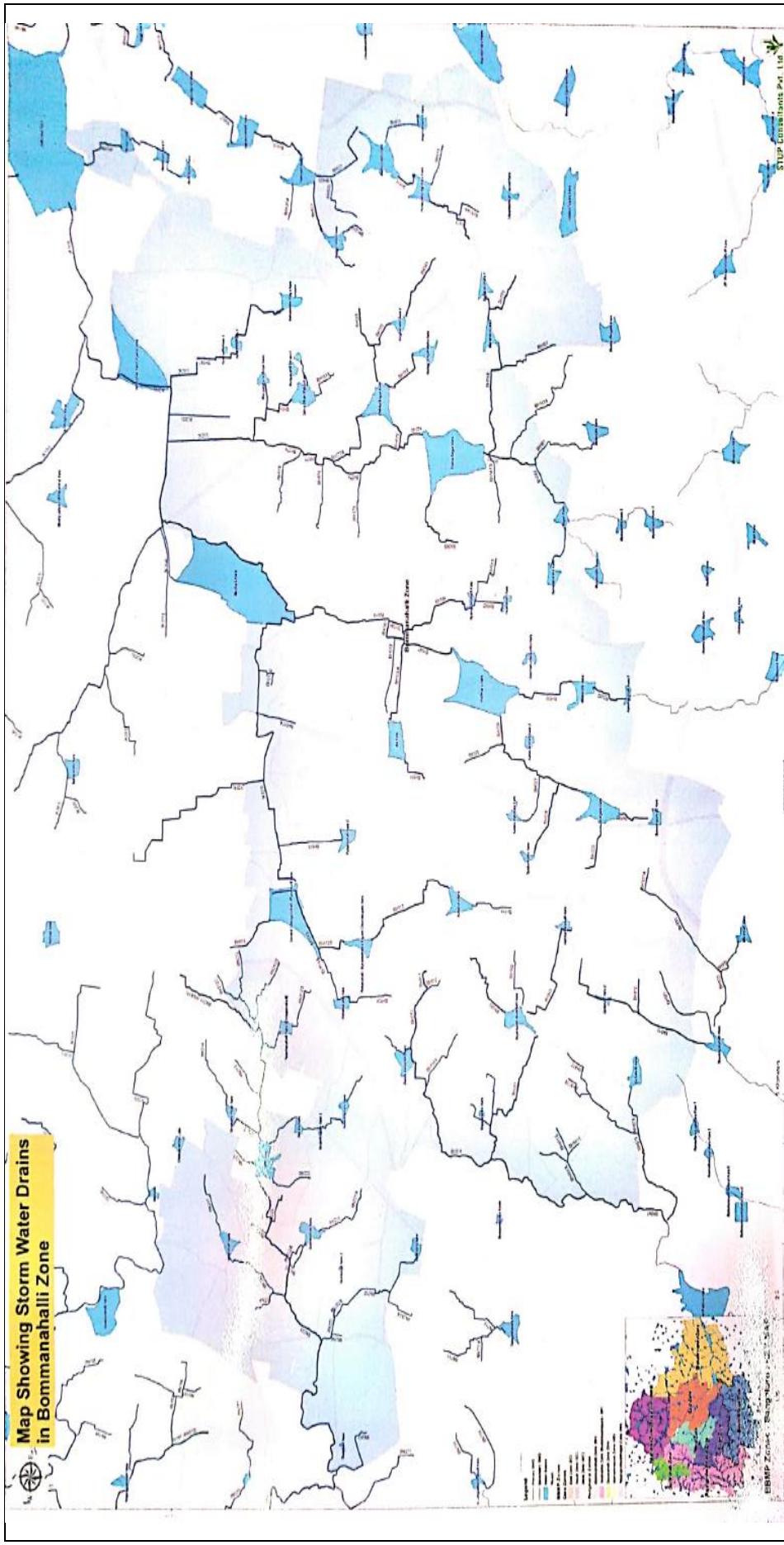


ಅನುಬಂಧಗಳು

ಅನುಬಂಧ-1.1

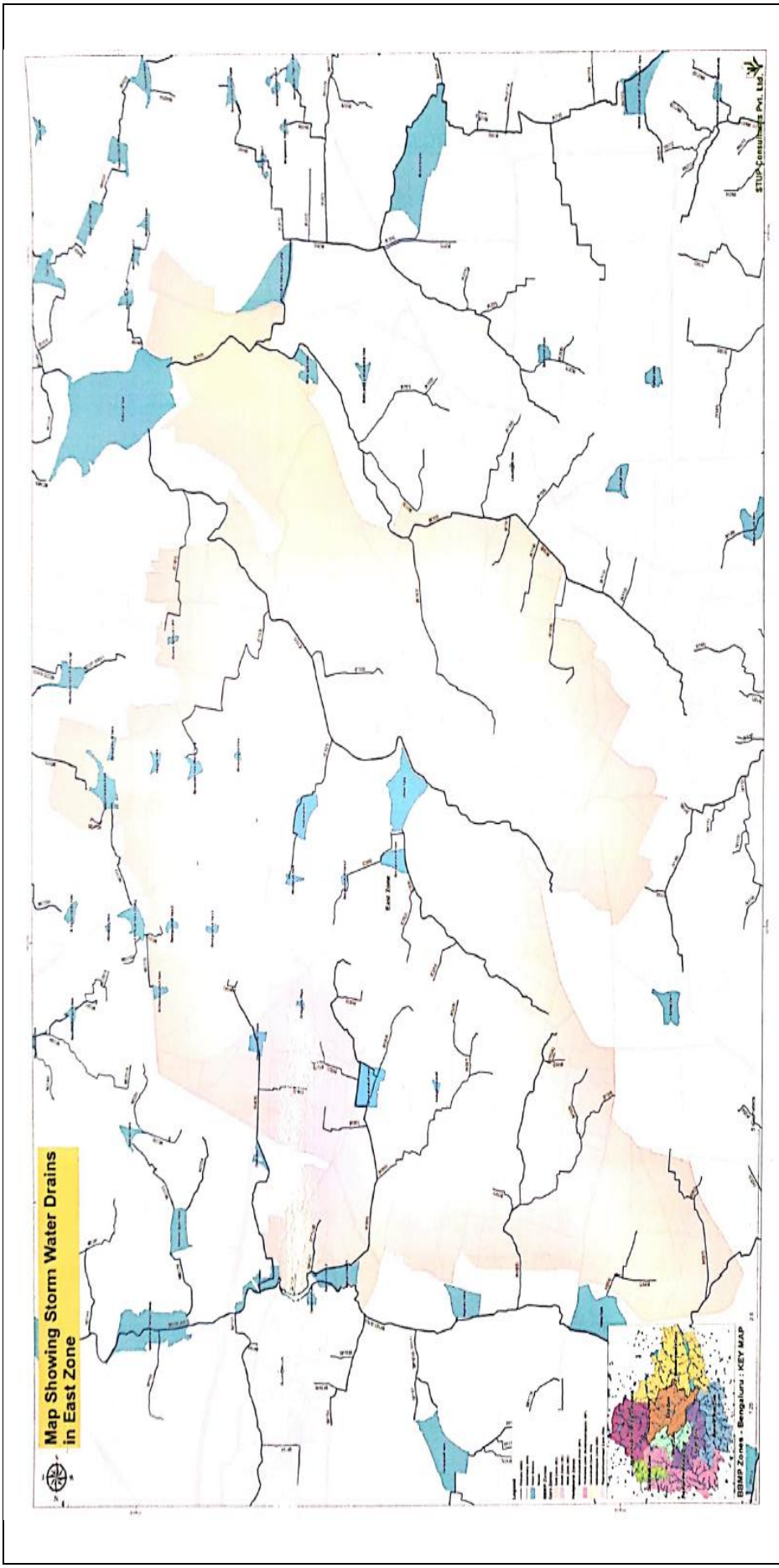
(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-1.3/ಪುಟ-2)

ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು - ಪಲಯವಾರು (ಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ಪಲಯ)



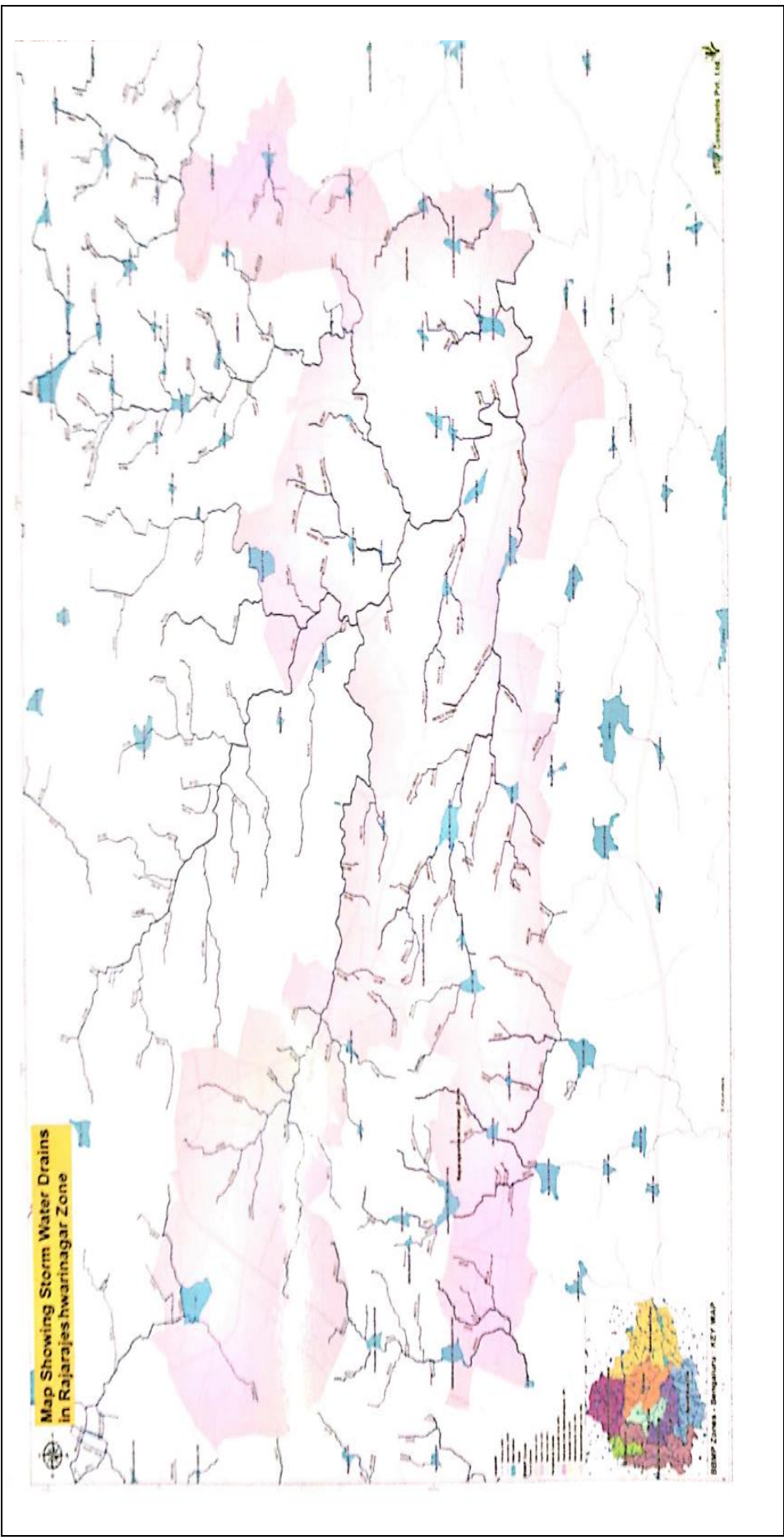
ಅನುಬಂಧ-1.1 ಮುಂದುವರೆದಿದೆ

ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು - ವಲಯವಾರು (ಪೂರ್ವ ವಲಯ)



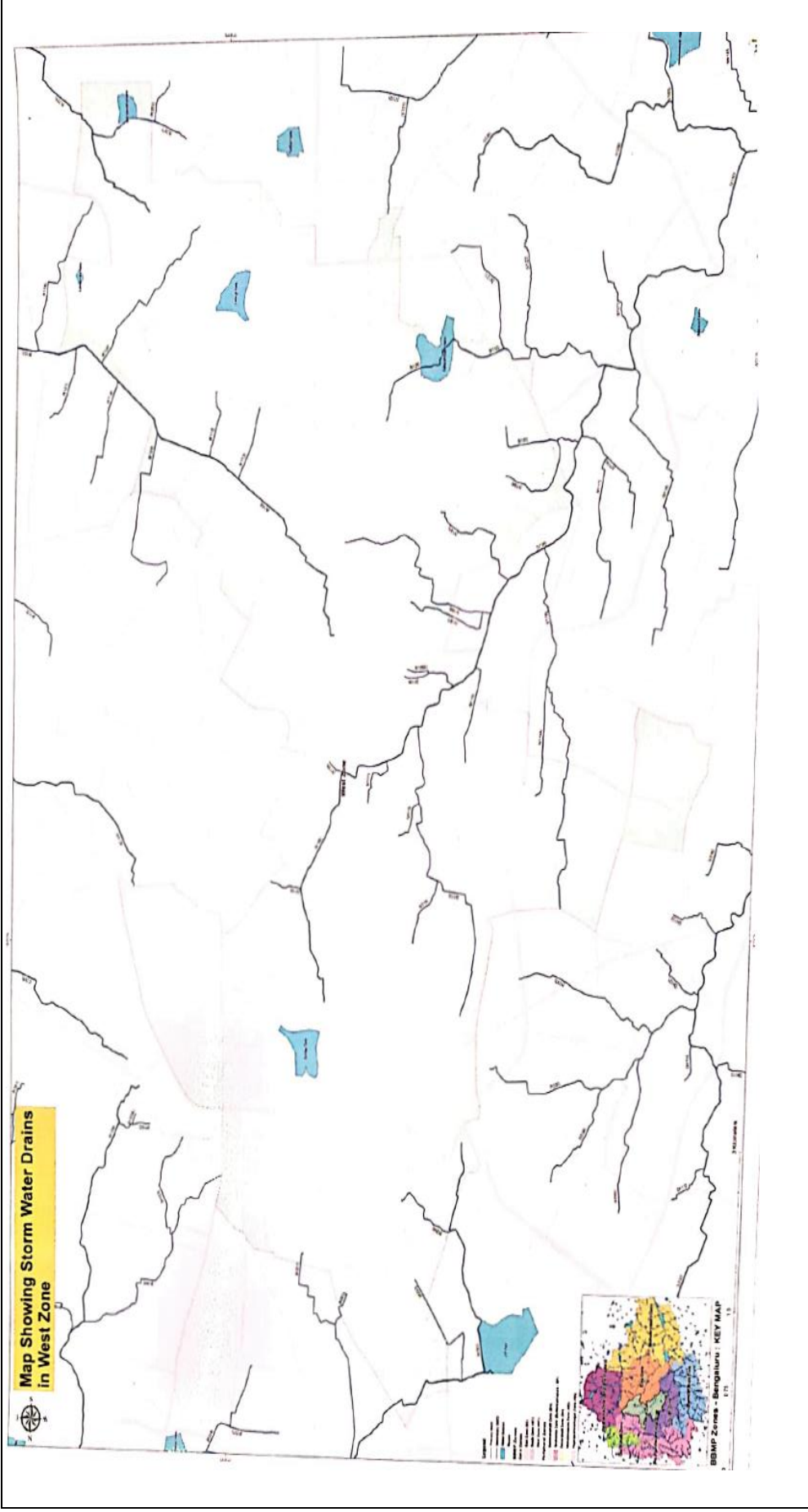
ಅನುಬಂಧ-1.1 ಮುಂದುವರೆದಿದೆ

ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಮಾರ್ಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನಿನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು - ವಲಯವಾರು (ರಾಜರಾಜೇಶ್ವರಿನಗರ ವಲಯ)



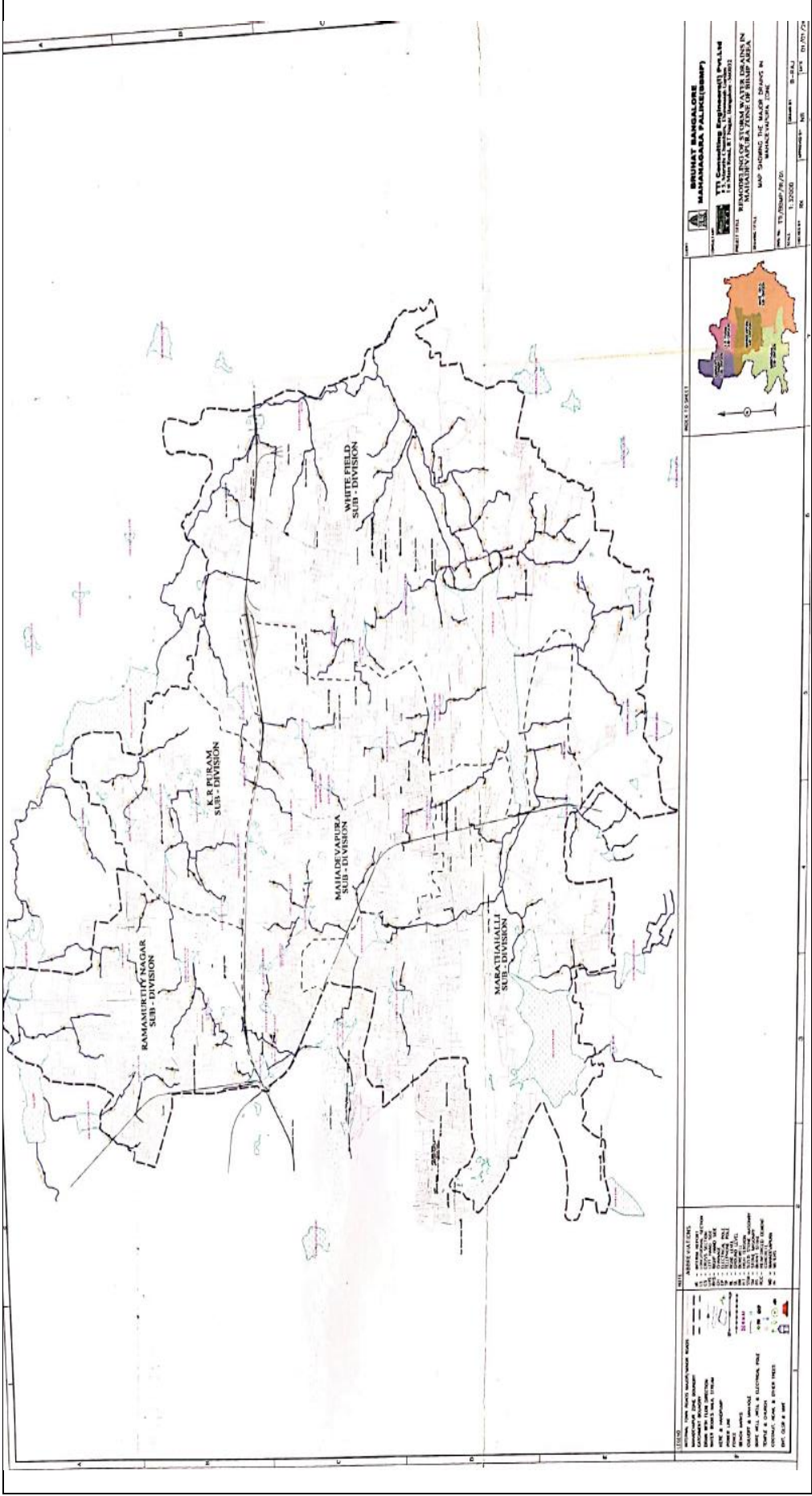
ಅನುಬಂಧ-1.1 ಮುಂದುವರೆದಿದೆ

ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು - ವಲಯವಾರು (ಪಶ್ಚಿಮ ವಲಯ)



ಅನುಬಂಧ-1.1 ಮುಂದುವರೆದಿದೆ

ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಮಾರ್ಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು - ವಲಯವಾರು (ಮಹದೇವಪುರ ವಲಯ)



ಅನುಬಂಧ-2.1

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-2.7/ಪುಟ-15)

ಜಿಎನ್‌ಎಮ್‌ಎ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನಾ ಅವಲೋಕನಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಕೋಷ್ಟಕ

(2013ರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಿಎಚಿ ವರದಿ ಸಂಖ್ಯೆ 6 - ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ಕಂಡಿಕೆ 4.1)

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನಾ ಅವಲೋಕನದ ಸಾರಾಂಶ	ಶಿಫಾರಸುಗಳು	ಅನುಸರಣೆ
1	4.1.7	ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬ	ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಕರ್ತವ್ಯಲೋಪ ಎಸಗಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
2	4.1.9.2	ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಬೃಹತ್ ನೀರುಗಾಲುವೆ ವಿಭಾಗ ಇವರ ಕಛೇರಿಯ ಒಳಾಂಗಣ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಹಣದ ಮಾರ್ಗಪಲ್ಲಟ	ಆರ್ಥಿಕ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಹಣದ ಮಾರ್ಗಪಲ್ಲಟಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರರಾಗಿರುವ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
3	4.1.9.4	ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸದಿರುವುದು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನವೀಕರಿಸಬೇಕು	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
4	4.1.11.1	ಹೆಚ್ಚುವರಿ/ಪೂರಕ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿರುವುದು	ತಪ್ಪಿತಸ್ಥ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ/ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಮೇಲೆ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
5	4.1.11.2	ಗುತ್ತಿಗೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಅಕ್ರಮಗಳು	ಕೆಟಿಪಿಪಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಗಳಿಗೆ ಹೊಣೆಗಾರರಾಗಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
6	4.1.11.3	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರೊಂದಿಗೆ ಮಾತುಕತೆ ನಡೆಸುವಲ್ಲಿ ಅಕ್ರಮಗಳು	ಸಮಿತಿಯು ಕೋರಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಗಮನ ಸೆಳೆದು, ವಿವರವಾದ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ಇಲಾಖೆಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿತು.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
7	4.1.11.4	ನೀರಿನ ಮಾರ್ಗಪಲ್ಲಟದ ಮೇಲೆ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದ ವೆಚ್ಚ	ತಡೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಬಾಬುಗಳನ್ನು ಮೂಲ ಅಂದಾಜುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪಾವತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿಯಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸಮಿತಿಯು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿದೆ.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
8	4.1.11.5	ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಮೇಲೆ ಅಧಿಕ ವೆಚ್ಚ - ಬ್ಯಾಕ್ ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್ - ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೂ ದೈಹಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ದರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದು - ಹೂಳು ಸಾಗಣೆ ವೆಚ್ಚ	ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಹೊಣೆಗಾರರಾದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟವಾದ ₹5.98 ಕೋಟಿಗಳನ್ನು ವಸೂಲು ಮಾಡಬೇಕು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರನ್ನು ಕಷ್ಟಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ಈ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಮಿತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ
9	4.1.11.7	ತಂತಿಬೇಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ದೋಷಪೂರಿತ ಅಂದಾಜುಗಳು	ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇತರ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಅನುಮಾನಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡದಂತೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು.	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ

ಅನುಬಂಧ-3.1

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-3.1.1/ಪುಟ-17)

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಬಿಎಂಪಿಯಿಂದ ಎನ್‌ಡಿಎಂಎ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಅನುಪಾಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದ್ದ ಕ್ರಮ	ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ	ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನಾ ಅವಲೋಕನ
1	4.5.1	ಎಲ್ಲಾ ಯುಎಲ್‌ಬಿಗಳು/ರಾಜ್ಯಗಳು/ಯುಟಿಗಳು ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಜಿಐಎಸ್) ವೇದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮಳೆನೀರಿನ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ತಪಶೀಲು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರಮುಖ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಾಪಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ತಪಶೀಲು ಜಲಾನಯನ ಮತ್ತು ವಾರ್ಡ್ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ.	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗುರುತಿಸಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಆಗಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ತಪಶೀಲು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿತು.	ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ ತೃತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗಿಲ್ಲ. ಇದು ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ದೋಷಪೂರಿತ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ.
2	4.7.1	ಎಲ್ಲಾ ಯುಎಲ್‌ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯೋಜಿಸಲು ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ ಆಧಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.	ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಆಧಾರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ	
	4.12.4.3	ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದ ಮಾರ್ಚ್ 31ರೊಳಗೆ ಎಲ್ಲ ಚರಂಡಿಗಳಲ್ಲೂ ಮಳೆಗಾಲದ ಮೊದಲಿನ ಹೂಳು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚಿನ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವಿಕೆಗೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸ ಬೇಕಾದ ಅವಧಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಅಂತಹ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಲು ಸರದಿಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.	ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚಿನ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವಿಕೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ ಯನ್ನಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿನ ಸರದಿಪಟ್ಟಿಯನ್ನಾಗಲೀ ತಯಾರಿಸಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅನುಸರಿಸಿಲ್ಲ.	ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲೇ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಯಿತು.
	4.12.4.3	ಬಲೆಗಳು, ಕಮ್ಯುನಿಟರಿಂಗ್‌ಗಳು, ಕಸದ ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳು ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಂತಹ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕ್ರಮಗಳು ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಹೋಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.	ಯಾವುದೇ ಚರಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅವಳಡಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ.	ಜಂಟಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ತೇಲುತ್ತಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಅವಶೇಷಗಳು ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು
5	4.12.4.3	ಹಳೆಯದಾದಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬೇಕು	ಅಳವಡಿಸಿಲ್ಲ	
6	4.12.4.3	ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಬಿಡದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮಾಸ್ಟರ್‌ಪ್ಲಾನೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು	ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮಾಸ್ಟರ್‌ಪ್ಲಾನ್ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸೇರುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿತ್ತು.	ಕೊಳಚೆನೀರು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಸೇರುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಬದಲಿಗೆ, ಹಾಳಾಗಿರುವ/ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಮ್ಯಾನ್‌ಹೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಕೊಳಚೆನೀರು ನೇರವಾಗಿ ಸೇರಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ಗಮನಿಸಿತು.
7	4.13.3.1	ಹೊಸದಾಗಿ ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲಿನ ಪದರಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವಾಗ /ಹಾಕುವಾಗ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ರಸ್ತೆಯ ಪದರಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ತೆಗೆದು ಆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೇ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ರಸ್ತೆಯ ಎತ್ತರವು ಹೆಚ್ಚಾಗದಂತೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸಬೇಕು.	ಅನುಸರಣೆ ಮಾಡಿಲ್ಲ	ಹಾಲಿ ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆಯೇ ಹೊಸ ಪದರಗಳನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಹಾಕಿದ್ದು ಕಾಲಾಂತರದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ ಎತ್ತರ ಮನೆಗಳ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಏರುವಲ್ಲಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು.
8	4.13.4.1	ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಧಾನಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಂದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಮೇಲ್ಮೈ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಹರಿದುಹೋಗುವಂತೆ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯ ನೀರು ಹೊರಹೋಗುವ ಕಿಂಡಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.	ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿದೆ	ರಸ್ತೆಯ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನೀರು ಹೊರಹರಿಯುವ ಕಿಂಡಿಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಏರಿಳಿತಗಳಿದ್ದು ನೀರು ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿರುವುದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ಗಮನಿಸಿತು. ರಸ್ತೆ ಉಬ್ಬು ಇರುವ ಹಲವಾರು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗಲು ಯಾವುದೇ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿಲ್ಲ. ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇಲ್ಲದೇ ಕಿಂಡಿಗಳು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದ್ದವು.
9	4.16.1	ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಟ್ಟಡವೂ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ರಚನೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಡದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.	1200 ಚದರ ಅಡಿಗಳ ಅಳತೆಯ ಮನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಕಡ್ಡಾಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು (ಮೇ 2011).	ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ಲಾನ್ ಅನುಮೋದಿಸುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವಾದ ಬಿಬಿಎಂಪಿಯನ್ನು (20 ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ಆಸ್ತಿಗಳ ದತ್ತಸಂಚಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ) ಬಿಟ್ಟು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದ್ದ ಕ್ರಮ	ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ	ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನಾ ಅವಲೋಕನ
				ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಆಸ್ತಿಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಡಬ್ಬು ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿಗಿ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಿಡಬ್ಬು ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಡಿಯ ಶೇಕಡಾ 40ರಷ್ಟು ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
10	4.17.2	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಾನಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವಾಗ ಮಳೆ ಉದ್ಯಾನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯ ಮತ್ತು ನಿವೇಶನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮಳೆನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. ಈಗಾಗಲೇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ನಿವೇಶನಗಳಲ್ಲೂ ಈ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು.	ಅನುಸರಣೆ ಮಾಡಿಲ್ಲ	
11	4.18.1	ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನೂ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಹೊಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಕೆರೆಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು. ಇತರ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸಲೂ ಸಹ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು ರಾಜಕಾಲುವೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಂದು ಸಮಗ್ರ ಭಾಗವಾಗಿರಬೇಕು.	ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರವರ ನೇತೃತ್ವದ ವಿಭಾಗಗಳು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕೆರೆಗಳ/ಜಲ ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.	ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಳಚೆನೀರು ಮತ್ತು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳು ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು 89ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.
12	4.19.1	ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೇಲೆ ನಗರೀಕರಣದ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ನಗರ ಮಳೆನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಜಲಬಂಧನ ಮತ್ತು ಜಲಧಾರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.	ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ	
13	4.21.1	ಪ್ರಮುಖ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.	ಇಲಾಖೆ/ಪಾಲುದಾರರು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ	
14	4.22.6.2	ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಉದ್ಯಾನಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಿಡಬೇಕು; ಅನಿವಾರ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ತಗ್ಗುಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ/ಕೆರೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮೇಲೆ ಕಂಬಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.	ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ	
15	4.23.1	ಬಡತನ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಗಿರುವ (ಬಿಬಿಎಲ್) ಜನರಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ವಸತಿ ಮತ್ತು ಇತರ ವರ್ಗದ ಜನರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪುನರ್ವಸತಿ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸ್ ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಲ್ಲಾ/ಚರಂಡಿಗಳು/ಜಲಮೂಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತುವರಿಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ; ನಾಲೆಗಳು/ಚರಂಡಿಗಳು/ಜಲಮೂಲಗಳು/ಪ್ರವಾಹ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ವಿವರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೊಸ ಬಡಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಡಿಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೊಸ ಬಡಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಬೈಲಾಗಳು/ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಒತ್ತುವರಿಯು ದಂಡದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತುವರಿದಾರರು ಮತ್ತು ಬೈಲಾಗಳು/ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರರಾದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಅರಿವಿನ ಅಪರಾಧವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.	ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತುವರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಭೂದಾಖಲೆ ಕಛೇರಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಯಾವುದೇ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಗಡಿ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಒತ್ತುವರಿದಾರರು ಅಥವಾ ಬೈಲಾಗಳು/ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ಹೊಣೆಗಾರರಾದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಯಾವುದೇ ದಂಡ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ	ಒತ್ತುವರಿಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಮವು ತುಂಬಾ ನಿಧಾನವಾಗಿದೆ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಗೋಡೆಗಳ ಮೇಲೆಯೇ ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ವಲಯವನ್ನು ಬಿಡದೆ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಒತ್ತುವರಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಬಿಬಿಎಂಪಿಯ ಒತ್ತುವರಿಗಳ ದತ್ತಸಂಚಯ ನಿಖರವಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿಲ್ಲ.

ಅನುಬಂಧ-3.2

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-3.1.1/ಪುಟ-21)

ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಣಗಿರುವ ಕೆರೆಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಲಯ	ಕೆರೆಯ ಹೆಸರು	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	
				ಎಕರೆ	ಗುಂಟೆ
1	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	ತಾವರೆಕೆರೆ	ತಾವರೆಕೆರೆ -74	10.00	16.00
2		ಕರಿಸಂದ್ರ ಕೆರೆ	ಕರಿಸಂದ್ರ - 7	13.00	0.00
3		ನಂದಿಶೆಟ್ಟಪ್ಪ ಕೆರೆ	ಜರಗನಹಳ್ಳಿ -53	0.00	0.00
4		ಚಿಕ್ಕಲ್ಲಸಂದ್ರ ಕೆರೆ	ಚಿಕ್ಕಲ್ಲಸಂದ್ರ-76	12.00	26.00
5		ಇಟ್ಟಮಡು ಕೆರೆ	ಇಟ್ಟಮಡು-17	4.00	0.00
6	ಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ	ಬಿಳೇಕಹಳ್ಳಿ (ಲಿಂಗಣ್ಣನ ಕೆರೆ)	ಬಿಳೇಕಹಳ್ಳಿ-172/2ಎ	7.00	0.00
7		ದೊರೆಸಾನಿ ಪಾಳ್ಯ ಕೆರೆ	ಬಿಳೇಕಹಳ್ಳಿ-167	56.00	37.00
8	ಪೂರ್ವ	ಕೋಣೇನ ಅಗ್ರಹಾರ ಕೆರೆ	ಕೋಣೇನ ಅಗ್ರಹಾರ -60	20.00	10.00
9		ಬೈತಗುಂಟೆಪಾಳ್ಯ ಕೆರೆ	ಬೈತಗುಂಟೆಪಾಳ್ಯ-14	5.00	25.00
10		ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿ-03	21.00	18.00
11		ಲಿಂಗರಾಜಪುರ ಕೆರೆ	ಲಿಂಗರಾಜಪುರ-49	16.00	14.00
12	ಮಹಾದೇವಪುರ	ವಿಜಿನಾಪುರ ಕೆರೆ	ವಿಜಿನಾಪುರ-42	29.00	15.00
13	ರಾಜರಾಜೇಶ್ವರಿ ನಗರ	ಬೋವಿಮಾರನಹಳ್ಳಿ	ಹಲಗೆವಡೇರಹಳ್ಳಿ -124	22.00	34.00
14		ಗುಂಡೋಪಂತ್ ಕೆರೆ	ಪಂತರಪಾಳ್ಯ-59	2.00	1.00
15	ಪಶ್ಚಿಮ	ಅಂಚೆರಾಮನ ಕೆರೆ (ಗಂಗೊಡನಹಳ್ಳಿ)	ಗಂಗೊಡನಹಳ್ಳಿ-8	0.00	17.00
16		ಸಾಣೆಗೊರವನಹಳ್ಳಿ	ಸಾಣೆಗೊರವನಹಳ್ಳಿ-120	15.00	24.00
17		ಶಿವನಹಳ್ಳಿ (ಅಗ್ರಹಾರ ದಾಸರಹಳ್ಳಿ) ಕೆರೆ	ಅಗ್ರಹಾರ ದಾಸರಹಳ್ಳಿ-72	9.00	25.00
18		ಕಾಮಾಕ್ಷಿಪಾಳ್ಯ ಕೆರೆ	ಸಾಣೆಗೊರವನಹಳ್ಳಿ-60	6.00	35.00
ಒಟ್ಟು				247.00	297.00

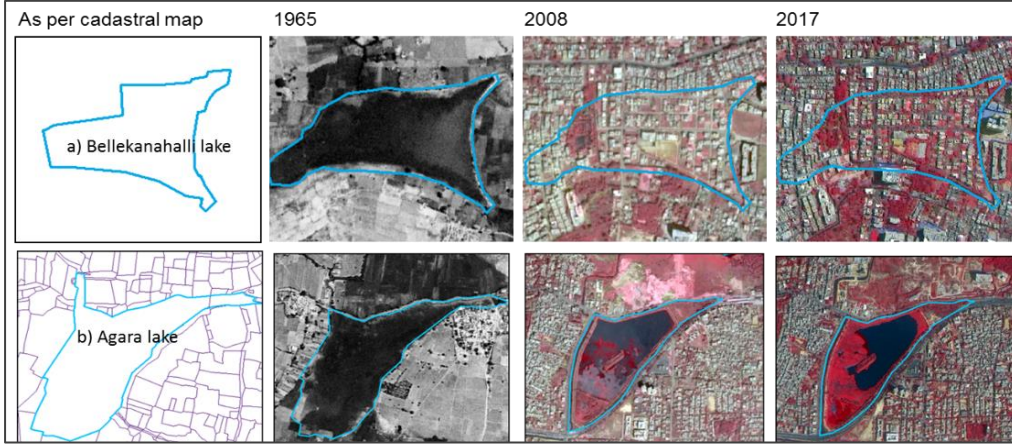
ಆಧಾರ: ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಕೆರೆಗಳ ವಿಭಾಗ, ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಇವರು ಒದಗಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ

ಅನುಬಂಧ-3.3

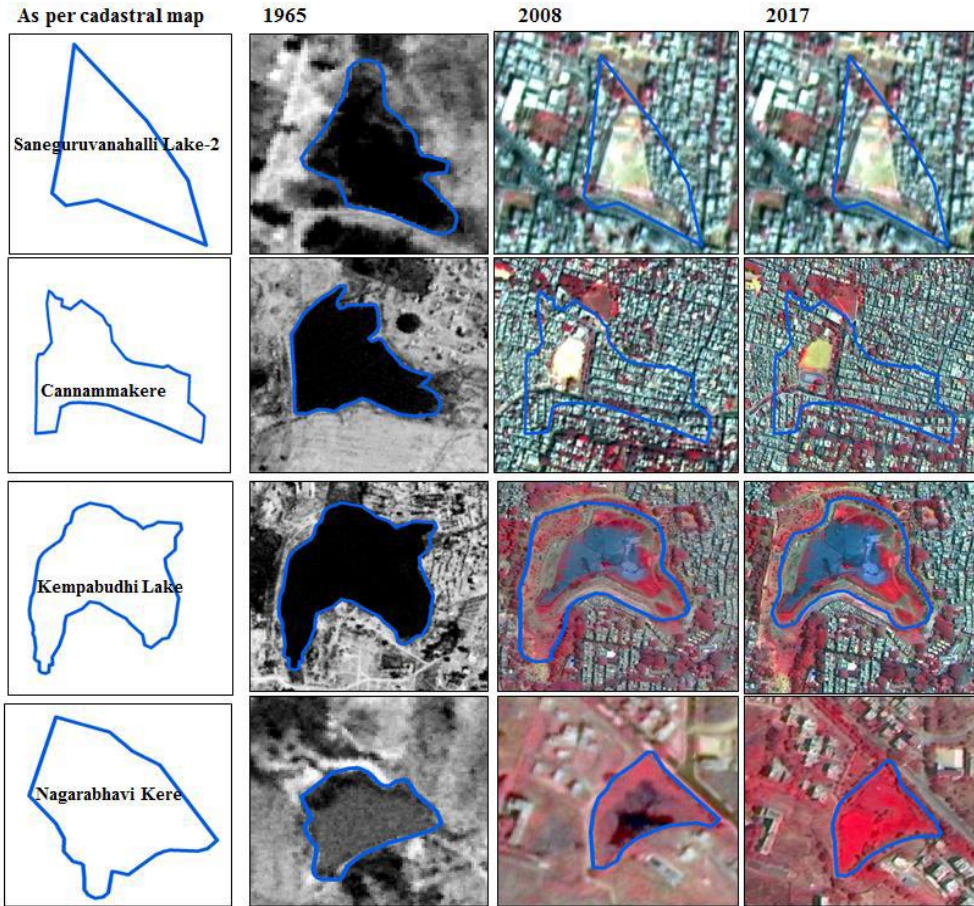
(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-3.3.2/ಪುಟ-25)

ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿದ ಲಾಕ್ಷಣಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು (ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕಾರದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ)

ಕೋರಮಂಗಲ ಕಣವೆ



ವೃಷಭಾವತಿ ಕಣವೆ



ಅನುಬಂಧ-3.4

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-3.3.2/ಪುಟ-25)

ಇತರೆ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಕೆಲವು ಕೆರೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಕೋಷ್ಟಕ

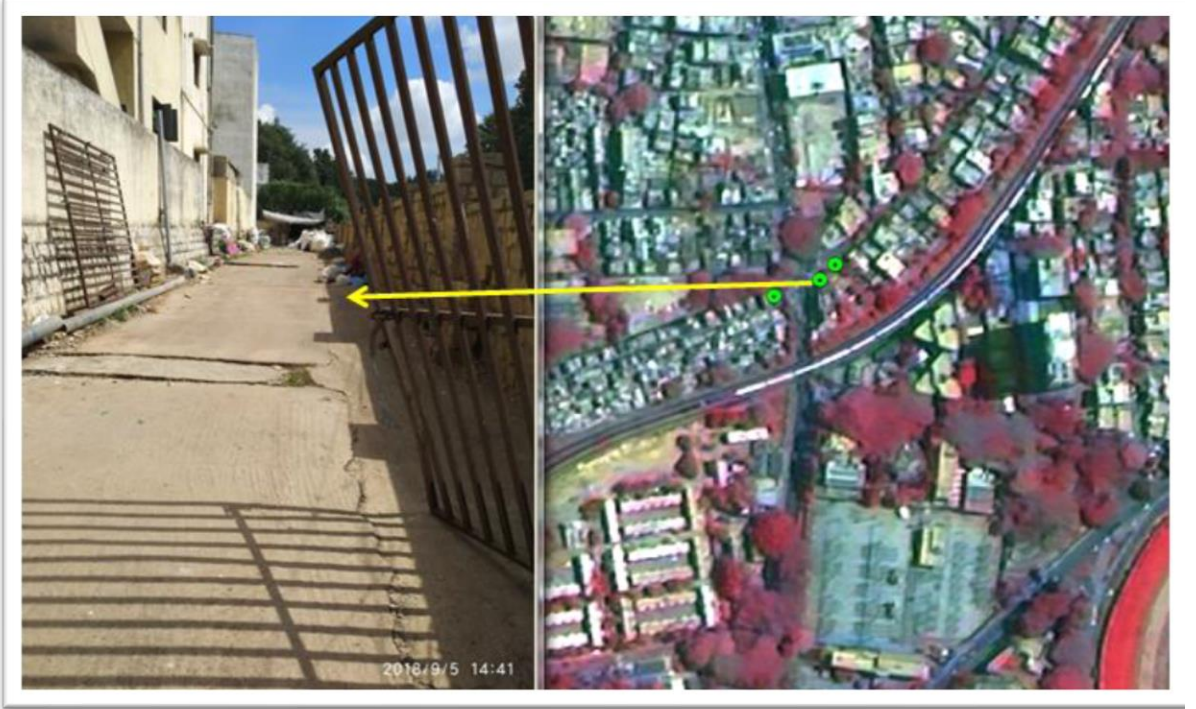
ಕೆರೆಯ ಹೆಸರು	ಈಗಿನ ಸ್ಥಿತಿ
ಅಕ್ಕಿತಿಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಹಾಕಿ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ
ಬಿ ಚನ್ನಸಂದ್ರ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಎನ್‌ಜಿಇಎಫ್ ಪೂರ್ವ ಬಡಾವಣೆ
ಬಾಲಯ್ಯನ ಕೆರೆ	ಕ್ರೀಡಾ ಮೈದಾನ
ಬಾಗಲಕುಂಟೆ ಹೊಸಕೆರೆ	ವಸತಿ ಬಡಾವಣೆ
ಚಳ್ಳಘಟ್ಟ ಕೆರೆ	ಗಾಲ್ಫ್ ಮೈದಾನ-ಕರ್ನಾಟಕ ಗಾಲ್ಫ್ ಅಸೋಸಿಯೇಶನ್
ಚಳ್ಳಕೆರೆ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಹೆಚ್‌ಬಿಆರ್ 2ನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಚನ್ನಸಂದ್ರ-2 ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಹೆಚ್‌ಬಿಆರ್ 1ನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಚೆನ್ನಮ್ಮನ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಬನಶಂಕರಿ 2ನೇ ಹಂತ
ದಾಸರಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಡಾ.ಬಿ ಆರ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ
ಧರ್ಮಾಂಬುದಿ ಕೆರೆ	ಮೆಜೆಸ್ಟಿಕ್ ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣ
ದೊಮ್ಮಲೂರು ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ದೊಮ್ಮಲೂರು 2ನೇ ಹಂತ
ಸರ್ಕಾರಿ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ನಾಗರಭಾವಿ 2ನೇ ಹಂತ
ಸರ್ಕಾರಿ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಆರ್‌ಎಂ‌ವಿ 2ನೇ ಹಂತ
ಸರ್ಕಾರಿ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಹೆಚ್‌ಬಿಆರ್ 1ನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಸರ್ಕಾರಿ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಬನಶಂಕರಿ 6ನೇ ಹಂತ
ಹೇಣ್ಣೂರು-ನಾಗವಾರ ಕೆರೆಗಳು	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಹೆಚ್‌ಬಿಆರ್ 1ನೇ ಹಂತ, 5ನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಜಕ್ಕರಾಯನ ಕೆರೆ	ಕ್ರೀಡಾ ಮೈದಾನ
ಕಾಡುಗೊಂಡನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜ್
ಕಾಮಾಕ್ಷಿಬಾಳೆ ಕೆರೆ	ಕ್ರೀಡಾ ಮೈದಾನ
ಕಾರಂಜಿ ಕೆರೆ	ಗಾಂಧಿಬಜಾರ್ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ
ಕೆಂಪಾಬುದಿ ಕೆರೆ	ಕೊಳಚೆನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೆರೆ
ಕೇತಮಾರನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ರಾಜಾಜಿನಗರ 1ನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಕೋಡಿಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ವಸತಿ ಬಡಾವಣೆ
ಕೋರಮಂಗಲ ಕೆರೆ	ನ್ಯಾಶನಲ್ ಗೇಮ್ಸ್ ವಿಲೇಜ್ ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣ
ಕೃಷ್ಣರಾಜಪುರಂ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಎನ್‌ಜಿಇಎಫ್ ಪೂರ್ವ ಬಡಾವಣೆ
ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ವಸತಿ ಬಡಾವಣೆ
ಲಿಂಗಣ್ಣನ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಸಾರಕ್ಕಿ ಡಾಲರ್ಸ್ ಕಾಲೋನಿ
ಮಂಗನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಸರ್ ಎಂ‌ವಿ ಬಡಾವಣೆ, 6ನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಮಾರೇನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ವಸತಿ ಬಡಾವಣೆ
ಮಿಲ್ಲರ್ಸ್ ಕೆರೆ	ಗುರುನಾನಕ್ ಭವನ, ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ
ನಾಗಶೆಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಇಲಾಖೆ
ಸಂಪಂಗಿ ಕೆರೆ	ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ
ಶಿವನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ	ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ, ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣ
ಶೂಲೆ ಕೆರೆ	ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ
ಶಿದ್ದಿಕಟ್ಟೆ ಕೆರೆ	ಕೆಆರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್
ಶ್ರೀನಿವಾಗಿಲು ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಎಸ್‌ಟಿ ಬೆಡ್ ಕೋರಮಂಗಲ
ಸುಭಾಷ್‌ನಗರ ಕೆರೆ	ವಸತಿ ಬಡಾವಣೆ
ತಿಪ್ಪಸಂದ್ರ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಹೆಚ್‌ಎಎಲ್ 2ನೇ ಹಂತ ಮತ್ತು 3ನೇ ಹಂತ
ವೆಂಕಟರಾಯನ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಬನಶಂಕರಿ 6ನೇ ಹಂತ
ಯಲ್ಲಗುಂಟೆ ಕೆರೆ	ಬಿಡಿಎ ಬಡಾವಣೆ-ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಆರ್ 3ನೇ ಸೆಕ್ಟರ್

ಆಧಾರ: ಶ್ರೀ ಕೋಳಿವಾಡ್ ಸಮಿತಿಯ ವರದಿ, <http://parisaramahiti.kar.nic.in/lostlakes.html> ಮತ್ತು <https://en.wikipedia.org/wiki/Lakes-in-Bangalore>

ಅನುಬಂಧ-3.5

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-3.3.2/ಪುಟ-30)

ವೃಷಭಾವತಿ ಕಣವೆಯಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ

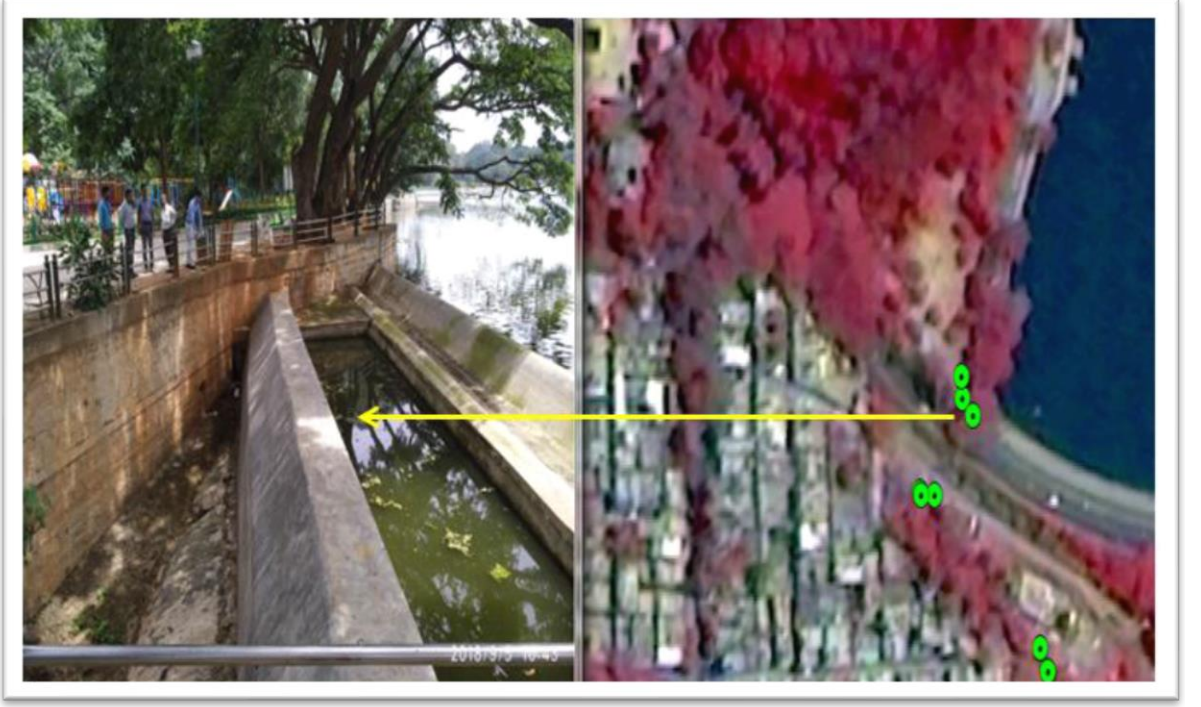


ಶೇಷಾದ್ರಿಪುರದಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿರುವ ಚರಂಡಿ



ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಒಂದು ರಾಜಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಒತ್ತುವರಿ ಮಾಡಿ ಮುಚ್ಚಿರುವುದು

ಅನುಬಂಧ-3.5 ಮುಂದುವರೆದಿದೆ



ಸ್ಯಾಂಕಿ ಕೆರೆಯ ಕೋಡಿ



ಸ್ಯಾಂಕಿ ಕೆರೆಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ ಮುಚ್ಚಿರುವ ರಾಜಕಾಲುವೆ

ಅನುಬಂಧ-3.5 ಮುಂದುವರೆದಿದೆ



ಒಡೆದ ಮ್ಯಾನ್‌ಹೋಲ್‌ನಿಂದ ಕೊಳಚೆನೀರು ರಾಜಕಾಲುವೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವುದು



ಮುಚ್ಚಿರುವ ಚರಂಡಿ

ಅನುಬಂಧ-4.1

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-4.3.9/ಪುಟ-76)

ನಗರೋತ್ಥಾನ ಯೋಜನೆಯ 2ನೇ ಫ್ಯಾಜೇಜ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಗತಗೊಳಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಕೋಷ್ಟಕ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾಮಗಾರಿ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿ	ಉದ್ದ (ಅಂದಾಜಿನ ಅನ್ವಯ)	ಭೌತಿಕ ಪ್ರಗತಿ		ಷರಾ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ/ ಉಳಿತಾಯದ ಶೇಕಡಾವಾರು
					ಕಾರ್ಯಾಗತಗೊಳಿಸಿದ ಉದ್ದ	ಉಳಿಕೆ ಉದ್ದ		
(₹ ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)								
1	ಕೆಆರ್‌ಪುರಂ ವಾರ್ಡ್‌ನಂ.25ರ ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿಯ ವಡ್ಡರಪಾಳ್ಯ ಹತ್ತಿರದ ವೃದ್ಧಾಶ್ರಮದ ಹಿಂಭಾಗ ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ	100.00	24.75	40.00	40.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	(-)/75
2	ಹೊರಮಾವು ಅಗರ ಕೆರೆಯ ಹತ್ತಿರ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಬಾಕ್ಸ್ ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ವಾರ್ಡ್ ನಂ.25ರಲ್ಲಿ ಯು ಆಕಾರದ ಚರಂಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ	250.00	395.86	600.00	600.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	58
3	ಪೂಜಾರಪ್ಪ ಬಡಾವಣೆಯಿಂದ ಚೇಳೇಕೆರೆ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಯ ಗ್ಲಾಸ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯನ್ನು ಸೇರುವ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಚರಂಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಗರಶ್ವರ-ನಾಗೇನಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ.25	200.00	247.99	253.00	253.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	24
4	ಕೊತ್ತನೂರು ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಹೇಣ್ಣೂರು ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಆರೌಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ.25	100.00	125.78	134.00	134.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	26
5	ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅವನೂ ಬಡಾವಣೆಯಿಂದ ಪಾಪಯ್ಯ ಬಡಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ಹೊರಮಾವು ಕೆರೆಯನ್ನು ಸೇರುವ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಆರೌಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ	100.00	128.34	265.00	265.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	28
6	ಗೆದ್ದಲಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ಬೆನ್ಸ ಸತ್ಯ ಬಡಾವಣೆಯನ್ನು ಸೇರುವ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಆರೌಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ.25	100.00	189.45	213.00	213.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	89

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾಮಗಾರಿ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ (₹ ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)	ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿ	ಉದ್ದ (ಅಂದಾಜಿನ ಅನ್ವಯ)	ಭೌತಿಕ ಪ್ರಗತಿ		ಷರಾ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ/ ಉಳಿತಾಯದ ಶೇಕಡಾವಾರು
					ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ಉದ್ದ	ಉಳಿಕೆ ಉದ್ದ		
7	ಕೊತ್ತನೂರು ಮತ್ತು ಬಿ.ನಾರಾಯಣಪುರಗಳ ಬಳಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:25	250.00	186.09	307.00	0.00	307.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	(-)26
8	ಯರ್ರನಪಾಳ್ಯ ಮದಕರಿನಾಯಕ ರಸ್ತೆ ಮುನ್ನೇಲ್ವರನಗರದಿಂದ ಅರುಣ್ ಐಸಕ್ರೇಮ್ ಹತ್ತಿರದವರೆಗೆ ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:25	200.00	240.02	130.00	0.00	130.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	20
9	ರಾಮಮೂರ್ತಿನಗರದ 1ನೇ ಕ್ರಾಸ್‌ನ ಅರುಣ್ ಐಸಕ್ರೇಮ್ ಹತ್ತಿರ ಐಟಿಐ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ, ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:51	100.00	42.11	75.00	0.00	75.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	(-)58
10	ಆರ್‌ಆರ್ ಬಡಾವಣೆಯ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಸ್ಲಮ್ ಬಳಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ: ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:51	150.00	194.33	291.00	0.00	291.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	30
11	ವಿಜಿನಾಪುರದಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಕಲ್ಟಿವೇಷನ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:51	200.00	280.06	271.00	0.00	271.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	40
12	ಎನ್‌ಆರ್‌ಐ ಬಡಾವಣೆಯ ಹತ್ತಿರ ರಾಜಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕೆಆರ್ ಪುರಂನಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ತಂತಿಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು, ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:26	100.00	109.85	200.00	0.00	200.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	10
13	ಗಾಯತ್ರಿ ಬಡಾವಣೆ ಮತ್ತು ಬಸವನಪುರ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:52	100.00	165.36	214.00	0.00	214.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	65
14	ಟಿಪ್ಪಿ ಪಾಳ್ಯದ ಅಸಿಡನ್ ಶಾಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗ ಗಾರ್ಡನ್ ಸಿಟಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಹಿಂಭಾಗ ಆರ್‌ಸಿಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ (ಉಳಿದ ಭಾಗ) ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:52	90.00	79.42	180.00	0.00	180.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	(-)12
15	ಬೃಂದಾವನನಗರ ಮತ್ತು ಆನಂದಪುರ ಬಳಿ ಕೌಡೇನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆಯಿಂದ ವೆಂಗಯ್ಯನ ಕೆರೆಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:52	150.00	203.85	225.00	0.00	225.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	36
16	ವೆಂಗಯ್ಯನ ಕೆರೆಯ ಬಳಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:52	250.00	317.35	397.00	0.00	397.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	27

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾಮಗಾರಿ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿ	ಉದ್ದ (ಅಂದಾಜಿನ ಅನ್ವಯ)	ಭೌತಿಕ ಪ್ರಗತಿ		ಷರಾ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ/ ಉಳಿತಾಯದ ಶೇಕಡಾವಾರು
					ಕಾರ್ಯಗಳ ಗೊಳಿಸಿದ ಉದ್ದ	ಉಳಿದ ಉದ್ದ		
(₹ ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)								
17	ಕೆ.ಒ ಬಡಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಆರಾಸಿ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಕಲ್ಟಿವೇಷನ್ ನಿರ್ಮಾಣ	60.00	105.56	110.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	76
18	ಪೈ ಬಡಾವಣೆಯ ಹತ್ತಿರ ಆರಾಸಿ ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಟಿವೇಷನ್ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:56	100.00	115.25	136.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	15
19	ದರ್ಗ ಮಹಲ್ ಬಳಿ ಆರಾಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ (ಉಳಿದ ಭಾಗ) ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:56	100.00	14.82	95.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	(-)85
20	ಸೆಗ್ಗಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆಯಿಂದ ಮೇದಹಳ್ಳಿ ಕಡೆಗೆ ಆರಾಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:53	150.00	174.19	146.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	16
21	ಚಿಕ್ಕದೇವಸಂದ್ರ ಕಡೆಯಿಂದ ಗೋಕುಲ ಮತ್ತು ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಬಳಿ ಎಂಡಿ 271 ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:53	200.00	201.05	231.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	1
22	ಮೇದಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆಯಿಂದ ಯಲ್ಲಮಲ್ಲಪ್ಪಚಿಟ್ಟಿ ಕೆರೆಯವರೆಗೆ ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಟಿವೇಷನ್ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:53	150.00	185.60	328.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	24
23	ಕೌದೇನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆಯಿಂದ ಮಂಜುನಾಥ ಬಡಾವಣೆ ಮತ್ತು ತ್ರಿಯದರ್ಶಿನಿ ಬಡಾವಣೆಗಳ ಮೂಲಕ ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯುಡಿಗಳ ಪುನರಾರಚನೆ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:53	150.00	141.36	365.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	(-)6
24	ಮಹದೇವಪುರ ಕೆರೆಯಿಂದ ದೊಡ್ಡನೆಕ್ಕುಂದಿ ಕೆರೆಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಆರಾಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ: 81	90.00	183.30	184.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	104
25	ಎಸ್‌ಸಿಟಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಬಳಿ ಆರಾಸಿ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ (ಉಳಿದ ಭಾಗ) ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ: 81	50.00	80.07	91.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	60
26	ಕೆ.ಆರ್.ಪುರಂ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚಿನ್ನಪ್ಪಾ ಬಡಾವಣೆಯ ಬಳಿ ರಾಜಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ತಂಪಿಬೆಲಿ ಹಾಕುವುದು.	100.00	120.80	97.00	0.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	21

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾಮಗಾರಿ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ (₹ ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)	ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿ	ಉದ್ದ (ಅಂದಾಜಿನ ಅನ್ವಯ)	ಭೌತಿಕ ಪ್ರಗತಿ		ಷರಾ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ / ಉಳಿತಾಯದ ಶೇಕಡಾವಾರು
					ಕಾರ್ಯಾಗತಗೊಳಿಸಿದ ಉದ್ದ	ಉಳಿದ ಉದ್ದ		
					(ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)			
27	ಮಹಾದೇವಪುರ ಹಳೆಯ ಹಳ್ಳಿಯ ಚಾಂತ್ಲೆ ಬೇಕರಿ ಬಳಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಆರೌಸಿ ಚರಂಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ: 81:	50.00	69.23	100.00	100.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	38
28	ವಿಭೂತಿಪುರ ಕೆರೆಯ ಕೋಡಿಗ್ ಆರೌಸಿ ಕಲ್ಟಿವ್ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ನವೀಕರಣ: ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 81	200.00	0.00	130.00	0.00	130.00	ಇನ್ನೂ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ	
29	ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 81ರಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಪ್ಪ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಬಳಿ ರಾಜಕಾಲುವೆ ನವೀಕರಣ	150.00	175.82	206.00	206.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	17
30	ಕುಂಬಾರಕೋಟೆ ಹತ್ತಿರ ಅಬ್ಬಯ್ಯರೆಡ್ಡಿ ಬಡಾವಣೆ ಮತ್ತು ನಾಗಪ್ಪರೆಡ್ಡಿ ಬಡಾವಣೆ ಮೂಲಕ ರಾಜಕಾಲುವೆ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 81	200.00	231.13	370.00	370.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	16
31	ಗಂಗಶೆಟ್ಟಿ ಕೆರೆಯಿಂದ ನೇತ್ರಾವತಿ ಬಡಾವಣೆಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗೆ ಯು ಆಕಾರದ ಆರೌಸಿ ಚರಂಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ	90.00	113.56	250.00	250.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	26
32	ಅನ್ನಸಂದ್ರಪಾಳ್ಯದ ಹತ್ತಿರ ಆರೌಸಿ ಬಾಕ್ಸ್ ಚರಂಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆ ನವೀಕರಣ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 87	200.00	329.90	513.00	513.00	0.00	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ	65
33	ಮಹದೇವಪುರ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಆರೌಸಿ ಸೀಮಾರೇಖೆ ಗುರುತುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ	50.00					ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿಲ್ಲ	

ಆಧಾರ: ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2019ರಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ, ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಬೃಹತ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗ ಇವರು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಗಳು

ಅನುಬಂಧ-4.2

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-4.3.9/ಪುಟ-77, 78)

ನಗರೋತ್ಥಾನ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಕೋಷ್ಟಕ

(₹ ಕೋಟಿಗಳಲ್ಲಿ)

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ಒಟ್ಟುಕೊಂಡ ಮೊತ್ತ	ಕಾರ್ಯಾರಂಭದ ದಿನಾಂಕ	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ್ದ ದಿನಾಂಕ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುವುದು	ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು	ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಬೇಕಾದುದು	ಅಂದಾಜು ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹಾಗೂ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿರುವುದು		ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಕಡಮೆ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿರುವುದು	
									ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ವೆಚ್ಚ	ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ವೆಚ್ಚ
1	43	128.57	158.49	30-03-2017	30-11-2018	21	20	2	21	196%	6	(-) 52%
3	86	155.00	191.32	03-04-2017	03-12-2018	73	10	3	20	234%	18	(-) 94%
4	138	176.95	219.24	20-03-2017	20-03-2019	128	2	8	63	587%	63	(-) 71%
5	39	95.00	116.38	23-03-2017	23-09-2018	37	0	2	12	113%	22	(-) 68%
6	20	71.00	86.83	23-03-2017	23-09-2018	20	0	0	8	63%	10	(-) 46%
ಒಟ್ಟು	326					279	32	15				

ಆಧಾರ: ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2019ರಲ್ಲಿನಂತೆ, ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಬೃಹತ್ ನೀರುಗಾಲುವೆ ವಿಭಾಗ ಇವರು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಗಳು

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಬೃಹತ್ ನೀರುಗಾಲುವೆ ವಿಭಾಗ, ಇವರು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಒಂದೇ ಎಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿದ್ದವು. ಹಾಗಾಗಿ, ಸಾಧಿಸಿದ ವಾಸ್ತವಿಕ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ.

ಅನುಬಂಧ-5.1

(ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಂಡಿಕೆ-5.1.3/ಪುಟ-93)

ಜಂಟಿ ಭೌತಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿದ ಒತ್ತುವರಿಗಳ ದೃಷ್ಟಾಂತಗಳು

ಚರಂಡಿ ಐಡಿ	ಸ್ಥಳ	ಒತ್ತುವರಿ ಮಾಡಿರುವವರು
ಎ-201	ಪೀಣ್ಯ	ಸುರಾನಾ ಕಾಲೇಜ್
ಕೆ-100	ಜೆ ಸಿ ರಸ್ತೆ	ಕಾರ್ಗೋ ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್
ಕೆ-100	ಜೆ ಸಿ ರಸ್ತೆ	ಖಾಸಗಿ ಆಸ್ತಿ
ಕೆ-100	ಲಾಲ್‌ಬಾಗ್ ರಸ್ತೆ	ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಸ್ತಿ
ಎ-100	ದೋಬಿಫಾಟ್‌ನ ಹತ್ತಿರ	ವೈಯಾಳಿಕಾವಲ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆ
ಎ-100	ಮಾಗಡಿ ರಸ್ತೆಯ ರೈಲ್ವೆ ಸೇತುವೆಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ	ರಂಕ ನೆಸ್ತ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್
ಕೆ-102	0.00 ಚೈನೇಜ್	ಖಾಸಗಿ ಸ್ವತ್ತು (ಸ್ಪಾಂಡರ್ಡ್ ಚಾರ್ಟರ್ಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್)
ಕೆ-102	0.00 ಚೈನೇಜ್	ಖಾಸಗಿ ಸ್ವತ್ತು
ಕೆ-102	ಎಂಪೈರ್ ಹೊಟೆಲ್‌ನ ನಂತರ	ಬಿಬಿಎಂಪಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಂಗಡಣಾ ಘಟಕ
ಕೆ-102	ಕೆಹೆಚ್‌ಬಿ ಕಾಲೋನಿ, 5ನೇ ಬ್ಲಾಕ್, ಕೋರಮಂಗಲ	ಖಾಸಗಿ ಸ್ವತ್ತು (ನಾಟಿ ಮನೆ ಎದುರು)
ಕೆ-102	17 ಬಿ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆ, 5ನೇ ಬ್ಲಾಕ್, ಕೋರಮಂಗಲ	ಖಾಸಗಿ ಆಸ್ತಿ ಸಂಖ್ಯೆ 97
ಕೆ-102	4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, 5ನೇ ಬ್ಲಾಕ್, ಕೋರಮಂಗಲ	ಖಾಸಗಿ ಆಸ್ತಿ
ಕೆ-102	6ನೇ ಬ್ಲಾಕ್, ಕೋರಮಂಗಲ	17 ಇ ಮತ್ತು ಎಫ್ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಗಳ ನಡುವಿನ ಖಾಸಗಿ ಆಸ್ತಿ
ಕೆ-102	5ನೇ ಎ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, 6ನೇ ಬ್ಲಾಕ್, ಕೋರಮಂಗಲ	ನಂ.868, ಸಿಪನಿ ಗ್ರೆನೇಡ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ಸ್ (ಖಾಸಗಿ ಸ್ವತ್ತು)
ಕೆ-102	ಕೋರಮಂಗಲ 6ನೇ ಬ್ಲಾಕ್	ಕೋರಮಂಗಲ ಕ್ಲಬ್
ಆರ್‌ಎನ್-193	ರಾಜರಾಜೇಶ್ವರಿ ನಗರ	ಪದ್ಮಾವತಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಮಂಟಪ
ಎ-301	ಇಟ್ಟಮಡು	ಟೆರೇಸ್ ಗಾರ್ಡನ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್
--	ಮಡಿವಾಳ	ಬಿಬಿಎಂಪಿಯ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸ್ಥಾವರ
ಎ-113	ಓಕಳೀಪುರಂ	ಬಿಬಿಎಂಪಿಯ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸ್ಥಾವರ
ಬಿಹೆಚ್-524	ಗೊಟ್ಟಿಗರೆ	ಹಿಮಗಿರಿ ಮೆಡೋಸ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್
ಬಿಹೆಚ್-554	ಮಡಿವಾಳ ಕೆರೆಯ ಹತ್ತಿರ, ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ	ಅನ್ನಾಲ್ ಫೋರ್ಡ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್
ಬಿಹೆಚ್-554	ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ	ತಿರುಮಲ ಸ್ಟೆಂಡರ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್
ಬಿಹೆಚ್-554	ಮಡಿವಾಳ ಕೆರೆಯ ಹತ್ತಿರ, ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ	ಆದಿತ್ಯ ಟ್ರಸ್ಟರ್ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್

ಆಧಾರ: ಜಂಟಿ ಭೌತಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ.

ಪದಕೋಶ

ArcGIS: ಇದೊಂದು ನಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಇವರಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಹಲವು ವಿಧದ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಗ್ರಹಿಸಲು, ಮಾಹಿತಿ ಅನ್ವೇಷಿಸಲು, ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು, ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದತ್ತದಂಚಿಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ಯಾಡಸ್ಟ್ರಲ್ ನಕ್ಷೆ: ಇದೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ನಕ್ಷೆಯಾಗಿದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಆಯಾಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಉಪವಿಭಾಗಗಳ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳ ಸೀಮೆ ಗುರುತಿಸಿ ಮಾಲೀಕತ್ವ ವಿವರಿಸಿ ದಾಖಲಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಸಂಕಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಾಗುವಳಿ ನಾಲಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತಿತರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಚೈನೇಜ್: ಚೈನೇಜ್ ಎಂಬುದು 1620ರಲ್ಲಿ ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಗುಂಟರ್ ಎಂಬಾತ ಕಂಡುಹಿಡಿದಂತಹ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರದ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಂತಹ ನೂರು ಕುಣಿಕೆಗಳುಳ್ಳ ಉಕ್ಕಿನ ಸರಪಳಿಯ ಅಳತೆ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಈಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸರಪಳಿ ಸಾಧನವನ್ನು ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸದೇ ಇದ್ದರೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರಸ್ತೆಗಳು, ಚರಂಡಿಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಚೈನೇಜ್ ಪದದ ಬಳಕೆ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಚೆಕ್‌ಡ್ಯಾಮ್: ಇವುಗಳು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಚನೆಗಳಾಗಿದ್ದು ಭೂಮಿಯ ಸವಕಳಿ ತಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ವೇಗವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚೆಕ್‌ಡ್ಯಾಮ್‌ಗಳ ಉದ್ದೇಶವು ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ತಡೆದು ಭೂಮಿಯೊಳಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಇಂಗಿಸಿ ಆ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ.

ಮಳೆಯ ವಿಶ್ಲಾಸಾರ್ಹತೆ: ವಿಶ್ಲಾಸಾರ್ಹತೆ ಮಳೆಯು ಒಟ್ಟಾರೆ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾದ ಮಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಾಗಿದೆ.

ಜಲಬಂಧಕ ಕೊಳ: ಇವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆಯಾದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಹರಿವನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ತಡೆದು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಸ್ಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲದೆ ಪ್ರವಾಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಥಾನೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಜಿಪಿಎಸ್): ಇದೊಂದು ಪ್ರಸಾರಣದ ಮೂಲಕ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದ ಜಾಡುಪತ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು ಭೂಮಿ, ಜಲ ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾರ್ಗಗಳ ಬಳಸಿ ಸಂಚರಿಸುವವರು ತಾವಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳ, ವೇಗ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ವಿಶ್ಲದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ದಿನದ 24 ಗಂಟೆಯೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಚರಂಡಿಗಳು: ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಚರಂಡಿಗಳು ರಸ್ತೆಯ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳ ನಡುವೆ ಸೋಸುವ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ನೀರು ಹರಿಯುವಿಕೆ ಮಾರ್ಗಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅಂತರ್ಜಲ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರು ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಇಳಿದು ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರು ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ಬಾವಿಗಳು: ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ಭಾವಿಗಳು ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳೇ ಆಗಿವೆ. ಆದರೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರನ್ನು ಈ ಬಾವಿಗಳ ಒಳಕ್ಕೆ ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಒರೆತಗಳ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಜಿನುಗು ಕೊಳಗಳು/ತೊಟ್ಟಿಗಳು: ಇದು ಸಂಗ್ರಹ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀರು ಭೂಮಿಯೊಳಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಜಿನುಗುವಂತಹ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದಂತಹ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲಾಗಾರವಾಗಿದ್ದು ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನ ನೀರು ಜಿನುಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು: ಇವುಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ನಾಲೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳು ನದಿಗಳ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಉಪನದಿಗಳಾಗಿ ಹುಟ್ಟಿ ತಮ್ಮ ಹರಿವಿನ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಮರುಪೂರಣ ಗುಂಡಿಗಳು: ಮರುಪೂರಣ ಗುಂಡಿಗಳು ಚಿಕ್ಕ ಬಾವಿಯ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳಾಗಿದ್ದು ಭೂಮಿಯಡಿಯ ಜಲದ ಸೆಲೆಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಹರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಭೂಮಿಯೊಳಕ್ಕೆ ಜಿನುಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವಂತೆ ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದೂರ ಸಂವೇದನೆ: ಇದು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅದರ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ದೂರದಿಂದಲೇ ಅಳೆಯುತ್ತದೆ (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಗ್ರಹ ಅಥವಾ ವಿಮಾನದಿಂದ). ವಿವಿಧ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ತಮ್ಮ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವಾಗ ಭೂಮಿಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸೆರೆ ಹಿಡಿದು ಅವುಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಆವರ್ತನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಚಿತ್ರವು ಸಮಯದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ ಅಥವಾ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಇದು ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ಕೆರೆಯ ಅಂದಾಜು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ವಿಶಿಷ್ಟತೆ: ಪ್ರವಾಹದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದುರ್ಗಮ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಲುಪಲು ಆಗದ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಜಲಧಾರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು: ಇವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜಲಬಂಧನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಜಿನುಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಸ್ಟೇಲ್‌ಗಳು ಇವುಗಳ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪಗಳಾಗಿದ್ದು ನೀರು ಸರಬರಾಜು, ಮನರಂಜನೆ, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ, ಪ್ರದೇಶದ ಸೌಂದರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಮಳೆಯ ಪುನರಾವರ್ತನ ಅವಧಿ: ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಎರಡು ಮಳೆ ಘಟನೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಭವನೀಯ ಅಂತರ/ಪುನರಾವರ್ತನ ಸಮಯ.

ದ್ವಿತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು: ಇವುಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಥವಾ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಚರಂಡಿ ಜಾಲಗಳಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಅಥವಾ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿ ತಮ್ಮ ಹರಿವಿನ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಿರು ಜಲಾನಯನಗಳಿಂದ ತೃತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು ಅಥವಾ ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಸ್ಟೇಲ್: ಸ್ಟೇಲ್ ಎಂಬುದು ತಂಪನೆಯ, ತಗ್ಗು ನೀರಿನ ಅಥವಾ ಜಿನುಗು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಥವಾ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಆಗಿರಬಹುದು. ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸ್ಟೇಲ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಜಿನುಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.

ತೃತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು: ಇವುಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಥವಾ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಚರಂಡಿಗಳಾಗಿದ್ದು ದ್ವಿತೀಯ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಅಥವಾ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡು ಕಿರು ಜಲಾನಯನಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ, ಅಥವಾ ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಎರಡೂ ಮೂಲಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳಿಗಿಂತ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾದ ರಸ್ತೆಬದಿ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ತೃತೀಯ ಮಾದರಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳೆನ್ನಬಹುದಾಗಿದೆ.

©
ಭಾರತದ ಲೆಕ್ಕನಿಯಂತ್ರಕರು ಮತ್ತು ಮಹಾಲೇಖಪರಿಶೋಧಕರು

<https://cag.gov.in>



<https://cag.gov.in/ag1/karnataka>