

Annual Subscription – Rs.130/-
ஆண்டு சந்தா – ரூ.130/-

Price – Rs.10/-
தனி பிரதி – ரூ.10/-

பொறியாளர்

PORIYAALAR

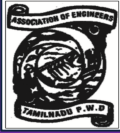
கட்டடம் - 14
Volume – 14

அடுக்கு - 6
Issue - 6

மார்ச் 2023
March 2023



இனிய
மகளிர் தின
வாழ்த்துக்கள்



பொறியாளர் சங்கம் மற்றும் உதவிப் பொறியாளர் சங்கம்
தமிழ்நாடு பொதுப்பணித்துறை
சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005
தொலைபேசி: 044-2851 5445 / 044-2951 0445
பொறியாளர் இராமலிங்கம் இல்லம் : 044 - 2854 4043



website : www.aoeaatnpwd.org / e-mail : aoe_aea@yahoo.com, gsaoe.pwd@gmail.com

மார்ச் 2023

பொறியாளர்

1



பொதுப்பணித்துறையில் கட்டடம் (க&ப) வட்டம், திருவாரூரில் கண்காணிப்புப் பொறியாளராக பதவி உயர்வு பெற்றுள்ள **பொறி.R.அன்பரசன்** அவர்களை தலைமைச் சங்கத்தின் பொறுப்பாளர்கள் நேரில் சந்தித்து வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தனர்.



பொதுப்பணித்துறையில், திட்டம் மற்றும் வடிவமைப்பு வட்டம், சேப்பாக்கம், சென்னை-5ல் கண்காணிப்புப் பொறியாளராக பதவி உயர்வு பெற்றுள்ள **பொறி.J.மேனகா**, அவர்களை தலைமைச் சங்கத்தின் பொறுப்பாளர்கள் நேரில் சந்தித்து வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தனர்.

IMPROVING FINANCIAL CONDITION OF OUR STATE

The Government headed by our **Hon'ble Chief Minister Thiru.M.K.Stalin** is taking every step to turn over and improve Financial condition of our State which was affected due to 2 year long COVID lock-downs and related loss to the economy of our State.

Our **Hon'ble Chief Minister** is doing every thing to balance the demand and expectations of Public and Government servants by taking all necessary reform in every department, and thus saved crores of rupees and improved the finances of our State.

We as responsible Government Servants and pioneer Engineers of our State are fully Co-operating with the Government to improve the Financial condition of our State.

We request Engineers to prepare and submit cost effective proposals to Government so as to save the precious Finance of our State.

We also request our **Hon'ble Chief Minister** to make necessary administrative reforms in all Government Departments so as to give maximum benefit to the common public with minimum cost.

- Editor

பெருமதிப்பிற்குரியீர், பேரன்பிற்கினியீர், வணக்கம்.

- ✍ நமது பொறியாளர்களின் ஊதிய விகிதங்கள் தொடர்பான வழக்குகளை விசாரித்து வந்த உயர்நீதிமன்ற நீதிபதியின் அமர்வு மாறிவிட்டதால் தற்போது அவரே தொடர்ந்து நமது வழக்கை விசாரிக்க வேண்டி நமது வழக்கறிஞர், நெடுஞ்சாலைத்துறை, விவசாயத்துறை மற்றும் பிற துறைகளின் வழக்கறிஞர்கள் இணைந்து உயர்நீதின்ற பதிவாளரிடம் விண்ணப்பித்துள்ளனர். விரைவில் உரிய உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்டு மீண்டும் விசாரணை துவங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. நல்ல தீர்வை எதிர்பார்ப்போம்.
- ✍ நீர்வளத்துறை தலைமைப் பொறியாளர் பதவி உயர்வு பட்டியல் அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது. விரைவில் ஒப்புதல் அளிக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. பொதுப்பணித்துறையில் தலைமைப் பொறியாளர் பதவி உயர்வு பட்டியலுக்கான காலியிட மதிப்பீடு (2022-23) அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது.
- ✍ உதவிப்பொறியாளர் (சிவில்) நேரடி நியமனத்திற்கான நேர்காணல் துவங்கி நடைபெற்றுவருகிறது. விரைவில் முடிவுகள் வெளியிடப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இந்த நியமனத்திற்கு தடைகோரி பொறியியல் சங்கத்தினர் உயர்நீதிமன்றத்தில் வழக்கு தொடர்ந்துள்ளனர். நமது துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு என்னே அக்கறை இவர்களுக்கு? இது தொடர்பாக நாம் விழிப்புடன் இருந்து செயலாற்றுவோம் என தெரிவித்துக்கொள்கிறோம்.
- ✍ பொதுப்பணித்துறையில் இரண்டு செயற்பொறியாளர்களுக்கு கண்காணிப்புப் பொறியாளர் பதவி உயர்வை உடன் வழங்கிய மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களுக்கும், மாண்புமிகு பொதுப்பணித்துறை அமைச்சர் அவர்களுக்கும், அரசு முதன்மைச் செயலர், பொது

அவர்களுக்கும், முதன்மைத் தலைமைப் பொறியாளர் மற்றும் தலைமைப் பொறியாளர் (பொது), பொது அவர்களுக்கும் மற்றும் இணைத் தலைமைப் பொறியாளர் (கட்டடம்) அவர்களுக்கும், தொடர்புடைய அலுவலர்களுக்கும் எங்கள் நன்றியினைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறோம். 2022-23ஆம் ஆண்டு பொதுப்பணித்துறையில் செயற் பொறியாளர் பதவி உயர்வு பட்டியலில் மீதம் உள்ளவர்களுக்கு விரைவில் பதவி உயர்வு வழங்கப்பட்டுவிடும் என எதிர்பார்க்கின்றோம்.

✍ நீர்வளத்துறையில் கண்காணிப்புப் பொறியாளர் பதவி உயர்வு மற்றும் செயற் பொறியாளர் பதவி உயர்வு அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது. விரைவில் வழங்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

✍ நமது உறுப்பினர்கள் வழக்கு நிதியை விரைந்து வழங்கிடுமாறு கனிவுடன் வேண்டுகிறோம்.

மிக்க அன்புடன்,

பொறிஞர்.மு.மதன்,
பொதுச் செயலாளர், உதவிப் பொறியாளர் சங்கம்

பொறிஞர்.கா.முருகன்,
பொதுச் செயலாளர், பொறியாளர் சங்கம்

Wedding Greetings

Bridegroom	Bride	Date & Venue
Er. S. Ramkumar , M.Tech., (Scientist-B, National Institute of Ocean Technology, Chennai) S/o. Er. R. Sornakumar , B.E., Superintending Engineer, WRD, Middle Cauvery Basin Circle, Trichy & President, Association of Engineers, TNPWD, Chennai.	Er. J. Madhushree , BE.(CSE) ME (Cyber Security)	Betrothel on Wednesday 22.03.2023 from 6.00 PM to 9.00 PM & Muhurtham on Thursday on 23.03.2023 from 9.30 AM to 11.00 AM at "Dwarka Palace" Madurai - Trichy Fourway, (Behid Pandikovil), Madurai

We wish them a happy & Prosperous Wedding Life – Editor

Promotion of Assistant Executive Engineers (Civil) as Executive Engineers (Civil) in WRD, Vide G.O.(D) No.54, Water Resources (A2) Department, Dated 09.03.2023

1	Er.G.Rajesh, Assistant Executive Engineer, WRD	Deputy Superintending Engineer, Lower Cauvery Basin Circle, WRD, Thanjavur
2	Er.C.Sivaprabhakar, Assistant Executive Engineer, WRD	Executive Engineer, Periyar Main Canal division, WRD, Melur

We wish the above Engineers for their promotion - Editor

Transfer & Postings of Executive Engineers in WRD, Vide G.O.(D) No.54, Water Resources (A2) Department, Dated 09.03.2023

1	Er.R.Narenthiran, Executive Engineer, WRD	Executive Engineer, Special Project Division, WRD, Avinasi
2	Er.B.Rajammal, Executive Engineer, WRD,	Executive Engineer, Anti Sea Erosion Division, WRD, Nagercoil

Promotion of Executive Engineers (Civil) as Superintending Engineers (Civil) in PWD, Vide G.O.(D) No.20, Public Works Estt-I(1) Department, Dated 10.03.2023

1	Er.R.Anbarasan, Deputy Superintending Engineer / Executive Engineer, PWD, Buildings (C&M) Circle, Thanjavur	Superintending Engineer, PWD, Building (C&M) Circle, Thiruvarur
2	Er.J.Menaka, Deputy Superintending Engineer / Executive Engineer, PWD, Buildings (C&M) Circle, Chepauk, Chennai-5	Superintending Engineer, PWD, Planning & Designs Circle, Chepauk, Chennai-5

We wish the above Engineers for their promotion - Editor



**“ஈன்ற பொழுதின் பெரிதுவக்கும் தன்மகனைச்
சான்றோன் எனக்கேட்ட தாய்”** குறள் 69 - இல்லறவியல்

பொருள்: நல்ல மகனைப் பெற்றெடுத்தவள் என்று ஊரார் பாராட்டும் பொழுது அவனைப் பெற்றபொழுது அடைந்த மகிழ்ச்சியைவிட அதிக மகிழ்ச்சியை அந்தத் தாய் அடைவாள்.

கிளைச் சங்கச் செய்திகள்:

கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் கிளை:

பொறியாளர் சங்கம் மற்றும் உதவி பொறியாளர் சங்கம், கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் கிளை சார்பாக புத்தாண்டு கலந்துரையாடல் கூட்டம் 07.01.2023 அன்று காலை 11.30 மணியளவில் கடலூர் ஜி.ஆர். உணவக கூட்ட அரங்கில் நடைபெற்றது. இக்கூட்டத்தில் கணிசமான உறுப்பினர்கள் கலந்து கொண்டனர். உதவிபொறியாளர் சங்க செயலாளர் பொறி.K.கனகராஜ், உதவிபொறியாளர் அவர்கள் உறுப்பினர்கள் அனைவரையும் வரவேற்று நிகழ்ச்சியை தொகுத்து வழங்கினார். பொறியாளர் சங்க தலைவர் பொறி.R.பாஸ்கர், கண்காணிப்பொறியாளர் அவர்கள் தலைமை உரையாற்ற, பொறியாளர் சங்க செயலாளர் பொறி.M.பரிதி, செயற்பொறியாளர் அவர்கள் சங்க நடவடிக்கைகள் குறித்து விளக்க உரையாற்றினார். மேலும், செயற்பொறியாளர்கள் பொறி.R.பிரமினா மற்றும் பொறி.S.அருணகிரி ஆகியோர் புத்தாண்டு வாழ்த்துரைகளை வழங்கினார்கள். கிளை சங்க பொருளாளர் பொறி.P.வாசுலிங்கம், உதவிசெயற்பொறியாளர் அவர்கள் கிளை சங்க நிதி அறிக்கையினை வழங்கினார். இக்கூட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட பொறியாளர்கள் தங்கள் மேலான கருத்துக்களை வழங்கினர்.

1. பொறி.D.செல்வகாந்தி, உதவி செயற்பொறியாளர்,
2. பொறி.J.கவிதா, உதவி செயற்பொறியாளர்,
3. பொறி.D.மோகன், உதவி செயற்பொறியாளர்,
4. பொறி.M.அருண்நேரு, உதவிபொறியாளர்,
5. பொறி.J.விக்னேஷ்குமார், உதவிபொறியாளர்,
6. பொறி.பிரபு, உதவிபொறியாளர்.

இக்கூட்டத்தில் உறுப்பினர்கள் வழங்கிய கருத்துக்களின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்ட தீர்மானங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன.

1. பொறியாளர்களுக்கு ஒருநபர் ஊதியக்குழு பரிந்துரைத்த வேது ஊதியத்தினை நிலைநிறுத்தி அதற்கு இணையான 7வது ஊதியத்தினை பெற்றுதர மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,
2. 2007 ஆம் ஆண்டு பணியில் சேர்ந்து தற்போது பதவி உயர்வு பெற்று உதவிசெயற்பொறியாளர்களாக பணியாற்றுவவர்களுக்கு தற்போதுவரை பதவி உயர்வில் தர ஊதியம் வழங்கப்படவில்லை. அதன்மீது தனி கவனம் செலுத்தி ஊதியத்தினை பெற்றுதர மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,
3. ஒவ்வொரு ஆண்டும் புதிய உதவிபொறியாளர்களை தெரிவு செய்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ள மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும், 2007 ஆம் ஆண்டு பணியில் சேர்ந்து தற்போது பதவி உயர்வு பெற்றது போக மீதமுள்ள உதவிபொறியாளர்களுக்கும் விரைந்து பதவி உயர்வு பெற்றுத்தர நடவடிக்கை மேற்கொள்ள மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,

4. முதுகலை பட்டம் பெற்றவர்களுக்கு ஊதிய உயர்வினை பெற்றுத்தர நடவடிக்கை மேற்கொள்ள மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,
5. 31.03.2023 க்குள் கிளை சங்க உறுப்பினர்கள் அனைவரையும் பொறியாளர் சேமநல திட்டத்தில் சேர்ப்பது எனவும்,
6. கிளை சங்க கட்டடம் விரைந்து கட்டத் தொடங்குவது எனவும்,
7. தொழில்நுட்ப உதவியாளராக பணியில் சேர்ந்து பின் பொறியியல் பட்டம் பெற்று உதவிபொறியாளராக பதவி உயர்வு பெற்றவர்கள், உதவிச் செயற்பொறியாளர் பதவி உயர்வில் 3:1 விகிதத்தில் 3-ன் கீழ் பதவி உயர்வு பெறுவதை தடுக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ள மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,
8. புதிய பங்களிப்பு திட்டத்தினை கைவிட்டு பழைய ஓய்வூதிய திட்டத்தினை தொடர்ந்திட தமிழக அரசினை நிர்பந்தித்திட மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,
9. பணிகளை மேற்கொள்ளும்போது ஏற்படும் கால தாமதங்களை தவிர்த்திட சிறு கட்டமைப்புகளின் வடிவமைப்புகளை பிரிவு அலுவலகத்தில் மேற்கொண்டு உயர் அலுவலர்களின் ஒப்புதலுடன் வடிவமைப்பு பிரிவில் அங்கீகாரம் பெற்றிடவும், மேலும் மண்டல அளவில் வடிவமைப்பு பிரிவுகளை தொடங்கி பணிகளை மேற்கொள்ளும்போது ஏற்படும் கால தாமதங்களை தவிர்த்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளவும் மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும்,
10. சிறு பணிகள் மற்றும் பராமரிப்பு பணிகளை தொய்வின்றி மேற்கொள்ள தரக்கட்டுப்பாட்டிற்கென பணிகளின் வரம்பினை நிர்ணயம் செய்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ள மையச் சங்கத்தினை வலியுறுத்துவது எனவும் தீர்மானிக்கப்பட்டது.

இறுதியாக, பொறி.R.ரமேஷ், உதவிபொறியாளர் அவர்கள் நன்றியுரையாற்ற இக்கலந்துரையாடல் கூட்டம் மதிய உணவுடன் இனிதே நிறைவுற்றது.

பொறி.K.கனகராஜ்,
செயலாளர், உதவிபொறியாளர் சங்கம்,

பொறி.M.பரிதி,
செயலாளர், பொறியாளர் சங்கம்,

FOR THE KIND ATTENTION OF OUR MEMBER ENGINEERS
MEMBERSHIP SUBSCRIPTION FOR THE YEAR 2023

- Annual Member Subscription Rs. 2000/-
- Life Membership Spl. Subscription Rs. 1000/-
- Retired Engineers (For Poriyaalar Only) Rs. 500/-

• We request our member Engineers to pay the **SUBSCRIPTION FOR THE YEAR 2023** be a continuous member of our Association.

• For online transaction **A/c: 10031640837, IFSC: SBIN0006489, A/c Name: AOE, TNPWD, State Bank of India, PWD Complex, Chepauk, Chennai-600005**

• Contact Nos.044-28515445 / 29510445

Solicit your earnest Co-operation in this regard

Er.D.Sivakumar (Cell:9566731113)

Treasurer, AOE & AEA

Er.K.Murugan

General Secretary, AOE

திருச்சி கிளை:

திருச்சியில் உள்ள பொறியாளர் நாச்சிமுத்து இல்லம் புனரமைப்பு பணிகள் மற்றும் பொறியாளர் வீரப்பன் இல்லம் புனரமைத்து முதல் தளம் எழுப்பும் பணிகளுக்கான துவக்க விழா 26.01.2023 அன்று இனிதே நடைபெற்றது. பொறி.ட.ரவிச்சந்திரன், புரவலர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை மற்றும் தலைமைப் பொறியாளர், பொதுப்பணித்துறை, திருச்சி மண்டலம் அவர்கள் பணிகளை துவக்கி வைத்தார்கள். இவ்விழாவில் பொறியாளர் சங்கம் மற்றும் உதவிப் பொறியாளர் சங்கத்தின் மாநில பொறுப்பாளர்களும் மூத்த பொறியாளர் சங்கத்தின் பொறுப்பாளர்களும் மற்ற கிளைகளை சார்ந்த பொறுப்பாளர்களும், உறுப்பினர்களும் கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தார்கள். கீழ்க்கண்ட பொறியாளர் விழாவில் கலந்துகொண்டு தங்களின் வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தனர்.

1. பொறி. R. திருவேட்டைசெல்லம், முன்னாள் தலைவர், பொறியாளர் சங்கம்
2. பொறி. T. T. சண்முகவடிவேல், செயற்குழு மூத்தபொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை
3. பொறி. S. சிவக்குமார், புரவலர், பொறியாளர் சங்கம், புதுக்கோட்டை கிளை
4. பொறி. A. நித்தியானந்தம், துணைத் தலைவர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை
5. பொறி. V. அறிவுமுகன், செயற்பொறியாளர், நீ.வ.து. திட்டம் மற்றும் வடிவமைப்பு வட்டம்

அதன் பின் பொறியாளர் நாச்சிமுத்து இல்ல கூட்ட அரங்கில் நடைபெற்ற கூட்டத்திற்கு பொறிஞர். K. பிரபாகர், மாநில துணைத்தலைவர், பொறியாளர் சங்கம் அவர்கள் தலைமையேற்று கூட்டத்தை நடத்தினார். பொறி. R. வரதராஜன், செயற்குழு உறுப்பினர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை அவர்கள் துவக்க விழாவிற்கு வந்திருந்த அனைவரையும் வரவேற்றார். பொறிஞர். K. முருகன், மாநில பொதுச் செயலாளர், பொறியாளர் சங்கம் அவர்கள் வாழ்த்துரையை வழங்கி சங்கத்தின் செயல்பாடுகள் குறித்து விரிவாக எடுத்துரைத்தார்கள். மேலும், கடந்த காலங்களில் நமது சங்கத்தின் செயல்பாடுகளில் திருச்சி கிளையின் பங்கினையும் ஒத்துழைப்பையும் நினைவு கூர்ந்தார்கள். கட்டட பணிகள் மேற்கொள்வதற்கு மைய சங்கத்தின் சார்பாக ரூ. 1,50,000/-க்கிற்கான காசோலையை பொறிஞர். M. சுப்ரமணியன், தலைவர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை அவர்களிடம் வழங்கினார்கள்.

பொறிஞர். K. பிரபாகர், மாநில துணைத்தலைவர், பொறியாளர் சங்கம் அவர்கள் புதிதாக பணியில் சேர்ந்துள்ள பொறியாளர்கள் தங்களை சங்கத்தின் செயல்பாடுகளில் இணைத்துக்கொள்ள வேண்டியதன் அவசியத்தினை எடுத்துரைத்தார்கள். மேலும், கட்டட பணிகளை மேற்கொள்வதற்காக ரூ. 10,000/- கட்டட நிதி வழங்கினார்கள். பொறிஞர். S. J. சிவகுமார், செயலாளர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை அவர்கள் பொறியாளர் நாச்சிமுத்து இல்லம் மற்றும் பொறியாளர் வீரப்பன் இல்லத்தில் மேற்கொள்ளப்பட இருக்கும் பணிகள் குறித்து விரிவாக எடுத்துரைத்தார்கள். கூட்டத்தில் கலந்துகொண்டு மைய சங்க பொறுப்பாளர்களை திருச்சி கிளைச் சங்க பொறுப்பாளர்கள் பொன்னாடை போர்த்தி கௌரவித்தார்கள். கீழ்க்கண்ட பொறியாளர்கள் தங்களின் வாழ்த்துக்களையும், கருத்துக்களையும் தெரிவித்தார்கள்.

1. பொறி. R. கார்த்திகேயன், செயலாளர், உதவிப்பொறியாளர் சங்கம்
2. பொறி. M. மதன், மாநில பொதுச்செயலாளர், உதவிப் பொறியாளர் சங்கம்
3. பொறி. D. சிவகுமார், மாநில பொருளாளர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை
4. பொறி. M. சுப்ரமணியன், தலைவர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை
5. பொறி. R. அன்பழகன், தலைவர், உதவிப் பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை
6. பொறி. S. கோபாலகிருஷ்ணன், மாநில துணைத்தலைவர், பொறியாளர் சங்கம்
7. பொறி. S. ஜஸ்வந்த்யா, உதவிப் பொறியாளர், தொழில்நுட்ப கல்வி கோட்டம், திருச்சி
8. பொறி. V. T. S. சந்திரபிரசாத், தணிக்கையாளர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை
9. பொறி. V. பொன்ராஜ், மாநில பொருளாளர், பொறியாளர் சேமநலநிதி (ENGIBEF)

கூட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட தீர்மானங்கள் உறுப்பினர்களின் ஒப்புதலுடன் நிறைவேற்றப்பட்டன:

1. பொறியாளர் நாச்சிமுத்து இல்லம் புனரமைப்பு பணிகள் மற்றும் பொறியாளர் வீரப்பன் இல்லம் புனரமைத்து முதல் தளம் எழுப்பும் பணிகளுக்கான துவக்க விழாவில் கலந்துகொண்ட மைய சங்க மற்றும் கிளைச் சங்க பொறுப்பாளர்கள், உறுப்பினர்கள் அனைவருக்கும் நன்றி தெரிவித்துக்கொள்ளப்படுகிறது.
2. கட்டட பணிகளை விரைவாக மேற்கொண்டு மே மாதம் இறுதி வாரத்திற்குள் பணிகளை முடிப்பது என தீர்மானிக்கப்பட்டது.
3. கட்டட பணிகளுக்கு ரூ.25,000/- அல்லது அதற்கு மேல் நிதி வழங்கும் பொறியாளர்களின் பெயர்களை புதிதாக கட்டப்படும் முதல் தளத்தில் வைக்கப்படும் கல்வெட்டில் பதிவிடுவது என தீர்மானிக்கப்பட்டது.

நிறைவில் பொறிஞர்.M.பத்மாதேவி, இணைச் செயலாளர், உதவிப்பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை அவர்கள் நன்றியுரை வழங்க மதிய உணவுடன் கூட்டம் நிறைவு பெற்றது.

பொறி.R.கார்த்திகேயன்,
செயலாளர், உதவிப்பொறியாளர் சங்கம்,

பொறி.S.J.சிவகுமார்,
செயலாளர், பொறியாளர் சங்கம்

திருச்சி பொறியாளர் நாச்சிமுத்து இல்ல புனரமைப்பு மற்றும் பொறியாளர் வீரப்பன் இல்லத்தின் முதல் தளம் எழுப்பும் பணிகளுக்காக சிறப்பு நிதியினை வழங்கியோர்கள்

வ.எண்.	பெயர்	ரூபாய்
1.	பொறி.R.மணிமோகன், கண்காணிப்புப் பொறியாளர், நீ.வ.து. பெண்ணையாறு வடிநில வட்டம், திருவண்ணாமலை மற்றும் முன்னாள் துணைத் தலைவர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை	ரூ.50,000/-
2.	பொறி.N.பூங்குன்றன், உதவி செயற்பொறியாளர், நீ.வ.து. IMTI, திருச்சி மற்றும் செயற்குழு உறுப்பினர், பொறியாளர் சங்கம், திருச்சி கிளை	ரூ.5,000/-
3.	பொறி.P.மாணிக்கம், முன்னாள் செயற்பொறியாளர், நீ.வ.து. திருச்சி	ரூ.10,000/-

அன்பார்ந்த பொறியாளர் நண்பர்களே...

திருச்சி பொறியாளர் இல்லத்தில் முதல் தளம் எழுப்பும் பணி 26.01.2023 அன்று தொடங்கப்பட்டு தற்போது பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது. நமது உறுப்பினர்கள் தாராளமாக கட்டட நிதியினை வழங்குமாறு அன்புடன் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

தங்கள் பங்களிப்பினை Online மூலமாக வழங்கிட திருச்சி கிளையின் வங்கி கணக்கு விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Name: Association of Engineers, TNPWD

Bank: Indian Overseas Bank, Branch: Abishekapuram

A/c No:02360100021873, IFSC Code: IOBA 000236

Contact : Er.R.Anbazhahan, President AEA, Trichy Branch,

Cell : 9894594994

**OBTAINED ORDER IN SPECIAL SUPERINTENDING
ENGINEER, WRD CASE**



Writ Petition No.3190 of 2023

IN THE HIGH COURT OF JUDICATURE AT MADRAS

DATED: 07.02.2023

CORAM

THE HONOURABLE MR.JUSTICE N.ANAND VENKATESH

Writ Petition No.3190 of 2023

and

W.M.P.Nos.3253 and 3254 of 2023

1. Er.K.Murugan
 2. Er.S.Manmathan
 3. Er.R.Pandy
 4. Er.S.Gopalakrishnan
 5. Er.P.Sundararajan
- ... Petitioners

Vs.

1. The Additional Chief Secretary to Government,
Water Resources Department,
The Secretariat,
Chennai – 600 009.
2. The Principal Secretary to Government,
Public Works Department,
The Secretariat,
Chennai – 600 009.
3. The Additional Chief Secretary to Government,
Finance Department,
The Secretariat,
Chennai – 600 009.
4. The Secretary to Government,
Human Resources Management Department,
The Secretariat,
Chennai – 600 009.



Writ Petition No.3190 of 2023

5. The Engineer-in-Chief & Chief Engineer (General),
Water Resources Department,
Chepauk,
Chennai – 600 005.

6. The Engineer-in-Chief & Chief Engineer (General),
Public Works Department,
Chepauk,
Chennai – 600 005.

... Respondents

Writ Petition filed under Article 226 of the Constitution of India, seeking for issuance of a Writ of Mandamus directing the respondents to consider the representations of the petitioners dated 07.12.2022, 08.12.2022, 09.12.2022, 15.12.2022, 16.12.2022, and accordingly promote them to the post of Special Superintending Engineer in the Water Resources Department with the effect from date of issuance of G.O.(D)No.90 PW(A2) Department dated 23.09.2022 wherein the juniors of Petitioners have been promoted.

For Petitioners : Mr.Naveen Kumar Murthi
For Respondents : Mrs.Indumathi
Government Advocate

ORDER

This writ petition has been filed for issuance of a writ of mandamus directing the respondents to consider the representations made by the petitioners wherein the petitioners are seeking for promotion to the post of Special Superintending Engineer in the Water Resources Department on par with the juniors.



Writ Petition No.3190 of 2023

2. Heard Mr.Naveen Kumar Murthi, learned counsel for petitioners and Mrs.Indhumathi, learned Government Advocate, appearing for respondents.

3. The case of the petitioners is that they joined the Public Works Department as Assistant Engineers. Subsequently, they were promoted as Assistant Executive Engineers and Executive Engineers. The further case of the petitioners is that by virtue of G.O.Ms.No.158, dated 01.11.2021, there was a bifurcation between the Public Works Department and Water Resources Department. Option was also called for by the Engineers who were recruited to opt for work either in the Public Works Department or in the Water Resources Department. The petitioners opted to work in the Water Resources Department. The name of the petitioners were included in the panel for promotion to the post of Special Superintending Engineers by the Water Resources Department.

4. The grievance of the petitioners is that the petitioners are yet to be considered for promotion to the post of Special Superintending Engineers eventhough their juniors have been promoted. Hence representations were made requesting for the promotion of the petitioners



Writ Petition No.3190 of 2023

to the post of Special Superintending Engineers with effect from the date of issuance of G.O.Ms.No.90, dated 23.09.2022. Since the same was not considered, the present writ petition has been filed by the petitioners seeking for appropriate directions.

5. Taking into consideration the limited relief sought for by the petitioners and without going into the merits of the case, there shall be a direction to the first respondent to consider the various representations made by the petitioners and deal with the same on its own merits and in accordance with law and in the light of the relevant Government Orders and take a decision within a period of six (6) weeks from the date of receipt of a copy of this order. The petitioners are directed to make fresh representations to the first respondent along with all the relevant documents and also a copy of this order.

This Writ Petition is disposed of with the above direction. No costs. Consequently connected miscellaneous petitions are closed.

07.02.2023

Neutral Citation: Yes/No
Index: yes/no
Speaking Order/Non-Speaking Order
rap/gm

PWD - RETIREMENT ON 28.02.2023

1	பொறி.ம.சங்கரலிங்கம்	கண்காணிப்புப் பொறியாளர்
2	பொறி.ம.முகமது நயினார்	உதவி செயற்பொறியாளர்
3	பொறி.அ.சாந்தி	உதவி செயற்பொறியாளர்

அரசாணை (வாலாயம்) எண்.26, பொதுப்பணித்(பணி 1-2)துறை, நாள் : 28.02.2023
We wish them a happy, peaceful & active retired life - Editor

WRD - RETIREMENT ON 28.02.2023

1	பொறி.ச.ராதாகிருஷ்ணன்	கண்காணிப்புப் பொறியாளர்
2	பொறி.ப.மாணிக்கம்	செயற் பொறியாளர்
3	பொறி.ஜ.திலிப் குமார்	செயற் பொறியாளர்
4	பொறி.க.கண்ணப்பன்	உதவி செயற்பொறியாளர்
5	பொறி.ல.ச.குப்புசாமி	உதவி செயற்பொறியாளர்

அரசாணை (வாலாயம்) எண்.69, நீர்வளத்(டி2)துறை, நாள்: 28.02.2023
We wish them a happy, peaceful & active retired life - Editor

**VRS on 10.03.2023 Vide G.O.(Rt)No.89,
Water Resources (D2) Department, Dated: 10.03.2023**

வரிசை எண்.	பெயர் திரு/திருமதி/செல்வி	பதவி
1.	பொறி.ப.ராஜம்மாள்	செயற் பொறியாளர், நீர்வளத்துறை

We wish them a happy, peaceful & active retired life - Editor

ENGIBEF PHASE-V SCHEME

S.No.	ENGIBEF No.	Name & Address
1	V-622-CHE	Er.A.Srinivasan , AEE, WRD, TPA to SE, WRD, Palar Basin Circle, Chennai-5
2	V-623-ERD	Er.A.Lavanya , AE, WRD, Sec.3, Quality Control Sub Division, Erode
3	V-624-TVM	Er.R.Gomathi , AE, WRD, O/o AEE, WRD, P&D Division, Tiruvannamalai
4	V-625-DMP	Er.P.R.Radhika , AE, WRD, Irrigation Section, Hosur
5	V-626-CHE	Er.N.Leninpriya , AE, WRD, O/o EIC & CE (General), WRD, PIM Cell, Chepauk, Ch-5

We request our member engineers who have not enrolled so far in ENGIBEF Phase V Scheme to enroll as full-fledged member by remitting the amount through core banking system 'TNPWD ENGIBEF, State Bank of India, A/C No.10031641514 of PWD Complex Branch, Chepauk, (IFSC Code SBIN0006489), Chennai" or through branch offices in Cash / Cheque / Demand Draft.

We solicit your earnest co-operation to enroll in this Scheme & assist the deceased Engineers' family.

"We expect more members to enroll in ENGIBEF PHASE V"

Er.V.Ponraj

Treasurer/ENGIBEF (Cell:9380562186)

Er.M.Suganthi

Secretary/ENGIBEF

REHABILITATION OF A LARGE MASONRY DAM TO CONTROL SEEPAGE – CASE STUDY OF TN SHOLAYAR DAM

I. ARUN BALU AND R. HARISH

Assistant Engineer, Water Resources Department, Tamil Nadu, India

ABSTRACT

Dams are constructed to store the most valuable resource; water, thus acts as a lifeline for mankind. Problems due to aging are normal in dams too, which can be identified by observing its symptoms during safety inspections. The identified defects have to be reported and suitable site specific dam safety practices recommended by respective authorities need to be carried out. Rehabilitation of aging dams is a vital plan to enhance the safety, longevity and structural performance of dams. Sholayar Dam, the highest dam of the state, is a component of the interstate Parambikulam Aliyar Project, a multi-valley and multi-purpose scheme, comprises of inter-basin transfer of water, namely Periyar, Chalakudi and Bharathapuzha basins. This paper focuses on the problem of lime leaching from the cement mortar joints caused by seepage of water and the various intervention strategies formulated and executed by the dam managers, to treat the sixty year old Tamil Nadu Sholayar Dam of Indian Union, under the Dam Rehabilitation and Improvement Project (DRIP).

1. INTRODUCTION

The Sholayar Dam in the state of Tamil Nadu, India is a component of the Parambikulam Aliyar Project which comprises of inter-basin transfer of water, namely Periyar, Chalakudi and Bharathapuzha basins. This interstate project is of a unique kind, as it is a multi-valley and multi-purpose scheme, where three out of eight reservoirs of the project are located in the neighboring state of Tami Nadu, Kerala. Though the three reservoirs are located in Kerala, operation and maintenance of all the dams and its appurtenant structures are done by the state of Tamil Nadu.

Dams on the eight reservoirs are interconnected by tunnels, which diverts water impounded in the rivers to the plains of Coimbatore, Tiruppur and Erode districts of Tamil Nadu. The reservoirs lie at various elevations ranging from +1158 m to +320 m and this difference of elevations has made it possible to utilize the drop for the generation of Hydro electric power.



Fig.1 : Satellite view of Sholayar Dam



Fig. 2 : Downstream view of Sholayar Dam

The main components of this project comprises of eight dams, four power houses, six main tunnels and seven irrigation canals. Among these components, Sholayar dam is one of them. The water is shared between the two states based on the Kerala – Tamil Nadu Agreement on Parambikulam Aliyar Project – 1970.

This project irrigates about 4.25 lakh acres of land and therefore the project is a lifeline for hundreds of thousands of farmers as it plays an important role in improving the socio-economic states of the farming community and the general public.

1.1 Salient Features of Sholayar Dam:

Type	:	Masonry flanked by earth dams
Year of construction	:	1961 to 1971
Height	:	105.16 m
Length	:	Masonry dam: 344.80 m Earth dam: 886 m
Capacity	:	152.49 MCM
Watershed Area	:	120.30 sq.km
Top Bund Level	:	+1007.36 m
Maximum Water Level	:	+1004.32 m
Dead Storage Level	:	+954.02 m
Deepest Foundation Level	:	+902.21
Inflow Design Flood	:	2139 cumecs

Outlet Arrangements:

A. Ogee Spillway	:	3 Nos. of vertical lift gates
Discharge Capacity	:	1592.26 cumecs
B. Saddle Spillway	:	5 vents (Uncontrolled)
Discharge Capacity	:	205.01 cumecs
C. River sluice	:	1 No.
Discharge Capacity	:	56.07 cumecs
D. Power Tunnel I	:	2 x 42 MW
Discharge Capacity	:	21.24 cumecs
E. Power Tunnel II	:	1 x 25 MW
Discharge Capacity	:	21.24 cumecs

2. Dam Safety Challenges in Sholayar Dam

Any new dam of masonry or concrete, being a hydraulic structure, will show signs of seepage as the water level in the reservoir rises. Sholayar dam is no exception. It is reported that the seepage as measured in the drainage gallery in the initial years of construction has been high and has also been gradually increasing. Wet patches were also seen in the rear face of the masonry blocks in the deep reaches due to calcinations. Several efforts including drilling and grouting the body of dam were undertaken in the past to reduce seepage in the dam.

The DSRP team under the chairmanship of Mr.G.N. Tandon inspected the Sholayar Dam during July 1995. The team made following observations with regard to seepage.

1. Normally based on experience on a number of projects, seepage flow of 0.15 gallons/min/m length of dam is considered as fully acceptable; 0.45g/min/m may be considered as the upper limit of acceptability. For Sholayar dam the figure is about 0.67g/min/m length which is more than what is normally considered acceptable as an upper limit for concrete dams. Seepage through masonry dams is usually higher and the figure of 0.67g/min/m could be considered as about the limiting acceptable value and could not therefore be considered as extra-ordinary.
2. Seepage in itself causes no harm to the dam body, but the seepage water is leaching out Calcium Hydroxide, Ca(OH)₂. For stability of Calcium-Silica-Hydrate (CSH), which is crucial for the strength of hardened cement, a certain amount of Ca(OH)₂ is required. If too much Ca(OH)₂ is leached, the equilibrium required for the stability of CSH is lost thereby CSH is gradually reduced.

2.1 Water Quality Test

Chemical analysis of reservoir water is being undertaken by Soil Mechanics and Research Laboratory of TNWRD. The reservoir water contains low bicarbonate alkalinity of 15 mg/l and the pH value of water is 5 when measured at site, indicating that the water is acidic and corrosive. Thus lime leaching in Sholayar Dam is induced by the soft water stored in the reservoir, having aggressive characteristics.



Fig. 3 : Leaching observed in drainage shaft

2.2. Observed seepage before rehabilitation

In 2014, the maximum seepage observed in the dam is 1173 litres per minute when the water level is at +1003.71 m. Though the seepage noticed is not alarming and is well within the limits for a very high masonry dam, it is important to arrest leaching of lime from the porous drains of the drainage gallery, to ensure safety of the dam. Proposals are sent to the Government to rehabilitate the dam under DRIP with the assistance from World Bank.

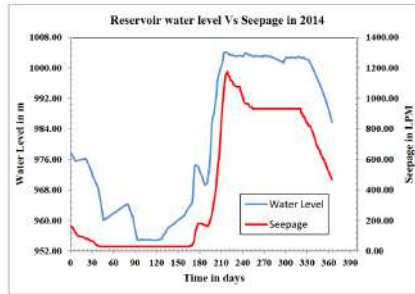


Fig. 4 : Observed seepage and the corresponding water level during 2014

Maximum observed seepage in LPM	:	1173 LPM
Total length of drainage gallery	:	613 m
Maximum observed seepage per unit length	:	0.42 gallons/min/m
Permissible seepage per unit length	:	0.67 gallons/min/m

3. HYDROLOGICAL SAFETY OF SHOLAYAR DAM

Before any rehabilitation and improvement works are undertaken on the dam, the design flood review is to be mandatorily carried out as per World Bank norms. Thus design flood of dam has to be reviewed in accordance with IS-11223, using the most appropriate and recent available data. This revision required the approval of Central Water Commission. The rehabilitation works (structural interventions) or operational procedures (nonstructural methods of coping with design floods) proposed will have to ensure the safety of the dam and the reservoir with this revised design flood.

Before any rehabilitation and improvement works are undertaken on the dam, the design flood review is to be mandatorily carried out as per World Bank norms. Thus design flood of dam has to be reviewed in accordance with IS-11223, using the most appropriate and recent available data. This revision required the approval of Central Water Commission. The rehabilitation works (structural interventions) or operational procedures (nonstructural methods of coping with design floods) proposed will have to ensure the safety of the dam and the reservoir with this revised design flood.

3.1 Original Inflow Design Flood

Originally, the design flood was computed using Ryve's formula, where the value of runoff coefficient was adopted as 4000 by the Central Water and Power Commission. Therefore the design flood of Sholayar Dam was worked out to 1475 cumecs for the catchment area of 120.30 square km. However the spillway was designed for 1592.26 cumecs.

3.2. Revised Design Flood and Reservoir Routing

The dam is classified as Large dam as per IS 11223:1985, since the static head at FRL of the dam is 62.17 m (More than 30 m) and the gross storage capacity is 152.48 MCM (More than 60 MCM). Therefore the dam is to be designed for Probable Maximum Flood (PMF). Review of design flood is conducted based on Synthetic Unit Hydrograph method and the design storm value of one day Probable Maximum Precipitation (PMP) was adopted as 610 mm for the catchment of Sholayar, based on the storm of 17th July, 1924 centered at Devikulam with one day point PMP of 484 mm. From the Flood estimation report for sub zone 5(a) and 5(b), the loss rate and base flow were adopted as 0.1 cm/hr and 0.15 cumecs respectively. The peak of PMF worked out to 2139 cumecs as against original design flood of 1475 cumecs, an increase of 45% from the original IDF.

Subsequently, flood routing study is conducted based on Modified Puls method and observed that the routed peak outflow and the corresponding maximum water level are 1843 cumecs and 1004.38 m respectively as against the inflow design flood of 2139 cumecs and existing MWL of 1004.32 m. The instantaneous peak inflow flood would occur at 18th hour, while the peak outflow flood would be attenuated to 1843 cumecs in 19th hour. Hence it was recommended that additional surplus arrangements are not required as the encroachment in the free board is only 0.06 m leaving a revised free board of 2.988 m.

Original Inflow Design Flood	:	1475 cumecs
Revised Inflow Design Flood	:	2139 cumecs
Spillway discharging capacity	:	1592 cumecs
Reservoir routed peak outflow	:	1843 cumecs
Original Maximum Water Level	:	+100.32 m
Revised Maximum Water Level	:	+100.38 m
Encroachment in Free board	:	0.06 m
Revised Free board	:	2.98 m

4. INSPECTION OF DAM SAFETY REVIEW PANEL

The DSRP team under the chairmanship of Mr. A.K.Ganju inspected the Sholayar dam during July 2013 and made following recommendations with respect to seepage:

- **Hydrographic scanning** of the body of the dam to assess the quality of the masonry material with regard to its permeability and also to locate the weak areas which could be the cause of leakage.
- **Underwater examination** of the full body of the dam below the low water level using Remotely Operated Vehicles (ROV).
- **Upstream face treatment** of the dam to reduce seepage.
- **Reaming** of porous drains to allow free flow of seepage as the shafts were encrusted with leaching.

REHABILITATION WORKS AT SHOLAYAR DAM

To control seepage of the dam, the Government of Tamil Nadu accorded administrative sanction for the rehabilitation works at Sholayar Dam. Subsequently, the estimate was technically sanctioned by the Chief Engineer, WRD, Coimbatore Region. Bids were invited and the work was awarded to M/s Emerald Constructions for an agreement period of 18 months. The rehabilitation works commenced on 29.07.2016. The upstream face treatment has to be undertaken from +1004.32m to +952.04 m. To ascertain safety of the laborers involved in the work, adequate safety measures were undertaken by providing Personal Protective Equipments. Furthermore, Electric suspended platforms equipped with safety locks were utilized to undertake upstream face treatment.



Fig. 5: Execution of Upstream face treatment using electric suspended platform

The upstream face treatment involved following stages:

5.1 Surface Preparation

The horizontal and vertical joints of R R masonry were raked out to a minimum depth of 50mm or twice the width of mortar joints whichever was higher; to remove all the loose pointing using hand grinding machine. The raked joints were cleaned with wire brush followed by compressed air and water jets.

5.2 Injection Grouting

To treat the internal cavities up to 1 meter deep in the R R masonry, injection pressure grouting was done by drilling hole of 25mm dia and 300mm deep in triangular pattern at inclined position. PVC nozzles of 12 mm dia and 200 mm deep were fixed using quick setting cement. OPC 43 grade cement was mixed with water in ratio 0.35 - 0.4 as per the consistency required and by adding polymer rubber based latex @ 1 liter per bag of cement and plasticized expanding - non shrink grout admixture @ 225 grams per bag of cement and grouting the same by using 40 psi grouting pump.



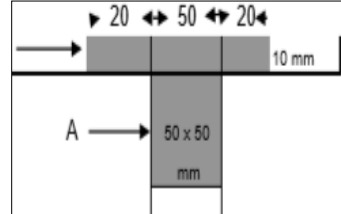
Fig.6:Execution of upstream face treatment (Racking, Cavity Filling, Injection Grouting and Raised Pointing)

5.3 Cavity Filling

Filled the deeper cavities of the R R masonry which were beyond 5 cm and up to 30 cm using non-shrink, cementitious micro concrete mixed with water at ratio 0.16 to fill the gaps where normal access is restricted and to achieve proper compatibility and placement without vibration. The product had controlled expansion characteristics.

5.4 Pointing Mortar

The pointing mortar was filled in the horizontal and vertical joints of RR masonry to an average depth of 2 times the thickness of joint, 50 mm depth and finishing with T Joint as done for raised pointing on the faces 20 mm on masonry rock surface with 10 mm thick by applying a priming coat with solvent free epoxy bonding agent inside the joints with a brush and filling properly these joints with "shrinkage controlled – non shrink, abrasion resistant, UV resistant, impermeable polymer modified cementitious high specification repair mortar system" mixed with water in the ratio of 0.16.



6. OUTCOME OF UPSTREAM FACE TREATMENT

The rehabilitation works completed on 25.01.2018. After the upstream face treatment, the seepage of the dam reduced considerably. It is 825 LPM after the treatment at water level +1003.72m as against 1173 LPM before the treatment at +1003.82 m, i.e. the seepage reduced by about 30% due to upstream face treatment.

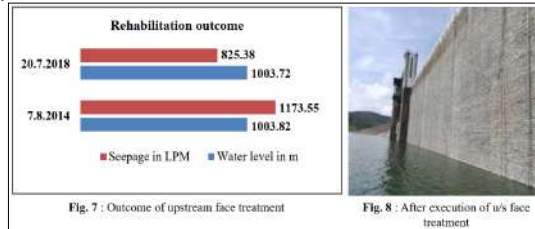


Fig. 7 : Outcome of upstream face treatment



Fig. 8 : After execution of u/s face treatment

It is also reported that seepage at Full Reservoir Level of Bhavanisagar Dam in Tamil Nadu is also reduced by 30% after the upstream face treatment.

7. HYDROGRAPHICAL AND GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS

Based on the recommendations of DSRP team, a consultancy project agreement was signed between TNWRD and IIT Madras to conduct the hydrographical and geophysical investigations towards condition assessment of Sholayar Dam. The underwater inspection of upstream face of the dam below +954.02 m was carried out using the semi autonomous ROV, Mike during January 2018. High-definition videography of dam was performed equipped with high-end onboard video recording, distance and depth measurement payloads.



Fig.9: Underwater Examination Using ROV

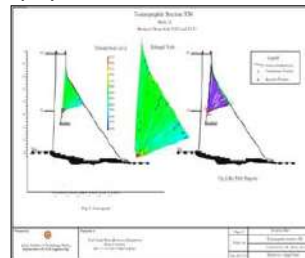


Fig.10: Tomographic Section of Block 31

In-situ geophysical survey of the dam was performed using sonic tomography during September, 2018. Due to the vigorous south-west monsoon in 2018, the dam had reached full reservoir capacity in early July 2018, leading to a situation where the geophysical survey using sonic tomography could not be carried out from the upstream face of the dam to the downstream face. Hence, it was decided that the sonic tomography investigation would be executed by fixing the acceleration sensors at the transfer gallery of the dam, while the transmitter locations were demarcated on the downstream face of the dam, and an instrumented hammer was used as the sound source. A longitudinal tomographic section was executed between Block 28 and Block 29 of the dam. A total of eight receivers were fixed on the ceiling of the transfer gallery. The transmitters were fixed at the road level. Triggered hammering was the sound source, which was produced from the road level to cover the masonry block of the dam from the top level to the bottom to a maximum possible extent structurally.

8. DSRP INPECTION FOR PHASE II REHABILITATION WORKS

To ensure safety, stability and longevity of the dam structure, site specific dam safety practices recommended by Dam Safety Review Panel (DSRP) were carried out. The intervention strategy adopted in Phase I of DRIP was upstream face treatment. Based on the efficiency of the upstream treatment, further measures to be carried out in the later phase is to be decided based on the techniques which were used to determine homogeneity of upstream pointing in dead storage portion, weak zones and internal cavities of the dam.

The phase II of rehabilitation was designed based on the inspection of DSRP team under the chairmanship of Mr. B.K.Mittal during March 2020. The following intervention strategies were recommended by the DSRP team to address the primary problem of seepage control:

- (a) Upstream pointing below +954.02 m deploying special mortars for underwater applications.
- (b) Provision of water seals at the transverse joints between the masonry blocks.
- (c) Grouting the whole body of the dam.

Proposals were sent to the Government to rehabilitate the dam for further control of seepage. The Government of Tamil Nadu accorded administrative sanction for the rehabilitation works during 2021. Subsequently, the estimate was technically sanctioned by the Chief Engineer, WRD, Coimbatore Region.

After completion of the above works, the reduction in lime leaching process shall be ascertained by conducting Lime leaching studies. This study is being undertaken by Soil Mechanics and Research Laboratory of TNWRD, using water being collected every month from reservoir and drainage gallery.

We appreciate the Authors of the above Article - Editor

SPECIAL CONTRIBUTION

Sl.No	Name	Amount	Remarks
1	Er.G.Muralidharan, Chief Engineer, Chennai Region, WRD, Chepauk, Chennai-5	50,000	Building Fund

We thank Er.G.Muralidharan for his contribution...

Government Orders



ABSTRACT

Treasuries and Accounts Service Department – Tamil Nadu Treasury Code, Volume-I, Amendments to Sub Rule 18 (e) and 20 (i) under Treasury Rule 16, - Orders – Issued.

FINANCE (T&A-III) DEPARTMENT

G.O.(Ms) No.54,

Dated: 24.02.2023

From the Commissioner of Treasuries and Accounts, Letter No.39362/D1/2022, Dated: 13.10.2022 & 17.02.2023.

ORDER:

In para 2.20 Serial 3 & 4 Chapter-II Section 3 of Subsidiary Instructions to Central Government Account (Receipt and Payments), Rules, 2022, it has been stated as follows:

(3) Unless the Controller General of Accounts on the advice of the Comptroller and Auditor General directs otherwise, sub-vouchers for more than Rs.2,000/- each shall be submitted to the Accounts office in respect of contingent charges referred to in para 2.21 of this section. In case of e-bill, scanned copy of the original sub-vouchers shall be attached to it.

(4) In respect of petty contingent expenditure upto Rs.2,000/- if any, for which original sub-vouchers are not required to be attached to bills, the items should, however, be listed out in Form R.P.R.28 to be attached to them.

2. In the letter read above, the Commissioner of Treasuries and Accounts has proposed to make necessary amendments to the Sub Rule 18 (e) and 20 (i) under Treasury Rule 16 Tamil Nadu Treasury Code, Volume-1, based on the above rule.

3. The following amendments are issued to the Tamil Nadu Treasury Code, Volume-I:

Existing Rule	Amendment
<u>Subsidiary Rule 18 (e) under Treasury Rule 16</u> Bills for contingent expenditure that do not require counter signature shall be drawn in Form 58. The drawing officer shall show full	"Bills for contingent expenditure that do not require countersignature shall be drawn in the prescribed form. The drawing officer shall show full

<p>particulars of the charges in the bill attach to it all sub-vouchers for individual payments exceeding Rs.1000/- and sign the prescribed certificate in regard to the other sub-vouchers. In respect of sub-vouchers attached to contingent bills, the drawing officers shall check the sub-vouchers attached to contingent bills, as to its contents with reference to the actual receipt of stores, etc, and also to its arithmetical accuracy before the sub-vouchers are passed for payments as required as S.R. 3 of T.R. 32.</p>	<p>particulars of the charges in the bill attach to it all sub-vouchers for individual payments exceeding Rs.2,000/- and sign the prescribed certificate in regard to the other sub-vouchers. In respect of the sub-vouchers attached to contingent bills, the drawing officers shall check the sub vouchers attached to contingent bills, as to its contents with reference to the actual receipt of stores, etc., and also to its arithmetical accuracy before the sub-vouchers are passed for payments as required as S.R. 3 of T.R. 32”.</p>
<p><u>Subsidiary Rule 20 (i) under Treasury Rule 16</u></p> <p>Bills for charges on account of petty works and repairs allotted to departments other than the Public Works Department shall be drawn in form 59. The name of the work, the serial number of the bill in the series of bills for that work, the number and date of the last bill, the number and date of the order sanctioning the work and the amount of the sanctioned estimate shall be entered on each such bill in the spaces provided for the purpose. Each item of charge shall be fully described and details furnished where necessary, as to the rates and quantities. All sub-vouchers for individual payments exceeding Rs.1000/- shall be attached to the bill.</p>	<p>“Bills for charges on account of petty works and repairs allotted to departments other than the Public Works Department shall be drawn in form 59. The name of the work, the serial number of the bill in the series of bills for that work, the number and date of the last bill , the number and date of the order sanctioning the work and the amount of the sanctioned estimate shall be entered on each such bill in the spaces provided for the purpose. Each item of charge shall be fully described and details furnished where necessary, as to the rates and quantities. All sub-vouchers for individual payments exceeding Rs.2,000/- shall be attached to the bill”.</p>

(BY ORDER OF THE GOVERNOR)

N.MURUGANANDAM
 ADDITIONAL CHIEF SECRETARY TO GOVERNMENT



தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம்

செய்து வெளியீடு: 13/2023

தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தால் சீழ்க்காணும் பதவிகளுக்கான தேர்வுகள் நடத்தப்பட்டன. தேர்வுகளில் கலந்துகொண்ட விண்ணப்பதாரர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள், இடஒதுக்கீட்டு விதி மற்றும் அப்பதவிகளுக்கான அறிவிக்கைகளில் வெளியிடப்பட்ட பிற விதிகளின் அடிப்படையில் நேர்முகத் தேர்வு / சான்றிதழ் சரிபார்ப்பு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு மற்றும் கணினிவழி சான்றிதழ் சரிபார்ப்பிற்கு தற்காலிகமாகத் தெரிவு செய்யப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களின் பதிவெண்கள் கொண்ட பட்டியல்கள் தேர்வாணைய இணையதளம் www.tnpsc.gov.in இல் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

நாள்: 22.02.2023

வ. எண்.	பதவியின் பெயர்	மொத்த காலிப் பணியிடங்களின் எண்ணிக்கை	தேர்வு நடைபெற்ற நாள்	தேர்வில் கலந்து கொண்டவர்களின் எண்ணிக்கை	நேர்முகத் தேர்வு / சான்றிதழ் சரிபார்ப்பு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு மற்றும் கணினிவழி சான்றிதழ் சரிபார்ப்பிற்கு தற்காலிகமாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை	நேர்முகத் தேர்வு / சான்றிதழ் சரிபார்ப்பு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு நடைபெறும் நாட்கள்
1.	ஒருங்கிணைந்த பொறியியல் பணிகளில் அடங்கிய பதவிகள்	831	02.07.2022 மு.ப. (ம) பி.ப.	39538	1676 (நேர்முகத் தேர்வு - 1665, நேரடி சான்றிதழ் மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு - 11)	08.03.2023 முதல் 23.03.2023 வரை

அஜய் யாதவ், இ.ஆ.ப.,
தேர்வுக் கட்டுப்பாட்டு அலுவலர்



அருண் மேனன்
பொயிர்பர், ஐஐடி மேனன்
கேட்புக்கு சாரணியூரிட்டர்

துருக்கி - சிரியாவில் சம்பத்தில் ஏற்பட்ட பயங்கர நிலநடுக்கம் பெரும் இழப்பை ஏற்படுத்தியிருக்கிறது. இந்த நிலநடுக்கம் எதிர்பாராதது அல்ல. வரலாற்றரீதியாக அந்தப் பகுதிகள் தொடர்ச்சியாக நிலநடுக்கத்தை எதிர்கொண்டே வந்திருக்கின்றன. எனினும், இவ்வளவு உயிரிழப்புகள் ஏற்படக் காரணம் என்ன? நவீன காலத்தில் நிலநடுக்கத்தை ஏற்படும் உயிரிழப்புகள் என்பவை, இடிந்துவிழும் கட்டிடங்களால் ஏற்படுவனவதான நிலநடுக்கம் ஏற்படச் சாத்தியமுள்ள பகுதிகளில், அதைத் தாங்கும் திறனில்லாமல் எந்த வரைமுறையும்மிறக்க கட்டப்பட்டிருக்கும் கட்டிடங்கள்தான் இன்றைக்கு மிகப் பெரிய அச்சுறுத்தல். மக்கள்தொகை அடர்த்தியிருந்த, வளமுற்றுமே நாகரிகம் நடுத்தர, கீழ் நடுத்தர வகுப்பைச் சேர்ந்த மக்களை இதுபோன்ற கட்டிடங்களில் அதிக எண்ணிக்கையில் வாழ்ந்துவருகின்றனர். ஆக, துருக்கியில் நாம் பார்ப்பது, சக்திவாய்ந்த பயங்கர நிலநடுக்கம், கட்டுமானத் தரத்தின் தோல்வி ஆகியவற்றின் இணைப்பே.

உயிரிழப்புகள் தவிர்க்க முடியாதவையா? துருக்கியில் 3,000க்கும் மேற்பட்ட கட்டிடங்கள் இடிந்து நொறுங்கியுள்ளன. இது அக்கட்டிடங்களின் கட்டுமானத்தில் அடிப்படை மிஸ்டேய் தவறு இருப்பதை அடட்டமாக வெளிப்படுத்துகிறது. கட்டுமானப் பணிகளில் முறையான ஒழுங்கமுறை விதிகளைக் கொண்டிருப்பதும், அவை முறையாகச் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்தலும் நிலநடுக்கத்தை ஏற்படும் உயிரிழப்புகளைக் குறைக்கும்.

அமெரிக்காவின் கலிபோர்னியா பகுதி நிலநடுக்கத்துக்கான சாத்தியம் அதிகம் உள்ள நிலப்பகுதிகளும்; மக்கள்தொகை அடர்த்தியும் மிக அதிகம். அமெரிக்கா, நியூசிலாந்து, ஐக்கிய நாடுகள், சிவியோன்ற நாடுகளும் நிலநடுக்கம் அச்சுறுத்தலை எதிர்பார்த்து எதிர்கொண்டிருப்பவை இந்த இடங்களில் ஏறத்தாழ 100 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஏற்பட்ட நிலநடுக்கங்களில் 3,000-5,000 பேரவரை பலியாக்கினர்; இன்று அந்த எண்ணிக்கை கணிசமாகக் குறைந்தவிட்டது இந்த நாடுகளில். கட்டிட முழுதுமுறை வழிமுறைகள் (Regulatory mechanisms) மிகக் கிராம வகுக்கப்பட்டு தரமான நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அந்த வகையில், நிலநடுக்கத்தை அதிகம் பாதிப்புக்கு உள்ளாகாமல் உயிரிழப்புகளைக் குறைத்துள்ளனர். இந்த நிலைக்கு அந்த நாடுகள் பொருளாதாரத்தில் மீண்டும் உயரும் ஒரு காரணம் என அதை மறுப்பதற்கில்லை.

இந்தியாவில் நிலநடுக்கம்: துருக்கியைப் போல்தவரை அந்தமான் நிலப்பகுதி முழுவதும் நிலநடுக்கத்துக்கு உட்பட்டது ஆனால், இந்தியாவின் நிலை துருக்கியைப்

போன்றது அல்ல. இந்தியாவில் சில பகுதிகளுக்கு நிலநடுக்க குறித்த அச்சுறுத்தல் சிற்றளவும் இல்லை. மறுபுறம் சில பகுதிகளில் குறைவாகவும், சில இடங்களில் மிக அதிகமாகவும் அச்சுறுத்தல் உள்ளது. தென்னிந்தியாவில் நிலநடுக்கம் என்பது மிக அரிது. ஆனால் குஜராத், மகராஷ்டிரம், இமாச்சல பிரதேசம், உத்தராண்ட் போன்ற மாநிலங்களில் நிலநடுக்கம் மக்கள் வாழ்வில் அமுமளவு தாக்கம் செலுத்தியிருக்கிறது.



கட்டுமான சமரசத்துக்குக் கொடுக்கும் பெரும் விலை

இந்தியாவில் நிலநடுக்கச் சாத்தியம் குறைவான பகுதிகளில், நிலநடுக்கத்தின் அளவைச் செலுத்து மனாலம் 1 முதல் மனாலம் 5 வரை என நிலப்பகுதிகள் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. ஆனால், நிலநடுக்கம் ஏற்படச் சாத்தியமில்லாத மனாலம் 1 பகுதியாக வரையறுக்கப்பட்டிருந்த மகராஷ்டிரத்தின் வாததூர்-கில்லாசி பகுதியில், 1993இல் ஏற்பட்ட பயங்கர நிலநடுக்கம் ஆயிரக்கணக்கான உயிரிழப்பை உடிகொண்டது எனவே, நிலநடுக்கம் ஏற்படச் சாத்தியமில்லாத இடம் என்று ஏதாவதில்லை என்கிற அடிப்படையில், மனாலம் 1 இலிருந்து, நிலநடுக்கத்தின் தீவிரத்தைச் செலுத்து மனாலம் 2 முதல் மனாலம் 5 வரை நிலநடுக்கம் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

இந்தியாவில் 23 பெருநகரங்கள் உள்ளன. இந்த நகரங்களில் மக்கள்தொகை அடர்த்தியிருந்துகொண்டிருப்பதால், நிலநடுக்கம் வரப்போய்தில்லை என்றால்தகுத்தகொண்டிருக்கும், இவ்வளவு எண்ணிக்கையில் வாழும் மக்களுக்கான இரும்புக்கம்பம் முதலான நிலநடுக்கத்தைக்கட தாங்கும் திறனற்றவாக உள்ளன. வாததூர் நிலநடுக்கத்தைத் தொடர்ந்து, 2001இல் ஏற்பட்ட பூநிலநடுக்கத்தின் விளைவாக, இந்தியாவின் நிலநடுக்க மண்டலங்கள் வரையறுக்கப்பட்டன. இதைத் தொடர்ந்து முக்கியப் பெருநகரங்களான டெல்லி, மும்பை, சென்னை, கோல்கத்தா ஆகியவை மனாலம் 3 அல்லது அதற்கு அதிகமான நிலையில் வைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. 2002இல் வரையறுக்கப்பட்ட இந்த விதிமுறைகள், தொடர்ந்து மேம்படுத்தப்பட்டுவந்திருக்கின்றன. 2015க்குப்பிறகு இந்தியாது அநுசாரணம் உள்ளது மேம்படுத்தப்பட்டது விதிமுறைகள் வரையில் வெளியாகும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

ஜோஷியிடும் அதன் பிறகு: உத்தராண்ட் மனாலம் 1 ஜோஷியிடும் மேற்கொண்ட கட்டுமானப் பணிகளின் அடித்தளம் சிலகூத்துவிட்டன. இந்திய தீயகூத்துத்தின் பின் பகுதியில் கீழ்க்கு, மேற்கு மறைகு தொடரிகள் உள்ளன. இவை வக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன்பே தோன்றி வராதவை இன்று அவைகுடிப்பட்ட ஒரு நிலைத்தன்மையைப் பெற்றுவிட்டன; இனி அவை வராதது ஆனால், இயமணைப் பகுதி கீழ்க்கு-மேற்கு மறைகுத்தொடரிகளால் ஒட்டி மிக இளமையானது இயமணையின் நிலப்பகுதி இன்றும் வராததொண்டே இருக்கிறது நிலப்பகுதியின் ஒன்றிலாவது பாறைகளின் இறுக்கத்தையும் அழுத்தத்தையும் அதிகரித்து நிலநடுக்கத்தக்கு வழிவகுக்கிறது ஆக இயமணை நிலப்பகுதி என்பது அடிப்படையில் தளர்வானதாக, எளிதில் நொறுங்கும் தன்மையைக் கொண்டிருக்கிறது. இந்தத் தன்மையொண்ட நிலப்பகுதியில் பெரும் உள்சட்டமைப்பு திட்டங்கள், நீர்மீள் நிலையங்கள் போன்றவற்றுக்கானச் சரக்கம் அமைப்பதும், நிலம் திருத்தியமைக்கப்படுவதும் அதன் ஒட்டுமொத்த தன்மையைக் குறைத்துப் பெரிப்பகுதி வித்திருக்கின்றன.

கட்டமைப்புப் பொறிப்பதும் கட்டுமானப் பொறிப்பதும் கட்டிடத்தின் நிலைத்தன்மையைச் சமரசமற்றி உறுதிப்படுத்தும் இடத்துக்கு வந்துவிட்டன. பெரிப்பகுதிகளிலிருந்து கட்டிடங்கள் உண்டாகுதொழுவதைத் தடுத்து நிறுத்தும் தொழில்நுட்பம் நம்மிடம் இருக்கிறது. அறிவிப்பும் தொழில்நுட்பம் அடுத்த கட்டத்துக்குச் சென்றும் உள்ளன. கொள்வனவு குறித்தும் அதை நடைமுறைப்படுத்தலுக்கிடும் தளர்வான பிரச்சினை அடக்கியிருக்கிறது.

நிலநடுக்கத்தைத் தாண்டிவரையு கட்டிடங்கள் வரையறுத்தல் இருக்கலாம், திட்டம் வகுக்கப்பட்டிருக்கலாம் ஆனால், கட்டுமானத்தில் பணத்தைச் சேமிக்கும் ஜோஷியும், கட்டுமானப் பொருள்களின் தரத்தில் சமரசம் செய்துகொண்டிருந்திருக்கலாம். இந்தச் சமரசம், நிலநடுக்கத்தைத் தடுத்து நிறுத்தும் தொழில்நுட்பம் கொண்டிருக்கும். கட்டுமானத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் சமரசத்தைக்கு உயிரை விலையாகக் கொடுக்கக் கூடாது. நாம் செயல்படத் தொடங்க வேண்டும்.

- எழுத்தாக்கம்: அருண் மேனன்

நன்றி - தி இந்து தமிழ் நாளிதழ் - 28.02.2023



23.03.2023 அன்று விருதுநகரில் நடைபெற்ற **பொறி.V.பாலசுப்பிரமணி** (முன்னாள் தலைமைப் பொறியாளர் மற்றும் நமது சங்கங்களின் முன்னாள் பொறுப்பாளர்) அவர்களின் மகனின் திருமணத்தில் நமது சங்கங்களின் பொறுப்பாளர்கள் நேரில் கலந்துகொண்டு வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தனர்.



15.02.2023 அன்று மதுரையில் நடைபெற்ற **பொறி.S.இளங்கோ** (இணைத் தலைமைப் பொறியாளர் (பாசனம்) மற்றும் நமது சங்கங்களின் முன்னாள் பொறுப்பாளர்) அவர்களின் மகனின் திருமணத்தில் நமது சங்கங்களின் பொறுப்பாளர்கள் நேரில் கலந்துகொண்டு வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தனர்.

RNI No.TNBIL/2010/35983

Regd.News Magazine

Date of Publication : Third week of every month

தனி பிரதி ரூ.10/-

PORIYAALAR, Egmore RMS / 1 Patrika, Chennai Reg. No.T.N. / CH (C) / 307 / 21 - 23
Posted on : 22.03.2023, Licensed to Post without prepayment under WPP No.TN/PMG(CCR), WPP No.340/21-23



19.02.2023 அன்று சென்னையில் நடைபெற்ற பொறி.S.ஆனந்த், Chairman, INDEF, அவர்களின் மகளின் திருமண வரவேற்பு நிகழ்ச்சியில் மைய சங்கத்தின் பொறுப்பாளர்கள் நேரில் கலந்துகொண்டு வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்தனர்



நந்தன் கால்வாய் திட்டத்தை சிறப்பாக செயல்படுத்தியதற்காக விவசாய சங்கங்களின் சார்பாக 19.02.2023 அன்று பொறி.G.முரளிதரன், தலைமைப் பொறியாளர், சென்னை மண்டலம், நீ.வ.து. அவர்களுக்கு சிறப்பு கேடயம் வழங்கப்பட்டது.

Printed by: **Mr.S.G.PARTHASARATHY**, and Published by: **Er.B.ARUN**,M.E. on behalf of Association of Engineers, PWD from Association of Engineers, PWD, PWD Campus, Chepauk, Chennai - 5, and Printed at : V.P.S. Printers, 292, Triplicane High Road, Triplicane, Chennai - 5, and Published at Association of Engineers, PWD, PWD Campus, Chepauk, Chennai-5, Editor:**Er.K.MURUGAN**,M.E.

மார்ச் 2023

பொறியாளர்

28