ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

1. ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 869
2. ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು : ಶ್ರೀ ಹೆಚ್ ಎಸ್ ಗೋಪಿನಾಥ್
3. ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ : 13.03.2025.
4. ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು : ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ, ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವರು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
ಅ	ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆಯೇ; ಬಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಇರುವ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವೆಷ್ಟು; ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಕುಸಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳೇನು;	ಹೌದು. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಮಾಹೆಯಾನ ದಾಖಲಿಸಿದ ಬಾವಿ / ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳ ಅಂತರ್ಜಲ ಸ್ಥಿರ ಜಲಮಟ್ಟ ಮಾಪನದಂತೆ 10 ವರ್ಷಗಳ ತಾಲ್ಲೂಕುವಾರು (2014 ರಿಂದ 2023ರ ವರೆಗಿನ) ಸರಾಸರಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಸ್ಥಿರಮಟ್ಟದೊಂದಿಗೆ 2024ರ ತಾಲ್ಲೂಕುವಾರು ಸರಾಸರಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಸ್ಥಿರಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಾಗ 233 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳ ಪೈಕಿ 111 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ ಮತ್ತು 122 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. (ವಿವರವನ್ನು ಅನುಬಂಧ-1ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ).
ಆ	ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ನೀರು ವ್ಯರ್ಥವಾಗಿ ಹರಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆದು ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲು ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳೇನು;	ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರ್ಕಾರದ ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ 177 ಎಸ್ಎಫ್‌ಸಿ 2020 ದಿನಾಂಕ: 10.11.2021ರನ್ವಯ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರು ವ್ಯರ್ಥವಾಗಿ ಹರಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆದು ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲು ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. (ಅನಬಂಧ-2ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ) ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂ: ನಅಇ 14ಟಿಟಿಪಿ 2017(ಪಿ-4) ದಿನಾಂಕ: 28.10.2017ರಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಕಟ್ಟಡ ಉಪ ವಿಧಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಸದರಿ ಉಪ ವಿಧಿಯ ಅಧ್ಯಾಯ-10 ರಂತೆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ 100.00 ಚ.ಮೀ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ನಿವೇಶನ ಹೊಂದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.(ಅನುಬಂಧ-3 ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ)
ಇ	ಖಾಸಗಿಯವರು ಅಂತರ್ಜಲ ಮರು ಪೂರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ರಿಚಾರ್ಜ್ ಅಥವಾ ಇಂಗು ಗುಂಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಸರ್ಕಾರ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವೇನು;	ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ನರೇಗಾ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮರು ಪೂರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಬಾವಿ ರಿಚಾರ್ಜ್‌ಗೆ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.45000/- (ಕೂಲಿ ರೂ.17000/- ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.28000/-) ಹಾಗೂ ಇಂಗು ಗುಂಡಿಗೆ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ 11000/-(ಕೂಲಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.4000/- ಸಾಮಗ್ರಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.7000/-) ಗಳನ್ನು ಕೂಲಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ DBT ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಕೃಷಿ ಸಿಂಚಾಯಿ ಯೋಜನೆ-ಇತರೆ ಉಪಚಾರಗಳು PMKSY-OI ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ (Micro Irrigation) ಘಟಕಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ರೈತರಿಗೆ ಅವರ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ

		ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿರುವ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳ ಮರು ಪೂರಣಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಮರು ಪೂರಣ ಘಟಕ ವೆಚ್ಚದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಅಥವಾ ರೂ.5000/- ಗಳ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನವನ್ನು ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
ಈ	ಅತಿಯಾದ ಅಂತರ್ಜಲ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳೇನು;	ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವಿಲ್ಲದೆ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಕರ್ನಾಟಕ ಅಂತರ್ಜಲ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿನಿಯಮನ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ) ಅಧಿನಿಯಮ 2011ನ್ನು ಮತ್ತು ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು 2012ನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ವತಿಯಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಸದ್ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕುರಿತು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ, ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಿತ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಬಗ್ಗೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಜನ ಜಾಗೃತಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಮತ್ತು ಸದ್ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಹೋರ್ಡಿಂಗ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ
ಉ	ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನವೆಷ್ಟು? (ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ವರ್ಷವಾರು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ, ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸಲು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್‌ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆವಾರು ಮತ್ತು ವರ್ಷವಾರು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅನುಬಂಧ-4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಇಲಾಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನದ ವಿವರವನ್ನು ಅನುಬಂಧ-5 ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.

ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ:MID 26 LCQ 2025

(ಎನ್.ಎಸ್. ಬೋಸರಾಜು)
ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ, ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ
ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವರು.

Annex - 1

Talukwise Decadal Groundwater Level Fluctuation (2014 to 2023 - 2024) in mbgl

Sl. No.	District	Taluk	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Decadal Avg 2014 to 2023	2024	Fluctuation
1	Bagalkot	Badami	14.07	18.57	23.82	24.42	34 44	33.14	24.63	24.52	20.93	20.42	23.90	37.75	-13.86
2	Bagalkot	Bagalkote	12.06	15.18	22.12	26.20	20.72	27.32	27.46	21.96	22.12	29.31	22.45	25.30	-2.85
3	Bagalkot	Banahatti (Rabakavi)	5.37	7.49	11.04	27.82	8.81	7.88	4.35	4.34	3.32	17.31	9.78	17.09	-7.31
4	Bagalkot	Bilgi	10.79	13.12	18.08	19.41	13.98	12.99	10.36	10.70	9.02	11.40	12.99	11.39	1.60
5	Bagalkot	Guledagudda	10.51	11.31	11.29	13.07	14.37	13.13	6.25	1.97	2.08	2.70	8.67	25.02	-16.35
6	Bagalkot	Hunagund	4.59	6.24	8.43	6.43	8.51	8.04	7.31	6.75	6.00	7.01	6.93	7.15	-0.22
7	Bagalkot	Ilakal	5.47	7.30	10.84	13.39	15.39	11.00	8.95	5.13	5.68	6.63	8.98	8.13	0.85
8	Bagalkot	Jamakhandi	12.67	20.29	31.19	23.29	34.55	35.44	20.50	22.83	20.85	18.84	24.05	17.39	6.66
9	Bagalkot	Mudhol	11.15	11.04	9.09	11.47	5.99	5.14	3.16	4.38	6.03	16.56	8.40	19.35	-10.95
10	Bangalore Rural	Devanahalli	31.81	31.82	30.82	32.02	32.72	35.22	36.87	33.55	25.52	19.03	30.94	72.80	-41.86
11	Bangalore Rural	Doddaballapura	36.49	34.04	28.73	27.81	24.95	29.84	29.10	31.64	22.92	20.28	28.58	27.46	1.12
12	Bangalore Rural	Hosakote	57.27	57.03	56.63	67.31	72.13	73.05	57.88	48.48	35.42	22.95	54.81	70.56	-15.74
13	Bangalore Rural	Nelamangala	31.00	26.66	23.06	28.60	24.03	29.50	31.70	34.91	36.39	26.85	29.27	42.71	-13.44
14	Bangalore Urban	Anekal	27.25	27.61	27.21	35.54	31.97	33.53	28.85	26.61	25.17	25.84	28.96	35.16	-6.20
15	Bangalore Urban	Bangalore east	24.04	23.42	20.54	29.26	30.07	36.37	42.00	37.64	31.73	30.15	30.52	37.67	-7.15
16	Bangalore Urban	Bangalore north	36.78	33.27	24.11	20.28	19.98	28.25	24.58	20.47	16.21	18.27	24.22	24.01	0.21
17	Bangalore Urban	Bangalore south	35.64	32.59	22.05	20.69	19.27	21.24	19.27	16.68	13.35	18.70	21.95	26.81	-4.87
18	Bangalore Urban	Yelahanka	43.94	42.79	37.83	40.77	24.24	22.83	21.26	24.67	20.98	21.43	30.07	26.91	3.17
19	Belagavi	Athani	5.83	6.56	8.62	9.29	10.15	11.08	6.14	6.45	6.74	9.65	8.05	23.79	-15.74
20	Belagavi	Bailhongal	5.92	9.00	12.42	14.51	12.18	7.51	4.46	4.63	4.33	6.51	8.15	7.41	0.74
21	Belagavi	Belagavi	6.90	7.22	7.65	7.87	7.54	6.33	5.41	5.33	5.77	7.06	6.71	5.92	0.79
22	Belagavi	Chikkodi	8.74	9.90	8.71	9.18	8.11	8.12	6.33	6.94	7.52	9.68	8.33	14.20	-5.87
23	Belagavi	Gokak	9.33	10.00	16.21	12.55	10.24	8.73	6.98	7.09	6.96	8.82	9.69	5.52	4.17
24	Belagavi	Hukkeri	8.98	11.10	11.98	12.80	12.29	10.57	13.00	14.26	11.21	9.76	11.60	10.88	0.71
25	Belagavi	Kagwad	7.93	7.77	9.04	10.41	9.78	9.00	6.65	6.57	6.70	8.38	8.22	7.26	0.96
26	Belagavi	Khanapur	8.57	9.37	11.12	12.50	11.33	9.91	9.79	7.99	8.26	9.76	9.86	8.62	1.24
27	Belagavi	Kittur	16.73	16.75	21.78	23.42	20.89	14.73	11.88	11.92	10.98	17.19	16.63	19.76	-3.13
28	Belagavi	Mudalagi	5.51	6.33	12.81	8.44	6.05	5.84	4.85	4.49	4.14	6.98	6.54	9.45	-2.91
29	Belagavi	Nippani	10.08	22.94	27.69	27.06	23.15	23.90	23.96	22.29	27.81	30.96	23.98	25.52	-1.54
30	Belagavi	Raibag	5.64	6.45	8.45	6.90	7.10	6.49	6.34	5.82	6.52	9.66	6.94	12.65	-5.71
31	Belagavi	Ramdurg	18.04	14.40	15.91	16.82	16.51	15.67	18.52	19.58	15.31	15.61	16.64	22.29	-5.65
32	Belagavi	Savadatti	19.83	20.36	24.15	17.66	24.86	24.10	18.59	14.68	13.19	14.18	19.16	19.87	-0.71
33	Belagavi	Yaragatti	18.41	15.11	22.04	22.67	17.38	18.99	10.22	6.20	5.38	9.72	14.61	10.29	4.32
34	Bellary	Ballari	7.13	7.48	8.74	8.51	7.73	7.39	5.78	6.08	4.06	5.57	6.85	5.89	0.96
35	Bellary	Kampli	3.82	4.25	3.24	5.34	4.05	3.44	3.59	4.23	2.97	4.64	3.96	5.53	-1.58
36	Bellary	Kurugodu	13.80	2.36				3.59		4.56	5.09	6.25	5.94	6.25	-0.31
37	Bellary	Sandur	7.23	7.28	7.30	8.67	9.56	8.73	9.15	6.30	6.29	7.52	7.80	8.45	-0.65
38	Bellary	Sirguppa	7.55	7.36	8.58	7.22	5.67	3.69	3.61	3.82	3.29	3.70	5.45	4.74	0.71
39	Bidar	Aurad	11.72	15.13	21.15	17.81	23.73	3.48	23.31	10.80	7.22	9.47	14.38	9.50	4.88

40	Bidar	Basavakalyan	18.75	23.76	25.13	11.14	18.82	15.23	11.01	8.96	9.33	10.71	15.28	14.23	1.05
41	Bidar	Bhalki	10.68	12.15	12.97	10.32	13.18	25.93	15.44	14.52	11.94	11.87	13.90	12.91	0.99
42	Bidar	Bidar	10.94	18.00	15.73	9.05	12.13	15.94	12.11	10.74	12.51	10.88	12.80	10.32	2.49
43	Bidar	Chittaguppa	8.10	15.49	13.80	8.85	15.15	13.79	14.42	8.30	9.47	9.25	11.66	8.15	3.51
44	Bidar	Hulasuru	13.47	17.82	16.41	9.62	16.21	16.09	16.00	12.40	14.30	13.32	14.56	13.44	1.12
45	Bidar	Humnabad	15.82	23.08	24.59	13.70	16.68	11.91	16.88	7.75	9.20	9.63	14.92	11.62	3.31
46	Bidar	Kamalnagar	19.28	30.44	20.83	10.10	14.50	16.78	11.60	8.50	7.44	6.85	14.63	8.28	6.35
47	Chamrajnagar	Chamarajanagar	23.54	24.50	21.85	23.36	20.73	21.85	18.14	20.58	11.25	10.44	19.62	13.46	6.16
48	Chamrajnagar	Gundlupet	24.00	19.43	19.88	21.29	19.05	17.00	16.77	18.93	15.41	12.47	18.42	19.35	-0.93
49	Chamrajnagar	Hanuru	23.39	19.34	15.52	17.57	11.85	14.16	14.82	17.06	9.54	10.78	15.40	16.69	-1.28
50	Chamrajnagar	Kollegala	9.65	8.84	9.21	9.21	9.17	9.48	8.05	8.87	5.68	7.40	8.56	7.97	0.59
51	Chamrajnagar	Yalandur	16.39	15.64	14.72	21.90	21.70	19.09	12.09	12.68	8.31	7.72	15.02	9.30	5.73
52	Chikkaballapura	Bagepalli	40.17	72.28	56.88	56.88	49.17	68.38	70.04	39.74	19.65	26.93	50.01	27.34	22.67
53	Chikkaballapura	Chikkaballapur	58.78	64.38	63.66	63.66	65.30	63.15	59.48	47.37	29.55	32.55	54.79	50.03	4.76
54	Chikkaballapura	Chintamani	26.74	29.71	23.01	23.05	47.61	56.30	56.38	35.48	15.40	18.72	33.24	35.60	-2.36
55	Chikkaballapura	Gouribidanur	37.55	30.70	23.14	23.14	54.01	64.03	66.29	44.02	13.83	9.09	36.58	20.56	16.02
56	Chikkaballapura	Gudibande	21.93	22.93	15.45	15.17	15.25	18.89	16.00	12.79	7.31	10.50	15.62	24.38	-8.76
57	Chikkaballapura	Sidlaghatta	29.74	46.80	47.56	47.68	52.32	60.13	60.36	43.11	20.96	27.34	43.60	69.37	-25.77
58	Chikmagalur	Ajjampura	11.05	6.82	9.72	18.81	19.71	13.63	6.82	7.00	3.93	10.02	10.75	14.15	-3.40
59	Chikmagalur	Chikkamagaluru	13.25	13.82	15.43	16.06	13.98	13.71	9.09	8.26	6.90	9.49	12.00	9.63	2.37
60	Chikmagalur	Kadur	17.52	15.72	17.11	25.00	25.37	23.83	15.12	14.50	7.81	9.28	17.13	10.90	6.23
61	Chikmagalur	Kalasa	2.26	1.88	2.35	1.95	5.72	8.61	12.68	14.68	13.74	16.46	8.03	15.24	-7.20
62	Chikmagalur	Koppa	10.05	10.82	11.01	10.91	12.44	16.44	13.02	13.03	12.39	13.73	12.38	12.31	0.07
63	Chikmagalur	Mudigere	6.49	6.27	6.86	7.10	7.12	7.57	6.85	6.85	6.49	7.48	6.91	7.01	-0.10
64	Chikmagalur	N.R Pura	6.14	6.65	7.97	8.18	9.89	12.16	11.81	11.36	9.20	10.71	9.41	11.37	-1.97
65	Chikmagalur	Sringeri	8.27	8.36	8.81	9.51	15.08	21.56	18.88	15.42	8.72	9.76	12.44	7.93	4.50
66	Chikmagalur	Tarikere	12.20	9.72	12.05	20.65	17.45	15.40	9.07	7.82	6.07	9.23	11.97	11.89	0.07
67	Chitradurga	Challakere	17.68	16.63	18.79	22.04	17.32	21.04	15.22	12.57	9.15	9.46	15.99	13.73	2.26
68	Chitradurga	Chitradurga	21.33	16.98	24.48	30.78	27.73	30.68	23.44	17.73	12.62	15.48	22.12	20.71	1.42
69	Chitradurga	Hiriyur	18.83	12.38	15.77	20.41	17.19	20.80	12.73	12.04	5.87	6.87	14.29	12.01	2.28
70	Chitradurga	Holalkere	12.71	9.67	14.36	16.70	15.72	17.89	13.03	11.15	6.86	9.56	12.76	16.09	-3.32
71	Chitradurga	Hosadurga	11.34	6.67	9.35	15.60	13.86	14.76	5.90	5.31	2.92	5.54	9.12	10.64	-1.52
72	Chitradurga	Molakalmuru	23.49	24.94	28.66	31.64	67.93	65.87	33.46	16.41	11.99	11.20	31.56	13.09	18.47
73	Dakshina Kannada	Bantwala	8.83	8.98	9.24	9.17	7.93	9.01	8.17	7.38	12.70	11.14	9.26	7.49	1.77
74	Dakshina Kannada	Belthangady	7.64	7.54	8.67	10.73	10.43	10.68	9.13	9.40	9.67	9.80	9.37	8.57	0.79
75	Dakshina Kannada	Kadaba	4.93	5.10	5.70	5.44	5.17	7.53	7.35	6.98	7.39	8.65	6.42	6.84	-0.42
76	Dakshina Kannada	Mangalore	11.37	10.22	10.95	13.22	12.86	17.78	16.25	16.77	16.01	15.18	14.06	11.05	3.01
77	Dakshina Kannada	Mudabidre	14.41	14.64	15.62	17.48	16.45	16.55	15.66	15.25	16.56	9.24	15.18	18.93	-3.75
78	Dakshina Kannada	Putturu	9.44	8.39	8.43	9.76	8.01	11.49	9.84	9.22	11.61	15.78	10.20	12.10	-1.91
79	Dakshina Kannada	Sullya	9.51	9.92	10.32	9.87	9.29	10.30	8.79	9.02	9.46	10.32	9.68	9.36	0.32
80	Davanagere	Channagiri	9.19	7.01	7.88	9.90	8.87	8.87	7.18	5.52	3.71	6.81	7.49	13.91	-6.42
81	Davanagere	Davanagere	14.88	13.95	15.70	13.71	11.37	11.87	12.22	7.23	5.00	9.31	11.52	13.41	-1.89

[illegible]	Davanagere	Harihara	4.67	3.11	4.59	7.02	5.17	5.60	5.52	4.27	3.27	5.23	4.84	5.93	-1.08
83	Davanagere	Honnali	4.13	2.31	3.98	5.52	3.74	3.18	3.71	2.30	2.43	3.77	3.51	3.76	-0.25
84	Davanagere	Jagaluru	22.46	21.77	25.05	27.90	21.99	25.22	18.96	19.14	12.90	14.99	21.04	20.45	0.59
85	Davanagere	Nyamathi	12.67	14.88	17.18	14.22	13.03	14.68	12.07	9.54	5.30	10.28	12.38	10.61	1.78
86	Dharwad	Alnavar	4.83	4.53	7.07	8.24	7.77	7.30	4.60	4.03	3.54	4.34	5.62	4.50	1.13
87	Dharwad	Annigeri	8.43	7.76	8.61	9.60	10.18	10.74	7.15	6.53	5.86	5.56	8.04	12.30	-4.25
88	Dharwad	Dharwad	18.32	16.24	19.27	21.49	21.67	18.84	13.91	12.32	10.65	14.94	16.77	15.86	0.90
89	Dharwad	Hubballi	12.36	11.33	13.65	14.17	12.67	11.20	6.80	6.72	6.25	8.26	10.34	8.23	2.11
90	Dharwad	Hubballi Nagara	20.03	15.91	22.20	18.97	15.46	13.59	8.79	9.28	8.36	10.84	14.34	12.47	1.87
91	Dharwad	Kalaghatgi	13.64	11.05	20.22	28.18	26.44	21.27	8.55	8.53	6.46	12.77	15.71	11.67	4.04
92	Dharwad	Kundagol	14.69	14.73	16.54	18.01	21.86	25.72	21.31	11.93	5.22	6.09	15.61	6.02	9.59
93	Dharwad	Navalagund	9.25	9.17	9.85	9.84	10.47	9.49	7.33	9.25	9.20	10.36	9.42	7.46	1.96
94	Gadag	Gadag	16.02	14.43	15.59	15.85	8.79	9.18	4.28	3.58	4.00	4.78	9.65	8.86	0.79
95	Gadag	Gajendragad	22.10	21.28	23.10	25.55	26.92	28.98	19.46	20.85	20.41	16.52	22.51	20.56	1.95
96	Gadag	Lakshmeshwar	13.08	11.93	14.74	17.87	16.07	14.16	8.41	12.72	9.50	12.77	13.13	18.26	-5.14
97	Gadag	Mundaragi	14.34	15.74	18.60	15.95	12.43	11.18	7.46	5.78	5.23	7.30	11.40	8.08	3.32
98	Gadag	Naragunda	11.90	11.16	11.73	14.32	11.43	10.06	5.14	6.28	5.92	7.13	9.51	10.57	-1.06
99	Gadag	Ron	21.83	20.01	19.47	20.66	20.99	19.72	18.56	16.18	12.96	12.04	18.24	12.76	5.48
100	Gadag	Shirahatti	8.19	7.41	8.15	11.15	11.59	9.69	4.90	5.49	4.38	5.97	7.69	7.37	0.32
101	Hassan	Alur	7.54	7.76	8.58	9.68	7.81	7.17	7.58	8.28	7.01	8.85	8.02	9.95	-1.93
102	Hassan	Arasikere	29.00	32.70	30.29	33.27	35.25	35.84	23.49	16.70	7.22	8.45	25.22	12.14	13.08
103	Hassan	Belur	7.56	8.43	11.66	12.13	10.97	10.19	10.42	9.20	6.38	8.48	9.54	8.28	1.26
104	Hassan	Channarayapatna	20.22	21.69	23.38	25.81	25.62	25.99	16.89	15.85	7.35	11.99	19.48	15.01	4.47
105	Hassan	Hassan	12.84	13.74	16.24	16.73	12.67	11.22	11.21	10.86	7.18	10.81	12.35	6.65	5.70
106	Hassan	Hassan	10.96	11.09	13.23	13.57	13.42	12.24	9.20	9.92	7.25	7.54	10.84	6.65	4.19
107	Hassan	Holenarasipura	8.58	8.48	5.04	7.64	15.89	14.36	12.53	11.63	7.10	10.06	10.13	11.24	-1.11
108	Hassan	Sakaleshapura	7.47	7.74	8.51	8.61	8.38	8.22	9.12	9.72	8.20	8.83	8.48	8.19	0.29
109	Haveri	Byadagi	13.76	14.81	20.58	29.08	23.19	20.27	10.48	8.71	6.97	10.52	15.84	13.23	2.60
110	Haveri	Hangal	9.62	12.68	15.75	19.36	15.96	15.29	11.85	11.10	9.20	13.18	13.40	14.62	-1.22
111	Haveri	Haveri	19.26	22.75	23.99	30.99	26.20	24.31	14.12	11.73	10.44	16.77	20.06	20.52	-0.46
112	Haveri	Hirekerur	13.70	17.31	20.79	30.20	25.53	21.01	13.04	9.74	8.16	15.34	17.48	24.51	-7.03
113	Haveri	Ranebennur	13.70	14.84	17.83	22.59	17.63	14.58	9.12	7.78	6.10	9.23	13.34	11.59	1.75
114	Haveri	Rattihalli	11.00	10.26	12.99	16.09	14.32	16.71	14.14	9.27	7.72	15.44	12.79	16.05	-3.25
115	Haveri	Savanur	23.08	23.59	25.61	27.21	22.84	21.12	16.00	13.03	9.48	10.86	19.28	14.91	4.37
116	Haveri	Shiggaon	8.34	10.67	13.72	19.43	10.90	7.93	4.69	3.96	4.00	6.48	9.01	6.39	2.62
117	Kalaburgi	Afzalpur	9.72	9.12	11.17	9.78	7.95	10.21	13.61	6.09	11.22	18.42	10.73	20.90	-10.17
118	Kalaburgi	Aland	15.98	10.26	10.74	9.60	8.06	10.71	12.69	9.00	11.07	15.27	11.34	29.48	-18.15
119	Kalaburgi	Chincholi	7.72	7.10	7.73	7.69	9.87	10.09	6.87	8.48	15.53	17.23	9.83	16.36	-6.53
120	Kalaburgi	Chittapur	5.25	5.56	11.20	6.19	6.98	7.57	7.74	6.39	4.29	4.23	6.54	5.39	1.15
121	Kalaburgi	Jevargi	3.96	5.61	8.28	6.32	5.21	8.47	6.36	4.35	4.23	4.69	5.75	5.05	0.70
122	Kalaburgi	Kalaburagi	7.41	8.08	9.28	6.14	6.97	9.07	6.82	4.64	5.27	5.12	6.88	5.24	1.64
123	Kalaburgi	Kalagi	5.35	6.14	6.94	5.74	5.60	7.65	4.19	2.85	2.91	4.02	5.14	3.62	1.52

124	Kalaburgi	Kamalapur	20.49	7.17	11.86	20.01	3.39	8.05	4.60	5.62	5.77	8.04	9.50	11.61	-2.11
125	Kalaburgi	Sedam	4.58	3.72	6.63	4.97	4.68	6.97	5.27	3.60	3.65	3.08	4.71	3.59	1.12
126	Kalaburgi	Shahabad	3.77	4.13	7.41	4.74	3.22	6.27	4.46	5.28	5.28	4.74	4.93	5.23	-0.31
127	Kalaburgi	Yadrami	4.61	5.79	7.77	7.20	5.52	7.91	4.01	3.09	3.66	3.89	5.34	4.23	1.11
128	Kodagu	Kushalnagar	3.61	3.74	3.25	3.83	4.24	4.86	5.17	3.70	3.51	5.32	4.12	7.31	-3.19
129	Kodagu	Madikeri	9.46	10.55	9.03	9.40	10.61	10.73	10.36	9.91	10.95	12.21	10.32	11.27	-0.95
130	Kodagu	Ponnampete	9.91	9.90	10.31	10.37	9.79	9.90	9.57	8.61	9.80	11.85	10.00	13.44	-3.44
131	Kodagu	SomWarpet	7.25	8.20	9.39	8.76	7.42	7.69	7.60	10.91	12.14	15.94	9.53	14.07	-4.54
132	Kodagu	Virajpet	19.92	21.54	20.77	19.33	19.47	18.66	17.45	18.91	17.54	17.72	19.13	12.51	6.62
133	Kolar	Bangarpet	47.67	59.07	68.49	75.12	80.24	84.15	78.40	55.10	21.41	19.76	58.94	28.90	30.04
134	Kolar	Kgf	42.08	50.64	59.74	67.03	60.31	59.77	54.83	25.18	8.83	19.00	44.74	18.96	25.78
135	Kolar	Kolar	53.70	61.32	70.08	77.93	83.90	85.63	81.26	46.68	14.84	14.81	59.01	25.90	33.11
136	Kolar	Malur	58.85	66.82	74.60	82.17	87.91	87.35	83.13	59.32	44.76	41.66	68.66	64.63	4.02
137	Kolar	Mulbagal	39.31	44.16	53.40	60.52	64.89	70.20	63.59	29.44	10.09	10.52	44.61	20.40	24.21
138	Kolar	Srinivaspur	45.84	54.37	62.75	69.29	71.90	74.56	70.51	51.67	26.45	32.80	56.01	38.09	17.92
139	Koppal	Gangavathi	8.22	6.83	8.76	10.65	9.20		4.32	5.52	11.90	11.53	8.55	11.86	-3.31
140	Koppal	Kanakagiri	11.48	10.96	12.33	14.80	11.43	5.40	4.55	4.47	6.63	9.99	9.20	14.53	-5.32
141	Koppal	Karatagi	4.24	4.79	6.03	7.05	6.88	6.21	3.38	3.73	3.48	3.73	4.95	5.99	-1.04
142	Koppal	Koppal	5.40	5.00	7.03	8.95	7.82	6.65	5.09	3.35	3.85	5.43	5.86	10.15	-4.29
143	Koppal	Kukanuru	11.75	12.46	15.39	16.76	11.23	6.91	5.72	2.65	6.73	11.06	10.07	9.46	0.61
144	Koppal	Kushtagi	12.60	11.78	13.53	16.52	12.43	16.43	13.24	7.75	6.94	6.61	11.78	7.19	4.59
145	Koppal	Yelburga	24.59	21.94	25.56	26.53	24.45	26.05	24.04	19.79	18.90	16.42	22.83	15.61	7.22
146	Mandya	K R Pet	9.66	8.04	10.63	13.65	11.97	11.36	8.52	9.44	7.02	3.85	9.42	10.13	-0.72
147	Mandya	Maddur	7.92	8.83	5.30	9.98	5.43	6.31	4.65	4.89	2.80	8.94	6.50	5.38	1.13
148	Mandya	Malavalli	11.97	9.44	14.89	15.27	11.81	12.48	10.67	9.51	5.64	11.12	11.28	12.23	-0.95
149	Mandya	Mandya	10.79	6.95	9.65	12.05	9.25	10.71	7.90	9.30	7.19	10.23	9.40	13.03	-3.63
150	Mandya	Nagamangala	12.69	10.32	13.78	19.20	15.00	17.51	14.42	14.80	7.25	8.52	13.35	18.15	-4.80
151	Mandya	Pandavapura	11.63	9.08	12.49	14.41	9.99	9.20	7.64	10.08	5.62	3.29	9.34	8.36	0.99
152	Mandya	Shrirangapattana	2.80	4.74	3.82	3.94	3.40	3.71	3.85	4.43	2.68	14.64	4.80	2.90	1.91
153	Mysore	Heggadadevanakote	17.37	13.92	19.09	19.89	16.88	14.27	13.72	15.67	11.70	13.16	15.57	15.14	0.42
154	Mysore	Hunsuru	13.50	10.86	16.91	18.02	14.92	14.05	14.08	14.31	10.24	10.06	13.69	12.66	1.03
155	Mysore	KR Nagara	8.20	7.01	10.34	11.11	7.73	9.86	10.03	8.07	6.30	7.72	8.64	10.76	-2.12
156	Mysore	Mysuru	11.23	6.72	10.86	10.78	8.92	10.14	8.31	7.44	4.88	5.68	8.50	8.05	0.45
157	Mysore	Nanjangudu	12.08	8.50	12.26	13.45	9.38	9.05	7.15	7.65	5.26	8.56	9.33	7.52	1.82
158	Mysore	Piriyapatna	9.18	8.75	12.48	11.04	8.58	6.67	6.54	7.92	6.50	12.51	9.02	6.61	2.41
159	Mysore	Saraguru	10.14	10.92	14.83	16.90	12.58	12.16	14.04	15.16	11.13	9.76	12.76	12.56	0.20
160	Mysore	T Narasipura	7.30	4.60	8.81	9.63	8.73	8.89	7.91	7.27	5.87	5.31	7.43	10.32	-2.89
161	Raichur	Devadurga	6.57	7.23	8.65	8.01	7.98	7.99	5.33	5.89	5.47	5.58	6.87	7.04	-0.17
162	Raichur	Lingasuguru	5.74	6.40	8.45	8.18	6.87	6.69	6.02	5.50	4.27	6.04	6.41	6.46	-0.04
163	Raichur	Manvi	6.41	7.44	8.35	8.90	7.70	9.56	7.28	4.87	3.88	4.66	6.90	4.84	2.06
164	Raichur	Maski	9.52	7.96	10.11	10.77	11.20	14.83	9.56	7.02	4.99	4.74	9.07	6.35	2.72
165	Raichur	Raichur	6.14	6.59	8.08	7.28	6.43	8.28	6.46	3.91	4.63	4.00	6.18	7.48	-1.30

	Raichur	Sindhanur	3.72	4.12	4.59	5.03	4.95	4.32	3.37	3.05	3.21	5.00	4.14	4.05	0.09
167	Raichur	Sirivara	7.77	8.00	9.37	9.89	7.79	7.97	5.49	5.98	5.27	5.16	7.27	5.20	2.07
168	Ramanagara	Channapattana	21.44	17.57	14.36	11.77	7.63	9.38	9.48	17.33	5.28	6.71	12.09	11.49	0.61
169	Ramanagara	Harohalli	27.21	29.23	34.88	25.14	5.20	8.61	3.41	2.71	4.45	5.90	14.68	24.31	-9.64
170	Ramanagara	Kanakapura	28.38	24.61	26.68	22.02	15.91	25.19	17.94	22.91	12.84	17.64	21.41	27.42	-6.01
171	Ramanagara	Magadi	58.78	53.03	43.55	33.57	32.59	41.82	46.59	41.47	22.33	23.04	39.68	34.85	4.83
172	Ramanagara	Ramanagara	46.78	34.20	42.14	33.63	18.83	21.54	20.70	25.91	14.54	16.83	27.51	33.70	-6.19
173	Shimoga	Bhadravathi	6.79	5.19	7.86	7.35	4.99	5.89	4.16	4.96	4.72	7.43	5.93	8.08	-2.14
174	Shimoga	Hosanagara	7.82	7.46	8.85	8.89	8.33	9.46	8.92	8.81	8.08	12.20	8.88	8.70	0.18
175	Shimoga	Sagara	7.11	7.27	9.34	10.12	10.03	10.43	8.96	11.03	9.78	12.58	9.66	11.19	-1.53
176	Shimoga	Shikaripura	5.10	5.43	9.24	13.60	10.12	8.49	7.99	6.62	5.21	8.22	8.00	9.34	-1.34
177	Shimoga	Shivamogga	5.14	4.94	6.95	7.51	6.84	7.19	6.17	6.05	6.36	10.80	6.80	9.74	-2.94
178	Shimoga	Soraba	8.70	7.57	11.00	12.74	13.17	12.54	10.18	9.47	7.83	12.51	10.57	10.99	-0.42
179	Shimoga	Thirthahalli	7.16	6.52	8.11	8.28	8.55	9.69	8.48	8.62	8.62	12.50	8.65	8.71	-0.06
180	Tumkur	Chikkanayakanahalli	33.29	34.19	36.35	23.79	43.50	37.33	29.88	29.26	7.63	8.28	28.35	18.10	10.25
181	Tumkur	Gubbi	38.17	34.00	29.02	31.23	38.34	45.69	43.13	34.31	11.74	15.10	32.07	22.93	9.14
182	Tumkur	Koratagere	27.28	21.70	24.50	34.29	32.92	32.83	30.47	36.07	15.97	16.17	27.22	29.44	-2.22
183	Tumkur	Kunigal	37.97	33.24	31.10	29.29	25.35	36.87	38.55	33.37	15.47	17.49	29.87	20.87	9.00
184	Tumkur	Madhugiri	23.68	18.05	16.20	15.24	13.34	29.70	27.00	21.21	6.86	5.98	17.73	24.12	-6.39
185	Tumkur	Pavagada	14.21	17.56	19.13	22.39	21.99	29.12	23.71	15.23	7.04	6.49	17.69	11.56	6.12
186	Tumkur	Sira	19.39	20.12	18.70	20.64	18.95	21.50	18.87	17.39	8.80	9.64	17.40	20.96	-3.56
187	Tumkur	Tiptur	39.62	35.61	34.28	43.16	40.64	39.96	33.27	23.70	10.28	10.13	31.07	13.09	17.98
188	Tumkur	Tumakuru	15.57	33.44	30.51	32.01	30.63	33.11	29.91	24.79	13.46	10.75	25.42	20.44	4.97
189	Tumkur	Turuvekere	18.12	15.75	16.27	25.04	20.25	21.45	14.44	9.06	4.38	5.92	15.07	9.87	5.19
190	Udupi	Brahmavara	6.84	5.08	6.85	7.20	6.96	7.47	6.52	6.20	6.81	7.91	6.78	7.44	-0.65
191	Udupi	Byndooru	6.79	6.43	5.43	6.03	6.32	6.26	6.03	5.66	6.41	6.90	6.22	6.59	-0.37
192	Udupi	Hebri	6.39	5.82	6.02	6.01	5.92	5.82	5.22	5.02	5.48	6.63	5.83	6.80	-0.97
193	Udupi	Kapu	6.43	5.35	5.67	8.23	9.07	9.24	7.49	6.91	6.23	8.68	7.33	8.02	-0.69
194	Udupi	Karkala	6.76	6.07	6.33	6.49	5.92	6.09	5.80	5.49	6.27	7.47	6.27	10.32	-4.05
195	Udupi	Kundapura	6.12	6.35	5.26	5.48	5.17	5.30	5.02	5.00	5.22	5.55	5.45	5.25	0.20
196	Udupi	Udupi	6.56	5.08	6.59	7.61	7.39	7.47	6.80	6.76	7.17	7.93	6.93	7.53	-0.60
197	Uttar Kannada	Ankola	6.13	6.26	6.57	6.21	6.17	6.11	5.15	6.04	5.75	6.79	6.12	6.42	-0.30
198	Uttar Kannada	Bhatkal	4.81	4.82	5.22	5.33	4.38	4.64	4.21	3.68	4.16	4.96	4.62	4.40	0.22
199	Uttar Kannada	Dandeli	6.62	7.48	8.07	8.50	8.19	6.83	3.99	4.36	3.55	4.92	6.25	4.15	2.10
200	Uttar Kannada	Haliyal	9.28	11.03	12.61	17.07	12.85	9.24	8.21	8.17	8.28	15.22	11.20	13.74	-2.55
201	Uttar Kannada	Honnavar	7.48	7.39	9.50	7.40	7.50	7.48	6.80	7.24	7.11	7.99	7.59	7.49	0.09
202	Uttar Kannada	Joida	5.29	5.22	5.35	7.17	5.95	5.22	3.97	4.65	4.33	5.20	5.23	4.59	0.64
203	Uttar Kannada	Karwar	3.09	3.51	3.41	3.25	3.36	3.17	2.46	3.22	2.87	3.40	3.17	3.13	0.05
204	Uttar Kannada	Kumta	4.88	4.76	4.95	5.88	4.97	5.12	4.40	4.93	4.60	5.20	4.97	4.75	0.22
205	Uttar Kannada	Mundgod	5.28	6.29	6.62	7.75	6.01	4.48	4.01	4.46	4.30	6.28	5.55	5.58	-0.03
206	Uttar Kannada	Siddapur	8.80	9.35	9.53	9.28	9.08	9.17	8.36	9.03	8.69	9.34	9.06	8.74	0.32
207	Uttar Kannada	Sirsi	6.29	6.56	7.30	7.35	6.69	6.51	5.89	6.16	6.19	7.18	6.61	6.76	-0.15

208	Uttar Kannada	Yallapur	8.52	9.50	10.18	10.94	9.71	8.77	7.81	8.33	8.14	9.39	9.13	9.14	-0.01
209	Vijayanagara	Hadagali	16.84	17.83	17.97	16.08	15.18	14.91	12.11	11.45	7.39	10.79	14.05	14.28	-0.22
210	Vijayanagara	Hagari bommanahalli	19.35	16.44	21.31	25.30	19.67	25.10	22.21	15.82	16.79	13.18	19.52	19.37	0.15
211	Vijayanagara	Harappanahalli	15.76	14.66	17.68	19.85	17.25	16.91	14.45	11.57	6.33	6.74	14.12	11.89	2.23
212	Vijayanagara	Hospet	2.40	4.97	6.60	2.60	3.05	7.04	3.28	6.87	5.75	5.54	4.81	6.13	-1.32
213	Vijayanagara	Kottur	17.67	15.25	16.94	9.35	20.40	18.69	25.14	22.49	21.19	19.31	18.64	19.26	-0.61
214	Vijayanagara	Kudligi	19.08	17.75	19.06	18.34	20.10	21.28	16.55	16.55	14.77	12.56	17.60	14.30	3.31
215	Vijayapur	Almel	4.88	4.69	6.61	6.82	6.45	7.56	6.51	4.31	4.94	5.63	5.84	6.48	-0.64
216	Vijayapur	Babaleshwar	12.66	15.63	21.60	20.26	10.06	15.84	6.45	7.15	5.78	8.66	12.41	8.19	4.22
217	Vijayapur	Basavana Bagewadi	15.23	15.52	20.31	19.46	18.95	20.50	12.76	10.65	13.04	15.75	16.22	23.26	-7.04
218	Vijayapur	Chadachana	3.81	4.04	6.53	8.04	22.50	36.86	17.87	3.61	3.67	4.09	11.10	20.40	-9.30
219	Vijayapur	D. Hipparagi	12.21	12.07	15.69	16.53	18.46	20.14	12.22	8.75	7.65	9.70	13.34	12.04	1.30
220	Vijayapur	Indi	20.38	21.89	27.28	25.26	28.28	38.60	23.79	18.70	23.28	30.02	25.75	29.01	-3.26
221	Vijayapur	Kolahr	15.92	16.94	20.43	20.92	17.31	23.64	23.84	18.93	15.78	18.05	19.18	20.38	-1.20
222	Vijayapur	Muddebihal	4.58	4.58	7.43	9.47	16.01	9.29	5.43	12.03	7.95	13.02	8.98	16.92	-7.94
223	Vijayapur	Nidagundi	16.58	0.00	0.00	9.42	10.33	16.30	6.52	7.96	12.69	15.28	9.51	19.08	-9.57
224	Vijayapur	Sindagi	11.48	7.11	12.66	15.93	16.48	18.71	16.52	14.37	14.12	15.02	14.24	11.98	2.26
225	Vijayapur	Talikote	7.45	7.08	8.18	12.62	19.81	24.67	20.03	16.44	13.37	12.45	14.21	17.20	-2.99
226	Vijayapur	Tikota	32.54	24.84	26.44	29.81	30.71	30.96	17.02	11.06	9.92	13.23	22.65	37.77	-15.12
227	Vijayapur	Vijayapura	5.68	5.62	7.07	4.90	4.65	3.69	3.74	3.80	3.12	3.76	4.60	4.32	0.28
228	Yadgir	Gurmitkal	7.25	8.79	9.61	10.78	10.45	11.32	5.47	5.87	5.83	5.98	8.13	7.82	0.32
229	Yadgir	Hunasagi	3.00	3.36	3.35	3.20	3.63	3.81	2.65	2.34	2.16	2.78	3.03	5.49	-2.46
230	Yadgir	Shahapur	4.88	5.39	5.08	4.82	4.98	5.16	3.66	3.67	4.01	4.73	4.64	5.35	-0.71
231	Yadgir	Shorapur	4.28	5.11	5.79	5.41	5.31	5.11	3.91	4.22	4.50	5.15	4.88	5.53	-0.65
232	Yadgir	Wadegera	2.73	2.93	3.28	3.11	3.56	4.07	3.08	2.86	2.26	2.45	3.03	3.74	-0.71
233	Yadgir	Yadgir	6.46	9.93	10.13	9.68	11.29	13.41	9.83	6.52	7.02	8.95	9.32	8.07	1.25

Rise **122 Taluks**
Fall **111 Taluks**

ಅನುಬಂಧ-2

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಂಖ್ಯೆ:ನಅಇ 177 ಎಸ್‌ಎಫ್ ಸಿ 2020

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಸಚಿವಾಲಯ,
ವಿಕಾಸಸೌಧ,
ಬೆಂಗಳೂರು, ದಿನಾಂಕ:10-11-2021.

ಸುತ್ತೋಲೆ

ವಿಷಯ:- 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ 2025-26ನೇ ಸಾಲಿನ 15ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅನುದಾನದ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-1) 2021-22 ರಿಂದ 2025-26ನೇ ಸಾಲಿನ 15ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿ.

2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಕೃತ ಜ್ಞಾಪನೆಯ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ: 15(2)FC-XV/FCD/2020-25, ದಿನಾಂಕ:28-07-2021.

* * * * *

ಕೇಂದ್ರದ 15ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿಯಲ್ಲಿ [illegible] ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ (Non Million Cities) [illegible] ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

(ರೂ.ಕೋಟಿಗಳಲ್ಲಿ)

2021-22	2022-23	2023-24	2025-25	2025-26	ಒಟ್ಟು
750.00	777.00	821.00	870.00	887.00	**4105.00**

ಕೇಂದ್ರ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅನುದಾನವನ್ನು 3ನೇ ಎಸ್.ಎಫ್.ಸಿ. ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರ (2)ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ವರ್ಗ-II ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ (Non-Million plus cities) ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಅನುದಾನವನ್ನು 2 ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದ್ದು - (1) ಶೇಕಡ 40ರಷ್ಟು ಅನುದಾನವು ಮುಕ್ತ (ಮೂಲ) ಅನುದಾನವಾಗಿದ್ದು, ಸದರಿ ಅನುದಾನವನ್ನು ವೇತನ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸ್ಥಾಪನೆ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ 12ನೇ ಷೆಡ್ಯೂಲ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ 18 ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸಲು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. (2) ಶೇಕಡ 60ರಷ್ಟು ಅನುದಾನವು ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಅನುದಾನವಾಗಿದ್ದು, ಸದರಿ ಅನುದಾನವನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸಲು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಿದೆ.

1) ಮುಕ್ತ ಅನುದಾನ (ಮೂಲ ಅನುದಾನ- Untied Grants): 40% - ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಅನುದಾನದ ಶೇಕಡ 40ರಷ್ಟು ಅನುದಾನವನ್ನು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ನಗರಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅನುದಾನದ ಲಭ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸಕ್ಕದ್ದು.

1)	ನೀರು ಸರಬರಾಜು (ಗೃಹ, ವ್ಯಾಪಾರಿಕ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಬಳಕೆ)
2)	ಸ್ಮಶಾನ, ಸೆಮೆಟ್ರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ
3)	ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
4)	ರಸ್ತೆ, ಸೇತುವೆ ಮತ್ತು ಪಾದಚಾರಿ ಮಾರ್ಗಗಳು

9) [illegible]

10) [illegible]

11) [illegible]

12) [illegible] (ನೀರು ಸರಬರಾಜು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು [illegible]

13) [illegible]

14) [illegible] Town planning [illegible]

15) [illegible] ಯೋಜನೆ

2) ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಅನುದಾನ (tied grants): 60% - ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಅನುದಾನದ ಶೇಕಡ 60ರಷ್ಟು, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

[illegible] ಮತ್ತು [illegible] (ನಿರ್ಬಂಧಿತ [illegible] ಶೇಕಡ 50ರಷ್ಟು) ಒಟ್ಟು ಅನುದಾನದ ಶೇಕಡ 30ರಷ್ಟು ಅನುದಾನವನ್ನು [illegible] ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ [illegible] ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ [illegible] ಮತ್ತು [illegible] ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಪೇಟೆ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮಂತ್ರಾಲಯದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ Star rating ಗಳ ಸಾಧನೆ" ಗೆ ಬಳಸತಕ್ಕದ್ದು.

2) ನೀರು ಸರಬರಾಜು, ಮಳೆ ನೀರು ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮರು ಬಳಕೆ (ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಅನುದಾನದ ಶೇಕಡ 50ರಷ್ಟು) ಒಟ್ಟು ಅನುದಾನದ ಶೇಕಡ 30ರಷ್ಟು ಅನುದಾನವನ್ನು "ಕುಡಿಯುವ ನೀರು, ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆ" ಗೆ ಬಳಸತಕ್ಕದ್ದು.

- ಯಾವುದೇ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಂದು ವರ್ಗದ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒದಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಅನುದಾನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅನುದಾನವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ರೀತಿಯ ಒಂದು ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಪೂರ್ಣ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಧೃಢೀಕರಿಸಬೇಕಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳತಕ್ಕದ್ದು. ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮಂತ್ರಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.

- 15ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಅನುದಾನವನ್ನು ಮೇಲಿನ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಯೋಜನೆಗಳಾದ ಜಲ ಜೀವನ ಅಭಿಯಾನ (ನಗರ) ಮತ್ತು ಇತರ ಯಾವುದೇ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ನರೂಪಿನ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಒಳಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಗುರಿ ಅಥವಾ ಇದೇ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವ ಸ್ವತ್ತುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಒಗ್ಗೂಡಿಸುವುದು. ಆದರೆ 15ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅನುದಾನವನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಪಾಲಿನ / ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲಾಗಿ/ವಂತಿಕೆಯಾಗಿ ಬಳಸಬಾರದು.

ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ [illegible] ಸಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು [illegible] ಅನುಸರಿಸತಕ್ಕದ್ದು:

1) ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾದ ವಾರ್ಷಿಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮೂಲ ಅನುದಾನದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಮಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಂತೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದು, ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ, ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.

2) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ದೊರಕಿದ ನಂತರ ಕೆ.ಟಿ.ಪಿ.ಪಿ. ಅಧಿನಿಯಮ 1999 KTPP ACT-1999) [illegible] ನಿಯಮ - 2000 (KTPP Rules-2000) [illegible] ಇಂಪ್ರೂವ್‌ಮೆಂಟ್ ಮುಖಾಂತರವೇ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

3) ಸಳಕೆಯಾದ ಅನುದಾನದ ಮಾಸಿಕ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳನ್ನು [illegible] ತಿಂಗಳ 20ನೇ ತಾರೀಖಿನೊಳಗೆ [illegible] ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶಕರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

4) ಪ್ರತಿ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಅವಧಿಯ ಅಂತ್ಯದ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಉಪಯುಕ್ತತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ತಿಂಗಳ 10ನೇ [illegible] ಆಯಾ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಯುಕ್ತರು / ಪೌರಾಯುಕ್ತರು / [illegible] ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳವರ ಮೇಲು ಸಹಿಯೊಂದಿಗೆ ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶಕರಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

5) ಮೇಲಿನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಿಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ, ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡದೇ ಇರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಶಿಸ್ತಿನ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಆಜ್ಞಾನುಸಾರ
ಮತ್ತು ಅವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ

10/11/21

(ಎಸ್. ಮಹದೇವ)
ಸರ್ಕಾರದ ಅಧೀನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ (ಯೋಮೇಕೋ)
ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ.

ಪ್ರತಿಯನ್ನು:

1) ಮಹಾಲೇಖಪಾಲರು (ಜಿ & ಎಸ್.ಎಸ್.ಎ), ಕರ್ನಾಟಕ, ಬೆಂಗಳೂರು.
2) ಮಹಾಲೇಖಪಾಲರ ಕಛೇರಿ (ಜಿ & ಆರ್.ಎಸ್.ಎ), ಕರ್ನಾಟಕ, ಬೆಂಗಳೂರು.
3) ಮಹಾಲೇಖಪಾಲರ ಕಛೇರಿ (ಎ & ಇ), ಕರ್ನಾಟಕ, ಬೆಂಗಳೂರು
4) ಆಯುಕ್ತರು, ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರಪಾಲಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
5) ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
6) ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಾರ್ಯಾಲಯ [illegible]
7) ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗಳ ಆಯುಕ್ತರು / [illegible]

guiding/warning floor material is meant to give the directional effect or warn a person at critical places. It shall be provided in the following areas:

(a) The access path to the building and to the parking area.
(b) The landing lobby towards the information board, reception, lifts, staircases and toilets
(c) Immediately at the beginning/end of walkway where there is a vehicular traffic.
(d) At the location abruptly changing in level or beginning/end of a ramp.
(e) Immediately in front of an entrance/exit and the landing.

9.9 Drinking Water:

Suitable provision of drinking water shall be made for the differently abled near the special toilet provided for them.

9.10 Refuge

An alternative to immediate evacuation of a building via staircases and/ or lifts is the movement of disabled persons to areas of safety within a building. If possible, they could remain there until the fire is controlled and extinguished or until rescued by the fire fighters.

(a) It is useful to have the provisions of a refuge area, usually at the fire protected stair landing on each floor that can safely hold one or two wheelchairs.
(b) Hand Doorways with clear opening width of 900 mm and regular compliance
(c) Have an alarm switch installed between 900 mm and 1200 mm from floor level.

9.11 Proper signage

(1) Appropriate identification of specific facilities within a building for the differently abled persons shall be done with proper signals.
(2) Visually impaired persons make use of other senses such as hearing and touch to compensate for the lack of vision, whereas visual signals benefit those with hearing disabilities. Signs shall be designed and located so that they are easily legible by using suitable letter size (not less than 20mm high)
(3) For visually impaired persons, information board in brail shall be installed on the wall at a suitable height and it shall be possible to approach them closely.
(4) To ensure safe walking, there shall not be any protruding sign which creates obstruction in walking.
(5) Public Address System may also be provided in busy public areas.
(6) The symbols/information shall be in contrasting colour and properly illuminated because people with limited vision may be able to differentiate amongst primary colours.
(7) International Symbol Mark for wheel chair be installed in a lift, toilet, staircase, parking areas, etc., that have been provided for the differently abled.

9.12 Public Building regulations

In case of design regulations in ***Public buildings*** (excluding domestic buildings), provisions for differently abled shall be adopted as per **Appendix-XIV** of the byelaws and according to the ***Annex 'D' of Part 3, NBC 2016.***

CHAPTER 10

10. RAIN WATER HARVESTING

10.1 Rainwater harvesting principle

The harvesting of rainwater simply involves the collection of water from surfaces on which rain falls, and subsequently storing this water for use. The rainwater collected can be stored for direct use or can be recharged into the underground aquifers. In scientific terms water harvesting (broadly) refers to collection and storage of rainwater from the rooftops. This also restricts evaporation and seepage into building foundations. All buildings having a plot size of 100Sq.m or more, while submitting the building plans for sanction, shall mandatorily include the complete proposal of rainwater harvesting.

A rainwater harvesting system consists of:

(i) Roof catchment
(ii) Gutters
(iii) Down pipes
(iv) Rain water/ Storm water drains
(v) Filter chamber
(vi) Storage Tanks/ Pits/ Sumps
(vii) Ground Water recharge structures like pit, trench, tube well or combination of above structure.

Rainwater Harvesting is a way to capture the rain runoff, store that water above ground or charge the underground aquifers and use it later. This happens naturally in open rural areas. But in congested, over-paved metropolitan cities, there is a need to devise methods to

capture the rain water. The rainwater that is incident on the surface/ roof top is guided bore wells or pits or new/old/ abandoned wells through Small diameter pipes to recharge the underground water which can be used later whenever required.
Rainwater can be harvested to the extent of 55,000 litres per 100Sq.m area per year from rooftops.

10.2 Rainwater harvesting techniques:

There are two main techniques of rain water harvestings.

(a) Storage of rainwater on surface for future use.

(b) Recharge to ground water.

10.3 Harvesting provisions in various Building categories:

All buildings in a city contribute to the rainwater runoff during the monsoon and hence such runoff can be harvested for water reuse/recharge.
Rainwater harvesting in a building site includes storage or recharging into ground of rainwater falling on the terrace or on any paved or unpaved surface within the building site.
The following systems may be adopted for harvesting the rainwater drawn from terrace and the paved surface.

(a) Open well of a minimum of 1.00m dia. and 6.00m in depth into which rainwater may be channelled and allowed after filtration for removing silt and floating material. The well shall be provided with ventilating covers. The water from the open well may be used for non-potable domestic purposes such as washing, flushing and for watering the garden, etc.

(b) Rainwater harvesting for recharge of ground water may be done through a bore well around which a pit of one metre width may be excavated up to a depth of at least 3.00m and refilled with stone aggregate and sand. The filter drain water may be channelled to the refilled pit for recharging the bore well.

(c) An impervious storage tank of required capacity may be constructed in the setback or any other space and the rainwater may be channelled to the storage tank. The storage tank may be raised to a convenient height above the surface and shall always be provided with ventilating the surface and shall always be provided with ventilating covers and shall have draw off taps suitably place so that the rain water may be drawn off for domestic, washing, gardening and such other purposes. The storage tanks shall be provided with an overflow.

(d) The surplus rainwater after storage may be recharged into ground through percolation pits, trenches, or combination of pits and trenches. Depending on the geomorphologic and topographical condition, the pits may be of the size of1.20m width x 1.20m length x 2.00m to 2.50m depth. The trenches can be or0.60 m width x 2.00m to 6.00m length x 1.50m to 2.00m depth. Terrace water shall be channelled to pits or trenches. Such pits or trenches shall be back filled with filter media comprising the following materials. –

(i) 40mm stone aggregate as bottom layer up to 50% of the depth;

(ii) 20mm stone aggregate as lower middle layer up to 20% of the depth;

(iii) Course sand as upper middle layer up to 20% of the depth;

(iv) A thin layer of fine sand as top layer;

(v) Top 10% of the pits / trenches will be empty and a splash is to be provided in this portion in such a way that roof top water falls on the splash pad;

(vi) Brick masonry wall is to be constructed on the exposed surface of pits /trenches and the cement mortar plastered;

(vii) The depth of wall below ground shall be such that the wall prevents lose soil entering into pits / trenches. The projection of the wall above ground shall at least be 15 cm;

(viii) Perforated concrete slabs shall be provided on the pits / trenches.

If the open space surrounding the building is not paved, the top layer up to a sufficient depth shall be removed land refilled with course sand to allow percolation of rainwater into ground.

The terrace shall be connected to the open well / bore well / storage tank /recharge pit /trench by means of H.D.P.E. / P.V.C. pipes through filter media. A valve system shall be provided to enable the first washings from roof or terrace catchments, as they would contain undesirable dirt. The mouths of all pipes and opening shall be covered with mosquito (insect) proof wire net
For the efficient discharge of rainwater, there shall be at least two rain water pipes of 100mm dia. for a roof area of 100Sq.m Rainwater harvesting structures shall be sited as not to endanger the stability of building or earthwork. The structures shall be designed such that

no dampness is caused in any part of the walls or foundation of the building or those of an adjacent building.

10.4 Rain Water Harvesting Provisions for Open spaces in cities

The open spaces/recreational land use generally constitute regional parks, district parks, playground and stadium, sports complex, monument zones, public parking, Plaza and other public open space. This may be as high as 30% to 50% of the city's geographic area. All such public open spaces above the size of 500Sq.m shall have arrangements for complete utilization and capture of storm water with scientific rain water harvesting arrangements.

Following ideas may also be included:

(i) Well cum Channel cum Percolation pits.
(ii) Use of abandoned bore wells for recharging of ground water
(iii) Artificial or natural Storage of storm water runoff from larger sites.

10.5 Ground Water Recharge

Recharging of ground water shall be made mandatory not only for residential buildings but for all types of buildings, including Group Housing Societies having a plot area more than 500 Sq.m and above. The Ground Water Recharge shall also be mandatory for open spaces like parks, parking, plazas and playgrounds. The harvesting and recharge structures could be constructed by the Authority with the involvement of community based organizations like Resident Welfare Associations.

10.6 Enforcement and Monitoring

1. The Authority shall constitute a Rain water Harvesting Cell which will be responsible for enforcement and monitoring of the provisions of Rain water Harvesting. The cell shall employ qualified persons who are well versed with the interpretation of Building Bye Laws and responsible for enforcement as well as monitoring the functioning of the Rainwater Harvesting System.
2. The Authority shall include inspection of Rain water Harvesting Structures before issuing Completion Certificates or NOCs for service connections to the property.
3. Set an example in the city by ensuring that Rain water is harvested in the properties assets owned by them including public buildings, markets, centres, parking spaces, roads and parks etc.
4. The Authority shall also establish a mechanism to monitor 100% of RWH provisions in all the buildings above 1000Sq.m with annual physical verification, while buildings less than 1000Sq.m can be monitored on the basis of 10% random survey by competent authority.
5. With regard to open public spaces viz., Parks, playgrounds etc. the implementation of provision rainwater harvesting may be done with the help of Residents Welfare Associations, Community Building Organization and Non- Governmental Organizations.
6. The Authority shall ensure earmarking budgetary provision for the creation and maintenance of rain water harvesting structures in public spaces owned and maintained by them, like parking spaces, parks, plazas etc.
7. The practice of incentives and penalties to promote rain water harvesting shall be shall be as notified by the government, considering the water level and scarcity.

CHAPTER 11

11. GREEN BUILDINGS AND SUSTAINABILITY PROVISIONS

Modern buildings consume about 25 to 30% of total energy, and up to 30% of fresh potable water, and generate approximately 40% of total waste. Sustainable buildings have demonstrated reduction in energy and water consumption to less than half of the present consumption in conventional buildings, and complete elimination of the construction and operational waste through recycling.

Thus, all buildings on various plot sizes shall comply with the green norms and conform to the requirements mandatory for sanction as mentioned in this chapter.

These provisions are not specific to any rating system and are not intended to provide single metric indication of overall building performance. These provisions allow the practitioners to easily exercise their engineering judgment in holistically and objectively applying the underlying principles of sustainability to a development or building facility, considering its functionality and required comfort level.

11.1 Provision for Applicability

The green building provisions are categorised as Mandatory provisions and Optional provisions.

The mandatory provisions shall be applicable to new buildings and existing buildings as follows;

ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾದ ಮಾನ್ಯ ಇವರ ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 869ಕ್ಕೆ ಅನುಬಂಧ-4

ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜಿನುಗು ಕೆರೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನದ ವಿವರ

ರೂ.ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24		ಷರಾ
		ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ಬೆಳಗಾವಿ	20	2390.00	0	564.37	7	739.67	1	119.38	1	0.36	2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
2	ಧಾರವಾಡ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	83.34	2023-24ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
3	ಗದಗ	1	0.00	0	67.50	0	92.50	0	106.00	0	2.15	2020-21 ರಿಂದ 2023-24ನೇ ಸಾಲಿನ ವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
4	ಹಾವೇರಿ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
5	ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24		ಷರಾ
		ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	ವಿಜಯಪುರ	2	62.12	1	0.00	0	154.42	0	0.00	2	0.00	2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
7	ಬಾಗಲಕೋಟೆ	3	0.00	0	0.00	0	0.00	0	436.87	0	47.72	2022-23 & 2023-24 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದು ವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
8	ಕಲಬುರಗಿ	2	58.85	0	54.41	1	0.00	0	166.24	0	5.00	2020-21, 2022-23 & 2023-24 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
9	ಯಾದಗಿರಿ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
10	ಬೀದರ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.00	0	0.00	
11	ಬಳ್ಳಾರಿ	1	0.00	0	0.00	1	37.20	0	0.00	0	0.00	
12	ವಿಜಯನಗರ	4	109.54	0	0.00	3	148.80	0	0.00	1	0.00	
13	ಕೊಪ್ಪಳ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	70.86	
14	ರಾಯಚೂರು	0	0.00	1	72.84	1	63.47	3	169.46	2	39.00	
ಉತ್ತರ ವಲಯದ ಒಟ್ಟು		**33**	**2620.51**	**2**	**759.12**	**13**	**1236.06**	**10**	**997.95**	**9**	**248.43**	

ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾದ ಮಾನ್ಯ ಇವರ ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 869ಕ್ಕೆ ಅನುಬಂಧ

ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನದ ವಿವರ

ರೂ.ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24		ಷರಾ
		ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಅಣೆಕಟ್ಟು/ಪಿಕಪ್/ಬಂದಾರ/ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ/ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ಬೆಳಗಾವಿ	177	8867.80	0	1300.52	74	3465.00	14	1346.94	29	5899.62	2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
2	ಧಾರವಾಡ	53	1138.80	4	1920.50	20	1260.53	30	3337.52	9	1563.70	
3	ಗದಗ	35	927.75	6	100.90	34	823.73	22	2586.54	2	728.50	
4	ಹಾವೇರಿ	28	1456.34	10	512.68	22	516.16	12	3180.53	13	1624.70	
5	ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	43	1264.71	9	887.49	86	228.13	9	5845.20	11	4568.31	
6	ವಿಜಯಪುರ	41	729.16	3	934.62	15	2131.92	14	1622.39	16	954.31	
7	ಬಾಗಲಕೋಟೆ	47	1146.08	3	754.19	5	555.59	26	1826.96	9	939.69	
8	ಕಲಬುರಗಿ	41	2407.57	8	4709.30	17	4945.23	9	3800.43	20	2165.30	
9	ಯಾದಗಿರಿ	5	1015.20	3	185.70	1	167.27	4	346.76	8	493.62	
10	ಬೀದರ	13	200.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	432.41	
11	ಬಳ್ಳಾರಿ	17	266.12	5	501.90	3	375.00	12	347.75	7	862.54	
12	ವಿಜಯನಗರ	29	494.23	4	334.59	18	875.00	3	115.92	2	369.66	
13	ಕೊಪ್ಪಳ	31	1149.41	93	6414.67	77	5309.57	66	3697.31	93	1952.56	
14	ರಾಯಚೂರ	20	464.75	26	879.08	48	2371.98	42	1637.02	28	714.82	
	ಉತ್ತರ ವಲಯದ ಒಟ್ಟು	**580**	**21528.82**	**174**	**19436.14**	**420**	**23025.11**	**263**	**29691.27**	**249**	**23269.74**	

ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾದ ಇವರ ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 869 ಕ್ಕೆ

ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜಿನುಗು ಕೆರೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನದ ವಿವರ

ರೂ ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

ಕ್ರಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆ	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24	
		ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)	ಜಿನುಗು ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನುದಾನ (ವೆಚ್ಚ)
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1	ತುಮಕೂರು	8	403.84	0	113.69	1	244.85	0	68.09	0	15.00
2	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	10	649.90	0	600.22	3	315.65	1	150.82	0	3.13
3	ದಾವಣಗೆರೆ	0	0.00	0	0	4	42.68	0	364.67	1	411.00
4	ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100
5	ಮೈಸೂರು	1	0	0	0	0	2.54	0	423.79	0	35.32
	ಒಟ್ಟು	**19**	**1053.74**	**0**	**713.91**	**9**	**605.72**	**1**	**1007.37**	**1**	**564.45**