₹ 5

Hydel Bullet

A Monthly Publication of the Kerala State Electricity Board Engineers Association

TOUGH DAYS ARE AHEAD..........

Even though a decade of change is fast approaching by June 2013 since the enforcement of major initiative for the paradigm shift in Indian power sector through the enactment of Electricity Act 2003, it has not yet been possible to address the solutions to the real problems. The Power Scenario in the country has undergone tremendous changes during this period with many issues remaining unresolved. Nearly all of the SEBs in the country has been unbundled or reformed and the regulatory regime has established itself in the Sector, though in diverse fashion. Many new concepts were introduced in the Power Sector through the Act. Wheeling, Open Access, Power Trading , Power Exchange etc. have become a reality and a part and parcel of normal activity for many utilities.

KSEB as a vertically integrated utility is harnessing many of the benefits of such changes but at the same time is facing complex challenges of the magnitude that has never been faced before. It remains to be seen how long Board can continue this , but we feel that with a firm backing by the State Government as is given now and assistance from the Central Government , the Board will be able to move forward further in the same framework strongly. With great plans for many infrastructure projects and an expected thrust in economic activities, our State needs power sector to deliver reliable and quality power to its new investors, in addition to the existing consumers. This means, the plans for the sector need to be in tune with the plans for our progress and economic activities. The progress in any of the sector will not be smooth without a financially sound, well organised and efficient power sector which delivers electricity with quality and reliability to its consumers.

contd.to page 3

Association in the Governing Body meeting held at Engineers House, Pathanamthitta on 17.11.2012 congratulating Er. Binu Sankar, Assistant Engineer, Moozhiyar Power House, who got Doctorate from Indian Institute of Technology, Madras.

A view of the Governing Body meeting held at Engineers House, Pathanamthitta on 17.11.2012

KSEB Engineers Association
Office Bearers - 2012 - 13

ASSOCIATION

President
Er. E. Mohammed Shereef

Vice-President (South)
Er. P. Murali

Vice-President (North)
Er. George V. James

General Secretary
Er. V. Ranjit Kumar

Treasurer
Er. K. Mukesh Kumar

Organising Secretaries
Er. Viji Prabhakaran (S)
Er. M.Radhakrishnan Nair (N)

Secretaries
Er. G. Shaj Kumar (HQ)
Er. Sheela M. Daniel (S)
Er. K. Santhosh (N)

BENEVOLENT FUND

Chairman
Er. K. Radhakrishna Kumar

Vice Chairman
Er. P. Jayakrishnan

Secretary
Er. A. Anz

Treasurer
Er. E. Santhosh

Joint Secretaries
Er. B. Rajendran
Er. K.M. Biju Mohan

EDITORIAL BOARD

Chief Editor
Er. Murali P.

Associate Editor
Er. G. Syam Kumar

Ex. Officio Members
Er. V. Ranjit Kumar
Er. G. Shaj Kumar

With the highest level of dependency of Kerala grid to the southern and national grid, the widening gap between availability and demand in the Indian Power Sector is an area of concern. At present this issue is further aggravated with corridor availability problems and coal availability issues. In order to address the issues that ail the Power Sector in the State, we urgently need to have an integrated 'road map' with proper vision, considering the realities of the power scenario in the country and anticipating the possible contingencies in the State power sector. Nearly a decade after the evolution of Electricity Act 2003, the statute evolved for addressing the issues in the sector, we are in a better position to evaluate various issues involved from the models adopted and issues faced by various States in the country. Hence it is time for us to address our issues urgently with an integrated approach and within the framework provided by the Act to have an all round development of the sector and the State.

Electricity Act 2003 envisaged the all round development of the power sector in every State by entrusting specific responsibilities to the State Government through Section 180 and the State Regulatory Commission through Section 181. But looking back, it seems the State governments and the Commissions have fallen short in discharging their responsibilities to empower the sector to face the challenges and guide it through the difficulties with proper interventions through relevant programs and regulations. Instead they have used the

⇨

power sector as a scapegoat, to hide their incompetency, ignorance and inefficiency in meeting these challenges.

With deficient monsoons during the current year, the issues that are being faced by the electricity sector has been aggravated to a level of serious concern and it is time to evaluate our issues for an immediate solution to manage the crisis as well as for a long term strategy for the sector. Even as the deficiency of monsoon and effective inflow during the water year was evaluated as 'in-par' with the year 2003-04, (Only 4170 MU against the approved ARR figure of 6993 MU, with an estimated shortage of 2823 MU) the unreasonable optimism and lack of will for immediate pro-active action by the Commission is alarming. In fact, it is high time the matter is apprised in the right perspective by the management to the Government and if needed policy directives need be issued to the Commission by the State Government. A corrective decision in time, with a vision for the organisation, for the State and the consumer is expected from the top management and any delay will be a tale of lost opportunities!

Is the Honourable SERC, who should have been closely monitoring all relevant data and is empowered to intervene for the best interest of the State electricity sector beyond partisan motives, a mute spectator?! Are they too much optimistic without reasons and disown the ARR approved by them?! Are they not updated with the state of affairs and responsible for the integration of the state sector with national sector through enactment and revision/updating of relevant regulations?! Is processing and disposal of petitions, the only responsibility of SERC....? In a dynamic power scenario with highest level of technological as well as environmental changes, aren't they need to be pro-active to guide the State Government and the Utilities....?

In reality, the actual situation is even worse than anticipated with hydro availability is now confirmed as even below the 2003-04 level and the power availability from CGS much lower than the expected quantum due to coal availability issues. Again the targeted CGS projects, the Neyveli-II exp & Vallur JV which has been included in the ARR during the financial year will be delayed further. At the same time the actual demand is shooting up to higher levels than the estimated demand in the approved ARR. The late effort with the load shedding mechanism failed to curtail any significant quantum in consumption though it is the best option for peak management. In this context the unwarranted hue and cry made by certain vested groups stating that the present power crisis is only because much water has been released from the Idukki dam during last September is to be understood in the right perspective by all concerned. Even though the truth is that because of the unexpected coal shortage due to the Telengana strike and the associated strike by workers at Coal mines there was a sudden dip in the generation from Central generating stations and a consequent reduction in central share, which was

⇨

adequately compensated by generation from the Idukki station to cope up with the unexpected steep increase in consumption. Even though the generation from Idukki was increased, the generation from the second largest station viz. Sabarigiri was reduced accordingly so as to maintain a balance in total hydel storage. At no point of time during last year, was water released from the spillway gates of Idukki dam, as is often alleged by these vested groups. It is noteworthy that the storage position at Idukki at that point of time was not at all bad and if load restriction was imposed for overcoming the drop in central share, the very same vested groups would have cried foul stating that the people are taken for a ride through imposing load restriction at a time when the storage position at Idukki was quite comfortable. Such baseless allegations by any vested groups is not at all conducive for the smooth functioning of any organisation and is deplorable.

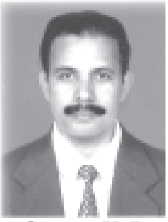
Keeping the politics away, the present scenario is that a portion of the approved energy resources (3000 MU from Hydro and 1000 MU from CGS) is not available with the KSEB for reasons not attributed to the organisation. But KSEB is asked to find alternate energy sources without immediate financial resources and its hands are tied for any planned load restrictions! Again KSEB need to find additional energy sources for increased demand beyond the approved ARR! With the variable cost of hydro evaluated as zero, these energy need to be substituted with costly liquid fuel or through the STOA purchases with an average cost of Rs.10/- per unit! This means an extra burden of Rs 3000 to 3500 Crore, if the quantum is available in the market!

Consequent to the 31st July black out, the power situation in the southern grid has worsened further with less corridor availability due to the adoption of high security margin by NLDC. On a review of the power position as on 31st October 2012 with the approved ARR, it can be seen that the cheaper resource like hydro and CGS have been almost reached the limit whereas only the costly resources are available for future. Again, only 690 MU out of 3000 MU hydro shortage has been compensated so far and balance shortage of about 2310 MU of Hydro and 360 MU of CGS need to be compensated during the next 4 months through purchase of costly fuel or load restrictions even for a scenario according to the approved ARR.

With such precarious power situation in region, it is the responsibility of the Honourable Commission to empower and guide KSEB, to face the challenges with suitable tariff orders and introducing relevant regulations or revision in the existing regulations. Again it is the responsibility of the State Government to provide enough budgetary support to KSEB to tide over the situation.

Instead, KSEB has been left alone to feel the heat and has been put under pressure without any autonomy for decision making even in the fields where technical consideration must be the only criterion. Instead of allowing load restrictions according to the shortage of ⇨

"Smart grid"



Er. George.V. James
Vice-President (North)

Introduction

In the recent years, India's energy consumption has been increasing at one of the fastest rates in the world due to population growth and economic development. Despite the overall increase in energy demand, per capita consumption in India is still very low compared to other developing countries. Per capita electricity consumption rose from merely 15.6 Units in 1950 to more than 850units in 2011-12. However, it is a matter of concern that per capita consumption of electricity is among the lowest in the world. Moreover, poor quality of power supply and frequent power cuts and shortages impose a heavy burden on India's fast growing trade and industry.

Since the invention of electricity the world has come a long way. Consumer appliances too have radically transformed from analogue radio, TV, Walkman, Computer, I-POD to modern day hi-end phones. These gadgets now include wide range of equipment needing more and more reliable and variable supply. All in all people depend a lot on electricity today. Energy demand is growing enormously and also consumers are so much aware about their needs that utilities have to supply good quality, reliable power consistently. As conventional energy sources are limited and integration of renewable energy in grid yet not materialized, it is necessary to develop such a grid system which will help to use existing power efficiently and also integrate electricity produced by renewable resources. ⇨

---

resources or finance mobilisation for extra purchases beyond ARR, the employees are preached for fastening their belts, expenditure curtailments with delayed work and purchase payments and denial of minimum environment & facilities for normal functions to maintain the sector.

With the historical experiences of lasting ill consequences out of such actions with short term vision by the previous regimes, such irrational cost cutting measures need to be discouraged for the future of the sector as well as for the State's economy. Finance management of the organisation must be done with a vision on the power sector and the economy of the State and not by endangering the financial soundness of the KSEB demoralising the entire work force.

In short, it is time for proactive steps by the Government, the State Regulatory Commission and KSEB to come up with concrete programs and road map for the energy sector of the State, involving all stake holders and on the part of employees it will be the moral responsibility of each one of us to come together and support the proactive steps to tide over the looming crisis. We expect the management to move forward by taking the entire work force into confidence. ✵

Smart Grid- Solutions

Recently, the term, Smart Grid is gaining momentum and it cannot be reduced to a simple formula or template. It transforms the electricity industry by the introduction of two way communications and universal metering and measurements. It will enable much finer control of energy flows. It provides integration and efficient use of renewable forms of energy, energy efficiency technologies, techniques and processes that would not have been practicable until now. It will enable the creation of more reliable, more robust and more secure electrical infrastructure. It will help to optimize the enormous investments required to build and operate the physical infrastructure required.

There are some who say these ideas are not practicable and the cost of implementing them will exceed the benefits. There are so many unpleasant practical problems, too. Most notable are how customers will respond to time of use (TOU) rates, effectiveness of TOU rates, etc. TOU rate is a pivotal issue but difficult to estimate before the fact. There is a convergence occurring between the businesses the business realities of the utility industries, the energy demands and the sustainability requirements of the environment in which we live. The combination of these factors is driving the development and implementation of a new power delivery system. This network will utilize the same basic infrastructure we have toady. But it will draw on advanced monitoring, control and communication technology that is presently only beginning to be applied. The result will be a grid that is largely automated, applying greater intelligence to operate, monitor and even heal itself. This smart grid will be more flexible, more reliable and better able to serve the needs of a digital economy.

(in the next issue: "Smartness of the Grid")

Letter submitted to the Hon. Chief Minister, Govt. of Kerala.

No.KSEBEA/Letters/2012-13 08-08-2012

SUBMITTED BEFORE THE HON. CHIEF MINISTER OF KERALA

Sub: - A comprehensive power generation capacity addition strategy for the Kerala State

As desired by your goodself in the meeting allowed to us on the 1st of August 2012, we submit before you our views for the formulation of a comprehensive power generation capacity addition policy as a speedy solution to make up the widening Demand –Supply gap in the power scenario faced by the State.

The National Electricity Policy and Plan, according to section 3 of Indian Electricity Act 2003, is for the development of a power system based on optimal utilization of resources such as coal, natural gas, N-substances, hydro and renewable sources of energy. Traditionally, Kerala has been depending on hydro potential which is the only one known source available for the economical generation of electricity. With the environmental activism gaining more and more momentum and also with other factors like global warming, shrinking forest coverage due to increased human settlement etc, it has become practically impossible to construct large size Hydro electric plants of higher energy availability like Idukki & Sabarigiri that need submergence of forest acreages. Hence the only option available is :

1. To go for small and medium hydel plants having little pondages, the energy availability of which are limited to monsoon season.
2. Tail race schemes of existing stations.
3. Small Hydro schemes utilizing irrigation release schemes
4. Additions & extensions to existing schemes for the utilization of spill over of smaller capacity dams
5. Renovation, Modernization & Uprating (wherever possible) of old power houses
6. Increasing the storage capacity of existing reservoirs during summer when the water storage is nearing to minimum submergence.

Under items 1 to 5 described above, the following are the schemes that are at various stages of progress which can be completed within a period of three to four years under an implementation oriented leadership, especially with a positive cash flow management and appropriate political intervention for resolving social & public issues as and when required. With the execution of these projects, the new hydro capacity addition would be another 127.25 MW that would be able to yield additional 357.12 MUs of hydro electricity. Three more projects can also be implemented simultaneously if proceeded decisively [2X1.5MW Kakkayam (tail race scheme), 3X5

MW Barapole & 2X1.8 MW Vellathoval] so that the total hydro capacity addition can be raised to 148.85 MW with energy availability of 416.21 MU .

Sl No	Name of project	MW	MU	Total MW
1	Pallivasal Extension Scheme	2X30	164.9	60
2	Thottiyar	30+10	99	40
3	Peechi	1.25	3.36	1.25
4	Chathankottunada-II	3X2	14.76	6
5	Vilangad	3X2.5	22.63	7.5
6	Perunthenaruvi	2X3	25.77	6
7	Chimony	1X2.5	6.7	2.5
8	Poringalkuthu (4X8 MW) RMU	4X9	189 (+20MU)	36 (Additional4 MW)

Though there is much scope for increasing the effective energy yield by increasing the effective storage of existing reservoirs, thereby utilizing the excess availability during good monsoons, no serious effort is seen taken by KSEB in that direction. During summer when the storages recede, submerged hills & abandoned structures re-appears as can be seen in reservoirs like Poringal. Those submerging uphill portions above MDDL (Mean Drawn Down Level) can be easily removed using modern earth movers quickly and cost effectively and even profitably during the summer. For instance, Poringal dam spills during good rains very often and for utilizing those spills, one more 24 MW extension scheme is under consideration, the economic operation of which is being questioned pointing insufficient water availability. Increasing the storage capacity is the answer.

NEED FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE MULTI ENERGY SOURCES

According to Central Electricity Regulations, 3% of the total consumption by Utilities shall be from Renewable Energy (RE) sources out of which, 0.25 % shall be from Solar that shall be increased @ 10% in subsequent years until the share of RE reaches 10% of total consumption. Presently State's generation from RE sources is also limited to Small Hydro schemes only apart from meagre addition in wind generation. Our present annual consumption is in the range of 17000 to 18000 MUs which means 540 MU should be generated from RE sources. The consumption is increasing @ 8 to 10 % annually also. While in hydro sector, we are mostly allowed to develop only Small hydro power (SHP) schemes , the new capacity addition rate is not even able to meet the mandatory requirement of 3% consumption as indicated above. Hence, hectic efforts on war footing are called for to the creation of capacity addition in other R.E sources like wind and solar.

WIND ENERGY DEVELOPMENT:

We have already identified a total exploitable wind power potential of 790 MW in Kerala out of which only 33.68 MW has been developed so far at Kanjikode, Ramakkalmedu & Agali. The major constraints are lack of clear Government policy, difficult terrain & inaccessibility for transportation of larger & heavier wind generator components, unfeasibility for power evacuation and the absence of a competent agency to implement the projects. Out of the 28 nos. stations identified in the State, project implementable location should be prioritized on the basis of terrain accessibility, land availability, Mean Average Wind Power density (MAWPD), Mast height requirement etc and to formulate State policy for implementation through Public Private Partnership (PPP) with KSEB on Public side. The capital cost per MW varies from Rs 4.5 to Rs 6.85 crore. The peak wind generation season coincides with monsoon season and wind electricity will be complementary to small hydro electricity from SHPs. The MOU with NTPC for development of 200 MW of wind energy needs to be reviewed at the earliest for sorting out the issues.

SOLAR ENERGY DEVELOPMENT:

Great thrust has been accorded worldwide for the development of solar power which is perceived as the unending source of Renewable Energy. Although the technology is old, the reason for the non adoption of solar generation in a big way has been due to the high initial cost of installation and the fact that generation is limited to day time . With the advent of modern technology aided with mass production by China, the cost of Solar Photo Voltaic (PV) panels have been coming down drastically so that the solar energy became saleable at Rs 8.5 to Rs 10 per unit which is at par with the conventional electricity cost in western countries. As the maximum solar generation possible is limited to a maximum of 4 to 5 hours in India (normally 11 am to 3 pm), the Plant Load Factor (PLF) is in the range of 19 to 20%. The prime requirement for solar installation is availability of vast open sunny area without casting shadow on the panel during the entire day. Assuming a PLF of 19% for Kerala, we need to create an installation capacity of 30 MW solar capacity immediately to meet the statutory requirement of about 50MU of solar generation annually and to increase subsequently @ 10% every year.

At present we have no substantial plan to create a solar capacity of such level. The proposed Roof Top Home (RTH) installation under ANERT envisages the distributed installation of Solar PV panels of 1 kW each on the terrace roof of 10,000 homes so as to build up a total capacity of 10 MW. The advantage of this scheme is that the space availability is free of cost. Since part or whole of electricity generated will be used at generation point itself, the T&D losses will be practically nil. Since this scheme does not envisage the installation of Battery, for storage of excess generation on cost consideration, Grid connectivity is required that call for connecting these infinite generation sources to the present LT distribution network of KSEB. Although technology

is available for connecting these sources to a healthy distribution main, the present LT network is not equipped to accommodate such distributed generation sources from the safety angle and will lose control over the network for the safe maintenance and for other operational purpose. Further, most of the terrace homes will be of low rise types resulting in the surrounding coconut trees to cast shadow on the PV cells leading to loss of generation & reduced efficiency. Though the PV panels are mostly maintenance free other than regular cleaning, the associated electronic gadgets require attention which may not be possible for all the homes. Hence this scheme may be implemented in a modified manner as under to suit the Kerala environment in a cost effective manner.

- Initially high rise buildings above 15 metres height may be considered for installation of RTH solar panels.
- Minimum 60% of Roof top area (not less than 50% of basement area) shall be made to be set apart for solar installation through appropriate legislation which would enable to install higher capacity panels of the level of 10 kW and above.
- Since power supply to high rise buildings will be directly from11 kV mains (HT network), the Grid connectivity will be comparatively problem-free and proper control on the point of connection can also be exercised by the concerned electrical section office. Further, an electrician will always be on duty in such high rise building premises, who will be able to maintain the system.
- The Kerala State Electricity Regulatory Commission needs to define the "point of interconnection" and devise guidelines for deciding the "feed in tariff " for the Grid connected solar system.
- As a first step, solar panels should be installed on the roof of Government Buildings like Government Secretariat, Legislative Assembly complex, District Collectorates, Medical Colleges, Corporation offices etc where the offices normally function during day time and on Commercial buildings whose present tariff justify the solar electricity cost even without resorting to Government subsidy.
- Charity begins at home! Years ago, ANERT installed a 10 kW solar system on the Roof Top of Vydhyuthi Bhavanam Building at Trivandrum as a pilot project and subsequently left without transferring the ownership to KSEB. The system was logged to have generated around 30,000 units and is presently not working. The implementing agency ANERT is neither repairing the unit nor handing over it to KSEB. It is understood that the unit could be made functional by spending about Rs 8 lakh. Necessary direction needs to be issued for immediate handing over of the plant to KSEB with all manuals & drawings and for making the system functional.
- About 700 m^2 area available in the roof top of Vydyuthi Bhavanam, Thiruvanathapuram can be further used for augmenting installation of solar panels. This can be extended to the roof top of all Vydyuthi Bhavanams.

Solar projects are mainly classified into two namely:

i) Minor Projects: Projects having Capacity 1kW to 10kW (RTH belong to this class).

ii) Major Projects: Projects having capacity over 10kW to 100MW

For Minor projects, the cost for 1 kW panel with all accessories including 200 AH Battery is Rs 2.7 lakhs with Rs 81000 as subsidy. Without Battery Unit, Grid connectivity is necessary to feed the surplus generation to grid. The period for installation for minor units is approximately 8 weeks.

For major projects, the cost for Design, Supply Installation and commissioning of 1 MW Solar Power Project using thin film Solar Cells is detailed as below:

Land requirement	:	6.5 Acres (26,305m²).
Period of Completion	:	6 to 8 months.
Cost	:	Rs 10.5 Crore/ MW with Thin Film cell
Estimated Energy Generation/day	:	6000 kWh
Warranty for solar Panels	:	12 Years
Expected Life for Solar Panels	:	20 to 25Years

For large size installation of solar system, the possibility of installing the PV panels utilizing public properties like irrigation canals (of KIP etc), EHT transmission right of way and EHT towers, Gas pipe lines of GAIL, the Dead storage submergence area of reservoirs, the substations and unused land in possession of KSEB etc., where there won't be much public objections needs to be explored.

The solar generation peaks during summer and hence can supplement the shortfall from other RE sources like SHPs and Wind that peaks during Monsoon season.

BASE LOAD CAPACITY ADDITION:

The Electricity from RE sources can meet only a small portion of the State's electricity need, that too, not on 24X365 hours basis. To ensure the basic energy security of the State, we need to urgently create a base load capacity of minimum 1000MW having 85% PLF within a period of 4 years. With this view, KSEB had decided to set up an LNG based station in the land owned by KSEB at Brahmapuram during May 2010 and progressed considerably well, but the same had to be shelved, as the land earmarked for the project was handed over for the proposed Smart City project. As an alternative, we may have to think of scrapping the existing 5X21.32 MW (106MW) Brahmapuram Diesel Power Plant (BDPP) and to utilize the area for the setting up of the proposed gas based plant in two phases suiting the land availability. It is gathered that KSEB is still in possession of approximately 35 Acres of vacant land at Brahmapuram (scattering at different locations) apart from the area occupied by BDPP and the area handed over to the Smart City. From that, land measuring 300M X 80M can be made available after demolishing few unimportant structures adjacent to BDPP. Further, additional 50 acres of land can be made available if the existing BDPP is

scrapped. The plant has already completed its useful life of 15 years and only two units are functioning now due to non-availability of spares. The cost of imported proprietary spares is prohibitively high and is to be purchased in Euros from the Original Equipment Manufacturer in France. The variable cost of electricity generated from BDPP with high cost fuel (LSHS) is in the range of Rs 10 to 12. Hence it is not at all advantageous to extend the life of the plant any more.

It is learnt that the 'Pragathi' Gas based power station at outer Delhi is accommodated in 17 acres of land, which has a capacity of 330 MW (2X104 MW Gas Turbine(GT) +1X121 MW Steam Turbine (ST) configuration). A single shaft 400 MW Siemens (1GT+1Generator+1 ST) requires a space of 125M X 50M. Hence a 342 MW gas power station of (1X217 GT plus 1X125 ST) module can very well be installed in the 300MX80M of land presently available at Brahmapuram. With the above configuration as 1st Stage, a second stage with 684 MW module (2X217 GT plus 1X250 ST configuration) can be installed in 50 acres of land that can be made available after scrapping the existing BDPP , which will bring the total capacity to 1026 MW.

The factors that determine the priority of allocation of Gas by CEA are:

- ✓ Non-availability of indigenous coal.
- ✓ Availability of own land.
- ✓ Proximity to Gas pipe line.
- ✓ Easy power evacuation possibility.
- ✓ Availability of water.

All the above factors are 'yes' for the above proposed location at Brahmapuram. The gas requirement for a 1000 MW station is approximately 4.79 mscmd @85% PLF. So the gas requirement for the 1st stage would be approximately 1.64 mscmd. We already obtained the water allocation from the water authority to source 1375 cum/ hr required for a 1026MW station from the nearby Kadambrayar River. The capital cost would be approximately Rs 5000 crore for a 1000 MW station.

KSEB's application for gas allocation is pending with the Central Electricity Authority(CEA),New Delhi. Presently, the CEA is not considering any application of Gas for power generation in view of the sudden drop in natural Gas production from the Reliance operated D6 block of K.G basin. The reason for the drop in production seems to be financial rather than technical owing to the lower administered price of Gas in comparison to international price. But Kerala has neither coal deposit nor has been allowed to exploit the full hydro potential available citing environmental issues. The beneficiary of protecting the forest is the entire planet whereas the cost is made to

be shouldered by the State alone. Hence we stand to be accorded the highest priority for Gas allocation apart from the above general factors and deserve special priority for a share from the Gas production available at present. The international price of LNG is around 14.5% of JCC which comes about $16. Pooling with indigenous gas, the cost of electricity from LNG generation would vary in the range of Rs 5 to Rs 8 depending on the ratio of mix. The cost of coal based thermal electricity is also on the rise because of the necessity to pool with imported coal to make up the shortage. The reduced carbon footprint of the former would offset the higher cost of Gas electricity over coal. If proceeded on war footing, the 1st stage can be commissioned with in a period of 30 months provided a result oriented task force team under a committed management is assigned the job supported by an ambitious leadership at Minister Level. The preliminary tasks like technical consultancy, Environmental clearances etc should be entrusted to concerned competent agencies directly avoiding the tender route. It is pertinent to note that the consultancy for the setting up of KDPP under similar circumstances was awarded to NTPC which turned out to be a model for cost effective project implementation without time and cost overrun.

SUGGESTED ACTION PLAN :

- Action to be initiated for installation of a 342 MW gas power station of (1X217 Gas Turbine + 1X125 Steam Turbine) in the 300 m X80 m of land presently available at Brahmapuram. A second stage with 684 MW module (2X 217 Gas Turbine + 1X250 Steam Turbine configuration) can be installed in 50 acres of land that can be made available after scrapping the existing BDPP . (Total capacity 1026 MW).
- the small and medium hydel schemes that are at various stages of progress need to be completed within a time period of three to four years under an implementation oriented leadership, especially with a positive cash flow management and appropriate political intervention in the matters of public disputes (Expected total hydro capacity addition 148.85 MW with energy availability of 416.21 MU)
- undertake on war footing basis the Renovation, Modernization & Uprating (wherever possible) of old power houses
- action for increasing the storage capacity of existing reservoirs during summer when the water storage is nearing to minimum submergence.
- prioritise the implementable 28 locations for wind energy development on the basis of terrain accessibility, land availability, Mean Average Wind Power density (MAWPD), Mast height requirement etc and a State policy to be formulated for implementation of wind energy development through Public Private Partnership (PPP) with KSEB on Public side.(Expected capacity addition in 4 years - 400 MW)

- High rise buildings to be insisted for installation of solar roof top panels. A minimum of 60% of Roof top area (not less than 50% of basement area) shall be made to be set apart for solar installation through appropriate legislation which would enable to install higher capacity panels of the level of 10 kW and above.
- As a first step, solar panels should be installed on the roof of Government Buildings like Government Secretariat, Legislative Assembly complex, District Collectorates, Medical Colleges, Corporation offices etc where the offices normally function during day time and on Commercial buildings whose present tariff justify the solar electricity cost even without resorting to Government subsidy.
- Necessary direction needs to be issued to ANERT for immediate handing over of the Solar plant installed on the roof top of Vydhyuthi Bhavanam building at Trivandrum to KSEB with all manuals & drawings and for making the system functional. About 700 m^2 area available in the roof top of Vydyuthi Bhavanam, Thiruvanathapuram to be used for augmenting installation of further solar panels. This can be extended to the roof top of all Vydyuthi Bhavanams.
- Solar capacity addition in four years (public & private) RTH & Major projects – 400 MW
- For large size installation of solar system, public properties like irrigation canals (of KIP etc), EHT transmission right of way and EHT towers, Gas pipe lines of GAIL, the Dead storage submergence area of reservoirs, the substations and unused land in possession of KSEB etc. shall be appropriately utilized for installing PV panels.

To conclude, it can be inferred that if proceeded decisively under an enabling organizational environment, a Generation capacity addition to the extent of 1975 MW is achievable in our State within a period of 3 to 4 years, which include 845 MW from Renewable Energy source like Small Hydro, Wind & Solar, 1026 MW from Gas and 104 MW from medium Hydro.

Yours faithfully,

Sd/-

GENERAL SECRETARY

Copy submitted to :

The Chairman
K.S.E.Board

Activities of various units during September 2012.

Kasargod :-

Unit meeting held on 28.9.2012. Engineers day celebrated along with unit meeting with a talk by Er.E.Raghavan Nair (Retired CE). Proposed to conduct family tour from November 9th to 14th to Kodiakanal, Madurai and Rameswaram. Proposed to conduct a Seminar during December with inauguration by Hon. Minister Sri. K.P.Mohanan. Appreciated Centre for effecting transfer for the Assistant Engineers in the unit. Enrolled 2 silver scheme members in the cancer care for life.

Kannur :-

Unit meeting held on 17-10-2012. Unit in its meeting held on 17.10.2012 passed a resolution to intimate the Centre its gratitude on behalf of their members for suitable posting order of Assistant Engineers that was issued on 16.10.2012.

Palakkad:-

Unit meeting held on 4-10-2012.Unit conveyed gratitude for issuing favourable transfer orders of AEs and AEEs. Updated membership list has been forwarded to Centre.

Muvattupuzha:-

Unit meeting held on 17.10.2012. Er.N.N.Shaji, Deputy Chief Engineer of Moolamattom unit briefed about the current position of generation and the financial crisis facing the Board. He emphasized that our association as a professional body should give proposals before the Board to tide over the power crisis during the summer. Zonal coordinators were elected for collecting the pay revision arrears. Er.Joshy Chitilappally and Er. B.Nishant were elected as CEC members

Idukki:-

Unit meeting conducted. Unit suggested that priority should be given for relieving the engineers who have already got transfer when AE's are posted in new order. Two new members joined in to association.

Ernakulam:-

Unit meeting held on 4-10-2012 Conducted a technical session on " Energy Efficiency & Renewable Energy" by Er.P.C.Rajan Babu, retired Chief Electrical Inspector. Observed condolence on the demise of Er.Justin Thomas, Retired EE on 14-9-2012.

Alappuzha-

Unit meeting held on 3-10-2012. Elected Er.James M.David as Unit Chairman and Er.Shibu Mathukutty as Unit Secretary. All active members of the unit are enrolled in the silver scheme of Benevolent Fund.

Kollam;-

Unit meeting held on 4-10-2012. Printing of Pocket Diary will commence as soon as concurrence is obtained from the General Secretary with respect to some important numbers. In the unit meeting an Energy Conservation

Committee was set up. Discussions were held in the unit meeting on making the Kollam power supply stable.

Moozhiyar :-

Unit meeting held on 16-10-2012. Unit recorded its whole hearted gratitude for having considered all the requests of the members in the latest transfer order. Conducted a felicitation meeting to give send off to one of the active members of the unit Er.P.R.Anil Kumar on his transfer to SO Circle, Thiruvananthapuram. Elected a new CEC member in place of the transferred member. Decided unanimously to urge the GB for taking necessary action to appoint sufficient substitutes for relieving the transferred members from Moozhiyar.

Thiruvananthapuram:-

Unit meeting conducted on 3.10.2012.Dr. Ashwini Kumar, Professor, Department of Medicine, Medical College Hospital conducted a speech on "Life Style Diseases" . Open discussion was held on the anomalies in the transfer norms and a committee was formed to study the anomalies in the transfer norms. Two members joined as life members in our association.

Major Decisions of last governing body meeting held at Trivandrum

- ❖ To take urgent action to expedite Membership Campaign for enrolling new engineers to our association to achieve the target fixed.
- ❖ To conduct to the district level seminars on energy conservation by all units
- ❖ To conduct a National seminar at Ernakulam during December 2012.
- ❖ To collect Rs 100/ as additional subscription in addition to registration fee from all members from the next AGB onwards towards the postal charges of the publications.
- ❖ To send Hydel bullet by post from the next issue onwards
- ❖ To study and prepare a proposal on online auditing. Contribution from members was solicited in the matter.
- ❖ The central office bearers shall attend all the unit meetings in their region to the maximum extent possible.
- ❖ All units should take action to collect the subscription for the family members from those members who have included the name of family members in the cancer care for life programme and the amount to be handed over to the centre before next GB meeting

BALANCING CAREER AND FAMILY

Er. Sheela M. Daniel
Secretary South

Career and family can be described as the two sides of the same coin. They both are equally important in one's life. Our profession gives us an individual identity and financial security. But on the other hand family gives us an emotional security. Neglecting any one of these could result in distress in one's life. A balance has to be maintained between the two, which is very easy to say, but to do it in practical is very difficult. Global societal changes and their impact on the contemporary family system have a significant impact on this phenomenon. Participation of women in the labour force brought significant change in the family structure. We cannot give our 100% to our family and 0% to our profession and we cannot give 0% to our family and 100% to our profession. Balancing career and family is a broad concept including proper prioritizing between 'careers' on the one hand and 'family' on the other.

Work role and family role

Career and family balance reminds us that each of us has other life roles in addition to our work role. Chief among these other roles, such as the role of a son, daughter, brother or sister, spouse or partner, parent or care giver and so on. To many people, their family roles as partners and parents are particularly important, perhaps even more important than their work roles. Indeed, the chief point of career roles for many may be the opportunity they give to provide money for the well being of the family. The real problem for many people may be that, early in their careers the pursuit of career success draws them into the habit of working harder and for longer hours.

The wholesale entry of most women into the workforce made tremendous change in the society. Now both husband and wife have to manage the career-family balancing equally. There is always a conflict between the demand of the family and demand of career. Time factor is important is in the case of balancing career family process. Many jobs nowadays require both regular and irregular hours. For example, an employee may work late to clear a backlog, take work home, attend evening or weekend meetings, work irregular shifts, or be on call 24 hours a day in case of emergency. All of these conditions can interfere with normal family time, and the problem is exacerbated if the family is large; if family members are infants, very young children, or frequently sick, and if other adult family members, including partners, also have jobs.

Another area is the stress and strain of the working people. The workloads and ambiguity can provide their own stresses, even without the complicating factor of family responsibilities. In the family situation, too, various factors, such as family size, children's behavior problems, and lack of spousal support, can likewise be stressful. Under these circumstances, it is hard not to take work related stress home to the

⇨

family and family related stress to work and as a result fail to discharge their role satisfactorily.

Usually the behavioral patterns of the individuals who are in the work world are competitive or aggressive actions or strong controls of emotions. This may be inappropriate in the family role. Family behavior such as warmth and affection may not fit well in the work role.

How to maintain balance between career and family

1. **Set Your Family and Business Goals**

One of the important steps to attain life balance is to identify your goals. If you have not already done so, pull out a pad of paper and write down your career, marriage and family goals. The only way you are going to achieve these goals is with the support of your family members.

2. Set Your Priorities

Prioritizing our commitments play significant role in balancing career and family. You have to decide what is most important to you. Where do you want to spend your time and energy? How important is your career in the scheme of your life? How do you define success? The first step to achieving balance is to get your family to agree on what the priorities should be. Support from your family has to be there. The aspect of sacrifice is very much essential from the part of your friends and family members for maintaining life balance.

3. Time management

The easiest way to go about seeking life balance is to designate a time for work and a time for family. The best way to ensure that you are able to balance your work and career without negatively impacting each other is to use time management to your advantage. Time management helps to keep an employee or a parent focused on the task at hand. When more tasks are completed on time the likelihood of having to bring work home significantly decreases. The same can be said for time management in the home because; it often leaves families with more time to spend with each other. Try to find time for everything.

a. Put Your Leisure Time in Your Schedule

Make play and family time legitimate and guilt-free by putting it into your schedule. Experiment with scheduling time for sleep, meals, commuting, lunch and dinner with friends and family. Don't have an "open-door policy." Let people know when you're available for calls and meetings. Teach co-workers to respect your time.

b. Make sure your work time is respected

When you blocks time for your work, you are not to be interrupted unless there is important reason. Of course, there will be exceptions when either your spouse or kids need to talk to you about something, but you must make those times the exceptions and not the norm.

c. Don't conduct business during family time

This means not doing ANYTHING work related during family time. Give **respect** and **value** your family time. When you are with your family, try to stop thinking about everything going on in your life and focus on your family. Resist the temptation to talk about your ⇨

work and instead concentrate on topics of interest to your family. The association with support groups like meetings and other get-togethers will generally enhance our relationship with our fellow beings and this will help us to maintain the social relationship and balance.

4. Technical advancement and life balancing

Most recently, there has been a shift in the workplace as a result of advances in technology. Increasingly sophisticated and affordable technologies have made it more feasible for employees to keep contact with work. Employees have many methods, such as emails, computers and cell phones, which enable them to accomplish their work beyond the physical boundaries of their office.

5. Stress management

Stress at work is a relatively new phenomenon of modern lifestyles. Job stress poses a threat to physical and psychological health. Work related stress in the life of professional workers affect the life satisfaction. In order to maintain a good balance between career and family one has to learn how to manage stress. To achieve this Physical health, Mental health and Spiritual health of an individual are to be balanced. Positive Thinking, Routine Exercises, Yoga, Meditation, voluntary services etc. are also to be introduced in ones time schedule to maintain a healthy, stress free atmosphere.

Conclusion

The biggest challenge many of us face is how to balance the demands of family, friends, and career. While we want happy and fulfilling lives outside of work, we have to make personal sacrifices in order to achieve our career aspirations. Since time is precious, keeping a balance between the two worlds can be a real challenge. Balancing our work and family life not only makes our children happier; it makes our life easier.

CONGRATULATION

Er. Binu Sankar, Assistant Engineer, Generation Division Moozhiyar was awarded the doctorate degree by the Indian Institute of Technology, Madras. He had carried out studies for developing a methodology of generating hydrogen for use in a sustainable, reliable and by economic means. In his doctoral thesis, the nanoaluminium powder was produced by wire explosion process in different ambiences and a methodical experimental study is planned to understand the influence of nanomaterials on improving the insulation behaviour. A Laser beam technique was developed to understand the insulation characteristics of these Nanomaterials.

KSEB Engineers association congatulates him for his achievement

NATIONAL POWER NEWS

Overall power generation estimated at 223 billion units in September quarter

In the September 2012 quarter, the overall power generation is estimated at around 223 billion units, 3% higher as compared to the generation in the corresponding quarter last year. At the same time, the generation capacity has grown at 14% year on year, which indicates drop in the capacity utilization.

This drop in the capacity utilization can be due to lower fuel availability for thermal power plants, which forms over 70% of the country's total power generation capacity. Additionally, the capacity utilization of the Hydro plants is also expected to be lower due to weaker monsoon.

Overall capacity utilization, in industry term-plant load factor is expected to decline by 2-3% year. It is expected to be around 65% against 67% in the September quarter last year and 74% during the June quarter this year.

CERC want bail out for only discoms that Improve performance

The consumer education and Research Centre (CERC) disagree with the Ministry of Power regarding increase electricity tariff every year. It wants central government to give bail out package to only those state utilities that improve their performance. CERC wrote to the Union Minister for Power that poor technical and financial performance of electricity distribution companies should not result in burden on the consumers.

The package of Rs.1.9 lakh crore approved by the government would put additional burden on people of India as central and state governments will recover it by imposing various taxes.

It requested Ministry of Power to direct Central Electricity Authority to monitor performance of electricity distribution companies.

"If the desired performance is not achieved every year the package amount should be discontinued till the target is achieved by electricity distribution companies. It is therefore requested that bail out package should be interlinked with the performance of Distribution companies'.

CERC to appoint consultant to assess regulatory impact.

The Central Electricity Regulatory Commission (CERC) plans to engage a consultant to assess the overall impact of its tariff regulations on the [power sector. The move comes at a time when there are rising concerns about lower tariff realizations by power producers as well

⇨

as issues related to pricing electricity generated from plants fired by imported fuel.

CE%RC has said the main objective on the corporate consultant would be to undertake impact assessment of its regulations. The consultant would have to develop a Regulatory/Impact assessment (RIA) tool customized for CERC Regulations.

According to CERC, impact analysis of tariff norms-financial as well as technical- that resulted in benefits/loss to the generating or transmission company, would be looked into.

In addition, their consultant would analyses the overall impact of regulations on electricity buyers, especially in terms of availability of power and price. Once the assignment is awarded, the consultant has to submit the report within three months.

12th Plan to consider incentives for alternate power generation

Generation-based incentives and depreciation allowance to encourage production of power from new and renewable sources will be on top of the 12th Plan agendas. An addition to this effect was given by new and Renewable Energy Minister Mr. Farooq Abdulla while addressing the India carbon Market Conclave.

" The provision for inclusion of these incentives have been discussed with the Planning Commission and I have requested the planners to offer these for a larger period of eight years rather than five that was giving during 11th Plan", Abdulla said. The Minister expressed confidence that the National Development Council which is to meet soon would put its stamp of approval to the Ministry's proposals for the 12th plan (2012-17).

Southern grid to be integrated with national grid by January 2014

The Government has said the southern power transmission grid will be connected with the national grid by the first week of January, 2014. According to Power Grid Corporation (PGCIL) Chairman, R.N. Naik, PGCIL is constructing a 800 kV transmission line between Raichur in Karnataka and Sholapur in Maharshtra to connect the southern grid with the work and connect by January 2014.

The national grid is presently demarcated into five regional grids- Northern, Southern, Eastern, Western and North-eastern. Except the Southern grid, all other grids are operating in synchronism since August 2006 and have a single frequency. The southern grid is presently linked with the national grid through a synchronous HVDC transmission line and has a different frequency. The integration of southern grid will help states like Tamil Nadu, Andhra Pradesh, Kerala, Karnataka and Puducherry in getting their due share of power from national grid.

പ്രവർത്തിച്ച് ബോധവൽക്കരിക്കാം

ഇന്ത്യാമഹാരാജ്യത്ത് വൈദ്യുതി മേഖല അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി സ്ഥാപിത ശേഷിയെ (Installed capacity) ബഹുദൂരം പിന്നിലാക്കി വളരുന്ന ആവശ്യകതയാണ് (Demand). ഇത്തരത്തിലുള്ള ആവശ്യകതയ്ക്ക് വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായ സവിശേഷതകളാണുള്ളത്. ഒരു ദിവസത്തെ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ വൈദ്യുതി പരമാവധി ആവശ്യകത (Max demand)കണക്കുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ ചില മണിക്കൂറുകളിൽ സ്ഥാപിത ശേഷിയേക്കാൾ കുടിയും ഏറിയ സമയവും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുമായാണ് കണ്ടു വരുന്നത്. ഓരോ സംസ്ഥാനത്തും ഈ ചില മണിക്കൂറുകൾ ഒരേ സമയത്തല്ല എന്നത് ആശ്വാസകരമാണ്.

ചില മണിക്കൂറുകളിലെ മാത്രം അധിക ആവശ്യകത മിക്കവാറും മണിക്കൂറുകളിൽ സ്ഥാപിത ശേഷിയേക്കാൾ കുറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ആവശ്യകത എന്ന പ്രതിഭാസത്തെ നേരിടാൻ സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കണമോ എന്നാണ് വൈദ്യുതി ബോർഡുകളും സർക്കാരുകളും ആലോചിക്കുന്നത്. സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള മുതൽമുടക്കും (Initial investment)കൂട്ടിച്ചേർത്ത ശേഷിയുടെ ഉപയോഗിക്കപ്പെടേണ്ട ആവശ്യം വരാത്ത മണിക്കൂറുകളും (Idling hours) വിശകലനം ചെയ്ത് സമരസപ്പെടുത്തേണ്ടതു തന്നെയാണ്.

ഇനി നമുക്ക് കേരളത്തിലെ സ്ഥിതിവിശേഷം നോക്കാം. ഒരു വശത്ത് കോടിക്കണക്കിന് പണം കുടിശ്ശിക വരുത്തിയിട്ടും തുടർന്നും വൈദ്യുതി ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു പറ്റം ഉപഭോക്താക്കൾ. മറുവശത്ത് കൃത്യമായി പണമടച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി നൽകാൻ കൂടിയ വിലയ്ക്ക് വൈദ്യുതി വാങ്ങി കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്ന വൈദ്യുതി ബോർഡ്. വൈദ്യതി ഉപയോഗത്തിൽ നിയന്ത്രണം അടിച്ചേൽപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതും കൃത്യമായി പണമടയ്ക്കുന്ന വിഭാഗത്തിനാണ്. ഈ നയം മാറേണ്ടതല്ലേ? ജനവിധി ഇടത്തോട്ടും വലത്തോട്ടും മാറി മറിഞ്ഞിട്ടും വൈദ്യുതി ബോർഡിന് ലഭിക്കാനുള്ള കുടിശ്ശികകൾ പെരുകിയതല്ലാതെ കുറഞ്ഞില്ല. കേരള സർക്കാർ ഉപഭോക്താക്കൾ വരുത്തിവച്ച വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് കുടിശ്ശിക സമയബന്ധിതമായി മാർച്ച് 2013 ന് മുമ്പ് അടച്ച് തീർത്ത്, ഇപ്പോഴത്തെ സർക്കാർ മാതൃക കാട്ടണം. പിന്നീട് ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിന് മുൻകൂർ പണമടയ്ക്കാനുള്ള സംവിധാനമുണ്ടാകണം.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന് ഉത്ബോധനം നൽകുന്നതിനോടൊപ്പം അത് പ്രവർത്തിപദത്തിലെത്തിച്ച അനുകരണീയ മാതൃകകൾ വിലയിരുത്താം. പിന്തുടരാം.

ഗുരുവായൂർ 110kV സബ്ബ് സ്റ്റേഷനിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി station auxillary energy consumption പ്രതിമാസം ശരാശരി 1000 യൂണിറ്റ്സ് കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി സബ്ബ് സ്റ്റേഷൻ പാനൽ ബോർഡുകളിൽ 24 മണിക്കൂറും തെളിഞ്ഞു കിടക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സാധാരണ ഇൻഡിക്കേഷൻ ലാമ്പുകൾ മാറ്റി YBA lamps സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. സബ്ബ് സ്റ്റേഷൻ യാർഡിലെ ലൈറ്റുകൾ എല്ലാം തന്നെ സോഡിയം/മെർക്കുറി എന്നിവ മാറ്റി

⇨

വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിക്ക് ന്യായവും ശാശ്വതവുമായ പരിഹാരം

Er. E.M. Nazeer
Rtd. Exe.Engineer

സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി അനുദിനം വഷളായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണെങ്കിലും ഉപഭോക്താക്കൾ ഇക്കാര്യം ഗൗരവമായെടുത്തിട്ടില്ല. ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടും സി.എഫ്.എൽ, എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ തുടങ്ങിയവ വ്യാപകമായിട്ടും ഉപഭോക്താക്കളുടെ ധൂർത്തിന് യാതൊരു കുറവുമില്ല. വൈദ്യുതിച്ചിലവേറിയതും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാക്കുവയുമായ എയർകണ്ടീഷനറുകളുടെ ഉപയോഗം പരിസ്ഥിതിവാദികളുൾപ്പെടെയുള്ളവർവരെ ശീലമാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. യു.പി.എസ് അഥവാ ഇൻവെർട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതിനാൽ ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗിന്റെ ലക്ഷ്യം നേടാനാകാതാകുന്നു. ഇവയിലൂടെയുള്ള വൈദ്യുതി നഷ്ടവും ചെറുതൊന്നുമല്ല. ഒട്ടുമിക്ക വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തനസമയം ആവശ്യമനുസരിച്ച് മറ്റു സമയങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റാവുന്നതിനാലും വൈദ്യുതി, ഇൻവെർട്ടറുകളിൽ ശേഖരിച്ചുവച്ച് പിന്നീട് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതിനാലും ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗിന്റെ പ്രസക്തി തന്നെ നഷ്ടപ്പെട്ടു വരുന്നു.

പരിസ്ഥിതിവാദികളുടെ ദുർവാശിമൂലം നിരവധി പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കാനാകാതെ വന്നതിനാൽ ചെറുതും വലുതുമായ ⇨

CF Lamp ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള ലൈറ്റുകൾ ആക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ മാതൃക വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ എല്ലാ സബ്ബ് സ്റ്റേഷൻ / ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലും നടപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ സ്വന്തം കെട്ടിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓഫീസുകളിലെങ്കിലും ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള വിളക്കുകൾ, മറ്റ് സാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാതൃകയാക്കണം. ഇങ്ങനെ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞാൽ തന്നെ പീക്ക് സമയത്തെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയും വൈദ്യുതി ചിലവും കുറയും.

അടുത്ത നടപടിയായി ഗവൺമെന്റ് ഓഫീസുകളിൽ എല്ലാം തന്നെ ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള ബോധവത്ക്കരണം തുടങ്ങാം. തെരുവുവിളക്കുകളിൽ ഇപ്പോഴുള്ള സോഡിയം/മെർക്കുറി ലാമ്പുകൾ, ഓർഡിനറി ലാമ്പുകൾ എന്നിവ മാറ്റി തൽസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള ലൈറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ തയ്യാറാകണം.

അന്തർ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ ശേഷി പരിമിതികളും പുതിയ ജല വൈദ്യുത/താപവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങാനുദ്ദേശിക്കുമ്പോൾ തന്നെ നേരിടുന്ന തടസ്സവാദങ്ങളും പരിഗണിച്ച് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ശ്രോതസ്സുകൾ (വിൻഡ്, സോളാർ, ബയോഗ്യാസ് മുതലായവ) ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഗ്രിഡ്ഡിലേക്ക് തരാൻ മുന്നോട്ട് വരുന്ന സംരംഭകർക്ക് നീതിപൂർവ്വമായ വില നൽകി വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ ബോർഡ് യുദ്ധകാലടിസ്ഥാനത്തിൽ തന്നെ നടപടിയെടുക്കണം. തെരുവ് വിളക്കുകൾ എല്ലാം തന്നെ സോളാർ ആക്കുകയും സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിശ്ചിത വെളിച്ചത്തിൽ കുറഞ്ഞാൽ മാത്രം തെളിയുന്ന തരത്തിലുള്ളവയാക്കിയാൽ എത്ര വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ ചിലവ് ലാഭിക്കാനാകും എന്ന് പരിശോധിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

❋

KSEBEA Thrissur Unit

അസംഖ്യം സ്വകാര്യ ഡീസൽ ജനറേറ്ററുകൾ നാട്ടിലെങ്ങുമുള്ള കടകമ്പോളങ്ങളിലൊക്കെ യായി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. ഇവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ആർക്കും പ്രശ്നമാകുന്നില്ല. ഇവയ്ക്കു പകരം, ഇവ യ്ക്കുപയോഗിക്കുന്ന ഡീസൽ ഉപയോഗി ച്ചുള്ള ഒന്നോ രണ്ടോ വലിയ വൈദ്യുതി നില യങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ പാരി സ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ കുറയുമായിരുന്നു വെന്നു മാത്രമല്ല ഇവയിൽ നിന്നെല്ലാം കൂടി യുള്ളതിനെക്കാൾ വൈദ്യുതി ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുമായിരുന്നു.

പാചകവാതക ദൗർലഭ്യം ഇൻഡക്ഷൻ കുക്കറുകളുടെ വ്യാപകമായ ഉപയോഗത്തിന് വഴിവച്ചു. ഈ വാതകമുപയോഗിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുണ്ടാവുകയും ഇൻഡ ക്ഷൻ കുക്കറുകളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹി പ്പിക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇന്ന് ഉപയോഗിക്കു ന്നത്ര പാചകവാതകത്തിന്റെ ആവശ്യം വരില്ല.

കേരളം ഏറ്റവും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപ യോഗിച്ചത് 21.03.2012 ലാണ്. 63.45 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്. വൈദ്യുതിബോർഡിന്റെ നിലയങ്ങ ളിൽ നിന്നും, കേന്ദ്രപൂളിൽ നിന്നും, പുറത്തു നിന്ന് കൂടിയ വിലയ്ക്കു വാങ്ങിയുമൊക്കെ സാദ്ധ്യമായ എല്ലാ സംവിധാനങ്ങളുമുപയോ ഗിച്ചാണ് ഇത്രയും വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്ക ളിലെത്തിച്ചത്. വിദൂരസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനുള്ള ലൈനുകളും പുതിയ വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളും ഉണ്ടാകും വരെ ഇതിൽക്കൂടുതൽ വൈദ്യുതി നൽകാൻ ബുദ്ധിമുട്ടായിരിക്കും. മൊത്തം ഉപഭോഗ ത്തിന്റെ 48 % ഗാർഹികോപഭോഗത്തിനാണെ ന്നാണ് കണക്ക്. അതായത് 30.45 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്. 84 ലക്ഷം ഗാർഹികോപഭോക്താക്ക ളുമുണ്ട്. നിയന്ത്രണങ്ങളില്ലാതിരുന്നപ്പോഴാണ് 30.45 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്, ഗാർഹികോപഭോ ക്താക്കൾ ഉപയോഗിച്ചത്. ഈ കണക്കു കളനുസരിച്ച് എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളും തുല്യ രെന്ന ന്യായത്തിൽ ഗാർഹികവൈദ്യുതി വിഹിതം തുല്യമായി വീതിച്ചു നൽകിയിരു ന്നെങ്കിൽ പ്രതിമാസം 110 യൂണിറ്റിനു മേൽ ആർക്കും അർഹതയോ അവകാശമോ ഉണ്ടാ കുമായിരുന്നില്ല. മൊത്തം ഉപഭോക്താക്കളിൽ 28.5% പ്രതിമാസം 40 യൂണിറ്റിനു താഴെ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ. 100 യൂണിറ്റിനു മുക ളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നവർ താരതമ്യേന കുറ വാണെങ്കിലും അവരാണ് പ്രശ്നക്കാർ. ഇൻവെർട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ ഈ ന്യൂനപക്ഷത്തിന് ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് ബാധക മാകുന്നേയില്ല. കുറച്ചു ദരിദ്രരുടേയും വൈദ്യുതി കരുതലോടെ ഉപയോഗിക്കുന്നവ രുടെയും വിഹിതം സമ്പന്നരും ആർഭാടപ്രി യരും സുഖലോലുപരും ധൂർത്തരുമായ പൊങ്ങച്ചക്കാർ സാമ്പത്തിക മുഷ്കിൽ കവർന്നെടുക്കുകയാണിന്ന്. ഇത്തരം ആളു കൾ മൂലമാണിന്ന് പാവപ്പെട്ടവരുടെ മേൽ ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് എന്ന ശിക്ഷ അടിച്ചേൽപ്പി ക്കപ്പെടുന്നത് !

ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുതി ബഡ്ജറ്റിംഗാണാവശ്യം. മൊത്തം ലഭ്യമാകാൻ സാദ്ധ്യതയുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ കണക്ക് കൂട്ടിയെടുത്ത് ന്യായമായി ഓരോ വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി വീതം വയ്ക്കണം. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എല്ലാ പേർക്കും തുല്യമായി പ്രതിമാസം നിശ്ചിതയൂണിറ്റെന്ന നിരക്കിൽ (ഒരു വീടിന് നിശ്ചിത എണ്ണം പാചകവാതകസിലിണ്ടർ എന്ന രീതിയിൽ) ക്വോട്ട നിശ്ചയിക്കണം. അതനുസരിച്ച് ക്വോട്ട പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ സ്വയം വൈദ്യുതി ബന്ധം വിച്ഛേദിക്കപ്പെടുന്ന സമ്പ്രദായം നിലവിൽ 110 യൂണിറ്റിലധികം ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് ഏർപ്പെടുത്തണം. സമാനമായ സമ്പ്രദായം വാണിജ്യസ്ഥാപന ങ്ങൾക്കുമെർപ്പെടുത്തണം. ഇത് വലിയ ⇨

മാനവ കാരുണ്യയാത്ര

M. Radhakrishnan Nair
Org. Secretary (North)

സ്വാതികൃഷ്ണ എന്ന പെൺകുട്ടി കരൾമാറ്റ ശസ്ത്രക്രിയയിലൂടെ ജീവിതത്തിലേക്ക് തിരിച്ചെത്തിയപ്പോൾ നമ്മുടെ വാർത്താമാധ്യമങ്ങൾ അവയവ ദാനത്തിന്റെ വലിയ സന്ദേശമാണ് സമൂഹത്തിൽ നൽകിയത്. ഇപ്പോഴിതാ അപകടത്തിൽ മരിച്ച ജയചന്ദ്രന്റെ വൃക്കകൾ ആറ് വർഷവും, മൂന്നു വർഷവുമായി ഡയാലിസിസ് ചെയ്തിരുന്ന രണ്ട് യുവാക്കളുടെ ശരീരത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുകയാണ്. അവയവ ദാനത്തിന്റെ ഇത്തരം മഹനീയ മാതൃകകൾ അവയവദാനത്തെ പറ്റിയും അതിന്റെ മഹത്വത്തെപറ്റിയും ജനങ്ങളിൽ തെറ്റായ ധാരണകൾ തിരുത്താനും ബോധവൽക്കരണം നടത്താനും സാധിച്ചു. അവയവ ദാനത്തിന്റെ മഹാസന്ദേശവുമായി വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികളുടെയും സന്നദ്ധ സാംസ്കാരിക സംഘടനകളുടെയും പങ്കാളിത്തത്തോടെ കിഡ്നി ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ബോധവൽക്കരണ യജ്ഞമാണ് മാനവ കാരുണ്യ യാത്ര. ലോകത്തിനു മുഴുവൻ ⇨

ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള കാര്യമൊന്നുമല്ല. അപ്പോൾ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപഭോക്താക്കൾ സ്വയം നിർബന്ധിതരാകും. അനാവശ്യ ഉപഭോഗം പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാകും. ചെയ്യാവുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ നിയന്ത്രണം വരുത്തും. അത്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ഉറപ്പാവുകയും ചെയ്യും. വളരെ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യമുള്ളവർ മറ്റുള്ളവരുടെ വിഹിതത്തിൽ കൈവയ്ക്കാതെ സ്വന്തം നിലയിൽ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി പോലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തട്ടെ.

ഇതുവഴി ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കാനാകും. സബ്സ്റ്റേഷനുകളിലെ സ്വിച്ച് ഗിയറുകളുടെ ആയുസ്സ് കുറയാതാകും. വളരെക്കുറച്ച് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗിലൂടെ വൈദ്യുതി നിഷേധിക്കുന്ന ക്രൂരത ഒഴിവാക്കാനാകും. ഇൻവെർട്ടറുകളുപയോഗിച്ച് ചിലർ മറ്റുള്ളവരെ വിഡ്ഡികളാക്കുന്ന പ്രക്രിയ അവസാനിക്കും. ഒരു കാലത്ത് കടുത്ത ദരിദ്രരായിരുന്നവരും ഇപ്പോൾ തലമറന്നെണ്ണ തേയ്ക്കുന്നവരുമായ പുത്തൻ പണക്കാരുടെ വൈദ്യുതി ധൂർത്ത് അവസാനിക്കുന്നതുമൂലം വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയെന്നത് പഴങ്കഥയായി മാറും.

നിലവിലെ സാഹചര്യത്തിൽ ഒരു ഗാർഹികോപഭോക്താവിന് പ്രതിമാസം 110 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയ്ക്കപ്പുറം അവകാശമില്ലെന്നു സൂചിപ്പിച്ചുവല്ലോ. അറിയപ്പെടുന്ന ഓരോ പരിസ്ഥിതിവാദിയും എത്ര യൂണിറ്റ് വീതം പ്രതിമാസം ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുവെന്നും എത്രമാത്രം മറ്റുള്ളവരുടെ അവകാശം കവർന്നുവരുന്നുവെന്നും കണ്ടെത്താനുള്ള ഉത്തരവാദിത്വം അധികൃതർക്കുണ്ട്. പരിസ്ഥിതിവാദത്തിന്റെ പേരിൽ പദ്ധതികളില്ലാതാക്കുന്ന കള്ളനാണയങ്ങളെ വെളിച്ചത്തുകൊണ്ടുവരേണ്ടത് വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വമാകണം. അത് കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യം കൂടിയാണ്. ✵

അഭിമതനായ ഇന്ത്യയുടെ മുൻ രാഷ്ട്രപതി ഡോ. എ.പി.ജെ. അബ്ദുൽ കലാമാണ് സെപ്തംബർ 7ന് മാനവ കാരുണ്യ യാത്ര യുടെ ഔചാരികമായ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹി ച്ചത്. സെപ്റ്റംബർ 30ന് കാസർഗോഡിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് പതിനാലു ജില്ലകളിലും പര്യടനം നടത്തുന്നു. 20 ദിവസം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന ഒക്ടോബർ 20ന് തിരുവനന്ത പുരത്തു സമാപിച്ച യാത്രക്ക് സ്വന്തം വൃക്ക ദാനം ചെയ്ത് അവയവ ദാന വിപ്ലവസന്ദേശ ത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ച ഫാദർ ഡേവിഡ് ചിറമേൽ ആണ് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്.

കാരുണ്യം നിറഞ്ഞ മനുഷ്യ സമൂഹത്തെ ഉണ്ടാക്കാനാണ് മാനവ കാരുണ്യ യാത്ര നടത്തുന്നതെന്നും, നഷ്ടപ്പെടുന്ന സ്നേ ഹവും, അനുകമ്പയും, കാരുണ്യവും മനുഷ്യ രിൽ ഉണ്ടാവണം. മണിക്കൂറുകളോളം പ്രസംഗിക്കുക മാത്രമല്ല പ്രവർത്തിയിലൂടെ അവ പകർന്നുകൊടുക്കുകയും വേണം. വൃക്ക ദാനം ചെയ്തവരും, സ്വീകരിച്ചവരും യാത്രയി ലുണ്ട്. ഇത്തരം ആളുകളുടെ വീടുകളിൽ താമസിച്ചും ഭക്ഷണം കഴിച്ചുമാണ് യാത്ര നടത്തുന്നത്. സഹായങ്ങൾ മറ്റുള്ളവർക്കു വേണ്ടി ചോദിക്കുകയും, അവർക്കുവേണ്ടി ജീവിക്കുകയും വേണമെന്നും, പണമല്ല മറിച്ച് നല്ല മനസാണ് വേണ്ടതെന്നും കാസർ ഗോഡ് കലക്ട്രേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ നടന്ന ഉത്ഘാടന ചടങ്ങുകളിൽ ഫാ. ഡേവിഡ് ചിറമേൽ പറഞ്ഞു. അവയവ ദാനത്തെപ്പറ്റിയും, അതിന്റെ മഹത്വത്തെ ക്കുറിച്ചും, ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുക, അവയവ ദാനത്തിന്റെ തെറ്റായ ധാരണകൾ തിരുത്തുക, മസ്തിഷ്ക മരണം സംഭവിച്ച ശേഷമുള്ള അവയവ ദാനം പ്രചരിപ്പിക്കുക, അതിനായി പ്രേരിപ്പിക്കുക, ഇത്തരം സത് പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്ത ആളുകളെ ആദരിക്കുക, അവയവദാന വിപ്ലവത്തിലൂടെ ലോകത്തിനും, ഇന്ത്യക്കും കേരളം മാതൃ യാവുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷ്യങ്ങൾ യാത്രയിൽ പ്രചരിപ്പിച്ചുമാണ് യാത്ര തുടരുന്നത്. കേരളപിറവി ദിനമായ നവംബർ ഒന്നിന് 10 ലക്ഷം പേരുടെ അവയവദാന സമ്മതപത്രം ഡൽഹിയിൽ നടക്കുന്ന ചടങ്ങിൽവെച്ച് ഇൻഡ്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിക്ക് സമർപ്പിക്കുന്ന താണ്. അതിലൂടെ മഹത്തായ ഒരു ആരോഗ്യ വിപ്ലവത്തിന് ഇന്ത്യയിൽ തുടക്കം കുറിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് അദ്ദേഹം പ്രത്യാശിച്ചു.

അവയവം യഥാസമയത്ത് ലഭിച്ചാൽ പുതു ജീവിതത്തിലേക്ക് മടങ്ങുന്നവരുടെ എണ്ണം രാജ്യത്ത് ലക്ഷകണക്കിനാണെങ്കിലും അതിൽ പത്തു ശതമാനത്തിനുപോലും അതിനുള്ള അവസരം ലഭിക്കുന്നില്ല എന്നാണ് സർക്കാർ കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല പ്രതിവർഷം 4000ൽപരം ആളുകൾ കേരള ത്തിൽ മരണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ അവയവ ങ്ങളുടെ അഭാവം മൂലം ജീവിതം പൊലിയുന്ന വരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു. അവയവ ദാനത്തെക്കുറിച്ച് അവബോധമില്ലായ്മ, ബന്ധുക്കളുടെ വൈമനസ്യം, നിയമത്തിന്റെ നൂലാമാലകൾ എന്നിങ്ങനെ പല കാരണ ങ്ങളാൽ ആയിരക്കണക്കിനാളുകൾ ജീവിത ത്തിനും മരണത്തിനും ഇടയിൽപെട്ട് ക്ലേശി ക്കുന്നു.

അന്നദാനം മഹാദാനം എന്ന പോലെ ചേർത്ത് വെയ്ക്കേണ്ട ഒന്നാണ് 'നേത്രദാനം മഹാദാനം' എന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബി. എഞ്ചിനീ യേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ ആ പുണ്യ പ്രവർത്തിയിൽ പങ്കാളികളായി തെളിയിച്ചു കഴിഞ്ഞു. അതുപോലെ ഈ മഹത്തായ അവയവദാന യജ്ഞത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. എഞ്ചിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ ബന വെലന്റ് ഫണ്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഒത്തൊരുമ യോടെ പുതിയ ഒരു ആരോഗ്യവിപ്ലവത്തിനായി നമുക്ക് അണിചേരാം !!!

✵

2 ജി സ്പെക്ട്രം ലേലം

വി. രാജൻ
മുൻ ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ

ദേശീയ സ്വത്തായ 2ജി തരംഗങ്ങൾ ആദ്യം വരുന്നവർക്ക് ആദ്യം എന്ന രീതിയിൽക്കൂടി ഈ ഗവൺമെന്റ് നല്കിയതിൽ 1.76 ലക്ഷം കോടിയുടെ സാങ്കൽപ്പിക നഷ്ടം ഉണ്ടായതായി സി.എ.ജിയുടെ റിപ്പോർട്ട് വന്നതു മുതൽ ഒരു രാഷ്ട്രീയ ഭൂകമ്പം തന്നെ ഇവിടെ ഉണ്ടായല്ലോ. അങ്ങനെ വിഷയം സി.ബി.ഐ.ൽകൂടി കോടതിയിൽ എത്തി.; സി ബി ഐ 30000 കോടിയുടെ നഷ്ടമാണ് കണക്കാക്കിയത്. കോടതി പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ലേലം ചെയ്തു വേണം നല്കാൻ എന്ന് വിധി പ്രഖ്യാപിച്ചു. പ്രതിപക്ഷവും മാധ്യമങ്ങളും വിധിയെ സർവ്വാത്മനാ സ്വാഗതം ചെയ്തു. പക്ഷെ ഈ വിധിയിൽ പല സംശയങ്ങളും പല കോണിൽ നിന്നും പ്രകടിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. കൽക്കരി മുതലായ കുഴിച്ചെടുക്കുന്ന വിഭവങ്ങൾ, ഭൂമിയും വനവും, ജലം മുതലായവയുടെ കാര്യങ്ങളിലും ഈ വിധി ബാധകമാണോയെന്നു സംശയമായി. നീണ്ട ചർച്ചകൾക്കുശേഷം റിവ്യു പെററീഷൻ നല്കി. അപ്പോൾ 2ജി മാത്രം ലേലത്തിൽക്കൂടി നല്കുക, മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഗവണ്മെന്റിന്റെ നയപരമായ തീരുമാനപ്രകാരം നൽകാൻ വിധി നൽകി. ഇതിനിടക്ക് കൽക്കരിഖനികളുടെ അലോക്കേഷനിലും രാജ്യത്തിന് വലിയ നഷ്ടമുണ്ടായതായി റിപ്പോർട്ടു വന്നു; പ്രതിപക്ഷം അതും ഗവണ്മെന്റിനെ ആക്രമിക്കാനുള്ള ആയുധമാക്കി. പക്ഷെ കൽക്കരി നിക്ഷേപമുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾ അത് ലേലത്തിൽക്കൂടി നൽകരുതെന്ന് നേരത്തെ തന്നെ കേന്ദ്രത്തോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചിരുന്നു. അതേ സമയം രണ്ടാമത്തെ വിധിയിൽ കോടതി ഗവണ്മെന്റിന്റെ നയപരമായ കാര്യങ്ങളിൽ കോടതി ഇടപെടുന്നത് ശരിയല്ലായെന്നും പറഞ്ഞിരുന്നു.

അങ്ങനെ കഴിഞ്ഞാഴ്ച ലേലം നടന്നു; പ്രതീക്ഷിച്ചതിന്റെ നാലിലൊന്ന് തുക ലഭിച്ചു. വീണ്ടും ലേലം നടത്തുമെന്ന് ഗവണ്മെന്റ് പറയുന്നു. ഈ ലേലത്തുക തന്നെ നിശ്ചയിക്കാൻ വലിയ പ്രയാസമായിരുന്നു. കേസ് പേടിച്ച് ഉദ്യോഗസ്ഥർ അഭിപ്രായങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ വിമുഖരായിരുന്നു; അവസാനം 18000 നിർദ്ദേശിച്ചു, മന്ത്രിസ 14000 തീരുമാനിച്ചു.

നേരത്തെ വന്ന കോടതിവിധിയെ മാധ്യമങ്ങൾ സർവ്വാത്മനാ സ്വാഗതം ചെയ്തിരുന്നു. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ലേലത്തിൽക്കൂടി മാത്രമേ നല്കാവു യെന്നായിരുന്നു മാധ്യമങ്ങളുടെ വ്യക്തമായ അഭിപ്രായം. ഇപ്പോൾ ലേലത്തുക കുറഞ്ഞപ്പോഴും പഴി ഗവൺമെന്റിനാണ്. 2008-ലെ സാഹചര്യമല്ല മാർക്കറ്റിലിപ്പോഴുള്ളത്; സേവനം വേണ്ടവരെല്ലാം അത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞു, സാമ്പത്തിക മേഖലയിലെ മുരടിപ്പ്, ഇതൊക്കെ കൊണ്ടാണ് ലേലത്തുക കുറഞ്ഞതെന്നാണ് ഗവണ്മെന്റിന്റെ ന്യായീകരണം. കോടതിവിധി വരുമ്പോഴും ഇതൊക്കെ തന്നെയായിരുന്നു സാഹചര്യം. ആ സമയം ആരും ഇതൊന്നും പറഞ്ഞില്ല. (രൂപയുടെ വില തന്നെ ദിവസവും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പല സ്വകാര്യ കമ്പനികളും ഓഹരിവില്പന പകുതിവഴിക്ക് നിറുത്തുന്നു. വലിയ സാമ്പത്തിക ഇടപാടുകൾ നടത്താൻ വളരെ പ്രയാസമുള്ള ഒരു സാഹചര്യമാണ് ഇപ്പോഴുള്ളത്. അപ്പോൾ ഒരു രീതിയിൽക്കൂടി മാത്രമെ നമ്മുടെ ആസ്തികൾ വില്ക്കാവൂ യെന്ന് പറയുന്നത് ശരിയല്ല.) ഇങ്ങനെയുള്ള

⇨

പത്രവാർത്തകൾ

മലയാള മനോരമ E - PAPER

ഒന്നു ശ്രദ്ധിച്ചാൽ വൈദ്യുതി ബിൽ കുറയ്ക്കാം

കൊല്ലം ● ഉപഭോക്താക്കൾക്കു വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാനുള്ള വഴികളുമായി കെഎസ്ഇബി എൻജിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ. ബോധവൽക്കരണത്തിനു 25 വിദഗ്ധർക്കു പരിശീലനം നൽകിയതായി ചെയർമാൻ കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ അറിയിച്ചു. റസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷനുകൾ, ക്ലബ്ബുകൾ, സ്കൂളുകൾ, സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ കൂട്ടായ്മകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലാണു ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നത്. ക്ലാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ 9446008267 എന്ന ഫോണിൽ വിളിക്കണം. ഊർജസംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചു പൊതുജനങ്ങൾക്കുള്ള സംശയനിവാരണത്തിന് 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഹെൽപ് ലൈൻ ആരംഭിക്കും.

ഊർജമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏജൻസികളുടെ പ്രവർത്തനം ഏകോപിപ്പിക്കാനും അസോസിയേഷൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതിനായി വിവിധ സംഘടനകളുടെ യോഗം വിളിക്കുമെന്ന് എസ്.കെ. യശോധരൻ, എൻ.ടി. ജോബ്, എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ, എഡ്വിൻ കലിസ്റ്റസ് എന്നിവർ അറിയിച്ചു.

ആസൂത്രണത്തോടെ പ്രവർത്തിച്ചാൽ വീടുകളിൽ പ്രതിമാസ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം 120 യൂണിറ്റിൽ താഴെയാക്കാമെന്നു വൈദ്യുതി ബോർഡ് മുൻ അംഗം കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ.

അദ്ദേഹം അവതരിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ ഉപഭോഗക്രമം ഇങ്ങനെ: ഫ്രിജ് (ത്രീ സ്റ്റാറിനു മുകളിൽ) – 30 യൂണിറ്റ്, പ്രധാന കിടപ്പുമുറിയിലെ ഫാൻ (ദിവസം എട്ടുമണിക്കൂർ) – 14 യൂണിറ്റ്, കുട്ടികൾക്കു ഫാൻ (ദിവസം 12 മണിക്കൂർ) – 21.6 യൂണിറ്റ്, പഠനമുറിയിലെ ട്യൂബ് (ദിവസം എട്ടു മണിക്കൂർ) – 10 യൂണിറ്റ്, അടുക്കള (20 വാട്ട് സിഎഫ്എൽ - ദിവസം നാലു മണിക്കൂർ) – 2.4 യൂണിറ്റ്, പൂമുഖം (20 വാട്ട് സിഎഫ്എൽ - ദിവസം അഞ്ചു മണിക്കൂർ) – മൂന്നു യൂണിറ്റ്, ലിവിങ് റൂം (20 വാട്ട് സിഎഫ്എൽ - ദിവസം അഞ്ചു മണിക്കൂർ) – മൂന്നു യൂണിറ്റ്, ടിവി, 11 വാട്ട് സിഎഫ്എൽ, ഫാൻ (ദിവസം മൂന്നു മണിക്കൂർ) – 15 യൂണിറ്റ്, വാഷിങ് മെഷീൻ (മാസം അഞ്ചു പ്രാവശ്യം) - 7.5 യൂണിറ്റ്, ഇലക്ട്രിക് അയൺ (മാസം അഞ്ചു പ്രാവശ്യം) - 7.5 യൂണിറ്റ്. ആകെ 114 യൂണിറ്റ് മാസം ചെലവാകും. സംശയങ്ങൾക്കു ഫോൺ: 9400056026 (രാധാകൃഷ്ണൻ).

വിഭവങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ് ഗവണ്മെന്റിനെയുള്ളൂ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ നല്കുന്ന, അഭിപ്രായങ്ങൾക്കും നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കും അനുസരിച്ച് മന്ത്രിസഭ തീരുമാനമെടുക്കുന്നു. ഇപ്പോഴത്തെ പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളാൻ ഈ രീതിക്കേ സാധിക്കൂ. അതിൽ ചില അപാകതകൾ സംഭവിക്കുമായിരിക്കും, അതിനെ ഒഴിവാക്കാൻ ഒരുമിച്ച് ശ്രമിക്കാം. സാങ്കല്പിക നഷ്ടങ്ങളുടെ പുറകെ പോയാൽ നമ്മൾ എങ്ങും എത്തില്ല. കമ്പോള സാഹചര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനുള്ള കഴിവ് സി.എ.ജിക്ക് ഉണ്ടോയെന്ന് സംശയമാണ്. ജനം ഭൂമിക്കച്ചവടം ചെയ്യുന്നതു പോലെയല്ല ഗവണ്മെന്റ് അതിന്റെ വിഭവങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്, നയപരമായ കാര്യങ്ങൾ കാണും, ജനത്തിന് ലഭിക്കുന്ന സേവനം, തൊഴിൽസാധ്യത അങ്ങനെ പലതും, ഇതൊന്നും നോക്കാതെ സാങ്കല്പിക നഷ്ടം കണക്കാക്കുന്നത് ശരിയല്ല.

❋

THIRUVANANTHAPURAM

THE HINDU • MONDAY, NOVEMBER 26, 20

Power situation very grim: expert

Staff Reporter

- 'Future of power situation in State is not very bright'
- 'All major power project proposals have been stalled'

KOLLAM: K. Radhakrishnan, former member (generation), Kerala State Electricity Board (KSEB), and chairman of the energy campaign committee of the KSEB Engineers Association, has said a serious lapse on the part of the power engineers in the past few decades in removing the hurdles for establishing major power projects in Kerala is one of the reasons for the current power crisis.

Delivering the keynote address at a seminar on "Energy crisis and it solutions," organised by the Y's Men's Club of Kottarakara on Sunday, he said the energy crisis situation in the State had reached such a situation that any more passiveness cannot be afforded.

He said that it was in the backdrop of this lapse that the KSEB Engineers Association had decided to shoulder a leading role in promoting and coordinating efforts to make Kerala an energy rich State.

The power situation in the State was very grim both in the short-term and long-term perspective.

While the present power shortage could to an extent be attributed to the failure of the monsoon this year, the picture for the coming years were not so bright since all the major power project proposals had been stalled on account of various reasons, he said.

This called for a two-pronged approach comprising short-term and long-term action plans, to overcome the situation. The short-term measures involved economisation of energy use.

Domestic sector

Since domestic sector consumption was around half of the total power consumption in the State, efforts to reduce the power consumption of this sector would have more impact.

For this, the KSEB Engineers Association had taken a decision to have mass awareness campaigns for reducing domestic consumption of energy, especially during peak hours.

In this connection, the association would coordinate efforts from the governmental-level and non-governmental organisations, Mr. Radhakrishnan said.

Long-term plans

The long-term plans would be aimed at removing the hurdles for enhancing the electricity generation capacity of the State.

Chances of proposals on projects other than hydro electric stations becoming a reality were bleak with uncertainties.

Therefore, the State would have to take a fresh look at all the hydro electric projects of the State, which remained stalled since the past 20 years or more.

New approach

Mr. Radhakrishnan said a new approach which acknowledged coexistence of development and the environment was the need of the hour.

The misconceptions about hydel projects had to be addressed and weeded out effectively.

The real facts about environmental impacts of such projects should be brought to light by consolidating scientific opinions from expert organisations.

POWER-SAVING LESSONS FROM KSEB

The KSEB Engineers Association will launch a State-wide campaign to mitigate the State's energy crisis by bringing down power consumption.

At a press conference here on Friday, the district chairman of the association, S. Rajendran said that the programme was not aimed at curtailing necessary consumption, but to create awareness against unnecessary consumption. The consumer would get a reduced bill too, he said.

Crisis

The association decided on the programme because even in the face of energy crisis, consumption was not coming down."What is urgently required is an appreciable drop in consumption during the evening peak hour. A climb in consumption during this period forces the KSEB to purchase costly power," he said.

Mr. Radhakrishnan said the programme aimed at guiding people to use electric gadgets wards judiciously. A chart prepared by the association would be distributed to consumers. The chart suggests that electrical gadgets such as refrigerators be switched off during peak hours. Consumers should try to buy fridges which are marked 3-star and above. Such fridges consume only 30 units per month.

CF lamps must be used as far as possible. TV watching must be restricted to three hours a day.

Induction cooker

Mr. Radhakrishnan said an induction cooker consumed more than 1.2 units of power an hour and air conditioner, 2 units.

Careful monitoring of electric meter would also be helpful.The association would conduct 100 awareness classes in Kollam district. Twenty-five experts had been trained for the purpose. Institutions or groups interested in attending the class can contact Mr. Rajendran on phone number 9446008267.

TRANSFER & POSTINGS

Transfer of Exeutive Engineers (Ele)(B.O. No.(FM) No.2185/2012 (Estt/III/900/2012) dated 17.11.2012.

1.	Muhammed Kasim EE,APDRP DIvision Ernakulam.	Executive Engineer, RS Division Aluva.
2.	Mathew P Kurien,EE RS Division, Aluva.	Executive Engineer APDRP Division, Ernakulam.

Transfer of Exeutive Engineers (Ele)(B.O. No.(FM) No.2331/2012 (Estt/III/900/2012) dated 22.11.2012.

1.	N.Vasavan, EE Electrical Division, Kannur	Executive Engineer Trans. Circle Thodupuzha.
2.	Philip Abraham,EE Trans. Circle, Thodupuzha	Executive Engineer APTS, Thiruvananthapuram
3.	K.S.Dawn,EE APTS, Kannur	Executive Engineer, Trans. Circle, Thiruvananthapuram.
4.	K.A.Shaji,EE Trans. Circle, Kannur	Executive Engineer, Trans. Division, Kanjirode.
5.	V.V.Sunil Kumar,EE Trans. Division, Kanjirode.	Executive Engineer, Electrical Division Kannur

CONGRATULATIONS

Kumari.Sneha Merin Shaji D/o. Er. Shaji Thomas, Secretary of Pathanamthitta Unit has secured First place in Chess (Junior Girls' category) in the selection tournament for School Games held at Thrissur. She will be the Captain of the Junior Girls team of Kerala State in the National School Games (Chess) to be held in December at Thane in Maharashtra.

Congratulations ands keep up Kumari. Sneha Merin Shaji.

Er. George V. James Vice-President (North) of the Association delivering a speech on Energy Conservation at Engineers' House, Kollam on 9-11-2012.

President Er. E Mohammed Shereef handing over a cheque to Smt.Nirmala, Appolo SC Colony, Karichara, Kaniyapuram in Thiruvananthuram district for electrifying her house hold. In connection with the Gandigramam SC colony contact programme of KPCC President Sri. Ramesh Chennithala, news was there in media that Smt. Jayanthi Manoj, daughter of Smt. Nirmala, completed MA, B Ed course and is residing in an unelectrified house .Association sponsored the electrification of her house."

November 2012 Registration No. KL/TV(N)/229/2009 -11

KERALA STATE ELECTRICITY BOARD ENGINEERS' ASSOCIATION
ENGINEERS HOUSE, T.C. 26/1300, PANAVILA, TRIVANDRUM - 695 001
PHONE : 0471 - 2330696, FAX : 0471 - 2330853

കൊല്ലം ഇരവിപുരം സ്നേഹനഗറിന്റെയും കെ. എസ്. ഇ. ബി.എഞ്ചിനീയേഴ്സ് അസോസിയേഷന്റെയും സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ
25.11.2012 – ൽ സ്നേഹനഗർ അങ്കണത്തിൽ വച്ച് നടത്തിയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ സെമിനാറിൽ പങ്കെടുത്ത്
അസോസിയേഷന്റെ മുൻ ജനറൽ സെക്രട്ടറി Er. N.T.Job സംസാരിക്കുന്നു

"A view of the Seminar on Power and Energy Management organised by
IEEE, (PES meet 2012) on 10th November 2012 at Hotel Beach Orchid, Kollam"

Edited, Printed & Published by Er. P. Murali, Chief Editor, Hydel Bullet for and
on behalf of KSEB Engineers' Association, Panavila, Trivandrum-01 Ph: 2330696, web: ksebea.in
at Bhagath, Pattom, Trivandrum - 4 Ph: 0471- 4017097,bhagathpattom@yahoo.com

For private circulation only