the appropriate forum for remedy without any further delay.



ULTRA HIGH TENSION AC TRANSMISSION



Er.Vincent Varghese

Early Adopters of U.H.V Lines

Several countries, since the 1970's have been planning to develop the U.H.V AC lines for efficient power transmission. Two countries that were successful in putting U.H.V AC lines in commercial operations include Russia (earlier USSR) and Japan.

In 1985 Russia energized 500km section of 900km 1100kV U.H.V AC line. The remaining 400km in 1998. The line was operated on 1100kV for a brief period of time and today the line has an operational voltage of 550kV. This drop in voltage is due to lower electricity transfer demand among other reasons.

In 1993, Japan completed 190km of 1100kV North-South route linking the nuclear station on the sea of Japan to Metropolitan.

240km East-West route connecting power plants on the Pacific Ocean was built in 1999 designed for the same voltage 1100kV. However much of their commercial life, the lines were operated at 550kV voltage.

History of Development of Voltage levels in AC power Transmission

Voltage level	Name of the Country	Year
110kV	Germany	1911
220kV	Germany	1929
287kV	U.S.A (Los Angeles)	1932
380kV	Sweden	1952
735kV	Canada	1965
1200kV	U.S.S.R	1985

765 kV Transmission System in India

India has connected its Southern power grid with the national grid in an effort to reduce power shortages in the southern part of India.



Power Grid Corporation of India Ltd (PGCIL) has energized Raichur (Maharashtra) Sholapur (Karnataka) transmission line that has been interconnected with the national grid. The Raichur - Sholapur 765kV single circuit 460km transmission line was commissioned on 01.02.2014, thereby achieving one nation-one grid-one frequency system.

With this interconnection, the Indian power system became one of the largest operating synchronous grid in the world with about 232GW of installed power generation capacity.

PGCIL, the central transmission utility is engaged in power transmission business with the mandate for planning, co-ordination, supervision and control over interstate transmission systems and operation of the national and regional power grids.

AC power interchange is a function of the phase difference between any two nodes in the network. Zero phase difference means no power is interchanged, any phase difference up to 90° is stable and any phase difference above 90° is absolutely unstable.

The interchange partners are responsible for maintain frequency close to 50Hz. In practical, phase difference between any two nodes are significantly less than 90°. If 90° is exceeded, a system separation is executed and remains separated until the trouble has been corrected.

Need for U.H.T Power Transmission in India

Now India's installed capacity is 2.3 lakhs MW, by 2027 the installed capacity is likely to touch 7 lakhs MW. Hence the necessity to transfer of 5 lakh MW capacity is required.

In India power generation is concentrated in Eastern and North-East region via Uttaralehand and Himachal Pradesh. Most thermal plants are located in Chhattisgarh and Jharkhand, while hydel power plants are coming up in Himachal Pradesh. However consumption centers or load centers are spared across the rest of India (mainly North, West and South region). Hence bulk power is to be transmitted from the generation hubs to load centers, warranting needs for carrying power across long distance. The Ultra High Voltage lines not only carry more power, but they also have lower losses.

One more application for U.H.V lines stems from India's plans to import power from hydro power rich neighbors like Bhutan and Nepal. Thus we see that the U.H.V is indispensable.



India Steps up to 1200kV

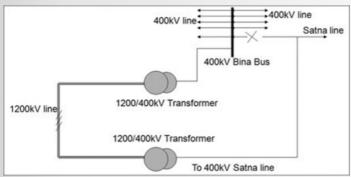


The 1,200-kV national test station in Bina, Madhya Pradesh, India.

This test station was commissioned on Dec 26, 2012.

The 1,200-kV national test station is geographically located in the heart of India in a town name Bina, in the state of Madhya Pradesh. The test station consists of two

1,200-kV bays and a transmission line - one single-circuit line 1.1 km (0.68 miles) in length and one double-circuit line 0.8 km (0.5 miles) in length - with a nominal voltage of 1,150 kV and a maximum operating voltage of 1,200 kV. Power flow through the test station is planned through the Satna-Bina-III 400-kV transmission line.



Single-line diagram for the 1,200-kV national test station.



A view of 1,200-kV single-circuit line (left) and 1,200-kV double-circuit line (right).

The conductor used is a bundle of 8 conductors (ACSR).



Specifications of the 1200kV Mammoth Tower

Tower Weight	-	400MT	
Height	-	130 meter	
Foundation Concrete	-	500 m ³ (1:2:4 mix with 20 mm metal)	



A single-phase 400/1,200-kV auto-transformer at the site

Indian Transmission Network Statistics				
Voltage	Distance			
765 kv ac	7,612 km (4,730 miles)			
<u>+</u> 500 kv HVDC	7,478 km (4,647 miles)			
400 kv ac	1,25,000 km (77,675 miles)			
220 kv ac	1,50,000 km (93,210 miles)			

Power Transmission Capability of Various Levels					
Voltage	400 kV	765 kV	1200kV		
ROW	44 m	64 m	92 m		
Capacity	600 MW to	2,500MW to	6,000MW to		
	700MW	3,000MW	8,000MW		

Today most of the U.H.V Transmission lines are operated at 500kV voltage level.





Some thoughts of Renewable Energy

Science and Technology in all fields are developing fastly now a days. Years back itself, Astronauts could succeed in reaching Moon very easily without any problem and there after many journeys were carried out to Moon by them, Now they could reach "Mars" and searching beyond the solar system and frequently we can see many planets and amazing scenes of the universe.

It is a real fact that all things are in our own earth itself. All matters are left behind us by the nature. Only need is to find out and to know how to use them.

When thinking about non conventional energy some thoughts are passing through my mind. Some months before, a plane could fly successfully by using solar power only. It was an amazing event.

Now solar Boats and Buses are running in some countries. We can hope that all vehicles will operate by the use of solar energy in future. It is reported that a "Solar Autoritkshaw" could take a run internationally, recently. It is also a victory note.

Solar energy is fulfilled in the universe. It can be used in all purposes successfully. That should be the motto of scientists and Engineers.



Er. P. Ramachandran Asst. Engineer (Rtd.) Kannur Unit

Why not Metro Train can be run with solar Energy? If some amendments are made in structure of all "Boggies" (Compartments) for installing solar panels. It will be a great success. In the same way the ordinary long train can also be run if necessary changes are made outside. Can expect in future.

Some times we feel it as a joke. Ships can also be run by solar power. Hope mini "Wind Mill" can be installed and power used for the various purpose of the sufficient wind is available in the sea.

If scientists and Technologist can control in this regard the above said all ideas can be implemented in the forth coming future itself.

Dear Engineers please represent your views in this regard if it is positive or negative and cost your "Brain Storm".



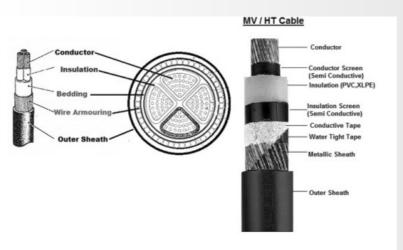


Cable Construction & Cable Selection

Cable Construction:

Parts of Cable:

- 1. Conductor (For LV/MV/HT Cables)
- 2. Conductor Screen (For MV/HT Cables)
- 3. Filler & Binding Tapes (For LV/MV/HT Cables)
- 4. Insulation (For LV/MV/HT Cables)
- 5. Insulation Screen (For MV/HT Cables)
- 6. Separation Tape (For MV/HT Cables)
- 7. Bedding (Inner Sheath)
- 8. Metallic Sheen (For MV/HT Cables)
- 9. Armor (For LV/MV/HT Cables)
- 10. Outer Sheath (For LV/MV/HT Cables)
- 11. Water Blocking Tapes -Optional (For MV/HT Cables)
- 12. Insulation Tapes-Optional (For MV/HT Cables)



(1) Conductors:

- Code: IS:8130 / IEC 60228/ BS 6360
- Material: Class 2 Annealed Plain / Tinned Copper / Aluminum.
- Used for : LV ,MV & HV Cables
- Purpose:
- Usually stranded copper (Cu) or aluminum (Al) is used.



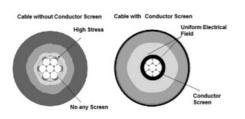
- Copper is denser and heavier, but more conductive than aluminum.
- Electrically equivalent aluminum conductors have a cross-sectional area approximately 1.6 times larger than copper, but half the weight.
- The size of the copper / Aluminum conductor forming one of the cores of a cable is expressed in square millimeters (mm2), and the current rating of the cable is dependent upon the cross-sectional area of each core.
- Multi core Aluminum or copper conductor are produced by two Shapes
- **Circular Conductor:** multi layers of stranded wires are assembled together to make circular shape.
- To achieve a circular conductor, the number of strands follows a particular progression: 3, 7, 19, 37, 61, and 127 etc, the diameter of each strand being chosen to achieve the desired cross-sectional area of whole conductor.
- Circular Shape conductor is normally available used up to 200mm2
- **Segment Conductor:** Five segments of compacted conductor in triangle shape of 72 degree are assembled together with separation of non metallic tapes to reduce the skin effect which reduce the AC conductor resistance.
- Larger sizes have conductors with the strands laid up in a segmental formation; this Cables achieves a better space factor and reduces the overall diameter of the cable. It also reduces the inductance of the cable due to decreased spacing between phases
- Segmental conductor is normally available from 1000 mm2 and above

(2) Conductor Screen (Semi Conductor Screen):

- Code: IS:7098/IEC:60502/ BS:6622/BS:7835
- Material: Extruded thermo set semi-conducting compound, Carbon paper and carbon loaded polymer.
- Used for: Cable from 6 to 30kV (MV & HV Cables)
- Purpose:
- This screen consists of a lapped copper tape or metallic foil usually less than 1.0mm in thickness, which is the interface between the conductor and the insulation (PVC, XLPE).



- The Main Purpose of Conductor Screen is to maintain a uniformly divergent electric field, and to contain the electric field within the cable core.
- Conductor Screen is semi-conducting material because Semi-conducting materials do not conduct electricity well enough to be a conductor but will not hold back voltage. It "smoothes" out the surface irregularities of the conductor. The conductor shield makes the voltage on the inside of the insulation the same
- Semiconducting screening materials are based on carbon black that is dispersed within a polymer matrix. The concentration of carbon black needs to be sufficiently high to ensure an adequate and consistent conductivity.
- The incorporation must be optimized to provide a smooth interface between the conducting and insulating portions of the cable.
- The smooth surface is important as it decreases the occurrence of regions of high electrical stress.
- Control Electrical Field: Conductor Screen is control the electric field within the insulation and thus the same voltage gradient across it. It also avoids any interaction of the electric stresses due to the voltages on different phase conductors within the same cable.
- **Reduce Voltage Stress** Conductor Screen helps to reduce voltage stress at the interface between the conducting and insulating components.
- A typical construction for a medium voltage cable consists of an aluminum conductor covered by a screening layer, then by a polyethylene or ethylene propylene rubber insulation followed by a further screening layer. The coefficient of expansion of the insulation layer is typically ten times greater than that of the aluminum and when the cable is at its maximum operating temperature of 90°C, a large enough gap can formed to allow electrical discharges to occur. The semi-conducting layer then serves to even out the stresses associated with these discharges, which would otherwise attack the insulation at specific points.





- Uniform Electrical Field: A Black semi-conducting tape is used to maintain a uniform electric field and minimize electrostatic stresses in MV/HV power cables.
- The external surfaces of the conductor may not be smooth, particularly for stranded conductors, so this layer provides a smooth surface at the same potential as the conductor to keep the electric field consistent all the way around the surface. Without this layer, any small peaks or troughs could cause concentrations of electrical energy which could create small arcs, and over time could erode the insulation layer and cause failure of the cable.
- Reduce Electrical Flux line around the each core: : It Provide a cylindrical, smooth surface between the conductor and insulation
- Semi-conducting compounds also have the effect of filling in the interstices of the conductor giving a smooth surface for the insulation. This reduces the electrical flux lines around each individual wire that make up the conductor, which can reduce the stress by 10-15%.

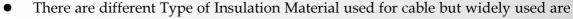
(3) Filler & Binding Tap (Laying-Up):

- **Material:** Non Hygroscopic PVC / Poly propylene Fiber to maintain roundness of cable.
- Used for: LV,MV & HV Cables
- Purpose:
- In case of three core cables, the three cores are laid up with polymer compound or non-hygroscopic fillers like polypropylene (PP) fillers and a binder tape is applied with an overlap to provide a circular shape to the cable.
- These binder tapes can be of PVC or foamed Polyethylene.
- Inner Sheath (Bedding) for Armored Cables. Extruded layer of PVC or PE is applied over the laid up cores for armored cables.

(4) Insulation:

- Code: IS: 7098, 8130, 14494 / IEC: 60502 / BS: 6622/BS: 7835.
- Material: PVC, XLPE, Rubber, Elastomer, EPR.
- Used for : LV ,MV & HV Cables
- Purpose:
- Insulation main Purpose is to withstand the electrical field applied to the cable for its design life in its intended installed environment
- This will be an extruded layer of XLPE, Elastomer, Rubber or PVC applied over conductor screen under triple extrusion process along with conductor screen and insulation screen.





(A) Cross-linked polyethylene: (XLPE)

- They are known as PEX or XLPE Cable. It is form of polyethylene with cross links.
- XLPE creates by direct links or bonds between the carbon backbones of individual polyethylene chains forms the cross linked polyethylene structure.
- The result of this linkage is to restrict movement of the polyethylene chains relative to each other, so that when heat or other forms of energy are applied the basic network structure cannot deform and the excellent properties that polyethylene has at room temperature are retained at higher temperatures.
- The cross linking of the molecules also has the effect of enhancing room temperature properties.
- The useful properties of XLPE are temperature resistance, pressure resistance (stress rupture resistance), environmental stress crack resistance (esc), and resistance to UV light, chemical resistance, oxidation resistance, room temperature and low temperature properties.
- XLPE cables work for the working voltage of 240 V to 500 KV.
- The Jacketing Material can be of PVC / Flame Retardant / Flame Retardant Low Smoke / Zero Halogen (LSOH).
- **Applications**: Fire Survival, Under Water Cables, Underground burial, installation on trays and ducts.

(B) Polyvinyl chloride (PVC)

- They are known as PVC insulated cables are widely used in various fields.
- PVC's relatively low cost, biological and chemical resistance and workability have resulted in it being used for a wide variety of applications.
- For electric cables the PVC is mixed up with plasticizers. PVC has high tensile strength, superior conductivity, better flexibility and ease of jointing.
- PVC is a thermoplastic material, therefore care must be taken not to overheat it; it is suitable for conductor temperatures up to 70°C. PVC insulated cables should not be laid when the temperature is less than 0°C because it becomes brittle and is liable to crack.
- Applications: Low voltage copper conductor PVC cables are extensively used for domestic home appliances wiring, house wiring and internal wiring for lighting circuits in factories, power supply for office automation, in control, instrumentation, submarine, mining, ship wiring applications etc.



(C) Elastomer Insulated cable

- These cables are suitable for use where the combination of ambient temperature and temperature-rise due to load results in conductor temperature not exceeding 90°C under normal operation and 250°C under short-circuit conditions.
- This insulation shall be so applied that it fits closely on the conductor (with or without either separator or screen) but shall not adhere to it. The insulation, unless applied by extrusion, shall be applied in two or more layers and it is applicable to cables with a rated voltage up to 1 100 volts.
- Applications: Welding Cables, Ship wiring cables, Pressure Tight Cables and cables for submerged connection, Railways locomotives and coach wiring cables, Mining Cables.

(D) Polyvinyl chloride (EPR).

- For high-voltage cables the insulation is ethylene propylene rubber (EPR) and for low-voltage cables it is polyvinyl chloride (PVC).
- EPR has good electrical properties and is resistant to heat and chemicals; it is suitable for a conductor temperature up to 85 °C.

(E) Rubber Insulated cable

- These are used in electric utilities such as the generation and transmission of electricity. Long service life under normal environment in Nuclear and conventionally powered generating stations plus safety considerations are the significant factors of these electric appliances.
- When exposed to fire, Silicon offers circuit integrity, low smoke evolution, and freedom from halogen acids.

(5) Insulation Screen:

- Code: IS:7098/IEC:60502/ BS:6622/BS:7835
- **Material:** Extruded thermo set semi-conducting compound, Carbon paper and carbon loaded polymer.
- Used for: Cable from 6 to 30kV (MV & HV Cables)
- Purpose:
- An extruded layer of semi conducting is applied over the insulation layer to insure that the electric stress is homogeneous around the insulated core. The semi conducting layer shall be firmly bonded to the outer layer of the insulation layer.
- The Purpose of Insulation screen is same as Conductor Screen.



- The Purpose of Insulation Screen is to reduce voltage stress at the interface between the conducting and insulating component
- A cylindrical, smooth surface between the insulation and Metallic shield
- Insulation screen is a layer of black cross linked semi conductive compound of approx 1mm thickness and is either fully bonded to the insulation layer, or can be "cold strippable" by hand.
- When terminating or jointing the cables, it is necessary to remove a part of the insulation screen.

(6) Bedding (Inner Sheath):

- Code: IS: 7098, 1554 / IEC: 60502 / BS: 6622 / BS: 7835.
- **Material:** Thermoplastic material i.e. PVC, Polyethylene, thermosetting (CSP) compound
- Used for : LV, MV & HV Cables
- Purpose:
- It could be also called inner sheath or inner jacket, which serves as a bedding under cable armoring to protect the laid up cores and as a separation sheath.
- Inner sheath is over laid up of cores.
- It gives Circular Shape of the cable and it also provides Bedding for the armoring.
- IS:1554 permits following two methods of applying the Inner Sheath of thermoplastic material i.e. PVC, Polyethylene etc., Which is not harder than insulation.
- Inner sheath is provided by extrusion of thermoplastic over the laid up of cores
- Inner sheath is provided by wrapping at thermoplastic tape.
- All multi-core cables have either extruded PVC inner sheath or thermoplastic wrapped inner sheath, which is compatible to insulation material and removable without any damage to insulation. Single core cables have no inner sheath.

(7) Water blocking Taps:

- Water blocking is used to prevent moisture migration.
- Water blocking tapes or Swelling powder should be applied between the conductor strands to block the ingress of water inside the cable conductor (if required).



- Water blocking Methods to be considered are as follows.
- Powders: Swell able powders are used as longitudinal water blocks in cables to prevent longitudinal water penetration. These powders swell and expand sufficiently upon contact with water to form a gel-like material to block the flow of water.
- Water-Blocking Tapes: A water-blocking tape is usually a nonwoven synthetic textile tape impregnated with, or otherwise containing, a swell able powder.
- **Sealed Overlap**: To ensure a seal of the overlap, hot-melt adhesives can be used. These adhesives can be extruded or pumped into the overlap seam of a longitudinally formed metallic tape before the seam is closed during cable manufacture.

(8) Metallic Screen:

- Code: IS: 7098 /IEC:60502 / BS:6622/ BS:7835.
- Material: Nonmagnetic metallic materials Copper Wire / Tape or Aluminum Wire
 / Strip
- Used for : MV & HV Cables
- Purpose:
- Medium Voltage & High-voltage cables have an earthed metallic screen over the insulation of each core.
- This screen consists one or multi layers of a lapped Conductive copper wires, copper tape or metallic foil, lead, aluminum helically with overlap over insulation screen.
- The metallic shield needs to be electrically continuous over a cable length to adequately perform its functions of electrostatic protection, electromagnetic protection, and protection from transients, such as lightning and surge or fault currents.
- (1) Shield Electromagnetic radiation: A metallic sheath is used as a shield to keep electromagnetic radiation in the Cable.
- The main function of the metallic screen is to nullify the electric field outside of the cable it acts as a second electrode of the capacitor formed by the cable. The screen needs to connect to earth at least at one point along the route.
- The capacitive charging current and induced circulating currents which are generated under normal operating conditions will be drained away through the screen.



- (2) Earth Path: It also provides a path for fault and leakage currents (sheaths are earthed at one cable end).
- The screen also drains the zero-sequence short circuit currents under fault conditions; this function is used to determine the required size of the metallic screen.
- Lead sheaths are heavier and potentially more difficult to terminate than copper tape, but generally provide better earth fault capacity.
- (3) Water Blocking: The other function of Metallic sheaths is to water block and form a radial barrier to prevent humidity from penetrating the cable insulation system.
- **(4) Mechanical Protection:** It also provides some degree of mechanical protection to cable.
- Cable shields are nonmagnetic metallic materials. The two materials typically used for metallic shields are aluminum and copper. Aluminum requires a larger diameter as a wire or a thicker cross section as tape to carry the same current as copper. At equivalent current-carrying capacity, an aluminum shield will be lighter in weight but about 40% larger in dimensions

Different Types of Metallic Screen:

(A) Concentric Copper Wire screens /Tapes

- Advantages:
- Lightweight and cost effective design.
- High short-circuit capacity.
- Easy to terminate.
- Drawbacks:
- Low resistance of screen may necessitate need for special screen connections to limit the circulating current losses.
- Does not form a complete moisture barrier unless water swell able tapes are used under and/or over the copper wires.

(B) Aluminum foil laminate

- Advantages:
- Lightweight and cost effective design.
- Moisture proof radial barrier.
- Drawbacks:
- Low short circuit capacity.
- More difficult to terminate requires special screen connections.



(C) Extruded lead alloy sheath

- Advantages:
- Waterproofing guaranteed by the manufacturing process.
- Excellent resistance to corrosion and hydrocarbons (suitable for oil and gas plants).
- Drawbacks:
- Heavy and expensive.
- Lead is a toxic metal whose use is being restricted in some countries.
- Limited capacity for short circuits.

(9) Armoring:

- Code: IS: 7098 / IS: 3975 / IEC:60502 / BS:6622/BS:7835.
- Material: metallic or non-magnetic Alumimium, Steel wire/strip.
- Used for : LV, MV & HV Cables
- The armor provides mechanical protection against crushing forces.
- Armor also can serve as an Earth Continuity Conductor (ECC).
- The armoring type could be:
- Mechanical protection of the cable is provided by a single layer of wire / Strip strands laid over the bedding. Steel wire / Strip is used for 3-core or 4-core cables, but single-core cables have aluminum wire armoring.
- When an electric current passes through a cable it produces a magnetic field (the higher the voltage the bigger the field). The magnetic field will induce an electric current in steel armor (eddy currents), which can cause overheating in AC systems. The non-magnetic aluminum armor prevents this from happening.
- Magnetic Material's armoring for 3Ph System: With 3-core or 4-core cables the
 vector sum of the currents in the conductors is zero, and there is virtually no
 resultant magnetic flux. In Multi-core armored cables have either single layer of
 Galvanized Steel wire Armor or Galvanized steel strip applied over inner sheath
 with left hand lay.
- Non Magnetic Material's armoring for 1Ph System: This is not so however for a single-core cable, where eddy-current heating would occur if a magnetic material was used for the armoring. The material has to be non magnetic for armoring as in this case of return current is not passing through the same cable. Hence it will not cancel the magnetic lines produced by current. These magnetic lines which are oscillating in case of A.C. systems will give rise to eddy currents in magnetic armoring and hence armoring will become hot, and this may lead to failure of the cable. Hence Single core cables for use on A.C systems are armored with single layer of nonmagnetic (Aluminum) material.



- Armoring is Mostly following Type
- SWA Steel wire armor, used in multi-core cables (magnetic),
- AWA Aluminum wire armor, used in single-core cables (non-magnetic).
- Tinning or galvanizing is used for rust prevention. Phosphor bronze or tinned copper braid is also used when steel armor is not allowed.
- As strip construction is economical, the manufacture always provides steel strip armoring unless wire armoring is specified.
- As per IS: 1554 Round Wire armoring is provided in cable where calculated diameter under amour is upto13mm. Above this the amour is either steel wire or steel strip of size 4.00X0.80mm.

(10) Over Sheath (Outer Jacket):

- Code: IS: IS:7098 / IEC:60502 / BS:6622/BS:7835.
- Material: PVC Flame Retardant / Flame Retardant Low Smoke / Zero Halogen (LSOH), High density Polyethylene HDPE, Halogen Free Flame Retardant (HFFR)
- Used for : LV, MV & HV Cables
- Purpose:
- It is the outer protection part of the cable against the surrounding environment.
- Protected against water ingress, Protection against termite, Protection against UV and Protection against differing soil compositions.
- It is applied over armoring in case of armored cable and over inner sheath in case of unarmored cable called as "Outer Sheath".
- The standard sheath color is Black other colors such as Red , Light Blue can also be provided
- High-voltage cables are identified by outer sheaths colored red; a black sheath indicates a low-voltage cable
- The following are the electrical property may be consider while selecting a outer Sheath Materials
- **Dielectric Strength**: Cable Sheath may be semiconducting or insulating.
- **Discharge and Tracking Resistance:** When a non shielded cable rests upon or comes into contact with a ground plane, the ground plane acts as the outer plate of the capacitor, made up of the conductor, insulation and the ground plane. Discharges and tracking may cause erosion of the Outer Sheath material.
- **Material:** A major consideration in selecting Outer Sheath may be a thermoplastic or thermosetting material. Mostly a thermoplastic jacket is less expensive. However, thermoplastics will melt at some elevated temperature and, thus, could run or drip from the cable under extreme conditions.
- Thermoset materials will not melt and run or drip at elevated temperatures.



Comparison of Cable:

PVC Insulated Cable:

- PVC insulation becomes stiff making it difficult to fold and the soft PVC loosens its softening agent over years, making it brittle and prone to rip.
- Even at the time of disposing, burning PVC emits toxic dioxin, which is responsible for causing cancer and does, when dumped scantly dissolve
- PVC is thin insulation mainly used in LT side cables and XLPE is thick insulation used in MV & HT cables.

XLPE Insulated Cable:

- Higher Current Capacity: XLPE has higher current carrying capacity as
- **Higher Temperature Withstand Capacity:** It can withstand higher temperature compared to PVC cable.
- **Higher Overload Capacity:** XLPE have high overload capacity.
- Low Dielectric Constant: XLPE has lower dielectric and constant power factor.
- Light weight & Small Bending Radius :XLPE cables are lighter in weight, has smaller bend radius, and hence lesser installation cost.
- **Higher Short Circuit Capacity:** XLPE has higher short circuit rating. XLPE can withstand higher & lower temperatures insulation is usually thinner but the resistance is higher.
- **Higher Moisture Resistance:** XLPE also has a higher moisture & chemical resistance.
- Cable Installation Job for XLPE is easier than PVC insulated cables because of less Wt, less Diameter and Less Bending radius.
- The Volume Resistivity (ohm-cm) for XLPE is way higher than the PVC cables which are of the order of XLPE cables has insulation resistance of 1000 times compared to PVC cables.

Elastomer Insulated Cable:

- Elastomer cables are preferred for flexible application and in congested locations where the bending radius are very small. Elastomer cables are available from low voltage up to 33 kV grade.
- Elastomer cables are also available with rigid copper conductors and having properties like Fire Survival, Zero Halogen and Low toxicity FS properties.

Rubber Insulated Cable:

- Rubber insulation remains in the best condition after a long span of time, say, 25-30 years and remain soft and pliable even when the temperature is low.
- Rubber Cables are predominantly used in special applications like, mining, ship wiring, transportation sector and Defense applications & earth moving machines.



 These materials have the potential to be recyclable since they can be molded, extruded and reused like plastics, but they have typical elastic properties of rubbers which are not recyclable owing to their thermosetting characteristics

Cable Selection Parameters:

(1) Voltage of Cable:

- The Nominal voltage is to be expressed with two values of alternative current Uo/U in V (volt)
- Uo/U : Phase to earth voltage
- Uo: Voltage between conductor and earth
- U : Voltage between phases (conductors)
- (i) Low-tension (L.T.) cables upto 1000 V
- (ii) High-tension (H.T.) cables upto 11,000 V
- (iii) Super-tension (S.T.) cables from 22 kV to 33 kV
- (iv) Extra high-tension (E.H.T.) cables from 33 kV to 66 kV
- (v) Extra super voltage cables beyond 132 kV
- A low-voltage system usually has a solidly earthed neutral so that the line to earth voltage cannot rise higher than (line volts) ÷ " 3. Cables for low-voltage use are insulated for 600V rms score to earth and 1000V rms core to core.
- High-voltage cables used in Shell installations are rated 19000/3300V or 3810/6600V or 6600/11000V, Phase/Phase.
- In selecting the voltage grade of cable, the highest voltage to earth must be allowed for. For example, on a normal 6.6kV unearthed system, a line conductor can achieve almost 6.6kV to earth under earth-fault conditions, to withstand this, a cable insulated for 6600/11000V must therefore be used.

(2) Current carrying capacity:

The current carrying capacity of a cable is called Ampacity. Ampacity is defined
as the maximum amount of electrical current a conductor or device can carry
before sustaining immediate or progressive deterioration and is the rms electric
current which a device or conductor can continuously carry while remaining
within its temperature rating



(3) Short Circuit values:

- the "short-circuit current rating" is the maximum short-circuit current that a component can withstand. Failure to provide adequate protection may result in component destruction under short circuit conditions.
- Short circuits and their effects must be considered in selecting cables. These cables should have a short circuit rating which is the highest temperature the cable can withstand during an electrical short circuit lasting up to about half a second.

(4) Type of Conductor:

• Type of Conductor Material Copper or Aluminum is main criteria for selection of Cable

(5) No of Core:

- No of Core selection is depends upon Power System.
- For Single Phase Power Supply We can use 2 core Cable for Three phase supply we can use 3.5 Core or 4 Core Cable for HV supply We may be use Single Core Cable.

(6) Voltage drop:

• It is a primary concern when installing lengths of cables is voltage drop. The amount of voltage lost between the originating power supply and the device being powered can be significant. All cables have resistance, and when current flows in them this results in a volt drop.

(7) Type of Insulation:

- Type of Cable Insulation Material like, PVC, XLPE, Rubber
- PVC Cable is cheaper than XLPE Cable

(8) Method of Installation:

- If we lay cable in Ground Armor cable is required but If we lay cable in cable tray We may be used un armor cable to reduce cost of cable.
- If we lay cable on cable tray than shielded cable is required.
- Mutual heating effect due to cable group laying is also consider while selecting a
 cable. When multiple cables are in close proximity, each contributes heat to the
 others and diminishes the amount of external cooling affecting the individual
 cable conductors. Therefore cable de rating is necessary consideration for multiple
 cables in close proximity.



(9) Shielded Cable or unshielded Cable

- The choice of a shielded cable or non-shielded cable is depend upon some criteria.
- An area such as a production/factory floor where heavy equipment is being used is a prime example of a place where we might consider a shielded cable.
- Grounding can also be a concern in some installations. If shielded cable is used to connect equipment from two different circuits, a ground loop can occur causing noise on a network line. If the ground voltage difference is great enough it may even cause damage.
- Terminations of the shielded cable must also be made with care, to provide for a smooth dielectric transition from the shielded condition to the unshielded condition
- the substantial space required if shielded cables were used. Shielded cables require a significant amount of space at each end of the cable for installation of the stress cone kit. Also, the minimum bending radius for shielded cables is twelve times cable outside diameter, whereas the minimum bending radius for unshielded cables is only eight times outside diameter (and even less with extra-flexible appliance connection cables used in controllers).
- The two factors, high cost and large space requirements, preclude use of shielded cable in switchgear

(10) Economics:

- It is also an important factor for selecting the type of cable.
- It is to be kept in mind that the cost of the cable should not be such large that it causes loss and another cable may fetch the same results in low cost and loss.

(11) Environmental conditions:

- Cable operates at its best when it is installed in its optimum environmental conditions.
- For example, Elastomeric Cable is applied in trailing, coal cutter, wind mill, panel wiring, battery cable and such other areas. XLPE cables work good in areas where moisture content is good. Thus, proper cable should be selected so that the system becomes more efficient.

(12) Applications:

- Low voltage cables with both PVC and XLPE insulation are suitable for indoor and outdoor applications.
- Armored cables are not recommended for tray applications, as they are heavy in weight and extra loads are exerted on the tray.
- Unarmored cables are not recommended for direct buried applications, except if the quoted cables are designed and produced to pass direct burial test requirements (example, direct burial tests described in UL 1277 and UL 1581).



• A PVC jacket is a very stable material against a wide range of chemicals, while HDPE jacketed cables can serve better in wet locations.

Cable Core Colors Identification

- Single core Natural
- Two core Red, Black
- Three core Red, Yellow and Blue
- Four core Red, Yellow and Blue and Black
- Five core Red, Yellow and Blue and Black and Green

Abbreviation for PVC & XLPE Cable

- A = Aluminum Conductor.
- Y = PVC Insulation or PVC Sheath
- 2X = Cross-linked Polyethylene Insulation
- W = Round Steel Wire Armoring
- WW = Double Round Steel Wire Armoring
- F = Formed Steel Wire (Strip) Armoring
- FF = Double Formed Steel Wire (Strip) Armouring
- C = Metallic Screening (Usually of Copper)
- CE = Metallic Screening (Usually of Copper) over each individual core.
- Gb = Holding Helix Tape (of Steel)
- Wa = Aluminum Round Wire & Aluminum Formed Wire (Strip) Fa Armouring.

Example:

- AYY- Aluminum Conductor, PVC Insulated, PVC Outer Sheathed Heavy Duty Cables.
- AYWY- Aluminum Conductor, PVC Insulated, Round Steel Wire Armored and PVC Outer Sheathed
- AYFY- Aluminum Conductor, PVC Insulated, Flat Steel Wire (Strip) Armored and PVC Outer Sheathed
- AYCY- Aluminum Conductor, PVC Insulated, Metallic Screened and PVC Outer Sheathed
- A2XCY- Aluminium Conductor, XLPE Insulated, Metallic Screened and PVC Outer Sheathed

Cable Application Standard:

- IEC 60502 (Part 1)"PVC/ XLPE insulated cables" single core /multi-core
- BS 5467 for XLPE insulated armored cables
- BS 7889 for XLPE insulated single core unarmored cables

(Source: Electricalnote.com)



വാടക ഗർഭപാത്രം

ഇങ്ങനെയൊരു വാക്ക് നമുക്ക് ഇന്ത്യക്കാർക്ക് വിശേഷിച്ചും മലയാളികൾക്ക് കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാ ണ്ടിന്റെ അവസാനംവരെ അത്ര പരിചയമില്ലാ യിരുന്നു. ഇതുപോലെ തന്നെയാണ് അവയവ ദാനമെന്ന പ്രയോഗവും അത്ര സാധാരണമ ല്ലായിരുന്നല്ലൊ. മെഡിക്കൽ രംഗം പുരോഗമി ക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് പുതിയ പുതിയ സൗകര്യ ങ്ങൾ സമൂഹത്തിന് ലഭിക്കുന്നു. ആ കൂട്ടത്തിൽ ഇവിടെയും പ്രചാരം കിട്ടിയ സൗകര്യങ്ങളാണ് അവയവദാനവും വാടക ഗർഭപാത്രവും. ഇരു പത്തൊന്നാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തോടെ നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ ഉണ്ടായ സാമൂഹിക കാഴ്ചപ്പാടിലും മാനുഷിക വിഷയങ്ങളിലും പെട്ടെന്നുള്ള മാറ്റങ്ങൾ ഈ സൗകര്യങ്ങളെ അംഗീകരിക്കാൻ നമ്മെ സഹായിച്ചുയെന്ന് മാത്രമല്ല അതിനെ വ്യാപാരാടിസ്ഥാനത്തിൽ മാറ്റിയെടുക്കുന്നതിൽ നമുക്ക് ഒരു മനഃസാക്ഷി ക്കുത്തും തോന്നിയതുമില്ല. അങ്ങനെ 2008ലെ ഒരു നിയമപ്രകാരം ഈ രണ്ട് മെഡിക്കൽ സൗകര്യങ്ങളും നമ്മുടെ രാജ്യത്തും നിയമപ രമായി അനുവദിച്ചു. അങ്ങനെയാണ് വ്യാപാ രാടിസ്ഥാനത്തിലുളള വാടക ഗർഭപാത്രം സാർവ്വത്രികമായത്. അങ്ങനെ 2010- ആയ പ്പോൾ ഏതാണ്ട് 25000–ത്തിലധികം പ്രസവ ങ്ങൾ ഈ രൂപത്തിൽ നടക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. വിദേശികളാണ് അധികവും ഈ സൗകര്യം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്. പ്രധാന കാരണം 'വാടകയുടേയും മറ്റ് ചിലവു കളുടേയും കുറവും 'ഗർഭപാത്രം' കിട്ടാനുള്ള സൗകര്യം എന്നിവ കണക്കാക്കിയാണ് വിദേ ശികൾ ഇങ്ങോട്ട് എത്തുന്നത്. മുംബൈ കേന്ദ്ര മാക്കി ധാരാളം ക്ലിനിക്കുകളും ഇതിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. അതിനോടനുബന്ധിച്ചു ഇടനിലക്കാരന് മറ്റ് ഏജൻസികളും അനുബ

ന്ധമായി നിലവിൽ വന്നു, അതിന്റെ കുടെ കുറെ അനാശാസ്യ നടപടികളും.

നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ച



Er. രാജൻ വി.

തു പോലെ വിദേ ശിക ളാണ് ഈ സൗകര്യം അധികം പ്രയോജനപ്പെ ടുത്തിയിരുന്നത്. ഇവിടെ പ്രസവത്തിന്റെ പ്രയാ സങ്ങൾ നേരിടാൻ തയ്യാറല്ലാത്ത സാമ്പത്തി കശേഷിയുളളതും തൊഴിൽപരമായ പ്രയാസ ങ്ങളുളളതുമായ സ്ത്രീകളും ഈ സൗകര്യം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. അതുപോലെ അവിവാഹിതരും സ്വവർഗ്ഗാനുരാഗികളും ഈ സൗകര്യം മുതലാക്കിയിരുന്നു. ഏത് കൂട്ടർക്കാ യാലും പാവപ്പെട്ട സ്ത്രീകളാണ് വാടക അമ്മ മാരാകുന്നത്; മൂന്ന് മുതൽ അഞ്ച് ലക്ഷം രൂപാ വരെയായിരുന്നു വാടക. പക്ഷേ അത് മുഴുവൻ ഈ സ്ത്രീകൾക്ക് തന്നെ കിട്ടണമെന്ന് നിർബ സ്മില്ല.

ഇതിനിടയ്ക്ക് പല അശുഭ സംഭവങ്ങളും ഈ മേഖലയിൽ നടക്കുന്നുണ്ട്. ജപ്പാൻകാരായ ദമ്പതികൾ വാടക ഗർഭം പൂർത്തിയാക്കുന്ന തിന്റെ മുമ്പെ തെറ്റിപ്പിരിഞ്ഞു. അപ്പോൾ കുട്ടിക്ക് ആവശ്യക്കാരില്ലാതായി. അവസാനം മനുഷ്യാവകാശ പ്രവർത്തകരിടപെട്ടു ഭർത്താ വിന്റെ അമ്മയ്ക്ക് കുട്ടികളുടെ അമ്മൂമ്മ നല്കു അങ്ങനെ വാടക അമ്മയും കയായിരുന്നു. കുഞ്ഞും ഇപ്പോൾ ജപ്പാനിലാണ്.അതെസമയം അവിടെ ഈ രീതിയിലുളള പ്രസവം അംഗീക രിക്കാത്തത് കൊണ്ട് കുട്ടിക്ക് ഇതുവരെ പൗരതാം ലഭിച്ചിട്ടില്ല. അതുപോലെ പ്രസവമ ടുത്ത സമയത്ത് വീണ് പരിക്ക് പറ്റുകയും പ്രസ വത്തോടെ മരിക്കുകയും ചെയ്ത വാടക അമ്മ, കുട്ടിയെ അമേരിക്കൻ ദമ്പതിമാർകൊണ്ട്



പോയി, അപകടമരണമാണെന്ന് പോലീസ് സ്ഥിരീകരിച്ചതുകൊണ്ട് നഷ്ടപരിഹാര മൊന്നും അവകാശികൾക്ക് കിട്ടിയതുമില്ല. അതുപോലെ ഇരട്ടപ്രസവിച്ച കുട്ടികളിൽ ആരോഗ്യമുളളതിനെമാത്രം ദമ്പതികൾ കൊണ്ടുപോയി.ഇതൊക്കെ വാടക ഗർഭംഅ നുവദിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ പല പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു.

ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്കൊക്കെ പരിഹാ രമായിട്ടാണ് കേന്ദ്രമന്ത്രിസഭ ഒരു പുതിയ നിയമം അംഗീകരിച്ചത്. ഇനിയത് പാർല മെന്റിൽ അവതരിപ്പിച്ച് പാസാക്കി നിയമമാ ക്കണം. ഈ നിയമപ്രകാരം പണം പറ്റിയുള്ള വാടക ഗർഭപാത്രം അനുവദനീയമല്ല. വിദേ ശികൾ, പ്രവാസികൾ, അവിവാഹിതർ ഒരുമിച്ച് കഴിയുന്നവർ, സ്വവർഗ്ഗ ജോഡികൾ, ഏക രക്ഷിതാക്കൾ എന്നിവയ്ക്ക് വാടക ഗർഭപാത്രം അനുവദനീയമല്ല. കുട്ടികളുണ്ടാകില്ലെന്ന് വൈദൃശാസ്ത്രം സ്ഥിരീകരിച്ച് നിയമപരമായി വിവാഹം കഴിച്ച് അഞ്ചു വർഷം കഴിഞ്ഞ ഭർത്താവിന് 26–55 നും ഭാര്യയ്ക്ക് 23– 50 വയ സ്സുമുള്ള ദമ്പതിമാർക്ക് അടുത്ത ബന്ധുക്കളെ പരോപകാരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സൗജ ന്യമായി ഗർഭപാത്രം വാടകയ്ക്കെടുക്കാം. ബന്ധുവെന്ന് പറഞ്ഞാൽ ബന്ധുവാണെന്ന് മാത്രമാണ് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്; അതും ഒരി ക്കൽ മാത്രം ഈ നിയമം ശക്തമായി നടപ്പി ലാക്കിയാൽ വളരെ കുറച്ച് പ്രസവങ്ങളെ വാടക ഗർഭത്തിൽ കൂടി നടക്കൂ.

യൂറോപ്പിൽ തന്നെ പല രാജ്യങ്ങളിലും പല രീതിയിലാണ് ഈ നിയമങ്ങൾ നിലവി ലുളളത്. ആസ്ത്രേലിയ, ബ്രസീൽ, കാനഡ, യു.കെ.എന്നിവിടങ്ങളിൽ മനുഷ്യത്വപരമായ പരിഗണനയിൽ അനുവദിക്കും. ചൈന, ജർമ്മനി, ഹോളണ്ട്, ഇറ്റലി–ഒരു രീതിയിലുളള സറോഗസി അനുവദിക്കില്ല. അമേരിക്കയിൽ സ്റ്റേറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ പല നിയമങ്ങളാണ്. ഈ വിഷയത്തിൽ വളരെയധികം സ്വാതന്ത്ര്യം അനുവദിക്കുന്നത് ഇസ്രയേൽ, ന്യൂസിലാന്റ്, റഷ്യ, ചില ഈസ്റ്റേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ എന്നിവി ടങ്ങളിലാണ്. അവിടങ്ങളിലെ ചെലവ് ഇവി ടത്തെക്കാളും വളരെ കൂടുതലാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് അധികം പേരും ഇന്ത്യയിൽ എത്തിയിരുന്നത്.

പുതിയ നിയമത്തിൽ, ഇന്ത്യയിലെ സാഹചര്യത്തിൽ, പല പ്രശ്നങ്ങളുണ്ട്. അടുത്ത ബന്ധുവെന്ന് പറയുമ്പോൾ മതപര മായ മുറപ്രകാരമുള്ള സ്ത്രീയെ മാത്രമേ തെരെ ഞ്ഞെടുക്കാൻ സാധിക്കൂ. ഇന്നത്തെ അണു കുടുംബ വ്യവസ്ഥയിൽ അതിനുള്ള സാദ്ധ്യത കൾ തുലോം പരിമിതമാണ്. അതെ സമയം സാംസ്ക്കാരികമായ ഈ പരിമിതികൾ പാലി ക്കാതെ ഗർഭപാത്രം വാടകയ്ക്കെടുത്താൽ പിന്നാലെ അതുണ്ടാക്കുന്ന മാനസികവും വൈകാരികവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ വേറെ. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ പുരുഷ മേധിവത്വമുള്ള സംസ്ക്കാരത്തിൽ സ്വന്തം ഇഷ്ടപ്രകാരമ ല്ലാതെ പല സ്ത്രീകളും ഈ ക്ലാസ് പ്രകാരം വാടക ഗർഭം ചുമക്കേണ്ടിവരും.

ഈ വ്യാപാരത്തിൽ വാടക അമ്മയുടെ സാമ്പത്തിക ശേഷി അല്ലെങ്കിൽ ദാരിദ്ര്യം ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. ഇപ്പോൾ പല സ്ത്രീകളും അവരുടെ കുടുംബത്തിന്റെ ശോഭ നമായ ഭാവിക്ക് വേണ്ടിയാണ് ഈ സാഹസ ത്തിന് തയ്യാറാകുന്നത്. അത് നിഷേധിക്കുന്നത് ശരിയാണോ. അതുപോലെ ഒരുമിച്ച് താമസം, സ്വവർഗ്ഗ പ്രേമികൾ, അവിവാഹിതർ ഈ വ്യവ സ്ഥയൊക്കെ ഇന്ന് സമൂഹവും കോടതികളും ഏതാണ്ട് അംഗീകരിച്ചതുപോലെയാണല്ലൊ. അപ്പോൾ പിന്നെ അവർക്ക് ഈ സൗകര്യം നിഷേധിക്കുന്നതിന്റെ യുക്തി മനസിലാക്കാൻ പ്രയാസമാണ്. പിന്നുളളത് സ്ത്രീ ശരീരത്തി ന്റെ കമ്പോളവൽക്കരണവും സ്ത്രീ സ്വാതന്ത്ര്യ ത്തിന്റെയും കുഴഞ്ഞുമറിഞ്ഞ ബന്ധങ്ങളാണ്.



വൈദ്യുതി മേഖലയുടെ സ്വകാര്യ വൽക്കരണം സംഘടനകൾ സംഘടിക്കണം



Er. ഇ.എം. നസീർ

പ്രപ്കൃതിസ്നേഹികളെന്നും പരിസ്ഥിതി വാദികളെന്നും അറിയപ്പെടുന്നവരുടെ എതിർപ്പുമൂലം നമുക്ക് പല വൻകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളും നഷ്ടമായി, ഫലമോ കടുത്ത വൈദ്യുതി ക്ഷാമവും ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗും പവർകട്ടും. അതുമല്ലെ ക്കിൽ കൂടിയ വിലയ്ക്ക് പുറത്തുനിന്നുളള വൈദ്യുതി വാങ്ങേണ്ട ഗതികേട്. സംസ്ഥാ നത്തുനിന്നുളള ജലവൈദ്യുതിയുടെ വില ക്കുറവുകൊണ്ടാണ് പുറത്തുനിന്നുളള വൈദ്യുതിയുടെ ഉയർന്ന വിലയുടെ ആഘാതം ലഘൂകരിക്കുന്നത്.

പ്രകൃതി സ്നേഹികൾക്ക് ഇവിടെ വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടായിക്കാണണം. സ്വകാര്യ വൈദ്യുതോൽപാദകരിൽ നിന്ന് കൂടിയവിലയ്ക്ക് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന സ്ഥിതി സംജാതമാകണം. കാരണം പറ യേണ്ടതില്ലല്ലോ. വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യ ത്തിൽ കൃത്രിമക്ഷാമം സൃഷ്ടിച്ച് വൻവി ലയ്ക്ക് വൈദ്യുതിവിറ്റ് ജനങ്ങളെ കൊളള യടിക്കാൻ ധാരാളം വൈദ്യുതോൽപാദക സംരം ഭക പരിസ്ഥി തി വാദി കളുടെ

സ്ത്രീയുടെ സാമ്പത്തിക തിരഞ്ഞെടുപ്പ് എങ്ങനെ വേണമെന്ന് അവൾ തന്നെയല്ലെ തീരുമാനിക്കേണ്ടതെന്നാണ്. അപ്പോൾ സ്ത്രീയെ ഗർഭം ധരിക്കാനുള്ള ഉപാധി മാത്ര മായി നിയമം കാണുന്നത് ശരിയോ. പണം കൈമാറ്റമൊന്നുമില്ലാത്ത പുതിയ നിയമത്തിൽ ഈ ഗർഭത്തെ വാടക ഗർഭമെന്ന് പറയുന്നത് ശരിയാണോ.

എല്ലാ മേഖലയിലുമുളളതുപോലുളള അനാശാസ്യ പ്രവർത്തകർ ഇവിടെയുമുണ്ട്, അത് ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. പാർലമെന്റിൽ ചർച്ചക്ക് വരുമ്പോൾ, സാധാരണപോലെ അംഗ ങ്ങളിരുന്നാൽ, ഉറങ്ങാതെ കാര്യമായ ചർച്ചക്ക് തയ്യാറാകണം. ഇവിടെ ഒരു കാര്യം കൂടി പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക, ബോംബെയിലെ പല ഇങ്ങനത്തെ ആശുപത്രികളിൽ വിദേശ പുരു ഷന്മാരുടെ ബീജം ഫ്രീസറിൽ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇപ്പോഴത്തെ നിയമം പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നാൽ ഇത് എന്ത് ചെയ്യണമെന്ന് പ്രത്യകം പറഞ്ഞി അങ്ങനെയായാൽ അതു പല നിയമ പ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാക്കും. അതുകൊണ്ട് എങ്ങനെ അതിനെ സുരക്ഷിതമായി തിരിച്ചു നൽകാമെന്നുമുള്ള കാര്യം കൂടി നിയമത്തിൽ പ്രത്യേകം പറയണം. അടുത്തബന്ധുക്കളുടെ നിർവ്വചനം കുറേക്കൂടി വിശാലമാക്കണം. എന്തായാലും നമ്മൾ അറിഞ്ഞൊ അറിയാ തെയൊ ഒരു ഭൗതിക പ്രധാനമായ യൂറോപ്യൻ സംസ്ക്കാരത്തിലേക്കാണ് പോകുന്നത്. പ്രസ വവും ജീവിതവുമൊക്കെ ഒരു യാന്ത്രിക സ്വഭാവം കൈവരിക്കുകയാണല്ലോ. നമ്മളെ എവിടെയെത്തിക്കുമെന്നുള്ളതുകൊണ്ട് തന്നെ അറിയണം.



പരോക്ഷ സഹായത്തോടെ രംഗത്തുവന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നുവെന്നതാണ് വസ്തുത. വൈദ്യുതിബോർഡിന്റെ ജലവൈദ്യുതപ ദ്ധതികളെ തടഞ്ഞതിനാൽ ആദ്യ നേട്ടമു ണ്ടായത് ചെറിയ ജനറേറ്ററുകളുടെ ഉല്പാ ദകർക്കും വ്യാപാരികൾക്കുമാണ്. നായിരക്കണക്കിന് ചെറുതരം പെട്രോൾ / ഡീസൽ ജനറേറ്ററുകളാണ് ചൂടപ്പം പോലെ വിറ്റഴിഞ്ഞത്. ഇവയിൽ നിന്നു ളള അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം ഉൾപ്പെടെ യുളള പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ പ്രകൃതി സ്നേഹികൾക്ക് വിഷയമേ ആയില്ല. ഇത്ര യധികം ജനറേറ്ററുകളുടെയെല്ലാം കൂടിയു ളള മൊത്തംശേഷി വരുന്ന ഒരു വൻകിട ഡീസൽ നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ വൈദ്യു തിബോർഡ് ആലോചിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇവർ തടസ്സവുമായി മുന്നിലെത്തുമായിരു ന്നു. പുതിയ റോഡുകളുണ്ടാകുന്നതി നെയും റോഡുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതി നെയും ഇവർ എതിർക്കും വെറും കച്ചവട ക്കണ്ണുമാത്രമുളള വാഹന ഉല്പാദക രോടും വാഹന വ്യാപാരികളോടും ഒരെ തിർപ്പുമില്ല. ആവശ്യത്തിലധികം വാഹന ങ്ങൾ വാങ്ങിക്കൂട്ടുന്ന 'ജാഢക്കാരോടും അനാവശ്യമായി വാഹനങ്ങളുപയോഗിക്കു ന്നവരോടും ഇവർക്കെതിർപ്പില്ല. കാരണം, എല്ലാം ഒരു തരം ബിസിനസ്സ് ആണല്ലോ.

വനനാശം സംഭവിക്കുമെന്ന് വില പിച്ച് ജലവെദ്യുത പദ്ധതികൾ നഷ്ടപ്പെ ടുത്തിക്കൊണ്ട് മോചിപ്പിച്ച വനത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളും ഇന്ന് കൈയേറ്റക്കാരുടെ കൈവശമാണ്. പദ്ധതികൾ തടഞ്ഞവർക്ക് എന്തുകൊണ്ട് കൈയേറ്റം തടയാൻ കഴി ഞ്ഞില്ല ? അതും ബിസിനസ്സിന്റെ ഭാഗമായി രിക്കാം. അതേ സമയം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ജലസംഭരണി പ്രദേശങ്ങൾ ആർക്കും കൈയേറാനായില്ല. വെളളക്കെ ടുകൾ ആരും വെട്ടിപ്പിടിക്കില്ലല്ലോ. സ്വകാര്യസൗരോർജ്ജ വെെദ്യുതി യൂണിറ്റുകളുടെ വാണിജ്യ സാദ്ധ്യത വിപു ല മാ ണെന്നു ബോദ്ധ്യ മാ യ തി നാൽ അതിന്റെ പ്രചാരകരാനുള്ള അവസരം ഒട്ടും പാഴാക്കാതെ ഇവർ രംഗത്തെത്തി. സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി യൂണിറ്റുകൾ കേന്ദ്ര - സം സ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ സബ്സിഡിയോടുകൂടി വളരെ ഉദാരവ്യവ സ്ഥയിൽ ലഭ്യമായിട്ടും അറിയപ്പെടുന്ന പരിസ്ഥിതിവാദികളിൽ ഒട്ടുമിക്കവരും അത് തങ്ങളുടെ വീടുകളിൽ സ്ഥാപിച്ച് മാതൃകകാട്ടാൻ തയാറായില്ല. കാരണം,

വെറും കൗശലത്തിലൂടെ മറ്റുളള വരെ വിഡ്ഢികളാക്കുന്ന ഇക്കൂട്ടരുടെ കള ളക്കളികൾ പുറത്തുകൊണ്ടുവരേണ്ടത് സമൂ ഹത്തിനും ബോർഡിന്റെ നിലനിൽപിനും ഏറെ ആവശ്യമാണ്. അമാന്തി ച്ചാൽ വൈദ്യുതിബോർഡ് സ്വകാര്യമേഖലയുടെ കൈകളിൽ ഞെരിഞ്ഞു തകരും. മാധ്യമ ങ്ങൾ ഇപ്പോഴും കപട പരിസ്ഥിതിക്കാർ കൊപ്പമാണ്. കാരണം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യങ്ങളിലൂടെ പലരു ടെയും അവിശുദ്ധ കൂട്ടുകെട്ടുകളും കളള ക്കളികളും വെളിച്ചത്തുകൊണ്ടുവരാനാകും.

വൈദ്യുതിബോർഡിലെ സംഘടന കൾ സംഘടിക്കുകയാണ് ആദ്യം വേണ്ട ത്. അറിയപ്പെടുന്ന പരിസ്ഥിതിവാദി കളെക്കുറിച്ച് അനേഷിക്കുകയാണ് അടു ത്തതായി വേണ്ടത്. വെളിപ്പെടുന്ന കാര്യ ങ്ങളും പരിസ്ഥിതി വാദത്തിലൂടെ ഇവർ കൊയ്തനേട്ടങ്ങളും പരസ്യപ്പെടുത്തുക യെന്നത് അടുത്ത നടപടി. സംഘടന കൾക്ക് ഫീൽഡിൽ ജോലിനോക്കുന്ന അംഗങ്ങളെ ഇക്കാര്യത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനാകും.

അനേഷിച്ച് വെളിച്ചത്തുകൊണ്ടുവരപ്പെടേ ണ്ടവർ



പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നത് വൈകുമ്പോൾ

Er. എച്ച്. സുരേഷ്, AEE

ഏരു സ്ഥാപനത്തിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശി ക്കുമ്പോൾ ഓരോ വ്യക്തിയും താൻ താല്ക്കാ ലികമായാണൊ (നിശ്ചിത കുറഞ്ഞ കാലയള വിലേക്ക് മാത്രം), സ്ഥിരമായാണൊ നിയമി ക്കപ്പെടുന്നത് എന്ന് ആലോചിക്കാറുണ്ട്. നിശ്ചിത കാലയളവിൽ ജോലി പരിചയം നേടുന്നതു വരെ താല്ക്കാലികവും അതിനുശേഷം സ്ഥിരപ്പെടുത്തപ്പെടും എന്ന ഉറപ്പുണ്ടെങ്കിൽ ആശ്വാസമായി. ജോലിയിൽ സ്ഥിരപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ആ വ്യക്തി ചിന്തിക്കുന്നത് സ്ഥാനക്കയറ്റത്തെപ്പറ്റിയായിരിക്കും. ഇതുതികച്ചും സഹജമായ കാര്യം മാത്രം.

നമ്മുടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നത് വർക്കർ, കാഷ്യർ, മീറ്റർ റീഡർ, സബ്ബ് എഞ്ചിനീയർ, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ എന്നീ തസ്തികകൾ മുഖാന്തിരമാണല്ലൊ. ഇവിടെ ഏറ്റവും അതി ശയകരം വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതകളും പ്രമോഷൻ സാധ്യതകളും ഒരു ത്രാസിന്റെ ഇരു തട്ടു കളിൽ ഓരോന്നിലുമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന രീതിയിലാണ്. ത്രാസിന്റെ സ്ഥിതി നമുക്കറിയാം. ഒരു ഭാഗത്ത് ഭാരം കൂടിയാൽ മറുഭാഗം ഉലയും. വിവിധ തസ്തികകൾ പരിശോധി ച്ചാൽ വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത കൂടിയാൽ പ്രമോഷൻ സാധ്യത കുറയുമെന്ന് ബോധ്യപ്പെടും. ഒരേ തസ്തികയിൽതന്നെ വിദ്യാഭ്യാസ

യോഗ്യത കുറഞ്ഞയാൾക്ക് അതു കൂടിയയാ ളെക്കാൾ പ്രമോഷൻ സാധ്യത കാണാം. ഇതിന്റെ ഭവിഷ്യത്ത് ഏറ്റവുമധികം അനുഭവി ക്കുന്നത് ഇലക്ട്രിക്കൽ വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർമാരും സബ്ബ് എഞ്ചിനീയർമാരുമാ ണ്. 1997 - 2000 കാലയളവിൽ A.E. (ഇലക്ട്രി ക്കൽ)ആയി സർവ്വീസിൽക്കയറിയവർ പൂർണ്ണ മായും 2014–ഓട് കൂടിയാണ് തൊട്ടുമുകളി ലത്തെ സ്ഥാനത്തെത്തിയത്. 1999 ൽ സർവ്വീ സിൽക്കയറിയ സബ്ബ് എഞ്ചിനീയർമാരിൽ (ഇ ലക്ട്രിക്കൽ ഡിപ്ലോമ)ഇപ്പോൾ 2016 ലും അതേ തസ്തികയിൽ തുടരുന്ന ഹതഭാഗ്യരുണ്ട്.

2011 ൽ അന്നത്തെ കേരള സർക്കാർ അധി കാരമൊഴിഞ്ഞ് ഇലക്ഷനെ നേരിടാൻ പോകു മോൾ 1997 - 2000 ത്തിലെ A.E (ഇലക്ട്രിക്കൽ) മാർക്ക് പ്രമോഷൻ ലഭിക്കുന്നതിനായി ഇല ക്ട്രിക്കൽ, ട്രാൻസ്മിഷൻ സർക്കിൾ ഓഫീസു കളിലെ A.E. തസ്തികകൾ താല്ക്കാലികമായി A.E.E. തസ്തികകളാക്കുവാൻ ഉത്തരവ് പുറപ്പെ ടുവിച്ചു.ഇത്തരത്തിൽ താല്ക്കാലികമായി A.E.E. മാരാകുന്നവർ റിട്ടയർമെന്റ് മൂലം ഒഴുവുവരുന്ന റഗുലർ A.E.E. പോസ്റ്റുകളിലേക്ക് മാറ്റപ്പെടുന്ന തോടെ ഇലക്ട്രിക്കൽ / ട്രാൻസ്മിഷൻ സർക്കി ളുകളിലെ A.E.E. യായി ഉയർത്തപ്പെട്ട പോസ്റ്റു കൾ വീണ്ടും A.E.യുടെ പോസ്റ്റായി മാറുമെന്നും

- സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയൂണിറ്റു കൾക്കുവേണ്ടി വാദിക്കുകയും അവ സ്ഥാപിക്കാതെ മറ്റുളളവരെ കബളി പ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവർ.
- പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാകു ന്നത് ലഘൂകരിക്കാൻ പൊതുയാത്ര സൗകര്യങ്ങളുപയോഗിക്കുന്നതിനുപ
- കരം സ്വകാര്യവാഹനങ്ങളുപയോഗി ക്കുന്നവർ.
- എയർക്കണ്ടീഷണറുകൾ ഉപയോഗി ക്കുന്നവർ.
- വൈദ്യുതോൽപാദനം കുറയ്ക്കാൻ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കാത്തവർ.





ഉത്തരവിൽ വൃക്തമായി പറഞ്ഞിരുന്നു. 2011 ൽ അധികാരത്തിലെത്തിയ മറ്റൊരു രാഷ്ട്രീ യക്കൂട്ടായ്മയുടെ ഗവൺമെന്റ് 2014 ഓടെ ഉത്ത രവിന്റെ ആദ്യഘട്ടം പൂർത്തിയാക്കി. അങ്ങനെ നീണ്ടകാലം ഒരേ തസ്തികയിലിരുന്നു മുരടിച്ച A.E. മാർ A.E.E. മാരായി . (ചിലത് താല്ക്കാലി കമാണെങ്കിലും) 2014-15 ലെ കെ.എസ്.ഇ.ബി യിലെ A.E.E.(E) മാരുടെ റിട്ടയർമെന്റ് കൂടി കണ ക്കിലെടുത്ത് കാസർഗോഡ് ജില്ല മുതൽ പാലക്കാട് ജില്ല വരെയുള്ള ഇലകട്രിക്കൽ / ട്രാൻസ്മിഷൻ സർക്കിളുകളിലെ താല്ക്കാലിക A.E.E. പോസ്റ്റുകൾ വീണ്ടും റഗുലർ A.E. പോസ്റ്റു കളാക്കി ഇവിടുത്തെ സർക്കിൾ A.E.E. മാരെ റഗുലർ പോസ്റ്റ്കളിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്തു.

എന്നാൽ 2016 ലെ നിയമസഭാ ഇലക്ഷന്റെ ഫലം വന്നപ്പോൾ 2011 ൽ അധികാരത്തിൽ നിന്നു പുറത്തുപോയ രാഷ്ട്രീയക്കൂട്ടായ്മ വീണ്ടും അധികാരത്തിലെത്തി. അഞ്ചുവർഷം മുമ്പ് തങ്ങൾതന്നെ ഇറക്കിയ ഉത്തരവ് നടപ്പി ലാക്കുന്നത് മറ്റുചില ഘടകങ്ങൾകൂടി പരിഗ ണിച്ചിട്ടുമതി എന്ന നിലപാടിലാണ് സർക്കാർ. ഇത് അങ്ങേയറ്റം ദുരുപദിഷ്ടവും പ്രതിഷേ ധാർഹവുമാണ്. എന്തുകൊണ്ട് ?

ഉത്തരവിൽ പറഞ്ഞിരുന്ന സുപ്രധാന മായ ഒരു കാര്യം A.E.E. തസ്തികകളായി താത് കാലികമായി ഉയർത്തപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന എല്ലാ A.E.E. മാരും റഗുലർ പോസ്റ്റിൽ എത്തിയതിനുശേഷമേ ഇനിയൊരു A.E.to A.E.E. പ്രമോഷൻ നടപ്പിലാക്കുകയുള്ളു. തൃശൂർ മുതൽ തിരുവനന്തപുരം വരെയുള്ള താല്ക്കാലിക A.E.E. മാർ റഗുലർ പോസ്റ്റിൽ എത്താത്തിടത്തോളം A.E. - A.E.E. പ്രമോഷൻ ഉണ്ടാകുകയില്ല. 130 താല്ക്കാലികമായ A.E.E. സിപ്പിക്കാൻ റിട്ടയർമെന്റ് നടന്ന് ഒഴിഞ്ഞു കിട ക്കുന്ന തസ്തികകളും അല്ലാതെ 83 തസ്തിക കളും ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുമ്പോളാണ് ഈ മരവി പ്പിക്കൽ എന്ന് ഓരോ എഞ്ചിനീയറും മനസ്സി ലാക്കുക.

മറ്റൊരു ഭവിഷ്യത്ത് 2002 -ാം ആണ്ടുമു തൽ A.E. മാരായി ജോലി ചെയ്യുന്നവരും ഇപ്പോൾ പ്രമോഷനർഹരായവരും ഇനിയും അനന്തമായി പ്രമോഷനുവേണ്ടി കാത്തിരി ക്കണം എന്നതാണ്. പ്രിയ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചി നീയർ സഹോദരങ്ങളെ നിങ്ങൾക്കാർക്കും സമയബന്ധിതമായി പ്രമോഷൻ വേണ്ടെ ? നിങ്ങളുടെ സംഘടനാ രാഷ്ട്രീയ വിധേയത്വം ഔദ്യോഗിക ഉന്നതിയെക്കാൾ വലുതാണൊ? തീരുമാനിക്കുക, പ്രതികരിക്കുക !

ഇലക്ട്രിക്കൽ / ട്രാൻസ്മിഷൻ സർക്കി ളുകളിലെ 167 A.E. place കളും പഴയപടിയായ ശേഷമേ Sub Engineer - A.E. പ്രമോഷനുകളും പി.എസ്.സി. വഴിയുള്ള A.E. നിയമനവും നട ക്കുകയുള്ളു. എന്തായാലും 70% ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർമാർ അംഗങ്ങളായുള്ള സംഘടന ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർമാരുടെ താല്പര്യ ങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കാൻ തങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രീയ യജമാനൻമാരുടെയടുത്ത് എത്രമാത്രം തത്രപ്പെ ടുന്നു എന്ന് മനസ്സിലായല്ലൊ!

ചരിത്രം മറക്കരുതേ സഹോദരങ്ങളെ, 2014 ൽ A.E. to A.E.E. പ്രമോഷൻ തടയാൻ തങ്ങ ളുടെ സംഘടനയിലെ ഗുമസ്ത പടയുടെ നിസ്സംഗതയും നിസ്സഹകരണവും പരമാവധി ഉപയോഗിച്ച് നോക്കി പരാജയപ്പെട്ടവരാണ് ഈ സംഘടനക്കാർ. അന്ന് എഞ്ചിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷന്റെ നിശ്ചയദാർഢ്യത്തോടെ യുള്ള ഇടപെടലിലാണ് പ്രമോഷൻ ഉത്തരവു കൾ ഇറങ്ങിയത്.



പുനഃക്രമീകരണം അഭികാമ്യം – ഭാഗം 1

െ കെ.എസ്.ഇ.ബി.ലിമിറ്റഡിന്റെ ദൈനംദിന ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നവരെ വ്യത്യസ്ത തലങ്ങളിൽ വീക്ഷിക്കുന്നു.

- ചെയർമാനും ഡയറക്ടർമാരുമടങ്ങുന്ന വിഭാഗം
- ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ മുതൽ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർവരെയുള്ള വിഭാഗം(ഇലക് ട്രിക്കൽ വേറെ, സിവിൽ വേറെയുണ്ട്)
- 3. അക്കൗണ്ട്സ് ഓഫീസർ മുതൽ സീനി യർ സൂപ്രണ്ട് വരെയുളള മിനിസ്റ്റീരിയൽ ഉദ്യോഗസ്ഥ വിഭാഗം.
- 4. സീനിയർ അസിസ്റ്റന്റ് മുതൽ ഓഫീസ് അറ്റന്റന്റ് വരെയുള്ള മിനിസ്റ്റീരിയൽ ജീവനക്കാരുടെ വിഭാഗം.
- 5. സബ്ബ് എഞ്ചിനീയർ മുതൽ ഇലക്ട്രിസി റ്റിവർക്കർ വരെയുള്ള ജീവനക്കാരുടെ വിഭാഗം എന്നിവയാണുള്ളത്.

ഫീൽഡ് (സിവിൽ /ഇലക്ട്രിക്കൽ) ഉത്തരവാ ദിത്വങ്ങളും സ്വഭാവത്തിലെ വൃതൃസ്തത, ജോലി ഭാരത്തിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്നിവ യൊന്നും പരിഗണിക്കാതെ എഞ്ചിനീ യർമാർക്കും മിനിസ്റ്റീരിയൽ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും ഒരേ ശമ്പളസ്കെയിലാണ് 30 വർഷത്തോള മായി തുടരുന്നത്. ഇതുപോലെ സമാനമായ ഒരു വിലയിരുത്തലാണ് ജീവനക്കാരുടെ കാര്യ ത്തിലും ബോർഡ് അവലംബിച്ചിട്ടുളളത്. വ്യത്യസ്ത ജോലി സ്വഭാവമുണ്ടെങ്കിലും ഒരേ ശമ്പളസ്കെയിൽ വാങ്ങി രണ്ടുകൂട്ടർ ഒരേ ഓഫീസിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യങ്ങ ളിൽ പല അസ്വസ്ഥതകളും നിലനിൽക്കുന്നു ണ്ട്. വിതരണ മേഖലയിലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനുകളിലാണ് ഇത്തരം അസ്വസ്ഥതകൾ വളരെ പ്രകടമായുളളത്. ഇവിടങ്ങളിൽ അസി സ്റ്റൻ് എഞ്ചിനീയർ, സാങ്കേതിക വിഭാഗം ജീവ നക്കാർ എന്നിവരുടെ ജോലിഭാരം എങ്ങനെ ക്രമീകരിക്കാം എന്ന അന്വേഷണത്തിലാണ് നമ്മൾ.

വിതരണ മേഖലയിൽ ഇന്ന് ഏകദേശം 750 ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനുകൾ ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി കൺസ്യൂമർ എണ്ണ മാകട്ടെ ഏകദേശം 1,25,00,000 ആണ്. സെക്ഷനിൽ ശരാശരി 20,000 കൺസ്യൂമർ എന്ന മാനദണ്ഡമെടുത്താലും 625 സെക്ഷൻ ഓഫീസ് മതിയാകും. അതായത് ഇപ്പോൾത്ത ന്നെ ഏതാണ്ട് 125 സെക്ഷൻ അധികമായുണ്ട്. എന്നിട്ടും ഇനിയും ചില സെക്ഷനുകൾ വിഭ ജിച്ച് പുതിയ ഓഫീസ് തുടങ്ങണമെന്നാവശ്യ പ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് ? നിലവിലുളളത് വെട്ടിക്കുറച്ച് വിപ്ലവമൊന്നും സൃഷ്ടിക്കണ്ട. പേരിൽ സെക്ഷൻ എന്നും മോഡൽ എന്നും വന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിലും സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളുടെ അധികാര ഭൂപരിധി, കൺസ്യൂമർ എണ്ണം , 11 ഖന ലൈനുകളുടെ ദൈർഘ്യം, ട്രാൻസ്ഫോർ മറുകളുടെ എണ്ണം എന്നിവയിൽ അജ–ഗജാന്തര വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ട്. ഇവയിൽ എല്ലാം കൂടിയ അളവിൽ നിൽക്കുന്നതാണൊ മോഡൽ എന്നു ചോദിച്ചാൽ അതിന്റെ ഉപജ്ഞാതാക്കൾക്കു വരെ ഉത്തരംമുട്ടും. ഒരുവിധ സമാനതകൾ ഇല്ലാഞ്ഞിട്ടും എല്ലാം മോഡൽ ആക്കിയത് യുക്തിരാഹിതൃവും, അശാസ്ത്രീയവുമാണ്.

ഇപ്പോൾ കേരളത്തിലങ്ങോളമിങ്ങോള മുളള സെക്ഷനുകളെ മിക്കതും ജില്ലാ അതിർത്തികൾക്കകത്ത് നിൽക്കത്തക്ക രീതി യിൽ സർക്കിൾ ഓഫീസുകളും അനുബന്ധ ഡിവിഷൻ, സബ്ഡിവിഷൻ ഓഫീസുകളും രൂപീകരിച്ചാണ് തിരിച്ചിട്ടുളളത്. ജില്ലകളുടെ ഭൂ പരിധികൾ വ്യത്യസ്തങ്ങളായതും കെ.എസ്. ഇ.ബി. ഓഫീസുകളെ ഈ അതിർത്തികൾക്ക്



അധികാരം ദുഷിഷിക്കുന്നുവോ

"അധികാരം ദുഷിപ്പിക്കും, സർവ്വാധികാരം സർവ്വത്ര ദുഷിപ്പിക്കും" എന്ന ഒരു ചൊല്ല് വർഷ ങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഇന്ത്യ യിലെ ഒരു രാഷ്ട്രീയ നേതാവ് പറഞ്ഞതാണ്. അധികാരത്തിനു പുറത്തു നിൽക്കുമ്പോഴാണ് ഈ നേതാവിന് ബോധോദയം ഉണ്ടായത് എന്നത് ശ്രദ്ധേയം. അന്ന് അധികാരം കൈയ്യാളിയി രുന്ന രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടി ഈ അഭിപ്രായത്തെ ശക്തിയുക്തം എതിർത്തിരുന്നു.കാലം കടന്നു പോയപ്പോൾ മേൽ അഭിപ്രായം പറഞ്ഞ രാഷ്ട്രീയ നേതാവിന്റെ പാർട്ടി "മൃഗീയ" ഭൂരി പക്ഷത്തോടെ അധികാരത്തിലെത്തി. പിന്നീ ടുള്ള ഭരണകാലയളവിൽ നേതാവ് പറഞ്ഞത് അമ്പർത്ഥമാക്കി നേതാവിന്റെ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടി.

കേരള നിയമസഭയിലേക്ക് അടുത്തകാ ലത്ത് നടന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ' മൃഗീയ" ഭൂരി പക്ഷത്തോടെയാണ് ഒരു രാഷ്ട്രീയക്കൂട്ടായ്മ അധികാരത്തിലെത്തിയിരിക്കുന്നത്. തങ്ങൾ അധികാരത്തിലെത്തിയാൽ "എല്ലാം ശരി യാക്കാം" എന്ന വാഗ്ദാനം സമ്മതിദായകർക്ക് നൽകിയാണ് ഇലക്ഷനിൽ അവർ മത്സരിച്ചതു തന്നെ. മുൻഗാമികളുടെ ഭരണകാലയളവിൽ സർവ്വത്ര അഴിമതിയും കെടുകാര്യസ്തതയും ഉണ്ടെന്നും ഭരണകാര്യങ്ങൾ പലതും സുതാ ര്യമല്ലെന്നും ആരോപിക്കുകയും പലപ്പോഴും സമരങ്ങളും സമരാഭാസങ്ങളും നടത്തി സ്തംഭ നാവസ്ഥ സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടാണ് ശരിയാക്കാൻ വന്നവർ കഴിഞ്ഞു കൂടിയിരുന്നത്. എന്നാൽ

അകത്ത് ഉൾക്കൊളളിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നതും ഓഫീസുകളുടെ വലിപ്പത്തിൽ വല്ലാത്ത വൃത്യാസങ്ങൾക്ക് വഴിവച്ചിട്ടുണ്ട്.

നമുക്ക് ജില്ലാ അതിർത്തികൾ, നിലവിലു ളള കെ.എസ്.ഇ.ബി. സെക്ഷൻ, സബ് ഡിവി ഷൻ, ഡിവിഷൻ സർക്കിൾ അതിർത്തികൾ ഇല്ലായെന്നു സങ്കൽപ്പിക്കാം. മറ്റ് ലൈസൻസി കൾ വൈദ്യുതി വിതരണം നടത്തുന്ന ഭൂപ്ര ദേശങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിയശേഷം നിലവിൽ എത്ര സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളുണ്ടോ അത്രയും ഭാഗ ങ്ങളായി കേരളത്തെ തിരിക്കാം. എല്ലാ ഭാഗ ങ്ങളും ടേപ് പിടിച്ച് സമാനമാണോ എന്നള ക്കുകയൊന്നും വേണ്ട. എങ്കിലും ഏകദേശം സമാനമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താം.

മേൽ തിരിക്കപ്പെട്ട ഭാഗങ്ങൾ മൂന്നെണ്ണം ചേർക്കുമ്പോൾ ഒരു സബ്ബ് ഡിവിഷനും, മൂന്ന് സബ്ബ് ഡിവിഷൻ ചേർക്കുമ്പോൾ ഒരു ഡിവി ഷനും, മൂന്ന് ഡിവിഷൻ ചേർക്കുമ്പോൾ ഒരു സർക്കിളും വരത്തക്ക രീതിയിൽ ചിന്തിക്കാം. ഇങ്ങനെ പുനഃക്രമീകരിച്ചതായി സങ്കൽപ്പി ക്കാം. ഇത്രയും ചെയ്തു കഴിയുമ്പോൾ നിലവിലുള്ള സബ്ബ് ഡിവിഷൻ, ഡിവിഷൻ, സർക്കിൾ ഓഫീസുകൾ തികയാതെ വരിക യാണെങ്കിൽ ചില ഗ്രൂപ്പുകളിൽ മൂന്നിനുപകരം നാല് ഉപഭാഗങ്ങൾ ചേർക്കാം. അതിനുശേഷം സബ്ബ് ഡിവിഷൻ, ഡിവിഷൻ, സർക്കിൾ അതിർത്തികൾ അന്തിമമാക്കാം. നിലവിലുള്ള സെക്ഷനുകളിലെ ഉപഭോക്താക്കൾ, HT ലൈനുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ, LTലൈനുകൾ എന്നിവയും ഒന്ന് അങ്ങോട്ടും ഇങ്ങോട്ടും രേഖാപ്രകാരം ക്രമീകരിക്കേണ്ടി വരും. ഒരു കാരണവശാലും ഇനിയും പുതിയ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകൾ രൂപീകരിക്കരുത്.

മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രക്രിയ സമയമെടുക്കുമെ ങ്കിലും അധികാര ഭൂപരിധിക്ക് വ്യത്യാസങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത കാരണത്താൽ എ.ഇ.മാരുടെ ജോലി ഭാരത്തിനും ഒരു ആശ്വാസമൊക്കെ കിട്ടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. കൺസ്യൂ മർ എണ്ണം, ട്രാൻസ്ഫോർമർ എണ്ണം, HT/LT ലൈനുകളുടെ ദൈർഘ്യം എന്നിവ അനുസരിച്ച് സമാനവത്ക രണം പ്രായോഗികമല്ല. എന്തെന്നാൽ ഇവ ദൈനംദിനം വ്യത്യസ്തമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന താണ്.



"ശരിയാക്കാൻ" പ്രതിജ്ഞയെടുത്തു വന്നവർ തങ്ങളുടെ മുൻ ഭരണ കാലയളവുകളിൽ എന്തൊക്കെ കാട്ടിക്കൂട്ടിയെന്ന് ശരിയായി വില യിരുത്താതെ ജനം വോട്ട് രേഖപ്പെടുത്തിയോ? പലർക്കും ഇപ്പോൾ ആശങ്കയുണ്ട്. എന്തു കൊണ്ട് ?

അധികാരത്തിലേറിയ നാൾ മുതൽ അക്രമ രാഷ്ട്രീയത്തിന് പച്ചക്കൊടി കാട്ടിയി രിക്കുന്നതായി അനുമാനിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. രാഷ്ട്രീയ എതിരാളികളെ ഉന്മൂലനം ചെയ്യു കയും യാതൊരുവിധ കുറ്റബോധവുമില്ലാതെ അതിനെ ന്യായീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തീരുമാനങ്ങൾ വിവ നിയമസഭയ്ക്കകത്തെ രാവകാശ നിയമത്തിന് പുറത്തായിരിക്കും എന്ന നിലപാടെടുത്തു. വക്കീലന്മാരും മാധ്യമ പ്രവർത്തകരും ഏറ്റുമുട്ടുകയും തത്ഫലമായി കോടതി നടപടികൾ മാധ്യമ പ്രവർത്തകർ വീക്ഷിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യേണ്ടതില്ല എന്ന സ്ഥിതിയായി. അതും ഒരു വ്യക്തിയുടെ നട പടി ദൂഷ്യം മാധ്യമങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തതി നാലും വൃക്തി വക്കീലായതിനാലും അവർക്കും സംഘബലം പ്രകടിപ്പിക്കാൻ ഇത്ത രത്തിൽ സാധിക്കുന്നത് കൊണ്ടും. മൊടുവിൽ നിയമപാലകരുടെ മേൽ കുതിരക യറുന്ന ഭരണപക്ഷ രാഷ്ട്രീയപ്പാർട്ടിയുടെ വിദ്യാർത്ഥി സംഘടനയുടെ പരിപാടികൂടിയാ യപ്പോൾ എല്ലാം "ശരിയായിത്തുടങ്ങി" യെന്ന് ജനത്തിനു മനസ്സിലായി. ഭൂരിപക്ഷത്തിന്റെ നിസ്സംഗതയാണ് അനർഹർക്കുപോലും ഇല ക്ഷനിൽ ജയിക്കാൻ കഴിഞ്ഞതിനു കാരണം.

നമ്മുടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിലെ "ശരിയാ ക്കൽ യജ്ഞം" എത്രത്തോളമായിയെന്ന് പരി ശോധിക്കാം. 2016 ലെ ശമ്പളപരിഷ്കരണ പ്രക്രിയയിൽ തങ്ങളുടെ മുൻ ഭരണകാലയള വുകളിൽ അനുവർത്തിച്ചിരുന്ന സമീപനമാണ് അന്നത്തെ ഭരണകർത്താക്കളും തുടർന്നത് എന്നതിനാൽ യാതൊരു എതിർപ്പും പ്രകടി പ്പിച്ചില്ല. ശമ്പളം പരിഷ്കരിച്ചപ്പോൾ ജീവന ക്കാർക്ക് ലഭിച്ച ആനുപാതിക വർദ്ധന ഓഫീ സർമാർക്കും ലഭിക്കണമെന്ന ആവശ്യം ചെവി കൊണ്ടില്ല. മാസ്റ്റർസ്കേൽ എന്ന പഴഞ്ചൻ തത്വം മാറ്റി ജീവനക്കാർക്ക് വേറെ ഓഫീ സർമാർക്ക് വേറെ സ്കേൽ എന്നത് പരിഗണി ച്ചില്ല. അടിസ്ഥാന ശമ്പളവുമായി അലവൻസു കൾക്ക് ഉണ്ടായിരുന്ന ആനുപാതം പരിഷ്ക രിച്ച ശമ്പളത്തിലും വരുത്തണമെന്ന ആവ ശ്യവും തഥൈവ! ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ എ.ഇ.മാർക്ക് Extra duty allowance Rs. 5000 ആക്ക ണമെന്ന ആവശ്യം ഇവർ നേരത്തെ ഉന്നയി ച്ചെങ്കിലും ഇപ്പോൾ കമഃശിമഃ മിണ്ടാട്ടമില്ല.

ഇപ്പോഴത്തെ ഭരണപക്ഷ സംഘടന യിലും കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിലെയും തന്നെ ഭൂരി പക്ഷവുമായ എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ശമ്പളപരി ഷ്കരണത്തിൽ ജോലിഭാരം, പ്രത്യേക ജോലി സ്വഭാവം എന്നത് പരിഗണിച്ച് വൃതൃസ്ത ശമ്പള പാക്കേജ് അനുവദിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെടാൻ എഞ്ചിനീയേർസ് അസോസി യേഷൻ മാത്രമേയുണ്ടായിരുന്നുളളു,ഉണ്ടാവു കയുമുള്ളൂ. എഞ്ചിനീയർമാർ, അതും ഇലക്ട്രി ക്കൽ എഞ്ചിനീയർമാർ ഭൂരിപക്ഷമുളള ഭരണ പക്ഷ സംഘടന ഈ ആവശ്യങ്ങളെ കാറ്റഗറി വാദം എന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനുകളിലും അനുബന്ധ മേൽ ഓഫീസുകളിലെയും ബഹുസ്വരതയുളള റോളുകൾ ഭംഗിയാക്കാനും ട്രാൻസ്മിഷൻ, ജന റേഷൻ മേഖലകളിലെ അപകടം പിടിച്ച, ഫാക്ടറിക്കകത്തെന്നപോലത്തെ ജോലികളും നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭൂരിപക്ഷം വരുന്ന എഞ്ചിനീ യർമാർക്ക് വൃതൃസ്ത ശമ്പള സ്കെയിൽ വേണമെന്ന ആവശ്യം കാറ്റഗറിവാദമാണ് പോലും! ഏതാണ്ട് 20 വർഷത്തിലധികമായി തുടരുന്ന ഈ നയം തിരുത്തണമെന്ന് ഭൂരി പക്ഷം എഞ്ചിനീയർമാർക്കും ആഗ്രഹമുണ്ട്. പക്ഷേ ശമ്പളപരിഷ്കരണ പ്രക്രിയ കഴിയു മ്പോൾ ഇതൊക്കെ മതിയെന്ന് ഭൂരിപക്ഷം എഞ്ചിനീയർമാരും നിസ്സംഗത പാലിക്കുന്നതി നാൽ മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നില്ല.



പൊതു സ്ഥലംമാറ്റത്തിലും എല്ലാം ശരി യാക്കിത്തുടങ്ങി. മുൻഗാമികളുടെ ഭരണകാ ലത്ത് നോം പാലിക്കാതെ ഉത്തരവുകൾ ഇറ ങ്ങുന്നുവെന്ന് എന്നും പ്രതിഷേധിച്ചിരുന്നവർ ഭരണപക്ഷത്തെത്തിയപ്പോൾ എല്ലാ നോമു കളും ഒരുമിച്ചു പാലിച്ചു കളഞ്ഞു ! യാതൊരു തത്വദീക്ഷയുമില്ലാതെയുളള ഇളക്കി പ്രതിഷ്ഠ യാണ് നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഒരു സ്ഥാനത്ത് ഒരു വർഷം മാത്രം പൂർത്തീകരിച്ചവരെ പ്പോലും ഇളക്കി പ്രതിഷ്ഠിച്ചു. ഇതിൽ സംഘ ടനാ വിധേയത്വം പ്രകടിപ്പിക്കാത്ത സ്വന്തം സംഘടനാംഗങ്ങളായ എഞ്ചിനീയർമാരും ഒരു ഉദാഹരണം ഒരു ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനിൽ 8 വർഷമായി ജോലി ചെയ്ത എഞ്ചിനീയർ മറ്റൊരു ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനി ട്രാൻസ് ഫറിന് അപേക്ഷിച്ചു. ട്രാൻസ്ഫർ ഉത്തരവിറങ്ങിയപ്പോൾ എഞ്ചിനീ യർ ഞെട്ടിപ്പോയി. പോസ്റ്റിംഗ് ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിൾ കാസർഗോഡിലേക്ക് ! രണ്ട് വർഷ മെങ്കിലും ഒരു സ്റ്റേഷനിൽ ജോലി ചെയ്താൽ മാറ്റം ആവശ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥലത്തേക്കോ പര മാവധി അതിനടുത്തോ കൊടുക്കണമെന്ന് നോം. പക്ഷേ പാവം എഞ്ചിനീയർ ! 8 വർഷം കഴിഞ്ഞ് ട്രാൻസ്ഫറിന് ചോദിച്ചിട്ടും (സ്വന്തം നാട്ടിലേക്കല്ല ചോദിച്ചത്) അതും ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനിലേക്കുളള അപേക്ഷ, എന്നിട്ടും പരി ഗണിക്കപ്പെട്ടില്ല. നോമിന്റെ പരസ്യമായ അട്ടി മറി ! ഒടുവിൽ എഞ്ചിനീയർ വീണ്ടും കാര്യ

മറി! ഒടുവിൽ എഞ്ചിനീയർ വീണ്ടും കാര്യ കാരണസഹിതം സബ്മിഷൻ കൊടുത്തപ്പോൾ അധികാരികൾ കനിഞ്ഞു. താൻ ഭരണപക്ഷ സംഘടനയിലെ അംഗമായിട്ടും 5 വർഷത്തി ലധികം domicle ൽ നിന്ന് 40 കി.മീ.ലും അകലെ ജോലിചെയ്തിട്ടും (അതും ഒറ്റപ്പെട്ട ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനിൽ) ന്യായമായ അവ കാശം നേടാൻ പെടാപ്പാട്! ഇങ്ങനെയാണ് കൂട്ടരെ നോമുകൾ പാലിക്കപ്പെടേണ്ടത്! എന്തൊരു സുതാര്യത! വരും വർഷങ്ങളിലും ഈ രീതി തുടരുമെന്നതിന് സംശയം വേണ്ട. 70% ക്കാരായ നിസ്സഹായരും ഇതൊന്നും അറി യുന്നില്ലേ? മറ്റു പലർക്കും ഇത്തരം അനുഭവ

മുണ്ട്. പക്ഷേ നിസ്സംഗത വെടിഞ്ഞ് പ്രതിക രിക്കാനും നേരിടാനും ഭൂരിപക്ഷം പേരും മടിച്ചു നിൽക്കുന്നുവോ ?

ഒരു കാര്യം കൂടി. 2011–16 ഭരണകാല ത്താണ് ചീഫ് എഞ്ചിനീയറുടെ മുഴുവൻ അധി കാരത്തോടെയുളള ഡപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീ യർമാർ എന്ന അതിക്രമം നിലവിൽ വന്നത്. അന്ന് അതിനെ നഖശിഖാന്തം എതിർത്തവ രിൽ ഇന്നത്തെ ഭരണപക്ഷ സംഘടനയാണ് പക്ഷേ ഇപ്പോൾ ട്രാൻസ്മിഷൻ പ്രമുഖർ. രംഗത്ത് വീണ്ടും അതേ അതിക്രമം അരങ്ങേ റിയിരിക്കുന്നു. ഷൊണ്ണൂർ ആസ്ഥാനമായുളള പ്രസരണ ശൃംഖല വിപുലീകരണ ചുമതല വഹിക്കുന്ന സർക്കിൾ മേധാവിയുടെ നിരന്ത രമായ ആവശ്യപ്പെടൽമൂലം അദ്ദേഹത്തിന് ചീഫ് എഞ്ചിനീയറുടെ സർവ്വാധികാരം നൽകി യിരിക്കുന്നു. അതും പ്രസരണവിഭാഗം (വട ക്ക്) ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ നിലവിലുളളപ്പോൾ. "മരുമകൾ ഉടച്ചപ്പോൾ പൊൻകുടം. അമ്മായി യമ്മ ഉടച്ചപ്പോൾ മൺകുടം" എന്ന ലാഘവ ബുദ്ധി പ്രകടമാണ്. ഇപ്പോൾ പ്രതിഷേധമി ല്ലാത്തതിനു കാരണം അരിയാഹാരം കഴി ക്കുന്ന എല്ലാവർക്കും മനസ്സിലാകും.

യത്നചുരുക്കം ഇത്രയുമേയുളളു. ത്തിനു പകരം 100% വോട്ടർമാരും അവരുടെ സമ്മതിദാനാവകാശം വിനിയോഗിച്ചിരുന്നെ ങ്കിൽ വൃതൃസ്തമാകുമായിരുന്നു വിധി. ഈ 25% പേർ വോട്ട് ചെയ്യാതിരുന്നിട്ടും നിലവിലു ളള വോട്ടിംഗ് ശതമാനത്തിൽ തങ്ങൾക്ക് കിട്ടു മെന്നുറിപ്പിച്ച സ്ഥലങ്ങളിൽപ്പോലും ചോർച്ച യുണ്ടായിയെന്നത് നേതാക്കളുടെ അവകാശ വാദങ്ങൾക്കപ്പുറമാണ്. സംഘടനയുടെ സന്ദേ ശവാഹകർ (കണ്ണടച്ച് ഇരുട്ടാക്കുന്നവർ) ഒഴികെ മറ്റുളളവർക്കൊന്നും അവകാശപ്പെട്ട സ്ഥലംമാറ്റം പോലും മരീചികയായിരിക്കും എന്ന് ഓരോ എഞ്ചിനീയറും തിരിച്ചറിയുക. മറ്റ് സംഘടനകളിൽപ്പട്ടവർക്ക് ചിന്തിക്കാനും അഭിപ്രായ വൃത്യാസങ്ങൾ ഉന്നയിക്കാനും സ്വാതന്ത്ര്യമുണ്ട്. 70%ക്കാർ അതും പണയം വച്ചിട്ടു നിൽക്കുന്നത് കഷ്ടം തന്നെ !



PORINGALKUTHU RIGHT BANK SCHEME

െപ്രിങ്ങൽകുത്ത് നിലവിലുള്ള പവ്വർഹൗ സിന്റെ ശേഷി 4 x10 + 1x 16 = 56 മെഗാവാട്ട് ആകുന്നു. നിലവിലുള്ള പെരിങ്ങൽകുത്ത് പവ്വർ ഹൗസിന്റെ effective head 180 മീറ്ററാണ്.

നിലവിലുള്ള പവ്വർഹൗസിന്റെ ടെയിൽ റേസിൽ പുഴയ്ക്ക് കുറുകെ ഡാം നിർമ്മിച്ച് പുതിയ പവ്വർ ഹൗസ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന താണ് നിർദ്ദിഷ്ട അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതി. അതി രപ്പിള്ളി പദ്ധതി effective head ഏതാണ്ട് 180 മീറ്ററാണ്.

നിലവിലുള്ള പവ്വർഹൗസിലെ ഉപയോഗ ശേഷമുള്ള വെള്ളം മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് അതി രപ്പിള്ളി പവ്വർഹൗസ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ 56 മെഗാവാട്ട് മാത്രമേ ലഭിക്കൂ.

അതിരപ്പിളളി പ്രോജക്ടിന്റെ ശേഷി 163 മെഗാവാട്ടാണ്. ഡാം കവിഞ്ഞു വരുന്ന വെളളം കൂടെ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് അതിരപ്പിളളി പവ്വർ ഹൗസ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനുദ്ദേശിച്ചിരി ക്കുന്നത്.

അങ്ങനെ ഡാം കവിഞ്ഞു വരുന്ന വെളളം കൊണ്ട് ഉത്പാദിപ്പിക്കാവുന്നത് 163 -56 = 107 മെഗാവാട്ട് ആണ്.

ജൂൺ മാസം 15 മുതൽ ഒക്ടോബർ 30 വരെ പെരിങ്ങൽകുത്ത് ഡാം കവിഞ്ഞൊഴുകി ക്കൊണ്ടിരിക്കും ഒരു വർഷത്തിൽ 3 മാസം പവ്വർഹൗസ് മുഴുവൻ ശേഷിയിൽ പ്രവർത്തി പ്പിക്കു വാൻ സാധിച്ചാൽ പുതിയ ഡാം നിർമ്മിച്ച് പവ്വർ ഹൗസ് ഉണ്ടാക്കുന്നത് ലാഭക രമാണെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

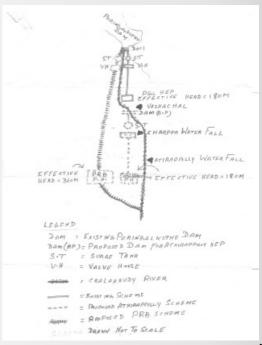
107 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉദ്പാദിപ്പിക്കു വാനുള്ള (കവിഞ്ഞൊഴുകുന്ന വെള്ളം) ഉപ യോഗപ്പെടുത്തുന്നത് 180 മീറ്റർ Effective Head ൽ മാത്രമാണ്. ഇതേ അളവ് വെള്ളം 360 മീറ്റർ effective head ൽ ഉപയോഗിച്ചാൽ ഇരട്ടി പവർ – അതായത് 214 MW വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാ ദിപ്പിക്കാം.

പെരിങ്ങൽകുത്ത് ഉൽഭവിച്ച കാലത്തു തന്നെ ഉണ്ടായിരുന്നതാണ് ഒരു പെരി *Er.* ജോയ് എം.വി. ങ്ങൽകുത്ത് Right Bank Scheme എന്ന ആശയം.

നിർദ്ദിഷട അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിക്കുവേണ്ട ഡാം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് നിരവധി പാരിസ്ഥി തിക– രാഷ്ട്രീയ പ്രശ്നങ്ങളുണ്ട്.പുതിയ ഡാം നിർമ്മിക്കേണ്ടതുമുണ്ട്.

നിലവിലുള്ള പെരിങ്ങൽകുത്ത് ഡാമിലെ വെള്ളം നേരിട്ട് അതിരപ്പിള്ളിയിൽ എത്തിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിച്ചാൽ നിർദ്ദിഷ്ട അതി രപ്പിള്ളി പദ്ധതിയുടെ ഏതാണ്ടിരട്ടി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാം. പുതിയ പവ്വർ ഹൗസിന്റേയും അനുബന്ധ ഭാഗങ്ങളുടേയും (സർജ്ടാങ്ക്, വാൽവ് ഹൗസ് തുടങ്ങിയവ)യുടെ സ്ഥാന നിർണ്ണയവും മറ്റും KSEB യുടെ investigation team ന് നടത്താൻ കഴിയും.

പെരിങ്ങൽകുത്ത് Right Bank Scheme നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മറ്റൊരു ഡാം നിർമ്മി ക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല; സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കേണ്ട തില്ല; പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളില്ല; ഇരട്ടി പവ്വർ ലഭിക്കും.





നീലനിറമുള്ള പുതിയ നാനോ

ധർമ്മദാരങ്ങളുടെ കോമള വദനം ഒരു മെഗാ കടന്നൽ കുത്തുമേള കഴിഞ്ഞമാതിരി വീർത്ത് വിരൂപം. കാരണം അജ്ഞാതം. ഒരു ക്ലൂ പോലും തന്നിട്ടുമില്ല.

ഈയുളളവൻ ആകെ ചെയ്തത്, ഇടവ പ്പാതിക്കോളുകൊണ്ട ഒരു സായം സന്ധ്യയിൽ ഓഫീസിൽ നിന്ന് വൈകി എത്തിയിട്ടും സഹ ധർമ്മിണിയുടെ ആജ്ഞ ശിരസാവഹിച്ച് ജല ദോഷം പോലും അവഗണിച്ച് കടയിൽ പോയി അത്യാവശ്യ അടുക്കള സാധനങ്ങൾ വാങ്ങി വന്നു എന്നതാണ്. കൂട്ടത്തിൽ മെഡിക്കൽ സ്റ്റോറിൽ നിന്ന് പാരസെറ്റാമോളും സ്റ്റേഷന റിക്കടയിൽ നിന്ന് മോനുവേണ്ടി ഒരു ഗ്രാഫ് ബുക്കും വാങ്ങി.

എന്നിട്ടിപ്പോൾ അരീം തിന്ന് ആശാരി ച്ചിയേം കടിച്ചിട്ടും പട്ടിക്ക് മുറുമുറുപ്പാ"ണെന്നു പറഞ്ഞമാതിരിയായല്ലോ.

മോനാണെ ങ്കിൽ പുതിയ ഗ്രാഫ് ബുക്കിന്റെ പേജുകൾ മറിച്ചുനോക്കി സന്തോ ഷംകൊണ്ട് തുളളിച്ചാടിയാണ് നന്ദി അറിയി ചൃത്.

എന്നാൽ വേറൊരാൾ ദേഷ്യം കൊണ്ട് ചാടിത്തുള്ളുകയാണ്; എന്തുപറയാനാ.

കാലിഫോർണിയായിലെ ശലഭം ചിറക ടിക്കുമ്പോൾ അതുമൂലം തത്ക്ഷണം അങ്ങകലെ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ മഞ്ഞുരുകുന്ന പ്രതിഭാസത്തെക്കാൾ നിഗൂഡതയിലും വേഗ ത്തിലുമാണല്ലോ ഇവിടെ പച്ചക്കറികളുടെ വില നിലവാരമുൾപ്പെടെയുള്ള കാര്യങ്ങളുടെ പോക്ക്; നോക്കണേ!

ദോഷം പറയരുതല്ലോ പാരസെറ്റാമോൾ കഴിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വെളളം എടുക്കാൻ ചെന്നപ്പോൾ രോഷാകുല ശകാരവർഷ



ഡോ. തോമസ്കുട്ടി മാത്യു Rtd. Dy. C.E. (HRM), KSEB

രൂപേണ കുറ്റപത്രവും കാരണം കാണിക്കൽ നോടീസും വായ്മൊഴിയായി ലഭിച്ചു.

"മനുഷ്യാ! നീലനിറമുള്ള എന്റെ പുതിയ നാനോ കുട എവിടെ? കടയിൽ പോകുമ്പോൾ അത് നിങ്ങൾ എടുത്തിരുന്നല്ലോ. പിന്നെയും തുടങ്ങിയോ? കഴിഞ്ഞ വർഷം കളഞ്ഞത് പുത്തൻ കുടകൾ രണ്ടെണ്ണമാണ്" (ഇവിടെ "നിങ്ങൾ" എന്ന പ്രയോഗം പൂജകബഹുവച നമൊന്നുമല്ല വിരോധാഭാസമാണ് അലങ്കാരം എന്ന് ധരിക്കണം).

ശരിയാണ്, പോകുമ്പോൾ കുട എടുത്തി രുന്നു. തിരിച്ചു വരുമ്പോൾ എവിടെയോ വച്ചു മറന്നു. നശിച്ച മറവിയെ സ്വയം ശപിച്ചു സംഭ വങ്ങൾ ഒന്നു റീവൈന്റ് ചെയ്തുനോക്കി.

മറ്റു സാധനങ്ങൾ എല്ലാം വാങ്ങിയശേഷം ഏറ്റവും അവസാനമാണ് മെഡിക്കൽ സ്റ്റോറിൽ പോയത്. അവിടെ കയറു മ്പോൾ കുട കൈയ്യിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. കാരണം അതിന്റെ തൊട്ടുമുമ്പിൽ ഉന്തുവണ്ടിയിൽ പച്ചക്കറി കച്ച വടം നടത്തുന്നയാളുമായി വിലപേശിയപ്പോൾ ചാറ്റൽമഴ നനയാതിരിക്കാൻ കുടചൂടിയിരുന്നു.

എങ്ങനെ വിലപേശാതിരിക്കും. നാടൻ പച്ചക്കറികൾക്ക് പെട്ടെന്ന് വില ഉയർത്തിയ തിന്റെ ന്യായം: ബ്രിട്ടൻ, യൂറോപ്യൻ യൂണിയ നിൽ നിന്നു പിന്മാറി, അമേരിക്കയിൽ വെള്ള



പ്പൊക്കം, ഇന്ത്യക്ക് എൻ.എസ്.ജി.യിൽ അംഗ ത്വമില്ല. 4 ജി യ്ക്കാണെങ്കിൽ വില വളരെക്കൂ ടുതൽ ! എന്നൊക്കെയാണ്.

ശിവ! ശിവ! പി.എസ്.എൽ.വി. മുതൽ 4 ജി വരെയുളള സാങ്കേതിക കുതിപ്പുകളും അന്തർദ്ദേശീയ പ്രശ്നങ്ങളും, പ്രാദേശികമായി പാലായിൽ വിളഞ്ഞ ഈ പാവം പച്ചക്കറിക ളുടെ വില കുത്തനെ ഉയർത്തി സാധു വീട്ടമ്മ മാരുടെ കുടുംബ ബഡ്ജറ്റ് തകിടം മറിക്കുന്നെ ങ്കിൽ ഒരു പുത്തൻ കുട നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ ധാർമ്മിക രോഷം കൊളളുന്നതിന് അവരെ കുറ്റം പറയാനൊക്കുമോ ?

"ഇന്നിനി ഇത്രേം നേരമായില്ലേ നാളെ രാവിലെ തന്നെ ഇന്നു പോയ എല്ലാ സ്ഥലത്തും പോയി കുട അന്വേഷിക്കാം. കിട്ടി യില്ലെങ്കിൽ (എവിടെ കിട്ടാനാ ?) പുതിയതു വാങ്ങിത്തരാം" എന്നൊക്കെ ആവതു പറഞ്ഞു നോക്കി. എവിടെ? ആ ദുർമ്മുഖം പഴയപടി ആക്കിത്തീർക്കുവാൻ ഈ വക സാന്ത്വന വാക്കു കൾ തീർത്തും അപര്യാപ്തം.

ചുരുക്കത്തിൽ ബാക്കിയുള്ളവന്റെ ഉറക്കം ഗോപി. വെളുപ്പാൻ കാലത്ത് ഒന്നു മയങ്ങിയ പ്പോൾ സ്വപ്നം കണ്ടതോ ? നീലനിറമുള്ള നാനോ കുട. ഒന്നല്ല, രണ്ടല്ല, മൂന്നെണ്ണം.

പുതിയ ഗ്രാഫ് ബുക്ക് കിട്ടിയ സന്തോഷ ത്തിൽ രാവിലെ തന്നെ മോൻ ഉത്സാഹഭരിത നായി സ്കൂളിലേയ്ക്കു തിരിക്കുമ്പോഴും തള്ളയുടെ നീരസംപൂർവ്വാധികം പ്രകടമായി രുന്നു.

എന്തായാലും ഓഫീസിലേക്ക് പോകു മ്പോൾ ആദ്യം കയറിയത് മെഡിക്കൽ സ്റ്റോറി ലാണ്. അവിടെ മറന്നു വച്ച ആ 'നാനോ കുട' യുടെ രൂപത്തിൽ ഭാഗ്യം എന്നെ കാത്തിരിപ്പു ണ്ടായിരുന്നു. കടക്കാരൻ അതെടുത്ത് കൈയ്യിൽ തരുമ്പോഴാണ് ശരിക്കും ഉള്ളൊന്നു തണുത്തത്. ഓഫീസിൽ പോകാതെ അപ്പോൾ ത്തന്നെ തിരിച്ചു വീട്ടിൽ പോയി ഭാര്യയെ ആകുട ഏല്പിച്ചാലോ എന്നുപോലും ആലോചിക്കാതിരുന്നില്ല. തൽക്കാലം അത് ബാഗിനു ളളിൽ വച്ചു. വൈകിട്ട് ഓഫീസിൽ നിന്നു വന്നപാടെ കുട എടുത്ത് കൊടുക്കണം എന്നു

വിചാരിച്ചിരുന്നു. എങ്കിലും ഒരു സർപ്രൈസ് ആകട്ടെ എന്നു കരുതി സംയമനം പാലിച്ചു.

പക്ഷെ കടുവായെ കിടുവ പിടിച്ചു. ഭാര്യ യുടെ മുഖത്ത് ആകെ ഭാവമാറ്റം. വിജയാഭി മാനാദി സമ്മിശ്രഭാവങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് ഭവതി മൊഴിഞ്ഞു. " നിങ്ങൾ മറക്കുമെന്നറിയാം. അതു കൊണ്ട് ഞാൻ തന്നെ രാവിലെ പലചരക്കു കടയിൽ പോയി കുട അന്വേ ഷിച്ചു." ഒരു നീലനിറമുള്ള നാനോ അല്ലേ ? എന്നു ചോദിച്ചുകൊണ്ട് അവിടത്തെ പയ്യൻകുട എടുത്തു തന്നു. ആ പയ്യനെ എനിക്കു നേര ത്തെതന്നെ അറിയാവുന്നതാണെന്നേ".

തുടർന്ന് അഭിമാനാധിപത്യ തന്ത്രങ്ങൾ ബോധപൂർവ്വം അനുഭാവത്തിലെത്തിച്ച് അവൾ കൂട്ടിച്ചേർത്തു. "ചെലവു ചെയ്യണം. ഒന്നാം തീയതി ഒരു സാരി വാങ്ങിത്തരണം." (ന്റമ്മോ! കുടയ്ക്ക് കൂടിയാൽ 500 രൂപാ. സാരിക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 5000 രൂപാ. പോരേ ? ഉളളിലിരുപ്പ് കൊളളാം !) ഈയുളളവന്റെ ചങ്ക് പിടയുന്നത് അവളുണ്ടോ അറിയുന്നു ?

നീലനിറമുള്ള ആ നാനോ കുട അവളുടെ കയ്യിലിരുന്ന് പല വിധത്തിൽ ബാക്കിയുളള വന്റെ ചങ്കിടിപ്പ് കുട്ടിയെങ്കിലും ഒന്നും പുറത്തു കാട്ടാതെ ഒരുവിധം കാപ്പികുടിച്ചെന്നു വരുത്തി.

അപ്പോൾ ദാ വരുന്നു മോൻ സ്കൂൾ വിട്ട ശേഷം ട്യൂഷനും കഴിഞ്ഞതിനാലാണ് താമ സിച്ചത്. ഓടിക്കിതച്ചു വന്ന അവന്റെ മുഖത്ത് അതിലേറെ വിജയാഹ്ലാദം. ലോകം പിടിച്ചട ക്കിയമട്ടുണ്ട്. "അച്ഛാ! ഞാൻ സ്റ്റേഷനറി കടയിൽ കയറി. നമ്മുടെ കുട കിട്ടി." എന്ന് എട്ടുനാടും പൊട്ടെ ഉച്ചത്തിൽ വിളിച്ചു കൂവി ക്കൊണ്ടാണ് വരവ്. അതിനൊപ്പം തെളിവി നായി ഒരു കുടയും ഉയർത്തിക്കാട്ടുന്നുണ്ട് നീല നിറമുള്ള നാനോ കുട!

അവനോട് അഭിനന്ദന ഭാവത്തിൽ നിൽക്കുമ്പോൾ ഭാര്യയുടെ മുഖത്ത് നിഴലിച്ച അമ്പരപ്പ് കണ്ടതായി ഞാൻ നടിച്ചില്ല. കാരണം അതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ അമ്പരപ്പ് ബാക്കിയുളളവന്റെ ഉള്ളിലാണല്ലോ.





ഒാർമ്മയിലെ ഓണം

സീമനി കെ.എം. രാമൻ നമ്പുതിരി

മൂറ്റത്ത് കൊയ്ത്തും മെതിയും കഴിഞ്ഞെത്തു നെല്ലിന്റെ ഗന്ധമാണെന്റെ ഓണം വെള്ളരി മത്തൻ പടവലൻ കയ്പക്ക ഒത്തതിൽ ഗന്ധമാണെന്റെ ഓണം അത്തം മുതൽ തൊട്ടു മാ തേവരെ വെച്ചു പൂക്കാലം തീർക്കലാണെന്റെ ഓണം മൂലം മുതൽ മുട്ടി മേലിൽ കയറുന്ന മാ തേവരാണെന്റെ ഓണത്തപ്പൻ സമ്പൽസമൃദ്ധിതൻ ഓർമ്മയായെത്തുന്നു കൺമുമ്പിൽ കൊല്ലവും ഓണമെന്നും നാടൻതലപന്തും നാരിമണികൾ തൻ കുമ്മികൈകൊട്ടിക്കളികളായി പിന്നെ പുലിക്കളി പാരം പകിടയും എല്ലാം നമുക്കിന്നു നഷ്ടമായി ഇന്നത്തെ ഓണം നമുക്കുണ്ടു ടിവിയിൽ സീരിയൽ പൂവിളി പൂക്കളവും കോമാളിവേഷ പരീക്ഷണശാലകൾ നാനാവിനോദ പ്രകടനങ്ങൾ സ്റ്റോറിയ വിദേശത്തുനിന്നും വരുന്നോരു പാരാ വിഷമേറും പച്ചക്കറി

മാവേലി മന്നനു സദ്യതൊരുക്കുന്നു പ്ലാസ്റ്റിക്കിലയിൽ വിശാലമായി പൂവിളിയില്ല അതിലുണ്ടുമത്ഭുതം പൂക്കളം പോലും നിരോധനത്തിൽ പട്ടികൾ തന്നുടെ കൂറ്റൻ പടയുണ്ടു മാവേലി മന്നനെ സ്വീകരിക്കാൻ പാരം പ്രജകൾതൻ കഷ്ടതമാത്രമെ മാവേലി മന്നനു കാണ്മാനുള്ളു ഇല്ല സമാധാനം വാണിഭം കൊലയും ആയുധമാക്കിയ രാഷ്ട്രീയക്കാർ നാടുഭരിക്കുമ്പോൾ എന്തൊരു പാരം വിഷാദമായ് പോയ് മന്നൻ



വേഗം ബെഡ്റൂ മി ലെത്തി വാതിൽ തഴുതിട്ടു. രഹസ്യമായി ബാഗ് തുറന്നുനോക്കി, സംശയനിവാരണത്തിനെന്നോണം. നീലനിറ മുള്ള ഒറിജിനൽ നാനോക്കുട അവിടെത്തന്നെ ഭദ്രമായിരിപ്പുണ്ട്.

അപ്പോൾ ഈ അപരന്മാരോ ??

അപരന്മാരായ ഈ നാനോ ശിരോമണി കൾ മുഖേനയും അല്ലാതെയും വരാൻ പോകുന്ന പുകിലുകളേക്കുറിച്ച് ചിന്തിച്ച് തലയ്ക്ക് കൈയ്യും കൊടുത്ത് തളർന്നിരിക്കു മ്പോൾ തത്ത്വശാസ്ത്രങ്ങൾ പലതും കൂണു പോലെ മുളച്ചുപൊന്തി.

വെളുപ്പാൻ കാലത്ത് കാണുന്ന സ്വപ്നം സഫലമാകും എന്നതു പോട്ടെ. ഒരാളെപ്പോലെ ലോകത്ത് ഏഴുപേരുണ്ട് എന്നുപറയപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഈ 'ഠ' വട്ടത്തിൽ ഒരേപോലെ മറ വിയുളള മൂന്നുപേരെങ്കിലും ഉണ്ടായസ്ഥിതിക്ക് മറവി രോഗമായ ഡിമൻഷ്യ/അൽഷിമേഴ്സ് ബാധിച്ച എത്ര പേർ ലോകത്തെമ്പാടും കാണും ?







പതിനായിരം കോടിയുടെ പദ്ധതിയ്ക്ക് ചീഫ് എഞ്ചിനിയറെ ഒഴിവാക്കി ! എത്ര വിചിത്രമായ ആചാരങ്ങൾ



Er. എൻ.ടി. ജോബ് വൈസ് പ്രസിഡൻ്റ് (N)

66വദ്യുതി ബോർഡിന്റെ വാർഷിക വരു മാനം പതിനായിരം കോടിയായി വളർന്ന പ്പോൾ അതുകൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ ആകെ മൊത്തം എത്ര ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരും അതി നുമീതെ ഡയറക്ടർമാരും ഉള്ളത് കാര്യങ്ങൾ ശരിയാംവണ്ണം നോക്കുവാനും നടത്തിയെടു ക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയാണ്. എന്നാൽ പ്രസര ണരംഗത്ത് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന പതിനായിരം കോടിയുടെ നടത്തിപ്പിന് ഒരു ചീഫ് എഞ്ചി നീയറും മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടതില്ല എന്ന തീരുമാനം തിടുക്കപ്പെട്ടു എടുക്കുമ്പോൾ അതിനു പിന്നിലെ ചേതോവിഹാരങ്ങൾ എന്തൊക്കെയായിരിക്കാമെന്ന് നമുക്ക് ഊഹിക്കാവുന്നതേയുള്ളു.

സൃഷ്ടി, സ്ഥിതി, സംഹാരം എല്ലാം ചില വ്യക്തികളിൽ മാത്രം കേന്ദ്രീകരിക്കണമെന്ന് ദുഷ്ടലാക്കോടുകൂടി എടുക്കുന്ന ഇത്തരം തീരു മാനം വൈദ്യുതി ബോർഡിനു എന്തു ഗുണ മാണുണ്ടാക്കുന്നതെന്നു വിലയിരുത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.

സ്വയം ചീഫ് എഞ്ചിനീയറായി ചമഞ്ഞു നടക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ചില വ്യക്തികളുടെ താല്പര്യം സംരക്ഷിക്കുവാൻ വേണ്ടി ഉണ്ടാ ക്കുന്ന ഇത്തരം തട്ടിക്കൂട്ടലുകൾ എന്തു നേട്ട മാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ തസ്തികയിൽ ഒരാൾ എത്തിപ്പെടുന്നത് വള രെക്കാലം പലമേഖലകളിൽ ജോലി ചെയ്ത് പരിചയസമ്പന്നതയും ഇരുത്തവും തഴക്കവും വന്നതിനുശേഷം മാത്രവുമാണ്, അത്തര ത്തിൽ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരിൽ നിന്നുമുണ്ടാ കുന്ന തീരുമാനങ്ങൾ ബോർഡിന് ഗുണകര മാകുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ ഇതൊന്നും നോക്കാതെ ചിലരെ വഴിവിട്ട രീതിയിൽ ചീഫ് എഞ്ചിനീ യറുടെ പദവിയുടെ എല്ലാ ആലങ്കാരികതയും ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി, വൈദ്യുതിബോർഡി നെ ബലിയാടാക്കുന്നത് എന്തിനുവേണ്ടിയാ ണെന്നാണ് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയാത്തത്.

പ്രസരണരംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേ ശിക്കുന്ന ഇത്ര ബൃഹത്തായ പതിനായിരം കോടിയുടെ പദ്ധതിയ്ക്ക് ഒരു ചീഫ് എഞ്ചി നീയറെ ഉപദേശിക്കാൻ നോക്കേണ്ട എന്ന മനോഭാവം ആർക്കോ ചിലർക്ക് എന്തൊ ക്കെയോ കാര്യങ്ങൾ മറച്ചുവെച്ചു നടത്താനുണ്ട് എന്നാണ് വൃക്തമാക്കുന്നത്. ഇത്തരം നീക്ക ത്തിനു വൈദ്യുതി ബോർഡ് മൊത്തം അറിഞ്ഞോ അറിയാതെയോ ഭാഗഭാക്കാവു ന്നത് സങ്കടകരമാണ്. പക്വതയോടെ കാര്യ ങ്ങളെ സമീപിക്കുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ ബോർഡ് മാനേജ്മെന്റിൽ നിന്നും ഈ തീരുമാനം ഒട്ടും പ്രതീക്ഷിച്ചതല്ല.

വൈദ്യുതിബോർഡിന്റെ വാർഷിക വരു മാനമായ പതിനായിരം കോടി രൂപയിലേറെ അടങ്കൽ തുക വേണ്ടിവരുന്ന പ്രസരണ രംഗത്തെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരും വർഷ ങ്ങളിൽ തിരച്ചടവുകൾ നടത്തി തീരുമ്പോ ഴേക്കും ചുരുങ്ങിയത് മുപ്പതിനായിരം കോടി യുടെ ബാധ്യതയാണ് ബോർഡ് ഏറ്റെടു ക്കേണ്ടി വരുന്നത്.



UNIT ACTIVITIES

Muvattupuzha Unit

Unit meeting held on 20.09.2016 at Hotel Kabani International Muvattupuzha. Chairman Er Jose Mathew briefed about the current activities in KSEB Ltd. Secretary Er V.R.Vijayakumar read out the minutes of the last months unit meeting and was passed. Members opinioned that co-operation from Grama Panchayat is very much important for the electrification of all houses, as a Government policy. A house, wired by our unit as a charity activity was also took one month for getting electric connection in the absence of temporary building number. Unit celebrate Engineers day with an active discussion on the



"skill development for young Engineers to reform the core sector, Vision 2025". Members opinioned that most of the Engineers passed out recently have less practical knowledge. Hence skill development is very much important for the development of the core sector. Two more members of the unit joined in the benevolent Fund Silver plus scheme.



പ്രതിവർഷം രണ്ടായിരം കോടിയുടെ നഷ്ടം പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ബോർഡിന് ഇത്രയും സാമ്പത്തിക ബാധ്യത എങ്ങിനെ താങ്ങാനാ വുമെന്ന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിലെ ചോദ്യ ങ്ങൾക്കുത്തരം കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്.

വരും വർഷങ്ങളിൽ പ്രസരണരംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കേണ്ടി വരുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പി ലാക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന കാര്യത്തിൽ തർക്കമില്ല. എന്നാൽ അത് നടപ്പിലാക്കുന്ന തിന് സുതാര്യമല്ലാത്ത മാർഗ്ഗങ്ങൾ തേടിപ്പോ കരുതെന്നുമാത്രം.

പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതും, പാസ്സാക്കു ന്നതും, നടപ്പിലാക്കുന്നതും എല്ലാം ഒരു സ്ഥല ത്തുതന്നെ കേന്ദ്രീകരിക്കണമെന്നു നിർബന്ധം പിടിക്കുന്നതിന്റെ പിന്നിൽ എന്തെങ്കിലും പ്രത്യേക താൽപര്യങ്ങളുണ്ടോ എന്ന് അന്വേ ഷിക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.

പ്രസരണരംഗത്തെ പദ്ധതികൾ തകിടം മറിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയല്ല ഇതെഴുതുന്നത്. കാര്യങ്ങൾ ഭംഗിയായി നടത്തുന്നതിനുവേണ്ടി നന്മയുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ തേടണം. അല്ലാതെ ചിലരുടെ താല്പര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതി നുവേണ്ടി ഇത്തരം വികലമായ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കരുതെന്നു മാത്രമെ പറയുന്നുള്ളു.





An Appeal

Since past few decades an increase in alarmingly high numbers of Pervasive Developmental Disorders (PDD), Specific language Impairment (SLI), Developmental Verbal Dyspraxia (DVD), Attention deficit hyper activity disorder (ADHD) cases have also risen alarmingly. Punarjani is a charitable society functioning since 2010 to bring up the children having the above mentioned disorders in the age group of 2 to 6 years to normal stream.

Punarjani is provides occupational therapy, speech therapy and special education to enable the children to develop age appropriate skills, sitting tolerance, normal behaviour pattern to join them in the main stream at the age of 6 years.

Punarjani is organised by some retired and regular engineers of KSEB with legal advice from an eminent advocate from High Court of Kerala. Around 50 children have got benefitted out of our services and they are in normal stream of school classes.

2 occupational therapists, 2 speech therapists, 2 special educators, 1 office manager and 1 service assistant serve punarjani and their monthly salaries amounts to Rs. 1.1 lakhs. Poor children



Er.U.S.Ravindran Rtd. EE, Treasurer

get free services and nominal fees are charged from prospective parents of affected children and deficit funds are met by donations from generous minded people. In this contest we request our Engineer brothers to donate to this noble venture for the under privileged children. All donations made to Punarjani are exempted from income tax under section 80G. Your donations by crossed cheque in favour of Punarjani may be sent to Punarjani, Kodakkat House, Chittoor road, YMCA corner, Opp Bharathiya Road, Kochi-682 035. Receipts containing details of income tax exemption orders will be sent in the sender's address.

Thanking you For Punarjani





Letters to the Editor കത്തുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം

Chief Editor, Hydel Bullet, KSEB Engineers' Association, Panavila Thiruvananthapuram - 01, Phone: 0471 - 2330696

Email:hydelbulletin@gmail.com

Dr APJ Abdul Kalam Energy Quiz, 2016

Registration to this programme is only through the website www.ksebea.in

From 20th September to 2nd October, 2016

For further details, Please Contact

Er C.P. George, DyCE, KSEB9447712907,9440008302 Gen, Convener

Er.PollyThomas,Asst.professor, SAINT GITS College of Engineering 9496987798 Er.Krishnakumer.M 9447431132 Joint conveners

Zonal conveners

Er.Midhun Vanghese 9496008342 9400300055 9447806019 South Zone Er.Dony C.S. Er.Ison Paul

Er. Strine Sebastian 9497623476 Er.Anilkumer.G 9446006254 Central Zone

North Zone

Er.Pramod Kumar.M 9447210944 Er. Sharath.B

9446682553 9400178272 Er. Sajithkumar.M

District Level Programme

District Level Programme is scheduled as online, during first week of October, 2016

The date and time of online test will be intimated to the candidates personally by ensaltmobile

State Level Competition

State Level Quiz competition will be conducted at SAINT GITS College of Engineering, Kottayam on 15th October 2016, 10AM

Cash Award and Memerics to the Winners at State Level.

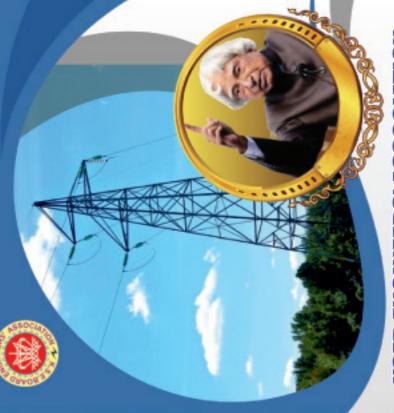


Er. V. Ranjil tumar (Director, CEEBA)

KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION E. Mohammed Shereet (President)

Er.G. Shajkumar (General Secretary)

Engineers' House, TC 26/1300, Paravilla In, Thruvananthapuram - 695001,



KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

Dr.APJ ABDUL KALAM ENERGY QUIZ-2016 FOR ENGINEERING STUDENTS OF KERALA

SAINT GITS College Of Engineering Kottayam State Level Competition On 15" October

KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

HYDELBULLET 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 26-09-2016



GB meeting held at Alapuzha on 24.09.2016

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