



Engineers Voice

Role of Irrigation Department in Kuttanad Package

K.P.AHAMMED BASHEER F.I.E.,
CHIEF ENGINEER, KUTTANAD PACKAGE



Followed by the widespread distress in the Agriculture sector in the different parts of south India and Maharashtra which lead to the economic breakdown and suicides among the farming community Government of India had approved rehabilitation package for the effected Districts in Andhra Pradesh, Karnataka, Maharashtra and Kerala. A special plan of action was approved for improving the farming conditions of Alapuzha District and Idukki District of Kerala.

In view of the expertise of Dr. Swaminathan Research Foundation they were entrusted with the job of studying and formulation of sustainable development of Kuttanad wetland ecosystem and the focus of the study was on the ecological security of Kuttanad wetland system and sustainable livelihood for the community with specific recommendations on Measures for strengthening the ecological security of Kuttanad wetland ecosystem and Measures for expanding sustainable livelihood for the people of the area.

Why Kuttanad

According to Swaminathan commission Kuttanad illustrate a paradox of coexistence of bountiful Natural Charm and acute agrarian distress. Alapuzha supports highest density



of population in Kerala and as a result of a wild development agenda during past few decades with criss- crossing roads ,reclamation of wetlands with construction activities ignoring the sensitivity of wetlands and vulnerability of the area to regular flooding, a serious manmade crisis has been created on ecology, livelihood, agricultural activities and alternate options had contributed to the agrarian distress of the area.

Kuttanad Area

The Kuttanad area comprise of the 57% of Alapuzha District 30% of the Kottayam District and 13% of pathanamthitta district with 64 panchayats. In addition to this two major agricultural area of uniqueness viz Onattukara region falling under Alapuzha district and Pokali rice area in Chertalla Taluk also was included in the study area

Four major rivers viz Pampa, Achenkovil, Manimala and Meenachil along with minor rivers drain into the area with the particular peculiarity of the main area of agricultural land being under the MSL with the rivers flowing above and the main task being protecting the paddy fields from flooding situation, dewatering the

contd...2 



Editor's Desk



Dear Engineer,

Warm greetings for Onam and Ramzan

Publication of this news letter was a humble beginning for creating awareness among the members about the activities of the District Centre of our Association. Besides this, we have intended to build a rapport among the fraternity of engineers and to provide an open platform for interaction. We are glad to know that you have embraced this effort in its true spirit.

As of now, the association activities are going on in full swing. The family tour conducted to Coorg during the 2nd week of May was a resounding success and a memorable journey. The recent renovation work carried out gives a new look to our 'Engineers centre'. The state-of-the-art sound system newly installed will definitely improve the ambience of our upcoming programmes. Apart from these, 'KANIVU' a charity work, the most vital programme of this year is going well with the generous gesture of our members. The details of the 'kanivu' have found a space in this edition. Your whole hearted co-operation is the success 'mantra' of all our endeavors. May I remind the lines of Robert Frost, 'Miles to go before 'We' sleep!'

from...1

paddy fields and irrigation through natural rivers

The Report

The Swaminathan commission after extensive study submitted its report in 2007 with specific tasks in the various sectors in ecological, flood management, pollution control, elimination of aquatic weeds, biodiversity, health and sanitation, expansion of livelihood, infrastructure to paddy cultivation, fisheries, responsible tourism etc. The following tasks are relevant to Irrigation sector which are to be fulfilled by Irrigation Department.

- Task 2.1 Modernisation of Thanneermukkam Bund to manage salinity and minimize ecological decay
- Task 2.2 Improving the efficiency of the Thottappilly Spillway and leading channel
- Task 2.3 Regulation of floodwater in Kayal area near C & D and Rani-Chithira Blocks
- Task 2.4 Complete construction of AC canal with removal of all blocks
- Task 8 Provide infrastructure support to paddy cultivation
- Task 8.1 Need for restoration of KWS, Onattukara and Thuravoor-Pattanakkadu rivers, canals, drains and water bodies like ponds
- Task 8.1.7 - Orumuttus creation of 33 permanent Kottachira across Kariyar

Role of Irrigation Department

Government of India had decided to undertake the different tasks in different sectors as per the budget provisions and programmes of the different ministries and the tasks under irrigation are to be taken under the programmes of Water Resources and Agricultural Ministries of union government.

Based on the above Irrigation Department have conducted extensive field studies and following DPR's has been finalized under tasks 2.1 to 2.4, 8,8 and 8.17

Detailed project reports to the tune of Rs 3750 crores has been prepared under Irrigation sector and projects for a cost of Rs 800 crores are under implimentation.



EDITORIAL BOARD
 Er. I.V. Susheel (Editor) Er. P.J. Thomas,
 Er. K.V. Sajeevan, Er. P.K. Mini, Er. C. Rejeevan

ADVISORY BOARD
 Er. Jagadeesh Chathoth, Er. E. Balakrishnan



'എഞ്ചിനീയേഴ്സ് വോയ്സ്' ആദ്യലക്കം പ്രകാശനം അസോസിയേഷൻ സംസ്ഥാന പ്രസിഡന്റ് Er. ഡി. ഗോപകുമാർ, Er. എം.കെ. സെബാസ്റ്റ്യൻ (സു പ്രണ്ടിങ്ങ് എഞ്ചിനീയർ, പ്രോജക്ട് സർക്കിൾ കണ്ണൂർ) നൽകിക്കൊണ്ട് നിർവ്വഹിക്കുന്നു.



By M.C.Vinod Kumar
Assistant Executive Engineer, PWD,
I&P(Roads) Subdivision, Kannur

VISCOSITY GRADING OF BITUMEN

For more than 100 years, Bitumen was classified by its penetration. Gone are the days of penetration grading of Bitumen (such as 80/100, 60/70, 40/50, 30/40 etc).



The Specification for Paving Bitumen (IS:73) was revised by the Bureau of Indian Standards (BIS) in July 2006. This revised specification IS:73:2006 makes it binding on us engineers to discard the 100 year old method of penetration grading (ie: penetration grades such as 60/70 and 80/100) and to adopt new Viscosity Grades (VG) for Bitumen. Once an Indian Standard is revised and gazetted, the earlier version has no legal sanctity. The Ministry of Road Transport and Highways (MORTH) issued Circular No. RW/NH-33041/3/2001-S&R (R)-Vol. III on 04/08/2008 to all the state PWDs, NHAI etc. directing them to implement the new Bitumen viscosity grades as soon as possible. According to this circular, we must substitute VG-30 in lieu of 60/70, VG-10 in lieu of 80/100, and VG-40 in lieu of 30/40 or 40/50 grades. It is very unfortunate that some user agencies (government and consultants) are still ignorant and specifying penetration grades

in their projects; some Bitumen suppliers (oil companies) are still marketing penetration grades; and some user agencies (both government and contractors) are still using penetration grades which is illegal and unethical. Is that really hard to do? Just changing the nomenclature in tender notices or project reports is not at all difficult...

കൂടകിന്റെ വശ്യസൗന്ദര്യ ലഹരിയിൽ

മെയ് 12-13: യാത്രകളുടെ ഓർമ്മപ്പുസ്തകത്തിൽ ഒരിയ്ക്കലും മായ്ക്കാനാവാത്ത രണ്ടു ദിനങ്ങൾ... റിട്ട. ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ പി.എം. ജേക്കബിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 30 അംഗ ടീം കൂടകിന്റെ വശ്യ മനോഹാരിതകളിലൂടെ കടന്നുപോയ രണ്ടു ദിനങ്ങൾ...



കോടമണ്ണും മൗനവും പുതച്ചു നിൽക്കുന്ന കാട്ടുപാതകൾ പിന്നിട്ട് 'വീരാജ്പേട്ട' വഴി കൂശാൽ നഗറിലേക്ക്. ഉച്ചഭക്ഷണത്തിനുശേഷം മുളകാടുകൾ സംഗീതം പൊഴിയ്ക്കുന്ന 'നിസർഗ്ഗധാമ'യിൽ ഞങ്ങൾ എത്തിച്ചേർന്നു. കാവേരി സൂഷ്മിച്ച് ദീപ്! തൂക്കുപാലം കടന്നു ദീപിൽ പ്രവേശിച്ചപ്പോൾ തന്നെ കനത്ത മഴ മേഘങ്ങൾ തടസ്സമായി വന്നു. തുടർന്നു ബൈലക്കുപ്പയിലേക്കു യാത്ര തുടർന്നു. ഒരു മഹാപ്രയാണത്തിന്റെ ഓർമകളിൽ ജീവിക്കുന്ന ടിബറ്റൻ ജനത. വിശാലമായ ചോളവയലുകൾ. വിഷാദഭരവിയുള്ള മുഖങ്ങൾ. അവരുടെ സാമ്രാജ്യമോഹത്തിന്റെ സുവർണ്ണക്ഷേത്രം. ഈ സായാഹ്നം ലാമമാരുടെ നിശ്ചാസങ്ങൾക്കൊപ്പം!

കേരി വഴി തലക്കാവേരിയിലേക്ക് കാപ്പിത്തോട്ടങ്ങളിലൂടെ യാത്ര തുടർന്നു. വഴിയിൽ 'അബി' വെള്ളച്ചാട്ടം. പ്രകൃതി അണിയിച്ചൊരുക്കിയ ജൈവവിസ്മയം.

'കൂർഗ് രാജ്' റിസോർട്ടിലെ രാത്രി. സിമ്മിങ്ങ് പുളിലെ കുളിയും ക്യാമ്പ് ഫയറുംമാക്കെയായി ഒരു നീണ്ട രാത്രി. കോളേജ് ദിനങ്ങളിലേക്ക് ഒരു മടക്കയാത്ര... രാവിലെ മടി

വൈകുന്നേരം തലക്കാവേരിയിൽ! ഈ യാത്രയുടെ സാഹചര്യം! സഹ്യപർവ്വതത്തിൽ കാവേരിയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം. കാവേരി ദേവിയുടെ കാല്പാടുകൾ പതിഞ്ഞ പുണ്യസ്ഥലം. അകലെ നീലിമയാർന്ന മലനിരകൾ. മൗനത്തിൽ പൊതിഞ്ഞ കോടമണ്ണ്. മനസ്സ് ഒരു തുളസിക്കതിർപോലെ.... ത്രിവേണി സംഗമവേദി വഴി മടക്കയാത്ര... ഓർമ്മകളിൽ നിറയുന്ന പുണ്യം.



'കനിവ്' സഹായനം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി കെ.എ. സരള കാൻസർ രോഗിയായ പള്ളിക്കുളത്തെ ശ്രീമതി കാഞ്ചനയുടെ ബന്ധുക്കൾക്ക് നൽകുന്നു



ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ കെ.പി. അഹമ്മദ് ബഷീർ മോറാഴയിലെ പുരുഷോത്തമന്റെ ബന്ധുക്കൾക്ക് സഹായനം നൽകുന്നു.



30-4-2012ന് റിട്ടയർ ചെയ്ത Er.സി.എച്ച്. അബ്ദുൾരഷീദിന് (അസി. എക്സി. എഞ്ചിനീയർ, റോഡ്സ് സബ് ഡിവിഷൻ, കാസർകോട്) സീനിയർ Er. കെ.പി. കുമാരൻ ഉപഹാരം നൽകുന്നു

upcoming events

02 SEPTEMBER 2012
7 PM at ENGINEERS' CENTRE

FAMILY GET-TOGETHER
in connection with the retirement of
Chief Er. K.P. Ahammed Basheer

21-28th OCTOBER 2012
SINGAPORE TOUR



ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ കെ.പി. അഹമ്മദ് ബഷീറിന് റിട്ട. എഞ്ചിനീയേഴ്സ് ഫോറം പ്രസിഡന്റ് Er.എം. പത്മനാഭൻ നമ്പ്യാർ ഉപഹാരം നൽകുന്നു