



Southern Builder

Bulletin of Builders Association of India - Southern Centre
For Private Circulation only



March, April &
May 2020



அகில இந்திய கட்டுநர் சங்கத்
தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட
திரு. Mu. மோகன் அவர்களை
தென்னக மய்யம் வாழ்த்துகிறது

jayaraj
Leaders in Timber

Jayaraj International (P) Ltd.,

(an ISO Certified Company 9001:2008)

**Teak wood Logs | Teak Sizes | Door & Window Frames
Hard wood Logs & Sizes | Teak Planks | Doors**

Leaders in Teak Wood



T. Raja Sekhar
Managing Director

Timber Yard : 19, Puzhal Union Road, Vadaperumbakkam, Chennai - 600 060.

Corporate Office : 12/1, First Floor, United India colony, 4th Main Road, Kodambakkam, Chennai - 600 024.

Contact : 09840070992, 09840815812, 0938266666, 07092212666

Email Id : jayarajenquiry@gmail.com | **Website:** www.jayarajtimber.com





Southern Builder



Bulletin of Builders Association of India - Southern Centre
For Private Circulation only

Official Journal of Builders' Association of India - Southern Centre.

March, April & May 2020

Builders' Association of India Southern Centre

Plot No. A1, 1st Main Road, Opp. to AIEMA, Industrial Estate, Ambattur, Chennai - 600 058.

(T) 044-2625 2006 | (E) baisouthern1950@gmail.com | (W) www.baisouthern.com

OFFICE BEARERS - 2020-2021

Mr. L SHANTHAKUMAR	-	Chairman
Mr. R R SHRIDHAR	-	Vice Chairman
Mr. A N BALAJI	-	Hon. Secretary
Mr. R NIMRODE	-	Hon. Joint Secretary
Mr. N G LOKANATHAN	-	Hon. Treasurer
Mr. S RAMAPRABHU	-	Imm. Past Chairman

EDITOR

Mr. S AYYANATHAN
98410 46799

EDITORIAL BOARD

Mr. L VENKATESAN
Mr. S D KANNAN
Mr. P K P NARAYANAN

ADVISORS

Mr. Mu MOAHAN
National President - BAI

Bhisma. R RADHAKRISHNAN
All India Past President & Trustee - BAI

Mr. J R SETHURAMALINGAM
All India Past Vice President & Trustee - BAI

CONTENTS

ஆசிரியர் மடல்	04
மய்யத்தலைவர் மடல்	05
Tax Development in Response to Covid-19	06
மகளிர் வண்ணப்பூச்சு பயிற்சி பட்டறை	20
Photo Gallery	21
Bai National President from Southern Centre	23
Office Bearers 2020-2021	24
Southern Centre Activities	43

TARIFF

Sl. No.	Description	Rate Per Issue	Rate Per Annum
1.	Multi Colour A4 Size Rear Cover Outer	Rs.30,000/-	Rs.3,00,000/-
2.	Multi Colour A4 Size Front Cover Inner / Rear Cover Inner	Rs.20,000/-	Rs.2,00,000/-
3.	Multi Colour A4 Size Inner Page	Rs.15,000/-	Rs.1,50,000/-
4.	Multi Colour A4 Size Half Size Inner Page	Rs.10,000/-	Rs.1,00,000/-
5.	Black & White A4 Inner Page	Rs.10,000/-	Rs.1,00,000/-
6.	Black & White A4 Half Page Inner Page	Rs.6,000/-	Rs.60,000/-

Extra 5% GST

அன்பார்ந்த
உறுப்பினர்களுக்கு,
கொரோனா வைரஸ்
பொது முடக்கம்
காரணமாக சதான் பில்டர்
மாத இதழ்
மார்ச், ஏப்ரல் & மே மாத
பதிப்புகள் ஒரே இதழில்
வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

Disclaimer

The Materials Provided in this Publication are a free Service to its readers. No copyright Violations are intended. Views expressed in this publication are not necessarily of BAI. No direct or indirect or consequential liabilities are acceptable on the information made available herein.



ஆசிரியர் மடல்



அன்புடையீர் வணக்கம்

இந்த இதழின் ஆசிரியராக பொறுப்பேற்று எனது பணியை துவங்குவதில் பெருமகிழ்ச்சி அடைகிறேன். என் மீது நம்பிக்கை வைத்து இந்த மாபெரும் பொறுப்பினை எனக்கு வழங்கிய அகில இந்திய கட்டுநர் சங்கத்தின் தென்னக மய்யத்தலைவர், நிர்வாகிகள் மற்றும் உறுப்பினர்கள் அனைவருக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றியினை தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இந்த இதழின் ஆசிரியர் பொறுப்பினை ஏற்று மிகச் சீரிய முறையில் இந்த இதழினை திருத்தி வடிவமைத்து புதுப்பொலிவுடன் வெளியிட்டு வந்தது மட்டுமன்றி தொடர்ந்து ஆறு ஆண்டுகளாக அகில இந்திய அளவில் சிறந்த மாத இதழுக்கான விருதினையும் பெற்றுத் தந்த பெருமை திரு. MU. மோகன் அவர்களையே சாரும். அவரைத் தொடர்ந்து உங்கள் அனைவரின் ஒத்துழைப்போடு இப்பணியை சீரிய முறையில் நான் செயல்படுத்த சித்தமாக உள்ளேன்.

என்கடன் பணி செய்து கிடப்பதே என்று கட்டுநர் சமுதாயத்திற்காக தன்னையே அற்பணித்துக் கொண்டு பணியாற்றி வரும் திரு. MU. மோகன் அவர்கள் கட்டுநர் சங்கத்தின் அகில இந்தியத் தலைவராக பொறுப்பேற்றிருப்பது நம் அனைவரும் பெருமை கொள்ளும் நிகழ்வாகும். உயர்ந்த பொறுப்பினை ஏற்று சீரிய முறையில் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் அன்னாருக்கு எனது உளம் நிறைந்த வாழ்த்துக்களையும், பாராட்டுகளையும் உரித்தாக்குகிறேன்.

இன்றைக்கு உலகையே புரட்டிப் போட்டு ஊரே அடங்கி மக்களை பெரும் அச்சத்தில் ஆழ்த்தியுள்ள கொரோனா என்னும் கொடிய தொற்று நோய் நாட்டின் எதிர்காலத்திற்கு பெரும் சவாலாக உருவெடுத்துள்ளது.

மத்திய மாநில அரசுகள் தீவிர முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுத்த போதிலும் உலகையே அச்சுருத்தும் இக் கொடிய நோய் தாக்கத்தின் அச்சத்திலிருந்து மக்கள் மீளவில்லை. இத்தருணத்தில் களத்தில் முன் நின்று மக்களுக்கு அரிய சேவை ஆற்றிவரும் மருத்துவர்கள், செவிலியர்கள், தூய்மை பணியாளர்கள், காவல் துறை நண்பர்கள் மற்றும் அனைத்து துறை களப்பணியாளர்களுக்கும் நமது சிரம் தாழ்ந்த வணக்கத்தையும் நன்றியையும் மன நெகிழ்ச்சியோடு உரித்தாக்குகிறோம்.

வரி விதிப்பு எளிதாகும் என்று GST அறிமுகமாகி கட்டுநர்கள் இம்சைக்கு ஆளாகியுள்ள நிலையில் தொழில் சார்ந்து வாங்கிய கடனுக்கு வங்கிக்கு வட்டி செலுத்த முடியுமா என்பது கேள்விக்குறி. கட்டுமான பொருட்களின் விலை ஏற்றம் விண்ணை நோக்கி சென்று கொண்டிருக்கிறது. செய்து முடித்த பணிக்கு பணப்பட்டுவாடா ஆகாத அவலநிலை. புலம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள் படும் இன்னல்கள் இதயத்தை பிழிகின்றது. பின் வரும் காலங்களில் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை ஏற்படும் சூழ்நிலை உள்ளது. கட்டுநர்களின் எதிர்காலம் என்னவாகும் என்று யாராலும் கணிக்க இயலாத நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இத்தருணத்தில் மத்திய மாநில அரசுகள் கட்டுமான துறையின் மீது தங்கள் கவனத்தை செலுத்தி உரிய நிவாரணம் வழங்கிட வேண்டுகிறோம். நீண்ட நாட்களாக உள்ள கோரிக்கையான கட்டுமானத் துறைக்கு தனி அமைச்சகம் மற்றும் சிமெண்ட் ஒழுங்குமுறை ஆணையம் ஆகியவற்றையும் உருவாக்கி நாட்டின் உள் கட்டமைப்பின் உயிர்நாடியான கட்டுமானத் துறையை காப்பாற்ற முன் வர வேண்டும் என்று கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

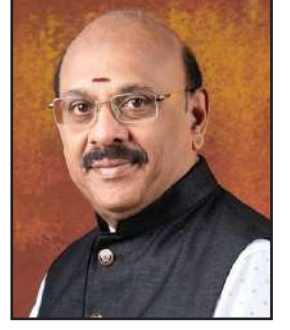
இந்த இக்கட்டான காலக்கட்டத்தில் நமது கட்டுநர் சங்கத்தினர் நிவாரண உதவிகளை வழங்கி மனித நேயத்தை உணர்த்தியது மிகவும் பாராட்டுதலுக்குரியது. கட்டுநர்கள் இத்தருணத்தில் நம்பிக்கையை மூலதனமாகக் கொண்டு எதிர்காலத்தில் விடிவெள்ளியை காண்போம் என்று விழித்திருப்போம். நல்லதே நடக்கும் என்ற நம்பிக்கையுடன்.

என்றும் அன்புடன்

S.அய்யநாதன்



மய்யத்தலைவர் மடல்



அன்புடையீர் வணக்கம்

இந்த கடிதம் மூலம் முதல் முதலில் உங்களிடத்தில் உரையாடுவதில் மட்டற்ற மகிழ்ச்சி. வாழ்த்துக்கள். 70 ஆண்டுகால பாரம்பரியமிக்க தென்னக மய்யத்தின் தலைவராக என்னை ஒரு மனதாக தோந்தெடுத்தமைக்கு உங்கள் அனைவருக்கும் என்னுடைய மனமார்ந்த நன்றியையும், வணக்கத்தையும் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

நமது மய்யத்திற்கு பெருமை சேர்க்கும் வகையில் திரு. Mu. மோகன் அவர்கள் அகில இந்தியத் தலைவராக ஒரு மனதாக தோவு செய்யப்பட்டுள்ளார் என்பதை மிகுந்த மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இந்த ஆண்டு உங்கள் அனைவருடைய ஒத்துழைப்பிடனும், முத்தவர்களின் வழிகாட்டுதலின்படியும் நாம் அனைவரும் தென்னக மய்யத்தின் பெருமையை உயர்த்துவோம். என்ற உறுதி மொழியினை எடுத்துக் கொள்வோம்.

மய்யத்தலைவராக பொறுப்பேற்ற பிறகு நான் இந்த முழு ஊரடங்கு காலத்தில் அலுவலக நிர்வாகிகளுடன் சேர்ந்து முடிந்த வரையில் செயல்பட்டு புதிய திட்டங்களை நிறைவேற்றி உள்ளோம் என்பதை மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

கொரோனா வைரஸ் ஒரு பேரழிவு நோயாக உருவெடுத்து மருத்துவ அடிப்படையில் மட்டுமின்றி பொருளாதார அடிப்படையிலும் மதிப்பிட முடியாத பெரும் பாதிப்புகளையும், இழப்புகளையும் ஏற்படுத்தியிருக்கிறது. கொரோனா வைரஸ் போன்ற சர்வதேச நோய் பரவலை இந்த உலகம் ஏற்கனவே சந்தித்து இருக்கிறது. அப்பொழுது குறைந்த மருத்துவ வசதி மட்டுமே இருந்தது. நாம் இன்று உயிருடன் இருப்பதையே ஒரு பெரிய வரமாக கருத வேண்டும். இந்த உலகளாவிய நோய் தாக்கத்திற்கு பிறகு ஒவ்வொருவருடைய வாழ்க்கையிலும் பெரிய மாற்றம் நிகழ உள்ளது. இதை நாம் மிகுந்த கவனத்துடனும், தைரியத்துடனும் எதிரி கொள்ள வேண்டும். இதுதான் நிஜம். ஆனால் இதுவும் கடந்து போகும். ஏனென்றால் மாற்றங்கள் ஒன்றுதான் மாறாதவை.

முக்கியமாக புலம் பெயர்ந்த ஏறத்தாழ 2000 தொழிலாளர்களுக்கு BOCW அதாவது மத்திய அரசு உதவியுடன் அனைத்து நிவாரண பொருட்களையும் பெற்றுக் கொடுத்துள்ளோம். அது மட்டும் இல்லாமல் நம்முடைய உறுப்பினர்களின் கட்டிடப்பணி நடக்கும் இடத்தில் வசிக்கும் புலம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்களுக்கும் அனைத்து உதவிகளையும் செய்துள்ளோம். நம்முடைய அறக்கட்டளை மூலமாக 5000 முகக் கவசங்களை புலம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்களுக்கு நம்முடைய தமிழக அரசு தொழிலாளர் துறை மூலமாக வழங்கி உள்ளோம்.

இந்த ஊரடங்கு காலத்திலும் மே மாதம் 12 மற்றும் 19ந் தேதி கானொளி மூலமாக இரண்டு கருத்தரங்குகள் நடத்தியுள்ளோம். 16.05.2020 அன்று முதல் செயற்குழு மற்றும் பொதுக் குழு கூட்டம் கானொளி மூலம் நடத்தப்பட்டது. 30.05.2020 அன்று மாநில அளவிலான மேலாண்மை மற்றும் பொதுக்குழு கூட்டமும் நடைபெற்றது.

வெகு விரைவில் கொரோனா வைரசின் தாக்கம் முழுவதுமாக குறைந்து நாம் அனைவரும் நேரடியாக சந்தித்து மகிழும் நாட்களை மிகுந்த ஆவலுடன் எதிர்நோக்கி இருக்கிறேன் என்பதை தெரிவித்து உங்கள் அனைவரின் நலத்தையும் குடும்பத்தையும் பாதுகாத்துக் கொள்ளுமாறு கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

என்றும் அன்புடன்

L. சாந்தகுமார்





திரு. S.D. கண்ணன்
Taxation Committee

TAX DEVELOPMENT IN RESPONSE TO COVID -19

On account of lockdown in our country due to the outbreak of pandemic COVID-19, It has been necessary to announce several relief measures by the Government relating to statutory compliance in respect of direct and indirect taxes along with Stimulus Packages to population at large as per details mentioned below:

INCOME TAX:

- (a) Extension of Filing of Income Tax Return for the F.Y. 2018 -19(A.Y. 2019-20) has been extended till 30.06.2020.
- (b) PAN – Aadhaar link has been extended to 30.06.2020
- (c) Deduction under chapter –VIA-B , V12,LIC,PPf,NSC etc, 80D, mediclaim, 80-a. Donation can be claimed in the F.Y. 2019-20(A.Y. 2020-21), if paid on or before 30.06.2020.
- (d) TDS/TCS – dues payable on or before 20.03.2020 to 29.06.2020 can be paid before 30.06.2020 with reduced interest @9% without penalty or prosecution
- (e) Under Vivad se Vishwas Scheme, the date has also been extended up to 31.12.2020. Hence, declaration and payment under the Scheme can be made up to 31.12.2020 without additional payment.
- (f) The TDS rates for all non-salaried payment to residents, and tax collected at source rate has been reduced by 25 percent of the specified rates for the remaining period of FY 20-21 i.e. from 14/05/2020. TDS rates for period 01.04.2020 to 13.05.2020 remain the same as previous.
- (g) PM CARES FUND – Donation made qualifier deduction of 100% but State Govts can accept only in disaster relief fund to qualify for 100%.
- (h) TAX AUDIT reporting of GAAR and GST has been kept in abeyance till 31.03.2021.
- (i) Relief in respect of residency condition:-
 - Condition for determination of the residential status for previous year 2019-20 has been released. Pro long period of stay of individual who have come to India as a unit, is to be excluded in certain situations.
 - Further a clarification excluding the period of stay of individual up to the date of normalization of international flights operations for determination of the residential status for the F.Y. 2020-21 to be issued after the said normalization.
- (j) Filing of appeal, reply etc., extended to 30.06.2020.
- (k) Implementation of new procedure for approval / registration / notification of charitable trust/ religious trusts, universities, educational institutions, hospitals etc., is deferred to 1st October 2020.

1. The CBDT vide Press Release dated May 13, 2020, issued a revised rate of Tax Deduction at Source ("TDS") for the following Non-Salaried specified payments made to residents has been reduced by 25% for the period from May 14, 2020, to March 31, 2021.

Section of the Income-tax Act	Nature of Payment	Existing Rate of TDS	Reduced rate from 14/05/2020 to 31/03/2021
193	Interest on securities	10%	7.5%
194	Dividend	10%	7.5%
194A	Interest other than interest on securities	10%	7.5%
194C	Payment of Contractors and sub-contractors	1% (individual/HUF) 2% (others)	0.75% (individual/HUF) 1.5% (others)
194D	Insurance Commission	5%	3.75%
194DA	Payment in respect of life insurance policy	5%	3.75%
194EE	Payments in respect of deposits under National Savings Scheme	10%	7.5%
194F	Payments on account of re-purchase of Units by Mutual Funds or UTI	20%	15%
194G	Commission, prize etc., on sale of lottery tickets	5%	3.75%
194H	Commission or brokerage	5%	3.75%
194-I(a)	Rent for plant and machinery	2%	1.5%
194-I(b)	Rent for immovable property	10%	7.5%
194-IA	Payment for acquisition of immovable property	1%	0.75%
194-IB	Payment of rent by individual or HUF	5%	3.75%
194-IC	Payment for Joint Development Agreements	10%	7.5%
194J	Fee for Professional or Technical Services (FTS), Royalty, etc.	2% (FTS, certain royalties, call centre) 10% (others)	1.5% (FTS, certain royalties, call centre) 7.5% (others)
194K	Payment of dividend by Mutual Funds	10%	7.5%
194LA	Payment of Compensation on acquisition of immovable property	10%	7.5%
194LBA(1)	Payment of income by Business trust	10%	7.5%
194LBB(i)	Payment of income by Investment fund	10%	7.5%

194LBC(1)	Income by securitisation trust	25% (Individual/HUF) 30% (Others)	18.75% (Individual/HUF) 22.5% (Others)
194M	Payment to commission, brokerage etc. by Individual and HUF	5%	3.75%
194-O	TDS on e-commerce participants	1% (w.e.f. 01.10.2020)	0.75%

- 2) Further, the rate of Tax Collection at Source (TCS) for the following specified receipts has also been reduced by 25% for the period from 14th May, 2020 to 31st March, 2021 :-

Section of the Income-tax Act	Nature of Receipt	Existing Rate of TCS	Reduced rate from 14/05/2020 to 31/03/2021
206C(1)	Sale of		
	(a) Tendu Leaves	5%	3.75%
	(b) Timber obtained under a forest lease	2.5%	1.875%
	(c) timber obtained by any other mode	2.5%	1.875%
	(d) Any other forest produce not being timber/tendu leaves	2.5%	1.875%
	(e) scrap	1%	0.75%
	(f) Minerals, being coal or lignite or iron ore	1%	0.75%
206C(1C)	Grant of license, lease, etc. of		
	(a) Parking lot	2%	1.5%
	(b) Toll Plaza	2%	1.5%
	(c) Mining and quarrying	2%	1.5%
206C(1F)	Sale of motor vehicle above 10 lakhs	1%	0.75%
206C(1H)	Sale of any other goods	0.1% (w.e.f. 01.10.2020)	0.075%

- 3) Therefore, TDS on the amount paid or credited during the period from May 14, 2020, to March 31, 2021, shall be deducted at the reduced rates specified in the table in Para 1 above. Similarly, the tax on the amount received or debited during the period from May 14, 2020, to March 31, 2021, shall be collected at the reduced rates specified in the table in para 2 above.
- 4) It is further stated that there shall be no reduction in rates of TDS or TCS, where the tax is required to be deducted or collected at higher rate due to non-furnishing of PAN/Aadhaar. For example, if the tax is required to be deducted at 20% under section 206AA of the Income-tax Act due to non-furnishing of PAN/Aadhaar, it shall be deducted at the rate of 20% and not at the rate of 15%.
- 5) Legislative amendments in this regard shall be proposed in due course.

GST:

- 1) Sabka Vishwas (Legacy Dispute Resolution) scheme – 2019 has been extended till 30.06.2020.
- 2) Option to defer payment of tax and filing of GST return please refer the chart below:

GST Due Dates Table upto 30th June 2020

Sr. No.	Return	Turnover	Month(s)/ Period	Regular Due Date	Revised Due Date*	Interest	Late Fees & Penalty
1.	GSTR – 3B	Less than Rs. 5 Crore	February	20/03/2020	Last week of June 2020	X	X
			March	20/04/2020			
			April	20/05/2020			
			May	20/06/2020	No change	No change	No change
		More than Rs. 5 Crore	February	20/03/2020	04/04/2020	✓ Reduced Rate @ 9% p.a. (No interest for delay of 15 days from due date)	X (If filed on or before last week of June 2020)
			March	20/04/2020	05/05/2020		
			April	20/05/2020	04/06/2020		
			May	20/06/2020	No change	No change	No change
2.	GSTR – 1 (Monthly)	More than Rs 1.5 Crore	February	11/03/2020	Last week of June 2020	Not applicable	No change
			March	11/04/2020			
			April	11/05/2020			
			May	11/06/2020			
3.	GSTR – 1 (Quarterly)	Less than Rs. 1.5 Crore	Jan – Mar 2020	30/04/2020	Last week of June 2020		No change
4.	CMP – 08 (Quarterly)	Composition	Jan – Mar 2020	18/04/2020	Last week of June 2020	X	X
	GSTR – 4 (Annual Return)	Scheme	2019-20	30/04/2020	Last week of June 2020	X	X
5.	GST Audit	More than Rs. 5 Crore	2018-19	31/03/2020	30/06/2020	No change	No change
6.	GST Annual Return	More than Rs. 2 Crore	2018-19	31/03/2020	30/06/2020	No change	No change

* Government will issue a notification as to provide actual revised due dates in staggered manner falling under the last week of June, 2020.

Reference: Press Release dated 24th March 2020, subject to the subsequent notifications to be issued in this regard.

- 3) Temporary suspension of provision restricting the claim of ITC for unreported transaction. Now ITC to avail as per GST 2A and 10% matched invoices in respect of unmatched one. As a measure to provide relief for the tax period February 2020 to August 2020 the restriction has been removed. However all adjustment to be in the GST return for the month sept.2020.

Atma Nirbhar Bharat Abhiyan Scheme

Indian government announced a special economic package worth Rs 20 lakh crore or 10% of India's GDP in 2019-20 aimed towards achieving this mission. It includes the measures earlier announced by the finance ministry and steps taken by the Reserve Bank of India. The package is expected to focus on land, labour, liquidity and laws.

Pillars:

1. Economy
2. Demand
3. Vibrant Demography
4. Infrastructure
5. Technology Driven System

Reforms For Achieving The Self Reliant Mission:

- supply chain reforms for agriculture,
- rational tax system,
- simple and clear laws,
- capable human resource and
- strong financial system.

These reforms are expected to promote business, attract investment, and further strengthen Make in India.

Also for India to be truly self-reliant and self-confident, public investment in education, human capability and research and development has to increase.

First Tranche package focuses on farmers, small companies, honest taxpayers from the middle class besides providing additional liquidity support to help restart the economy and also focus extensively on getting the MSMEs back on their feet.

New Definition of MSME:

The revision of MSME definition which had been the long-pending demand of the industry has finally seen the light of day.

Classification	Micro	Small	Medium
Manufacturing & Service Enterprises	Investment- <1 crore Turnover- <5 crore	Investment- <10 crore Turnover- <50 crore	Investment- <20 crore Turnover- <100 crore

NO FEES/CHARGES FOR MSME REGISTRATION:

Website of Government for MSME Registration	https://udyogaadhaar.gov.in/UA/UAMRegistration.aspx
Should be filed by person itself	Udyog Aadhar Memorandum should be filed on its own, using own Aadhar No./Mobile No./email id.
No Fees for MSME Registration	Ministry of MSME does not charge any fee for Udyog Aadhar Memorandum Registration
No one can charge fees	If someone charges fee from you to file Memorandum it amounts to cheating and you could file a complaint to Police.

- ❖ **MSME borrowers with up to Rs.25 crores of total borrowing** can avail an additional 20% of loan outstanding as on 29-02-2020 (an additional credit upto Rs.5 crore) from banks, NBFCs and other financial institutions will be 100% guaranteed by Government of India.
- ❖ **Collateral Free loans for MSMEs: (Rs 3 lakh crore)**
 - Borrowers with upto Rs.25 crore outstanding and Rs.100 crore turnover are eligible
 - Tenure of the loan- 4 year
 - Moratorium- 12 months
 - There will be a 100% credit guarantee cover and to Banks and on principal and interest and the scheme can be availed till October 31, 2020.
 - Rs.20,000 crore for stressed MSMEs
 - Rs.50,000 crore for potentially viable MSME units
 - The fund of funds will have a corpus of Rs.10,000 crore.
- ❖ **EPF support:**
 - EPF support of paying 24% is already borne by the government and now it has been extended for the next three months
 - Rs.2500 crores to be provided to benefit 70.22 lakh employees
 - Statutory PF Contribution- from 12% to 10%
 - All Central agencies will provide an extension of up to 6 months, without cost to contractor, to obligations like completion of work covering construction and goods and services contracts.
- ❖ **Relief for Real Estate Sector under RERA:**
 - Extension of registration and completion date Certificates by 6 months.
- ❖ **For Contractors:**
 - Extension of upto 6 months is to be provided by all central agencies like Railways, Ministry of Road Transport and Highways, CPWD.
 - This will cover construction work and goods and services contracts, completion of works and intermediate milestones, and also concessional period in PPP contracts
 - Rs.52,606 crore have been transferred to 41 crore Jan Dhan account holders

Second Tranche package includes measures for Migrant workers, extension of credit facilities for urban housing, street vendors and farmers and Interest subvention scheme for small businesses.

- ❖ **CLSS Scheme Extension:**
 - A Credit Linked Subvention Scheme for middle income group (Annual income Rs 6-18 lakhs) was introduced by Government in 2017 and was to end in March 2020, it is being extended upto March 2021.
 - The Job creation in Steel and Construction material sector will increase.
- ❖ **Interest Subvention Under MUDRA loans:**
 - Interest subvention of 2% for prompt MUDRA- Shishu Loan Payees for a period of 12 months
 - Relief of Rs.1500 crore to MUDRA- Shishu loan Payees.
- ❖ **Affordable Rental Housing complexes for Urban Poor:**
 - To provide ease of living for the migrant workers/ Urban poor, Government will launch a scheme by converting government funded housing in cities into Affordable Rental Housing Complexes (ARHC) under PPP mode through concession.
 - For migrants and the urban poor, affordable rental accommodation under PM Awas Yojana (PMAY).

❖ **Under MGNREGA:**

- In order to employ the migrants workforce returning home, the government has generated 14.62 crore person- days of work till May 13 to help migrants find work who have returned to their home states
- Expenditure Till date is around Rs10,000 crore.

Third Tranche Package mainly focuses on Agriculture and Allied Sectors. Of the 11 measures announced in Third Tranche, eight were related to strengthening infrastructure, logistics and storage, while the remaining three were on governance administration and reforms.

Highlights:

- Interest Subvention at 2% per annum to dairy cooperatives for 2020-21
- 55 lakh people expected to get employment from Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana
- Minimum Support Price Purchases of more than Rs.74,300 crore were made during lockdown
- Rs.18,700 crore was transferred to farmers under PM-Kisan Yojana
- A Central Law will be formulated to provide adequate choices to the farmers to sell products at an attractive price, barrier free interstate trade and framework for e-trading of agricultural products
- National Medicinal Plants Board will bring 800 hectare area by developing a corridor of Medicinal plants along the banks of River Ganga.
- The scheme for the formalisation of Micro Food Enterprises promotes PM's Vision of Vocal for Local with
- Global Outreach.
- The Operation Green is to ensure not just tomatoes, onions and potatoes (TOP) but all fruits and vegetables (TOTAL) were delivered from market to consumer.
- Rs.6400 crore of Payment in Crop insurance have been made.
- Contract farming would provide farmers with assured sale prices and quantities even before the crop is sown and also allow private players to invest in inputs and technology in the agricultural sector.
- Rs.1.5 lakh crore shall be invested to build farm-gate infrastructure and support logistics needs for fish workers, livestock farmers, vegetable growers, beekeepers and related activities.
- The sale of six types of agricultural produce – cereals, edible oils, oilseeds, pulses, onions and potatoes will be deregulated by amending the Essential Commodities Act, 1955.
- Stock limits will not be imposed on these commodities except in case of national calamity or famine or an extraordinary surge in prices. These stock limits would not apply to processors and exporters also.
- The existing micro food enterprises, Farmer Producer Organisations, Self Help Groups and Cooperatives to be supported under the scheme.
- Rs 11,000 crore for activities in Marine, Inland fisheries and Aquaculture and Rs. 9000 crore for Infrastructure - Fishing Harbours, Cold chain, Markets etc. shall be provided. Cage Culture, Seaweed farming, Ornamental Fisheries as well as New Fishing Vessels, Traceability, Laboratory Network etc. will be key activities.
- An Animal Husbandry Infrastructure Development Fund of Rs. 15,000 crore will be set up, with an aim to support private investment in Dairy Processing, value addition and cattle feed infrastructure.
- Infrastructure development related to Integrated Beekeeping Development Centres, Collection, Marketing and Storage Centres, Post Harvest & value Addition facilities etc.
- Implementation of standards & Developing traceability system

- “Operation Greens” run by Ministry of Food Processing Industries (MOFPI) will be extended from tomatoes, onion and potatoes to ALL fruit and vegetables.
- The Scheme would provide 50% subsidy on transportation from surplus to deficient markets, 50% subsidy on storage, including cold storages and will be launched as pilot for the next 6 months and will be extended and expanded.

Fourth Tranche Package mainly focuses on Eight sectors namely Coal, minerals, defence, civil aviation, space, power distribution companies in Union territories, atomic energy.

❖ **Social Infrastructure:**

- Boosting Private sector investment in Social infrastructure through revamped Viability Gap Funding Scheme of Rs.8100 crores.

The Fifth Tranche Package includes MGNREGA, Ease of Doing business, Healthcare and Education, Public Sector Undertakings, Businesses, decriminalisation of the companies Act and resources related to state Government.

❖ **For MGNREGA:**

- Rs.40,000 crore above is allocated for the rural employee guarantee scheme to help provide jobs to returning migrants.
- Budget Estimate- Rs.61,000 crore
- Since, States account for 40% of MGNREGS expenditure, including most upfront costs, they will also have to be willing to spend on the scheme.

❖ **Ease of Doing Business:**

- Private companies which list non- convertible debentures on the stock exchanges will not be considered as listed companies
- Direct listing of Securities by the Public companies to be done in permitted Foreign Jurisdictions.

❖ **Decriminalisation of Companies Act:**

- Majority of Compoundable offence sections will be shifted to Internal Adjusting Mechanisms
- The amendments will be through an Ordinance and will de-clog the criminal courts of the country and the National Company Law Tribunal (NCLT)
- Violations involving technical and Procedural defaults including Shortcoming in CSR Reporting, inadequacies in Board report, Filing defaults.

❖ **IBC:**

- No fresh insolvency will be initiated for one year under the Insolvency and Bankruptcy Code to give relief to companies defaulting on loans due to COVID-19.
- Minimum threshold to initiate insolvency proceedings has been raised to Rs1 crore from Rs1 lakh which will broadly insulate MSMEs.

The above are only illustrative for the benefit of readers and changes are being made frequently, for further details, please refer Government Notifications issued in this respect.

SHRINKAGE CREEP CRACK-WIDTH & DEFLECTION IN CONCRETE



DR. Colonel. P Nallathambi.
Ph.D (Structural Engg), ME, MBA, FIE, FIV),

Introduction

Mostly, the effects of shrinkage, creep, crack-width and deflection effect of concrete are ignored while designing the structure. It is assumed that the requirements are inherently taken care of by the codal provisions by limiting span/depth ration. But they are some critical cases for special structures and these effects are very serious at a later period. This paper highlights the requirements and suggests the methods to check and control crack-width and deflection in concrete. Excessive crack-width or excessive deflections can cause larger cracks, leads to corrosion in steel and affects the durability and strength of the structures.

Shrinkage in Concrete

Concrete shrinkage is the change in length per unit length and is a dimensional number expressed as percent. Shrinkage is shortening of concrete due to drying and it is independent of applied loads. Shrinkage of concrete is the time-dependent strain, measured in an unloaded and unrestrained specimen at a constant temperature. Shrinkage in the concrete can be classified as: (a) Plastic shrinkage; (b) Drying shrinkage; (c) Autogenous shrinkage; (d) Carbonation shrinkage.

Plastic Shrinkage. Plastic shrinkage is contraction in volume due to water movement from the concrete while in the plastic state, or before it sets. This movement of water during the hydration process or from the environmental conditions leading to evaporation of water that resides on the wet concrete surface. So, more the concrete bleeds, greater the plastic shrinkage.

Drying Shrinkage. As hydration of cement is an everlasting process, drying shrinkage is also an everlasting process, when concrete is subjected to drying conditions. It is the loss of water held in gel pores that causes the change in the volume. Under drying conditions, the gel water is lost progressively over a period, as long as the concrete is kept in dry conditions.

Autogenous Shrinkage. It is the shrinkage due to chemical reactions between cement and water, known as hydration, and does not include environmental effects such as temperature and moisture changes. Its magnitude is usually ignored in concretes, when w/c ration is more than 0.40.

Carbonation Shrinkage. Carbon dioxide present in the atmosphere reacts in the presence of water during hydration of cement. Carbonation shrinkage is due to the dissolution of crystals of calcium hydroxide. Calcium hydroxide ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) gets converted to calcium carbonate and other cement compounds. As the volume of deposited calcium carbonate is less than the calcium hydroxide, shrinkage takes place. Carbonation of concrete results in increased strength and reduced permeability, but the magnitude of carbonation shrinkage is very small and has not much significance in concrete.

Factors Influencing Shrinkage of Concrete are: Humidity (Drying condition); Temperature; Water Cement ratio; Hardness of aggregates; Moisture movement in concrete; Type of coarse aggregates; Shape of aggregates. Other factors that affect the shrinkage include mix proportions, material properties, curing methods, environmental conditions, and geometry of the specimen. Water content affects the magnitude and rate of drying shrinkage in concrete. Elastic properties of the aggregate used in the concrete mix.

Influence of Concrete Ingredients on Shrinkage

The most influential factor of the concrete is the type of coarse aggregate used. Aggregate with a high elastic modulus will produce low shrinkage concrete. Aggregates that contain clay minerals will affect shrinkage behavior as well. Hard, dense aggregate can restrain the shrinkage of the cement paste. In contrast, using aggregate with a higher compressibility can increase the shrinkage of the concrete mixture by about 120 to 150 percent. The properties of aggregate from various quarries should be considered if shrinkage is to be minimized. Using a large size aggregate and optimizing the gradation of the aggregate and combining aggregate sources to minimize gap-grading and, corresponding paste content of the concrete can reduce shrinkage.

Other factors which have a significant impact on the shrinkage of concrete mixtures are: Use of shrinkage-promoting admixtures, occupation of dirt in aggregate increases water demand and use of high strength cements has more shrinkage characteristics. The cumulative effect of these factors is multiplicative and not additive. The specific impact of any set of materials on shrinkage to be determined by laboratory testing.

Effects of Shrinkage in Concrete

Concrete shrinkage strain, which is usually considered to be the sum of the drying and chemical shrinkage components, which continues to increase with time at a slow rate. Shrinkage is dependent on all the factors which affect the drying of concrete, including the relative humidity and temperature, the mix characteristics (such as the type and quantity of the binder, the water content and water-to-cement ratio, the ratio of fine to coarse aggregate, and the type of aggregate), and the size and shape of the RC member.



Shrinkage of concrete is a contraction of a structural element due to loss of moisture. When concrete starts shrinking, the following events occur: the reinforcing bars inside the element resists shortening; Due to this, a curvature is formed in the element; Shrinkage is now pressing the steel to make the entire element to contract (steel is experiencing compressive stress now); It transfers these stresses to concrete as tensile stress; Cause shrinkage deflection but ultimate shrinkage strain value consider in concrete is 0.0003. However, ultimate shrinkage strain is generally limited to 0.0002.

Virtually all concrete is subject to some type of restraint due to steel reinforcement, formwork, sub-grade and by adjacent members. Each of these restraint type will produces gradually increasing tensile stress in the concrete, which may lead to time-dependent cracking, increases in deflection and a widening of existing cracks. Widened cracks and excess deflection will cause durability issues such as corrosion of re-bars and strength reduction. The advent of shrinkage cracking depends on the degree of restraint to shrinkage, the extensibility and strength of the concrete in tension, tensile creep and the load-induced tension existing in the member. Shrinkage strain in concrete, $\epsilon_{sh} = k_1 \cdot \epsilon_{bsh}$, where, ϵ_{bsh} is a basic shrinkage strain, in the absence of measurements, ϵ_{sh} may be taken to be 700 to 850 x 10⁻⁶; k_1 is obtained by interpolation from the standards, which depends on the time since the commencement of drying, the environmental conditions and the concrete surface area to volume ratio, etc.

Cracking in concrete can be minimised by gradually (not suddenly) increasing tensile stress-induced shrinkage and by reduction of creep. It is maintained at all times less than the permissible tensile strength of the concrete. Presence of load-induced tension in un-cracked regions accelerates the formation of time-dependent cracking. Control of such cracking requires two important steps. First, identifying the shrinkage-induced tension regions, where shrinkage cracks are likely to get developed. Second, provide adequate quantity and distribution of anchored reinforcement in those regions to ensure that the cracks remain fine and the structure remains serviceable.

Prevention or Reduction of Shrinkage in Concrete. Shrinkage strain has to be kept within the limit (0.0003) to reduce crack width and deflection to improve durability and strength of the concrete. Methods to reduce shrinkage in concrete are: Provision of shades during construction of slab to control the surface temperature. Dampen the sub-grade of concrete before placement, it is prone to water absorption but should not over damp. Try to start the curing soon after finishing and use chemical admixtures to accelerate the setting time of concrete. Avoid using aggregates containing excessive amounts of clay and avoid using aggregate having drying shrinkage properties. Hard and rigid aggregates are difficult to compress, it provide more restrain to shrinkage than a softer one. Keep the water content of concrete as low as possible. Use early wet curing or steam curing. Shrinkage in concrete can be controlled by: Selection of proper material such as aggregates, cement type, admixtures; selection of mix proportion and cement content; use of innovative materials like: Use of reinforcement such as polypropylene fiber, steel fiber or mesh, shrinkage-compensating concrete, shrinkage-reducing admixtures and extensible concrete (ability of the concrete to undergo extension due to tensile force without developing cracking). The effect of shrinkage can be referred from paragraph 19.4 of IS 456:2000 and in paragraph 5.2 of IS 1343:1980.

Creep in Concrete

Concrete creep is defined as a long term deformation of structure under a sustained load. Long term pressure or stress on concrete can change its shape (sagging). The time-dependent deformation in concrete under permanent loads or PT loads causes permanent displacement. When concrete is subjected to compressive loading, it deforms instantaneously. This immediate deformation of concrete is called instantaneous strain. Even, if the load is maintained (without further increasing of load) for a considerable period, concrete undergoes additional deformation. This time-dependent strain is called a creep.

Creep is the tendency of all the solid or material to move slowly or deform permanently under the influence of stresses. If the stress level is considered at the creep level is called creep strain. Water within the hardened cement paste is forced to move due to applied load. Some movement also occurs due to the propagation of micro-cracks. These movements are the primary cause of creep deformation.

When concrete is loaded, the structure undergoes elastic and inelastic deformations. Elastic deformations occur immediately after the concrete is subjected to a given load, according to Hooke's Law. Inelastic deformations increase with time as the concrete experiences a sustained load. This inelastic deformation, also known as creep, increases at a slower rate during the loading period. During the first month of sustained loading, approximately one-fourth to one-third of the ultimate creep takes place. As time proceeds, usually one-half to three-fourths of the ultimate creep occurs during the first half-year.

Accordingly, the long term modulus of elasticity (E_{ce}) or the effective modulus of concrete will be needed to include the effect of creep due to permanent loads. It is learnt that the value of creep coefficient θ is reducing with the age of concrete at loading. It may also be noted that the ultimate creep strain does not include short term strain ϵ_c . The creep of concrete is influenced by: Properties of concrete, Water/cement ratio, Humidity and temperature of curing, Humidity during the period of use, Age of concrete at first loading, Magnitude of stress and its duration and surface-volume ratio of the member.

Factors Influencing Creep

The exact mechanism of creep is still unclear and not well understood as yet, Creep in cement paste is related to the gel and gel water. The gel becomes gel pores due to capillary action in the poor concrete system caused by adsorbed or interlayer water. It is noticed that the concrete exhibits little creep after removal of all evaporable water. Modulus of elasticity of aggregate is an important one. The water-cement ratio has essentially governed the porosity and pore structure of cement-based material. Curing condition, whether it is fully saturated or state of water movement, it is also complex, the

interaction of the hydration process, which continues over a long period. Relative humidity and environmental condition also affect creep. Volume to surface area ratio is important because it is governed by the evaporation rate in the movement of water outside the specimen.

The slump is the flow of the concrete and influenced by many factors that also affect the creep. More aggregate, less creep and it is understandable because aggregate does not creep, so it will not contribute to creep but paste will do. Creep is not related to modulus elasticity, but it is related to the aggregate content. It is affecting the stiffness of the system because more aggregate means high stiffness which will be governed by the aggregate modulus. The gel force holds absorbed water by capillary action. Seepage also can get absorbed in the surface because it has got environment mass surface area. Loss of water reduces a volume by surface ratio, hence will lower creep. Temperature also affects the creep. Higher the temperature, there is some sort of pick and beyond that, there is relaxation, Creep actually increases with the temperature.

The amount of creep in concrete is dependent upon: (a) the magnitude of the sustained loading, (b) the age and strength of the concrete when the stress is applied, and (c) the total amount of time that the concrete is stressed. When the concrete is loaded, the specimen undergoes internal properties such as the closure of voids in the concrete, viscous flow of the cement-water paste, crystalline flow in aggregates, and water flowing out of the cement "gel" due to drying and loading.

Creep is a time-dependent deformation of concrete by which it continues to deform, usually under compressive stress. The creep strains recover partly when the stresses are released. The creep recovery is in two parts as shown in figure. The elastic recovery is immediate and the creep recovery is slow in nature. Thus, the long term deflection will be added to the short term deflection to get the total deflection of the structure. The factors that affect the creep of concrete are similar to the factors affecting shrinkage, which are:

Water-cement ratio

Humidity

Age of concrete

Aggregate

Admixtures

Plastic shrinkage

Drying shrinkage

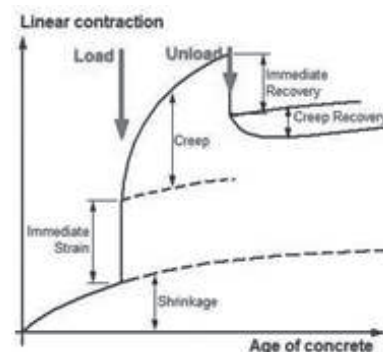
Carbonation shrinkage

Temperature

19.5 Shrinkage, Creep and Temperature Effects

If the effects of shrinkage, creep and temperature are liable to affect materially the safety and serviceability of the structure, these shall be taken into account in the calculations (see 6.2.4, 6.2.5 and 6.2.6) and IS 875 (Part 5).

19.5.1 In ordinary buildings, such as low rise dwellings whose lateral dimension do not exceed 45 m, the effects due to temperature fluctuations and shrinkage and creep can be ignored in design calculations.



Effects of Creep on Concrete

Creep of plain concrete does not by itself affect strength, due to very high stresses, concrete due to creep exceeds the limiting strain and failure takes place. Effective creep modulus of elasticity (E_{ce}) = $(E_c) / (1 + \theta)$, where $E_c = 5700 \sqrt{f_{ck}}$ and θ is the creep coefficient which varies with age of concrete, θ for 7 Days- 2.2, 28 Days 1.6 and 365 Days- 1.1. The reduction of Young's modulus of the fresh concrete (E_c) at an early age (7-28 days) is about 82 -86 percent of the E_c . Reduction of E_{ce} will increase the crack-width and deflection, in-turn, it affects the durability and strength of the concrete. The influence of creep on the ultimate strength of a simply supported, reinforced concrete beam subjected to a sustained load is insignificant, but deflection increases considerably and it may be a critical consideration in the design. Another instance of the adverse effects of creep is its influence on the stability of the structure through an increase in deformation and consequent transfer of load to other components. Thus, even when creep does not affect the ultimate strength of the component in which it takes place, its effect may be extremely serious as far as the performance of the structure as a whole is concerned.

The loss of pre-stress due to creep is well known and it is accounted during pre-stressing. With the introduction of high tensile steel, pre-stressing become a successful operation. In eccentrically loaded columns, creep increases the deflection and cause buckling. In the case of statically indeterminate structures, column and beam junctions creep may relieve the stress concentration induced by shrinkage, temperature changes or movement of support. Creep property of concrete will be useful in all concrete structures to reduce the internal stresses due to non-uniform load or restrained shrinkage.

In mass concrete structures such as dams, because of differential temperature conditions between the interior and surface, creep is harmful and it may cause cracks in the interior part of dams. Therefore, all precautions and steps must be taken such that the increase in temperature does not take place in the interior of the mass concrete structure.

Because of rapid construction techniques, concrete members will experience loads that can be as large as the design loads at a very early age; these can cause deflections due to cracking and early age low elastic modulus. Creep has a significant effect on both the structural integrity and the economic impact if predicted wrong.

The individual limiting value of creep is not defined in codes but there is a need to limit the deformation/ deflection of the structure. The deflection shall generally be limited as: the final deflection due to all loads including the effects of temperature, creep and shrinkage and measured from the as-cast level of the supports of floors, roofs, and all other horizontal members, should not normally exceed span / 250 as per Clause 19.5, IS 456:2000.

Crack Width in Concrete



The occurrence of cracks in RC structures is unavoidable and the cracks form when the tensile stress in concrete exceeds its tensile strength ($0.7\sqrt{f_{ck}}$). Limiting crack width is important, from the aesthetic point of view to ensure water tightness and to safeguard the reinforcement against corrosion. Cracking causes significant increments in deflections in reinforced concrete members. This is caused due to the reduction of flexural stiffness at cracked sections when there is a reduction in Moment of Inertia (I) due to the effect of tensile stress in concrete below the neutral axis. Cracks have a significant influence on serviceability, durability, aesthetic and force transfer. Hence, an accurate estimation of the crack-widths and its predictions are essential in the design of highly sensitive structures.

The crack width of the concrete is limited for various reasons such as protecting the members from the aggressive environment, avoiding liquid contact with steel in liquid retaining structures, providing better durability in important structures such as nuclear, space and marine structures. To meet the crack width limitations, the stresses in steel have been kept low ($0.67f_y$ in working stress method) accordingly adequate quantities of steel are provided. Cracking is required to limit the design crack width as mentioned in clause 35.3.2 & 43 of IS 456:2000, the code has included the formulae for calculation of crack width in Annex F.

Crack width calculation is one of the serviceability requirements in the structural members. The permissible crack widths vary from 0.30 mm to 0.10 mm depending upon the type of structure and environment. The IS Code has recommended that the surface crack width should not exceed 0.3 mm for structures not subjected to an aggressive environment. However, if the structure is exposed to aggressive environments, the crack width near the main reinforcement should not exceed 0.004 times the nominal cover to the reinforcement bars. Some of the international codes available are: BS 8110-1997, IS 456-2000, ACI code 318, GBJ 10-89 1989, BS EN 1992-1-1: 2004 and ECP 203-2007.

Crack width Calculations

A formula for the maximum crack width incorporates many governing parameters such as the grade of steel, grade of concrete, area, and % of steel reinforcement, the diameter of bars, spacing of bars, yield stress of steel bars and concrete cover. The crack-width increases as the clear cover increases, as the diameter of reinforcement bars, increase the crack width decreased and as the load gets increased the crack-width increases in all the cases. The crack width calculation is a difficult process. There is a fracture mechanics based approach to calculate the crack width. But the recommendations in the reinforced concrete design are simpler for the day-to-day use in design checks. IS 456:2000, Annex F, gives a simplified procedure to determine crack-width. Maximum moment location in a beam or slab shall be considered for estimation of crack-width. For that particular section, select any location along the periphery in the tensile region. Usually, the crack-width is calculated at a point in the soffit, which is equidistant from two longitudinal bars. This point is the location of the maximum estimated crack-width.

IS 456: 2000 recommends two procedures for the sectional analysis to calculate x and m considering the tension stiffening effect. The first one is a rigorous procedure with explicit calculation of tension carried by the concrete, where section with tension in the concrete below the neutral axis is considered. The second one is a simplified procedure based on the conventional analysis of a cracked section, any tension in the concrete below the neutral axis. An approximate estimate of the tension carried by the concrete is subsequently introduced. But then the strain is modified to take account of the tension in the concrete.

Acceptable Limits. The surface width of cracks for all members should not exceed 0.3mm. Where elements are exposed to aggressive environments the surface width of cracks shall not exceed 0.1mm or 0.004 times the nominal cover to the main reinforcement. For 50mm cover, this amounts to 0.2mm. The limits of crack width are in Clause 19.3.2 of IS: 1343 - 1980 specifies the limits such that the appearance and durability of the structural elements are not affected. The crack-width should be more than 0.2 mm for moderate and mild environments, and 0.1 mm for severe environment. The types of environments are explained in Table 9, Appendix A of IS: 1343 - 1980. Once we calculate the crack width, make sure that the crack-width is within the limit, depending on the environmental exposure of the structure.

Estimation of Deflection of Concrete Members

The analysis of the structure to obtain the moments for calculating deflection is done under working or service loads. There are several factors influence the deflection, which are difficult to assess and may affect the accuracy of results. They are: Inaccuracy in the idealization of support conditions, Difficulty in accounting for the extent of cracking in a member, Difficulty in accessing the effect of finishes partitions and actual live loads and Variation in the modulus of elasticity of concrete.

Method is given in IS code to assess the curvature of sections due to the moment and that value is used in the calculation of deflection. Total deflection in RCC beam and slab shall be the addition of short term deflection under service loads, long term deflection due to shrinkage and creep ($\Delta = \Delta_L + \Delta_S + \Delta_C$) as explained in Annex C of IS 456:2000. Short term deflection may be calculated by the conventional methods for elastic deformation. The deflection of an RCC beam and slab for various loads, length, sizes and support conditions can be calculated using standard formulas for deflection of a beam. In these formulas, the value of modulus of elasticity adopted is $E_c = 5700\sqrt{f_{ck}}$. Load w shall be service load not factored load. Various moment of Inertia (I) such as Moment of Inertia of Gross section (I_{gr} for rectangular beam $= bd^3/12$), Moment of Inertia of the Cracked section (I_{cr} for rectangular beam $= b \cdot n^3/3 + m \cdot A_{st} \cdot (d-n)^2$, n -Depth of neutral axis) and Effective Moment of Inertia (I_{eff}) are used for calculation of deflection for RCC members. Calculation of I_{eff} is explained in Annex C of IS 456; Commonly, $I_{cr} \leq I_{eff} \leq I_{gr}$.



The span/ depth ratio for various support conditions are mentioned in clause 23.2.1 of IS 456:2000 assumed to satisfy the vertical deflection limit criteria. If required, the total deflection of an RCC beam or slab can be calculated as per Annex C and compared with the permissible limit (Final deflection including effect of loads, shrinkage, creep and temperature) of $L/250$, or (Final deflection where partition walls or floor finishes being guard against cracks is $L/350$ or 20mm) as given in clause 23.2 of IS 456:2000. Normal load conditions for residential and commercial RCC building, Span/ depth ratio mentioned in clause 23.2.1 of IS 456:2000 can fulfill the serviceability deflection requirements. Any abnormal loads, unusual support conditions, long cantilever beams or slabs, etc, needs verification of the maximum deflection against permissible deflection specified in clause 23.2.1 of IS 456:2000.

Normally, RCC framed structures are modeled in STAAD Pro without slab elements. But, loads are assigned for the design of beams and columns. For longer beams (more than 7m length), in addition to moments and shear forces, deflection of the beams to be checked and compared with limiting values. The slab may be modeled as a plate element in the STAAD model for long spans and maximum deflection can be verified from STAAD model with a permissible deflection as per IS 456. Otherwise, deflection for slab element can be calculated as per Annex C of IS 456:2000 and compared with permissible deflection.

For a beam span more than 7m, or slab minimum width more than 6m, shuttering height at the midpoint can be raised about 10-15mm and concreting is done. After removal of the shutters, due to the self-weight of the concrete, the beam/ slab will become straight, the deflection will not be noticed and it will be well within the limit. Adequate slab thickness shall be considered for vibration, noise requirements in addition to deflection requirements. Otherwise, noise and vibration made by higher level occupants can cause discomfort to the lower level occupants.

Conclusion

Shrinkage reduces volume thereby causing tensile strain in the concrete, ultimately leading to cracks. Excessive crack-width and deflection affect the durability and strength of the concrete. Creep reduces the modulus of elasticity of the concrete, cause reduction of strength and increase of deflection. Crack-width and deflection in beam or slab members are worked-out and compared with permissible value as per IS code for special structures to increase the durability and strength of the concrete. Crack-width and deflection calculations may not be mandatory for routine and small structure, because the allowable deflection by span/ thickness ratio mention in IS 456:2000 can take care of the required deflection in concrete beams and slabs. Limiting of yield steel (0.67fy) and limiting of concrete strain (0.0035) in design of structures by working stress method can control the crack-width within the required limit in concrete members. But the calculation of crack-width and deflection is essential for special structures to reduce the damages to the structure over a period of time.

♦ ♦ ♦

இரங்கல் செய்தி



DOB: 01.06.1948

DOD: 17.05.2020

தென்னக மய்ய உடனடி
முன்னாள் மய்யத்தலைவர்
திரு. S. இராமப்பிரபு அவர்களின் தாயார்
திருமதி. S. கவுரி அவர்கள்
17.05.2020 அன்று இறைவனடி சேர்ந்தார்
அவர்களின் மறைவிற்கு தென்னக மய்யம்
தனது ஆழ்ந்த இரங்கலைத் தெரிவித்துக்
கொள்கிறது.



அன்புடன்



வணக்கம்,

உங்களில் ஒருவனான என்னை தென்னக மய்யத்தலைவராக, தமிழ்நாடு மாநிலத் தலைவராக, அகில இந்தியத் துணைத்தலைவராக, மற்றும் சதான் பில்டர் ஆசிரியராக பணியாற்ற வாய்ப்பளித்து, தற்போது 2020-2021ம் ஆண்டின் அகில இந்திய கட்டுநர் சங்கத்தின் தலைவராக மிக உயரிய பதவியில் என்னை ஏகமனதாக தேர்ந்தெடுக்க செய்து கவுரவப்படுத்திய தென்னக மய்யத்திற்கு என்னுடைய சிரம் தாழ்ந்த நன்றிகளை உரித்தாக்குகிறேன்.

எனது கட்டுநர் சங்க பயணத்தில் எனக்கு ஆசானாக இருந்து வழி நடத்தி வரும் எங்கள் பிதாமகன் பீஷ்மர் இராதாகிருட்டிணன் அவர்களுக்கு என் நன்றி.

தென்னக மய்யத்திலிருந்து இதுகாறும் என்னுடன் பயணித்து என்னை ஊக்குவித்து துணை நின்ற, நிற்கும் அனைத்து முன்னோடிகளுக்கும் சக நண்பர்களுக்கும் என் நன்றிகள்.

தென்னக மய்யத்திற்கு சேவை செய்து மறைந்த முன்னாள் அகில இந்திய தலைவர்கள் திரு. M.N. ராஜாராமன், திரு. M. கார்த்திகேயன், முன்னாள் அகில இந்திய துணைத்தலைவர் டாக்டர். C.V. அனந்தசயனம், முன்னாள் சொசைட்டி தலைவர் திரு. S. பழனி முதலியார் அவர்களை நினைவு கூர்ந்து அவர்களுக்கு என் அஞ்சலியை தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

70 வருட பாரம்பரிய மிக்க தென்னக மய்யத்திலிருந்து சேவையாற்றிய பெருந்தகைகள் திரு. M. நீலகண்டன், திரு. M.N. ராஜாராமன், திரு. S.A.N. ரங்கநாத ஆச்சார், பீஷ்மா R. இராதாகிருட்டிணன், திரு. M. கார்த்திகேயன் ஆகியோர் அகில இந்திய தலைவராக சிறப்பாக பணியாற்றினார்கள்.

29 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு தென்னக மய்யத்திலிருந்து அகில இந்திய தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நான் தென்னக மய்யத்தின் பெருமையை காத்து, கட்டுநர் சங்க நலனுக்காக செயலாற்ற முழுமையாக என்னை அர்பணித்துக் கொள்கிறேன்.

கட்டுநர் சங்க சகோதரர்கள் அனைவரும் என்னுடன் இணைந்து, கட்டுநர் சங்க நலனுக்காக ஒன்று பட்டு பாடுபட ஒத்துழைக்க வேண்டுகிறேன்.

இதுவரை சதான் பில்டர் ஆசிரியராக பணியாற்றிய நான் உங்களிடமிருந்து ஆசிரியர் பணியிலிருந்து விடைபெறுகிறேன்.

ஆற்றுவார் ஆற்றல் பணிதல் அதுசான்றோர்
மாற்றாரை மாற்றும் படை

திருக்குறள்

அன்புடன்
மு. மோகன்

மகளிர் வண்ணப்பூச்சு பயிற்சி பட்டறை

தென்னக மய்யமும், Southern Construction Research & Development Service Society-ம் இணைந்து 09.03.2020 அன்று மகளிருக்கான வண்ணப்பூச்சு பயிற்சி முகாம் அகில இந்திய முன்னாள் தலைவர் பீஷமா R. இராதாகிருட்டிணன் அவர்களின் சீரிய தலைமையில் துவக்கி வைக்கப்பட்டது.

இரண்டு வாரங்கள் நடந்த இந்த பயிற்சியை ஒவ்வொரு நாளும் வண்ணங்களை பற்றிய கல்வியை அதன் ஒவ்வொன்றினை பற்றியும் அதன் தேவையையும் சுவர் கதவு ஜன்னல் கிரில் இவற்றின் அழகு பாதுகாப்பு முழுவதும் கற்று தெரிந்த பின் அதில் உள்ள சிக்கனம் இவைகளை பாடமாகவும் விளக்கமாகவும் கற்றுக் கொடுத்ததும் அதனை செய்முறை பயிற்சியாகவும் வண்ணங்களை தயாரிப்பது அதன் பயன்களை பற்றி தெளிவாக நிப்பான் பெயிண்ட்ஸ் நிறுவனம் பயிற்சியாளர்கள் தரம் வண்ணங்களுக்கு ஏற்ப கலவைகளின் அளவு கட்டிடங்களின் அளவீடு அதற்கு தேவையான வண்ணம் அதனைப் பற்றிய நோத்தி இதன் பாதுகாப்பு பற்றியும் இதனை செய்முறை பயிற்சியாகவும் வேலையின் போது கவனம் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் பற்றியும் கற்று கொடுத்தார்கள் .



இதில் 20 வயதிலிருந்து 30 வயதுக்குட்பட்ட 13 பெண்களுக்கு காலை 9 மணியிலிருந்து 3 மணி வரை பயற்சியளிக்கப்பட்டது. பயிற்சி பட்டறையில் பட்டதாரி பெண்களும் பயிற்சிக்கு வந்து பயிற்சி பெற்றனர். பயிற்சி பெற்ற ஒவ்வொருவருக்கும் ஒவ்வொரு நாளும் ஊக்கத்தொகையும் மதிய உணவு, மாலை சிற்றுண்டியும் வழங்கப்பட்டது.

பயிற்சிக்குப் பின் இந்தக்குழு நிப்பான் பெயிண்ட்ஸ் நிறுவனத்தின் சான்றிதழோடு நம்முடைய சான்றிதழும் வழங்கப்பட்டது. பயிற்சி பெற்ற இவர்களுக்கு பணி கொடுப்பதற்காக கட்டுநர்களும் வந்து பயிற்சியை பார்வையிட்டார்கள். பெண்கள் இந்தப் பணியை மேற்கொள்வதினால் வேலையில் சுறுசுறுப்பு, செயலில் நோத்தி, கட்டுநர் உரிமையாளர்களுக்கு இவர்கள் மீது நம்பிக்கை ஏற்படுவதோடு பெண்களுக்கு தன்னம்பிக்கையும் சுய வேலை வாய்ப்பும் பெருகும். இதனால் பெண்கள் மேன்மையடைவார்கள். இவர்களின் தொழில் மேன்மையடைய இவர்களுக்கு கட்டுநர்கள் வேலை வாய்ப்பை கொடுக்க வேண்டுமாய் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இந்தக்குழுவைப் போல் பல குழுக்களை உருவாக்கி வண்ணம் மட்டுமில்லாது Plumber மற்றும் Electrician போன்ற சிறு பயிற்சிகள் கொடுத்தால் இவர்கள் நல்ல பயிற்சி தொழில் செய்யும் திறமையாளர்களை உருவாக்கிச் சொசைட்டி விரும்புகிறது.

மேலும் இந்த பயிற்சி வெற்றி பெற காரணமாயிருந்த தென்னக மய்ய தலைவர் மற்றும் நிர்வாகிகள், சொசைட்டி நிர்வாகிகள், ரோட்டரி கிளப் ஆப் சென்னை அக்கார்டு, நிப்பான் பெயிண்ட் கம்பெனி நிர்வாகிகளுக்கும் எனது நன்றியை காணிக்கையாக்குகிறேன்.

K. அண்ணாமலை

தலைவர்

Southern Construction Research & Development Service Society.



21.03.2020 அன்று மகளிருக்கான வர்ணம் பூசும் பயிற்சி முகாம் அம்பத்தூரில் உள்ள அரசு துவக்கப் பள்ளியில் நடைபெற்றது.



BAI NATIONAL PRESIDENT FROM SOUTHERN CENTRE

Born in 1960, he is presently MD of M/s Metro Road Construction (M) Pvt. Ltd. The firm is a Class-I Government Contractor and is into Real Estate also. The firm has completed many prestigious projects for the Government and also delivered landmark real estate projects. He is also into social, cultural and philanthropic activities. He has been associated with BAI for the past three decades and is well known in the Indian construction fraternity due to his services and achievements in BAI. He joined as a member of BAI from Southern (Chennai) Centre in 1984, the Centre which he served as Vice Chairman in 2008-2009 and Chairman in 2009-2011. During his tenure he increased the Patron Membership of the Centre from 500 to 1061.



MU. MOAHAN
National President

- ♦ organised XXIV All India Builders' Convention 2011"
- ♦ organised BAICON Construction Equipment Exhibition 2010, 2012 & 2015"
- ♦ was conferred with Best State Chairman Award – 2012-13 during XXVI All India Builders' Convention held in Dubai in February, 2014"
- ♦ was conferred with Best All India Vice President Award – 2016-17"
- ♦ was as Editor recipient of Best Publication Award of BAI for magazine 'Southern Builder' 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18 & 2018-19"
- ♦ has been participating continuously from XII All India Builders' Convention"
- ♦ served as Chairman, BAI's Membership Development Committee during 2019-20 and was instrumental in opening of 7 new Centres during the year 2019-20.

Following the path of illustrious personalities

Mr. M. Neelakandan - 1973-74

Mr. M.N. Rajaraman - 1980-82

Mr. Ranganatha Achar - 1986-88

Mr. R. Radhakrishnan - 1988-89s

Mr. M. Karthikeyan - 1992-94

Mr. Mu. Moahan is the 6th Person elected as President from the Prestigious Centre

18.03.2020 அன்று அகில இந்தியத் தலைவராக போட்டியின்றி தேர்வு செய்யப்பட்ட திரு. Mu. மோகன் அவர்களுக்கு பாராட்டு விழா தென்னக மய்யத்தில் உள்ள Dr. ராமகிருஷ்ணா அரங்கில் நடைபெற்றது.



OFFICE BEARERS 2020-2021



L.SHANTHA KUMAR
Chairman



R.R.SHRIDHAR
Vice-Chairman



A.N.BALAJI
Hon. Secretary



N.G.LOKANATHAN
Hon. Treasurer



R.NIMRODE
Hon. Joint Secretary



S.RAMAPRABHU
Immediate Past Chairman

EXECUTIVE COMMITTEE MEMBERS



Chandra Sekaran. M.K



Dhanasekaran. B



Harikumar. M.V



Jayaseelan. A



Jeyaraman. S



Kannan. M



Koteswara Choudary. K



Pasupathy. M



Palleti Praveen



Radhakrishnan. S



Rajasekharan. A.S



Sathya Narayana. A



Sekar. M



Senthil Kumar. M



Yoganandan. G

GENERAL COUNCIL MEMBERS



Anbazhagan. D



Annamalai. K



Balasubramaniam. R



Balasundaram. M.N



Diwakar. G



Gopinathan. K



Jaishankar. M



Kalaiarasan. A



Kumar. D



Sunder. V.S.B



Ethirajan. R



Nirmal Chand Challani. J



Rajendran. R



Ramakrishnan. V.S



Ramesh. R



Sivakumar. T.M.S



RamKumar. P



Thilagar. G



Udayashankar. A



Srinivasan. Y

MANAGING COMMITTEE MEMBERS



Ayyanathan. S



Chandrasekaran. T.V



Venkatesan. L



Venkatesan. K



Ramanujam. K



Sethuramalingam. J.R



Sivakumar. R

ALL INDIA PAST PRESIDENT & TRUSTEE - BAI



R. RADHAKRISHNAN



O.K. SELVARAJ

SPECIAL INVITIES



Dr. D. Thukkaram



Tajuddin. J



Pandiyen. S



P.K.P Narayanan



Kannan. S.D

நன்றி !



அன்பார்ந்த கட்டுநர் நண்பர்களுக்கு எனது பணிவான வணக்கம்

இந்த கடிதம் மூலம் தங்களை சந்திப்பதில் மிக்க மகிழ்ச்சி. கடந்த 12 மாதங்களாக இந்த சரித்திரமிக்க அகில இந்திய கட்டுநர் சங்கத்தின் தென்னக மய்ய தலைவராக நான் உங்களுடன் இணைந்து பணியாற்றியதில் மிக்க மகிழ்ச்சி, எனது வாழ்நாளில் இது ஒரு சரித்திர நிகழ்வாகும். ஏப்ரல் மாதம் முதல் நாள் இந்த மய்யத்தின் தலைவராக பதவியேற்றதிலிருந்து மாதம் இரு கூட்டங்கள் என்ற அடிப்படையில் அகில இந்திய அளவிலும், மாநில அளவிலும், நமது மய்ய அளவிலும் பல கூட்டங்களில் பங்கேற்றும் நடத்தியும் நமது உறுப்பினர்கள் பயன் பெறும் வகையில் மத்திய, மாநில அரசின் கவனத்திற்கு பல்வேறு பிரச்சனைகளை கொண்டு சென்று அதற்கு விடை கண்டுள்ளோம். அது போல் தொழிலாளர்களுக்கென்று மருத்துவ முகாம், தொழிற்பயிற்சி, நமது மய்யத்தால் நடத்தப்பட்டது.

இதில் குறிப்பாக நமது மய்யம் சார்பில் தாம்பரம், ஆவடி மற்றும் திருப்போரூர் புதிய மய்யங்கள் துவங்கப்பட்டது. மேலும் தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சி மற்றும் கட்டிட விதிகள் 2019 (TNCBDR) பல்வேறு திருத்தங்களை அரசின் கவனத்திற்கு கொண்டு சென்று வெற்றியும் கண்டோம். அதே போன்று Rain Water Harvesting, GST, Affordable Housing, Environment Awareness Programme, L&Tயுடன் இணைந்து Affordable Housing/sustainability of water conservation, Tamil Nadu Rental Act, TDS Meeting along with Govt. officials போன்ற பல கூட்டங்கள் நமது உறுப்பினர்களுக்கு நடத்தப்பட்டது.

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் திரு. எடப்பாடி பழனிச்சாமி, துணை முதல்வர் திரு. O.பன்னீர் செல்வம், மாண்புமிகு மத்திய நிதி அமைச்சர் திருமதி நிர்மலா சீதாராமன் போன்ற அமைச்சர்களை சந்தித்து நமது கட்டுநர் பிரச்சனைகளை நேரடியாக கூறியிருக்கிறோம்.

இந்த வருடம் தென்னக மய்யத்தின் நிண்ட கால இலட்சியமான புதிய அலுவலகம் அம்பத்தூரில் இடம் பெயர்ந்தது ஒரு சரித்திர நிகழ்வாகும்.

பெண்களுக்கென்று பிரத்தியேகமான வர்ணம் பூசும் பயிற்சியும், ITI சிவில் முடித்த பெண்களுக்கு பயிற்சியும் வேலை வாய்ப்பும் வழங்கப்பட்டது. தென்னக மய்ய EC/GC உறுப்பினர்களுடன் துருக்கி சுற்றுலா சென்றது நல்ல அனுபவமாக அமைந்தது, Civilபடித்த மாணவ மாணவிகளுக்கு வேலைவாய்ப்பு, ஏற்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டது. தென்னக மய்யம் சார்பாக BAI APP ஒன்று வெளியிடப்பட்டு கட்டுமான செய்திகள் உடனுக்குடன் கட்டுநர்கள் பெறும் வகையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் Environment Awareness சார்பாக மரம் நடும் விழாவும் நடைபெற்றது. இந்த வருடம் என்னை வழி நடத்திய மூத்த தலைவர்களுக்கும், EC/GC உறுப்பினர்களுக்கும் எனது சக அலுவலக நிர்வாகிகளுக்கும் மய்யத்தின் அலுவலக பணியாளர்களுக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றி !

என்றும் அகில இந்திய கட்டநர் சங்கப் பணியில்

உங்கள்

S. ராமப்பிரபு

மய்யத்தலைவர் 2019-2020

SAVE WATER // SAVE LIFE



கொரோனா



1918ம் ஆண்டிற்கு பிறகு உலகில் தோன்றிய சளி, காய்ச்சல் பெருந்தொற்றான கொரோனா வைரஸ் என்பது ஒரு உயிர்க்கொல்லி இக்கொரோனா வைரஸ் பாதித்தால் நிமோனியா போன்ற தீவிர நோய்கள் ஏற்படும். இறுதியில் உயிரிழப்பு ஏற்படுத்தும்.

தோற்றம் டிசம்பர் 2019ல் சீனாவில் உள்ள ஊகான் நகரில் முதல் கொரோனா வைரஸ் தொற்று கண்டறியப்பட்டது.

உலகளவில் கொரோனா சீனாவில் முதன் முதலில் கண்டறியப்பட்ட விரைந்து பரவும் தன்மை கொண்ட இத் தொற்று உலகையே ஸ்தம்பிக்கச் செய்துள்ளது. இன்றைய நிலவரப்படி 250 நாடுகளில் பரவி சுமார் 65.00 லட்சம் பேருக்கு தொற்றை ஏற்படுத்தியுள்ளது. கிட்டத்தட்ட 4 லட்சம் பேரை பலி கொண்டுள்ள இக்கொரோனாவின் பிடியிலிருந்து சுமார் 31 லட்சம் பேர் குணம் அடைந்துள்ளனர்.

ஊகான் நகரத்திலிருந்து கேரளா வந்த ஒரு மாணவருக்கு இந்தியாவில் முதன் முதலாக கண்டறியப்பட்டது. தொற்று வேகமாக பரவுவதை அடுத்து இத் தொற்றினை தேசிய பேரிடராக 14.03.2020 அன்று இந்திய அரசு அறிவித்தது. பல்வேறு முனைப்பான தடுப்பு மற்றும் மீட்பு செயல்பாடுகளையும் தாண்டி இந்தியாவில் சுமார் 2,10,000 பேர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். இக்கொரோனாவின் பிடியிலிருந்து 1 லட்சத்திற்கும் அதிகமானோர் குணமடைந்துள்ளனர்.

தமிழகத்தை பொறுத்த மட்டில் 07.03.2020 அன்று முதன் முதலில் தொற்று கண்டறியப்பட்டது. தமிழகத்தின் இது வரை சுமார் 25000 பேருக்கு கொரோனா தொற்று உள்ளது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இதுவரை சுமார் 200 பேர் உயிரிழந்துள்ளனர். நோய் தொற்றிலிருந்து சுமார் 13800 பேர் குணமடைந்துள்ளனர். உலகளவில் இறப்பு விகிதம் 5.85 இருக்கையில் இந்தியாவில் இறப்பு விகிதம் 2.8 சதவிகிதமாகவும் தமிழகத்திற்கு 0.8 சதவிகிதமாகவும் உள்ளது.

இந்த நோய்க்கான தடுப்பு மருந்து மருந்தோ இதுவரையில் கண்டுபிடிக்க முடியாத நிலையில் உலகமே மருந்து கண்டுபிடிக்க இரவு பகலாக போராடுகிறது. மருந்து ஏதும் இல்லாத நிலையில் நம்மை நாம் நோய் தொற்று ஏற்படாமல் தற்காத்துக் கொள்வதே சிறப்பானதாகும்.

தற்காப்பு நடவடிக்கைகள்

1. எந்த உணவாக இருந்தாலும் கைகளை சுத்தமாக கழுவிய பின்பே உட்கொள்ள வேண்டும்.
2. கை, கால் விரல் நகங்களை சுத்தமாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.
3. அந்தரங்க மற்றும் உணவு சுத்தம் (Personal and food Hygiene) பேண வேண்டும்.
4. நன்கு காய்ச்சிய வடிகட்டிய நீரையே குடிக்க வேண்டும்.
5. முட்டை, மீன் போன்ற உணவு வகைகளை நன்றாக வேக வைத்தே உண்ண வேண்டும்.
6. சீன உணவகம் சென்று சீன உணவு உண்ணுவதை பாதுகாப்பு கருதி தவிர்க்கலாம்.
7. வீட்டிலேயே இருக்க வேண்டும்.
8. வெளியிலோ பொது இடங்களுக்கு செல்ல வேண்டியிருந்தால் கண்டிப்பாக முகக்கவசம் அணிந்து செல்ல வேண்டும்.
9. சமூக இடைவெளியை கடைபிடிக்க வேண்டும்.
10. இருமும் போதும், தும்மும் போதும் முகத்தை மறைத்து கொள்வதோடு பொது இடங்களில் எச்சில் துப்புவது போன்ற செயல்கலை தவிர்க்க வேண்டும்.

தற்காலிக முறைகளை முறையாக பின்பற்றி, அரசு சொல்லும் வழி முறைகளையும் பின்பற்றி, நம்மை நாம் காத்துக் கொள்வதோடு கொரோனாவை உலகை விட்டே விரட்டி நல் வாழ்வு வாழ்வோமாக.



சுற்றறிக்கை

நகராட்சிகளின் நிர்வாக ஆணையரகம்
எம்.ஆர்.சி. நகர், சென்னை 600 028

ந.க.எண்.2091/2020/டிபி3

நாள். 28 .04.2020

பொருள்:

தணிக்கை-நகராட்சி நிர்வாகம்-கட்டிட அனுமதி வழங்கும் போது வசூலிக்கப்பட வேண்டிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் அடிப்படை வசதிக்கட்டணம் தொகை வசூலிக்கப்படாதது-குறைபாடு-செலுத்தப்படாத தொகையில் ஓய்வுபெறும் அலுவலர் செலுத்த வேண்டிய சதவீதம் தெரிவித்தல்- தொடர்பாக.

பார்வை:

- 1) ஆணையாளர், வேலூர் மாநகராட்சி கடிதம் நாள். 27.04.2020.
- 2) இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க.எண்.2091/2020/டிபி3 நாள்.06.03.2020

பார்வை 1 ல் காணும் கடிதத்தில், மாநகராட்சி ஆணையாளர் தமது கடிதத்தில் கட்டிட அனுமதி வழங்கும் சமயத்தில் வசூலிக்கப்பட வேண்டிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் அடிப்படை வசதிக்கட்டணம் வசூலிக்கப்படவில்லை என குறிப்பிட்டு தணிக்கை தடை எழுப்பப்பட்டுள்ளதாகவும், அவ்வாறான குறைபாடுகளுக்கு வசூலிக்கப்படாத மொத்த தொகையில் ஆணையாளர் செலுத்த வேண்டிய பங்கு தொகையை திருவள்ளூர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கு தெரிவிக்குமாறு கோரியுள்ளார்.

பார்வை 2 ல் காணும் இவ்வலுவலக கடிதத்தில், நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் எல்லைக்குட்பட்ட பகுதிகளில் கட்டிட அனுமதி மறுக்கப்படும் இனங்களுக்கு உள்கட்டமைப்பு கட்டணம், தொழிலாளர் நல நிதி கட்டணம், கட்டிட அனுமதி கட்டணம் மற்றும் இதர கட்டணங்கள் வசூல் செய்வது குறித்து தெளிவுரைகள் ஏற்கனவே வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போதைய நடைமுறையில், கட்டிட அனுமதி வழங்கிட நகரமைப்பு ஆய்வாளரால் இடம் ஆய்வு செய்யப்பட்டு கட்டிட அனுமதி வழங்குவதற்கு செலுத்தப்பட வேண்டிய அனைத்து கட்டணங்களும் கணக்கீடு செய்யப்பட்டு அனுமதி வழங்க நகரமைப்பு அலுவலர் பணியிடம் உள்ள நகராட்சிகளில் நகரமைப்பு அலுவலர்களின் வழியாக பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது. அதன் அடிப்படையில் ஆணையாளர் ஒப்புதல் வழங்கிய பின்னர், கட்டணங்கள் அனைத்தும் வசூலிக்கப்பட்ட விவரங்களை சம்மந்தப்பட்ட எழுத்தர் சரிபார்த்து உறுதி செய்த பிறகு இறுதி உத்தரவு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

காலங்கடந்த வாயினங்கள் குறித்து ஏற்படும் வருவாய் இழப்பிற்கு காரணமாக இருந்த அலுவலர்களுக்கு பொறுப்பு தொகை நிர்ணயம் செய்து இவ்வலுவலக சுற்றறிக்கை ந.க.எண்.37667/92/ஆர்1 நாள்.23.06.1993 வாயிலாக வசூலிக்கப்படாத இழப்பு தொகையினை வசூலிக்க அறிவுரை வழங்கப்பட்டுள்ளது. கட்டிட/திட்ட அனுமதி வழங்கப்பட்ட நேர்வுகளில் சட்டரீதியாக வசூலிக்கப்பட வேண்டிய கட்டிட அனுமதி கட்டணம் மற்றும் அனுமதி சார்ந்த இதர கட்டணங்கள் குறைவாக அல்லது வசூலிக்கப்படாமல் தணிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டு இருப்பின், ஏற்படும் வருவாய் இழப்பிற்கு காரணமாக இருந்த அலுவலர்களுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு பொறுப்பு நிர்ணயம் செய்ய அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

வ.எண்	பெயரும் பதவியும்		சதவீதம்
1.	நகரமைப்பு தொழில் நுட்ப அலுவலர் அ. நகரமைப்பு அலுவலர் ஆ. உதவி நகரமைப்பு அலுவலர் இ. நகரமைப்பு ஆய்வாளர்	15% 20% 40%	75%
2.	இருக்கை எழுத்தர் / உதவியாளர்		20%
3.	ஆணையாளர்		5 %
	மொத்தம்		100%

நகரமைப்பு அலுவலர் மற்றும் உதவி நகரமைப்பு அலுவலர் பணியிடம் இல்லாத நகராட்சிகளில் மேற்காணும் இழப்பிற்கான பொறுப்பு நகரமைப்பு ஆய்வாளரையே சாரும்.

மேலும் தணிக்கையின் போது பணியாற்றும் ஆணையாளர் உரிய காலங்களில் தக்க நடவடிக்கை மேற்கொண்டு ஆவணங்களை தணிக்கைக்கு காண்பிப்பதும் தணிக்கை தடைகளில் குறிப்பிட்டுள்ள குறைகள் மற்றும் இழப்புகளை வசூலிப்பதற்கு தேவையான நடவடிக்கை எடுத்து தடையினை நிவர்த்தி செய்வதும், ஆணையாளரின் கடமையாகும் எனவும் இதன் வாயிலாக தெரிவிக்கப்படுகிறது.

நகராட்சி நிர்வாக ஆணையாளருக்காக

Micro, Small & Medium Scale Enterprises – Registration and Benefits

 taxguru.in/corporate-law/micro-small-medium-scale-enterprises-registration-benefits.html

CS Rupal Patel

MICRO, SMALL & MEDIUM SCALE ENTERPRISES INDUSTRY IN INDIA

Micro, Small & Medium Scale Enterprises (MSME) The Indian sector is the backbone of the national economic structure and has unremittingly acted as the bulwark for the Indian economy, providing it resilience to ward off global economic shocks and adversities. With around 63.4 million units throughout the geographical expanse of the country, MSMEs contribute around 6.11% of the manufacturing GDP and 24.63% of the GDP from service activities as well as 33.4% of India's manufacturing output. They have been able to provide employment to around 120 million persons and contribute around 45% of the overall exports from India. The sector has consistently maintained a growth rate of over 10%. About 20% of the MSMEs are based out of rural areas, which indicate the deployment of significant rural workforce in the MSME sector and is an exhibit to the importance of these enterprises in promoting sustainable and inclusive development as well as generating large scale employment, especially in the rural areas.

DEFINITION

Recently, announcement from the Finance Ministry has been made for revision of eligibility criteria to be registered under MSMEs and done away with the distinction between manufacturing and services sector which will be notified very soon.

As per the revised definition, any firm with investment up to Rs. 1 Crore and turnover under Rs.5 Crore will be classified as "Micro". An organisation with an investment upto Rs.10 Crore and turnover upto Rs.50 Crore will be classified as "Small" and a firm with investment upto Rs.20 Crore and turnover under Rs.100 Crore will be classified as "Medium".

Existing and Revised Definition of MSMEs

Existing MSME Classification

Criteria: Investment in Plant & machinery or equipment

Classification	Micro	Small	Medium
Mfg. Enterprise	Investment < Rs.25 Lakh	Investment < Rs.5 Cr.	Investment < Rs.10 Cr.

Service Enterprise	Investment < Rs.10 Lakh	Investment < Rs.2 Cr.	Investment < Rs.5 Cr.
--------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

Revised MSME Classification

Composite Criteria : Investment and Annual Turnover

Classification	Micro	Small	Medium
Manufacturing & Services	And Turnover < Rs.5 Cr. Investment < Rs.1Cr.	And Turnover < Rs.50 Cr. Investment < Rs.10 Cr.	And Turnover < Rs.100 Cr. Investment < Rs.20 Cr.

Union Minister Shri Nitin Gadkari has also clarified that as compared to the previous definition; there will be no classification between manufacturing and service enterprises. Investment limit has also been increased. The revised definition will include a higher investment limit and additional criteria based on the company's turnover to encourage ease of doing business more aggressively, in their growth strategy.

BENEFITS OF MSME

Collateral free borrowing:

The Ministry of MSME (Ministry), Government of India and SIDBI set up the Credit Guarantee Fund Trust for Micro and Small Enterprises (CGTMSE) with a view to facilitate flow of credit to the MSE sector without the need for collaterals/ third party guarantees. The CGTMSE provide cover for credit facility up to Rs. 100 lakh which have been extended by lending institutions without any collateral security and /or third party guarantees. A guarantee and annual service fee is charged by the CGTMSE to avail of the guarantee cover. (RBI circular RPCD/PLNFS/BC.No.39/06.02.80/2002-04 dated November 3, 2003 and RPCD.SME&NFS.BC.No.79/06.02.31/2009-10 dated May 6, 2010)

Technology upgradation:

Ministry of MSME implements a scheme called Credit Linked Capital Subsidy Scheme (CLCSS) for technology upgradation of Micro and Small enterprises in the country. Under the scheme, 15 per cent capital subsidy, limited to maximum of Rs 15 lakh is provided to the eligible MSMEs for upgrading their technology with the well-established and improved technology as approved under the scheme.

Cluster Development:



The Ministry is implementing the Micro and Small Enterprises – Cluster Development Programme (MSE-CDP) wherein support is provided for Diagnostic Study; Soft Interventions like general awareness, counselling, motivation and trust building, exposure visits, market development including exports, participation in seminars, workshops and training programmes on technology upgradation etc; Hard Interventions like setting up of Common Facility Centres (Common Production/Processing Centre, Design Centre, Testing Centre etc.) and creation/upgradation of infrastructural facilities in the new/existing industrial areas/ clusters of MSEs.

Skill Development:

The Ministry conducts various types of training programme like Entrepreneurship Development Programme (EDP), Entrepreneurship Skill Development Programme (ESDP), Management Development Programme (MDP), Industrial Motivation Campaign (IMC) etc. through its various organisations for self employment as well as wage employment. The training programmes are primarily focused to promote self employment in the country. Thus all type of programmes have input which provide necessary information and skills to a trainee to enable him to establish his own micro or a small enterprises.

Various Schemes for improving manufacturing competitiveness:

The National Manufacturing Competitiveness Programme (NMCP) is the nodal programme of the Government to develop global competitiveness among Indian MSMEs. The Programme was initiated in 2007-08. This programme targets at enhancing the entire value chain of the MSME sector through the following schemes:(a) Lean Manufacturing Competitiveness Scheme for MSMEs;(b) Promotion of Information & Communication Tools (ICT) in MSME sector;(c) Technology and Quality Up gradation Support to MSMEs;(d) Design Clinics scheme for MSMEs;(e) Enabling Manufacturing Sector to be Competitive through Quality Management Standards (QMS) and Quality Technology Tools (QTT);(f) Marketing Assistance and Technology Up gradation Scheme for MSMEs;(g) Setting up of Mini Tool Room under PPP Mode;(h) National campaign for building awareness on Intellectual Property Rights (IPR);(i) Support for Entrepreneurial and Managerial Development of SMEs through Incubators.(j) Bar Code under Market Development Assistance (MDA) scheme (k) Technology and Quality Upgradation Support to Micro, Small and Medium Enterprises (TEQUP) for enhancing competitiveness of MSME sector through Energy Efficiency and Product Quality Certification (l) Design Clinic Scheme for Design Expertise to improve the design of the product to meet global challenges and compete with similar products domestically and internationally (m) Building Awareness on Intellectual Property Rights (IPR) for the MSME to enhance awareness of MSME about Intellectual Property Rights (IPRs) and to take measure for protecting their ideas and business strategies (n) the ISO: 9001/14001/HACCP Certification Reimbursement Scheme for Micro & Small Enterprises (MSEs) for reimbursement of certification expenses, only to those MSEs which have acquired Quality Management Systems (QMS)/ISO 9001 and /or Environment Management Systems

(EMS)/ ISO14001 and / or Food Safety Systems (HACCP) Certification. Under the scheme provides reimbursement of 75% of the certification expenses up to a maximum of Rs.75,000/- (Rupees seventy five thousand only) to each unit as one-time reimbursement only to those MSEs which have acquired Quality Management Systems (QMS)/ISO 9001 and /or Environment Management Systems (EMS)/ ISO14001 and / or Food Safety Systems (HACCP) Certification (o) Incubation Scheme under which the government promotes and encourages the innovative MSMEs to come up with new ideas, design, and products as well as launch them in the market. The government manages approximately 75% to 80% of the costs of innovative projects developed by MSMEs.

Support to get credit rating:

Credit Rating under the scheme is being carried out through empanelled rating agencies i.e. Credit Rating Information Services of India Limited (CRISIL), Credit Analysis & Research Limited (CARE), Onicra Credit Rating Agency of India Ltd. (ONICRA), Small and Medium Enterprises Rating Agency of India Ltd. (SMERA), ICRA limited and Brickwork India Ratings. Under this Scheme, rating fee payable by the micro and small enterprises is subsidized for the first year only and that is subject to maximum of 75% of the fee or Rs. 40000/-, whichever is less.

Provision for grant of composite loans by banks:

A composite loan limit of Rs.1 crore can be sanctioned by banks to enable the MSME entrepreneurs to avail of their working capital and term loan requirement through Single Window in terms of RBI Master Circular on lending to the MSME sector dated July 1, 2010. All scheduled commercial banks have been advised by our circular RPCD.SME&NFS. BC.No.102/06.04.01/2008-09 on May 4, 2009 that the banks which have sanctioned term loan singly or jointly must also sanction working capital (WC) limit singly (or jointly, in the ratio of term loan) to avoid delay in commencement of commercial production thereby ensuring that there are no cases where term loan has been sanctioned and working capital facilities are yet to be sanctioned. These instructions have been reiterated to schedule commercial banks also.

Interest rates for loans disbursed by the commercial banks:

circular; DBOD.No.Dir.BC.88/13.03.00/2009-10 on April 9, 2010 As part of the financial sector liberalization, all credit related matters of banks including charging of interest have been deregulated by RBI and are governed by the banks' own lending policies. With a view to enhancing transparency in lending rates of banks and enabling better assessment of transmission of monetary policy, all scheduled commercial banks had been advised in terms of RBI to introduce the Base Rate system w.e.f. July 1, 2010. Accordingly, the Base Rate System has replaced the BPLR (Bank's prime Lending Rate) system with effect from July 1, 2010.

Guidelines for delayed payment of dues to the MSE borrowers:

With the enactment of the Micro, Small and Medium Enterprises Development (MSMED),



Act 2006, for the goods and services supplied by the MSEME units, payments have to be made by the buyers as under:

The buyer is to make payment on or before the date agreed on between him and the supplier in writing or, in case of no agreement, before the appointed day. The agreement between seller and buyer shall not exceed more than 45 days. If the buyer fails to make payment of the amount to the supplier, he shall be liable to pay compound interest with monthly rests to the supplier on the amount from the appointed day or, on the date agreed on, at three times of the Bank Rate notified by Reserve Bank. For any goods supplied or services rendered by the supplier, the buyer shall be liable to pay the interest as advised at above. In case of dispute with regard to any amount due, a reference shall be made to the Micro and Small Enterprises Facilitation Council, constituted by the respective State Government. (the relevant RBI circular; IECD/5/08.12.01/2000-01 dated October 16, 2000 (reiterated on May 30, 2003, vide circular No. IECD.No.20/08.12.01/2002-03), available on RBI website).

Stimulus Package for MSMEs:

Amid COVID-19 and extended Lockdown situation, out of the 15 relief measures announced by the Finance Minister Nirmal Sitharaman under the mega Rs 20 lakh crore stimulus package, six aimed at bringing lockdown-hit India's vast MSME sector back to life.

(1) Banks and NBFCs will offer up to 20 per cent of entire outstanding credit as on February 29, 2020, to MSMEs. Units with upto Rs. 25 crore outstanding credit and Rs. 100 crore turnover are eligible for taking these loans that will have four-years tenor with a moratorium of 12 months on principal payment. The scheme can be availed till October 31, 2020. The government will provide complete credit guarantee cover to lenders on principal and interest amount. Many measures and assistance has been announced to boost liquidity and enable MSMEs to compete with foreign companies, and strengthen their network.

(2) MSMEs declared NPAs or those stressed will be eligible for equity support as the government will facilitate the provision of Rs 20,000 crore as subordinate debt. The government will also provide Rs 4,000 crore to CGTMSE that will offer partial credit guarantee support to banks for lending to MSMEs.

(3) Announcement of revision in definition of MSMEs is also one of the assistance to economy.

(4) In order to remain in completion with the large size foreign companies during procurement of tenders, global tenders till Rs.200 Crores will be exclusively available for MSMEs.

(5) The government and central public sector enterprises will release all pending MSME payments in 45 days. The minister also said that fintech enterprises will be used to boost transaction-based lending using the data by the e-marketplace. This e-market for

developing linkages for MSMEs will be promoted to replace trade fairs and exhibitions.

(6) Special insolvency resolution framework for MSMEs under section 240A of the Insolvency and Bankruptcy Code, 2016 (IBC) will be notified soon. Moreover, announcement as to suspension of fresh initiation of insolvency proceedings upto one year depending upon pandemic situation too, largely insulates MSMEs.

List Of Documents, Guideline And Procedure For Registration Of MSME By Filling The Online Udyog Aadhaar Form:-

The important documents that are mandatory for MSME registration are given below:

- Memorandum and Articles of Association OR Partnership Deed with Certificate of Incorporation, Copy of Board resolution, Copy of PAN, Adhar of authorised Director/Partner
- Receipts/copies of every sale and purchase bills, Bills of machinery purchased and the copy of important licences
- Bank Account details with IFSC code
- Proof of address:

(a) Owned Office: Property Tax Bill and receipt, Electricity Bill

(b) Rented /Leased Property: Rent/Lease Agreement, NOC from landlord, rent receipt, Electricity Bill

Notes before making application for registration

1. Udyog Aadhaar (UA) is for running units. No need to apply for upcoming units.
2. New Feature Added for Search Facility of NIC Code to Avoid 3 Step Selections of NIC Activities.
3. OTP on Mobile (linked with Aadhaar) at the time of registration has been implemented.
4. The Applicant may select the Social Category (General, Scheduled Caste, Scheduled Tribe or Other Backward Castes (OBC). The proof of belonging to SC, ST or OBC may be asked by appropriate authority, if and when required.
5. Gender- The Applicant can select gender of Entrepreneur.
6. Physically Handicapped- The Applicant can select Physically Handicapped status of Entrepreneur.

7. Name of Enterprise- The Applicant must fill the name by which his/her Enterprise is known to the customers/public and is a legal entity to conduct business. One applicant can have more than one enterprises doing business and each one can be registered for a separate Udyog Aadhaar and with the same Aadhaar Number as Enterprise 1 and Enterprise 2 etc. Combination of same Aadhaar Number and Enterprise Name can be added second times. Only additional details can be added or deleted at the time of editing.

8. Type of Organization- The Applicant may select from the given list the appropriate type of the organisation for his/her enterprise. The Applicant must ensure that he/she is authorised by the legal entity (i.e. enterprise being registered for Udyog Aadhaar) to fill this online form. Only one Udyog Aadhaar number shall be issued for each enterprise.

9. PAN Number – The Applicant have to enter PAN Number in case of Co Operative, Private Limited, Public Limited and Limited Liability Partnership It. Will be optional in remaining type of Organisation.

10. Location of Plant- The Applicant may add multiple plant location in one registration by clicking Add Plant button.

11. Official Address- The Applicant should fill in the appropriate field the complete postal address of the Enterprise including State, District, Pin code, Mobile No and Email.

12. Date of Commencement- The date in the past on which the business entity commenced its operations may be filled in the appropriate field.

13. Bank Details- The Applicant must provide his/her bank account number used for running the Enterprise in the appropriate place.

14. Major Activity- The major activity i.e. either “Manufacturing” or “Service” may be chosen by the enterprise for Udyog Aadhaar. If your enterprise involves in both type of activities and if major work involves in Manufacturing and small portion of activity involves in Service sector then select your major activity type as “Manufacturing” and if major work involves in Services and small portion of activity involves in Manufacturing then select your major activity type as “Services”.

15. National Industry Classification Code (NIC Code)- The Applicant may choose multiple National Industrial Classification-2008 (NIC) Codes to includes all their activities. The NIC codes are prepared by the Central Statistical Organisation (CSO) under the Ministry of Statistics and Program implementation, Government of India.

16. Investment in Plant & Machinery / Equipment- While computing the total investment, the original investment (purchase value of items) is to be taken into account excluding tho cost of pollution control, research and development, industrial safety devices, and such other items as may be specified, by notification of RBI. If an enterprise started with

a set of plant and machinery purchased in 2013 worth Rs. 70.00 lakh has procured additional plant and machinery in the year 2018 worth Rs. 65.00 lakh, then the total investment in Plant & Machinery may be treated as Rs. 135.00 lakh.

The notes may be changed upon issue of notification for revised definition of MSMEs by the Government of India.

SOURCE OF INFORMATION:-

www.cii.in

www.msme.gov.in

www.udyogaadhaar.gov.in

THE AUTHOR IS PRACTISING COMPANY SECRETARY SINCE LAST 20 YEARS AND HERSELF HAS BEEN MAKING APPLICATIONS FOR REGISTRATIONS OF MSMES, BEFORE WRITING THIS ARTICLE.

MINISTRY OF LABOUR AND EMPLOYMENT

NOTIFICATION

New Delhi, the 18th May, 2020

S.O. 1513(E).—Whereas due to Covid-19 pandemic, lockdown is in force across the country and the Central Government after making necessary inquiry is satisfied that to provide liquidity in the hands of employers and employees, there arises a need to amend the notification of the Government of India in the Ministry of Labour published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, section 3, sub-section(ii) vide number S.O. 320(E), dated 9th April, 1997;

Therefore, in exercise of powers conferred by first proviso to section 6 of the Employees' Provident Funds and Miscellaneous Provisions Act, 1952 (19 of 1952), the Central Government, after making aforesaid inquiry, hereby makes the following amendments in the said notification number S.O. 320 (E) dated the 9th April, 1997, namely:-

In the said notification, in SCHEDULE II, after clause (iv), the following clause shall be inserted, namely:-

“(v) Any establishment, other than Central Public Sector Enterprises and State Public Sector Enterprises and other establishments owned by, or under the control of the Central Government or the State Government, as the case may be, in respect of wages payable by it for the months of May, June and July, 2020”.

Provided that this clause shall not be applicable to the establishments eligible for relief under the Pradhan Mantri Garib Kalyan Yojana guidelines issued by the Employees' Provident Fund Organization vide its Office Memorandum No.C-1/Misc./2020-21/Vol.II/Pt. dated 9th April, 2020 ”.

[F. No. S-35019/01/2020-SS-II)

R. K. GUPTA, Jt. Secy.

Note : The principal notification was published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, section 3, sub-section (ii) vide S.O. 320 (E), dated 9th April, 1997.



**PROCEEDINGS OF THE DIRECTOR GENERAL,
HIGHWAYS, GUINDY, CHENNAI- 600 025**

PRESENT: THIRU.R.GOTHANDARAMAN M.E.

Proceedings No. 2744/ TC/ DG /2020 Dated 20.04.2020.

Sub: Highways Department - **Schedule of Rates with Basic Rates for the year 2020 - 2021** for adoption in the preparation of estimates with effect from **20.04.2020** - Approved - Communicated — Regarding.

Ref: Engineer-in-Chief, WRD & Chief Engineer (General), PWD, Chennai-5, Proceedings No. HDO / Sr.DO-2 / SSR 2020-21 / 20021 / 2020-1, dated 20.04.2020.

The committee for Schedule of Rates has approved the Schedule of Rates with Basic Rates (exclusive of all taxes and GST) for the year **2020-21** for Highways Department as below with effect from **20.04.2020**.

Rates for Labour:

The Basic Rates of labour pertaining to Highways Department for the year 2020-21 are increased in the range of 12% to 18% over that of the Schedule of Rates with Basic Rates for the year 2019-20 approved by Highways Department for the categories of Bitumen Heat Master Operator, Bitumen Raker Man, Mini Hot Mix Plant Operator, Bitumen Sprayer Man, Guniting Gun Operator, Head Mazdoor, Guniting Plant Operator, Mazdoor-I and Mazdoor-II as shown in Annexure-I.

Rates for IRC Metals:

The Basic Rates of IRC metals pertaining to Highways Department for the year 2020-21 are increased in the range of 2.29% to 2.50% over that of the Schedule of Rates with Basic Rates for the year 2019-20 approved by Highways Department as shown in Annexure-II.

Conveyance Charges:

The Conveyance Charges approved by the Public Works Department are being adopted every year and the same Conveyance Table approved by the Public Works Department for the year 2020-21 has to be followed by Highways Department also.

General Conditions :

The General note applicable to Highways Department has been appended and the General note in Public Works Department Schedule of Rates for the year 2020-21 has also to be followed.

The present Schedule of Rates consisting of Basic Rates of Labour and IRC Metals exclusively for Highways as in Annexure and Conveyance Table will come into force with effect from 20.04.2020.

The Schedule of Rates with Basic Rates (exclusive of all taxes and GST) for the year 2020-21 for Highways Department approved by the committee is herewith forwarded to all the Chief Engineers, Superintending Engineers and Divisional Engineers. They are requested to communicate the same to their sub-ordinate officers for adoption.

The receipt of this proceedings along with enclosures shall be acknowledged.

Encl.: Schedule of Rates with Basic Rates for the year 2020-21.

HIGHWAYS DEPARTMENT

Schedule of Rates for the year 2020-21

Annexure-I

Rates for Labour

Rates in Rupees

S.No.	Description	Unit	Basic Rates approved for the year 2020-21 (exclusive of all taxes and GST) (w.e.f. 20.04.2020)
I	Skilled Category		
1	Bitumen Heat Master Operator	Day	656.00
2	Bitumen Raker Man	Day	656.00
3	Mini Hot Mix Plant Operator	Day	656.00
4	Bitumen Sprayer Man	Day	630.00
5	Guniting Gun Operator	Day	598.00
II	Semi-Skilled Category		
6	Head Mazdoor	Day	584.00
7	Guniting Plant Operator	Day	573.00
8	Mazdoor I	Day	567.00
III	Un-Skilled Category		
9	Mazdoor II	Day	460.00

HIGHWAYS DEPARTMENT

Schedule of Rates for the year 2020-21

Annexure-II

Rates of Materials

Hard Broken Stone IRC Standard: Hand Broken/ Machine Crushed

Rates in Rupees

S.No.	Description	Unit	Basic Rates approved for the year 2020-21 (exclusive of all taxes and GST) (w.e.f. 20.04.2020)
1	90 mm. Size	One Cum.	433.00
2	75 mm. Size	One Cum.	483.00
3	63 mm. Size	One Cum.	626.00
4	53 mm. Size	One Cum.	762.00
5	46.50 mm. Size	One Cum.	1025.00
6	45 mm. Size	One Cum.	1025.00
7	37.50 mm. Size	One Cum.	1046.00
8	26.50 mm. Size	One Cum.	987.00
9	25 mm. Size	One Cum.	987.00
10	22.40 mm. Size	One Cum.	1435.00
11	13.20 mm. Size	One Cum.	1330.00
12	11.20 mm. Size	One Cum.	902.00
13	6.7/6/5.6 mm. Size	One Cum.	669.00
14	4.75 mm. Size & Below	One Cum.	592.00

**Sd/ -
R.GOTHANDARAMAN, M.E.,
DIRECTOR GENERAL,
HIGHWAYS.**

GENERAL CONDITIONS

1. The Basic Rates of Labour and IRC metals provided are exclusive of all taxes and GST
2. The Basic Rates of Mazdoors in Highways Schedule of Rates shall be followed for items covered in road works only. For Bridge and other structures, the Basic Rates of Mazdoor provided in Public Works Department Schedule of Rates shall be adopted.
3. The Basic Rates of various sizes of IRC metals include incidental charges, loading and unloading charges. Hence, no separate incidental charges, loading and unloading charges shall be allowed for the above materials. For conveyance, Public Works Department Conveyance Table shall be followed.
4. For all other items not covered in the Highways Department Schedule of Rates, the provisions made in the Public Works Department Schedule of Rates shall be applied.
5. The General Note, incorporated in Public Works Department Schedule of Rates, will be applicable to Highways Department Schedule of Rates also.
6. The Conveyance Table provided in Public Works Department Schedule of Rates for the materials shall be followed.
7. The rate for conveyance of bitumen shall be as per the rates concluded by the oil companies.
8. For night works including bridge works in all Corporation and Municipal areas, an extra 15% over the rate of labour charges only may be allowed.
(NOTE: This extra 15% for labour rates is applicable to only items of works which could necessarily be carried out during night with appropriate clause incorporated in the tender document).

**Sd/ -
R.GOTHANDARAMAN, M.E.,
DIRECTOR GENERAL,
HIGHWAYS.**





SOUTHERN CENTRE ACTIVITIES

18.03.2020 அன்று அகில இந்தியத் தலைவராக போட்டியின்றி தேர்வு செய்யப்பட்ட திரு. Mu. மோகன் அவர்களுக்கு பாராட்டு விழா தென்னக மய்யத்தில் உள்ள டாக்டர் A. ராமகிருஷ்ணா அரங்கில் நடைபெற்றது. இதில் தென்னக மய்ய முன்னோடிகள், மய்ய நிர்வாகிகள், செயற்குழு மற்றும் பொதுக்குழு உறுப்பினர்கள் கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தனர்.

21.03.2020 மகளிர் தினக் கொண்டாட்டத்தை முன்னிட்டு மகளிருக்கான வர்ணம் பூசும் பயிற்சி முகாம் மார்ச் 9 முதல் 21 வரை அம்பத்தூர் அரசுப் பள்ளியில் Nippon Paints ஆதரவுடன், தென்னக மய்யம், சொசைட்டி மற்றும் ரோட்டரி கிளப்புடன் இணைந்து ஏற்பாடு செய்திருந்தது. இதில் 15 பெண்கள் பயிற்சி பெற்றனர். அனைவருக்கும் சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டது. இதன் துவக்க விழாவில் அகில இந்திய முன்னாள் தலைவர் திரு. R. இராதாகிருட்டிணன், மய்யத்தலைவர் திரு. S. இராமப்பிரபு, சொசைட்டி தலைவர் திரு. K. அண்ணாமலை உட்பட மய்ய உறுப்பினர்கள் கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தனர்.

01.04.2020 தென்னக மய்யத்தலைவர் திரு. L. சாந்தகுமார் மற்றும் மய்ய நிர்வாகிகள் அவர்களிடத்திலேயே முறையாக பதவி ஏற்றுக் கொண்டனர்.

மாநிலத்தலைவரின் கோரிக்கையை ஏற்று தென்னக மய்யத்திலிருந்து திரு. K. வெங்கடேசன் அவர்களை மாநிலச் செயலாளராகவும் திரு. S. இராமப்பிரபு அவர்களை மாநிலப் பொருளாளராகவும் பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

பதிவு பெற்ற மற்றும் பதிவு செய்யாத அனைத்து கட்டுமான பணியாளர்களுக்கும் BOCW மூலம் நிவாரணம் வழங்க வேண்டும் என்றும் மாதாந்திர தவணைத் தொகை கட்டுவதை 6 மாதத்திற்கு தள்ளி வைக்க வேண்டும் என்றும் கோரிக்கை வைத்து கடிதம் எழுதப்பட்டது.

08.04.2020 கடன் தொகையை திரும்பச் செலுத்த அளிக்கப்பட்டுள்ள அவகாச காலத்திற்கான வட்டி விகிதத்தை தள்ளுபடி செய்ய வேண்டி கோரிக்கை மனை மாண்புமிகு மத்திய நிதி அமைச்சர் அவர்களுக்கு கடிதம் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

10.04.2020 - 25.04.2020 முதலாவது மற்றும் இரண்டாவது மய்யத்தலைவர்கள் கூட்டத்தில் தென்னக மய்யத்தலைவர் திரு. L. சாந்தகுமார் அவர்கள் கலந்து கொண்டு தன் கருத்துக்களை பதிவு செய்தார்.

அனைத்து செயற்குழு மற்றும் பொதுக்குழு உறுப்பினர்களுக்கும் முதலமைச்சர் கொரோனா உதவி நிதிக்கு தாராளமாக நன்கொடை வழங்குமாறு கோரப்பட்டது.

16.04.2020 கட்டுமானத்துறை மற்றும் கட்டுமான துறை சார்ந்த பணியாளர்களுக்காக நலம் சார்ந்த துணைக்குழு ஏதேனும் அமைக்கப்படுமாயின் கட்டுநர் சங்க தென்னக மய்யத்திலிருந்து உறுப்பினர்களை நியமிக்க கோரி தமிழக தலைமைச் செயலர் அவர்களுக்கு கடிதம் அனுப்பப்பட்டது.

நமது உறுப்பினர்களின் கோரிக்கையை ஏற்று பணியிடத்திலேயே முடங்கி இருக்கும் சுமார் 2000 கட்டுமான பணியாளர்களுக்கு BOCW மூலம் ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதத்திற்கான நிவாரண பொருட்களை பெற்று வாங்குவதில் தென்னக மய்யத்தலைவர் திரு. L. சாந்தக்குமார் அவர்கள் 10.04.2020 முதல் 08.05.2020 வரை தமிழ்நாடு தொழிலாளர் துறை செயலர் மற்றும் BOCW இயக்குநர் ஆகியோருடன் இணங்கி முயன்று பெற்றுத்தந்தார்.

29.04.2020 கட்டுமானத்துறை தற்போது சந்தித்து வரும் பல்வேறு சிரமங்கள் குறித்து மத்திய அரசை அணுகி தக்க நிவாரணம் பெற ஆவன செய்யுமாறு அகில இந்திய தலைவர் திரு. Mu. மோகன் அவர்களுக்கு கடிதம் அனுப்பப்பட்டது.

02.05.2020 பல்வேறு துணைக்குழுக்களுக்கான தலைவர் மற்றும் இணை தலைவர் நியமிக்கப்பட்டனர்

06.05.2020 சிமெண்ட், M-sand மற்றும் இதர கட்டுமானப் பொருட்களின் அசாதாரண விலையேற்றம் குறித்து தமிழக அரசின் தொழில்துறை செயலருக்கு கடிதம் அளித்து இது குறித்து அவரிடம் நேரில் விளக்கி விவாதிக்க நேரதம் ஒதுக்குமாறு கோரப்பட்டு கடிதம் எழுதப்பட்டுள்ளது.

19.05.2020 கோவிட்19 வைரஸ் காரணமாக தற்போது ஏற்பட்டுள்ள தொழில் மற்றம் சட்ட சிக்கல்கள் குறித்து நமது உறுப்பினர்களுக்கு தெளிவு படுத்த மாலை 5.00 மணி அளவில் WEBINOR காணொளி மூலம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. திரு. K. வைதீஸ்வரன் அவர்கள் உரையாற்றி உறுப்பினர்கள் எழுப்பிய கேள்விகளுக்கும் விளக்கமாக பதில அளித்தார்.



அறக்கட்டளை மூலமாக 5000 முகக் கவசங்களை புலம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்களுக்கு நம்முடைய தமிழக அரசு தொழிலாளர் துறை மூலமாக வழங்கி உள்ளோம்



FASHION INTERIOR

fashioninterior.nanda@gmail.com
www.fashion-interior.com

C.Nanda Kumar MD
+91 98411 84795

- ♦ Modular Kitchen
- ♦ Wardrobes
- ♦ UPVC Windows & Cupboards
- ♦ PVC Doors & Cupboards
- ♦ Aluminium & ACP Works
- ♦ False Ceiling & Work Stations
- ♦ Patch Fiting Works

**[Manufacture of
UPVC Window &
Modular Kitchen]**

H.O. : # 5-A Vivekananda Nagar Extension, 200 Feet Road,
Kolathur, Chennai - 600 099.

B.O. 1 : # 47, P.H Road, Nerkundram, Chennai - 600 107.

B.O. 2 : # 901/4 Anna Street, Medavakkam Koot Road Junction,
Medavakkam, Chennai - 600 100.

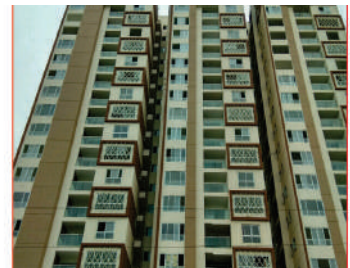
Factory: Plot # 37, Mumtaj Nagar, Vadaperumbakkam,
Madhavaram, Chennai - 600 060.



Good will Builders

We build your Dreams Civil Engineers & Contractors

Good will



Pioneers in Construction Specialised in Multi-Stories Buildings
K.SUBBURAMAN (Managing Partner)

Registered Office:

No.20/1, Indira Colony 3rd Street, Ashok Nagar, Chennai - 600 083.

Ph: 044-4231 8432 / 72999 78312 / 18

Email: goodwillbuilderschennai@gmail.com | Web: goodwillbuilderschennai.in



With best Complements from Sitaram Goyal and Brothers



GOYAL Marble & Granite

Vishal Goyal
(+91 98407 44200)

- SINCE 1982 -

Vikash Goyal
(+91 98431 88007)

IMPORTERS & PROCESSORS OF FINEST ITALIAN MARBLE, INDIAN MARBLE & GRANITE,
QUARTZ, TRAVERTIN & ONYX

CHENNAI

Kolathur Stockyard

01399, 3A-2, 200 Feet Road,
(After Retteri Junction) Kolathur,
Chennai-600 099
M.: +91 91762 44000

ECR Stockyard

2/604, East Coast Road,
Neelangarai
Chennai-600 041
M.: +91 98407 46000

Sholinganallur Showroom

No 5, Pebble Beach Avenue,
opp to ISKON Temple Arch- ECR,
Injambakkam,
Sholinganallur, Chennai- 600115

GANGSAW PROCESSING UNIT

Goyal Marbles Pvt. Ltd.

B-40(E), SIPCOT Ind. Complex,
Gummidipoondi,
Chennai-601 201
M.: +91 9840745000

Goyal Marmo Impex Pvt. Ltd.

RIICO Ind. Area, Hamara Road,
Madanganj-Kishangarh,
Rajasthan - 305 801
M.: +91 9829072533

Goyal Marmo International.

Makrana Road,
Madanganj-Kishangarh,
Rajasthan - 305 801
M.: +91 9829072103

www.goyalmarbles.com | vikash@goyalmarbles.com

UMA BLUE METALS



- Manufacturing of High Standard “M” Sand & Plastering Sand, (Water Washing Process) using VSI Machine.
- B.G. Metals 20mm, 12mm & 6mm using by VSI Machine.
- 40mm, GSB, WMM Quarry Dust.

Crushing Unit Address:

Vettakara Kuppam Village, Kodur Post, Cheyyur Taluk,
Kancheepuram District-603 305.

Chennai Address:

No. 14/1, V.o.c Nagar 2nd Street, Anna Nagar East,
Chennai-600 102

Email: umablumetals066@gmail.com

CONTACT:

97868 66768 / 94449 09746 / 78670 10036
94443 80781 / 99625 87979

THE BIG MOVE



BATCHING PLANT | CONCRETE MACHINERY | CONSTRUCTION MACHINERY | ROAD MACHINERY | MATERIAL HANDLING MACHINERY

F7172 SIPCOT INDUSTRIAL ESTATE, IRUNGATTUKOTTAI, SRIPERUMBUDUR, KANCHIPURAM DISTRICT - 602117, TAMIL NADU, INDIA.

PHONE : 044 2715 6780/781, 47108100/33555588 FAX : 044 27156539 VISIT US AT WWW.SCHWINGSTETTERINDIA.COM

MUMBAI 022 25624863/ 64, 30718300/33555588 | NEW-DELHI 011 3092 8500/33555588

HYDERABAD 040 6615 1783/33555588 | BANGALORE 08042438400 / 33555588

KOLKATA 033 3322 3300 / 33555588 | COCHIN 0484 4055984/3355558

AHMEDABAD 079 40244200 / 33555588 | PUNE 02026055651 / 2/33555588 | GUWAHATI 0361 2234738 / 09831434098

CHANDIGARH 0172 3957500 / 3957503 | BHUBANESWAR 0674 2463999/3355558 | RAIPUR 07566 613495

Follow us



@schwingstetterindia

For Product enquiry



+91 91766 06120