



Hydel Bullet

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

Issue - 12

Vol - 3

December 2015

The endless waiting ...

The Tenth Pay Revision Commission for Kerala Government employees have submitted their report in July 2015, which will be effective from July 2014 . The State Government has already constituted its Ministerial level committee to evaluate the proposals. But in KSEBL, no serious steps have so far been initiated to implement the pay revision which had become due since July 2013. Though the relevant provisions of the Electricity Act ensures better terms and conditions to employees while reorganising, the employees of KSEBL have not been rewarded with any better service package when the transfer scheme was implemented.

Contd. to page 4





Engineer's Diary 2016 being released at the GB meeting held at Thiruvananthapuram.



Energy Conservation Session taken by Er. Rakesh Rao, Scientific Officer ,NPCIL. The session was arranged by Thrissur Unit.



**KSEB Engineers' Association
Office Bearers - 2015 - 16**

ASSOCIATION

President

Er.E.Mohammed Shreef

Vice-President (S)

Er. K. Radhakrishnakumar

Vice-President (N)

Er. N.T. Job

General Secretary

Er. George Mathew

Treasurer

Er.K.Mukesh kumar

Organising Secretaries

Er. C.V. Premraj (North)

Er. M. Muhammad Rafi (South)

Secretaries

Er. G. Shajkumar (HQ)

Er. Syed Ali T. (South)

Er.V.Suresh (North)

BENEVOLENT FUND

Chairman

Er. P. Jayakrishnan

Vice Chairman

Er. D.S. Rajesh

Secretary

Er. K.R. Rajesh

Treasurer

Er. William Vinayan Raj

Joint Secretaries

Er. V.Anil

Er. P.C. Salil

EDITORIAL BOARD

Chief Editor

Er. P. Muraly

Associate Editor

Er. Kunjuni P.S.

Er. Vishnu Prabhu

Ex. Officio Members

Er. George Mathew

Er. M. Muhammad Rafi



Hydel Bullet

(A Monthly Publication of the KSEB Engineers' Association)

Vol - 3

Issue - 12

December 2015

Contents

- Editorial
- Unit Activities
- Enforcing Electrical Safety for Public
Er. C.P. George
- Gas Insulated Transmission Line (GIL)
Er. Vincent Varghese
- The Amorphous Core Transformers
Er. Vishnuprabhu.V
- Why No Pumped Storage Plants in Kerala ?
Er. Shine Sebastian
- Do you Know ?
Er. U.S. Ravindran
- Ministers Conference
- NCCOEEE NEWS
- പൊഴിയുന്ന മുടുപടം *Er. രാജൻ വി.*
- ആരു നീ ? (കവിത) *Er. പി. രാമചന്ദ്രൻ*
- തിരഞ്ഞെടുപ്പു ഫലിതങ്ങൾ
Er. ഇ.എം. നസീർ
- പഞ്ചായത്ത് *Er. എൻ. ടി. ജോബ്*
- വില്ക്കാനായി നടക്കുന്നവർ *ഗുരുജി*
- ഉത്തരവാദിത്വമില്ലായ്മയുംബലിയാടുകളും
Er. എച്ച്. സുരേഷ്
- തുലാമഴയിൽ തമിഴ്നാട് (കവിത)
ഗീതു ലക്ഷ്മി
- യോഗവൈദ്യം അഥവാ സമഗ്രചികിത്സ
Er. ഗീത എൽ., AEE, TSDV



The practice in KSEBL is to follow the State Government proposals and to peg our pay scale with that of the State Government officers working in other departments like PWD and Electrical Inspectorate. This has led to frequent lowering of pay scales for our engineers. Engineers in KSEBL are paid less than their counterparts in other States and Central Power utilities. But for others, the pay scale is superior to their compatriots in State Government as well in Central Government.

It is quite surprising that the Assistant Engineer of an electrical section has to shoulder the entire responsibility and risk under his/her section jurisdiction, whereas the senior superintendent in that office has no such risk or responsibility even though both officers derive the same basic salary. The pay package should be commensurate with the job responsibility and should accommodate the inflation, standard of living and the risk factor involved in the job. The 14th Central Finance Commission recommended linking the pay with productivity, with a simultaneous focus on technology, skills and incentives.

Another menace is the granting of allowances which are added on to the basic pay. In this regard, the Board has completely let down its employees by ordering paltry allowances like medical allowance, technical allowance etc. It is high time that either such allowances should be enhanced properly or else be eliminated totally. Allowances determine the risk of the job depending upon the nature of the job and place of work. These should be attractive so that the officers working away from homes should feel that they are adequately compensated. Also all allowances should be defined in terms of percentage of basic pay. The amount of allowances given to an officer

in a generation station should be higher than their counterparts in transmission and distribution, since most of them are working away from their home.

Unlike in the past, now a days employees are rather reluctant to work in generating stations and try to evade from transfer to generating stations due to various reasons known to all. To attract more engineers to work in generation, the generation allowance should be compensated adequately through a fair package instead of demoralising them with meagre allowances. In the previous pay revision discussions, when there was attempt to reduce the allowances of engineers in generation wing, only our association raised hue and cry and the then Chairman intervened to address the same.

The field officers should be fairly compensated than the officers who handle the office duties. Field officers have greater risk and responsibility associated to their job and if anything happens in the field, the field officer has a lifelong liability. Other facilities like medical checkup, health insurance, increment for higher qualification, incentive for officers for winning cases in courts, interest subsidy for housing loans etc. should be provided as per company rules. Considering the improved health condition and longevity of life, the retirement age of employees should be revisited appropriately.

The morale and motivation of the engineers needs to be boosted up through a decent and modest pay package that suits the industrial standards, otherwise it will have to witness the brain drain in the form of large scale migration of quality engineers to abroad for taking up better jobs providing job satisfaction and enhanced prosperity.



Unit Activities - December 2015

THRISSUR

Unit meeting was held at Mothimahal on 15th december 2015 4:30 PM and Er. C R THOMAS (DyCE thrissur) presided the meeting. He recalled the importance of energy conservation day and how we can implement the same in our daily life. He invited our Special guest Er. Rakesh Rao, Scientific Officer NPCI and Er. Raveendran V P AE Poringalkuth for taking part in the Energy conversation day program. Er. Shine Sebastian read out the Minutes of last unit meeting held on 18/11/15. ER. N T JOB Vice President (North) talked on various developments in KSEBL and KSEBEA since last unit meeting. He also conveyed to Engineers that we are preparing a draft proposal for pay revision and a master scale for engineering team. He also informed the unit that DEC 8 national wide strike was postponed since union government decided to talk to NCCOEEE and make the changes to amendment accordingly.

Er. C R Thomas invited ER. Rakesh Rao, NPCI to the stage and he started the seminar on energy conservation. He talked on various issues like Carbon Foot print, Energy conservation act 2001, State designed agencies, Micro Grids, Hydrogen turbines, one watt initiative for stand by process in computer, Green Living and Floating power plants etc. He also talked on Nuclear power plants in India and mentioned that the carbon foot print of nuclear plants are very less compared to coal or diesel plants. Unit presented two LED lamps to him and conveyed that the seminar was in depth and with lot of information. Unit also congratulated Er. Arun Kumar for bringing Rakesh Rao for our event.

Er. Raveendran V P talked on power scenario of INDIA and possibilities of pumped storage. He talked on various issues in India, power purchase, ABT, pumped storage, Micro Grid and solar energy etc. Unit congratulated him on his paper.

Meeting came to a closure when Er. Suresh H (treasurer) presented vote of thanks and unit also distributed 100 LED for the members who attended the meeting. ↗





KANNUR UNIT

Kannur unit conducted Energy Conservation class at Mangattidam U P School on 07-Dec-2015. The class was handled by Er Biju M T , kannur unit Chairman. Er Biju Mohan K M , Er Neelam Chandran attended the session with students & teachers of the school.



MUVATTUPUZHA UNIT

Unit meeting conducted on 16.12.2015. Technical talk on "Energy Conservation" by Er. K R Jayasankar, AEE. Meeting discussed about AGB proposed to be conducted at Thodupuzha.



THIRUVANANTHAPURAM UNIT



Er Chandran pillai receiving memento from Er Girija devi after a talk on emotional intelligence during ttpm unit meeting



Enforcing Electrical Safety for Public: Technical requirements for the distribution system

Er. C. P. George, DCE EC Pala.

Dear Engineers,

Recently KSEB received some directions from the Civil Authorities and Legal Forums including the honourable Human Rights Commission to device mechanism to ensure that the snapped conductor are electrically harmless to enforce the safety to the public and animals. Based on the above direction, KSEBL has made so many top level discussions and is yet to make a consensus on the action plan to comply with the directions, which is actually in tune with the regulation 73 of the CEA safety regulations 2010!!

In this back drop we need to read and analyse the higher rate of electrical accident in Kerala System, the reluctance of KSEBL to enforce mandatory standards and the present alarming state of affairs in the safety environment in the distribution sector. We need to know that the shortcuts will not provide the desirable results and need to tackle the real issues that are being are faced by us to improve the safety environment of our system.

Actually it is a state of grave concern that KSEBL received such a direction from Legal Forums and Civil Authorities concerning the safety of the public. Again it is a pity that we are still under the state of discussion regarding the option to ensure that the line is electrically dead automatically on snapping, when

there are specific compliance requirements mentioned in the mandatory regulations to ensure the same. Actually we are still searching for shortcuts when there are clear cut mandatory provisions to act upon to solve the real issues facing the system regarding safety and performance.

Actually the directive is an indication of the state of affairs in our organisation and the extent of dilution of the safety standards and construction standards done by us which has led to the present pathetic state of affairs of our distribution network.

We need to know that most of these provision were there even in the erstwhile IE rule 1956 and same has been continued to the CEA safety regulation 2010. One such important provision was rule 91 of the erstwhile IE rule 1956 and now retained as regulation 73 in the prevailing CEA safety regulation 2010.

Accordingly "Every overhead line which is not being suspended from a dead bearer wire, not being covered with insulating material and not being a trolley-wire, is erected over any part of a street or other public place or in any factory or mine or on any consumer's premises **shall be protected with earth guarding for rendering the line electrically harmless in case it breaks "** ↗



And we know that such a provision is not complied by KSEBL so far, though many of our neighbouring states and licences have complied it long ago!

As every power engineer is aware of the fact that, to render a snapped conductor electricity harmless, we need to have a protection system which shall isolate the supply from the source. This protection system includes a simple kit-kat fuse to the most modern circuit breaker in the system. All these equipment ensures the isolation of the downstream supply, in case it sensed a fault according to the pre-set value and design.

Generally these protection system acts based on the technology and principle of

1. over current
2. earth leakage current &
3. the variation of the impedance/
electrical property of the OH line
conductor.

We need to know that for **LT & HT, the proven technology for protection is "over current" and "earth leakage"**. Thus regulation 73 of CEA safety regulation 2010 is of greater importance in ensuring public safety in our electricity distribution system. The compliance of regulation 73 shall ensure better clarity in tripping signals and ensures the isolation of the downstream supply with far better reliability. It is noted with great regret that in-spite of all these great talks and discussions and directions, we have not even considered the enforcement of the relevant provision in the mandatory CEA safety standards to ensure a better safety environment for public from our system.

Over the period, we have diluted the construction standards of the distribution network and particularly, the provisions in the "**system of grounding**" in the CEA construction and safety standards to such an extent that the relevance of proper grounding have least importance in the distribution works!!

Recent electrocution of three tribal women at Mankulam, near Adimaly again brought up the issue of noncompliance of regulation 73 of CEA safety regulation 2010 and it is learnt that, Board has decided to go for better sensitive digital relays for all 11kV feeders emanating from the substation. When we are thinking of sensitive relays at s/s of 11kV feeding end, we need to know that, for an earth sensitivity less than 5% of the load current, we need to have a well maintained ROW of 11 kV lines to avoid nuisance tripping. To ensure the minimum value of the pre-set value of tripping signals (earth leakage current) we need to comply regulation 73 of CEA safety regulation 2010. Again we need to ensure that the feeder length and transformer capacity in the feeders shall ensure a fag end regulation less than 8% as recommended by REC standards. Kindly note that to ensure such a regulation at fag end of the feeder, the maximum KVA- KM allowed in the feeder with Raccoon conductor is 16800 @ 0.9 system power factor, which means a feeder length of less than 8 km @ 200 amps (max) or less than 30 x 100 kVA transformer @ 70% load !





GAS INSULATED TRANSMISSION LINE (GIL)

Er. Vincent Varghese, EE

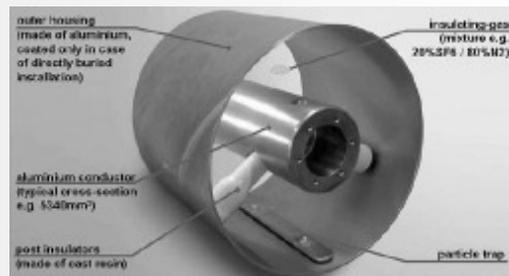
It is used at places where overhead lines can't be used. GIL was developed to meet a wide variety of requirements for installation and operation.

A decisive factor in meeting this demand was an installation process that permits assembly of prefabricated modules at installation site. Thus allowing optimum adoption of the selected routing. This concept also has logistic advantages. All elements such as tools angles and special modules are light weight and small enough to be transported by comparatively light standard trucks.

During installation, a major focus is on providing gas tight connections for the components. To accomplish this requirement, Siemens employees undertake a computer controlled automatic welding process. A welding Robot ensures the highest precision in this regards. ie., 100% perfection in welding.

GIL STRUCTURE

GIL is in fact a tube within a tube. The inner tube conducts electricity while the outer tube contains the insulating gas (a mixture of pressurised gases, 80% Nitrogen and 20% SF₆.)



Conclusion.

- To ensure better electrical safety for public, we must ensure compliance of the mandatory construction and safety standards specified by CEA.
- The dilution of the safety standards and construction standards over the years have resulted in deterioration of the distribution system and need to regain the standards with extra efforts and special drives.

- Quality of grounding and the system of grounding is the most important factor in ensuring public safety which will increase the reliability of the protection system and ensures that the snapped conductor remains electrically dead immediately on snapping. Hence extra efforts need to be made to ensure a reliable system of grounding in compliance with the relevant provisions in CEA construction and safety standards.



In a transmission cable most of the current flows through the outer part of the conductor, due to skin effect. So if you don't need core of the conductor, why we have one? Hence GIL is based on the tubular Aluminium design. This type of transmission system is already adopted in Germany, Switzerland, Australia, Japan, USA and Geneva. The patents of this system is Siemens.

OUTSTANDING FEATURES OF GIS SYSTEM

1. High transmission capacity (3700 MVA)
2. High overload capacity (100%)
3. Suitable for long distance transmission without compensation for reactive power (70km and more).
4. High short circuit withstand capability including internal arc faults.
5. Possibility of direct connection to Gas Insulated Substation and Gas Insulated Arresters without cable entrance fittings.
6. Superior Electro Magnetic Compatibility (EMC) (Lowest Electro Magnetic Field).
7. No ageing
8. High safety. Because the gas used is non inflammable.
9. It can be installed above or below the ground or through tunnels just like pipeline and hence less right of way.

DISADVANTAGES

1. The cost of this transmission system is almost 5 times the conventional transmission system.

Example:

The cost of Moose conductor per meter is approximately ₹ 400/- and Kundah conductor is ₹ 300/mtr, but cost per meter of GIL is $5 \times 400 = ₹ 2000$.

GIL is available for a length of 15m to 20m and it is jointed by the robotic welding as mentioned earlier to the required length.

EMC COMPARISON

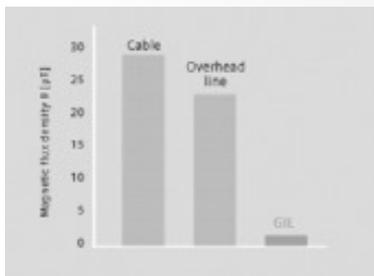
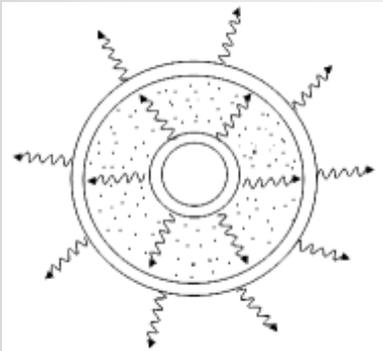


Fig. A comparison of magnetic fields for different high voltage transmission system.



Why GIL has high rating?



Heat

The inner tube conducts current and the heat generated in the inner tube is dissipated through outer tube to the surroundings. Since the outer tube has large surface area, heat dissipation is more. Hence higher thermal rating.

GIL - TECHNICAL DATA

- Rated Voltage ⇒ 245kV to 550kV.
- Typical Rated Current ⇒ Up to 4,500 A.
- Rated Short Circuit current ⇒ 63 kA/ sec.
- Insulating gas ⇒ N₂ (80%) and SF₆ (20%) mixture.
- Typical system length ⇒ 100m to 100km.
- Impulse withstand voltage ⇒ 1050kV to 1675kV.
- Capacitance ⇒ 55 nF/km.
- Over Load Capacity ⇒ 100%.
- Outer diameter ⇒ 375 to 512 mm.
- Weight per phase ⇒ 50 kg/m.



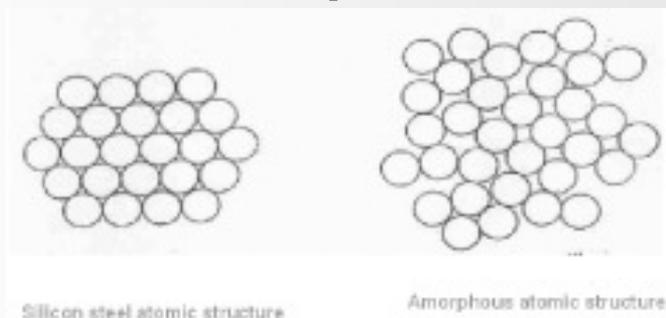
The Amorphous core transformers

Vishnuprabhu.V

Assistant Engineer,
TMR Division, Thirumala

KSEB Ltd is carrying out DSM (Demand side Management) activities throughout the state in an exhaustive and efficient manner. The DSM activities aims at reducing the consumption of electricity at the consumer end by directly or indirectly persuading the consumers to use energy efficient electrical equipments and to avoid wastage of electricity. As far as the utility is concerned even with effective DSM exercises the command over the consumer loads lies solely with the consumer, which makes the result of DSM probabilistic in nature. Moving a step upstream from the consumer end in the distribution network, there are distribution transformers, which are solely owned and operated by the utility. These transformers form a prospective platform for applying the concept of DSM .As we know, the fundamental function of the distribution transformer is to step down 11 KV to LT but it consumes energy while doing so. The losses in a transformer have two fundamental parts namely the constant losses or the no load loss or core loss and the variable loss or load loss or coil loss. The core loss is continuous in nature and independent of load whereas variable loss is proportional to the square of load drawn. The effect of load drawn by the consumer has a direct dependence on the variable losses of the transformer but not on the core loss. The core loss occurs 24x365 if the transformer is in charged condition. Hence, even a core loss reduction by a single watt can lead to a substantial energy saving. The core loss is inherent to the design of the core of the transformer and its limit is prescribed by the utility at procurement stage. The distribution transformers that are being procured by KSEB Ltd are having CRGO (Cold Rolled Grain Oriented) steel as the core material and three star rating of Bureau of Energy Efficiency. Here, a comparative study between amorphous core transformers, a slightly costlier but highly efficient market option and the CRGO transformers is done.

Comparison of Amorphous Core Transformers Versus CRGO Core Transformers Silicon steel & Amorphous metal atomic structure:

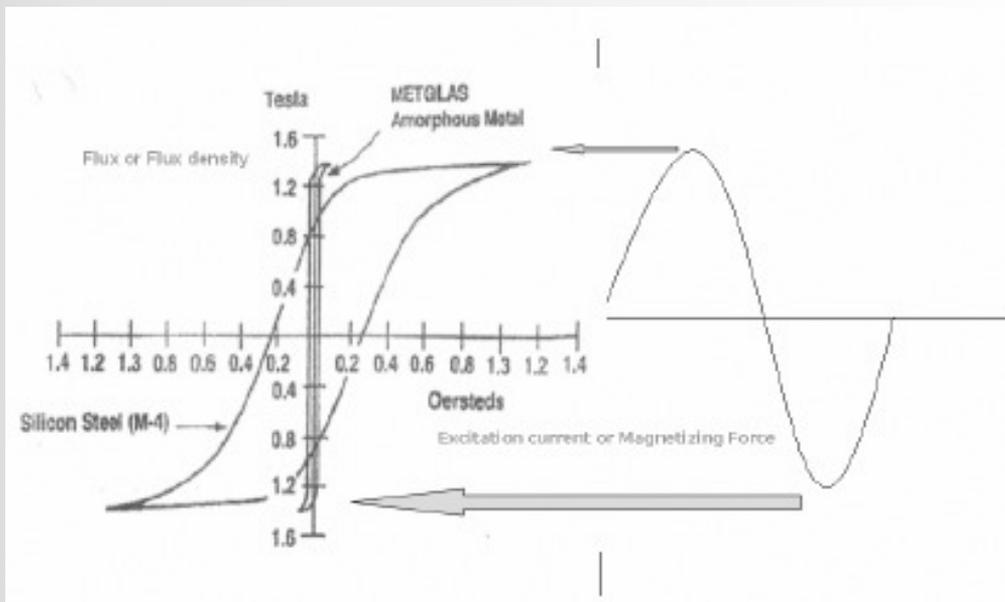


The Randomness of the molecular structure of amorphous metal causes less friction than silicon steel when magnetic field is applied, the resulting reduction in Hysteresis loss causes amorphous metal transformers to have significantly lower no load losses than silicon steel core transformers

Eddy current:

Amorphous metal transformers have lower eddy current losses than silicon steel core transformer due to the very thin nature of the amorphous metal laminations silicon metal laminations are usually 7 to 12 mm in thickness, while amorphous metal laminations are less than 1 mm in thickness, thin laminations result in low eddy current losses.

Hysteresis Loop



The movement of the atoms when subjected to alternating magnetic field causes molecular friction that is given off in the form of heat and is called **Hysteresis loss**.

Advantages of Amorphous Material:

- The amorphous core material has 0.15 to 0.25 watt/kg loss against 0.75 to 0.85 watt/kg of conventional CRGO transformer.
- Excitation current in amorphous transformers is less than over 60% than that in CRGO.
- Amorphous metal saturates at 1.56 Tesla whereas the CRGO steel saturates at around 2.0 Tesla. Thus amorphous metal transformers will result in increase in core size, coil (conductor material), tank size and insulating oil.

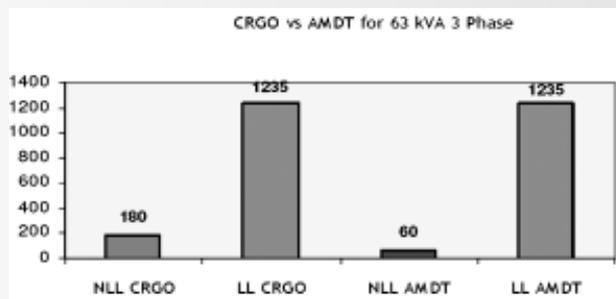


- The amorphous metal is produced as a one step process against multiple steps in producing CRGO silicon steel.
- Lower stacking factor of about 80% against 95-97% in CRGO.
- Self magnetic property
- High electrical resistivity combined with mechanical stress and
- Extreme hardness
- Small coercivity and this when combined with high electrical resistivity causes low magnetic power loss; i.e. core loss when applied as core material in transformers.

Comparison of properties of Amorphous Metal & CRGO Steel

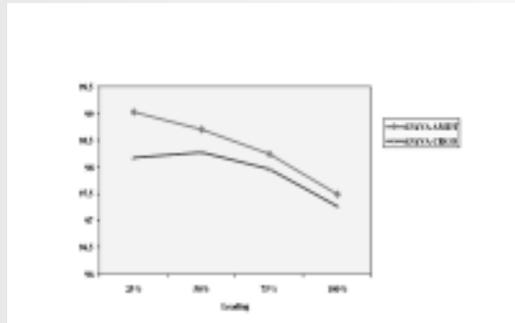
S.No.	Properties	Unit	Amorphous Metal	CRGO steel
1	Density	(g/cm) ³	7.15	7.65
2	Specific resistance		130.00	45.00
3	Saturation flux density	(Tesla)	1.56	2.03
4	Typical core loss (at 50 Hz, 1.4 Tesla)	Watt/kg	0.20	0.90
5	Thickness	mm	0.025	0.27
6	Space factor		0.86	0.97
7	Brittleness		Higher	Lower
8	Available form		Ribbon/Foil (standard sizes- 142.2mm, 172.2 mm & 213.4mm)	Sheet/Roll
9	Annealing temperature	°C	360	810
10	Annealing atmosphere		-	Inert gas
11	Special annealing requirement		Magnetic field annealing	-

Loss Comparison for 63 kVA transformer:





Efficiency at Different Loads:



Reduction in Carbon dioxide emission by using Amorphous Metal Distribution Transformers:

In Coal-fired thermal power plants for every KWh power generation 0.555 Kgs of Carbon dioxide(CO₂) is emitted.

If we run the 100 kVA AMDT transformer in place of CRGO transformer we can save $\sim(260-85)=175$ watts/hour.

So we can save $175 \times 24 = 4200$ watts/day

So we can save $0.555 \times 4.2 = 2.331$ kgs of CO₂ emission/day.

Case study of a 250 kVA CRGO core transformer installed at an engineering college for no load loss saving

The difference in no load losses between a CRGO core transformers and an Amorphous core transformers at different rating are as below:

Rating 3 ϕ	Core Losses in CRGO in watts	Core losses in Amorphous core in watts	Reduction in losses
25KVA	100 w	32 w	68%
50KVA	160 w	58 w	64%
100KVA	260 w	85 w	67%
200KVA	470 w	115 w	75%
250 KVA	510 w	132 w	74%

From the above table,

The no load losses of 250 kVA CRGO core
Distribution Transformers

= 510 w

The no load losses of 250 kVA AMDT

= 132 w

Difference in their no load losses

= 378 watts

Energy saved if AMDT is used in place of CRGO

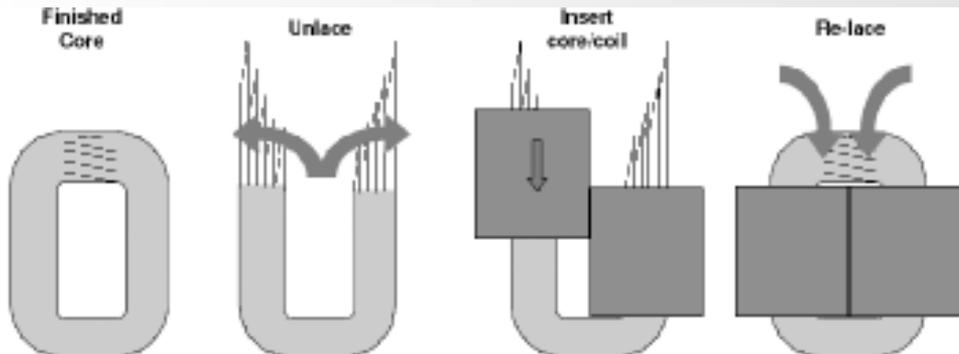
= $378 \times 24 \times 365$

Core transformer in one year

= **3311.28 Kwatts**

Disadvantage of amorphous core transformers: The major disadvantage pointed out is that the core cannot be dismantled to take out faulty windings and replace it. This situation has been changed now since the amorphous core is designed for unlacing and relacing. If a winding becomes faulty the core may be dismantled and once the coil is replaced, the core can be relaced. The relacing process requires special workmanship and this can be acquired by the maintenance staff of the utility from the manufacturer. This can be done by adding appropriate clause in tender conditions. Also, a five year replacement guarantee may be imposed.

The dismantling process is done as shown below:



In KSEB ,if 20 percentage of transformers (around 10000) were amorphous core type and if we are assuming a core loss reduction of 200 watts ,which of course, is very pessimistic can lead to a saving of 48000 units per day and 17.5 MU per year. The amorphous transformer is Rs 40000/- costlier than CRGO type transformer according to the prevailing market rate. Hence Rupees forty crore in excess is required for procuring 10000 amorphous transformers. This investment can deliver 17.5 MU annually. For including green energy in the generation sector KSEB is investing in solar energy despite its disadvantages. According to the present solar projects tendered by KSEB, 1MW costs Rupees 6.05 crore and it generates 1.2 MU annually. For generating 17.5 MU 14.6 MW of solar panels is required which costs Rupees 88 crore. It can be seen that for delivering 17.5MU of energy solar panels costs more than twice when compared to the same quantum of energy saved by amorphous transformers. Hence, the amorphous transformers are prospective for a step by step introduction into the power system with initial preference given to areas of lower load up to a minimum of 20 percent of the total transformer strength.





Why No Pumped storage Plants in Kerala?!!

Shine Sebastian

We have already talked on Pumped storage scheme and I hope we all are well aware of the fact that we are still running our thermal plants with a lower PLF than it is designed and even unit cost is much higher(around 6- 7 Rs/unit). So why we still not going for it. I would say we ought to think of some hybrid plants with combination of solar power(already our Prime Minister accorded for GW of solar power in his renewable energy program) too.

Why can't we think of having one at Athirapally? Will that help us to improve our pricing level? We can't always depend on corridors until the central Govt liberalise power and water and it should not consider region,language etc. So here are the points to discuss. Now we are having close to 1200 MW from central, rest we purchase from private producers. So we have to think of adding our capacity. Ironically we are the only state with decline in capacity!!

(II) SALIENT FEATURES OF SYSTEM CONDITIONS.

INSTALLED CAPACITY DERATED (MW)	APTRANSCO	TELANGANA	KPTCL	KSEB*	TNEB	PONDY	CENTRAL SECTOR	IPP	REGIONAL
Sep-2014	5645	4367	6536	2194	7525	32.5	9310	23071	55560
Sep-2015	6790	4367	6536	2151	7525	32.5	12810	26718	66931
% INCREASES (I)	20.20	0.00	0.00	-1.94	0.00	0.00	37.59	15.81	20.47

*BDPP Units Derated

Availability Based Tariff (ABT) is a frequency based pricing mechanism applicable in India for unscheduled electric power transactions. The ABT falls under electricity market mechanisms to charge and regulate power to achieve short term and long term network stability as well as incentives and dis-incentives to grid participants against deviations in committed supplies as the case may be. Some benefits of UI, in addition to those accruing due to ABT, as realized by the more progressive utilities, are as follows:

- Online optimization of generation, particularly hydro: by backing down a station when its generation can be replaced by cheaper energy and maximizing its generation when there is shortage.
- Operation of pumped-storage plants (e.g. Kadamparai and Srisailam) to their full potential, enabling higher peak demands to be met.
- Mutual support in the event of unforeseen outage of generating units, and on special occasions when one or more utilities need to meet extra demand; e.g. Pulse Polio campaign, World Cup match.

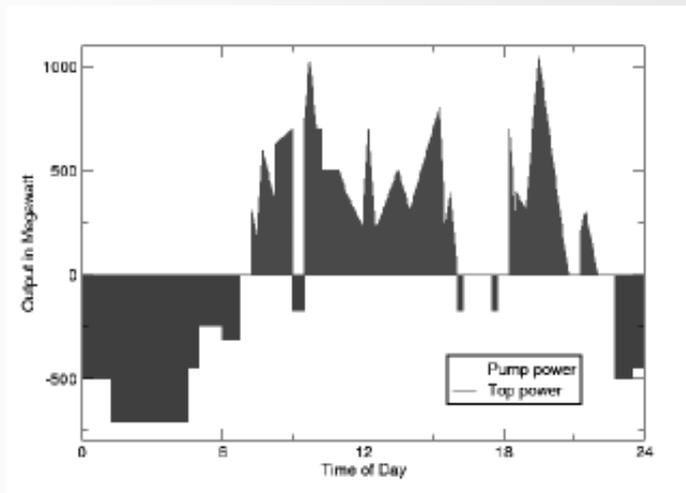
- Inter-regional exchange of power on unscheduled basis, to replace costlier energy by cheaper energy, as also to conserve hydro energy for shortage periods.

What is availability?

Availability, for the purpose of the ABT Order means the readiness of the generating station to deliver ex-bus output expressed as a percentage of its related ex-bus output capability as per rated capacity. Electricity is a commodity whose cost of storing is more than its production cost. That is why demand for grid connected solar roared.

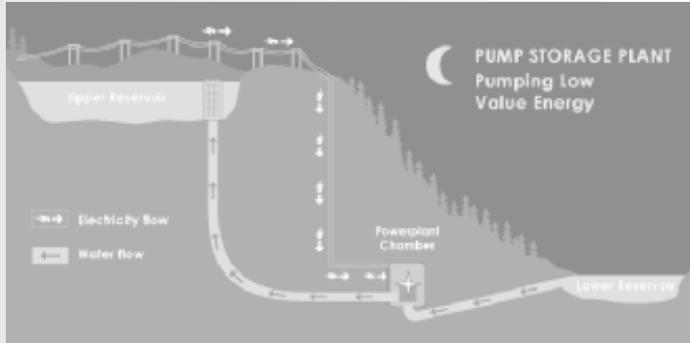
The most economical method for electricity generation, transmission and distribution is just in time production where the availability and reliability of the entire system shall be very high to meet the unpredictable electricity demand on minute to minute basis. So we know Hydro is the best in this (Frequency Droop) and can respond to this changes very quickly. How about Asynchronous Pumping?? Thats we are discussing here

1. Pumped storage: Here we use the Generator/Motor in Motoring mode for off peak hours(11PM To 6 AM and 11 AM to 5 PM) and this pumped water head in to valuable peak demand. So we make use of cheaper power available in the grid during off peak or we will improve the utilization of thermal power plants of our own and there by increase the operational efficiency and peak demands(Most of these years these plants were underutilized since we can not stop and start the steam turbine after 5 hours of working and so on)

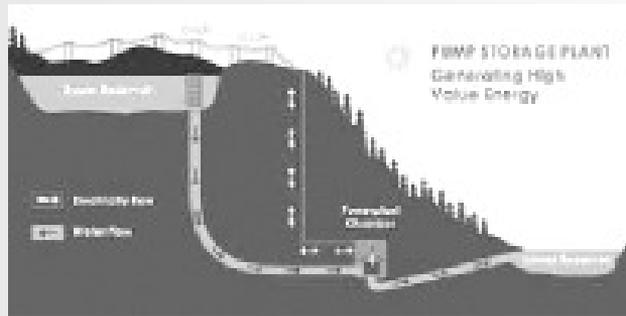


Power distribution, over a day, of a pumped-storage hydroelectricity facility. Green represents power consumed in pumping; red is power generated.

Pumping mode when availability is more.



Generating mode when demand rises.



Disadvantage: We may have to start and stop the machine for a change in mode during higher or lower demands.

2. Aysnchronous pumped storage.

Regulation of the amount of energy absorbed (Kind of a frequency droop) in pumping mode, facilitating energy storage when power levels on the network are low, in addition to reducing the number of starts and stops and finally helping to regulate the network frequency or voltage in pumping mode.

Operating close to the turbines optimal efficiency point, which results in a significant increase in plant efficiency

Operating in a wider head range, increasing the availability of the plant and facilitating installation of pumped-storage plants on sites characterised by wide head variations

Alstom says they are introducing this technology in India and it seems to be TEHRI project.



In simple words let's say frequency of the system is below 50 HZ, nowadays our hydro machine should deliver more even if it's an off peak hour to stabilize the system. But if we were having a pumped storage plant they can reduce the pumping by lowering the speed of the machine (No Stopping from pumping mode, a kind of what we say Inverter AC in this era of air conditioning system, refrigerated etc.) and thereby releasing some power to stabilize the system. When the frequency is above 50 Hz it will pump more and thereby utilizing the UI share for KSEBL.

Modern systems need just thirty seconds to start the pumps or turbines up from a standstill

SPIN RESERVE(How we can use PSP in for this?!!)

We can use this Asynchronous machine as a spin reserve during off peak hours. Now we are using IHEP machine for this purpose since it's the biggest machine in the Kerala grid which can absorb or reject power in the order of 100 MW. So let's say we are running asynchronous pumped storage plant of 160 MW(80x2), the demand rises then they will go to generating mode and release 160 MW power. If it's a EHV feeder tripping issue, then this can be reversed to generating mode according to our water availability. So it's very quick and easy. So our valuable idukki storage can be further utilised for dry season/peak hours.

How to accommodate renewable energy.

I feel, pumped-storage schemes can bring glory to the renewable energy sector. Because wind and solar cannot be stored in battery practically and not viable too. But we can consider our reservoir as huge battery with no acid or chemicals. This can pump the surplus of solar energy in to the dam and we can use this green energy and promote it with the help of pumped storage. Why that TNEB has so much of affinity towards pumped storage???? They are planning for 1 GW capacity.

The highest installed capacity of pumped storage power plants can be found in the USA, China, Japan and Western Europe. More and more countries around the globe are turning to the potential of pumped storage power plants as they prepare the way for increased use of renewable energy. Wind and solar power plants are subject to strong natural fluctuations. They cannot always provide electricity in the required amounts or at the desired time. Excess energy thus needs to be stored so that it can be made available at any time. With the current state of technology, there is only one possibility for achieving this in an economically viable, large-scale way: with the help of pumped storage plants.





DO YOU KNOW ?

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

1. According to Einsteins mass energy equivalence formulae it is possible to calculate the equivalent energy of any mass and compare it to other forms of energy. Converting 1 gm of mass completely to energy would be roughly equivalent to burning how many litres of petrol ?
Answer : 2000,000
2. Petrol was originally a byproduct of the manufacture of much more important product ?
Answer : Kerosene
3. What is the volume of a barrel of crude oil ?
Answer : 42 US gallons, 159 litres
4. What happened in Alaska U.S.A. on 24 th March 1989 on Prince William Sound?
Answer : The Exxon Valdez spilled 42 million litres of oil
5. What two Nations have the world's proven oil reserves ?
Answer : Venezuela and Saudi Arabia
6. In which directions do the wind turbine and the wind mills rotate ?
Answer : Wind turbines - clockwise, wind mills anti clockwise



Solar+Hydro (Hybrid)

We can also think of converting Sengulam and Vadakepuzha pumping schemes into a hybrid system. During sunny days it can utilize solar power and later it can work with KSEB supply. At any cost it is beneficial to our system. **1, Socio Economic front of KSEBL** for projects Viz. BDPP, KDPP and considering the submerged lands for our large hydro plants. **2, Right of way for feeders** also consume some plants- So having a solar plant in the already submerged/unutilized land like reservoirs will give us a front in our carbon emission reductions. **3. Not much of shades** **4. These pumping stations are small load centers** (So transmission loss is not there, as of now we are transmitting power to the pumps using Kerala grid).

Environmental friendly projects are in demand for today's growth and we have a brighter future.

Why No Pumped storage plants in Kerala??

Why can't we think one at Athirappilly??

Will PSP answer to the questions from the so-called environmentalist about the firm power and financial viability of existing proposal of 80x2 and 1.5x3??

Remember our proposal for the existing plant is a vertical shaft penstock, and pools in the U/S and D/S. Tamil Nadu is going to commission a new plant at KUNDHA(250x2).. So why not in Kerala??



7. Which is the world's largest Dam for biggest Hydro Electric Power Station ?
Answer : Three Gorges Dam in China
8. Australian clean energy bill 2011 introduced an ETS. What does ETS stand for ?
Answer : Emission Trading Scheme
9. In which decade was the first Tidal Power Station installed ?
Answer : In 1960's (Rance Tidal Power Station in France)
10. Which country has the largest production, domestic use and exports of ethanol fuel produced from sugar cane ?
Answer : Brazil
11. Thirty percent of worlds geothermal power is produced and used by these two countries , which are they ?
Answer : Iceland and Philippines
12. Which alternate energy relies directly on science for which Albert Einstein won his Nobel prize in Physics ?
Answer : Solar Energy (Einstein won the nobel prize for his work explaining photo electric effect)
13. Which three countries produce about two thirds of the world's uranium ?
Answer : Australia, Canada and Kazakhstan
14. Which Japanese prefecture suffered a series of nuclear power accidents following 2011 TSunami and what alternate energy source has Japanese Government mooted for this area ?
Answer : Fukushima prefecture ; Floating wind turbines
15. Chlorella, gracilaria, Sangrasum are all being assesed for production of bio fuels. What kind of living thing are they ?
Answer : Algae
16. who invented ?

Invention

Answer

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| a. Paper Clip | - | Samuel Fry in 1867 |
| b. Telephone | - | Alexander Grahambell 1876 |
| c. Parking meter | - | Holger Thuesen and Gerald Hale in 1933 |
| d. Dish Washer | - | Josephine Garies Cochran in 1886 |
| e. Bicycle | - | Karl Davis in 1817 |
| f. Hover craft | - | Christoper Cockerlla 1955 |
| g. Electric Iron | - | Henry July 1882 |
| h. Punched Card Control | - | Basile Boucher 1725 |
| i. Slide Rule | - | William Oughtred |
| j. Modern Bra | - | Mary Phelps Jacob |



17. Polar bear has white hairs on their skin. What is the colour of their skin ?
Answer : Black
18. Which bird has largest wing span ? Answer : Albatros
19. Which is the fastest flying bird ? Answer : Peregrine Falcon
20. What is the only radio active element that is a gas at room temperature and pressure ?
Answer : Radon
21. Which system originated in Europe but widely used numerically systemised for identification of food additive ?
Answer : E numbers
22. Which pain killer is related to cricket bat ?
Answer : Aspirin (Aspirin is made from bark of willow tree and cricket bat from its wood)
23. Over a typical life span of 80 years heart will beat how many times ?
Answer : 3 billion times
24. Which fish can climb on trees ? Answer : Sturgeon
25. Who developed the flight data recorder in Black Box ?
Answer : David Warren in 1950
26. What is the colour of black box ? Answer : Orange
27. Name the highest train route in the world ? Answer : Peruvian Central Railway
28. What is the largest regular train trip in the world ?
Answer : Trans Siberian Express - Russia (9300 Kms)
29. Who followed Ratan Tata as chairman of Tata group ? Answer : Sirus Mistry
30. What is the height of tallest building in the world Burj Al Kalifa Dubai
Answer : 828 meters
31. Abreviation Expansion
 - 3M = Minnesota Mining and Manufacturing
 - DVD = Digital Veratile Disc
 - USB (Pendrive) = Universal Series Bus
 - Pixel = Picture Element
 - NEFT = National Electronic Fund Transfer
 - RTGS = Real Time Gross Settlement
 - SCUBA = Self Contained Under Water Breathing Apparatus
 - SARS = Severe Acute Respiratory Syndrome
 - PUF = Poly Urathen Foam
 - CNN = Cable News Networks
 - HBO = Home Box Office



DECISIONS TAKEN DURING THE CONFERENCE OF POWER, RENEWABLE ENERGY AND MINES MINISTERS OF STATES HELD ON 6 - 7 NOVEMBER 2015

24x7 Power for All:

- 1) The States resolve to work in Mission mode to complete the activities in the roll out plan for achieving '24x7 Power for All' in the State by 2019 or earliest. Further the States, whose plan documents on 'Power for All' have not been prepared, resolve to get it expedited with the help of appointed consultants and central team members so that all these documents are completed by 31st December, 2015.

[Action: All States/UTs]

Rural Electrification

- 2) States/UTs resolve to ensure electrification of all remaining un-electrified villages by 31st March 2017 in Mission Mode under DDUGJY, by undertaking the following activities:
 - i. Award of all pending village electrification works sanctioned under XII Plan immediately.
 - ii. Award of village electrification works sanctioned under DDUGJY by 30th December, 2015.
 - iii. Submission of DPRs for un-electrified villages to be electrified through off-grid solution immediately.
 - iv. Award of electrification works for off-grid villages by 31st January, 2016.
 - v. To complete village electrification as per prescribed schedule of 12 months.
 - vi. Appointment of Project Management Agency (PMA) for DDUGJY projects by 30th November, 2015 to assist in efficient and effective implementation.
 - vii. Deployment of dedicated teams at DISCOM/District level to monitor implementation of DDUGJY projects as per prescribed schedule of 24 month from date of award i.e. completion by 31st December, 2017.

[Action: All States/UTs]

- 3) States/UTs resolve to ensure access to electricity to all rural households by 31st March 2019.

[Action: All States/UTs]

IPDS

- 4) States/UTs resolve to ensure expeditious implementation of IPDS Projects by:
 - i. Implementation of IPDS projects within 30 months from date of sanction.
 - ii. Complete the projects sanctioned under erstwhile R-APDRP by March 2017.
 - iii. Appointment of Project Management Agency (PMA) for IPDS Projects by 30th December, 2015 to assist in efficient and effective implementation.

[Action: All States/UTs]



- 5) States/UTs resolve to ensure reduction of AT&C loss as per the agreed trajectory with the objective of achieving 15% AT&C loss at National level by year 2018-19.

[Action: All States/UTs]

- 6) States/UTs resolve to establish State Level Mission to plan smart grid activities in the state. Smart Grid pilot projects sanctioned earlier would be implemented by March 2016. DPRs under the Smart Grid Mission would be submitted by States at the earliest.

[Action: All States/UTs]

Transmission

- 7) States/UTs resolve to send the required information on perspective Intra-State Transmission System for dovetailing the same in the National 20 Year Perspective Plan.

[Action: All States/UTs]

- 8) States/UTs resolve to expedite the timely resolution of RoW issues for timely completion of Transmission Projects by supplementing the compensation provided in the guidelines issued by the MoP dated 15th October, 2015, if required.

[Action: All States/UTs]

- 9) States/UTs resolve to identify possible areas for re-conductoring of transmission lines, under the guidelines provided in the revised manual of CEA on Transmission Planning Criterion.

[Action: All States/UTs]

Thermal

- 10) States/UTs resolve to make all efforts to provide physical possession of encumbrance free land for thermal project.

[Action: All States/UTs]

- 11) States/UTs resolve to take measures for providing congenial work environment in and around project premises to ensure uninterrupted work at project.

[Action: All States/UTs]

- 12) State resolve to expeditiously take up the issue of the waiver of STU charges with the SERCs and Govt. of Andhra Pradesh and Gujarat to expedite the issuance of notification for waiver of CST on the e-bid RLNG.

[Action: All States/UTs]

Coal related issues

- 13) It is resolved that expeditious steps would be taken for appointment of single third party agency for coal sampling

[Action: All States/UTs and CIL]



- 14) It is resolved that long term coal linkages would be rationalized/swapped to ensure efficient usage of coal, enhanced power generation and availability of power to consumers at affordable prices.

[Action: Ministry of Coal and Thermal Division of MoP]

Energy Conservation

- 15) The States resolve to set target for replacement of all existing conventional street lights and incandescent bulbs with LED by 2018-19

[Action: All States/UTs]

- 16) The States resolve to initiate action for improvement of street light supply network infrastructure for ensuring reliable operation of LED lights and that the necessary funds for the same would be provided under IPDS/budgets of State/Central Government.

[Action: All States/UTs and Distribution Division of MoP]

- 17) 9 States namely, Haryana, Uttar Pradesh, Punjab, Maharashtra, Karnataka, Tamil Nadu, M.P, Andhra Pradesh and Telangana, which accounts for 80% of 2.1 crore electric pumps in the country, resolve to undertake the following measures:

- i. To replace 10% of existing pumps with Energy Efficient Pumps in one year.
- ii. To issue notification mandating that all new pumpsets connections would be only BEE 4 or 5 star rated.

[Action: All States/UTs]

- 18) States/UTs resolve to facilitate that every DISCOM conduct the survey & energy audit and implement the finding of the Detailed Project Report.

[Action: All States/UTs]

- 19) States/UTs resolve that they would purchase only 5 star labeled (energy efficient) appliances in all their offices.

[Action: All States/UTs]

Hydro:

- 20) Central Government and the State Government would regularly monitor the under implementation as well as stranded hydro projects and endeavor timely completion of the projects.

[Action: All States, MNRE, MoP]

- 21) Central Government and the States would endeavor action/compliances for Environment, Forest and other clearances as also provide active support and cooperation in the resolution of land and R&R issues required at the State level for upcoming and stranded projects.

[Action: All States and MoP]

- 22) The States may review/recast projects based on the approved Basin Studies completed by the MoEF and seek early clearance for the revised proposals.

[Action: All States and MoP]



Promotion of Renewable Energy Sources:

- 23) The revised target of 175 GW by 2022 seeks not only RPO compliance but also an increasing RPO trajectory. It is resolved that States would seek RPOs in line with and as envisaged under National Action Plan on Climate Change, and devise mechanisms for RPO compliance.
[Action: All States/UTs]
- 24) It is resolved that States would set up solar parks as per stipulated schedule and explore possibility and feasibility to set up more such parks in their respective states/UTs.
[Action: All States/UTs]
- 25) States/UTs resolve to mandate installation of Solar Rooftops on Government building and consider issuance of directives/advice to local bodies for promotion of rooftops, including compliance with provisions on roof top under Integrated Power Development Scheme (IPDS).
[Action: All States/UTs]
- 26) States/UTs resolve to encourage Inter-state and Intra-state transmission of renewable energy through various measures like allowing open access, not charging wheeling charges, cross subsidy charges, banking charges etc. Also keeping in view the RE target of 1,75,000 MW, States resolve to promote storage technologies, better grid integration and grid stability, spinning reserves and energy access.
[Action: All States/UTs]
- 27) The States rich in wind resource agree to put in place a mechanism for forecasting and scheduling of wind power either by utilizing the services of NIWE or any other agency by 1st January 2016. The States also resolve to notify the mechanism for scheduling and forecasting for intra-state transmission of solar and wind power.
[Action: All States/UTs]
- 28) The States resolve to discourage squatting on good wind potential sites for long period and ensure strict adherence to the lime line fixed for installation of the project.
[Action: All States/UTs]
- 29) States resolve to install solar pumps sanctioned to them within the stipulated period of two years from the date of sanction, and combine inclusion and promotion usage of more energy efficient pump sets to reduce energy usage.
[Action: All States/UTs]

NCCOEEE NEWS

Meeting of NCCOEEE Delegation with Central Power Minister Sri Piyush Goel was held on 21st Dec 2015 at New Delhi. The Meeting was attended by Er.Shailendra Dubey, Sri P.N.Choudary, Er. P. Rathnakar Rao, Sri Mohan Sharma, Sri. G.K.Vaishnav, Kuldeep Kumar, Subhash Lamba, R..M.Sharma. The response of Govt after discussion on various issues raised and changes to be made in the Act is ;

1. Electricity Amendment Act shall be enabling provision & not mandatory on states.
2. No cherry picking will be allowed & all power supply companies including pvt shall have universal power supply obligation.
3. State Govts will have option to go with only Govt Supply Companies for power supply, no compulsion for pvt supply companies.
4. State Govts have to notify their road map in 5 yrs time after enactment of Act for segregation of carriage & content without any time limit for implementation.
5. Discussions with Federations of power employees & engineers will be held in detail before finalisation.
6. Detailed meeting of NCCOEEE with Ministry of Power officials and later with Power Minister in Jan 2016.
7. Power Minister will attend General Body Meeting of NCCOEEE in Feb 2016 to listen our view points and address the Electricity Employees and Engineers.

However the exact changes in the proposed Bill will be made available in writing by the Ministry of Power, after Cabinet approval. As such we need to continue our struggle until final amicable decision in the interest of Power sector in India and people at large.





പൊഴിയുന്ന മുടുപടം

Er. രാജൻ വി.

“ഇന്ത്യാ മഹാരാജ്യത്തിന്റെ തെക്കെ ഉപഭൂഖണ്ഡ രൂപമായ ഭാഗത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് വശത്ത് ഒരു നാടപോലെ നീളത്തിൽ അറേബ്യൻ സമുദ്രത്തിന്റെ തീരത്ത് കാണുന്ന സംസ്ഥാനമാണല്ലോ നമ്മുടെ കേരളം. ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകാലത്ത് ഈ പ്രദേശം പ്രധാനമായും തിരുവിതാംകൂർ, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് എന്നീ മൂന്ന് രാജഭരണ പ്രദേശങ്ങളായിരുന്നു. മലബാർ ഭാഗം മദിരാശിയുടെ ഭാഗമായി ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണത്തിലുമായിരുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിക്കുശേഷം ഭാഷാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഐക്യകേരളം രൂപീകരണത്തോടെയാണ് ഇതെല്ലാം കൂടിച്ചേർന്ന് ഒന്നായത്.

രാജഭരണകാലത്ത് ആ കുടുംബങ്ങളുടെയും മറ്റ് സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താക്കളുടെയും പുരോഗമന ചിന്താഗതി കാരണം സമൂഹത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് നല്ല പ്രാധാന്യം ലഭിച്ചിരുന്നു. സാമുദായിക പരിമിതികൾ ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും വ്യവസ്ഥാപിതമായ രീതിയിലല്ലാത്ത സാക്ഷരത, താല്പര്യമുള്ളവർക്കൊക്കെകിട്ടിയിരുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വായനാ ശീലം ജനങ്ങളിൽ കൂടതലായിരുന്നു. അതിന്റെ ഫലമായി സംസ്ഥാനം മുഴുവൻ വായനശാലകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അങ്ങനെ ജനങ്ങൾക്ക് ലോക കാര്യങ്ങളിൽ മോശമല്ലാത്ത ജ്ഞാനമുണ്ടായിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി ജനങ്ങളുടെ ചിന്താഗതിയിൽ ഒരു ഇടതുപക്ഷധാര ഉണ്ടായിരുന്നു. അങ്ങനെ ആണല്ലോ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽകൂടി കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് സർക്കാർ നിലവിൽ വന്നതും.

ഇതിന്റെയൊക്കെ ഫലമായി നമ്മളൊരു പ്രബുദ്ധ സമൂഹമാണെന്ന് നമുക്ക് തന്നെ തോന്നി തുടങ്ങി, അത് സ്ഥാനത്തും അസ്ഥാനത്തും പറഞ്ഞു നടക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. നമ്മൾ രണ്ട് നേരം കുളിക്കും, വൃത്തിയുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾ ധരിക്കും, മതേതര സ്വഭാവം കാത്ത് സൂക്ഷിക്കും ജാതി സ്പർദ്ധ കാണിക്കില്ല, അങ്ങനെ പല ഗുണങ്ങളും ഉള്ളതായും

നമ്മൾ തന്നെ പറഞ്ഞ് നടക്കും. ഇതൊക്കെ കൊണ്ടാണ് ഉത്തരേന്ത്യയിൽ മാട്ടിറച്ചി പ്രശ്നം വന്നപ്പോഴും അതിനെതിരെ ശക്തമായി, ബീഫ് ഫെസ്റ്റിവൽ നടത്തി പ്രതികരിച്ചത്. അതുകൊണ്ട് എന്ത് പ്രയോജനമുണ്ടായെന്ന് അന്വേഷിച്ചറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതൊരുവഴിക്ക് എത്തുന്നതിന് മുമ്പേയാണല്ലോ ‘കേരള ഹൗസ്’ സംഭവം വന്നത്. അപ്പോൾ മാധ്യമങ്ങൾ അതിന്റെ പുറകെപോയി. പോലീസ് റെയ്ഡെന്നും പറഞ്ഞ് രണ്ട്ദിവസം എന്തൊരു പുകിലായിരുന്നു. അവസാനം മെനു ബോർഡിൽ ബീഫിന്റെ ബ്രാക്കറ്റിൽ ബഫലോയെന്നും കൂടി എഴുതിയപ്പോൾ പ്രശ്നം തീർന്നു. രണ്ട് ദിവസംമുമ്പേ ഈ രീതിയിൽ എഴുതിയിരുന്നെങ്കിൽ അവിടെ ഒരു പ്രശ്നവും ഉണ്ടാകില്ലായിരുന്നു.

ഇതൊക്കെ കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് കോളേജിൽ ആൺ - പെൺകുട്ടികൾ ഒരുമിച്ചിരുന്നു പഠിക്കുന്ന വിഷയം ഉയർന്നു വന്നത്. നമ്മുടെ ആസ്ഥാന ബുജികളും സാംസ്കാരിക നായകരുമെല്ലാം ഇതിനെ അനുകൂലിച്ചു. രാഷ്ട്രീയക്കാർ തന്ത്രപരമായ നിലപാടാണ് കൈക്കൊണ്ടത്. ചാനലുകളിലും ആഴ്ചപ്പതിപ്പുകളിലും ചർച്ചയോട് ചർച്ച തന്നെ ആയിരുന്നു. സാധാരണപോലെ ഒരു തീരുമാനത്തിലെത്തിയതുമില്ല. ഇതിനൊക്കെ മുമ്പേ ഉണ്ടായിരുന്നതാണല്ലോ ‘ചുംബന സമരം’. അതിലും ഇതേപോലൊക്കെ തന്നെയായിരുന്നല്ലോ. ആ സമരത്തിന്, ഇപ്പോൾ നേതാക്കന്മാർ ആരുമില്ലായിരുന്നു എന്നാണ് പങ്കെടുത്തവർ പറയുന്നത്. അങ്ങനെ കയ്യൊഴിയേണ്ട സാഹചര്യമാണല്ലോ പിന്നാലെ നടന്നത്. ഇക്കാര്യത്തിലും നമ്മൾ പ്രബുദ്ധമായ നിലപാടാണെടുത്തത്; രണ്ട് പേർ കണ്ട് മുട്ടുമ്പോൾ എങ്ങനെയാണ് സ്നേഹം പ്രകടിപ്പിക്കേണ്ടതെന്ന് അവർ മാത്രമാണ് തീരുമാനിക്കേണ്ടതെന്നാണ് നമ്മുടെ സുചിന്തിതമായ അഭിപ്രായം. സമൂഹത്തിന് ഇതിലൊന്നും ഒരു കാര്യവുമില്ല. ഇതിന്റെ



തുടർച്ചയായി ജനുവരിയിൽ പരിപാടികൾ ഉണ്ടെന്ന് പറയുന്നു.

ഈ പൊങ്ങച്ചങ്ങളുമായി ജേതാക്കളെ പ്പോലെ കഴിയുമ്പോഴാണ് അശനിപാതം പോലെ കോഴിക്കോട് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ പെൺകുട്ടികളുടെ പീഡന പരാതി യു.ജി. സി.ക്കും മനുഷ്യാവകാശ സമിതിക്കും ലഭിക്കുന്നത്. ഒന്നോ രണ്ടോ കുട്ടികളല്ല, ഒരു കാമ്പസ് മുഴുവനാണ് പരാതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. എല്ലാ രീതിയിലുള്ള പീഡനങ്ങളും നടക്കുന്നുണ്ടെന്നാണ് പരാതിയിൽ പറയുന്നത്. ഇവിടെ തകർന്ന് വീഴുന്നത് നമ്മുടെ കപട പ്രബുദ്ധതയാണ്. ഒരേ കാമ്പസിൽ പഠിക്കുന്ന സഹപാഠികളെയാണ് ആൺകുട്ടികൾ ശല്യം ചെയ്യുന്നത്. ഇവർ തന്നെയാണ് ഒരേ ബഞ്ചിൽ ഒരുമിച്ചിരുന്ന് പഠിക്കണമെന്ന് ശഠിക്കുന്നതും, അപ്പോഴെ ലിംഗസമത്വം വരുവെന്നാണ് ഇവരുടെ സംഘടനകൾ പറഞ്ഞിരുന്നത്.

ഇത് പോലെയാണ് എല്ലാകാര്യത്തിലും നമ്മൾ പ്രതികരിക്കുന്നത്. ഒരു വിഷയവും ഗൗരവമായി പഠിക്കില്ല. അന്നേരത്തെ ഗുണത്തിന് വേണ്ടി അല്ലെങ്കിൽ ആർക്കെങ്കിലും പണികൊടുക്കാൻ; അതാണ് മദ്യ നിരോധന വിഷയത്തിൽ നടന്നത്. പഞ്ചനക്ഷത്ര ഹോട്ടലുകൾക്ക് അനുവാദം നൽകിയപ്പോൾ ഭരണഘടന വച്ചാണ്, പാവപ്പെട്ടവനെ ഒഴിവാക്കിയെന്ന് തുല്യത നഷ്ടപ്പെട്ടെന്ന് പറഞ്ഞ് ബഹളമായത്. എന്തെങ്കിലും പറയുമെന്നുള്ളു. ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ബീഫ് ഒരു വൈകാരിക വിഷയമാണ്. ഇവിടെ ശരിക്കും അങ്ങനെ അല്ലല്ലോ. ഇത് തന്നെയാണ് ദളിത് പീഡനങ്ങളിലും. നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തൊഴിച്ച് മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം അവരെ രണ്ടാംതര പൗരന്മാരായിട്ടാണ് കണക്കാക്കുന്നത്, നാട്ടുകൂട്ടം, ഖാപ് പഞ്ചായത്ത്, ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് ഇവയൊക്കെയാണ് അവിടങ്ങളിൽ ഈ കാര്യങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. വോട്ട്പേടിച്ചു രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾ അതിൽ ഇടപെടുകയുമില്ല കർണാടകയിലുള്ള മധേസ്താൻ എന്ന ഉയർന്ന ജാതിക്കാർ ആഹാരം കഴിച്ച ഇലയിൽ കിടന്നു താഴ്ന്ന ജാതിക്കാർ ഉരുളുന്നത്. അതിൽ എല്ലാ പലവ്യ

ഞ്ജനങ്ങളും മോരുമൊക്കെ ചേർന്നൊരു ത്വക്ക് രോഗത്തിനുള്ള മരുന്നിന്റെ പരിവേഷം ഉള്ളതുകൊണ്ടുണ്ടായ ഒരാചാരമാണത്. അതിന് ഇവിടെ ബഹളം കാണിച്ചിട്ട് കാര്യമില്ലല്ലോ. അവിടത്തെ രാഷ്ട്രീയക്കാരും, സാംസ്കാരിക നായകരും ശ്രമിച്ചാലല്ലേ അതിനെ തടയാൻ സാധിക്കൂ. നമ്മുടെ ചുറ്റും നടക്കുന്ന അനീതികൾ കാണാതെ മറ്റുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന അതേപോലെത്തെ കാര്യങ്ങളിൽ അധരവിപ്പവം നടത്തുന്നതും നമ്മുടെ പുരോഗമനത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സ്വൈരംകെടുത്തു ഒരു പ്രശ്നമായിരുന്നല്ലോ മുല്ലപ്പെരിയാർ. അതിലും കേസ് വേണ്ടവണ്ണം നടത്തിയ വർ വിജയിച്ചു ; രാഷ്ട്രീയം കളിച്ച നമ്മൾ തോറ്റു. ഇപ്പോൾ ജലനിരപ്പ് കുറെ ദിവസമായി 142 അടിയുടെ അടുത്താണ്. അതിനാൽ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിനോട് സങ്കടവും പറഞ്ഞ് നടക്കുകയാണ്. സുപ്രീംകോടതി വിധി നിലനിൽക്കുന്നതുകൊണ്ട് കേന്ദ്രത്തിന് ഇടപെടാനുള്ള പഴുതുകൾ വളരെ കുറവാണ്. നമ്മൾ ഉടനെ വിചാരിച്ചാലൊന്നും ഇനി ഡാം സുരക്ഷിതമല്ലെന്ന് സ്ഥാപിച്ചെടുക്കാൻ അത്ര എളുപ്പവുമല്ല. ഇതുപോലെ തന്നെയാണ് റോഡ് വീതികൂട്ടുന്ന കാര്യത്തിലും. എല്ലാപേർക്കും സ്വന്തമായി വണ്ടിവേണം. പക്ഷെ റോഡ് നിർമ്മിക്കാൻ അനുവദിക്കില്ല. ഇപ്പോൾ പണിയൊക്കെ തുടങ്ങി വന്നപ്പോൾ ഇനി അതിന്റെ ആവശ്യം അത്രക്ക് ഉണ്ടോയെന്നാണ് സംശയം. സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധി കാരണം ലോകം മുഴുവൻ മാന്ദ്യത്തിന്റെ പിടിയിലാണ്. നമ്മളാണ് കുറച്ചെങ്കിലും ഭേദം. അതിനി എങ്ങനെയാകുമെന്ന് കണ്ടുതന്നെ അറിയണം. ഇവിടത്തെ ശമ്പള - പെൻഷൻ - കൂലി പ്രത്യേകത കൊണ്ടാണ് കമ്പോളം ഇപ്പോഴും മോശമല്ലാത്ത രീതിയിൽ ചടുലമായി നിലകൊള്ളുന്നത്. അതത്രനാളെ ന്നാണ് ചോദ്യം.

പക്ഷെ ഇതൊന്നുംകൊണ്ട്, കണ്ടാലും കൊണ്ടാലുമൊന്നും നമ്മൾ മാറില്ല. നമ്മൾ ഇപ്പോഴും പ്രബുദ്ധതയിൽ മർക്കടമുഷ്ടി പിടിത്തവുമായി നിലകൊള്ളുകയാണ്. ഇത് മാറാതെ നാട് നന്നാകത്തുമില്ല.





കവിത

ആരുനീ ?.....

Er. പി. രാമചന്ദ്രൻ
Rtd. AE കണ്ണൂർ, യൂണിറ്റ്

പൊന്നു പൈങ്കിളിപ്പൊക്കി
 ഈശ്വരമ്മരൈതാട്ടിലിൽ
 അക്ഷൈത്രത്തിനെ നീ ?
 അറിഞ്ഞ മാലോകരല്ലാം
 വന്നെത്തിയല്ലോ
 ഒരു നോക്കു കാണുവാനായി
 നിന്നരികിൽ.
 തേജസ്വനീ,
 നിൻമുഖാംബുഷം കണ്ടവർ വിസ്മയിച്ചു !
 നീയൊരപ്സര കന്യകതൻ
 കൊച്ചുബാലികതന്നെ.
 അമ്മിഞ്ഞപാൽ നൂണയുമ്പോൾ
 മോണകാട്ടി മന്ദഹസിക്കുമ്പോൾ
 പാൽപുഞ്ചിരി വിരിയുമ്പോൾ
 എൻ കണ്ണണി,
 നിൻജന്മരൈ തിരയുമ്പോൾ
 ഈശ്വര നിലോഗരൈ ചികയുമ്പോൾ
 ജന്മജന്മാന്തര സഞ്ചിത-
 കർമ്മഫലങ്ങളോയിൽ ?
 ഈ നിലോഗരൈനിരയാലവർ
 ഈ ഭൂവിതാരിൽ മറഞ്ഞു
 നെടുവീർപ്പിനാൽ പാപക്കറകൾ കഴുകി
 നിൻകൈമരതിനായി
 കാരതിരിപ്പുണ്ടോ ?
 സുമനസ്സുകൾ എത്രയുമുണ്ടീമണ്ണിൽ
 അണിനിരന്നീടുന്നു
 എന്നുണ്ണി നിന്നെ സ്വന്തമാക്കീടാൻ !



തിരഞ്ഞെടുപ്പു ഫലിതങ്ങൾ

Er. ഇ.എം. നസീർ, ചിറയിൻകീഴ്

“എപ്പോഴും ഗൗരവഭാവത്തോടെ നടന്നിരുന്ന കുറുപ്പുചേട്ടന് ഇപ്പോൾ സദാ സമയവും പുഞ്ചിരിക്കുന്ന മുഖമാണല്ലോ”

“പഞ്ചായത്തുതിരഞ്ഞെടുപ്പിലെ സ്ഥാനാർത്ഥിയല്ലേ. തിരഞ്ഞെടുപ്പു കഴിയുമ്പോൾ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലായിരിക്കാമല്ലോ”

“ഒരു യുവാവ് സ്ഥാനാർത്ഥികളുടെ ചിരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഫോട്ടോകളുള്ള പോസ്റ്ററുകളുടെ ഫോട്ടോയെടുക്കുന്നതു ശ്രദ്ധിച്ചോ? അയാൾക്കു വട്ടാണോ? “ഒരു ഡന്റൽ ക്ളിനിക് തുടങ്ങുന്നതിനുമുന്നോടിയായുള്ള പരിശ്രമത്തിലാണയാൾ. അതിന്റെ പരസ്യബോർഡിൽ ചേർക്കാനനുയോജ്യമായ പല്ലുകളുടെ പടം കണ്ടെത്താനുള്ള ലളിതശ്രമമാണ്. പല്ലുകൾ മുഴുവൻ പുറത്തുകാട്ടിയുള്ള വ്യത്യസ്തതയുള്ള കള്ളച്ചിരിയും ചിരിപ്പടങ്ങളും ഇത്രയധികം ഒന്നിച്ചുകാണണമെങ്കിൽ ഇനി അടുത്ത പഞ്ചായത്തുതിരഞ്ഞെടുപ്പുവരെ കാത്തിരിക്കേണ്ട?”

അഭിവന്ദ്യരായ സമ്മതിദായകരെ, എന്നെ വൻ ഭൂരിപക്ഷത്തോടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് നാടീനെയും നിങ്ങളെയും സേവിക്കാൻ ഒരവസരം എനിക്കു നൽകണമെന്നഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. താണുകേണപേക്ഷിക്കുന്നു”

“നമ്മെ സേവിച്ചേ തീരുവെന്നിയാൾക്ക് നേർച്ചയുണ്ടായിരിക്കും ! ഇപ്പോഴത്തെ ഈ പാദസേവയിലൂടെ ജയിച്ചുവന്ന് ലേഹ്യം സേവിക്കും പോലെ നമ്മെയൊക്കെ നന്നായി സേവിക്കും ! അതുവഴി അയാൾ സ്വന്തം കുടുംബത്തെ കാര്യമായി സേവിക്കും”

“വർഗ്ഗീയതയ്ക്കും ജാതിമത വ്യവസ്ഥകൾക്കുമെതിരെ വാതോരാതെ വാചകമടിക്കുന്ന നിങ്ങളുടെ പാർട്ടി ജാതി നോക്കിയാണല്ലോ എല്ലാ വാർഡുകളിലും സ്ഥാനാർത്ഥികളെ നിർത്തിയിരിക്കുന്നത്. നിങ്ങളുടെ പാർട്ടിക്കും വർഗ്ഗീയതയുണ്ടോ?

“ഏയ് ഞങ്ങൾക്ക് വർഗ്ഗീയതയേ ഇല്ല. വർഗ്ഗശത്രുക്കളെയും പ്രതിലോമശക്തികളെയും മുരാച്ചികളെയും ഉന്മൂലനം ചെയ്യുന്ന സൈദ്ധാന്തിക തന്ത്രത്തിലൂന്നിയുള്ള (പറയുന്നവനിത്തു കൂടാത്തതും കേൾക്കുന്നവർക്ക് മനസ്സിലാക്കാത്തതുമായ) പുരോഗമന പ്രത്യയശാസ്ത്ര രാഷ്ട്രീയ മുന്നേറ്റ പ്രവർത്തന പ്രക്രിയയാണ് ഞങ്ങളുടേത്? നാളികേരത്തെ എതിർക്കുന്നവർ തേങ്ങയെ എതിർക്കേണ്ട കാര്യമില്ല. സ്ഥാനാർത്ഥി നിർണ്ണയത്തിൽ അതായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാന തത്വം”.





Letters to the Editor

കത്തുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം

Chief EditorHydel Bullet,
KSEB Engineers' Association, Panavila
Thiruvananthapuram - 01, Phone : 0471 - 2330696
Email :hydelbulletin@gmail.com



പഞ്ചായത്ത്

Er. എൻ. ടി. ജോബ്

പഞ്ചായത്ത് മെമ്പറായിരുന്ന അപ്പന്റെ കൈപിടിച്ചു നടക്കുമ്പോൾ സന്തോഷമായിരുന്നു. രണ്ടുമൂന്നു കിലോമീറ്റർ നടക്കണമെന്നു പറഞ്ഞിരുന്നുവെങ്കിലും ദൂരത്തെക്കുറിച്ച് വലിയ ബോധമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് കുഴപ്പമൊന്നും തോന്നിയില്ല. എത്തിയാൽ കാണാൻ കഴിയുന്ന കാഴ്ചകളെക്കുറിച്ചാലോചിച്ചപ്പോൾ എങ്ങിനെയും വേഗത്തിലെത്തിയാൽ മതിയെന്നായി. പതിവിനു വിപരീതമായി വളളി നിക്കറിനുമീതെ ഷർട്ടുമുണ്ടായിരുന്നു. കാലിൽ ചെരുപ്പിനെക്കുറിച്ച് ചിന്തകളുണ്ടാകാതിരുന്ന കാലമായിരുന്നതുകൊണ്ട് അത്തരത്തിലൊന്നു മുണ്ടായിരുന്നില്ല. കയ്യിൽപ്പിടിച്ചിരുന്ന സഞ്ചി കൈത്ത് മൂന്നടുക്കുള്ള ചോറുപാത്രമുണ്ടായിരുന്നു. വഴിയിൽ കാണുന്നവരെല്ലാം പരിചയക്കാരായതുകൊണ്ട് എല്ലാവരോടും വർത്തമാനങ്ങൾ പറഞ്ഞുകൊണ്ടാണ് മുന്നോട്ടുപോയിരുന്നത്, കാണുന്നവരെല്ലാം ഒരു ചോദ്യം ആവർത്തിച്ചു, എന്താ പതിവില്ലാതെ മോനെ കൂടി, അവനും കാര്യങ്ങളൊക്കെ മനസിലാക്കട്ടെയെന്നുള്ള ഉത്തരമായിരുന്നു മറുപടി. നാട്ടിലെ വിശേഷങ്ങളോരോന്നും കൈമാറിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഒരു വീടിനു മുന്നിലെത്തിയപ്പോൾ ഒരു വീട്ടമ്മ വഴിയിലേക്കുവന്നു പറഞ്ഞു, കണ്ടോ മെമ്പറെ വാഴ വെട്ടിയിട്ട പോലെ കിടക്കുന്നത്, അതുകേട്ടപ്പോൾ നോട്ടം വീടിനുമുന്നിലേക്കു നീണ്ടു. ആരെങ്കിലും പെട്ടെന്നു വയ്യാതായി കിടപ്പിലായിരിക്കുമെന്നു നോക്കിയതാ. കണ്ടത് മറ്റൊന്നാണ്. വീടിനു മുന്നിലെ മുറ്റത്ത് ഒരാൾ എട്ടുപരുവത്തിൽ കിടക്കുന്നുണ്ട്, വീട്ടമ്മ തുടർന്നു. കയ്യിലെകാശുകൊണ്ട് ഓരോന്നുവാങ്ങിക്കൂടിച്ച് ഇന്നലെ രാത്രി എപ്പോഴോ വന്നു മുറ്റത്തുകിടന്നതാ. ഇതുവരെ എഴുന്നേറ്റിട്ടില്ല. ഇതുകണ്ടോ മാഷേ, എന്നാ ഇങ്ങരൊന്നു നന്നാവാ, ഏതു കിട്ടിയാലും അത് ചാരായം വാങ്ങാൻ കൊണ്ടു കളയും. അതുകഴിഞ്ഞ് വന്ന് ഇതുപോലെ. ആ

വീട്ടമ്മ കുറെ വെള്ളമൊക്കെയൊഴിച്ചുനോക്കിയിട്ടുണ്ട്, എന്നിട്ടും മാറ്റമൊന്നുമില്ല. മെമ്പറൊന്നു അങ്ങേരെ ഉപദേശിക്കണം, ഞാനും പിള്ളേരും ഒരു വിധം ദിവസമൊക്കെ പട്ടിണിയാ. ആളെ ബോധമുള്ള നേരത്ത് പറഞ്ഞുനോക്കാം. വീട്ടമ്മയുടെ അരിശം അവിടെ തീർന്നില്ല. ഞങ്ങൾ നിക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഒരു ചെറിയ കല്ലെടുത്ത് ഒരേ, അപ്പോൾ ആളൊന്നനങ്ങിയെന്നുമാത്രം. മുന്നോട്ടുനടന്നു. കുറച്ചുകൂടി മുന്നോട്ടു നടന്നപ്പോൾ ഒരാൾ ഓടി വന്നു, ഞാനിപ്പം അവന്റെ കാല് വെട്ടിക്കളയും; കയ്യിലൊരു വാക്കത്തിയുമുണ്ട്. ഇതു പറഞ്ഞ് അടുത്ത വീട്ടിലേക്കോടാനൊരുങ്ങിയപ്പോൾ തടഞ്ഞു. നീ എന്താ കാര്യമെന്നു വെച്ചാൽ പറയ്.

ദാ നോക്കൂ എന്റെ പറമ്പിന്റെ വേലികണ്ടോ, പാമ്പുപോലെയല്ലെ കിടക്കുന്നത്. ആ ഭാഗത്ത് വേലികെട്ടേണ്ടത് അവനാ, അവൻ മാന്തി മാന്തി എന്റെ സ്ഥലം കയ്യേറാ, കുറച്ചൊക്കെ കണ്ടില്ലെന്നു വെച്ചു, ദാ നോക്ക് എന്റെ ഏതു സ്ഥലം അവൻ മാന്തിയെടുത്തെന്നു നോക്കൂ, അതും പോരാഞ്ഞ് അവന്റെ വീട്ടിലെ കോഴികൾ മുഴുവനും എന്റെ പെരേലാ, എന്തെങ്കിലും നട്ടുപിടിപ്പിക്കാനു വെച്ചാ അതെല്ലാം ഈ കോഴികളും കൊത്തി നശിപ്പിക്കും. നീ അടങ്ങ, അവനോടു സംസാരിച്ച് ഒരുവഴിയുണ്ടാക്കാം, നിന്റെ വീട്ടിലേക്കു ചെല്ല, എന്തോ ഒന്നു ഒരുങ്ങി അങ്ങേരുടെ വീട്ടിൽപ്പോയി.

അപ്പോഴേക്കും ഒരു വീടിന്റെ മുന്നിലെത്തിയപ്പോൾ ഒരാൾ ഓടി വന്നു ചോദിച്ചു. മാഷേ, ഒരു അഞ്ചുരുപ തരോ, എന്തിനാണെന്നു ചോദിച്ചപ്പോൾ വീട്ടിലേക്കു അരി വാങ്ങാനാണെന്നു പറഞ്ഞു തീരുമ്പോഴേക്കും അങ്ങേരുടെ ഭാര്യ വന്നിട്ടു ഉറക്കെപ്പറഞ്ഞു അഞ്ചു പൈസ കൊടുക്കരുതേങ്ങേർക്ക്. കള്ള



വാറ്റ് വാങ്ങി മോന്താനാ, കാണുന്നവരോടൊക്കെ ചോദിച്ച് മോന്തലാണ് അങ്ങേരുടെ പരിപാടി. മാഷ് പോയ്ക്കോ.

അപ്പോഴേക്കും ദൂരം കുറെ കഴിഞ്ഞിരുന്നു. ചിലർ ചോദിച്ചു ഞങ്ങളുവരണോ കൂടെ, വേണ്ട അവിടെ ആൾക്കാരുണ്ട് എന്ന മറുപടിയിലൊതുങ്ങി അവർക്കുള്ള ഉത്തരം.

വർത്തമാനം പറയാൻ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് നിൽക്കുന്ന കാരണം അധികം ബുദ്ധിമുട്ടുതോന്നിയില്ല. അപ്പോഴേക്കും ദാഹിക്കുവാൻ തുടങ്ങിയിരുന്നു. ഒരു വീട്ടിൽ കയറി വെള്ളം ചോദിച്ചപ്പോൾ സംഭാരം കിട്ടി. കുടിച്ചപ്പോൾ സന്തോഷം തോന്നി. വീണ്ടും നടത്തം തന്നെ. ഇനി അധികം ദൂരമില്ലെന്നു പറഞ്ഞതിന്റെ ആശ്വാസത്തിൽ നടന്നു.

കുറച്ചുദൂരം കൂടി കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഒരു കുട്ടം ആൾക്കാർ കൂടി നില്ക്കുന്നുണ്ടു; കയ്യിൽ ആയുധങ്ങളുമായി. മമ്മട്ടി, പിക്കാസ്, കൈക്കോട്ട്, കുട്ടകൾ എന്നുവേണ്ട മണ്ണു പണിക്കുവേണ്ട എല്ലാ ആയുധങ്ങളുമുണ്ട്. അവിടെയെത്തിയപ്പോൾ എല്ലാവരുടെയും ചോദ്യം ഇന്നെന്താ മോനെ കുട്ടിയത്. കയ്യിലുണ്ടായിരുന്ന സഞ്ചി അടുത്തൊരു വീട്ടിൽ വെയ്ക്കുവാൻ പറഞ്ഞതനുസരിച്ച് കൊണ്ടുവെച്ച്. അപ്പോഴേക്കും എല്ലാവരും പണികളിലായിക്കഴിഞ്ഞു. റോഡുപണിയാണ് എല്ലാരും ചേർന്നു ചെയ്യുന്നത്. ആണുങ്ങളും പെണ്ണുങ്ങളുമായി അമ്പതോളം പേർ റോഡുപണിയിലുണ്ട്. അവർക്കിടയ്ക്ക് വെള്ളം കൊടുക്കലാണെന്റെ പണി. കുറച്ചു കുട്ടികളുപറ്റത്തുകളിക്കുന്നതുകണ്ട് അവരോടുകൂടി ഓടിച്ചുകളിയായി പിന്നീട്. അപ്പോഴേക്കും കുറച്ചുപേർ കാഴ്ച കാണാൻ പോവാമെന്നു പറഞ്ഞു അടുത്തുള്ള വലിയ പാറയുടെ മുകളിലേക്കൊത്തു പിടിച്ചു. കയറാൻ വളരെ ബുദ്ധി മുട്ടാണെങ്കിലും ഒരുവിധം കയറിപ്പറ്റി. മുകളിലെത്തിയപ്പോൾ എവറസ്റ്റ് കീഴടക്കിയതുപോലെയുള്ള അനുഭവമായിരുന്നു. മുകളിലെത്തിയപ്പോൾ കാണേണ്ട കാഴ്ചയായിരുന്നു. അങ്ങകലെ കടലുപോലും കാണുന്നുണ്ടെന്നു

സംശയമായിരുന്നു. കൂടെയുള്ള കുട്ടികൾ അതുകടലാണെന്നു പറഞ്ഞപ്പോൾ സന്തോഷം തോന്നി. ഓരോരുത്തരോരോന്നായി കാണുന്ന കെട്ടിടങ്ങളുടെ വിശേഷങ്ങൾ നിരത്തി. അകലെയുള്ള പട്ടണ പ്രദേശത്തെ തലയുയർത്തി നിൽക്കുന്ന കെട്ടിടങ്ങളെല്ലാം കാണാമായിരുന്നു. പള്ളികളുടെയും അമ്പലങ്ങളുടെയും മുകൾ ഭാഗം വ്യക്തമായി തിരിച്ചറിയാമായിരുന്നു.

കാഴ്ചകൾകണ്ട് ഒരുവിധം താഴോട്ടു വലിഞ്ഞിറങ്ങി. റോഡ് പണിയുടെയവിടെയ്ക്കെത്തിയപ്പോഴേക്കും അന്നത്തെപ്പണി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. എല്ലാവർക്കും കുലിക്കു പകരം ഗോതമ്പാണ് നല്കുന്നത്. വേലയ്ക്കു കുലി ഗോതമ്പ് എന്ന എന്തോ പരിപാടിപ്രകാരം പണിയുന്ന റോഡാണ്. അതാതുസ്ഥലത്തെ മെമ്പർമാരാണ് ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്നത്. പിന്നീട് അത്തരം റോഡുകൾ ഗോതമ്പ് റോഡെന്നാണ് അറിഞ്ഞിരുന്നത്.

എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ ആറുമണിയാവുമ്പോഴേക്കും പല പരാതികളുമായി ആളുകൾ വീട്ടുമുറ്റത്തുണ്ടാവും. അതിർത്തി തർക്കങ്ങളും തമ്മിൽ തല്ലുകളുടെ പരിഹാരവും വീട്ടുമുറ്റത്താണ് നടന്നിരുന്നത്. അപ്പോഴേക്കും ആരെങ്കിലും കാണണമെന്ന ആവശ്യവുമായി എത്തിയിട്ടുണ്ടാവും. അവരോടൊപ്പം മെമ്പർ എന്ന നിലയ്ക്കു പോകും രാത്രി വൈകിട്ട് ആറരയാവുമ്പോഴാവും വീട്ടിലെത്തുക. അപ്പോഴേക്കും റെഡിയായി പഠിപ്പുതുടങ്ങിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഞങ്ങൾക്ക് നല്ല ചുരൽകഷായമാണു ലഭിക്കുക. അതോർത്തിട്ടെങ്കിലും കളിയെല്ലാം നിർത്തി ഹാജരായിട്ടുണ്ടാവും. അതുകഴിഞ്ഞാൽ വയോജന വിദ്യാഭ്യാസമാണ്. പ്രായമായവർക്ക് എഴുത്തും വായനയും പഠിപ്പിക്കൽ, ഇടയ്ക്ക് ഞങ്ങളും കൂടും പഠിപ്പിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെടാൻ. മെമ്പരെന്ന നിലയ്ക്ക് നാട്ടുകാരുള്ളമ്പേഷിച്ചു നടക്കുമ്പോഴും ഞങ്ങളുടെ പഠിപ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ വളരെ ശ്രദ്ധയായിരുന്നു.



കാലം കുറച്ചു കടന്നുപോയി; പഞ്ചായത്ത് ഇലക്ഷൻ വരവായി. എല്ലാവരും ചേർന്നു മത്സരിക്കണമെന്ന് നിർബന്ധിച്ച് വീണ്ടും മത്സരിച്ചു. പോസ്റ്ററൊട്ടിക്കാനും നോട്ടീസ് വിതരണത്തിനുമെല്ലാം കൂടെകൂടി. അതിനെല്ലാം ആൾക്കൂട്ടങ്ങൾ തന്നെയുണ്ടായിരുന്നു. രാത്രി മതിലുകളിൽ കുമ്മായമടിക്കാനും ചിഹ്നം വരയ്ക്കാനുമെല്ലാം പ്രത്യേകം ആർട്ടിസ്റ്റുകൾ തന്നെയുണ്ടായിരുന്നു. സ്ഥാനാർത്ഥികളുടെ ആളുകളെല്ലാം ഒരുമിച്ചാണ് കട്ടൻചായ കുടിക്കുന്നതും ചുമരെഴുത്തേല്ലാം ഒരു കൂട്ടർ ഒരാളുടെ പേരെഴുതുവോൾ അടുത്തയാൾ എതിർ സ്ഥാനാർത്ഥിയുടെ പേരെഴുതും. ഇലക്ഷൻ ദിവസം അടുക്കാനായപ്പോൾ ഓരോ വീടുകളിലും കയറി സ്ലിപ്പു വിതരണമായിരുന്നു. അങ്ങിനെ ഇലക്ഷൻ ദിവസം വന്നെത്തി.

ആളുകളെ സൈക്കിളുകളിലാണ് കൊണ്ടുവന്നു വോട്ടുചെയ്യിച്ചിരുന്നത്. വോട്ടെടുപ്പു കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കണക്കെടുപ്പായി. പ്രധാന പ്രവർത്തകരെല്ലാം ഒത്തുചേർന്നു കണക്കെടുപ്പാണ്. എല്ലാവരുടെയും കണക്കുപ്രകാരം ചുരുങ്ങിയത് ഇരുന്നൂറ്റമ്പതു വോട്ടിനു ജയിക്കും. യാതൊരു സംശയവുമില്ല. കണക്കെടുപ്പ് കുറെ നേരം നീണ്ടു. രാത്രി പത്തുമണിയായപ്പോൾ ഒരുത്തൻ കേറി വന്നു പ്രഖ്യാപിച്ചു. യാതൊരു സംശയവും വേണ്ട, നമ്മളുതന്നെ ജയിക്കും. എന്താ ഇത്ര അച്ചട്ടായി പറയാനെന്ന എല്ലാവരും ചോദിച്ചപ്പോൾ ആളുടെ ശാസ്ത്രീയമായ ഉത്തരം വന്നു. ആളെ സ്കൂളിന്റെ മതിൽകെട്ട് ചാടിക്കടന്ന് ബൂത്തിൽ ആളുകൾ കൊണ്ടുവന്ന സ്ലിപ്പുകളെല്ലാം എടുത്തുകൊണ്ടുവന്നിരുന്നു.

ആ സ്ലിപ്പുകളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും നമ്മുടെ തായതുകൊണ്ട് ആളുകളെല്ലാം നമുക്കാണ് വോട്ടുചെയ്തിരിക്കുന്നത്. യാതൊരു തർക്കവുമില്ല. കേൾക്കാനിഷ്ടമുള്ള കാര്യമായതുകൊണ്ട് എല്ലാവരും തലകുലുക്കി സമ്മതിച്ചു.

അന്നുരാത്രി എങ്ങിനെയൊക്കെ കഴിഞ്ഞു. അടുത്ത ദിവസം വോട്ടെണ്ണലാണ് കള ക്ഷേത്രിലാണ് വോട്ടെണ്ണൽ, അതിന് പരിചയ

മുള്ള ഒരുകൂട്ടം ആളുകൾ അങ്ങോട്ടുപോയി. വിവരങ്ങളറിയാതെ ആകെ അങ്കലാപ്പ്. ഇടയ്ക്ക് ആരൊക്കെയോ ടൗണിൽ നിന്നും വന്ന് അപ്പോഴുള്ള വിവരമറിയിക്കും. വന്ന ഒരു വൻ നമ്മളാണ് മുന്നിൽ, യാതൊരു പേടിയും വേണ്ട, കുറച്ചുകഴിഞ്ഞെത്തിയയാളും പറഞ്ഞു നമ്മളാണ് മുന്നിൽ. അങ്ങിനെ പലരും പലതും പറഞ്ഞ് നേരം കുറെക്കഴിഞ്ഞു, വൈകുന്നേരമായപ്പോഴേക്കും റിസൾട്ട് അറിയാനുള്ള സമയമായി.

വഴിവക്കിൽ ആകാംക്ഷയോടെ കാത്തു നിന്നവരുടെ മുന്നിലേക്കു എത്തിയത് എതിർ സ്ഥാനാർത്ഥി വിജയിച്ചതറിയിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വാഹനമാണ്. എല്ലാവരും ഷോക്കടിച്ചപ്പോലെ സ്തംഭിച്ചപ്പോയി. ഇരുപതുവോട്ടിനു എതിർ സ്ഥാനാർത്ഥി ജയിച്ചിരിക്കുന്നു. ആർക്കും വിശ്വസിക്കാനായില്ല. കൂട്ടത്തിലുണ്ടായിരുന്ന ഒരുത്തൻ അപ്പോഴേക്കും ചാടി ഓടി ജയിച്ച സ്ഥാനാർത്ഥിയുടെ വണ്ടിയിൽ കയറി ജയ് വിളിക്കുന്നതുകണ്ടപ്പോൾ ബാക്കിയുള്ളവർക്കു കലിയായി. അന്നുരാത്രി ഉറങ്ങുവാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നില്ല; കിടന്നുരുണ്ട് രാത്രിയെങ്ങിനെയോ തള്ളിനീക്കി. അടുത്ത ദിവസം നേരം വെളുത്തപ്പോഴും പതിവുപോലെ പരാതിക്കാർ വീടിനു മുന്നിലുണ്ടായിരുന്നു. ഇലക്ഷനു തോറ്റതൊന്നും അവർക്കുവിഷയമായിരുന്നില്ല. അപ്പോഴേക്കും ആരോ വന്നു വിളിച്ചപ്പോൾ അവരുടെ കൂടെ പോകാനൊരുങ്ങിയപ്പോൾ ചോദിച്ചു ഇനിയും ഈ നാട്ടുകാർക്കുവേണ്ടി സമയം കളയണോ. വന്ന ഉത്തരം ഇന്നും കാതിൽ മുഴങ്ങുന്നുണ്ട്. നാട്ടുകാർക്ക് നല്ല കാര്യങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും ചെയ്യുന്നതിന് ജയവും പരാജയവും ഒന്നും നോക്കേണ്ടതില്ല. സാധാരണപോലെ ദിവസങ്ങൾ കടന്നുപോയി വൈകിട്ടുള്ള വയോജന വിദ്യാഭ്യാസവും സകലമാന നാട്ടുനടപ്പും തുടർന്നു കൊണ്ടേയിരുന്നു. തോറ്റതുകൊണ്ടെങ്കിലും വീട്ടിലിരിക്കുമെന്നു വിചാരിച്ച ഞങ്ങൾക്കു തെറ്റുപറ്റി. ചിലർ അങ്ങിനെയൊണ്; അവർക്കു സമൂഹസേവനം വരും കിട്ടിയപ്പോലെയാണു് .





വിലക്കാനായി നടക്കുന്നവർ

ഗുരുജി

തൊണ്ണൂറുകളുടെ തുടക്കത്തിൽ പ്രസരണ രംഗത്തുണ്ടായ കുതിച്ചുചാട്ടം തുടർന്നു നില നിർത്തുവാൻ സാധിക്കാതെ വന്നതിന്റെ അടയാളമായാണ് വൻ പദ്ധതികൾ പ്രസരണ രംഗത്ത് ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടിവന്നിരിക്കുന്നത്.

മാടക്കത്ര നാനൂറു കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷൻ വന്നപ്പോൾ വടക്കോട്ടും തെക്കോട്ടുമുള്ള ഇരുന്നൂറ്റി ഇരുപതു കെ.വി. ലൈനുകളുടെ പ്രവർത്തനം ഏറ്റെടുത്ത് ഏകോപിച്ച് നടത്തിയവർ ഒരു കാര്യം തെളിയിച്ചിരുന്നു. അതിനുമുമ്പും അതിനുശേഷവും പവർ ഗ്രിഡ് മാത്രം ചെയ്തിരുന്ന നാനൂറു കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിലെ എഞ്ചിനീയർ നടപ്പിലാക്കിയെന്നതു വിസ്മരിക്കാവുന്ന കാര്യമല്ല. മൈലാട്ടിവരെ വലിച്ച ലൈനുകൾ ഇന്നു താങ്ങാവുന്നതിലധികം ലോഡും കൊണ്ടാണ് പോകുന്നത്. എവിടെയെങ്കിലും കാറ്റടിച്ചാൽ വടക്കോട്ടുള്ള ലൈനുകളിൽ വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണം നിർബന്ധമാക്കുന്ന അവസ്ഥയിലാണ് ഇന്നത്തെ സ്ഥിതി. കാലത്തിനനുസരിച്ച് പ്രസരണ ലൈനുകളെ കൂടുതലായി വലിക്കാത്തതുകൊണ്ടാണ് ഇപ്പോൾ ഇത്രയധികം ലൈനുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തണമെന്ന അവസ്ഥ വന്നിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിനു ലഭിക്കുവാൻ പോകുന്ന രണ്ടായിരം മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രസരണ ശൃംഖല കെട്ടിപ്പടുക്കേണ്ടതാണ് ഇതിന്റെ ആവശ്യം.

പ്രസരണ ശൃംഖല നിർമ്മിക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി. പര്യാപ്തമാണെന്നിരിക്കെ ചിലർ ഇതെല്ലാം സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് വിട്ടുകൊടുത്ത് അവർക്ക് കപ്പം നൽകി വൈദ്യുതി

വിതരണം നമ്മൾ നടത്തണമെന്ന് ആഗ്രഹം വെച്ചു പുലർത്തുന്നവരാണ്. അവരാണെങ്കിലും ഇരിക്കുന്ന കൊമ്പു മുറിക്കുന്ന ബുദ്ധി രാക്ഷസന്മാരാണ്.

ഇടതുപക്ഷ സഹയാത്രികരെന്നു മേനിനടിച്ചു നടക്കുന്ന ചിലരുടെ തലയിൽ പാചകം ചെയ്തെടുക്കുന്ന ഇത്തരം വിഷവങ്ങൾ വിളമ്പുന്ന കൈ ആരുടെതാണെങ്കിലും ഒടിച്ചു കളയേണ്ടത് നമ്മുടെ ആവശ്യമാണ്. നമുക്കു സാധ്യമാകുന്ന കാര്യങ്ങൾ സ്വകാര്യമേഖലയ്ക്ക് തീറെഴുതി കൊടുത്താലേ അടങ്ങൂ എന്ന് വാശിയുള്ളവർ ഇവിടെ നിന്നും രാജി വെച്ച് സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും നമുക്കും നാടിനും നല്ലത്.

ഇതിനു മുമ്പ് ചിലരുടെ തലയിലുദിച്ച ബുദ്ധിയുടെ മഹത്വം തെളിയിച്ചത് കുറെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്ക് കൈമാറിക്കൊണ്ടാണ്. നമുക്കു ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്ന പദ്ധതികൾപോലും സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് കൈമാറിക്കൊണ്ട് ഇവരൊക്കെ എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

നമുക്ക് ആവശ്യമായ വൈദ്യുതിയെല്ലാം പുറമെ നിന്നും വാങ്ങാമെന്നുള്ള അതിമോഹമാണ് ഇത്തരത്തിൽ കാര്യങ്ങൾ എത്തിനില്ക്കുന്നത്, എന്തിനേറെപ്പറയുന്നു.

പതിനഞ്ചു വർഷത്തെ കരാറിലേർപ്പെട്ട ഒരു സ്ഥാപനവുമായി ആ കാലയളവിനുശേഷവും കരാർ നീട്ടുന്നതിന് നോട്ട് തയ്യാറാക്കി നൽകുന്നവരെ എന്താണ് വിളിക്കേണ്ടത്. കരാർ നീട്ടിക്കൊണ്ട് ഇനിയും ഫിക്സഡ് ചാർജ് ഓരോ മാസവും നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുവാൻ പറയുവാൻ ഇവർക്കൊരു ഉജ്ജ്വലിപ്പം എന്നതാണ് അത്ഭുതപ്പെടുത്തുന്നത്. അവിടെ നിന്നും



ഉത്തരവാദിത്വമില്ലായ്മയും

ബലിയാടുകളും

Er. എച്ച്. സുരേഷ് , AEE

ഒരു വ്യക്തിയെ ഒരു ചുമതല ഏല്പിക്കുമ്പോൾ ആ ജോലി പ്രതീക്ഷിച്ചതുപോലെ പൂർത്തീകരിക്കപ്പെടുന്നത് പല ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. ജോലിയെക്കുറിച്ചുള്ള വ്യക്തമായ അറിവിനൊപ്പം അത് നിർവ്വഹിക്കേണ്ട സ്ഥലം, സമയപരിധി, വിജയകരമായി നിർവ്വഹിച്ചാൽ ലഭിക്കുന്ന അംഗീകാരം, ഉപേക്ഷ വിചാരിച്ച് ഒട്ടും നിർവ്വഹിക്കാതിരിക്കുകയോ, ഭാഗികമായി മാത്രം നിർവ്വഹിക്കുകയോ ചെയ്താൽ നേരിടാവുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നതിനെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ എന്നിവ ഓരോന്നും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നത് തന്നെ. ജോലി അടിയന്തിര സ്വഭാവമുള്ളതും അപകട സാധ്യതയുള്ളതും കൂടിയാണെങ്കിൽ അത്തരംവിഷയങ്ങളും പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിൽ കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളിൽ വൈദ്യുതാപകടങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മേൽ വിവരിച്ച ഘടകങ്ങളെ പരിശോധിച്ച് വിലയിരുത്താം. വിതരണ രംഗത്തു നിന്നു തുടങ്ങാം. ഇന്ന് വൈദ്യുതി ലൈനുകളും പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളും

വാങ്ങുന്ന ഓരോ യൂണിറ്റിനും വില നിശ്ചയിച്ചു വാങ്ങാതെ വാങ്ങിയാലും ഇല്ലെങ്കിലും ഫിക്സഡ് ചാർജ്ജ് കാലയളവിനുശേഷവും നൽകണമെന്നു പറയുന്നത് വെള്ളരിക്കപട്ടണമെന്ന് പറയിക്കാൻ വേണ്ടിയാണോ?

വൈദ്യുതി നിയമംകൊണ്ടോ ഭേദഗതി കൊണ്ടോ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ

മായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെട്ട് പണിയെടുക്കുന്ന ഭൂരിപക്ഷം ജീവനക്കാർക്കും തങ്ങളെ ഏല്പിച്ച ജോലിയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായി അറിയുന്നതിനുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയുണ്ടോ? ഇത്തരത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയുള്ളവരും അബദ്ധങ്ങൾ ചെയ്ത് വൈദ്യുത അപകടങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നില്ലേ എന്ന് വാദിക്കുന്നവർ ഉണ്ട്. അതുകൊണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത ഒരു ഘടകമേ അല്ലായെന്ന് വിവിധ ട്രേഡ് യൂണിയൻ നേതാക്കളും ബുദ്ധിജീവികളും വാദിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും ജോലി പരിചയവും ഉള്ളവർക്കുവരെ അബദ്ധങ്ങൾ പറ്റി വൈദ്യുതാപകടങ്ങൾ സംഭവിക്കുമ്പോൾ അടിസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത പോലുമില്ലാത്തവർമൂലം അവരവർക്കും മറ്റുള്ളവർക്കും വൈദ്യുതാപകടങ്ങൾ വരുത്താൻ ഇരട്ടി സാധ്യതയാണുള്ളത് എന്ന് അധികൃതർ തിരിച്ചറിയേണ്ടതാണ്.

അടുത്തത് ജോലിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തെക്കുറിച്ചാണ്. നിലനിൽക്കുന്ന ലൈനുകളും പുതുതായി വലിക്കുന്ന ലൈനുകളും മറ്റു പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളും അപകടരഹിതമായി പരിപാ

സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് തീറെഴുതാനുള്ള അഖിലേന്ത്യാ ശ്രമങ്ങളെ തടുത്തു നിർത്തുന്നതിനായി ഒറ്റക്കെട്ടായി വൈദ്യുതി ജീവനക്കാരും എഞ്ചിനീയർമാരും അണിനിരക്കുമ്പോൾ വൈദ്യുതി ബോർഡിനകത്തു നിന്നും ഇത്തരം ഒറ്റുകാരെത്തുന്നത് വൈദ്യുതി ബോർഡിനെ നശിപ്പിക്കുമെന്നറിഞ്ഞ് തടയേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.



ലിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ ചുമതലയാണ്. സ്ഥലം എന്നത് പ്രവർത്തന ഭൂപരിധി എന്നു പറയുമ്പോഴാണ് അർത്ഥവത്താകുന്നത്. സാധാരണ ഗതിയിൽ ഓരോ ഫീൽഡ് ജീവനക്കാരന്റെയും പ്രവർത്തനം നിശ്ചിത ഭൂപരിധിയിലുള്ള എൽ. ടി.എച്ച്.ടി. ലൈനുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ എന്നിവ കാര്യക്ഷമമായി പരിപാലിക്കുന്നതിൽ അധിഷ്ഠിതമായിരിക്കണം. അപകടരഹിതമായി പരിപാലിക്കുന്ന ഉത്തരവാദിത്തം പ്രാഥമികമായി ഒരു ജീവനക്കാരനിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കണം. ഇത്തരത്തിലായിരുന്നു കുറച്ചു കാലം മുമ്പുവരെ ബോർഡ് പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിച്ചാലും പാളിച്ചകൾക്കും അപകടങ്ങൾക്കും ഉത്തരവാദിത്വമേൽക്കേണ്ടിവരില്ലായെന്ന വാഗ്ദാനവുമായി യുക്തിരഹിത പരിഷ്കാരം (മോഡൽ സെക്ഷൻ) നടപ്പാക്കിയപ്പോൾ സംഘടനാഭേദമെന്യെ ജീവനക്കാർ അതിൽ ഭ്രമിച്ചുപോയി. വിവിധ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളുടെ പ്രവർത്തന ഭൂപരിധിയിൽ വൻ വ്യത്യാസങ്ങളുള്ളതിനാൽ സെക്ഷൻ ഓഫീസിന്റെ ഒറ്റൊരുമതൽ മറ്റൊറ്റൊരുവരെ ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിലും ഇല്ലെങ്കിലും പ്രത്യേക വിങ്ങിൽപ്പെട്ടവരായതിനാൽ ചില ജീവനക്കാർ പോകുന്നു; ഒരു ലക്ഷ്യവുമില്ലാതെ! മോഡൽ പരിഷ്കാരത്തിനു മുമ്പുള്ള കാലയളവിൽ ഒരു എച്ച്.ടി. വൈദ്യുതി തടസ്സം ഉണ്ടായാൽ ഈ എച്ച്.ടി.ലൈൻ കടന്നുപോകുന്ന റൂട്ടിൽ പ്രവർത്തന ഭൂപരിധി നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട ഓരോ ലൈൻമാനും ഏതാണ്ട് ഒരേ സമയം തന്നെ കാലവിളംബം കൂടാതെ തങ്ങളുടെ ഏരിയയിലെ ഫാൾട്ട് നീക്കം ചെയ്യാൻ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. ഇതുമൂലം വളരെ വേഗം വൈദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ സാധിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ മോഡലായപ്പോൾ നീ ബ്രേക്ക്ഡൗൺ, ഞാൻ മെയിൻനൻസ്, അവൻ റവന്യൂ എന്നു തർക്കിച്ച്

പലപ്പോഴും ഉത്തരവാദിത്വത്തിൽ നിന്നുള്ള ഒഴിഞ്ഞുമാറലാണ് ദൃശ്യമാകുന്നത്. ഈ ഒഴിഞ്ഞുമാറ്റം സാധ്യമാകുമ്പോൾ ഭൂരിഭാഗം ജീവനക്കാരും എച്ച്.ടി.എൽ.ടി. - ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഫീഡിംഗ് സംവിധാനത്തെക്കുറിച്ച് അജ്ഞരാണ്. അത് അപകടങ്ങൾക്കു വഴിവയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. റവന്യൂ വിഭാഗം ഫീൽഡ് ജീവനക്കാർക്കു കൃത്യമായ പ്രവർത്തന ഭൂപരിധിയുള്ളതിനാൽ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമവും അപകടരഹിതവുമാണ്.

ദുരഭിമാനികളായ ദുർവാശിക്കാരായ “മോഡൽ” പരിഷ്കാരത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാക്കളും അവർ പ്രതിഷേധമുയർത്തുമെന്ന് പേടിച്ച് ടി പരിഷ്കാരം തള്ളിക്കളയാതെ നിസ്സംഗത പുലർത്തുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ ഭരണാധികാരികളും വൈദ്യുതാപകടങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിന് ഒരേപോലെ കാരണക്കാരാണ്. പാവം ജീവനക്കാരും കരാർതൊഴിലാളികളും ഉത്തരവാദിത്വമില്ലായ്മ എന്ന വാഗ്ദാനത്തിന്റെ ബലിയാടുകളും. ഇതിനിടെ പൊതുജനങ്ങളും പലപ്പോഴും വൈദ്യുതാപകടങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു. **എല്ലാം ഏൽക്കേണ്ടത് എ.ഇ. എന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥനാണ് എന്ന തെറ്റിദ്ധാരണയും മാറേണ്ടതാണ്.** സെക്ഷനാഫീസുകളുടെ അതിർത്തികൾ പുനർനിർണ്ണയിച്ച് വലിയ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഇല്ലാതെ ഏകദേശം ഒരേ പ്രവർത്തന ഭൂപരിധി എന്ന അളവ് എല്ലാ സെക്ഷനുകൾക്കും എന്ന സ്ഥിതിയുണ്ടാകണം. കൺസ്യൂമർ എണ്ണത്തെക്കാൾ പരിപാലിക്കേണ്ട ശൃംഖലയുടെ ദൈർഘ്യവും വ്യാപ്തിയുമാകണം മാനദണ്ഡം. ചിലപ്പോൾ പുതിയ സെക്ഷനുകളും മേൽ ഓഫീസുകളും രൂപീകരിക്കേണ്ടിവന്നേക്കാം. എങ്കിലും (uniformity) സമാനത വളരെ പ്രധാനമാണ്.





കവിത

തുലാമഴയിൽ തമിഴ്നാട്

ഗീതു ലക്ഷ്മി

VIII - A, S N Public School,
Mulluvila, Kollam

വേദനയിൽ നീരാടി
 കണ്ണീരിൽ നീരാടി
 മഴയിൽ മുതിർന്നു തമിഴിൻ നാട്
 നമ്മുടെ നാടിൻ സുഹൃത്തായി വാഴും
 തമിഴകത്തിൻ പൊൻ നാട്
 അവർക്കു സ്നേഹം പകരാനായ്
 അവർക്കു താങ്ങും തണലായി
 കേരളം എന്ന നമ്മുടെ നാട്
 അവരുടെ വേദന അകറ്റാനായി
 നമ്മൾ പലതും ചെയ്യേണം
 നമ്മുടെ നാടിൻ സുഹൃത്തായി വാഴും
 തമിഴകം ഇന്നൊരു കഷ്ടത്തിൽ
 ഇന്ന് നമ്മൾ ചെയ്യും നന്മകൾ
 നാളെ അവർക്ക് തണലാകും
 നമ്മുടെ നാടിൻ സുഹൃത്തായി വാഴും
 തമിഴകത്തെ നാം തുണയ്ക്കേണം
 അതിനായി നമ്മൾ ഒത്തു ചേർന്നു
 സ്നേഹ നിലാവ് പരത്തേണം



(Ms.Geethu Lekshmi is the Grand Daughter of Er. T.Sivaprasadan, Rtd Dy.CE, Kollam)



യോഗവൈദ്യം അഥവാ സമഗ്രചികിത്സ

Er. ഗീത എൽ., AEE, TSD

യോഗ വൈദ്യം എന്ന പദം കേൾക്കുമ്പോൾ യോഗാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടത് എന്നൊരു തോന്നൽ നമുക്കുണ്ടായേക്കാം. യോഗവൈദ്യം അഥവാ Integral healing എന്നത് ഭാരതീയ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ - രോഗ ചികിത്സാ രംഗങ്ങളിലെ അടിസ്ഥാനതത്വം തന്നെയായിരുന്നു. പാശ്ചാത്യ സംസ്കാരത്തിന്റെ കടന്നുകയറ്റത്തോടെ രോഗി എന്ന വ്യക്തിത്വത്തെ സമഗ്രമായി പഠിച്ചും അപഗ്രഥിച്ചും രോഗിയുടെ പ്രകൃതിയെ (വാതം, പിത്തം, കഫം, സാത്വികം, രാജസം, താമസം) തുടങ്ങിയവ മനസിലാക്കി ഭൗതിക, മാനസിക, ആത്മീയ തലങ്ങളിൽ ചികിത്സ നിശ്ചയിക്കുന്ന രീതി തന്നെ മാറിപ്പോയി, അപ്പോത്തിക്കിരികൾ - മിക്കവാറും ഇവർ പാരമ്പര്യമായി ചികിത്സ പഠിച്ച നാട്ടുവൈദ്യന്മാരായിരിക്കും. - മികച്ച ജോസ്യന്മാരും ദേവജ്ഞരുമായിരുന്നു. കീരിക്കാട്ടെ പ്രമുഖ വിഷ്ണു ചികിത്സകനായിരുന്ന യശഃശരീരനായ മാങ്കുളം ഗോവിന്ദൻ തിരുമേനി (പ്രമുഖ കഥകളി ആചാര്യൻ മാങ്കുളം വിഷ്ണു നമ്പൂതിരിയുടെ സഹോദരൻ), മുറിച്ചു വച്ച വാഴപ്പിണ്ടിയുമായി, ദീപം തെളിയിച്ച് ഉറങ്ങാതെ, സർപ്പദംശനമേറ്റുവരുന്ന രോഗിയെ കാത്തിരുന്നിട്ടുണ്ടെന്ന അനുഭവ സാക്ഷ്യം ഞാൻ കേട്ടിട്ടുണ്ട്. പാമ്പുകടിയേറ്റ രോഗിക്ക് പാതിരാത്രിയിൽ വാഴപ്പിണ്ടി നീർകൊടുക്കാൻ അദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹധർമ്മിണി തന്നെ. പിണ്ടി ഇടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ് നീരൊടുത്തിരുന്നു. എന്റെ വീട്ടിൽ നിന്ന് ഒരു വിളിപ്പാടകലെയായിരുന്നു മാങ്കുളം ഇല്ലം.

എന്റെ അമ്മയുടെ അച്ഛനായിരുന്ന കീരിക്കാട്ട് പുത്തൻവീട്ടിൽ ഗോപാലപിള്ള

വൈദ്യൻ, ഹിസ്റ്റീരിയ ബാധിച്ചപ്പോലെ മുടിയഴിച്ചിട്ട് ഉറഞ്ഞുതുളളി വരുന്ന സ്ത്രീകളെയും നിർത്താതെ കരഞ്ഞുകൊണ്ടുവരുന്ന കുട്ടികളെയും മുന്നിലിരുത്തി വെള്ളവും ഭസ്മവും തുളസിയിലയും ജപിച്ചുകൊടുത്ത് ബാധയകറ്റുന്നതും പേടി മാറ്റുന്നതും ഞാൻ കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ചോര കളം കെട്ടിയതുപോലെ കണ്ണു ചുവക്കുന്ന മഞ്ഞപ്പിത്തത്തിന്റെ കാഠിന്യാവസ്ഥയിലുള്ള രോഗികളെ വീട്ടിൽത്തന്നെ നിർത്തി മരുന്നും പഥ്യാഹാരവും കൊടുത്താണ് രോഗം ഭേദമാക്കിയിരുന്നത്. അപൂർവ്വമായ കൊടുവേലി ഉൾപ്പെടെയും മിക്കവാറും എല്ലാ മരുന്നുകളും പുരയിടത്തിൽ അപ്പുപ്പൻ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചിരുന്നു. അപ്പുപ്പന്റെ പുറത്തുണ്ടായ ഒരു മുഴ സ്വയം ചികിത്സിച്ചു മാറ്റിയതും കൗതുകമുള്ള കഥയാണ്. 60 കി.മീ. അകലെയുള്ള പുതുപ്പള്ളി പള്ളിയിലേക്ക് പദയാത്രയായി പോയി നേർച്ചയർപ്പിച്ചു. പിന്നീട് എല്ലാവർഷവും പുതുപ്പള്ളിയിൽ അപ്പുപ്പൻ നടന്നുതന്നെ പോയി. അധികദൂരം നടക്കാൻ വയ്യാതായപ്പോൾ എല്ലാവർഷവും പള്ളിപ്പൊന്നാളിനു പോകുന്നവരുടെ കയ്യിൽ ഏതാനും നാണയങ്ങൾ കൊടുത്തയച്ചു. അപ്പുപ്പൻ സൗജന്യമായാണ് രോഗികളെ ചികിത്സിച്ചിരുന്നത്. രോഗം മാറിയവർ ചിലപ്പോൾ വെറ്റിലയും പാക്കും ദക്ഷിണയർപ്പിക്കുമ്പോൾ ഒപ്പം വയ്ക്കുന്ന നാണയങ്ങളാണ് അപ്പുപ്പൻ പള്ളിയിൽ നേർച്ച കൊടുത്തിരുന്നത്.

ഉറും പേരുമറിയാത്ത ഒരു അവധൂതനാണ് അപ്പുപ്പനെ വൈദ്യം പഠിപ്പിച്ചത്. അദ്ദേഹം വല്ലപ്പോഴും ഞങ്ങളുടെ വീട്



സന്ദർശിച്ച്ക്കുമ്പോൾ കാട്ടിൽ നിന്നും മലയിൽ നിന്നുമുള്ള അപൂർവ്വങ്ങളായ ഔഷധങ്ങൾ അപ്പുപ്പൻ കൊണ്ടുകൊടുത്തിരുന്നു. അദ്ദേഹം പഠിപ്പിച്ചതെല്ലാം അപ്പുപ്പൻ നോട്ടുകളാക്കി കുറിച്ചു വെച്ചിരുന്നു. അപ്പുപ്പൻ മരിച്ചതിനു ശേഷം ഏറ്റവും വിലയേറിയ പൈതൃക സ്വത്തായി അമ്മ ആ നോട്ടു പുസ്തകം സൂക്ഷിച്ചു വെച്ചിരുന്നു. അപ്പുപ്പന്റെ പ്രോത്സാഹനത്തിലാണ് അമ്മയുടെ ഇളയ സഹോദരനായിരുന്ന ഡോ. അനന്തകൃഷ്ണപിള്ള ആയുർവേദ കോളേജിൽ നിന്ന് വൈദ്യകലാനിധി ഡിഗ്രി പാസായതും സർക്കാർ ഫിസിയൂനായി ജോലിക്ക് പ്രവേശിച്ചതും. സർക്കാരിൽ നിന്ന് വിരമിച്ചശേഷം അദ്ദേഹം കോട്ടയ്ക്കൽ ആര്യവൈദ്യശാലയിൽ ഏറ്റെക്കാലം പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു.

വൈദ്യ വൃത്തി എന്നു പറഞ്ഞാൽ രോഗി പറയുന്ന രോഗലക്ഷണം കേട്ട് മരുന്നുകൾ എഴുതികൊടുക്കുകയും രോഗാവസ്ഥ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ചെലവേറിയ ടെസ്റ്റുകൾ നടത്തുകയും മാത്രമല്ല എന്ന് ബോധ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള അനുഭവങ്ങൾ വഴി പറയാനാണ് ഞാൻ ഇത്രയും പഴങ്കഥകൾ എഴുതിയത്. ഇത് വെറുമൊരു പഴങ്കഥയല്ല എന്ന് കഴിഞ്ഞ സെപ്റ്റംബർ 29,30 ഒക്ടോബർ 1 തീയതികളിൽ തിരുവനന്തപുരത്ത് യൂണിവേഴ്സിറ്റി സെന്ററിൽ (കാര്യവട്ടം) നടന്ന 'കേരളത്തിന്റെ നാട്ടുവൈദ്യ പാരമ്പര്യം എന്ന സെമിനാർ അരക്കിട്ടുറപ്പിച്ചു. കേരളത്തിലെ പ്രഗത്ഭ നാട്ടുവൈദ്യ പരമ്പരയിൽപ്പെട്ടവരും പ്രമുഖ ആയുർവേദ മർമ്മ, കാണി, വിഷ, കളരി, വൈദ്യ പരമ്പരയിൽപ്പെട്ടവരും പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു. ഓണാട്ടുകരയുടെ നാട്ടുവൈദ്യ പാരമ്പര്യം എന്ന വിഷയത്തിൽ ഞാനും, 'നടുവേദന, കാരണവും നിവാരണവും' എന്ന വിഷയത്തിൽ എന്റെ ഭർത്താവ് അഡ്വ. ജയകുമാറും

സെപ്റ്റംബർ 29, ഒക്ടോബർ 1 തീയതികളിലായി ഓരോ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. സെപ്റ്റംബർ 30-ാം തീയതി ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ 9 പ്രതിനിധികൾ സെമിനാറിൽ പങ്കെടുക്കാൻ വരുകയുണ്ടായി. UN യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഡോ. ഉണ്ണികൃഷ്ണനാണ് സംഘത്തെ നയിച്ചത്. Ethnic Pharmacology എന്ന മേഖലയിലെ മരുന്നുകളും അവയുടെ formulations നുള്ള സാധ്യതകളും തേടിയാണ് സംഘം വന്നത്. ആരോഗ്യപ്പച്ചയിൽ നിന്നുള്ള ഔഷധം നിർമ്മിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അവർ കാണി ഊരുകൾ സന്ദർശിച്ചതിന്റെ വിവരങ്ങൾ ഒക്ടോബർ 11 ലെ The Hindu ഫോട്ടോകളുൾപ്പെടെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ നിർവ്വചന പ്രകാരം ആരോഗ്യം അഥവാ സാമ്പന്ദ്യം ഒരു വ്യക്തിയുടെ ഭൗതിക, മാനസിക, ശാരീരിക, സാമൂഹ്യ (Physical, Psychological, Spiritual and Social) സാമ്പന്ദ്യമാണ്. ഈ അംശങ്ങളെയെല്ലാം കണക്കിലെടുത്ത് സമഗ്രമായി ആരോഗ്യ സംരക്ഷണവും രോഗ ചികിത്സയും ചെയ്യുന്നതിനെ 'യോഗവൈദ്യം' അഥവാ സമഗ്ര ചികിത്സ (Integral Healing) എന്ന് വിളിയ്ക്കാം. ഓരോ പ്രദേശത്തും ലഭ്യമായ പച്ചമരുന്നുകൾ (Indigenous Medicine), പ്രദേശത്തു ലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ഭക്ഷണം(Ethnic Food), പാരമ്പര്യചര്യകൾ (Traditional Life Style), സാമൂഹ്യ പ്രതിബദ്ധത യോടെയുള്ള തൊഴിലുകൾ (Profession with a social out look), സുസ്ഥിര വികസനം (Sustainable Development)എന്നിവയാണ് യോഗവൈദ്യം ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

ഇതൊരു പുത്തൻ ആശയമല്ല. ഭാരതീയർ ചരിത്രാതീത കാലം മുതൽ അനുഷ്ഠിച്ചുവന്ന



തുമ്പാണ്. പക്ഷേ ഇപ്പോൾ ലോകം ഇതിലേയ്ക്കാണ് ഉറ്റുനോക്കുന്നതെന്ന് WHO സംഘം വ്യക്തമാക്കി. അവിടെയും ചെറിയൊരു അപകടം നമുക്ക് മുന്നിൽ കാണേണ്ടതാണ്. മഞ്ഞൾ ചേർത്ത് ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യുന്നതും അടുപ്പിൽ നിന്നും ഇറക്കിവെച്ച ശേഷം വെന്ത വെളിച്ചെണ്ണ (Virgin Coconut Oil) യും കറിവേപ്പിലയും ചേർക്കുന്നതും ലോകത്ത് മറ്റൊരുമില്ലാത്ത ഭക്ഷണ സംസ്കാരമായിരുന്നു. നമ്മൾ ആധുനിക മലയാളികൾക്ക് അത് അംഗീകരിയ്ക്കാൻ അമേരിയ്ക്കക്കാർ മഞ്ഞളിനും ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും കൊടുക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വേണ്ടിവന്നു.

കഴിഞ്ഞ ദിവസം എന്റെ മകൾ എന്നോട് പറഞ്ഞു 'അമ്മ അറിഞ്ഞോ?..... അമേരിക്കക്കാർ എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ ഇപ്പോൾ ഓന്നോ രണ്ടോ സ്പൂൺ വെളിച്ചെണ്ണ കഴിയ്ക്കാറുണ്ട്. അതിപ്പോൾ അവരുടെയിടയിലെ ഏറ്റവും ഫാഷനബിയായ ആരോഗ്യ സംസ്കാരമാണത്രേ. വെളിച്ചെണ്ണ ജെല്ലി (കട്ട വെളിച്ചെണ്ണ)യാണത്രേ അവർ കഴിയ്ക്കുന്നത്.

'അമ്മയോട് ഇത് അമ്മയുടെ അമ്മയും അമ്മമ്മയും അപ്പപ്പനുമൊക്കെ പറഞ്ഞുതന്നിട്ടുണ്ടായിരുന്നു മോളേ..... അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവരെല്ലാം ആയിരം പൂർണ്ണചന്ദ്രന്മാരെ കണ്ടുതന്നെ മരിച്ചു' എന്നു ഞാൻ മറുപടി പറഞ്ഞു.

ഭയപ്പെടുത്തുന്ന ആരോഗ്യസംരക്ഷണ രോഗ ചികിത്സാ ചെലവുകളാണ് സമൂഹത്തിൽ ഇന്ന് ഓരോ വ്യക്തിയും നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ അരക്ഷിതത്വത്തിനു കാരണമെന്ന് തോന്നുന്നു. ആധുനിക വൈദ്യശാസ്ത്രം നമ്മെ അത്രയധികം ചൂഷണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. രോഗമില്ലാതെയും ഭയമില്ലാതെയും ജീവിയ്ക്കുകയെന്നത് മനുഷ്യന്റെ ജന്മാവകാശം തന്നെയാണ്. ആധുനിക സമൂഹം അടിച്ചേല്പിക്കുന്ന

പല ചിട്ടകളും യഥാർത്ഥത്തിൽ വ്യക്തിയുടെയും കുടുംബത്തിന്റെയും അതുവഴി സമൂഹത്തിന്റെ തന്നെയും സ്വാസ്ഥ്യം നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. ഈവിധമായ കോർപറേറ്റ് അടിമത്തത്തിൽ നിന്ന് നമുക്ക് രക്ഷപ്പെടേണ്ടതാണ്.

ഈ തിരിച്ചറിവിൽ നിന്ന് രൂപംകൊണ്ടിട്ടുള്ളതാണ് 'അമർ' എന്ന ചാരിറ്റബിൾ ട്രസ്റ്റ്. യോഗവൈദ്യചിട്ടപ്രകാരം ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം, രോഗചികിത്സ എന്നിവ ലക്ഷ്യമിടുന്ന സ്ഥാപനം നാട്ടുവൈദ്യത്തിലെ 'പച്ചമരുന്നുകൾ', പ്രകൃതി ജീവന വ്യവസ്ഥയിലുള്ള ഭക്ഷണക്രമം, ഊർജ്ജതുല്യതക്രിയ അഥവാ Potential Equalisation Technique (PET) എന്ന ധ്യാനക്രിയ എന്നിവകളിലൂടെയാണ് സാസ്ഥ്യം ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. കൃഷ്ണപുരം (ആലപ്പുഴ ജില്ല) കാപ്പിൽ എന്ന സ്ഥലത്ത് 'മന്താരം' എന്ന ഓലക്കൊട്ടിലിലാണ് അമരയുടെ ആസ്ഥാനം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. എല്ലാ ഞായറാഴ്ചകളിലും വൈകിട്ട് 4 മണി മുതൽ 6 മണി വരെ PET പരിശീലനവും മറ്റു സമയങ്ങളിൽ രോഗചികിത്സയിലൂടെ ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിലും കൗൺസിലിംഗും ഉണ്ട്. 'അമർ' യോഗ വൈദ്യ ഗുരുകുലം' എന്നാണ് സ്ഥാപനത്തിന് പേര്. വരുംകാലങ്ങളിലെ വൈവിധ്യങ്ങളായ പ്രവർത്തനത്തിനുവേണ്ടി Amara Gurukulam for Nature Care Ethnic System, Indigenous Medicine & Yoga Vaidyam - AGNEY എന്ന സ്ഥാപനവും വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

Phone : 8113052293,9388726591,9495087273
 E-mail : amaragney@gmail.com
 geethamara9@gmail.com
 facebook group : amara of geethalakshmi





Energy Conservation Day Celebrated at Idukki unit



Energy Conservation Day celebrated at Alapuzha Unit

HYDEL BULLET Monthly
RNI Reg.No.KERENG/2013/48628
Reg. No. KL/TV(N)/645/13-15

Licensed to Post without pre payment.
No. KL/TV(N)WPP/203/ 2013-15 at Tvpm. RMS
Date of Publication 23-12-2015



Technical tour conducted by Kozhikode unit to Siemens Lab,Goa.



Energy Conservation Day celebrated at Kannur unit.



Energy Conservation Day celebrated at Kasargode unit.

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