



HYDEL BULLET



Issue - 118, Vol - 8, October 2018

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

Electricity Act Amendment: Opportunities & Consequences

The stated objectives of the Electricity act 2003 is " the development of electricity industry, promoting competition therein, protecting interest of consumers and supply of electricity to all areas, rationalisation of electricity tariff, ensuring transparent policies regarding subsidies, promotion of efficient and environmentally benign policies". This stated objectives itself calls for continuous improvements in the provisions in tune with the changes in business philosophies and changes in technological environment to ensure that it reflects the aspirations of the people.

The amendments to the Act have been proposed to segregate the carriage (distribution sector/network) from the contest (electricity supply business) in the power sector by introducing multiple supply licenses in the contest based on market principles and continuing with the carriage (distribution network) as a regulated activity. The proposed amendments also provide for recovery of revenue by licensees without any revenue gap, timely filing of tariff petitions by utilities and disposal of the same by the Appropriate Commission within a specified time period. Empowering the Appropriate Commissions for initiating suo-moto proceedings for determination of tariff in case the utility or generating companies do not file their petitions in time is a proposal in right direction. Moreover, many proposals are meant to improve accountability and transparency in the working of the Appropriate Commissions without affecting their functional autonomy.



18th Semester Series Brochure releasing in the Governing Body meeting



Monocentrist Fund and Governing Body meetings held at Marathiaspettal



KSEB Engineers' Association Office Bearers 2018 - 19

ASSOCIATION

President

Er. N.T. Job

Vice-Presidents

Er. C.P. George (S)
Er. P. Jaya Krishnan (N)

General Secretary

Er. Sunil K

Treasurer

Er. Santhosh E

Organising Secretaries

Er. Nishanth B (S)
Er. Shine Sebastian (N)

Secretaries

Er. M. Muhammad Rafi (HQ)
Er. Anilkumar G (S)
Er. Sajithkumar M (N)

BENEVOLENT FUND

Chairman

Er. Sajeev K

Vice Chairman

Er. Raji J.S

Secretary

Er. Mujeeb A.K.

Treasurer

Er. Pradeep S.V

Joint Secretaries

Er. Arun Kumar V.K (South)
Er. Varsha Mohan (North)

EDITORIAL BOARD

Chief Editor

Er. P. Muraly

Associate Editors

Er. Sreekumar. P.K
Er. Anoop Vijayan
Er. Sree Lakshmi.L

Ex. Officio Members

Er. G. Shaj Kumar
Er. M. Muhammad Rafi

HYDEL BULLET

(A Monthly Publication of the KSEB Engineers' Association)

Vol - 6

Issue - 10

October 2018

Contents

- Editorial
- ആർക്കോവേണ്ടി
തിളയ്ക്കുന്ന പി.എം.യു
Er. എൻ.ടി.ജോബ്
- Electricity Act Amendement
Proposals *Er. C.P. George*
- Artificial Intelligence
Er. N.M. Shamim
- No. 53261 എറണാകുളം -
ആലപ്പുഴ പാസഞ്ചർ
Er. യു.എസ്. രവീന്ദ്രൻ
- സമൂഹത്തിൽ നല്ല ആശങ്കാരാണ്
കൂടുതൽ
Er. കെ. ശശിധരൻ
- ഒരു അമേരിക്കൻ ടൂർ ഡയറി
(യാത്രാ വിവരണം)
Er. ഇ.എം. നസീർ
- Interim Order by KSERC
regarding KFON project

The separation of carrier and content may be considered as transition of the electricity industry from Service Sector to Commodity sector. Electricity Act 2003 considered electricity as a commodity and mandates that the electricity transaction need to be done generally in commercial principles. The Availability Based Tariff (ABT system) become more sensible with the utilisation of better technology in the time-stamped measurement of the parameters in electricity and integration of shorter time blocks in its quantity measurement. As such, the separation of service and commodity involved in electricity business is a natural and imminent evolution in the sector and we are of the opinion that instead of resisting the changes in evolution of the sector in tune with the technology and time, we may explore opportunities and initiate appropriate steps to ensure that the imminent changes are smooth and less painful.

The amendment proposals have been given special focus in ensuring the 24 x 7 supply to all consumers and protecting the right of the consumers. The open access has been made easier, the cross subsidy is limited to 20% of the average cost of supply and then to zero with a time frame, subsidy shall be through Direct Benefit Transfer and the ombudsman has been provided with the authority to take appeal on Section 126. The accountability of the licensee in ensuring standard of performance is ensured with stringent punishments and compensations. Though the proposals are meant for ensuring the efficiency of the utilities and the sector, the

same proposals can be disruptive and counter productive unless the utilities, governments and regulatory commissions work as a team with enough wisdom in implementing the proposals to ensure the objectives.

The mode of selection of the Chairperson and Members of the state regulatory Commissions have been made more impartial by proposing a permanent selection Committee with chairpersons of CEA & CERC as members and Chaired by a serving Supreme Court Judge. The proposals to encourage Renewable Energy are in tune with the NITI Aayog vision of the clean energy and the energy security for the nation. The proposals for encouraging Hydro generations and the possibility of considering all hydro generation in par with the RES shall provide great benefits to the state and KSEBL. The hydro generation beyond RPO level may be another source of income in future through REC certificates. There is enough focus on Smart Grid, Grid Security, Communication System & energy audit in the amendment proposals and communication technology has been considered as an integral part of smart grid.

The correctness of the time in adopting the change is of great relevance and the state government has been rightly empowered with the freedom to decide the time and conditions of "transfer scheme". Again, indefinite delay in implementing the changes shall make things complicated and the very existence of the utility maybe endangered. The proposed carrier - content separation shall be smooth only if



Er. എൻ.ടി. ജോബ്

എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയർ

ആർക്കോവേണ്ടി തിളയ്ക്കുന്ന പി.എം.യു

വിതരണ രംഗം ഇപ്പോൾ മലമറിച്ചിടുന്ന ലാഘവത്തോടെ കൈകാര്യം ചെയ്തുകളയുന്ന മെന്നപോലെ ഭരണസംഘടനയെന്നു സ്വയം ഉററുംകൊള്ളുന്നവരിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്തു സൃഷ്ടിച്ചെടുത്തതായിരുന്നു പി.എം.യു കൊട്ടും വിളിയുമായി രംഗത്തുവന്നത് സർക്കിൾ ഓഫീസിലെ ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റിന്റെയും ഡിവിഷനുകളിലെ ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റുമാരുടെയും തസ്തികകൾ ആവാഹിച്ചു കൊണ്ടായിരുന്നു. അവരെയെല്ലാം ഒരു കൂട കീഴിൽ അണിനിരത്തി അരങ്ങുവാഴുന്നതു മിച്ചം. വിതരണ രംഗം പഴയ പടിതന്നെ തുടരുന്നു. മലപോലെ വന്നത് എലി പോലെ ആയെന്നുമാത്രം.

ചെറുപ്പത്തിൽ നമ്മളൊക്കെ കേൾക്കാറുള്ള കോഴിയമ്മയുടെ കഥപോലെയാണ് കാര്യങ്ങൾ. എന്തൊക്കെ പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യണ

മെന്നു നിശ്ചയിക്കുന്നത് സെക്ഷൻ ആഫീസിലുള്ളവർ, എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ എടുക്കുന്നത് സെക്ഷൻകാർ. ബഡ്ജറ്റ് പാസ്സായി തിരിച്ചെത്തിയാൽ വർക്ക് ചെയ്യേണ്ടതും സെക്ഷൻകാർ, അപ്പോൾ പി.എം.യു വിലുള്ളവർ ചെയ്യുന്നതെന്നാണെന്നു ചോദിക്കരുത്. സെക്ഷൻകാർ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്ന എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ കുത്തിക്കെട്ടി പുസ്തകരൂപത്തിലാക്കി കെട്ടു കാഴ്ചയായി ജില്ലതോറും അവതരിപ്പിക്കുന്നത് പി.എം.യു കാരാണ്; അതിനവരെ സമ്മതിക്കണം.

വൈദ്യുതി ബോർഡിനെ സംബന്ധിച്ച് ഏറ്റവും തിരക്കേറിയ ആഫീസുകളിൽ ചിലതാണ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ ആഫീസുകൾ. അവിടങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ കൈത്താങ്ങുക



we ensure the fundamentals in the network infrastructure and the metering infrastructure with appropriate standards and quality. Any lapse and delay in ensuring these fundamentals shall make the changes more painful and adverse.

The proposed changes are part of the natural evolution of the sector in par with time & technology and there is no point in resisting the changes. It is for the individuals, the organisation and the state

government to act with wisdom to take hold of the advantages in the proposed amendments. Right decisions at right time shall ensure better opportunities and less pain with respect to the consequences in the changes. Right decision warrants proper dialogue and discussions with the stake holders and we call for the wisdom of the management to initiate appropriate dialogues without further delay.



ളായിരുന്നു ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റ് തസ്തികകളിൽ ജോലി ചെയ്തിരുന്ന അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാർ. ആ തസ്തികകളെല്ലാം തട്ടിയെടുത്ത് പി.എം.യു വിഭാഗം കണ്ടുകെട്ടിയപ്പോൾ കഷ്ടപ്പെടുന്നത് ഡിവിഷനുകളിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരാണ്. മീറ്റിംഗുകൾക്കും മറ്റുമായി സ്ഥലം വിടുമ്പോൾ ഓഫീസുകാര്യങ്ങൾ ഏല്പിച്ചു പോകുവാൻ ആളില്ലാത്ത അവസ്ഥ.

വിതരണരംഗത്തു ജോലി ചെയ്യുന്നവർക്കെല്ലാം അറിയാം. ഡിവിഷനുകൾക്കു കീഴിലുള്ള സെക്ഷനുകളെയെല്ലാം മാലയിലെ മണികൾ പോലെ കാത്തുസൂക്ഷിക്കുന്നവരായിരുന്നു ടി.എ മാർ. മുകളിൽ നിന്നും താഴോട്ടു ചോദിക്കുന്ന ഡാറ്റകളെല്ലാം സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്നത് അവരായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ആ തസ്തികകളിൽ ആളുകളില്ലാത്തതുകൊണ്ട് ഡിവിഷനുകൾ കഷ്ടപ്പെടുകയാണ്.

ഈ തസ്തികകളെല്ലാം തട്ടിക്കൂട്ടി ഉണ്ടാക്കിയെടുത്ത പി.എം.യു കാര്യം ഡ്യൂട്ടികൾ എന്താണെന്നുമാത്രം ചോദിക്കരുത്. വലിയ തടിച്ച പുസ്തകങ്ങൾ ഓരോ സർക്കിൾ ആഫീസിനും ഉണ്ടാക്കിയെടുത്ത ക്ഷീണത്തിൽ അവരെല്ലാം വിശ്രമത്തിലാണ്. ബഡ്ജറ്റ് പാസാക്കിയിട്ടുവേണമല്ലോ എന്തെങ്കിലും ചെയ്യുവാൻ. ബഡ്ജറ്റ് പാസായി വരുവാൻ എടുക്കുന്ന സമയം കഴിയുമ്പോഴേക്കും ഡിസംബർ മാസം കടന്നു പോയെന്നിരിക്കും. പിന്നെ, ചെയ്യുവാൻ കിട്ടുന്ന സമയം മൂന്നുമാസം മാത്രം. രൂപരേഖ തയ്യാറെടുക്കുവാനാവശ്യമായ സമയം ഒരു മാസം മാത്രമാണെങ്കിൽ ബാക്കി എട്ടുമാസം എന്തായിരിക്കും പണിയെന്നു ആലോചിക്കുന്നത് രസകരമായിരിക്കും.

പി.എം.യു എന്ന വൻസംഭവത്തെന്ത്വരും വളർത്തിയവരും വലുതാക്കിയവരുമെല്ലാം ഇപ്പോൾ മുഖത്തോടു മുഖം നോക്കി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യം ഇതു കൊണ്ടെന്തു ഗുണമു

ണ്ടായി എന്നാണ്. അവർക്കു ഉത്തരങ്ങളൊന്നും കാണാത്തതുകൊണ്ട് മൗനം വിദാനം ഭൂഷണം; അത്രതന്നെ. സാധാരണ ഓരോ സെക്ഷനുകളിലും വർഷാവർഷം ചെയ്യുന്ന ജോലികളെല്ലാം ഒരു ലിസ്റ്റ് എഴുതി സർക്കിൾ ഓഫീസിനു കീഴിലുള്ള എല്ലാ സെക്ഷനുകളിലെയും വർക്കുകളുടെയും പേരുകൾ ഒരുമിച്ചെഴുതി, കോർപ്പറേറ്റ് കമ്പനികളുടെ മാതൃകയിൽ വലിയ പുസ്തകങ്ങളായി പ്രിന്റ് ചെയ്ത് എല്ലായിടങ്ങളിലും പ്രദർശനങ്ങളും നടത്തി നടന്നാൽ അതിനെ പി.എം.യു എന്നു വിളിക്കാം. ഈ നാടകങ്ങളൊന്നുമില്ലാതെ ഇതുവരെ നടന്നിരുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഒരു തിരക്കഥ രചിച്ച് സംവിധായകനെയും സഹസംവിധായകന്മാരെയും നിശ്ചയിച്ച് സെക്ഷൻ ആഫീസുകളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവരെ തന്നെ നായികനായകന്മാരാക്കി അവതരിപ്പിക്കുന്ന പഞ്ചഗുസ്തി നാടകമാണെന്നു മാത്രം.

വൈദ്യുതി നിയമ ഭേദഗതിയെക്കുറിച്ച് കേന്ദ്രം ആലോചിച്ചപ്പോൾ മുന്നോട്ടുവെച്ച ആശയമായിരുന്നു വൈദ്യുതി ശൃംഖലയും വൈദ്യുതിയും തമ്മിലുള്ള പൊക്കിൾക്കൊടി ബന്ധം ഇല്ലാതാക്കുകയെന്ന്. അതിന്റെ താളത്തിനല്ലേ ഈ പി.എം.യു രൂപീകരണമെന്ന് നാട്ടിലാരെങ്കിലും ചിന്തിച്ചാൽ തെറ്റാണെന്നു പറയുവാൻ പറ്റില്ല. അതിനു മുന്നോടിയായി വൈദ്യുത ശൃംഖലയൊക്കെ നന്നാക്കി മോടി പിടിപ്പിച്ച് ഇരുപത്തിനാലു മണിക്കൂറും വൈദ്യുതി ഇടതടവില്ലാതെ ഉപഭോക്താക്കൾക്കെത്തിക്കുക എന്നതാണ് ദൗത്യം എന്നു പ്രഖ്യാപിച്ചുകൊണ്ടായിരുന്നു എഴുന്നള്ളത്ത്. മറ്റുള്ളവർ മനസിൽ കാണുന്നത് മരത്തിൽ കാണുവാൻ ശേഷിയുള്ളവരാണല്ലോ വൈദ്യുതി ബോർഡിനുവേണ്ടി ആസൂത്രണ പട്ടികകളൊരുക്കുന്നത്. വേട്ടക്കാരോടൊപ്പവും ഇരയോടൊപ്പവും ഒരേ സമയം സമരസത്തിലിടപെടുന്നവർക്കുമാത്രമേ ഇത്തരത്തിൽ സൂത്രക്കാരാവാൻ പറ്റുകയുള്ളൂ.



വൈദ്യുതി നിയമഭേദഗതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു മുമ്പായി വൈദ്യുതി ശൃംഖല നന്നാക്കി തന്നോളാം എന്നുകരാറെടുത്തിരിക്കുന്ന പോലെയാണ് പി.എം.യുവിന്റെ രൂപീകരണമുണ്ടായത്. പക്ഷെ പ്രായോഗികതലത്തിലെത്തിയപ്പോൾ പി.എം.യു എന്നത് നന്നെത്ത പടക്കമായി പോയെന്നുമാത്രം.

ഇത് രൂപീകരിച്ചില്ലെങ്കിലും ഇപ്പോൾ പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം ഭംഗിയായി തന്നെ നടന്നു പോയേനെ. ആകെയുണ്ടായ ഗുണം സർക്കിൾ ആഫീസുകളിലേയും ഡിവിഷൻ ആഫീസുകളിലേയും ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റ് തസ്തികകൾ ഇല്ലാതാക്കി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ ആളെ കുറയ്ക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് ബോർഡിന്റെ വക ഒരു തള്ളും ആസൂത്രണ വിഭാഗക്കാരുടെ വകയായി ഒരു ഉത്തും; അത്രമാത്രം.

ഈ സംവിധാനം രൂപീകരിച്ചതിനുശേഷമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളെ വിലയിരുത്തി രാഷ്ട്രീയക്കാരു ചോദിക്കുന്നപോലെ ധവളപത്രം ബോർഡ് ഇറക്കുകയാണെങ്കിൽ കാര്യങ്ങൾ കുറെക്കൂടി വ്യക്തമാവും.

ഇത്രയും വായിച്ച് അഭിപ്രായ വ്യത്യാസമുള്ളവർ, പുതിയ വിഭാഗത്തിലെ ആരെയെങ്കിലും ഒറ്റയ്ക്കുവിളിച്ച് അഭിപ്രായം ചോദിച്ചാൽ മതി, കൃത്യമായ ഉത്തരം കിട്ടും.

പി.എം.യു രൂപീകരണത്തോടുകൂടി ഒരു വരേണ്യ വിഭാഗം രൂപം കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് എല്ലാ സർക്കിളുകൾക്കുകീഴിലും. അവരാണ് സർക്കിളിനു കീഴിലുള്ള എല്ലാ കാര്യങ്ങളുടെയും അവസാനവാക്ക് എന്ന രീതിയിൽ ഡിവിഷനുകളിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ വാക്കുകളെല്ലാം വെറും വാക്കുകളായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഭരണാനുകൂല സംഘടനാപ്രതിനിധികളാണ് മുഴുവനുമെന്നതുകൊണ്ട് മറ്റുള്ളവർക്കൊക്കെ ഒരു ഭയമാണ്.

ഈ വിഭാഗം രൂപീകരിച്ച് ഏകദേശം ഒരു വർഷം പിന്നിടുമ്പോൾ, ഇതിൽ നിന്നുണ്ടായ ഔട്ട്പുട്ട് വിലയിരുത്തുന്നത് ഇനിയും ഇത്തരം കാര്യങ്ങളിലേക്കു എടുത്തുചാടുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് നല്ലതായിരിക്കും.

ഇതിന്റെ അവതാര ലക്ഷ്യം പൂർത്തിയാക്കിയെങ്കിൽ ഇങ്ങോട്ടു ആവാഹിച്ചെടുത്ത തസ്തികകളെല്ലാം തിരികെ പ്രവേശിപ്പിച്ചാൽ ഡിവിഷനുകളെങ്കിലും മര്യാദയ്ക്കു നടക്കും. ഓരോ അവതാരങ്ങൾക്കും ഓരോ ലക്ഷ്യങ്ങളുണ്ടാകും. ആ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടിക്കഴിഞ്ഞാൽ അവതാരങ്ങളുടെ ദൗത്യം കഴിഞ്ഞതായി പ്രഖ്യാപിക്കാം.

വൈദ്യുതി വിതരണരംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കേണ്ടത് നമ്മുടെയൊക്കെ ആവശ്യമാണ്. അതിനു വേണ്ടതായ ക്രമീകരണങ്ങൾ നടത്തേണ്ടതും അനിവാര്യമാണ്. ഇവിടെ കേന്ദ്രഘണ്ടുവിനിയോഗിക്കുന്നതിനായി പല ക്രമീകരണങ്ങളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിനെക്കുറിച്ച് ഒന്നും അധികം വിമർശനങ്ങൾ നേരിടേണ്ടി വന്നിട്ടില്ല. അതിനെല്ലാം പുതിയ തസ്തികകൾ സൃഷ്ടിച്ച് പ്രവർത്തികളും അവർ തന്നെ ചെയ്യുന്ന രീതികളാണ് കണ്ടത്. എന്നാൽ ഇതിനുമാത്രം അല്ലാത്ത രീതികളും കല്പിക്കുവാൻ വേണ്ടി മാത്രമൊരു വിഭാഗവും ഉണ്ടാവുമ്പോഴുള്ള വിമർശനങ്ങളുമാണധികം.

കുത്തക കമ്പനികളുടെ മാതൃക പിന്തുടർന്നുകൊണ്ട് ഫീൽഡിലുള്ളവരെല്ലാം പൊട്ടന്മാരാണെന്ന രീതിയിൽ ആളാവാൻ വേണ്ടി കാട്ടി കൂട്ടുന്ന കോപ്രായങ്ങളുടെ ആകെത്തുകയായേ പി.എം.യുവിന്റെ രൂപീകരണം കാണാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. അതിന് സംഘടനാ രാഷ്ട്രീയത്തിന്റെ നിറവും ചേർത്താടിയപ്പോൾ വെടക്കാക്കി തനിക്കാക്കുന്നതിനു പകരം തനിക്കാക്കിവെടക്കാക്കിയെന്നുമാത്രം.

✱

Electricity Act Amendment Proposals: Carrier & Content Separation – The Sector Perspective.



Er. C. P. George
Deputy Chief Engineer

A Working Group on Power was constituted by the Planning Commission on the 4th March 2011 for the purpose of development of power sector. The said Group, after consultation with various stakeholders, recommended for amendments in the said Act. Based on its recommendations and experience gained during the years, it was felt that there is a need to review and amend some of the provisions keeping in view the overall objectives of the said Act to bring in further competition and efficiency in the distribution sector by giving choice to the consumers, promotion of renewable energy, maintenance of grid security, rationalisation of tariff determination and strengthening of the Regulatory Commissions

The amendments to the said Act have been proposed to segregate the carriage (distribution sector/network) from the content (electricity supply business) in the power sector by introducing multiple supply licensees in the content based on market principles and continuing with the carriage (distribution network) as a regulated activity.

The proposed amendments also provide for recovery of revenue by licensees without any revenue gap, timely filing of tariff petitions by utilities and disposal of the same by the Appropriate Commission within a specified time period. Empowering the Appropriate Commissions for initiating *suo-motu* proceedings for deter-

mination of tariff in case the utility or generating companies do not file their petitions in time is a proposal in right direction. Moreover, many proposals are meant to improve accountability and transparency in the working of the Appropriate Commissions without affecting their functional autonomy. The mode of selection of the Chairperson and Members of the state regulatory Commissions have been made more impartial by proposing a permanent Selection Committee chaired by a serving supreme court judge. Some other important amendment proposals are meant for the promotion of Renewable Energy, smart Grid and addressing the grid security issues.

As such, the important proposals are classified as under

1. Carrier - Content Separation
2. 24x7 supply and ensuring consumer rights.
3. Tariff reforms & financial viability (Nil revenue gap) for the licensees
4. More transparent, independent and accountable Regulatory mechanism
5. Promotion of Renewable Energy & Hydro
6. Smart Grid, Communication systems, Energy Audit & Grid security issues
7. Changes in Government role & Other proposals



In this article, I may evaluate the philosophy and consequences of the proposed carrier-content separation.

Carrier - Content Separation: Distribution & Supply

Relevant proposals

- Section-2(70 & 70A): Supply & Supply licensee is defined
- Section-3©: separation of distribution and supply functions is defined as an objective of Policy & Plan
- Section-12 & 14: System of Licensing for Supply of Electricity.
- Distribution licensee is deemed license till the transfer scheme is implemented in the area of the distribution licensee
- Thereafter in the manner as stipulated in the transfer scheme from the date of implementation of the transfer scheme
- may grant a licence to two or more persons for undertaking supply of electricity within the same area of supply
- a distribution licensee, after implementation of the Transfer Scheme shall not engage in trading or supply of electricity
- a supply licensee shall not require a licence to undertake trading in electricity
- Section-42(4) & 131A(a): The State Government shall implement transfer scheme, and vest any property, interest in property, rights and liabilities connected with, and personnel involved in supply of electricity of such Distribution Utility to a Supply Licensee.
- Section-42(5) & 131A(b): Upon the vesting of the supply of electricity in

another company, the duty of the Distribution licensee shall be restricted to distribution and the distribution licensee shall cease to undertake supply of electricity.

- The functions of the intermediary company shall be as prescribed by GoI.

The philosophy of Carrier - Content separation.

The separation of carrier and content may be considered as transition of the electricity industry from **Service Sector** to **Commodity sector**. Electricity Act 2003 considered electricity as a commodity and mandates that the electricity transaction need to be done generally in commercial principles. The quality and reliability of electricity as a commodity is very much depends on the quality of the network. Conventionally electricity was considered as a service due to this complexity of inseparability with respect to various parameters associated with carrier and content. But the requirement of easy, fast and definite settlement of electricity transactions under commercial principles lead to the natural handling of electricity as a commodity. But the system remains complex with the carrier restricting and deciding the transactions and the market forces. With the availability of better technology in electrical measurement, now it is possible to have correct measurement of various parameters with "time stamp" associated with electricity. The Availability Based Tariff (ABT system) become more sensible with the utilisation of better technology in the time-stamped measurement of the parameters and integration of shorter time blocks in quantity measurement. As such, the separation of service and commodity

involved in electricity business is a natural and imminent evolution in the sector and no point in resisting the changes for evolution of the sector in tune with technology and time. The only issue is the correctness of the time in adopting the philosophy and the management of adverse consequences and pains.

Evaluation of Consequences:

- There can be more than one supply licensee in each area and a supply licensee under GoI licensed by CERC is also possible. As the public sector companies like PGCL and NTPC already have subsidiary trading companies, the transition from trading company to Supply company is easy.
- The time and conditions of “transfer scheme” shall be specified by the State Government. But an indefinite postponement of the transfer scheme can make things complicated. The possibility of entry of new supply licensee cannot be ruled out. More over other provisions in the proposals shall make the healthy existence of the “combined distribution and supply licensee” difficult.
- The fundamental pre-requisite for carrier- content separation is the availability of correct metering infrastructure to ensure real time accounting of the energy at various stages and voltage levels in the transmission & distribution system.
- Correct accounting of losses at different voltage levels and real time Energy audit at specific intervals is necessary for correct measurement of energy delivered by the supply licensee to the consumer.
- Asset segregation and functional separation of accounts between generation, transmission and distribution functions along with physically and clearly demarcated interfacing points between transmission and distribution is the need of the hour.
- The quality of the electricity is very much depending on the quality of the network. A quality network shall be maintained by the distribution licensee only if it is commercially viable. Hence, two-part tariff system with annual fixed charges in tune with the system of transmission tariff; based on investment cost, depreciation, O & M cost and employee cost shall be necessary for distribution licensee. The variable charge based on quantity of electricity supplied shall be charges for the supply licensee.
- Supply interruptions due to various reasons including natural calamity may lead to dispute between distribution and supply licensee consequent to the revenue loss to supply licensee.
- Stringent enforcement and monitoring of the “standard of performance” from the regulator is a prerequisite to ensure smooth function of the mechanism.
- The quality of the electricity is very much depending on the quality of the network and this may lead to the dispute between supply license and distribution licensee. The role of the regulator shall be more complex in such situations.
- As per the proposal, the distribution licensee is responsible to maintain a



Artificial Intelligence

Human Vs Machine - Making Machines think

Er. N.M. Shamim

Assistant Executive Engineer

The Phrase ' AI ' is being seen every where, whether it be Rocket Technology or down to kitchen utensils, house hold devices etc.

And common man is also searching for 'AI' enabled devices like mobiles, gadgets, refrigerators or washing machine. But most of them are not understanding what is 'AI' ? AI or Artificial Intelligence is not a new term to those in academic world.

But for consumer/commercial world, it is not that much new, but the devices with AI for common man is now also not available easily in market. But sure, it is going to be time for AI in all general sphere of life.

As we all know, what differentiates human beings from other animals, is the parameter which we identify as a

intelligence. Intelligence can further be broken down into the following components for our broad understanding.

1. Learning new concepts/subject
2. Reasoning capability to analyse data/information and arrive at conclusions.
3. Perceiving - come to an opinion or belief/identify means of senses
4. Understanding of languages - skill of learning/understanding different languages.
5. Feeling - Ability to see/hear/smell/identify feel of touch.

If all or some of the above can be performed by a machine or computer, then the result would be what we can all as " Artificial Intelligence". In other words



correct meter. The non-maintenance of the correct meter by the distribution licensee shall be adversely affect the business of the supply licensee. Thus, the distribution licensee shall be accountable for delay in replacing faulty meters.

As such, the proposed carrier - content separation shall be smooth only if we ensure the fundamentals in the network infrastructure and the metering infrastructure with appropriate standards and quality. Any lapse and delay in

ensuring these fundamentals shall make the change painful for many.

Conclusion.

The proposed changes are part of the natural evolution of the sector in tune with time & technology and no point in resisting the change. It for the individuals, the organisation and the government to act with wisdom to take hold of the advantages in the proposed amendments and ensure less pain with respect to the consequences of the change.





it is the simulation of Human intelligence for :

- Visual perception
- Speech recognition
- Decision making
- Translation between languages

This is made possible because of the following converging factors.

1. As exponential increase in the availability of digital data.
2. The tremendous force of computing power with high performing chips.
3. The brilliance of algorithms.

History

It was in 1950 that a scientist by name Alan Turing first postulated about the possibility of creating machines with intelligence. However, it was in 1956 that John MC Carthy and team organized serious deliberations on this new field and the new field was called "Artificial Intelligence".

One of the first Artificial Intelligence based film is " The Terminator", which attracted huge audience and showed war between machines & humans. Computer beat the reigning world chess champion Garry Kasparov. This meant that computers could perform the art of playing chess diligently.

The current developments in AI are centered in North America (US), China and Europe. Among the three, China has got maximum advantage.

Current Applications of AI.

1. Storing and logistics intelligent shopping guide and assistant.
2. Intelligent cars, public transportation & delivery, industrial applications etc.
3. Intelligent monitoring security robots.
4. Intelligent evaluation, personalized study coach, children's companion.

5. Health diagnosis and monitoring intelligent medical equipment.
6. AI mobile phone assistants, voice input, household robot butters and companions.
7. AI investent advisor, AI customer service security monitoring finance monitoring.

AI predictions for the Future

We are definitely going to see considerable developments in the field of Artificial Intelligence in many areas of our day - today lives.

1. Industrial Robots
2. Finance
3. Medicine
4. Military applications
5. Smart cars
6. Business Planning

Threats to Society

Any new evolving technology carries its burden of pitfalls and threats. The first and most important is whether this can fall into wrong hands and be used for mass destruction and against humans themselves. Artificial Intelligence by itself may not be able to act any different from what they are programmed to do and there is a lacking of emotions.

Stephen Hawking, the world famous scientist has sumed up " while science is pouring itself into advancing Artificial Intelligence what are we doing to advance our spiritual intelligence " ? He admitted that AI had the potential to undo damage done to the natural world or eradicate poverty and disease with every aspect of society being transformed. According to him, " Success in creating effective AI could be the biggest event in the history of our civilization or the worst. We just don't know".

Ref. Management Next





Obituary



G. Ramdas

Former Technical member of KSEB
Funeral was at Santhi Kavadam, Thycaud,
Thiruvananthapuram



Er. Sunnykutty Mathew
Assistant Executive Engineer

*We offer our deepest and most sincere
condolences to these members
May their souls rest in peace...*

ENERGY QUIZ - 2018

KSEB Engineers' Association conducted statewide Online quiz competition for the Engineering college students. The competition is named after the former President of India, Dr. A.P.J Abdul Kalam. Top scorers of each district is selected for the finals. The final event will be conducted as a regular Quiz program during the second week of November 2018.

For further details and preliminary round results please visit our website. www.ksebea.in

No. 53261 എറണാകുളം ആലപ്പുഴ പാസഞ്ചർ



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

‘യാത്രക്കാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്, എറണാകുളത്തു നിന്നും ആലപ്പുഴ വരെ പോകുന്ന 53261 എറണാകുളം ആലപ്പുഴ പാസഞ്ചർ ചേർത്തല രണ്ടാമത്തെ പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ എത്തിച്ചേർന്നിരിക്കുന്നു.’ മയക്കത്തിലെ അർദ്ധബോധാവസ്ഥയിൽ കണ്ണുതുറന്നു നോക്കിയപ്പോൾ ഒരു ഇരുട്ട് സഞ്ചിയിൽ ഞാൻ കിടക്കുകയാണെന്ന് എനിക്ക് തോന്നി. സഞ്ചിയുടെ സിബ് തുറന്ന് ഒരു കള്ളച്ചരിയോടെ മുനിയമ്മ പറഞ്ഞു. “ആരും കണ്ടിട്ടില്ല”. വീട്ടിലെ സെർവന്റ് സരോജിനി ഭായിയ്ക്ക് വേറെ ജോലികിട്ടി പോയതിനുശേഷം വളരെ അന്വേഷിച്ചതിനുശേഷമാണ് മുനിയമ്മയെ കിട്ടിയത്. അടിച്ചുവാരി തുടയ്ക്കണം, പാത്രങ്ങൾ കഴുകണം, തുണി അലക്കണം എന്നിവയാണ് ജോലി. പട്ടണത്തിലെ ഒരു വില്ലയായതുകൊണ്ട് ഒരു സെർവന്റേ കിലും ഇല്ലെങ്കിൽ സ്റ്റാറ്റസിന് കുറവല്ലേ. ക്ലബ്ബിൽ വനിതകളുടെ കൂട്ടം കൂടുമ്പോൾ സെർവന്റില്ല എന്നു പറയാനും ഭാര്യയ്ക്ക് നാണക്കേടാവില്ലേ. സരോജിനിഭായി പോയി ഒരു മാസം കഴിഞ്ഞിട്ടും ആരെയും കിട്ടിയില്ല. ഒരു മാസമായി അടിച്ചുവാരാതെ കിടക്കുന്ന വീടാണ്. പൊടിയും മാരാലയും നിറഞ്ഞു തുടങ്ങി. ഓഫീസിലെ പാർട്ട് ടൈം സീപ്പർ പുഷ്പയോട് പറഞ്ഞുനോക്കി. കുറച്ച് ദിവസത്തേക്ക് വീട്ടിലേക്ക് കൂടി വന്ന് ഒന്നു സഹായിക്കാൻ. പക്ഷേ വീട്ടുജോലി ചെയ്യാൻ പുഷ്പയെ മക്കൾ അനുവദിക്കുന്നില്ല. എങ്കിലും ഒരു സെർവന്റിനെ കണ്ടുപിടിച്ച് ഏർപ്പെടുത്തി തരാമെന്ന് ഏറ്റിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. അങ്ങിനെ ഒരു ദിവസം ഒരു മദ്ധ്യവസ്കയേയും കൂട്ടി വീട്ടിൽ വന്നിരുന്നു. വൈകിട്ട്

ഓഫീസിൽനിന്നും വന്നപ്പോൾ ഞാൻ ഭാര്യയോട് ചോദിച്ചു. “പുഷ്പ ഒരു സെർവന്റിനെ കൊണ്ടുതരാം എന്നു പറഞ്ഞിരുന്നു. ആരെ യെങ്കിലും കൊണ്ടുവന്നിരുന്നുവോ ? “ഉവ്വ് ഓരാളെ കൊണ്ടുവന്നിരുന്നു. “ അവരെ നമുക്ക് വേണ്ട” - ഭാര്യ പറഞ്ഞു.

“അതെന്തേ ഒരു മാസമായി നമ്മൾ ഒരാൾക്കു വേണ്ടി അന്വേഷിക്കുകയല്ലേ ? ഒരാളെ കിട്ടിയപ്പോ വേണ്ടോ എന്നു പറയാൻ കാരണം ?” - ഞാൻ ചോദിച്ചു.

“അതോ അവർ കൊണ്ടുവന്ന സ്ത്രീക്ക് ഒരു ബ്ലൗസിന് രണ്ടു മീറ്റർ തുണി വേണം. പുഷ്പയെ പോലെതന്നെയാണ്”. ഭാര്യയുടെ വിശദീകരണം.

“നമ്മൾ കൊല്ലത്തിലൊരിക്കലല്ലേ സെർവന്റിന് ഓണപുടവ കൊടുക്കാറുള്ളൂ. ഓണം അടുത്തിട്ടുമില്ല. ഓണമാകുമ്പോൾ സാധാരണ എടുക്കാറുള്ള ഒരു മീറ്റർ ബ്ലൗസ് തുണിക്കു പകരം രണ്ടു മീറ്റർ എടുക്കണം. പുഷ്പ കൊണ്ടുവന്ന സെർവന്റിനെ ഇക്കാരണം കൊണ്ട് വയ്ക്കേണ്ടായിരുന്നു”. എന്റെ പരിഭവം ഞാൻ പറഞ്ഞു.

“ചേട്ടനോട് പറഞ്ഞാൽ മനസിലാകുകയില്ല” ഭാര്യ പറഞ്ഞതിന്റെ പൊരുൾ എനിക്ക് മനസ്സിലായി. അദ്ധ്വാനിക്കുന്ന തൊഴിലാളി വർഗ്ഗത്തിന് ദുർമേദസ്സ് ഉണ്ടാകുകയില്ലെന്നാണ്



ഭാര്യയുടെ വാദം. ഏതായാലും പുഷ്പയുടെ ക്യാൻഡിഡേറ്റിനെ ഭാര്യ സെലക്ട് ചെയ്യാത്തതിന്റെ നീരസം പുഷ്പ പിന്നീട് അറിയിക്കുകയുണ്ടായി.

അങ്ങനെയിരിക്കുമ്പോഴാണ് സരോജിനി ഭായി തന്നെ പുതിയൊരാളെ കൊണ്ടുവന്നത്; മുനിയമ്മ. ഭാര്യ തന്നെ ഇന്റർവ്യൂ നടത്തി. സരോജിനിഭായി കൊണ്ടുവന്നതുകൊണ്ടും മുനിയമ്മയുടെ ശരീരപ്രകൃതി ഭാര്യക്ക് ബോധിച്ചതുകൊണ്ടും മുനിയമ്മയെ ഭാര്യ നിയമിച്ചു. ശമ്പളം ആയിരത്തിഅഞ്ഞൂറു രൂപ. ജോലികൾ അടിച്ചുവാദൽ, നിലം തുടയ്ക്കൽ, പാത്രങ്ങൾ കഴുകൽ, ഭാര്യ സോപ്പിട്ടു നനച്ചു വയ്ക്കാറുള്ള തുണികൾ അടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ് ഉണക്കാറിടൽ. വാഷിങ്ങ് മെഷീൻ ഞങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണിക്ക് വരണം. പണികൾ തീർത്ത് ഭാര്യ നൽകുന്ന സ്നാക്കുകൾ കഴിച്ച് രണ്ടരയ്ക്ക് പോകാം. എല്ലാം പറഞ്ഞു ഉറപ്പിച്ചശേഷം പിറ്റേ ദിവസം മുതൽ ജോലിക്ക് വരാം എന്ന് സമ്മതിച്ചു.

സരോജിനിഭായിക്ക് ഒരു ജില്ലറിയിൽ അടിച്ചു തുടയ്ക്കാൻ ജോലി കിട്ടിയതുകൊണ്ടാണ് വീട്ടിലെ പണി നിർത്തി പോയത്. പണ്ടുതൊട്ടെ ഭാര്യയുടെ തറവാട്ടിൽ സഹായിയായിരുന്നത് കൊണ്ട് ഭായി ഭായി എന്നു മാത്രമേ വിളിക്കാറുള്ളൂ. ഞങ്ങളുടെ മക്കൾ അഞ്ചുവിനേയും ചിഞ്ചുവിനേയും നഴ്സറികളിലും പിന്നെ സ്കൂളിലും കൊണ്ടുപോയിരുന്നത് ഭായിയായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ അവർ കോളേജുകളിലാണ്. ഭായിയുടെ ഭർത്താവ് കൃഷ്ണൻ മൂപ്പൻ തെങ്ങുകയറ്റക്കാരനായിരുന്നു. ക്രിക്കറ്റ് കളിയിൽ വലിയ കമ്പക്കാരനായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് സരോജിനിഭായിക്കും ക്രിക്കറ്റിൽ കമ്പം വന്നു. ടിവിയിൽ ക്രിക്കറ്റ് കളിനടക്കുകയാണെങ്കിൽ എല്ലാ ജോലിയും മറന്ന് കളി കണ്ടുനിന്നുപോകും ഭായി. അതുകൊണ്ട് സരോജിനിഭായി ജോലിക്കു വന്നാൽ

ഞങ്ങൾ ടിവി വയ്ക്കാറില്ല. കൃഷ്ണൻമൂപ്പൻ കപിൽദേവിനെ വലിയ ഇഷ്ടമായിരുന്നു. ജീവിതത്തിലും ഒരു ബൗണ്ടറി അടിച്ചപ്പോൾ ഭായിക്ക് ഒരു പ്രസവത്തിൽ നാലു കുട്ടികൾ ഉണ്ടായി. നല്ല ചുണക്കുട്ടന്മാരായ നാല് ആൺകുട്ടികൾ. പ്രഭാകരൻ, സുധാകരൻ, സുരേന്ദ്രൻ, കുഞ്ഞികണ്ണൻ. കുട്ടികൾക്ക് രണ്ട് വയസ്സ് തികയുന്നതിന് മുമ്പ് കൃഷ്ണൻമൂപ്പൻ മരിച്ചു. തെങ്ങിൽ നിന്നും വീണാണ് മരിച്ചത്. അതുകൊണ്ട് ഒരു സിക്സർ അടിക്കാൻ സാധിച്ചില്ല.

പിറ്റേദിവസം കൃത്യം ഒരു മണിക്ക് മുനിയമ്മ ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ചു. ആലപ്പുഴ എറണാകുളം പാസഞ്ചറിന്റെ സമയത്തിനനുസരിച്ച് മുനിയമ്മയുടെ ജോലിയും ക്രമീകരിച്ചിട്ടായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ വീട്ടിലെ ജോലി സമയം മുനിയമ്മ നിശ്ചയിച്ചത്. ചേർത്തലയിൽ നിന്നും കാലത്ത് ഏഴുമണിക്ക് എറണാകുളത്തേക്ക് ട്രെയിൻ കയറിയാൽ, സൗത്തിലുള്ള ഒരു കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിയിലെ പാർട്ട്ടൈം ജോലി, രണ്ട് ഫ്ളാറ്റുകളിലെ ജോലി, ഫെബിനയുടെ വീട്ടിലെ ജോലി, ഞങ്ങളുടെ വീട്ടിലെ ജോലി, അതിനു ശേഷവും ഒരു ഫ്ളാറ്റിലെ ജോലിയെല്ലാം കഴിഞ്ഞ് വൈകിട്ട് ആറ് മണിക്ക് സൗത്തിൽ നിന്നും ആലപ്പുഴ പാസഞ്ചറിൽ കയറി 7 മണിക്ക് വീട്ടിൽ എത്തുന്നതു വരെ മുനിയമ്മയ്ക്ക് തിരക്കാണ്.

ഓഫീസ് അവധിയായതുകൊണ്ട് ഞാൻ അന്നു വീട്ടിലുണ്ടായിരുന്നു. ടിവിയിൽ ന്യൂസ് കണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ ഗേറ്റ് തുറന്ന് ആരോ വരുന്ന ശബ്ദം കേട്ടാണ് വാതിൽ തുറന്നത്. വലിയ ഒരു തോൾ സഞ്ചി, കയ്യിൽ കൂട എന്നിവയോടു കൂടിയ തലയിൽ മുല്ലപ്പൂ ചൂടിയ അസ്ഥിപഞ്ചരം മുനിയമ്മ എന്ന പേരിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. പുതിയ സെർവ്വന്റിന്റെ സെലക്ഷൻ ഭാര്യ ബുദ്ധിപൂർവ്വം ചെയ്തിരിക്കുന്നു എന്ന് എനിക്ക് മനസ്സിലായി. മനുഷ്യശരീര

ത്തിൽ എത്ര അസ്ഥികളുണ്ടെന്ന് മുനിയമ്മയെ നോക്കിയാൽ അറിയാം. ഭാര്യയുടെ ബുദ്ധി, ഉഗ്രൻ സെലക്ഷൻ. ആദ്യത്തെ ദിവസമായതുകൊണ്ട് ജോലികളെല്ലാം കൃത്യമായി ചെയ്ത് കൃത്യം രണ്ടരമണിക്കൂറതന്നെ തിരിച്ചു പോയി.

പിറ്റേ ദിവസം ജോലിചെയ്യുന്നതിനിടക്ക് മുനിയമ്മ ഭാര്യയോടൊരു ചോദ്യം “ ചേച്ചി എനിക്ക് ആയിരത്തി അഞ്ഞൂറു രൂപയല്ലേ ശമ്പളം തരാമെന്ന് പറഞ്ഞത് ?

“അതെ”

“ അതിന്റെ ബ്രേക്കപ്പ് എങ്ങനയാ?”

“ബ്രേക്കപ്പോ ? എന്ത് ബ്രേക്കപ്പ് ?” ഭാര്യയുടെ സംശയം

“ ബ്രേക്കപ്പ് അറിയില്ലേ ? ഞാൻ ചെയ്യേണ്ട ജോലികൾ അടിച്ചുവാർത്ത, തുടയ്ക്കൽ, പാത്രം കഴുകൽ, ചേച്ചി നനച്ചു വയ്ക്കുന്ന തുണികൾ അലക്കി ഉണക്കാനിടൽ, ഉണങ്ങിയ തുണി എടുത്തുകൊണ്ടു വയ്ക്കൽ എല്ലാം അല്ലേ. ഓരോരോ ജോലിക്കും എത്ര വീതമാണ് ഈ ആയിരത്തിഅഞ്ഞൂറു രൂപയിൽ നീക്കി വച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന കണക്കാണ് ബ്രേക്കപ്പ്. കൺട്രഷൻ കമ്പനിയിലെ പാർട്ട് ടൈം ജോലിയുള്ളതുകൊണ്ട് ജോലികളുടെ ഇനം തിരിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങളും ഓരോന്നിനു മുളള റേറ്റുകളേയും പറ്റി മുനിയമ്മക്ക് നല്ല പിടി പാടാണ്.

“എതിനാണ് ബ്രേക്കപ്പ് ? ആയിരത്തി അഞ്ഞൂറു രൂപ കിട്ടിയാൽ പോരെ ?”

ഭാര്യ ചോദിച്ചു.

“ ഭാവിയിൽ ചേച്ചിക്കും എനിക്കും നല്ലതിനാണിത്. ഏതെങ്കിലും പണി ഞാൻ ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ ചേച്ചിക്ക് ആ പണിക്കുള്ള ശമ്പളം കുറയ്ക്കാം. എന്തെങ്കിലും പണി കൂടുതൽ ചെയ്യേണ്ടി വന്നാൽ എനിക്ക് കൂടുതൽ ചോദിക്കാം. ചേച്ചിക്ക് കണക്കു കൂട്ടാൻ എളുപ്പമായി

രിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന് ചേച്ചിയുടെ രണ്ടു മക്കളും വീട്ടിൽ വന്നെന്നിരിക്കട്ടെ. അവരുടെ വസ്ത്രങ്ങൾ കൂടി ഞാൻ അലക്കേണ്ടിവരും. അപ്പോൾ ആ ഇനത്തിൽ എനിക്ക് നൽകേണ്ട കൂടുതൽ ശമ്പളം ചേച്ചിക്ക് കണക്കാക്കാൻ എളുപ്പമായിരിക്കും. ”

“ ഞാൻ ചേട്ടനോട് ചോദിച്ചിട്ട് പറയാം” ഭാര്യ തൽക്കാലം രക്ഷപ്പെട്ടു. വൈകിട്ട് ഞാൻ ഓഫീസിൽ നിന്നെത്തിയപ്പോൾ ഭാര്യയ്ക്ക് ആയിരത്തി അഞ്ഞൂറു രൂപയുടെ ബ്രേക്കപ്പു വേണം. അടിച്ചു വാരി തുടയ്ക്കാൻ 650 രൂപ പാത്രം കഴുകാൻ 350 രൂപ തുണി അലക്കി ഉണക്കാനിടാൻ 350 രൂപ. ഉണങ്ങിയതുണി തിരിച്ചെടുത്ത് മുറിയിൽ വയ്ക്കാൻ 150 രൂപ എല്ലാം കൂടെ ആയിരത്ത അഞ്ഞൂറു രൂപ. “തല്ക്കാലം ഈ ബ്രേക്കപ്പ് കൊടുക്കൂ. കൂടുതൽ വേണമെങ്കിൽ അപ്പോൾ ആലോചിക്കാം” ഭാര്യക്ക് സന്തോഷമായി.

“മുനിയമ്മയുടെ വീടെവിടെയാണെന്ന് പറഞ്ഞത് ?”

“ചേർത്തലയിലാണത്രേ താമസം. സ്വന്തം സ്ഥലം ഇടുക്കിയിലെ ചേലച്ചുവടിനടുത്തുള്ള കമ്പിളിക്കണ്ടം”

“നല്ല നല്ല സ്ഥലപ്പേരുകൾ” ചിരിച്ചുകൊണ്ട് ഞാൻ പറഞ്ഞു

അതിന്റെ പൊരുൾ ഭാര്യക്ക് പിടികിട്ടിയെന്ന് തോന്നിയില്ല.

“ചേർത്തലയിൽ എങ്ങിനെ എത്തി ചേർന്നു”

“ ഇടുക്കിയിൽ ജോലിക്ക് പോയ ചേർത്തലക്കാരനെ പ്രേമിച്ച് കല്യാണം കഴിച്ച് അയാളുടെ കൂടെ വീട്ടിലേക്ക് പോന്നതാണ്.”

“ഏതായാലും പ്രേമിച്ചവനെ സമ്മതിക്കണം”. പ്രേമിക്കാൻ പറ്റിയ ഒരു ഹൃദയം മുനിയമ്മയിലുണ്ടെന്ന് കണ്ടുപിടിച്ചവനല്ലേ.



വലിയ കുഴപ്പമൊന്നും ഇല്ലാതെ ദിവസവും മുനിയമ്മ ജോലിക്ക് വന്നുകൊണ്ടിരുന്നു. ഇതിനിടയിൽ ഞങ്ങളുടെ വീടിന്റെ ഫസ്റ്റ് ഫ്ലോറിന്റെ പണി പൂർത്തിയായി. രണ്ടു മൂന്നു കൊല്ലമായി പണി തുടങ്ങിയിട്ട്. ഫ്ലോറിങ്ങും, പെയ്ന്റിങ്ങും കഴിഞ്ഞ് താമസയോഗ്യമാക്കിയതിപ്പോഴാണ്. രണ്ട് ബെഡ്റൂമും ഓഫീസ് രൂമും ഒരു ഹാളും ഹോസ്റ്റലിൽ നിന്നും മക്കൾ വരുമ്പോൾ അവർക്ക് ഉപയോഗിക്കാമല്ലോ.

ഒരു ദിവസം മുനിയമ്മ ഭാര്യയോട് ചോദിച്ചു. “ചേച്ചി മുകളിലത്തെ നില എത്ര സ്ക്വയർ ഫീറ്റാണ് ?

“ഏകദേശം ആയിരം സ്ക്വയർ ഫീറ്റ് വരും”

“അവിടെ കുടി അടിച്ചു വാരണ്ടി വരുമ്പോൾ എനിക്ക് 650 രൂപ കൂടുതൽ കിട്ടുമല്ലോ’ ബ്രെക്കപ്പിലെ അടിച്ചുവാരി തുടക്കലിനു തുക 650 രൂപയായതുകൊണ്ട് മുനിയമ്മയുടെ കണക്ക് ശരിയാണ്.

“താമസിച്ചു തുടങ്ങിയില്ലല്ലോ. താമസിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ ആലോചിക്കാം. ഭാര്യ പറഞ്ഞു കാര്യം എന്റെ അടുത്തെത്തി. മുനിമ്മയ്ക്ക് ഇനി എല്ലാ മാസവും രണ്ടായിരത്തി ഒരുനൂറ്റമ്പത് രൂപ കൊടുക്കേണ്ടി വരും. മുകളിൽ കുടി അടിച്ചു വാരേണ്ടി വരില്ലേ”

കുറച്ച് ആലോചിച്ച ശേഷം ഞാൻ പറഞ്ഞു. “അതിന് ഒരു പ്ലാനുണ്ട്. തിങ്കൾ, ബുധൻ, വെള്ളി എന്നീ ദിവസങ്ങളിൽ താഴെയും ചൊവ്വ, വ്യാഴം, ശനി ദിവസങ്ങളിൽ മുകളിലും അടിച്ചു വാരി തുടച്ചാൽ മതി എന്ന് പറയണം. അപ്പോൾ ഈ റേറ്റിൽ തന്നെ കാര്യം നടക്കും.”

“ ചേട്ടന്റെ അപാര ബുദ്ധി തന്നെ. എഞ്ചിനീയറായതിൽ കുറ്റം പറയാനില്ല’. ഭാര്യയുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്. വലിയ പ്രതീക്ഷയിലായിരുന്ന മുനിയമ്മയക്ക് പുതിയ സംവിധാനം അത്ര പിടിച്ചില്ല. മുനിയമ്മ അടുത്ത ദിവസം ഭാര്യയുടെ മുൻപിൽ വേറൊരു പ്രശ്നം ഉന്നയിച്ചു.

“ചേച്ചി ഇപ്പോഴത്തെ ജോലിയിൽ സ്റ്റേയർ കേസ് കേറേണ്ടതില്ലല്ലോ. ആഴ്ചയിൽ മൂന്നു ദിവസം സ്റ്റേയർ കേറുമ്പോൾ സ്റ്റേയർ കേസ് അലവൻസായി നൂറ്റമ്പതു രൂപ കൂടി തരണം. അതായത് ഇപ്പോഴത്തെ ആയിരത്തി അഞ്ഞൂറും നൂറ്റമ്പതും ആയിരത്തി അറുനൂറ്റി അമ്പത്”. ചേലച്ചുവടിലല്ലായിരുന്നു ജനിച്ചതിരുന്നെങ്കിൽ മുനിയമ്മയും എഞ്ചിനീയറായി പോയെന്നെ എന്ന് ഭാര്യക്ക് തോന്നിക്കാണം. ഏതായാലും ഫസ്റ്റ് ഫ്ലോറിലെ അടിച്ചു തുടയ്ക്കൽ ജോലിയായതോടു കൂടി മുനിയമ്മക്ക് ആയിരത്തി അറുനൂറ്റി അമ്പതുരൂപ ശമ്പളം കൊടുത്തു തുടങ്ങി.

ഒരു ദിവസം ഭാര്യയുടെ സ്വർണ്ണ മാലയുടെ ലോക്കറ്റ് കാണാതായി. ലോക്കറ്റുള്ള സ്വർണ്ണ മാല ഡ്രസ്സിംഗ് ടേബിളിൽ ഊരിവെച്ചിട്ടാണ് കുളിക്കാൻ പോകാനുള്ളത്. കുളി കഴിഞ്ഞ് മറ്റു ജോലി തിരക്കിനിടയിൽ മാല എടുത്ത് കഴുത്തിലിടാൻ മറന്നു പോയി. മുനിയമ്മ ജോലിയെല്ലാം തീർത്ത് കൃത്യസമയത്തു തന്നെ പോയിരുന്നു. ഭാര്യ മാല എടുത്തിടാൻ നോക്കിയപ്പോൾ ലോക്കറ്റ് കണ്ടില്ല. ലോക്കറ്റ് ഊരി പോയതാകാം എന്ന് വിചാരിച്ച് എല്ലായിടത്തും നോക്കി ഫലമുണ്ടായില്ല. ഏകദേശം അര പവനോളം വരും ലോക്കറ്റ്. എന്റെ പേരിൽ ആദ്യത്തെ അക്ഷരം R എംബോസ് ചെയ്തതാണ് ലോക്കറ്റ്. തുടർന്നുള്ള രണ്ടു ദിവസങ്ങളിൽ മുനിയമ്മ ജോലിക്കു വന്നില്ല. മകളുടെ കൂട്ടുകാരിയായ ഫെബിനയുടെ വീട്ടിൽ മുനിയമ്മ തന്നെയാണ് ജോലി ചെയ്തിരുന്നത്. അവിടെ കൃത്യസമയത്തുതന്നെ ജോലിക്കെത്തിയിരുന്നു എന്ന് അറിയാൻ കഴിഞ്ഞു. മൂന്നാം ദിവസം മുനിയമ്മ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടപ്പോൾ ഭാര്യ ചോദിച്ചു “മുനിയമ്മേ രണ്ടു ദിവസം കണ്ടില്ലല്ലോ എന്തു പറ്റി ?”

“എനിക്ക് സുഖമുണ്ടായിരുന്നില്ല. എങ്ങും പോയില്ല. രണ്ടു ദിവസത്തെ ശമ്പളം കുറച്ചു തന്നാൽ മതി.”

“അതുസാരമില്ല, എന്റെ മാലയിലെ ലോക്കറ്റ് കണ്ടില്ല. മുറിയിലെങ്ങാനും വീണു പോയിട്ടുണ്ടാകും. മുനിയമ്മ അടിച്ചു തുടക്കുമ്പോൾ എവിടെനിന്നെങ്കിലും കിട്ടിയിരുന്നോ?”

“ഏതു മാല? ഏതു ലോക്കറ്റ്? ഞാനൊന്നും കണ്ടില്ല. ഞാൻ അത്തരക്കാരിയൊന്നുമല്ല. ” മുനിയമ്മയുടെ ഭാവവും വാക്കുകളിലെ പൗരൂഷ്യവും കൊണ്ട് ഭാര്യ കൂടുതൽ സംസാരിച്ചില്ല. ഒരു ദിവസം ജോലിക്കിടയിൽ മുനിയമ്മ ഭാര്യയോട് ചോദിച്ചു.

“ഇവിടത്തെ ചേട്ടൻ എവിടെയാ ജോലി?”

“ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിൽ” ഭാര്യ പറഞ്ഞു

“ചേട്ടിയെ നന്നായി ഷോക്കടിപ്പിക്കാറുണ്ട് അല്ലേ? അതുകൊണ്ടാണോ ചേട്ടി ക്ഷീണിച്ചിരിക്കുന്നത്?” ഈ അസ്ഥികുന്തത്തിന്റെ കൃശലപ്രശ്നം പോകുന്ന വഴി ഭാര്യക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ടില്ല. “മുനിയമ്മ ജോലിചെയ്ത്. ബാക്കി വിശേഷങ്ങളൊക്കെ പിന്നെ. ആബ്ഹാ പിന്നെ ഇവിടത്തെ വീട്ടുകാരനെ സാർ എന്നു വിളിച്ചാൽ മതി. ”

“ശരി ചേട്ടി, ചേട്ടൻ വിളി ചേട്ടിക്ക് മാത്രമുള്ളതായിരിക്കും അല്ലേ? ഒരു കള്ളച്ചിരി കൊണ്ട് മുനിയമ്മ പാത്രം കഴുകൽ തുടർന്നു.

സാധാരണ ഉച്ചക്ക് ഒരു മണിയ്ക്ക് വന്ന ഷെഡ്യൂൾ പ്രകാരമുള്ള ജോലികഴിഞ്ഞ് രണ്ടര മണിയ്ക്കാണ് മുനിയമ്മ തിരിച്ചു പോകാറുള്ളത്. ഒരു ദിവസം രണ്ടു മണിയായിട്ടും മുനിയമ്മ വന്നില്ല. ചേർത്തലയിൽ നിന്ന് ട്രെയിനിലാണ് വരാറുള്ളത്. ബസ്സ് സമരമാണെങ്കിലും ഹർത്താലാണെങ്കിലും ഇൻഡ്യൻ റെയിൽവേയിൽ പണിമുടക്കില്ലാത്തതിടത്തോളം മുനിയമ്മ കൃത്യമയത്തു തന്നെ ജോലിക്കു വരാറുണ്ട്. മുനിയമ്മയെ കാണാതായപ്പോൾ കാർ പോർച്ചെങ്കിലും അടിച്ചു വൃത്തിയാക്കാം എന്ന് കരുതി ചുലെടുത്ത് അടിക്കുകയായിരുന്നു.

പെട്ടെന്ന് ഗേറ്റ് തുറന്നു മുനിയമ്മ വന്നു. ഭാര്യയിൽ നിന്ന് ചൂല് പിടിച്ചു വാങ്ങി. എന്നിട്ട് പറഞ്ഞു. “ചേട്ടി അടിക്കേണ്ട, ഞാൻ ചെയ്യേണ്ട ജോലി വീട്ടുകാർ ചെയ്യുന്നത് നാട്ടുകാരു കണ്ടാൽ ഭാവിയിൽ അതെന്റെ കരിയറിനെ ബാധിക്കും. ചേട്ടി അകത്തു പോകണം.” എന്നിട്ട് കാർപോർച്ച് അടിച്ചു തുടങ്ങി. മുനിയമ്മയുടെ കരിയർ സ്പിരിറ്റിനെപ്പറ്റി ഭാര്യക്ക് അങ്ങേയറ്റം മതിപ്പായിരുന്നു.

തൊഴിലാളിവർഗ്ഗത്തെ സ്നേഹിക്കുന്ന ഭാര്യയായതുകൊണ്ട് ജോലി കഴിഞ്ഞു മുനിയമ്മ പോകുമ്പോൾ ഭാര്യ ചെറിയ ചെറിയ പല ഹാരങ്ങൾ കൊടുക്കാറുണ്ട്. ബിസ്ക്കറ്റ് പാക്കറ്റായും, കപ്പലണ്ടിയായും, മുറുക്കായും വീട്ടിലെ പലഹാര പാത്രങ്ങൾ കാലിയാക്കി ഭാര്യ മുനിയമ്മയെ സന്തോഷിപ്പിച്ചു. ഭാര്യയുടെ സന്തോഷങ്ങൾക്കിടയിൽ വീട്ടിലെ പ്ലേറ്റുകളുടെയും, ഗ്ലാസ്സുകളുടെയും സ്പൂണുകളുടെയും എണ്ണം കുറഞ്ഞു വരുന്നത് അതു വച്ചിരുന്ന ഷെൽഫും മുനിയമ്മയുടെ തോൾ സഞ്ചിയും മാത്രമേ അറിഞ്ഞിരുന്നുള്ളൂ.

വേറൊരു ദിവസം ഉച്ച സമയത്ത് ആരോ ഗേറ്റ് തുറന്ന ശബ്ദം കേട്ടു. ഒരു ഭിക്ഷക്കാരൻ ആയിരുന്നു. എന്തെങ്കിലും ചില്ലറ കൊടുക്കാമെന്ന് വിചാരിച്ച് പുജാ മുറിയിലെ ചില്ലറ ചെപ്പ് തുറന്നപ്പോഴാണ് അറിയുന്നത് അത് കാലിയായിരിക്കുന്നു. ഭാര്യ ചില്ലറചെപ്പ് തുറക്കുന്നതു കണ്ട മുനിയമ്മ ഒളികണ്ണിട്ടു ഒരു നോട്ടം നോക്കി. ഒന്നും അറിയാത്തമട്ടിൽ പുജാ മുറി തുടക്കൽ തുടർന്നു.

“ ഇതിലെ ചില്ലറയൊക്കെ തീർന്നു പോയല്ലോ, മുനിയമ്മ എടുക്കാറുണ്ടോ” ഭാര്യ ചോദിച്ചു.

“ ഏതിലെ ചില്ലറ? ഇതിൽ ചില്ലറയാണെന്ന് എനിക്ക് എങ്ങനെ അറിയാം. എനിക്കങ്ങനെ മോഷ്ടിക്കുന്ന സ്വഭാവമൊന്നും ഇല്ല. എന്തെങ്കിലും ആവശ്യത്തിന് ചേട്ടി തന്നെ



എടുത്തു കാണും; അല്ലെങ്കിൽ ചേട്ടൻ അല്ല - സാർ”. മുഖത്തു നോക്കാതെ പറഞ്ഞുകൊണ്ട് മുനിയമ്മ ജോലി തുടർന്നു.

വെക്കേഷൻ ആയതുകൊണ്ട് ഹോസ്റ്റലിൽ നിന്നും പെൺമക്കൾ രണ്ടുപേരും വീട്ടിൽ വന്നു. നാട്ടിൽ നിന്നും എന്റെ അമ്മയും കുറച്ചു ദിവസം താമസിക്കാൻ വന്നു.

പുതുതായി മൂന്നുപേരെ കണ്ടപ്പോൾ മുനിയമ്മക്ക് സന്തോഷമായി. “ചേച്ചി ഈ മാസം എനിക്ക് ശമ്പളം കൂടുതൽ തരുമല്ലോ, അല്ലേ?”

“മുനിയമ്മ വന്നിട്ട് ഒരു കൊല്ലമായില്ലല്ലോ ഇൻക്രിമെന്റ് തരാൻ”.

“ അതെന്നിക്കറിയാം. ഇവിടത്തെ മക്കളും സാറിന്റെ അമ്മയും വന്നിട്ടുണ്ടല്ലോ. അവരുടെ തൂണികൾ കൂടി അലക്കാനുണ്ടാകുമല്ലോ, അവർ ഉപയോഗിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളും കഴുകാനുണ്ടാകുമല്ലോ. ചേച്ചിയുടെയും സാറിന്റെയും തൂണി അലക്കാനും പാത്രം കഴുകാനും ബ്രേക്കപ്പ് പ്രകാരം എനിക്ക് എഴുന്നൂറു രൂപയാണ്. മൂന്നുപേർ കൂടുതൽ വന്നപ്പോൾ ആയിരത്തി ഇരുന്നൂറ്റി എഴുപത്തഞ്ച് രൂപ കൂടുതൽ തരണം. അതായത് അടുത്ത മാസം മുതൽ ശമ്പളം ആയിരത്തി അറുന്നൂറുവതു രൂപയും കൂടെ ആകെ രണ്ടായിരത്തി തൊള്ളായിരത്തി ഇരുപത്തഞ്ച് ” ഇപ്പോൾ മുനിയമ്മയുടെ ബ്രേക്കപ്പ് കണക്കിന്റെ ഉദ്ദേശം ശരിക്കും ഭാര്യക്ക് പിടികിട്ടി. പ്രശ്നം ഭാര്യ എന്റെ മുൻപിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. “ അടുത്ത മാസം മുതൽ മുനിയമ്മയ്ക്ക് രണ്ടായിരത്തി തൊള്ളായിരത്തി ഇരുപത്തഞ്ച് രൂപ വച്ച് കൊടുക്കേണ്ടിവരും.”

“അതിന് ഒരു വഴിയുണ്ട്. തികൾ, ബുധൻ, വെള്ളി ദിവസങ്ങളിൽ നമ്മുടെ മൂന്നുപേരും ടേയും ചൊവ്വ, വ്യാഴം, ശനി ദിവസങ്ങളിൽ മക്കളുടെയും അലക്കിയാൽ മതി എന്നു പറയണം. അപ്പോൾ കണക്ക് പ്രകാരം ഇരുന്നൂറ്റി

അമ്പത് രൂപ അധികം നൽകിയാൽ മതിയല്ലോ. ” എന്റെ ബുദ്ധി വൈഭവത്തിൽ ഭാര്യക്ക് സന്തോഷമായി. പക്ഷേ മുനിയമ്മയ്ക്ക് അത്ര ഇഷ്ടപ്പെട്ടില്ല.

മുനിയമ്മ അസ്ഥിക്കോലം കണ്ടിട്ട് എന്റെ അമ്മയ്ക്ക് അത്ഭുതമായിരുന്നു. മൂന്നു കുട്ടികൾ കൂടി ഉണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞപ്പോൾ അമ്മ അതിശയപ്പെട്ടു. “ ഇതെങ്ങനെ മൂന്നു പ്രാവശ്യം പ്രസവിച്ചു ?”

ഫെബ്രിനയുടെ വീട്ടിലെ ജോലികഴിഞ്ഞിട്ടാണ് മുനിയമ്മ ഞങ്ങളുടെ വീട്ടിൽ വരാനുള്ളത്. ഒരു ദിവസം മുനിയമ്മയുടെ നടത്തത്തിൽ ഒരു പതികേടുള്ള പോലെ തോന്നി. കൂടുതൽ കവച്ച് വലിയ സ്റ്റേപ്പുകൾ വയ്ക്കുന്നതുകൊണ്ടാണോ,കാലിൽ ഉള്ളുകു പറ്റിയതാണോ, ഇടുപ്പിൽ വേദയുള്ളതുകൊണ്ടാണോ മുനിയമ്മയുടെ നടത്തം സാധാരണപോലെ ആയിരുന്നില്ല. പതിവുപോലെ ജോലി ചെയ്യുന്നതിനിടയിൽ ഭാര്യ ചോദിച്ചു. “ മുനിയമ്മേ എന്തു പറ്റി നടക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ട് ?” ഏത് ഒന്നുമില്ല” എന്നു പറഞ്ഞുകൊണ്ട് മുഖം നോക്കാതെ പാത്രം കഴുകുന്ന ജോലിയിൽ മുഴുകി. കൂടുതൽ ചോദ്യം ചോദിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഭാര്യയെ നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തി. ഫോൺ അടിക്കുന്ന ശബ്ദം കേട്ടിട്ടാണ് ഭാര്യ മുനിയമ്മയുടെ അടുത്തു നിന്നും പോയത്. ഫെബ്രിനയുടെ അമ്മയായിരുന്നു.

“അഞ്ചുവിന്റെ അമ്മയല്ലേ ”

“അതേ”

ഒരു കാര്യം അറിയുവാനായിരുന്നു; ഇന്ന് മുനിയമ്മ ജോലിക്ക് വന്നിട്ടുണ്ടോ ?

“ ഉവ്വ്”

“ അതേയ് സഹിറിന്റെ ജീൻസിന്റെ പോക്കറ്റിൽ നിന്നും ആയിരം രൂപ കാണാനില്ല. നൂറിന്റെ പത്തു നോട്ട് മുനിയമ്മയുടെ പേഴ്സൗം

സഞ്ചിയും സൂത്രത്തിൽ ഒന്നു പരിശോധിക്കാൻ പറയാമോ ?”

“ബുദ്ധിമുട്ടാണ് എന്നാലും ശ്രമിച്ചു നോക്കാം”

പേഴ്സും സഞ്ചിയും സാധാരണ സ്റ്റോർറുമിൽ വെച്ചിട്ടാണ് ജോലി ചെയ്യാറുള്ളത്. ഫസ്റ്റ് ഫ്ലോറിൽ അടിച്ചു തുടയ്ക്കുന്ന സമയത്ത് ഭാര്യ ധൂതിയിൽ മുനിയമ്മയുടെ സഞ്ചിയും പേഴ്സും പരിശോധിച്ചു രണ്ടു പത്തു രൂപ നോട്ടുകളും കുറച്ചു ചില്ലറയും മാത്രമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. വിവരം ഫെബിനയുടെ അമ്മയോട് പറഞ്ഞു.

“പേഴ്സും സഞ്ചിയും പരിശോധിച്ചു. ആയിരം രൂപ കണ്ടില്ല. മുനിയമ്മ എടുത്തതാണെന്ന് എങ്ങനെ അറിയാം ?”.

“ഞങ്ങൾ പറയാതെ തന്നെ മുനിയമ്മ ജീൻസ് കഴുകിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ രൂപയുണ്ടായിരുന്ന വിവരം അതിനുശേഷമാണ് അറിയുന്നത്. ഇപ്പോൾ ജീൻസിന്റെ പോക്കറ്റ് കാലിയാണ്. ഏതായാലും പോയതു പോയി. പറഞ്ഞിട്ടു കാര്യമില്ല. ” ഫെബിനയുടെ അമ്മ സ്വയം സമാധാനിച്ചു.

പണ്ട് ഗൾഫിൽ നിന്നും ഒരു മകളും അമ്മയും വാച്ചും ടൈംപീസും കസ്റ്റംസ് പിടിക്കാതെ ഒളിച്ചു കടത്തിയ കഥ ഞാൻ പറഞ്ഞു കേട്ടിരുന്ന ഭാര്യക്ക് മുനിയമ്മയുടെ അന്നത്തെ ഞൊണ്ടി നടത്തത്തിന്റെ കാര്യം മനസ്സിലായി. പത്തു നൂറു രൂപാ നോട്ടുകൾ ഇടുകിയിലെ ചേലച്ചുവടിലെ കമ്പിളികണ്ടക്കാരി വിദഗ്ദമായി ഒളിപ്പിച്ചു വെച്ചിട്ടുണ്ടാകും. ഒഴിവു ദിവസങ്ങളിൽ ഞാൻ വീട്ടിലുള്ളപ്പോൾ മുനിയമ്മയ്ക്ക് ജോലി ചെയ്യാൻ കൂടുതൽ ഉത്സാഹമുണ്ടെന്നാണ് ഭാര്യയുടെ അഭിപ്രായം. ആവശ്യപ്പെടാതെ തന്നെ മുനിയമ്മ എനിക്ക് കുടിക്കാൻ വെള്ളം കൊണ്ടു തരുന്നതും ഷു തുടച്ചു വയ്ക്കുന്നതും മറ്റും ഭാര്യക്ക് അത്ര ഇഷ്ടപ്പെ

ടാറില്ല. ബ്രെക്കപ്പിൽ ഈ ഐറ്റംസ് ഇല്ലാത്തത് കൊണ്ട് കൂടുതൽ ശമ്പളം ചോദിക്കാൻ പുതിയ ഐറ്റംസ് ആവിഷ്കരിക്കയാവാം എന്നാണ് ഭാര്യയുടെ പക്ഷം. അതോ എന്റെയടുത്തു കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യം എടുക്കേണ്ട എന്നു കരുതിയുമാവാം. ഞാൻ വീട്ടിൽ ഉള്ള ദിവസം ഇടക്കിടയ്ക്ക് വെള്ളം തന്ന് എന്നെക്കൊണ്ട് കുടിപ്പിച്ച് മുനിയമ്മയെ അകറ്റി നിർത്തി. സാധാരണ ഞാൻ മാത്രം ചെയ്യാറുള്ള ഷു പോളിഷിങ്ങ് ഭാര്യ ഏറ്റെടുത്തു. സാധാരണ ദേ മേശപ്പുറത്ത് ചായ വെച്ചിട്ടുണ്ട്” എന്ന് വിളിച്ച് പറഞ്ഞിട്ട് പോകുന്ന ഭാര്യ ചായ ഗ്ലാസ്സുമായി അടുത്തു വന്നു നിന്ന് ചായ കുടിപ്പിച്ചിട്ട് ഗ്ലാസ് തിരിച്ചു വാങ്ങി കൊണ്ടുപോകാൻ തുടങ്ങി. മുനിയമ്മയുടെ യൂണിയൻ A servant can change your wife എന്ന Caption നന്നായി ചേരുമെന്ന് എനിക്ക് തോന്നി. പുറത്തു പറഞ്ഞില്ല. ഒരു ദിവസം ജോലിയെല്ലാം കഴിഞ്ഞിട്ടും പോകാതെ സ്റ്റോറിൽ നിന്നു പരുങ്ങുന്നത് കണ്ടിട്ട് മുനിയമ്മയോട് ഭാര്യ ചോദിച്ചു.

“ മുനിയമ്മ പോയില്ലേ ?”

“ ഇല്ല ഞാൻ പോകാണ്. ഒഴിഞ്ഞ ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക്ക് സഞ്ചി കിട്ടുമോ എന്ന് നോക്കാൻ വേണ്ടി നിൽക്കുന്നു. പിന്നെ മതി” എന്ന് പറഞ്ഞുകൊണ്ട് ധൂതിയിൽ സ്ഥലം വിട്ടു. പിറ്റേന്ന് ജോലിയ്ക്ക് വന്നപ്പോൾ കൂടെ ഭർത്താവും ഉണ്ടായിരുന്നു.

“ചേച്ചി ഇന്നലെ ഞാൻ വാങ്ങിയ അരി ഇവിടെ വെച്ച് മറന്നു. അതുകൊണ്ടുപോകാൻ ഗണേശേട്ടൻ കൂടെ വന്നിട്ടുണ്ട്. അത് ഞാൻ കൊടുത്തയക്കട്ടെ ?” കുറച്ച് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഒരു സഞ്ചിയിൽ നിറച്ച് അരിയും കൊണ്ട് മുനിയമ്മയുടെ ഗണേശേട്ടൻ ഗേറ്റ് കടന്ന് പുറത്തു പോയി. പോകുമ്പോൾ എന്നോടായി പറഞ്ഞു. “ അവളുടെ ഒരു കാര്യം; അവൾക്ക് ഭയങ്കര മറവിയാണ്. കണ്ടില്ലേ ഇതിവിടെ വെച്ച് മറന്നിരിക്കുന്നു. അന്നത്തെ ജോലികഴിഞ്ഞ് മുനി



യമ്മ പോയതിനു ശേഷമാണ് മനസ്സിലായത് നാട്ടിൽ നിന്നും അമ്മ കൊണ്ടുവന്ന നാടൻ കുത്തരി പകുതിയോളം അരിച്ചാക്കിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു എന്ന്.

ഫസ്റ്റ് ഫ്ളോറിലെ റൂമുകളെല്ലാം ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങിയപ്പോൾ ഒരു മുറിയിൽ A/C പിടിപ്പിച്ചു. ഞായറാഴ്ച അല്ലാത്ത ഒഴിവു ദിവസങ്ങളിൽ മുനിയമ്മ ജോലിക്ക് വരുമ്പോൾ താഴെ അടിച്ചുതുടക്കേണ്ട ദിവസമാണെങ്കിൽ ഉച്ചയുറക്കം ഞാൻ ഫസ്റ്റ് ഫ്ളോറിലെ മുറിയിലേക്ക് മാറ്റി. ഫസ്റ്റ് ഫ്ളോർ അടിച്ചു തുടക്കേണ്ട ദിവസമാണെങ്കിൽ താഴെയുള്ള മുറിയിലുമാക്കി. ഭാര്യയുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരമാണിങ്ങനെയാക്കിയത്. എന്റെ സാന്നിധ്യം മുനിയമ്മയിൽ കൂടുതൽ ഊർജ്ജം ഉണ്ടാക്കാറുണ്ടത്രേ. മുനിയമ്മയിലെ സംഗീതവാസന മുളിപ്പാട്ടുരൂപത്തിൽ പുറത്തു വരാറുണ്ടത്രേ. അതീവജാഗ്രതയോടെയാണ് അങ്ങിനെയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ ഭാര്യ ഈ ഞെരിഞ്ഞിൽ പങ്ക്ജരത്തെ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നത്.

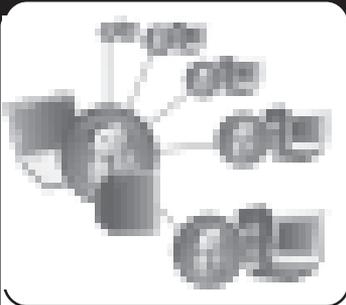
ജോലിസംബന്ധമായ ടൂർ കഴിഞ്ഞ് ട്രെയിൻ യാത്രകഴിഞ്ഞ് ക്ഷീണിച്ചാണ് ഞാൻ വീട്ടിൽ

വന്നത്. രാത്രി ശരിക്ക് ഉറങ്ങാൻ സാധിച്ചിരുന്നില്ല. ഉച്ചയുണ് കഴിഞ്ഞ് ആഴ്ചപതിപ്പും എടുത്തുകൊണ്ട് ഫസ്റ്റ് ഫ്ളോറിലെ കിടപ്പുമുറിയിൽ പോയികിടന്നു. ആഴ്ചപ്പതിപ്പ് തുറന്ന് പതുക്കെ പേജുകൾ മറിച്ച്കൊണ്ട് കിടന്നു. വാതിൽ പതുക്കെ ചാരിയിരുന്നു.

കുറച്ചു കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ചാരിയ വാതിൽ തുറന്ന് ആരോ മുറിയിൽ വന്നു. വന്നയാൾ എന്നെ കമ്പിളികൊണ്ട് മുടി. എനിക്ക് ശ്വാസം മുട്ടുന്നപോലെ തോന്നി. അർദ്ധബോധാവസ്ഥയിൽ റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനിലെ അനൗൺസ് മെന്റ് കേട്ടു. No. 53261 എറണാകുളം ആലപ്പുഴ പാസഞ്ചർ ചേർത്തല സ്റ്റേഷനിലെ രണ്ടാമത്തെ പ്ലാറ്റ് ഫോമിൽ നിൽക്കുന്നു. R ലോക്കറ്റുള്ള മാലധരിച്ച് മുനിയമ്മ എന്നെ നോക്കിക്കൊണ്ട് എന്തൊക്കെയോ പറയുന്നതായി തോന്നി. എന്നാൽ ഉറക്കത്തിൽ നിന്നും ഭാര്യയുടെ ഉറക്കെയുള്ള വിളി പെട്ടെന്ന് എന്നെ ഉണർത്തി. “ ചേട്ടാ ചായ എടുത്ത് വെച്ചിട്ടുണ്ട് വരു.”



WEBINAR



KSEBEA CEEBA is planning to conduct series of technical talks with the intention to refresh its members and Engineers on relevant subjects. The mode of delivery will be as webinars, recorded classes and contact classes. First of its kind is in webinar mode. We are bringing experts in the area as resource persons. Expecting your whole hearted support.

സമൂഹത്തിൽ നല്ല ആൾക്കാരാണ് കൂടുതൽ

Er. കെ. ശശിധരൻ, കണ്ണൂർ

‘ജീവിതത്തിൽ വെല്ലുവിളി അനിവാര്യമാണെങ്കിൽ നേരിടുക തന്നെ ചെയ്യും’ റോഗർ ക്രഹോർഡ്.

ഇതിനുള്ള ജീവിക്കുന്ന തെളിവാണ് നാഗ നരേഷ് കരുതൂർ. കാലുകളില്ല. ഐ.ഐ.ടി.യിൽ നിന്നും കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിൽ ബിരുദം നേടി. ബാംഗ്ലൂർ ഗുഗ്ളിൽ ജോലി. യന്ത്ര ചക്ര കസേരയിൽ ചിരിക്കുന്ന മുഖവുമായി ഉത്സാഹത്തോടെ ചലിച്ചു കൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു.

‘ഞാൻ ഭാഗ്യവാനാണ്. കാരണം ദൈവം എനിക്കുവേണ്ടി എപ്പോഴും നല്ലത് ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.’ നരേഷിന്റെ വാക്കുകൾ...

എന്താണ് നാഗ നരേഷിന്റെ ഭാഗ്യം എന്ന് നോക്കാം...

ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ ഗോദാവരി നദിക്കടുത്ത് തീപാറു എന്ന കൊച്ചു ഗ്രാമത്തിൽ നിരക്ഷരരായ മാതാപിതാക്കളുടെ മകനായി നാഗ നരേഷ് ജനിച്ചു. കുട്ടിക്കാലത്തെ ഏഴു വർഷങ്ങൾ ഈ ഗ്രാമത്തിലായിരുന്നു. അച്ഛൻ പ്രസാദ് ഒരു ലോറി ഡ്രൈവറും അമ്മ കുമാരി വീട്ടമ്മയുമാണ്. രണ്ടു പേർക്കും വിദ്യാഭ്യാസം ലഭ്യമാകാതിരുന്നതിനാൽ സ്വന്തം മക്കളായ സിരിഷയേയും നാഗ നരേഷിനേയും എങ്ങനെക്കിലും വിദ്യാഭ്യാസനരകണമെന്നവർ അതിയായി ആഗ്രഹിച്ചു.

നരേഷിന്റെ മനസ്സിൽ മായാതെ കിടക്കുന്ന ഒരു പിടി ഓർമ്മകൾ...

ഒന്നിലും രണ്ടിലും പഠിക്കുമ്പോൾ എഴുത്തും വായനയും അറിയാത്ത അച്ഛൻ തന്നോട് ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ച് ഉത്തരം പറയിപ്പിക്കുമായിരുന്നു. അതെങ്ങനെയാണ്, ഇന്നും ഞാൻ അത്ഭുതപ്പെടുന്നു. ഗ്രാമത്തിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം വന്നാൽ പോത്തിന്റെ പുറത്ത് കയറ്റി മാമൻ ഗ്രാമത്തിനു വെളിയിൽ കൊണ്ടുപോയ അനുഭവം. നിറയെ മുളളുകളുള്ള മര

ത്തിൽ നിന്നും പഴങ്ങൾ പഠിച്ചുതന്നത്. വികൃതിയായ ഞാൻ കുട്ടുകാരോടൊന്നിച്ച് എന്നും കറക്കുമായിരുന്നു. അതിന് മുതിർന്നവരിൽ നിന്നും വഴക്ക് കേൾക്കേണ്ടി വന്നിരുന്നു. വഴക്ക് തുടങ്ങിയാൽ ഞാൻ പുറത്തേക്ക് ഓടും. ക്ലാസിൽ ചെയ്യേണ്ടുന്ന കാര്യങ്ങൾ വേഗത്തിൽ ചെയ്തു തീർക്കും. എന്നിട്ട് ടീച്ചറുടെ മടിയിൽ തലവെച്ച് കിടന്നുറങ്ങും.

മരണം വരെ മറക്കാത്ത ഒരു തിയ്യതി. ആയിരത്തി തൊള്ളായിരത്തി തൊണ്ണൂറ്റി മൂന്ന് ജനുവരി പതിനൊന്ന്... അന്ന് അവധിയായിരുന്നു. അമ്മ, ചേച്ചിയേയും എന്നേയും കൂട്ടി ആഘോഷങ്ങൾ കാണാനായി അടുത്ത ഗ്രാമത്തിലേക്ക് പോകാനൊരുങ്ങി. ആ സമയത്ത് ബസ്സ് ഇല്ലാത്തതിനാൽ അച്ഛന്റെ സുഹൃത്തിന്റെ ലോറിയിൽ പോകാൻ തീരുമാനിച്ചു. ലോറിയിൽ നല്ല തിരക്കായിരുന്നു. അതിനാൽ എന്നെ ഡ്രൈവറുടെ അടുത്ത് ഡോറിനോട് ചേർത്തിരുത്തി. എനിക്കൊരബദ്ധം പറ്റി. ഓട്ടത്തിനിടയിൽ വാതിലിന്റെ കൊളുത്ത് അറിയാതെ കൈകൊണ്ട് തട്ടി വാതിൽ തുറന്നു പോയി. തുറന്ന വാതിലിലൂടെ ഞാൻ പുറത്തേക്ക് തെറിച്ചു വീണു. ലോറിക്കിടയിൽ പെട്ട് കാലു മുറിഞ്ഞു പോയെന്ന് കരുതി. എന്നാൽ കാലിൽ ചെറിയ ചതവ് പറ്റിയതല്ലാതെ മറ്റൊന്നും സംഭവിച്ചില്ല. ഒരു സ്വകാര്യ ആശുപത്രിക്ക് മുന്നിൽ വെച്ചായിരുന്നു അപകടം. ആശുപത്രിയിൽ ചെന്നപ്പോൾ, അപകടമായതിനാൽ അവർ ചികിത്സിക്കാൻ തയ്യാറായില്ല. അപ്പോൾ അതിലെ പോവുകയായിരുന്നു ഒരു പോലീസ് കോൺസ്റ്റബിൾ എന്നെ ഗവൺമെന്റ് ആശുപത്രിയിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയി. അവിടെ നിന്നും പരിശോധനയിൽ ചെറുകുടൽ പിരിഞ്ഞു പോയതായി കണ്ടെത്തി. അടിയന്തിര ശസ്ത്രക്രിയ ചെയ്തു. കാലിന്



ബാൻഡേജിട്ടു. ഒരാഴ്ച അവിടെകിടന്നു. അതിനിടയിൽ കാലിലെ മുറിവിൽ പഴുപ്പ് ബാധിച്ച് കാൽമുട്ടുവരെ എത്തിയതായി ഡോക്ടർ കണ്ടെത്തി. ഉടനെ ജില്ല ആശുപത്രിയിലേക്ക് കൊണ്ടു പോകാൻ അച്ഛനോട് ഡോക്ടർ നിർദ്ദേശിച്ചു. അങ്ങിനെ ജില്ല ആശുപത്രിയിലെത്തി. കാലിലെ മുറിവ് നിസ്സാരമായി കണ്ട് അശ്രദ്ധയോടെ കൈകാര്യം ചെയ്തതിന് അച്ഛനെ അവിടത്തെ ഡോക്ടർ വഴക്കു പറഞ്ഞു. പാവം അച്ഛനെന്തു പിഴച്ചു.... ! അച്ഛന്റെ ഭാഗത്തു നിന്ന് എന്ത് അശ്രദ്ധയാണുണ്ടായത്? സമയം ഒട്ടും കളയാതെ അരയ്ക്കു താഴെ വെച്ച് രണ്ടു കാലും മുറിച്ചു മാറ്റി.....!! ബോധം തെളിഞ്ഞ ഞാൻ അമ്മയോട് ചോദിച്ചു. എന്റെ കാലിലെവിടെ.... ചോദ്യം കേട്ടപ്പോൾ അമ്മ പൊട്ടിക്കരഞ്ഞു. മൂന്ന് മാസം അവിടെ കിടന്നു.

കാലില്ലാത്ത ജീവിതം. എങ്കിലും ഞാൻ വളരെ സന്തോഷവാനായിരുന്നു. വീട്ടിലെ എല്ലാവരുടേയും ശ്രദ്ധ എന്നിലായിരുന്നു. ധാരാളം പഴങ്ങളും ബിസ്കറ്റുകളും കിട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്നു. സ്വയം സഹതാപം തോന്നിയില്ല. ആശുപത്രി വിട്ട് വീട്ടിലെത്തിയപ്പോൾ അവിടെ ധാരാളം ജനങ്ങൾ എന്നെ കാണാൻ എത്തിയിരുന്നു. അവർക്കെല്ലാം അറിയേണ്ടത് കാലില്ലാത്തൊരാൾ എങ്ങിനെയിരിക്കും എന്നാണ്. ഞാനത് കാര്യമാക്കാനൊന്നും പോയില്ല. വീട്ടിൽ ഇത്രയധികം ആൾക്കാർ പ്രത്യേകിച്ച് എന്റെ സുഹൃത്തുക്കൾ വീട്ടിലെത്തിയതിൽ വളരെ സന്തോഷിച്ചു. സുഹൃത്തുക്കൾ എന്നെ ആവശ്യം ഉള്ളെടുത്തല്ലാം കൊണ്ടുപോയി.

ഞാൻ ദൈവത്തിൽ വിശ്വസിക്കുന്നു. വിധിയിൽ വിശ്വസിക്കുന്നു. ദൈവം എന്നിക്കു വേണ്ടി എല്ലാ കാര്യങ്ങളും നന്നായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിന്റെ തെളിവാണ് ഈ അപകടം. എന്റെ സ്വന്തം ഗ്രാമമായ തീപാരുവിലായിരുന്നെങ്കിൽ പത്താം ക്ലാസോടെ എന്റെ പഠിത്തം നിർത്തി എന്തെങ്കിലും ജോലി ചെയ്യേണ്ടി വരുമായിരുന്നു. ദൈവത്തിന്

എന്നിൽ മറ്റെന്തോ ഉദ്ദേശമുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാണ്. അപകടം പറ്റിയില്ലായിരുന്നെങ്കിൽ നമ്മുടെ കുടുംബം താമസിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ഗ്രാമത്തിൽ നിന്നും തനക പട്ടണത്തിലേക്ക് താമസം മാറ്റിയിരുന്നു. അവിടെ ഒരു മിഷനറി സ്കൂളിൽ എന്നെ ചേർത്തു. അച്ഛനതിനടുത്തായി ഒരു വീടുവെച്ചു. എന്നെ ശ്രദ്ധിക്കാനായി എന്നെക്കാൾ രണ്ട് ക്ലാസ് മേലെ പഠിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ചേച്ചിയെ എന്റെ ക്ലാസിൽ തന്നെ ചേർത്തു. ചേച്ചിക്കൊരു പരാതിയുമുണ്ടായില്ല. സുഹൃത്തുക്കളെല്ലാം അസുഖയോടെ പറഞ്ഞു. 'ഇതു പോലൊരു ചേച്ചിയെ കിട്ടിയ നീ ശരിക്കും ഭാഗ്യവാനാണ്' കുറെക്കാലം ചേച്ചി എന്നെ സ്കൂളിൽ കൊണ്ടുപോയി. മുച്ചുക സൈക്കിളിൽ സ്കൂളിന് ചുറ്റും കൊണ്ടു പോകുമായിരുന്നു. പിന്നീട് ആ ദൗത്യം കൂട്ടുകാർ ഏറ്റെടുത്തു. പത്താം ക്ലാസുവരെ അവിടെ പഠിച്ചു. വൈകല്യമുള്ളവനാണെങ്കിലും മറ്റുള്ളവരെ പോലെ തന്നെയാണ് ഞാൻ ജീവിച്ചത്. എല്ലാവരും എന്നെ സാധാരണ ആൾക്കാരെ കാണുന്നതുപോലെ തന്നെ കണ്ടു. എല്ലാകാര്യത്തിലും ഞാൻ അവരോടൊപ്പം മത്സരിച്ചു; അവരെന്നോടും...!!

സ്കൂളിൽ രണ്ടുപേരാണ് എനിക്ക് പ്രചോദനമായി കൂടെയുണ്ടായിരുന്നത്. ഒന്ന് കണക്ക് അധ്യാപകൻ പ്രമോദ് ലാൽ. അദ്ദേഹം പല മത്സരങ്ങളിലും എന്നെ പങ്കെടുപ്പിച്ച് പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. രണ്ട് എന്റെ സീനിയർ വിദ്യാർത്ഥി ബുദ്ധിമാനായ ചൗധരി. അവന്റെ സഹായത്തോടെ എന്റെ സ്വപ്നമായ ഐ.ഐ.ടി. - ജെ.ഇ.ഇ. ന് ഗൗതം ജൂനിയർ കോളേജിൽ ചേരാൻ സാധിച്ചു. സ്കൂളിൽ പത്താം ക്ലാസ്സിൽ ഒന്നാം റാങ്കായതിനാൽ കോളേജുകാർ എന്നിൽ നിന്നും ഫീസൊന്നും ഈടാക്കിയില്ല. വാർഷിക ഫീസായ അൻപതിനായിരം രൂപ എന്റെ രക്ഷിതാക്കൾക്ക് താങ്ങാൻ പറ്റുമായിരുന്നില്ല.

റെസിഡൻഷ്യൽ സ്കൂളിലേക്കുള്ള മാറ്റം എന്റെ ജീവിതത്തിലെ വഴിത്തിരിവായിരുന്നു.

ഇതുവരെ വീടും സ്കൂളുമായി ചുറ്റിത്തിരിയുകയായിരുന്നല്ലോ.... അപ്പോൾ ഏത് സഹായത്തിനും വീട്ടുകാർ കൂടെയുണ്ടായിരുന്നു. സമൂഹവുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നത് ആദ്യമായിട്ടായിരുന്നു. പുതിയ ജീവിത രീതിയുമായി പൊരുത്തപ്പെടാൻ ഒരു വർഷമെടുത്തു. അവിടെ, ഐ.ഐ.ടി. - ജെ.ഇ.ഇ. ക്ക് ആദ്യ പത്തിലൊരാളായ കെ.കെ.എസ്. ഭാസ്കർ ആയിരുന്നു എനിക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രചോദനമായത്. അദ്ദേഹം ഞങ്ങളുടെ സ്കൂളിൽ വന്ന് ഞങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ഐ.ഐ.ടി. യെക്കുറിച്ചോ, ഗൗതം ജൂനിയർ സ്കൂളിനെക്കുറിച്ചോ എന്റെ രക്ഷിതാക്കന്മാർക്കൊന്നും അറിയാമായിരുന്നില്ല. അതിനാൽ എന്റെ താല്പര്യത്തിനനുസരിച്ച് എല്ലാം വിട്ടു തന്നു. പരീക്ഷാ ഫലം നന്നായാൽ എന്നെ വാനോളം പുകഴ്ത്തും. മോശമായാൽ നല്ലതായി എന്തെങ്കിലും അതിൽ കണ്ടെത്തി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും. എന്നെ പ്രയാസപ്പെടുത്താൻ ഒരിക്കലും തയ്യാറായില്ല. അവരുടെ ഈ മനോഭാവം എനിക്കാശ്വാസം പകർന്നു.

ഐ.ഐ.ടി.യിലെ എന്റെ മാർക്ക് മൊത്തത്തിൽ മെച്ചമായിരുന്നില്ലെങ്കിലും ഭിന്നശേഷിക്കാരിൽ നാലാം റാങ്കായിരുന്നു. അങ്ങിനെ ചെന്നെ ഐ.ഐ.ടി. യിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിന് ചേർന്നു. സ്കൂളിൽ എന്റെ സീനിയറായി പഠിച്ച കാർത്തിക് ആയിരുന്നു അവിടെ എന്റെ റോൾ മോഡൽ. ഞാനവിടെ പോകുന്നുണ്ടെന്ന് മനസ്സിലാക്കി കാർത്തിക് എനിക്കായി ബാത്ത് അറ്റാച്ച്ഡ് റൂം താമസത്തിനായി ഏർപ്പാട് ചെയ്തു. അവിടെ അദ്ദേഹം എന്നെ ഒരുപാട് സഹായിച്ചു. അവിടത്തെ പഠനം ഒരനുഭവം തന്നെയായിരുന്നു. ധാരാളം ബുദ്ധിമാന്മാരുടെ കൂടെ ഒന്നിച്ചിരുന്ന് സംസാരിക്കുവാനും അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവെക്കുവാനും സാധിച്ചത് വലിയൊരു നേട്ടം തന്നെ. വിദ്യാഭ്യാസപരമായും വ്യക്തിപരമായും എന്നെ വളർത്തിയത് അവിടത്തെ നാലു വർഷത്തെ പഠനമാണ്. ഒരു കാര്യം മനസ്സിലായി.

‘സമൂഹത്തിൽമോശം ആൾക്കാരെക്കാൾ കൂടുതൽ നല്ല ആൾക്കാരാണ്.’

പ്രൊഫസർ പാണ്ഡുരംഗൻ സാറിനോടുള്ള കടപ്പാട് വാക്കുകൾക്കതീതമാണ്. അതുപോലെ കൂടെ ലാബിലുണ്ടായിരുന്ന സഹവിദ്യാർത്ഥികളോടും. മഹത്തായ കുറെ ഏറെ അനുഭവങ്ങൾ.

തുടർന്ന് പിഎച്ച്ഡിക്ക് പോകാൻ ഞാൻ താല്പര്യപ്പെട്ടില്ല. കാരണം രക്ഷിതാക്കന്മാരെ ഇനിയും ബുദ്ധിമുട്ടിക്കാതെ അവർക്ക് വിശ്രമം ഉറപ്പാക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിച്ചു. ഒരു ജോലിക്ക് ശ്രമിച്ചു. മോർഗാൻ സ്റ്റാൻലെയാണ് എന്നെ ആദ്യം തിരഞ്ഞെടുത്തതെങ്കിലും കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിനോടുള്ള എന്റെ താല്പര്യം ഗുഗ്ളിലെത്തിച്ചു. അങ്ങിനെ ഗുഗ്ളിൽ ആർ & ഡി. യിൽ ചേർന്നു.

ഞാൻ ഭാഗ്യവാനെന്ന് പറയാൻ കാരണമെന്താണെന്നറിയാമോ... ?

അപരിചിതരിൽ നിന്നു പോലും ആവശ്യപ്പെടാതെ തന്നെ സഹായങ്ങൾ ലഭിച്ചു. ഐ.ഐ.ടി.യിൽ രണ്ടാം വർഷം കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം ഒരിക്കൽ സുഹൃത്തുക്കളുമായി ട്രെയിനിൽ യാത്ര ചെയ്യുമ്പോൾ സുന്ദർ എന്ന ചെറുപ്പക്കാരനെ കണ്ടു. അദ്ദേഹമാണ് അതിന് ശേഷമുള്ള എന്റെ ഹോസ്റ്റൽ ചെലവ് വഹിച്ചത്.

ഞാനുപയോഗിച്ച ജെയ്‌പൂർ ഫുട്ടിനെക്കുറിച്ച് പറയാതെ പോകുന്നത് ശരിയല്ല. മൂന്നാം ക്ലാസ്സിൽ പഠിക്കുമ്പോഴാണ് ജെയ്‌പൂർ ഫുട്ട് ഉപയോഗിച്ചത്. രണ്ടു വർഷത്തിനുശേഷം അത് നിർത്തി. കാരണം, കാൽ തീരെ ഇല്ലാത്തതിനാൽ അത് ശരീരത്തോട് കെട്ടിവെയ്ക്കാൻ വളരെ പ്രയാസമായിരുന്നു. ഇരിക്കാനും പ്രയാസം മാത്രമല്ല, നടത്തം വളരെ സാവകാശത്തിലുമായിരുന്നു. അതേസമയം മുച്ചക്രവാഹനത്തിൽ വേഗത്തിൽ പോകുവാൻ സാധിച്ചിരുന്നു. ഏതു കാര്യത്തിലും വേഗത്തെ അനീഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്നു. ആശുപത്രിയിലെ



കാര്യം മഹത്തരമാണ്. ജെയ്പൂർ ഫുട്ട് ഉറപ്പി കുന്നതോടെ അവരുടെ ജോലി തീർന്നു എന്ന് അവർ വിശ്വസിക്കുന്നില്ല. അതിനു ശേഷമുള്ള ജീവിതചര്യകളെക്കുറിച്ചും അവർ ശ്രദ്ധിക്കുമായിരുന്നു. എന്തെങ്കിലും സഹായങ്ങൾ ഞങ്ങൾ ചെയ്യേണ്ടതായിട്ടുണ്ടോ എന്ന് അവർ ചോദിച്ചു. ഞാൻ ഐ.ഐ.ടി.യിൽ പോവുകയാണെങ്കിൽ എനിക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം ആവശ്യമായിവരുമെന്ന് അന്ന് ഞാനവരോട് പറഞ്ഞിരുന്നു. അന്ന് പറഞ്ഞതുപോലെ ഐ.ഐ.ടിയിൽ പോകാൻ തുടങ്ങിയതു മുതലുള്ള എന്റെ ഫീസ് ആശുപത്രിക്കാർ വഹിച്ചു. അതിനാൽ എന്റെ ഐ.ഐ.ടി. വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി രക്ഷിതാക്കന്മാർക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടേണ്ടി വന്നില്ല. പകരം അവർക്ക് ചേച്ചിയെ നേഴ്സിങ്ങിന് പഠിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചു.

ഒന്നാം വർഷം കഴിഞ്ഞ് വീട്ടിലേക്ക് മടങ്ങിയതിനുശേഷം എന്റെ അറിവില്ലാതെ രണ്ടു കാര്യങ്ങൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ നടന്നു. ഡിപാർട്ട്മെന്റിൽ നിന്നും എനിക്ക് രണ്ട് എഴുത്തുകൾ കിട്ടി.

ഒന്ന്. താങ്കൾക്കായി ഒരു ലിഫ്റ്റും റാമ്പും പണി തിട്ടുണ്ട്. അതൊന്ന് വന്ന് കാണുകയും ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുകയും



വേണം.'

രണ്ട് : 'ഡീൻ പ്രൊഫസർ ഐഡി ചാണ്ടിയും സ്റ്റുഡന്റ് ജനറൽ സെക്രട്ടറി പ്രസാദും കൂടി ഒരു പവേർഡ് വീൽചെയർ കണ്ടു വെച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന് അൻപത്തിയഞ്ചായിരം രൂപ വില വരും.

അവർ അത് വാങ്ങാതെ അതിന്റെ വില താങ്കൾക്ക് തരും. താങ്കളുടെ പേരിലതു വാങ്ങണം. ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടായിരിക്കില്ല താങ്കളായിരിക്കും അതിന്റെ ഉടമ.'

അതിനുശേഷം ജീവിതം ആകെ മാറി. തടസ്സമില്ലാതെ സ്വതന്ത്രമായ ജീവിതം. ഞാൻ ഭാഗ്യവാനാണെന്ന് പറയുന്നതിൽ തെറ്റുണ്ടോ? ഓരോ ചുവടിലും ദൈവം എന്റെ കൂടെ നിന്ന് എനിക്കനുകൂലമായി കാര്യങ്ങൾ നിയന്ത്രിച്ചിരുന്നു.

ലോകത്ത് നല്ല ആൾക്കാരാണ് കൂടുതൽ നിങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും നല്ല കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനായി ഇറങ്ങി പുറപ്പെട്ടാൽ സഹായത്തിനായി നിങ്ങൾക്ക് ചുറ്റും ധാരാളം ആൾക്കാരുണ്ടാകും. ഞാൻ പറയുന്നു... ഒരു നരേഷിന് ജീവിതത്തിൽ എന്തെങ്കിലും നേടാനായെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ട് നിങ്ങൾക്കുമാകില്ല.....



We are conducting a design competition for Engineers logo Sticker

Invites creative designs from our members. Special prizes will be there for the winners. All are requested to participate in the contest for making a logo for power engineers and send the designed logo sticker to ksebea@gmail.com at the earliest

(യാത്രാ വിവരണം)

ഒരു അമേരിക്കൻ ടൂർ ഡയറി

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ് പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സംഘടനയായ CETAA യുടെ രണ്ടു വർഷത്തിലൊരിക്കലുള്ള കുടുംബസംഗമം “ ഗ്ലോബൽ മീറ്റ്” ഇത്തവണ അമേരിക്കയിൽ രണ്ടിടത്തായി നടന്നു. വാഷിംഗ്ടണിലും, സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിലും. കേരളത്തിനു പുറമേ ഗൾഫു നാടുകൾ, യൂറോപ്പ്, സിങ്കപ്പൂർ തുടങ്ങി വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള നിരവധിപ്രതിനിധികളും അമേരിക്കയിൽത്തന്നെയുള്ളവരും കുടുംബാംഗങ്ങളോടൊപ്പം ഇതിൽ പങ്കെടുത്തു. അൻപതോളം പേരുള്ള കേരള സംഘത്തിലെ ഒരംഗമായിരുന്നു ഞാൻ. ഗ്ലോബൽ മീറ്റുകളിൽ പങ്കെടുക്കുകയെന്നത് കൂടാതെ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങൾ കാണുകയെന്നതും ഞങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യമായിരുന്നു. "CETAA GLOBAL MEET AND THRILLING AMERICA TOUR" എന്നാണ് കേരള സംഘത്തിന്റെ യാത്രക്ക് നൽകിയിരുന്ന പേര്.

2018 ആഗസ്റ്റ് 17 പുലർച്ചെ ഇത്തിഹാദ് എയർലൈൻസ് വിമാനങ്ങളിൽ കേരളത്തിൽ നിന്നാരംഭിച്ച യാത്ര അബുദാബി വഴി അമേരിക്കൻ തലസ്ഥാനമായ വാഷിംഗ്ടണിലെത്താൻ ഏകദേശം 18 മണിക്കൂർ വിമാനയാത്രക്കായി മാത്രം വേണ്ടിവന്നു. ഇത്തിഹാദിന്റെ തന്നെ ബോയിംഗ് 778 ക്യാബിൻ വിമാനത്തിലായിരുന്നു അബുദാബിയിൽ നിന്നുള്ള യാത്ര. ഞങ്ങൾ അമേരിക്കയിലെ ആമ്പോൾ അവിടത്തെ 17-ാം തീയതിയിലെ വൈകുന്നേരമാണ്. ഇവിടെ 18-ാം തീയതി പ്രഭാതവും. കേരളത്തിൽ പ്രഭാതം പുലരുമ്പോൾ



Er. ഇ.എം. നസീർ
എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ (Rtd.)

അമേരിക്കയിൽ അസ്തമനമാണ്. അവിടെ സൂര്യനുദിക്കുമ്പോൾ ഇവിടെ അസ്തമയവും. അങ്ങിനെയാണ് ഭൂമിയുടെ ഇരുപുറങ്ങളിലുള്ള സമയങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം. ഇന്ത്യയുടെ മൂന്നിരട്ടി വിസ്തൃതിയും



മൂന്നിലൊന്ന് മാത്രം ജനസംഖ്യയുമുള്ള അമേരിക്കയിൽത്തന്നെ വ്യത്യസ്തമായ സമയ മേഖലകളാണുള്ളത്.

വാഷിംഗ്ടണിലെത്തിയ ഞങ്ങൾ അന്നു രാത്രി ഹോട്ടലിൽ വിശ്രമിച്ചശേഷം അടുത്ത പ്രഭാതത്തിൽ ഗ്ലോബൽമീറ്റ് നടക്കുന്ന മനോഹരവും ഉന്നതനിലവാരത്തിലുള്ളതുമായ ഓഡിറ്റോറിയത്തിലെത്തി. സി.ഇ.ടി.യിൽ



നിന്ന് പല കാലഘട്ടങ്ങളിലായി പഠിച്ചിറങ്ങിയ ശേഷം വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും വളർച്ചക്കും പങ്കാളികളും കാരണക്കാരും നേതൃത്വം നൽകിയ വരുമാന വനിതകളടക്കമുള്ള നിരവധി എഞ്ചിനീയറിംഗ് പ്രതിഭകൾ അവിടെ ഒത്തുകൂടി. പരിചയപ്പെടലും, പരിചയം പുതുകലയും, അനുഭവങ്ങൾ പങ്കിടലുമൊക്കെയായി.... ആഘോഷത്തിന്റെ അലകടലായി കലാപരിപാടികൾ അരങ്ങുകൾത്തു.

അടുത്തദിവസം വാഷിംഗ്ടൺ സിറ്റി ടൂർ ആയിരുന്നു. രാവിലെ AIR - SPACE മ്യൂസിയം സന്ദർശിച്ചു. ഒരു കാലത്ത് ഉപയോഗത്തിലുണ്ടായിരുന്ന വിവിധതരം യാത്രാ- യുദ്ധ വിമാനങ്ങൾ, ശൂന്യാകാശ വാഹനങ്ങൾ, അവയുടെയൊക്കെ യന്ത്രഭാഗങ്ങൾ തുടങ്ങി എണ്ണിയാലൊടുങ്ങാത്ത ഒട്ടനവധി വസ്തുക്കൾ വ്യോമയാന ചരിത്രത്തെ പരിചയപ്പെടുത്താനായി പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നത് കാണാനായി. ചന്ദ്രനിൽ നിന്നു കൊണ്ടുവന്ന പാറക്കല്ലുകളും ചന്ദ്ര യാത്രക്ക് യാത്രികർ ധരിച്ചിരുന്ന സ്യൂട്ട് ചന്ദ്രനിൽ നിന്ന് പറ്റിപ്പിടിച്ച പൊടിപടലങ്ങൾ സഹിതം അതേപടി കണ്ടു.

ഉച്ചയ്ക്കുശേഷം പെൻഗൺ ബിൽ ഡിംഗ്, കാപ്പിറ്റോൾ ബിൽഡിംഗ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന പാർലമെന്റ് മന്ദിരം, അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റിന്റെ ഔദ്യോഗിക വസതിയായ വൈറ്റ് ഹൗസ്, എബ്രഹാം ലിങ്കന്റെ ഭീമാകാരമായ പൂർണകായ പ്രതിമ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന ലിങ്കൺ സ്മാരകം, രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധ സ്മാരകം, കൊറിയൻ യുദ്ധ സൈനികരുടെ സ്മാരകം - വികസിത ടവർ തുടങ്ങി നിരവധി കേന്ദ്രങ്ങൾ കണ്ടു മടങ്ങി.

അടുത്തദിവസം റോഡുമാർഗ്ഗം ആഡംബര കോച്ചിൽ വാണിജ്യ തലസ്ഥാനമായ ന്യൂയോർക്കിലേക്കുള്ള യാത്രയായിരുന്നു. 2001 സെപ്റ്റംബർ 11 ന് തീവ്രവാദികൾ വിമാനമിടിപ്പിച്ച് തകർത്ത വേൾഡ് ട്രേഡ് സെന്ററും സമീപ കെട്ടിടങ്ങളും നിലനിന്നിരുന്ന ഗ്രൗണ്ട് സീറോ സൈറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാഗത്താണ് ആദ്യം പോയത്. ലോകത്തെയാകമാനം

മുൾമുനയിൽ നിർത്തിയ ആ ദുർഭിന്നത്തെ യോർത്ത് ദുഃഖിച്ചും ആ സംഭവത്തിൽ മരണമടഞ്ഞവർക്ക് ആദരഞ്ജലികളർപ്പിച്ചും തീവ്രവാദികളെ ശപിച്ചുമായിരുന്നു അവിടെ സമയം ചെലവഴിച്ചത്. വേൾഡ് ട്രേഡ് സെന്റർ നിലനിന്നിരുന്ന സ്ഥാനത്തിപ്പോൾ ഫ്രീഡം ടവർ എന്ന പേരിൽ വളരെ ഉയർന്ന അതിമനോഹരമായ പുതിയൊരു കെട്ടിടം പണിതുകഴിഞ്ഞു.

തുടർന്ന് U.N.O. യുടെ ഹെഡ് ക്വാർട്ടേഴ്സ് സെൻട്രൽ പാർക്ക്, ടൈം സ്ക്വയർ, മാൻ ഹാട്ടൺ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു.

അടുത്ത ദിവസം ന്യൂയോർക്കിലെ തന്നെ പ്രധാന സന്ദർശന കേന്ദ്രങ്ങളായ ലിബർട്ടി ദ്വീപ്, സ്റ്റാച്ചൂ ഓഫ് ലിബർട്ടി, നഗരഹൃദയത്തിലെ എംബയർ സ്റ്റേറ്റ് ബിൽഡിംഗ്, റോക്ക ഫെല്ലർ സെന്റർ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. എംബയർ സ്റ്റേറ്റ് ബിൽഡിംഗിന്റെ 86-ാം നിലയിലെ ഒബ്സർവേറ്ററിയിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ച മനോഹരമാണ്.

അമേരിക്കയിലെ ഞങ്ങളുടെ ആറാം ദിവസമായി, ന്യൂയോർക്കിൽ നിന്നും ജെറ്റ് ബ്ലൂവിന്റെ വിമാനമാർഗ്ഗം നയാഗ്രയിലെത്തി. അമേരിക്കയുടെയും കാനഡയുടെയും അതിരുകളെ തൊട്ടുമുട്ടിക്കൊണ്ടുള്ള ലോക പ്രസിദ്ധമായ നയാഗ്രാവെള്ളച്ചാട്ടം അതിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നാസ്വദിച്ചു. വെള്ളച്ചാട്ടം പതിക്കുന്നിടത്ത് ബോട്ടുമാർഗ്ഗമെത്തി അതിന്റെ മൃദുത്വവും, ശീതളിമയും, രൗദ്രതയും കൗതുകത്തോടെയും തെല്ലു ഭയത്തോടെയും സാഹസികതയോടെയും ആസ്വദിച്ചു. രാത്രിയിലെ വൈദ്യുത ദീപ വിന്യാസവും വെടിക്കെട്ടും വേറിട്ടൊരു ദൃശ്യസുഖം പകർന്നുതന്നു.

അതിനടുത്ത ദിവസം സൗത്ത് വെസ്റ്റ് എയർലൈൻസിന്റെ വിമാനത്തിൽ ഷിക്കാഗോയിലെത്തി. ലോകത്തിലെ അഞ്ചാമത്തെ വലിയ തടാകമായ മിഷിഗൺ കണ്ടശേഷം ആയിരം അടി ഉയരമുള്ള ഷിക്കാഗോ ഒബ്സർവേഷൻ ഡെക്കിന്റെ 94-ാം നിലയിൽ നിന്നുള്ള

360° യിലെ വിഹഗ വീക്ഷണം വലിയൊരനുഭവമായി.

എട്ടാം ദിവസം ഷിക്കാഗോ സിറ്റി ടൂർ. നഗരഹൃദയത്തിലെ പ്രസിദ്ധങ്ങളായ മില്ലെനിയം പാർക്ക്, ബക്കിംഹാം ഫൗണ്ടൻ, ഫയർ സ്റ്റേഷൻ, സ്വാമിവിവേകാനന്ദൻ്റെ വിശ്വ പ്രസിദ്ധമായ അമേരിക്കൻ പ്രസംഗം നടന്ന കെട്ടിടം എന്നിവ സന്ദർശിച്ച ശേഷം സൗത്ത് വെസ്റ്റ് എയർലൈൻസിൻ്റെ വിമാനത്തിൽ നാലരമണിക്കൂർ യാത്ര ചെയ്ത് കാലിഫോർണിയയിലെ സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിലിറങ്ങി.

അടുത്ത ദിവസം ഫിഷർമെൻ വാർഫ്, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിസ്തൃതമായ ഗോൾഡൻ ഗേറ്റ് ബ്രിഡ്ജെന്നറിയപ്പെടുന്ന തൂക്കുപാലം, ടിൻ പീക്ക്സ്, ചൈന റൗൺ തുടങ്ങിയ പ്രസിദ്ധ ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. അപ്പോഴേക്കും അമേരിക്കയിൽ ആഗസ്റ്റ് 25 വൈകുന്നേരം ആയിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു.

ആഗസ്റ്റ് 26 പുലർന്നു. അന്നാണ് ഞങ്ങളുടെ അമേരിക്കൻ ടൂറിൻ്റെ സുപ്രധാന ലക്ഷ്യത്തിൻ്റെ രണ്ടാം ഘട്ടം. സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിൽ വച്ചുള്ള ഗ്ലോബൽ മീറ്റ്. ഓണമായിരുന്നതിനാൽ പലരും പരമ്പരാഗത കേരള വസ്ത്രധാരണ രീതിയിലാണെത്തിയത്. CET യിലെ പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥിനികൾ അവതരിപ്പിച്ച ചെണ്ടമേളം ഹൃദ്യമായി. കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിനിധികളും കുടുംബാംഗങ്ങളും അവതരിപ്പിച്ച ഓണപ്പാട്ട് ഏറെ പ്രശംസ പിടിച്ചുപറ്റി. ഓണസദ്യയും കൈകേൾക്കുമായിരുന്നു. മികച്ച കലാപരിപാടികൾക്കുശേഷം അമേരിക്കൻ ഗ്ലോബൽമീറ്റ് അവസാനിച്ചു.

അടുത്ത പ്രഭാതത്തിൽ പുതിയ സഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങൾ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ളയാത്ര. സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിൽ നിന്നും ഒരു പകൽ നീണ്ട റോഡുയാത്രക്കൊടുവിൽ ലോസ് ഏഞ്ചൽസിലെത്തി.

അതിനടുത്ത ദിവസം ലോകപ്രസിദ്ധമായ യൂണിവേഴ്സൽ സ്റ്റുഡിയോ സന്ദർശനം സിനിമാനിർമ്മാണത്തിൻ്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളും

ചെപ്പടിവിദ്യകളും സാങ്കേതിക മുന്നേറ്റവും മൊക്കെ അനുഭവിച്ചറിയാനുള്ള അവസരമായി അതുമാറി. വിവിധ സിനിമകളിൽ നാം കണ്ടു മറന്ന പല സെറ്റുകളും പുനരുപയോഗത്തിനായി ഇപ്പോഴും നിലനിറുത്തിയിരിക്കുന്നു.

അതിനടുത്ത ദിവസമായിരുന്നു പ്രസിദ്ധമായ ഹോളിവുഡ് സന്ദർശനം. ഓസ്കാർ ബഹുമതികൾ സ്വീകരിക്കാനായി വിശ്വവിഖ്യാത സിനിമാ പ്രവർത്തകർ വർഷംതോറും മെത്താറുള്ള അവാർഡുദാന വേദി. എത്രയോ കാലമായി സിനിമാരംഗത്തെ അതുല്യ പ്രതിഭകളുടെ കാലടികൾ പതിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന തറയിലൂടെ ഞങ്ങളും നടന്നു.

അടുത്തദിവസം രാവിലെ അഞ്ചുമണിക്കൂർ യാത്രാ ദൈർഘ്യമുള്ള അതിസമ്പന്നരുടെ ചുതാട്ട മേഖലയായ ലോസ് വേഗാസിലേക്കുള്ള റോഡു യാത്ര. ലോസ് വേഗാസിലെ സിറ്റി ടൂറിനിടെ ഈഫൽ ടവറിൻ്റെ ചെറിയൊരു പുനഃസൃഷ്ടി 7200 ലധികം മുറികളുള്ള ചുതാട്ടവും കലാപരിപാടികളും അരങ്ങേറുന്ന വെനിഷ്യൻ ഹോട്ടൽ, നൃത്തം ചെയ്യുന്ന ഫൗണ്ടൻ, നഗരഹൃദയത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന 'ലൈറ്റ് ആന്റ് സൗണ്ട് ഷോ' എന്നിവയും കണ്ടശേഷം 3500 ലധികം മുറികളുള്ള സമ്പന്ന ചുതാട്ടക്കാരുടെ ഹരമായ എക്സ് കാലിബർ എന്ന അത്യാഡംബര ഹോട്ടലിൽ താമസം.

പുതിയ പുലരിയായി ഞങ്ങളുടെ ടൂറിൻ്റെ അവസാന ദിവസമായ ആഗസ്റ്റ് 31, റോഡു മാർഗ്ഗം ഗ്രാന്റ് കാൻയോണിലേക്കുള്ള യാത്ര. മാർഗ്ഗമദ്ധ്യേ ഒരു കാലത്ത് ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ ഹുവർ ഡാം കണ്ടു. 778 അടി ഉയരമുള്ള ആർച്ച് ഡാം. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ സ്ഥാപിതശേഷി 2080 MW നമ്മുടെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ ഇടുക്കിയിലെ ആർച്ച് ഡാമിന് 550 അടി ഉയരവും സ്ഥാപിതശേഷി 780 MW എന്നറിയുമ്പോൾ ഹുവർ പദ്ധതിയുടെ വലിപ്പം ബോധ്യമാകും.

ന്റെയും ആരാധനാലയങ്ങൾ കണ്ടില്ല. ഭീകരത സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പോലീസ് അക്രമിയോടെയുള്ള ഭരണാധികാരികളുടെ പരക്കം പാച്ചിലുകൾ ഒരിടത്തും കണ്ടില്ല. വാഹന പരിശോധനയ്ക്കെന്ന പേരിൽ വാഹനങ്ങളെ വഴിയിൽ തടയുന്നതോ ഹെൽമെറ്റ് കമ്പനികൾക്കു വേണ്ടി ഹെൽമെറ്റ് വേട്ട നടത്തുന്നതോ കണ്ടില്ല.

ഓർമ്മയിൽ എക്കാലവും നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ഒരു പിടി നല്ല അനുഭവങ്ങൾ സമ്മാനിച്ച വിദേശയാത്ര സംഘടിപ്പിച്ചതിൽ ടൂർ ഓർഗനൈസർ ശ്രീ. കെ. നന്ദകുമാറിന്റെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്. ശ്രീ. വി. രഞ്ജിത് കുമാറിന്റെ നേതൃത്വ പാടവവും സേവന സന്നദ്ധതയും ശ്ലാഘനീയമാണ്. ഇവർ സംഘാംഗങ്ങളുടെ സുഖ സൗകര്യങ്ങളിൽ അതീവ ശ്രദ്ധാലുക്കളായിരുന്നു. സംഘാംഗങ്ങളെല്ലാം ടൂർ ഓപ്പറേറ്ററുടെ നിർദ്ദേശങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചത് ടൂറിന്റെ വിജയത്തിന് സഹായമായി. അവിസ്മരണീയമായ ഈ ടൂർ പുതിയ സൗഹൃദങ്ങൾക്കുള്ള പുതിയൊരു പാതതന്നെ തുറന്നു.

തിരുവനന്തപുരത്തെ പ്രസിദ്ധ ടൂർ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് കമ്പനിയായ “ഹോളിഡേ ഷോപ്പ്” ആണ് ഞങ്ങളുടെ യാത്രാകാര്യങ്ങളെല്ലാം തയ്യാറാക്കിയത്. അതിവിദഗ്ദ്ധമായി ചിട്ടയോടെ, കൃത്യനിഷ്ഠയോടെ ആർക്കും ഒരു തരത്തിലുമുള്ള അസൗകര്യ

ങ്ങളോ ബുദ്ധിമുട്ടുകളോ ഇല്ലാതെ ന്യായമായ നിരക്കിൽ പിഴവുകളില്ലാതെ, അവർ പ്രോഗ്രാമം തയ്യാറാക്കി; നടപ്പിലാക്കി. ഹോളിഡേ ഷോപ്പിന്റെ സാരഥി ശ്രീ. ബെന്നി തോമസ് യാത്രയിലുടനീളം ഞങ്ങളോടപ്പമുണ്ടായിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്നേഹസൂന്നമായ സഹായ സഹകരണങ്ങൾ അതീവ ഹൃദ്യമായിരുന്നു. ഒരു മികച്ച ഗൈഡിന്റെ സേവനം അദ്ദേഹത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ചു. ഞങ്ങൾക്ക് യാതൊരുവിധ ബുദ്ധിമുട്ടുകളുമുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ നിതാന്ത ജാഗ്രത പുലർത്തി. ഞങ്ങളുടെ താമസം, ഭക്ഷണം യാത്രസംവിധാനങ്ങൾ, ഗൈഡുകളെ ഏർപ്പാടാക്കൽ തുടങ്ങി എല്ലാ കാര്യങ്ങളും വളരെ ഉന്നത നിലവാരത്തിലുള്ളതായിരുന്നു. സന്ദർശന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ പാസുകൾ, ടിക്കറ്റുകൾ എന്നിവ കാലതാമസമില്ലാതെ ലഭ്യമാക്കാൻ വലിയ മുൻകരുതലുകളെടുത്തിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്ഥാപനത്തിലെ ജീവനക്കാർ ഒന്നടങ്കം ഒരേ മനസ്സോടെ ഈ ടൂറിന്റെ വിജയത്തിനായി ആത്മാർത്ഥമായി സഹകരിച്ചു, സഹായിച്ചു.

ഞങ്ങളുടെ അമേരിക്കൻ ടൂർ ആഘോഷകരവും ആസ്വാദ്യകരവും അനുഭവ സമ്പന്നമാക്കി സുരക്ഷിതമായി പര്യവസാനിപ്പിച്ച ശ്രീ. ബെന്നിയെയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്ഥാപനത്തേയും അതിലെ ജീവനക്കാരെയും പൂർണ്ണ സംതൃപ്തിയോടെയും നന്ദിയോടെയും കടപ്പാടോടെയും മാത്രമേ ഓർക്കാനാകൂ.

✽



ഹൈഡൽ ബുള്ളറ്റിന്റെ (1968-2018) സുവർണ്ണ ജൂബിലി പതിപ്പ് 2018 ഡിസംബറിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാനാണ് അസോസിയേഷൻ തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആയതിലേക്ക് അനുഭവ കുറിപ്പുകളും ഓർമ്മക്കുറിപ്പുകളും മറ്റ് ലേഖനങ്ങളും 2018 നവംബർ 30ന് മുമ്പായി അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്.

Letters to the Editor

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

✍ മലയാളത്തിലുള്ള ലേഖനങ്ങൾ എഴുതി തയ്യാറാക്കിയോ, PDF ഫോർമാറ്റിലോ അയച്ചുതരണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

✉ hydelbulletin@gmail.com ☎ 9447577588



Based on the argument presented by KSEB Engineers' Association in the public hearing, the honourable Kserc has issued the following interim order regarding KFON project.

**KERALA STATE ELECTRICITY REGULATORY COMMISSION
THIRUVANANTHAPURAM**

Present : Shri. Preman Dinaraj, Chairman
Shri. K.Vikraman Nair, Member
Shri. S. Venugopal, Member

O.P. No.10/2018

In the matter of : Utilization of KSEBL Assets by a Joint Venture Company named as KFON project (Kerala Fibre Optic Network project) in contradiction with the provisions in the Electricity Act 2003 and its Subordinate Regulations.

Petitioner : 1. Premji Easaw Jacob
Mavelil, TC 13/2149(5), Prabha Lane,
Mulavana, Vanchiyoor Post,
Thiruvananthapuram, 695035
2. Jonas Derek
TC 32/846, Vettukadu
Thiruvananthapuram, 695021

Respondent : M/s. Kerala State Electricity Board Limited

Interim Order dated 04.10.2018

1. Sri. Premji Easaw Jacob and Sri. Jonas Derek, both the pensioners of KSEB Ltd (hereinafter referred to as the petitioners) filed a petition on 31.05.2018 before the Commission, with following prayers:
 - (1) *To freeze all the activities towards formation of the JV company with optical fibre network through KSEBL supports*
 - (2) *Not to permit KSEBL to do other business in conflict with Section 41 & 51 of Electricity Act 2003.*
 - (3) *Not to permit KSEBL to join in the proposed JV company as a partner.*
 - (4) *Not to permit KSEBL to hand over any of its assets to the JV company.*
 - (5) *Not to spare any of its employees earning salary from KSEBL to the works of the JV company unless they are properly deputed for the job through relevant procedures*
 - (6) *Do not permit dual ownership of the KSEBL assets with the JV company in KSEBL's EHT Substations & Transmission lines considering safety & security issues as it comes under protected area notification.*

- (7) *Do not permit any other agency to operate OPGW network without explicit concurrence from SRLDC & NLDC*
- (8) *To permit continuation of conditional leasing of dark fibres by KSEBL which is presently ordered to be stopped for facilitating formation of JV company.*

2. The summary of the issues raised by the petitioners are given below:

- (1) Government of Kerala (GoK) proposed to constitute a company for the establishment and operation of optical fibre network for providing internet connectivity to the public and to the Government offices, utilizing the substation infrastructure, the transmission line and distribution network of KSEBL. A Joint Venture company (JV) named as Kerala Fibre Optic Network (KFON) is proposed to be constituted for implementing the project.
- (2) The petitioners contended that there will be serious safety and security threats, if KFON is permitted to use the transmission and distribution infrastructure of KSEBL. The fibre optic communication system of KSEBL is mostly optical ground wire (OPGW) and the maintenance of the OPGW can only be done by KSEBL due to safety and security reasons as specified by relevant Regulations. Moreover transmission and distribution system are continuously getting upgraded with respect to voltage level and current level which requires frequent dismantling and erection works through the same Right of Way (RoW). A dual ownership of assets over the same lead to conflict of interest between KSEBL and the communication company.
- (3) At present KSEBL has been getting revenues by renting out its distribution poles, OPGW network etc. The details are given below.
 - (i) Rs 65 Crores annually from cable TV operators for drawing their cables over distribution poles of KSEBL.
 - (ii) Rs 3 Crores by leasing out excess fibres as OPGW.
 - (iii) KSEBL also decided to draw 3600 km of OPGW under reliable communication project under PSDF schemes funded by GoI. Once this project is completed KSEBL will get additional income of Rs 21 Crores per annum.
Once the Joint Venture Company is formed, KSEBL will lose the above revenues.
- (4) The State Government vide the order G.O. (Ms) No.10/2017/ITD dated 18.05.2017 accorded administrative sanction of Rs. 1028.2 Crore for KFON's project. The Government also designated Kerala State Information Technology Infrastructure Limited (KSITIL) as the implementing agency for the project and also specified therein that the KFON project will establish new optic fibre pathway created in parallel to KSEBL electric power network.
- (5) In the meeting conducted by Chief Secretary on 14.09.2017, it is recommended that KSEBL will be investing in KFON to the extent of the pole rentals, RoW charges, fibre hire charges and any other usage charges which are likely to be considered with respect to using the transmission and distribution infrastructure of KSEBL. In view of this, 50% share of the SPV will be issued to the KSEBL. It is also decided that KSITIL and KSEBL can form a 50:50 joint venture company with equal share holding. The 50% share of KSEBL will be as 'quid pro quo' for sharing its assets



and resources as mentioned above. The committee also recommended that KSEBL shall not lease/ extent ROW along its transmission and distribution infrastructure and shall renew any lease/permission only with the explicit approval of the core committee/ restructured KSITIL. The State Government has accorded in principle approval for the joint venture (JV) company.

- (6) KSEB Ltd vide the order BO (DB) No. 276/2018 dated 29.01.2018, has accorded in principle approval for the formation of K-FON Joint Venture Company subject to the approval of KSERC and subject to the conditions specified therein.
3. In the meanwhile, KSEB Ltd (hereinafter referred to as the respondent) on 10.07.2018, has formally intimated the Commission as per the Section 41 and 51 of the Electricity Act, 2003 the following regarding the KFON project using the transmission and distribution assets of KSEB Ltd.
- (i) GoK vide the GO dated 18.05.2017 has accorded Administrative Sanction (AS) to lay fiber optic network throughout Kerala and provide cost effective internet connection to 30000 Government offices and educational institutions and free internet access to 20 lakh BPL families, with a total cost of Rs 1028.00 crore. This network will be created in parallel to KSEBL electric network. The Government has designated KSITIL as the implementing agency of the project.
- (ii) GoK vide the G.O dated 13.10.2017 has given in principle approval for the formation of a JV company with KSITIL, KSEB Ltd and GoK on an equity participation in the ratio of 49:49:2 for implementation of the project.
- (iii) Board of Directors of KSEB Ltd vide the order dated 29.01.2018 has accorded in principle approval, subject to the approval of KSERC and subject to the conditions specified therein.
- (iv) The initial authorized and paid up capital of the SPV is Rs 1,00,00,000/- (Rupees one crore). Any further equity requirement shall be met by KSITIL and contribution of KSEBL shall be in kind in lieu of the value already brought in by KSEB Ltd. The value considered for the same includes RoW, the OPGW fibers provided under transmission network etc. 30% of the project cost will be contributed to the SPV in the form of grant from Government.
- (v) Assets of the KSEB Ltd proposed to be utilized for KFON

Network Type	Infrastructure	Route km	Total km
Backbone (OPGW + ADSS)	66kV & Above (OPGW)	4884	8306
	33kV Poles (ADSS)	1500	
	HT/LT Distribution poles (ADSS)	1922	
Last Mile Network (ADSS)	LT/HT Distribution Poles	43867	43867

- (vi) KSEB Ltd also placed a copy of the draft Joint Venture Agreement to the Commission for intimation.

- (vii) The likely benefits of the KSEB Ltd by way of implementing the project, as reported by KSEBL is extracted below,

Benefits to KSEBL

The cost benefit analysis of the KFON project is detailed in the Detailed Project Report. The monetary benefits cannot be assessed at this stage. However, the impact of KFON project on KSEBL's revenue is envisaged such that the losses, if any, are limited to the initial capital investment.

KSEBL will hold 49% of the share at any point and KSEBL's cash contribution will be limited to the initial capital (Rs.49,00,000/-). The assistance, various rights to use and goods & services, provided by KSEBL on free of cost basis or at discounted rates to KFON will be considered while issuing shares to KSEBL for consideration other than cash. Additional cost incurred, if any, on account of additional fiber being laid, will also be treated as contribution of KSEBL to KFON as equity participation.

With evolution of technology like smart grids, smart meters, IoT etc, the data communication requirements of KSEBL in the distribution segment is expected to increase manifold in near future. The earmarking of 4 fiber cores in the ADSS cable to be laid out by KFON in the distribution network for free use of KSEBL and the provision for intranet connectivity to the KSEBL offices is expected to cater to this requirement.

Being an equity holder KSEBL is entitled to profit share by way of dividend. The assets laid for expanding the fibre network will be vested with KSEBL. KSEBL will also be given 4 fibres in the distribution network and intranet connectivity will be provided to its offices free of cost. Hence dependence on service providers for KSEBL's IT services will be reduced. Pole rentals, rental for space provided and power charges for PoPs will be paid by KFON to KSEBL. For last mile distribution routes not covered by KFON, KSEBL will continue to collect CTV rentals from operators using KSEBL poles at prevailing rates and terms and conditions. Salary of KSEBL's personnel deputed to KFON will be paid by them.

Even though KSEBL will have to forego revenue by not renewing the existing fiber lease contracts in transmission (presently Rs.3.87 Crore Per annum), the benefits accruing from implementation of KFON project will compensate for the same. It is noted that existing pole rental contracts in distribution are phased out only in routes where the KFON/ISP proposes to draw ADSS cables, for which KFON will in turn be liable to pay the pole rentals at the same rates.

4. The Commission admitted the petition filed by Sri. Premji Easaw Jacob and Sri. Jonas Derek as OP No. 10/2018 and listed for hearing on 18.09.2018. The Commission also considered the intimation of KSEB Ltd as per the Electricity Act, 2003, regarding the utilization of the assets by of the joint venture company KFON.
5. During the hearing, the first petitioner Sri. Premji Easaw Jacob presented the following:
 - (i) Proposed utilization of KSEB Ltd assets by a JV company is in contravention of the Electricity Act 2003.



- (ii) The primary objective of KSEB Ltd is to provide quality electric supply to all consumers in the state of Kerala. It is not wise to indulge in another business when the primary objective is not yet achieved.
- (iii) There is some conspiracy in forming such a company, in the pretext for reduction of tariff by utilizing assets of the licensee
- (iv) KSEB Ltd may require high bandwidth in future for its own communication and protection.
- (v) Usage of dark fibres by others may threaten the protection system and cyber security of KSEB Ltd. There is no need to form another company, but KSEB Ltd itself may rent out the dark fibres
- (vi) The LT lines are already under safety threat due to heavy cable of TV network through the poles.

6. Sri. Jonas Derek, the co-petitioner submitted as follows:

- (i) Formation of Joint Venture Company is against Electricity Act 2003.
- (ii) If JV goes into loss, there is every possibility that the lenders will freeze the KSEB Ltd assets and there is every chance that Kfone will fail
- (iii) Communication infrastructure is already in place in the state of Kerala and also that even companies like Reliance, amalgamated company of Airtel and Vodafone etc are not performing well.

(iv) Second proviso to Section 51 of Electricity Act 2003 stipulates that;

Provided further that the distribution licensee shall maintain separate accounts for each such business undertaking to ensure that distribution business neither subsidises in any way such business undertaking nor encumbers its distribution assets in any way to support such business.

Therefore, the Commission may ensure that the operation of the company may not encumber the distribution assets due to formation of the company.

7. During the hearing, Sri C P George, representing K S E B Engineers Association (herein after referred to as the KSEBEA) submitted as follows;

- (i) The basic objective of the Electricity Act-2003 is to distance the Government from the functioning of the electricity distribution companies. The present intention of the Government is to intervene and use the distribution assets created by KSEB Ltd using the public money for information and technology business, which is totally outside the purview of the EA-2003.
- (ii) Regulatory approval is mandatory for the utilization of the assets of KSEB Ltd for other purposes.
- (iii) The JV company is proposed to utilize the communication potential of the fiber laid down by KSEB Ltd for integrated grid operation, grid control and protection applications. A dual ownership of the assets over shall lead to conflict of interest between KSEB Ltd and the communication company.
- (iv) As the Kfon is a JV with 50% share of KSEBL, if the company is on loss, the loan liability also come on assets of KSEBL also.



- (v) Establishing any communication network using the assets of the power system must be in compliance with the rules and Regulations in power sector and requires approvals from the authorities concerned, duly appraising the technical, security and safety issues.
- (vi) The proposal to form a separate JV communication company KFON is in conflict with CERC (Communication system for Inter State Transmission of Electricity) Regulations, 2017.
- (vii) Hence Mr. C. P. George requested that,
 - (1) To freeze all the activities towards formation of the JV company with optical fibre network through KSEBL supports
 - (2) Not to allow KSEBL to do other business in conflict with Section 41 & 51 of Electricity Act 2003.
 - (3) Not to allow KSEBL as a partner in the proposed JV Company.
 - (4) Not to allow handing over of any of the assets of KSEBL to the JV Company.
 - (5) Not to allow sparing of any of its employees earning salary from KSEBL, to the works of the JV company, unless they are properly deputed for the job through relevant procedures.
 - (6) Not to permit dual ownership of the KSEBL assets with the JV Company in KSEBL's EHT Substations & Transmission lines considering safety & security issues as it comes under protected area notification
 - (7) Ensure compliance of appropriate standards and procedures specified by CEA, SRLDC, NLDC, SERC & CERC in installation, operation and maintenance of OPGW/OFC cable network installed along the ROW of LT/HT/EHT lines and the power sector installations.
- 8. Rathish Kumar, on behalf of The Kerala HT & EHT Industrial Electricity Consumers' Association requested for time upto the end of this month to file their comments.
- 9. During the hearing, Sri. Bipin Sankar, Deputy Chief Engineer and Sri. K.G.P. Nampoothiri presented the arguments on behalf of the respondent KSEB Ltd and submitted that the petition is not maintainable due to the following reasons:
 - (i) *The instant petition is not filed as per any of the provisions of the Electricity Act 2003 and KSERC Conduct of Business Regulations 2003. In view of this the petition is not maintainable.*
 - (ii) *The prayers raised by the petitioner are not matters on which a course of action can be initiated by the Hon. Commission as per the existing legal provisions. Alternately, the petitioner has not pointed out any legal provisions that can be called in to facilitate any of the prayers made in this petition as per existing provisions of the Act and regulations in force. The petitioner has no locus standi and therefore the petition may be rejected.*
 - (iii) *As per Sections 41 and 51 of the Electricity Act 2003, transmission and*



distribution licensees are allowed to conduct "other businesses" for optimum utilisation of its assets. In compliance with the Sections 41 and 51 of the Electricity Act 2003, KSEBL has submitted prior intimation to the Hon'ble Commission regarding the formation of KFON Joint Venture Company vide letter dated 10.07.2018.

- (iv) KSEBL has made requisite conditions in the Joint Venture Agreement to ensure that its participation in the proposed KFON project is in compliance with the relevant provisions under Sections 41 and 51 of the Electricity Act, 2003 and Regulations 8 (Distribution Licensees) & Regulation 7 (Transmission Licensees) - 'Other Activities of the Licensee' under Kerala State Electricity Regulatory Commission (Licensing) Regulations, 2006.*
- (v) KERALA FIBER OPTIC NETWORK LIMITED, was incorporated under the Companies Act, 2013, on the Sixth day of September 2018.*
- (vi) No asset of KSEBL is being handed over to KFON or is encumbered in any manner for availing loans or servicing debts of KFON. The major source of income for KFON is expected to accrue from the lease of dark fiber.*
- (vii) Operations of KSEBL's communication networks will be carried out by KSEBL itself. KFON is only allowed to utilise excess capacity available in OPGW in transmission lines and to draw optic fibres along distribution poles and establishing Point of Presence (PoP) in substations without any impediment to KSEBLs operations.*
- (viii) KFON has to pay pole rental at existing rates to KSEBL and hence there is no loss of revenue in pole rentals due to formation of KFON. The present internet charges incurred by KSEBL is nearly 15 Crore.*
- (ix) KSEBL will depute the required manpower to the Joint Venture Company's Operations wing only on terms of deputation prevailing in KSEB Ltd. The salary of the deputed personal will be met by KFON.*
- (x) There is no provision in the prevailing regulations empowering the Hon'ble Commission to issue directions to a licensee (KSEBL) to continue its 'Other Business'.*

Analysis & Decision

10. The Commission examined the subject matter as per the provisions of the Electricity Act 2003, and Regulations framed there under. The provisions in the Electricity Act 2003 and the Regulations notified by the Commission regarding the utilization of assets of KSEB Ltd in transmission and distribution business for other business are extracted below:

- (1) Section 41 of Electricity Act 2003 provides for other business of transmission licensees :

“Section 41. (Other business of transmission licensee):

A transmission licensee may, with prior intimation to the Appropriate Commission, engage in any business for optimum utilisation of its assets: Provided that a proportion of the revenues derived from such business shall, as may be specified by the Appropriate Commission, be utilised for reducing its charges for transmission and wheeling:

Provided further that the transmission licensee shall maintain separate accounts for each such business undertaking to ensure that transmission business neither subsidises in any way such business undertaking nor encumbers its transmission assets in any way to support such business:

Provided also that no transmission licensee shall enter into any contract or otherwise engage in the business of trading in electricity.”

As above, KSEBL as a STU/transmission licensee, with the prior intimation of this Commission, can engage in any business for optimum utilization of its assets, provided, the proportion of revenue derived from such business shall be utilized for reducing the transmission and wheeling charges.

- (2) Section 51 of Electricity Act 2003 provides that other business of distribution licensees:

“Section 51. (Other businesses of distribution licensees):

A distribution licensee may, with prior intimation to the Appropriate Commission, engage in any other business for optimum utilisation of its assets:

Provided that a proportion of the revenues derived from such business shall, as may be specified by the concerned State Commission, be utilised for reducing its charges for wheeling :

Provided further that the distribution licensee shall maintain separate accounts for each such business undertaking to ensure that distribution business neither subsidises in any way such business undertaking nor encumbers its distribution assets in any way to support such business.

Provided also that nothing contained in this section shall apply to a local authority engaged, before the commencement of this Act, in the business of distribution of electricity.”

As above, KSEBL as the distribution licensee can engage in other business for optimum utilization of its assets, provided, a proportion of the revenue derived from such business shall be utilized for reducing its charges for wheeling.

- (3) The Regulation 6 of the KSERC (Conditions of License for Existing Distribution Licensees) Regulations, 2006. (hereinafter referred as Licensing Regulation), also specify the other activities of the distribution licensee which is extracted below.

“6. Other Activities of the Licensee.-*(1) The Licensee with prior intimation to the Commission may engage in any other business, only so long as such activity is likely to result in the optimum utilization of the assets and infrastructure comprising the distribution system and subject to the following conditions:*

- (a) provided the distribution business and the conduct thereof by the Licensee is not prejudiced and / or adversely affected in any manner;*



- (b) *provided that a proportion of the revenues derived from such business shall, as may be specified by the Commission, be utilized for reducing the wheeling charges of the Licensee;*
 - (c) *provided further that the Licensee shall maintain separate accounts for each such business to ensure that distribution business neither subsidizes in any way such business undertaking nor encumbers its distribution assets in any way to support such business.*
 - (d) *the Licensee shall always comply with such guidelines that the Commission may specify in this regard.*
- (2) *The Licensee shall seek the approval of the Commission before contracting any loans to, or issuing any guarantee for any obligation of any person, where the same is either beyond the permissible limits imposed by the statutes, or cannot be construed as being an exception and/or exemption under the statutes. Loans to employees pursuant to their terms of service and advances to suppliers in the ordinary course of business are excluded from the requirement to seek such approval.*
- (3) *The Licensee may authorize any person to carry out any of the functions that the Licensee is authorized to conduct or carry out under the Act and this licence. Provided always that:*
- (a) *any such person shall operate under the overall supervision and control of the Licensee and upon the terms and conditions of this licence; and*
 - (b) *the Licensee shall have, prior to delegating any function inform the Commission of such action.*
 - (c) *the Licensee shall also be responsible for all actions of such person.*
- 11.** As above the Section 41 and 51 of the Electricity Act 2003 and Regulation 6 of the Licensing Regulations, KSEB Ltd as the STU/transmission licensee, distribution licensee can engage in other business for optimum utilization of its assets, with the prior intimation to this Commission. Further, the revenue earned from the other business shall be used for reducing the wheeling charges. Further, the Regulations-6 of the licensing Regulations stipulate that, the licensee shall ensure that, the distribution business neither subsidise in any way such other business nor encumbers its distribution assets in any way to support such business.
- 12.** KSEB Ltd is the State Transmission Licensee and the incumbent distribution licensee of the State. All the assets of KSEB Ltd was created with public money, and its cost are recovered from the consumers through tariff in the form of transmission charges, wheeling charges or retail tariff. As extracted above, the Section 41 and Section 51 of the Electricity Act, 2003 permits the KSEB Ltd as the STU and Distribution licensee, to do for other business for **optimum utilization** of its assets with 'prior intimation' to the Commission, and the revenue earned from such other business shall be used for the reduction of the transmission charges, wheeling charges and retail tariff. So the objective of the Section 41 and 51 of the Electricity Act. 2003 is very clear.

13. The Commission also noted that, KSEB Ltd has been engaging in other business by renting out its distribution poles to the cable TV operators, and leasing out excess fibers of OPGW networks etc. The annual revenue earned through these activities during the last three years is given below.

Year	Distribution pole rent	Lease rent from OPGW cables	Total
	(Rs.Cr)	(Rs.Cr)	(Rs.Cr)
2015-16	36.55	3.31	39.86
2016-17	33.74	3.67	37.41
2017-18	36.72	3.87	40.59

14. KSEB Ltd has been accounting the pole rentals as part of its non-tariff income and while approving the annual revenue requirement, the Commission also has been recognizing this.
15. The Commission also noted that, the Government orders dated 18.05.2017 and 13.10.2017, envisages to use the transmission and distribution network of KSEB Ltd for the K-FON project. It is not clear from the documents submitted before the Commission that, existing revenue earned by KSEB Ltd shall be ensured from the K-FON project.
16. The Commission has noted that, the petitioners are the pensioners of KSEB Ltd and as such stakeholders of it. Thus the petitioners had every right to raise such issues before this Commission, since it may affect the financials of the licensee.
17. During the deliberations of the subject petition on 18.09.2018, the Commission has directed the representative of the KSEB Ltd to clarify the following:
- (1) The details of assets of KSEB Ltd proposed to be used by a JV company, namely K-FON. Whether as per the provisions of the Electricity Act, 2003, this is permissible?
 - (2) What is the revenue earned during the last '10 years ' through renting out the distribution poles and leasing out spare optical fibers?
 - (3) How, KSEB Ltd can ensure the pole rentals and lease rents from the JV company.
 - (4) Whether the proposed JV communication company got approval and license from TRAI.
 - (5) How, as per the provisions of the EA-2003, the assets created/ regulated as per the provisions of the EA-2003 can be used for an entirely different purpose. Please clarify.
 - (6) Whether, as per the provisions of the Electricity Act-2003, the State Government can issue the directions as per its orders (1)G.O (Ms) No. 10/2017/ITD dated 18.05.2017 and (2) G.O (Ms) No. 22/2017/ITD dated 13.10.2017. Please clarify with supporting documents.
 - (7) Whether the transmission assets and distribution assets created with the grant from Central Government including PSDF fund, R-APDRP/ IPDS can be allowed to be used for other business by a JV company?
 - (8) How the safety and security aspects of the assets of KSEB Ltd, which is intended and created for the sole purpose of electricity business can be ensured?
 - (9) The equity of KSEB Ltd in the JV company is less than 50% only. Hence, how KSEB Ltd can ensure the interest of KSEB Ltd and its electricity consumers, when its assets being permitted to use by the JV company.



- (10) How, the JV company can ensure the financial viability, since most of the existing communication companies are under severe financial and liquidity problems.
- (11) KSEB Ltd is bound to function as per the safety and security standards specified by the CEA, CERC, KSERC and other statutory authorities. How, KSEB Ltd can ensure the safety and security aspects of the assets permitted to use by the JV company for its use?
- (12) Whether there will be any duplication of efforts as compared to NOFN/Bharat Net project of Central Govt.
18. However, the representatives of the KSEB Ltd could not clarify the above aspects. KSEB Ltd submitted that, they are also totally dark on the JV company named K-FON. As per the latest information, a JV company was incorporated on 6th September 2018 and KSEB Ltd shall submit a copies of the MoA, AoA, and other relevant documents within one month. KSEB Ltd further submitted that the final status and model of the company is on the discussion stage and it will revert to provide full details to the Commission.
19. The Commission further states that, though the Section 41 and Section-51 of the Electricity Act-2003 envisages only prior intimation when the KSEB Ltd engaged in other business by utilizing its transmission and distribution assets, as per the same sections, the Commission has to ensure that, such other business is by 'optimum utilisation' of its assets and it will not create any additional liability to the KSEB Ltd and its electricity consumers and also the safety and security threats of the electricity business. Hence, the KSEB Ltd has to submit a proper petition as per the KSERC (Conduct of Business) Regulations, 2003 and its amendments, read along with the provisions of the KSERC (Conditions of License for Existing Distribution Licensee) Regulations, 2006 and as per the provisions of the Electricity Act-2003. The Commission may grant permission for other business, if such business results in optimum utilization of the transmission and distribution assets and ultimately it lead to reduction of transmission charges, wheeling charges and retail tariff. The Commission cannot grant permission for other business without necessary and sufficient details as above.

Order of the Commission

20. Based on documents and other details placed before the Commission by the petitioners, and the respondent KSEB Ltd, the Commission here by orders that, KSEB Ltd within one month from the date of the order shall,
- (1) Submit detailed clarifications with supporting documents on the issues raised by the Commission under paragraph 17 above.
 - (2) KSEB Ltd shall seek permission by submitting a proper petition for other business by optimum utilization of its transmission and distribution assets with necessary supporting documents and documentary evidences.

Sd/-
K.Vikraman Nair
Member

Sd/-
S.Venugopal
Member

Sd/-
Preman Dinaraj
Chairman

Approved for issue
K B Santhosh Kumar (Secretary)



ICSEB ENGINEERS' ASSOCIATION 10 SEMINAR SERIES

STUDENTS CAN CHOOSE ANY ONE TOPIC FROM THE FOLLOWING:

IoT devices, Implementations in power sector, Leveraging IT benefits.

An internet with physical devices such as all type of machines from appliances vehicles buildings smart meters generation etc is known as internet of things. Students participating in this seminar competition shall make a presentation on implementation in power sector, presumed benefits. There will be weightage for originality of ideas, economic and technical feasibility.

Big Data and its Impact on Power Sector

Big data is the study of huge complex data that is collected from various sources by an organization for predictive analysis and user behaviour analysis using specialized tools. Students are expected to have good understanding of the technology and its impact on power sector. There will be weightage for originality of idea, depth of knowledge, practical examples and technological used for implementation.

Energy Storage Technologies, Future of Utilities.

The main challenge of electrical utilities are the use of adequate technologies in storing electricity, the economical electricity, and the sustainability is not securing at the moment. Students are expected to study about existing technologies, technologies used in other utilities in power sector companies, researches undergoing in the field and make a presentation. Students are expected to present the existing innovations that exists in any other companies and could be adopted to ICSEB. Details about specific resources in the field. There will be weightage for depth of study involved in the preparation of the presentation and feasibility for ICSEB. In short such technologies.

Integration of Renewables.

Modern power system renewable energy integration focuses on incorporating renewable energy distributed generation, energy storage, smartly controlled technologies and demand response into the electric distribution and transmission system. Students are expected to make an in-depth study on various issues and challenges in renewable integration. Students are expected to study existing integration system in utilities other than ICSEB. There will be weightage for depth of study involved in the preparation of report.



10 SEMINAR SERIES 2019

Registration to this program is through this website www.iesee.org.in

(1st Nov. 2018 to 31st Mar 2019)

For further details,
please contact

GEN COORDINATOR

Dr. Sobu T. Joseph
94478 49007

JOINT COORDINATOR

Dr. Mani V.S
94478 49008

Co-ordinator

Dr. Sushair A R

Chief, IEEE Power & Energy Society (Kerala Section)
8090080664, 94478 49007

District coordinators

• KANNIYAKUM

Dr. Jithesh
94488 14471

• MALAPPUZHAM

Dr. Jayaraj
94482 12448

• MADURAI

Dr. Harsha Nandan
94482 23702

• MANGALAM

Dr. Lakshmi Nandan
94487 70114

• MANNAR

Dr. Biju Shrestha
94479 33332

• MYSURU

Dr. V.P. Raju
94488 14777

• NERUNGI

Dr. Harish
94479 36647
C. Mahesh

• THIRUVANANTHAPURAM

Dr. Prasad Nandan
94479 37988

• KODIENKONDA

Dr. Jithesh
94488 14471

• ERNAKULAM

Dr. Anand
94489 97140

• KOTTAYAM

Dr. Harish
94477 17400

• KANNUR

Dr. Jithesh
94488 42718

• MALAPPURAM

Dr. Jayaraj
94482 12448

• MOONNAR

Dr. Sushair
94488 33334

• KOLLAM

Dr. Jithesh
94488 43349

• The competition will be conducted three times.

• ONLINE mode Registration

The competition will be for participants from engineering, management & college technical diploma degree & certificate level.

• Institutional Registration

The winner from college will not participate in national level competition provided for 20 months for better value education for the participants and administrative staff of the college/department and participants.

• Cash prize Registration

Cash prize Registration will be conducted throughout of January 2019

• Participants participating through any of platform

• All the 10 Joint Seminars and award forms and certificate are implemented in the year 2018/19

Dr. S. Lalan
(President)

Dr. M. Sushairaj
(General Secy)

Dr. K. Jithesh
(General Secy)

IEEE ENGINEERING ASSOCIATION

Engineering House 10, 24th Mile, Palakkad & Thiruvananthapuram - 670001, 94478 49007 • 2020044,
No. 94478 33333 Email: india@india.ieee.org www.iesee.org.in

