

ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ,

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ರವರ ಕಛೇರಿ, ವಿಶೇಷ ವಿಭಾಗ, ನಜರ್ಬಾದ್, ಮೈಸೂರು.

E-mail:eepwdspecialmysuru@gmail.com

Phone No. & Fax No. 0821 2492297

ನಂ.ಕಾಇಂ:ಲೋಇ:ವಿವಿ:ಮೈ:ಸಇಂ-2:ಕಟ್ಟಡ ಸುರಕ್ಷತೆ:2023-24 (0 2-0 3 ದಿನಾಂಕ: $23 \setminus 4 \setminus 24$

ರವರಿಗೆ

ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು,

ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ, ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಇನ್ಫ್ ಟೂಷನ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್, ಮೈಸೂರು.

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ:- ಮೈಸೂರು ನಗರದ ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಇನ್ಫ್ ಟೂಷನ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್ನಲ್ಲಿರುವ ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲಾ ಕಟ್ಟಡದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ.

- ಉಲ್ಲೇಖ:−1) ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರುರವರ ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ: ಲೋಇ:59:ಬಿಇಡಿ: 2019 ದಿನಾಂಕ: 06.05.2022
 - 2) ಸರ್ಕಾರದ ಅಧೀನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಬಹುಮಹಡಿಗಳ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರ ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ:ಇಡಿ:43:ಪಿಸಿಜಿ:2022 ದಿನಾಂಕ: 18.05.2022
 - 3) ತಮ್ಮ ಕಛೇರಿ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ: 01.04.2024 ಮತ್ತು 20.04.2024
 - 4) ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ನಂ.1, ವಿಶೇಷ ಉಪ ವಿಭಾಗ, ಮೈಸೂರು ರವರ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ: 61/ ದಿನಾಂಕ:22.04.2024

ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಉಲ್ಲೇಖ (3)ರ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು, ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ, ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಇನ್ಸ್ಟೂಷನ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್, ಮೈಸೂರು ರವರ ಕೋರಿಕೆಯಂತೆ ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಟೆಕ್ಡಿಕಲ್ ಇನ್ಸ್ ಟೂಷನ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲಾ ಕಟ್ಟಡದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಲು ಕೋರಿರುವ ಅನ್ವಯ ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರ(4)ರಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ, ನಂ.1 ವಿಶೇಷ ಉಪವಿಭಾಗ, ಮೈಸೂರುರವರು ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೈಸೂರಿನ ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಇನ್ಸ್ಟೂಷನ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್ನಲ್ಲಿರುವ ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲಾ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ, ನಂ.1 ವಿಶೇಷ ಉಪವಿಭಾಗ, ಮೈಸೂರುರವರು ದಿನಾಂಕ:22.04.2024 ರಂದು ಪರಿವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಕಟ್ಟಡವು ನೆಲ+2 ಅಂತಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಎರಡು ಕಡೆ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶುದ್ದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಶೌಚಾಲಯದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಸಾವಿರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ವಾಟರ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮುಂದುವರೆದು NABL Acredited, Buildpoint Constructions and technologies (Testing division), ಗಂಗೋತ್ರಿ ಲೇಔಟ್, ಮೈಸೂರುರವರು ಕಟ್ಟಡದ ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ದಿ:09.04.2024 ರಂದು ಸದರಿ ಕಟ್ಟಡದ Ultrasonic Pulse Velocity Concrete Test and Rebound Hammer Test ಮಾಡಿ ವರದಿಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡವು ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. <u>Fire Safety</u> Compliance Certificate ಅನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 19.04.2024 ರಂದು ಜಿಲ್ಲಾ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು, "ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ", ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಇನ್ಫ್ಟೂಷನ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್, ಮೈಸೂರುರವರು, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧೀನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆರವರ ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ:ಇಡಿ:43:ಪಿಜಿಸಿ:2022 ದಿನಾಂಕ:18.05.2022 ಆದೇಶದಂತೆ ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಶಾಲೆಗೆ ರೂ.5,000/– ಹಾಗೂ 18% ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ. ಶುಲ್ಕವನ್ನು ದಿನಾಂಕ:20.04.2024 ಹಾಗೂ 23.04.2024 ರಂದು ಯುನಿಯನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಜೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಶಾಖೆ ಮೈಸೂರುರವರಿಂದ ಡಿ.ಡಿ.ಸಂಖ್ಯೆ:534491 ಹಾಗೂ 534492 ರಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಶಾಖೆಗೆ ಪಾವತಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸದರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ನೀಡಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ, ನಂ.1 ವಿಶೇಷ ಉಪವಿಭಾಗ, ಮೈಸೂರುರವರು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ನೀಡಿರುವ ವರದಿಯಂತೆ ಕಟ್ಟಡವು "Structurally Stable" ಇರುವುದಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಡದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ನಿಬಂಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ಸದರಿ ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ 2024–25ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿಗೆ ಕಟ್ಟಡ ಸುರಕ್ಷತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ,

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ಎಶೇಷ್ಠ ವಿಭಾಗ, ಮೈಸೂರು.

PRINCIPAL

JSS PUBLIC SCHOOL

JSSTIS CAMPUS, MYSORE S

Deputy Director
Public Schools
JSS Mahavidyapeetha
Mysore - 04.



(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy|Non-Destructive Testing| Remdial Engineering

ULTRASONIC PULSE VELOCITY TEST & REBOUND HAMMER TEST REPORT ON IDENTIFIED RC MEMBERS OF JSS PUBLIC SCHOOL BUILDING LOCATED AT

JSS TI CAMPUS, MYSORE



Prepared By : Buildpoint Constructions And Technologies

Gangothri Layout, Mysuru

Prepared For : The Principal

JSS Public School JSS TI Campus Mysore

Submission of

Report : 9th APRIL 2024





(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy Non-Destructive Testing | Remdial Engineering

TABLE- 1

RESULTS OF ULTRASONIC PULSE VELOCITY TEST

Members tested : RC Columns & RC Beams
Test Instruments : Pundit Lab (Make: Proceq.)

Technical reference : 1. Indian Standard IS: 516 (Part 5/Sec1)-2018

(Amendment-November 2019).

Temperature of Concrete Surface

And Humidity : 26.2°C/16%

Specific Condition : Concrete surface Dry and even

Grade of concrete : Not Furnished
Age of concrete : More than 28 days#

Test Conducted by : Mr. Niranjan D K- Engineer | Testing Division

Sl. No.	Member Tested	Grid Identification#	Method of Test	Average Pulse Velocity (Km/Sec)	Quality of Concrete	
		Ground Floor			24	
1		LKG	Indirect	3.75	26	
- 2	1000	Gents Toilet	Direct	4.12	70	
3	RC Column	Class IV th B	Direct	4.05		
4	N	Staff Room	Direct	3.84	30	
5		LKG	Direct	4.31	35	
6		Gents Toilet	Direct	3.89		
7	RC Beam	Class IV th B	Direct	3.94	33	
8		Near Staircase	Direct	4.10	Refer Table-	
		First Floor	UIN		1A for	
9	CON	X-A	Direct	3.76	quality	
10		Library	Direct	3.95	grading	
11	RC Column	VII B	Semi Direct	4.39	chart	
12		Near Staircase	Direct	3.80	29	
13		X-B	Direct	3.79		
14	RC Beam	Library	Direct	3.75		
15	RC tlab	VII B	Direct	3.91	7.6	
16		Boys Toilet	Direct	3.75	46	
	de manufactura et a seri	Second Floor	Salar Salar A extension	orion from Kehr	10 11016	
17	RC Column	VIII A	Direct	3.75	28 daja age 1	
18	RC Beam	VIII A	Direct	3.77		

[#] As furnished by the customer



(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy|Non-Destructive Testing| Remdial Engineering

TABLE-2 RESULTS OF REBOUND HAMMER TEST

Members tested

RC Columns and RC Slabs

Technical reference

Indian Standard IS: 516 (Part 5/Sec4):2020

Instrument Used

Schmidt Hammer (N-type) (Make: Proceq.)

Temperature of Concrete

Surface Humidity

26.2°C/16%

Specific Condition

Concrete surface dry and even

Grade of concrete

Not Furnished

Age of concrete Test Conducted by More than 28 days# Mr. Niranjan D K- Engineer | Testing Division

Test	Conducted by	: Mr. r	viranjan D K- Engineer	resume Div	131011
Sl. No.	Member Tested	Position of Hammer	Grid Identification#	Average Rebound Number	Estimated Compressive Strength (N/mm²)##
		Gr	ound Floor	., .	
1	RC Column	Horizontal(→)	LKG	35	34
2			Gents Toilet	36	36
3			Class IV B	32	29
4			Near Staircase	36	36
5	RC Slab	Vertically upwards (†)	LKG	40	35
6			Gents Toilet	36	. 27
7			Class IV B	39	33
8			Near Staircase	41	36
		QUIII	First Floor	7	
9		l V	Х-В	34	32
10	RC Column	Horizontal(→)	Near Staircase	36	36
11			Sports Room	35	34
12			Boys Toilet	32	29
13	RC Slab	Vertically upwards (1)	X-B	40	35
14			Near Staircase	38	31
15			Sports Room	41	36
16			Boys Toilet	40	35

^{1.} As per clause 8.1 of IS: 516 (Part 5/Sec 4)-2020 the accuracy of strength estimation from Rebound Hammer Test may vary by \pm 25%. The parameters of conducting test and test results correlation is based on 28 days age test

As furnished by the Customer

DR. SRI SHIVARATHRI RAJENDRA HOSTEL BUILDING, MARUTHI TEMPLE ROAD MYSORE-570009

^{3. ##} Estimated compressive strength is obtained from the graph furnished by the instrument Manual.



(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy|Non-Destructive Testing| Remdial Engineering

TABLE- 1A REFERENCE QUALITY GRADING CHART FOR ULTRASONIC PULSE VELOCITY TEST

i) For Concrete (≤M25)

Pulse Velocity (Km/sec)	Concrete Quality Grading	
Below 3.5	Doubtful	
3.5-4.5	Good	
Above 4.5	Excellent	

ii) For Concrete (>M25)

Pulse Velocity (Km/sec)	Concrete Quality Grading		
Below 3.75	Doubtful		
3.75-4.50 GONS LRUCTIO	V & TECHNOLOGIES		
Above 4.50	Excellent		

Note: Concrete quality grading for different velocity criterion as reproduced From Table-1 of IS: 516 (Part 5/Sec 1):2018 (Amendment N0.01-November2019)



(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy|Non-Destructive Testing| Remdial Engineering

NTRODUCTION

Concerned authorities of "JSS public School" building located at JSS TI campus, Mysore recreested to M/s Build point Constructions and Technologies to carry out Ultrasonic Pulse Velocity Test & Rebound hammer test on identified RC members of the building. In response to this, Ultrasonic pulse velocity test & Rebound hammer test were carried out am identified RC members of the building by us. This report summarizes the results of the tests carried out.

REMARKS

and the Ultrasonic Pulse Velocity test & Rebound hammer test conducted on identified members of "JSS Public school" building located at JSS TI campus, Mysore. It is inferred as fullows:

Ultrasonic Pulse Velocity Test

The tests Pulse Velocity test was conducted on RC members at identified regions. The tests conducted using "PUNDIT LAB" (Portable Ultrasonic Non-destructive Digital Indicating Tester) equipment from M/s. Proceq, Switzerland as per the guidelines in Indian Sandard IS: 516 (Part -5/Sec 1): 2018 (Amendment no.1 November 2019).

the results of Ultrasonic pulse velocity test, the quality of concrete in the tested regions members falls under the category of "Good concrete" as per clause 2.5.2 of IS: 516(Part 55ec1)-2018(Amendment-November 2019).

The results of the test are tabulated in Table-1 and corresponding reference quality grading Table-1A. ON & TECHNOLOGIES

Rebound Hammer Test

Hammer test was carried out on identified RC members to assess the surface estimated strength of in-situ concrete. The test was conducted using Schmidt Hammer from M/s. Proceq, Switzerland as per the guidelines in Indian Standard Part5/Sec4)-2020.

results of rebound hammer test estimated compressive strength in the tested RC members is in the range of "27 N/mm2 to 36 N/mm2". The results of the tests Table-2 and corresponding reference estimated strength chart in Table-2A.



(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy|Non-Destructive Testing| Remdial Engineering

Note:

- 1. The test results issued relate only to the above items tested.
- 2. Report shall not be reproduced except in full, without written approval of the lab.

3. Any corrections invalidate this report.

VINAYAKAPRASAD A Technical lead-NDT R&R Principal Structural Consultant

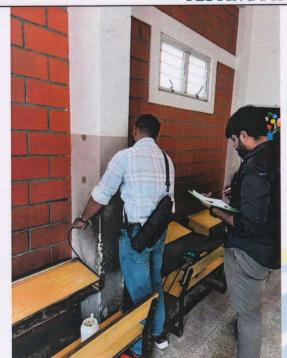




(NABL ACREDITED TESTING LAB)

Structural Consultancy|Non-Destructive Testing| Remdial Engineering

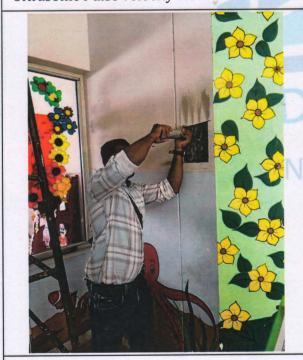
TESTING PHOTOGRAPHS



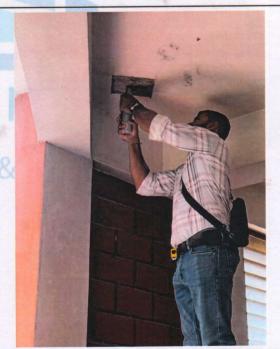
Ultrasonic Pulse velocity test on RC Column



Ultrasonic Pulse velocity test on RC Beam



Rebound hammer Test on RC Column



Rebound hammer Test on RC Slab

*****END OF REPORT****

DR. SRI SHIVARATHRI RAJENDRA HOSTEL BUILDING, MARUTHI TEMPLE ROAD MYSORE-570009

③ 9844943116, 9900480054,9986939600

■ suprithnag@thebuildpoint.com ,info@thebuildpoint.com www.thebuildpoint.com

Page 10 of 10