ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ

ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರವು ವಿರೋಧಾಭಾಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಬಲಿಪಶುವಾಗಿದೆ – ಒಂದು ಕಡೆ ನಗರದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ನೀರಿನಿಂದ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಕುಸಿತ. ನಗರದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ನೀರಿನ ಸುರಕ್ಷತೆ/ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ನಗರ ಯೋಜನೆ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳಿಂದ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬೇಕಾದ ತುರ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನಗರದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹದ ಘಟನೆಗಳ ತ್ವರಿತ ಹೆಚ್ಚಳವು ರಸ್ತೆಗಳ ನಾಶ, ಗಂಟೆಗಟ್ಟಲೆ ಸಂಚಾರ ವ್ಯತ್ಯಯ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಕ ಹಾನಿ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು, ಮಳೆನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯದ ವಿನ್ಯಾಸ, ತ್ವರಿತತೆ/ಅಳವಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಮಗ್ರ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಈ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ಈ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಕ್ಕಷ್ಟೇ ಸೀಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಅಮೂಲ್ಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ದೊಡ್ಡ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದೆ. 2013–14ರಿಂದ 2017–18ರ ಅವಧಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ಆಯುಕ್ತರು, ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (ಬಿಬಿಎಂಪಿ) ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್, ಬೃಹತ್ ನೀರುಗಾಲುವೆ ವಿಭಾಗ ಇವರ ಕಛೇರಿಯ ದಾಖಲೆಗಳ ಪರೀಕ್ಷಾ–ತನಿಖೆಯ ಜೊತೆಗೆ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಜಂಟಿ ಭೌತಿಕ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ವಿವಿಧ ಕಾಲಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣವನ್ನು ಬಾಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಅದೇ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದಂತಹ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ/ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು, ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ದೂರ ಸಂವೇದನಾ ಕೇಂದ್ರ–ದಕ್ಷಿಣ, ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರ ತಾಂತ್ರಿಕ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಭೂಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಕುರಿತು ಒಂದು ಸ್ವತಂತ್ರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿತು.

ಬೆಂಗಳೂರು, ಕೆರೆಗಳು/ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಭಾರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಒತ್ತುವರಿ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅವನತಿಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ತಿಳಿಯಪಡಿಸಿತು. ಭೂಬಳಕೆಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾದ ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮತ್ತು ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ ಹಾಗು ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವು ಕೆರೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ್–ಸಂಪರ್ಕದ ಕಡಿತದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಮಿಸಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲು ತೊಡಕಾಯಿತು ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ನಡೆಸಿದ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವು ನಗರದಲ್ಲಿ (741 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ) 1800ರ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 35 ಟಿಎಂಸಿ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ 1,452 ಕೆರೆಗಳಿದ್ದವು ಎಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. 2016ರ ವೇಳೆಗೆ ಅದೇ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 5 ಟಿಎಂಸಿ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ 194ಕ್ಕೆ ಇಳಿದಿತ್ತು. ಹೂಳು ತುಂಬುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಇವುಗಳ ಶೇಖರಣಾ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕುಸಿದು ಈಗ ಕೇವಲ 1.2 ಟಿಎಂಸಿಗಳಾಗಿದೆ (2016). 2020ರ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ, ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ 210 ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ, 254 ಎಕರೆ ಮತ್ತು 17 ಗುಂಟೆಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 18 ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಒಣಗಿದ ಕೆರೆಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳು ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಒತ್ತುವರಿ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ ಆಗುವ ಅಪಾಯವಿದೆ.

ಮಳೆನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ದೃಢವಾದ ನೀತಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರಲಿಲ್ಲ. ರಾಜ್ಯ/ನಗರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯ ಹೊರತಾಗಿಯೂ, ನಗರ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಳೆ ಹರಿವನ್ನು (2013–19ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ 969 ಮಿ.ಮೀ.) ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವಿಫಲವಾಗಿವೆ. ಬೆಂಗಳೂರು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಶೇಕಡಾ 40ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುವ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ರಚನೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಮಳೆನೀರಿನ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿವೆ – ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ (ಬಿಡಿಎ) ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ 2015 ಮತ್ತು ಬಿಬಿಎಂಪಿಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಎರಡು ಯೋಜನೆಗಳ ನಡುವೆ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿದ್ದವು. ಇದು ನಗರದ ಯೋಜನೆ/ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಯೋಜಕರನ್ನು ಸತ್ಯದ ಒಂದೇ ಮೂಲದಿಂದ ವಂಚಿತಗೊಳಿಸಿತು. ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ/ಉದ್ದ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಸಮಗ್ರ ತಪಶೀಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ವಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಮುಂತಾದ ನಿರ್ಣಾಯಕ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಕೊರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್, ದೂರವಾಣಿ, ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಕೇಬಲ್‌ನಂತಹ ಅನೇಕ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಹಾಕಲಾಗಿದ್ದು, ನೀರಿನ ಹರಿವಿಗೆ ತಡೆಯೊಡ್ಡಿದಂತಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಚರಂಡಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯುಂಟುಮಾಡಿತು.

ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದ ಸಮಗ್ರ ಸವಿವರ ಯೋಜನಾ ವರದಿಗಳು ಬಿಬಿಎಂಪಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ಉತ್ತರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಏಕೈಕ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಡಿಪಿಆರ್ ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿತ್ತು. ಇವುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಂಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದವು ಅಥವಾ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಭೂಮಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಕಳಪೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿದ್ದವು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ತತ್ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಗರ ನವೀಕರಣ ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ₹83.59 ಕೋಟಿ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವಿನ ನಷ್ಟವಾಯಿತು.

ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಕಳಪೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಿ ರದ್ದುಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತಾದರೂ ರಿಸ್ಕ್ ಅಂಡ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಜಾರಿ ಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಇದು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ₹35.31 ಕೋಟಿ ಅನುಚಿತ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ಮೂಲ ದಾಖಲೆಗಳೇ ಇಲ್ಲದೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮನ್ವಯ ಮಾಡದೆಯೇ ಏಜೆನ್ಸಿಯೊಂದಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ₹94.93 ಲಕ್ಷ ಪಾವತಿಸಲು ಮುಂದಾಗಿತ್ತು.

ನಗರದ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ, ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವಿಫಲವಾಗಿದೆ.

ತ್ವರಿತ ನಗರೀಕರಣದಿಂದಾಗಿ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ಮಳೆಯಾಗುವುದಕ್ಕಾಗಿನ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಅರಿಯಲು ಅದು ವಿಫಲವಾಯಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ರಸ್ತೆಗಳು/ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವಾಗ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ ಇಂಡಿಯನ್ ರೋಡ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲಿಲ್ಲ. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಹರಿವಿನಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಕೆರೆಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚರಂಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಇದು ಮಳೆನೀರಿನ ಮುಕ್ತ ಹರಿವಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ನಗರದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಹಣ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ/ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪಡೆದ ಹಣದಿಂದ 2017–18ರವರೆಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 332 ಕಿ.ಮೀ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ (ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ) ನಿರ್ಮಾಣ/ನವೀಕರಣ ಮತ್ತು 308 ಕಿ.ಮೀ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿತ್ತು. ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಅಸಮರ್ಪಕ ಮತ್ತು ವಿಳಂಬಿತ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಿಬಿಎಂಪಿಯೊಳಗಿನ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಿಂದ ರಾಜಕಾಲುವೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ತೋರಿಸಿದೆ, ಇದು ಒಂದೇ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ದ್ವಿಗುಣ ಕ್ಲೈಮ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಅಪಾಯದಿಂದ ಕೂಡಿತ್ತು. ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯಿಂದ ಈ ಮೊದಲು ಆಕ್ಷೇಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಮಿತಿಯು ಆ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನಾ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿದಾಗ್ಯೂ, ಕೆಲ ಕಾಮಗಾರಿ ಬಾಬ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ₹8.51 ಕೋಟಿ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಿದೆ. ಮುಂದಿನ ಯೋಜಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾಮಗಾರಿ ಮುಕ್ತಾಯ ವಿನ್ಯಾಸ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿ ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ವ–ಇತಿಹಾಸ ವಹಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅನುದಾನ ವಹಿ, ಠೇವಣಿ ವಹಿ, ಭದ್ರತೆಗಳ ವಹಿ, ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಸೂಚಿ, ಮುಂಗಡಗಳ ವಹಿ ಮುಂತಾದ ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಇದು ಬಿಬಿಎಂಪಿಯಲ್ಲಿನ ದುರ್ಬಲ ಆರ್ಥಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಳೆ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ತೀವ್ರ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಳಚೆ ನೀರು (780 ಎಂಎಲ್‌ಡಿ) ಮಿಶ್ರಣವಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಗಂಭೀರ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಒಳಗೆ ಒಳಚರಂಡಿ ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ಅಕ್ರಮವಾಗಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಹರಿಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಜಂಟಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯು, ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾರ್ಗಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆನೀರು ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಅಥವಾ ಒಡೆದ ಮ್ಯಾನ್‌ಹೋಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿಬಿಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿತು. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಕೊಳಚೆನೀರಿನಂತೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಕಾರಣ, ಆ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಕೊಳಚೆನೀರು ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಸೇರಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಡೆಂಗ್ಯೂ, ಟೈಫಾಯಿಡ್, ಕಾಲರಾ, ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಮುಂತಾದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ/ನೀರಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಜಲಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಕಣ್ಮರೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಉಂಟಾಗುವ ಅಪಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಬಿಬಿಎಂಪಿಯ ಮುಖ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ), ಇವರು 2020ರ ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ನಗರದಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ರೋಗ ಹರಡಿದ್ದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಶಂಕಿತ 25 ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಏಳು ಪ್ರಕರಣಗಳು ಕಾಲರಾ ಎಂದು ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಜೊತೆಗೆ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ಹರಡುವ ಕಾರಣವನ್ನು ಅವರು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳಚೆನೀರು ಹರಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಅಧ್ಯಾರೋಪಿಸಿದರು.

ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲ್ಯಾನ್ 2015 ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧೀಕರಣದ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ಮಾದರಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ವಲಯವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿವೆ ಮತ್ತು, ಶಾಸನಬದ್ಧ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಅಂತಹ ವಲಯಗಳಿಗೆ ಸೀಮಾರೇಖೆ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿವೆ. ಪರೀಕ್ಷಾ–ತನಿಖೆ ನಡೆಸಿದ ಯಾವುದೇ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳು ಅಂತಹ ಸೀಮಾರೇಖೆ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ. ಇದು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಒತ್ತುವರಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಗುರುತಿಸಲಾದ 2,626ರಲ್ಲಿ 714 ಒತ್ತುವರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಇನ್ನೂ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ. ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಒತ್ತುವರಿಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯು ಗಣನಾರ್ಹ ಒತ್ತುವರಿಯ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದರಿಂದ, ಬಿಬಿಎಂಪಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒತ್ತುವರಿಗಳ ದತ್ತಾಂಶದ ಸಂಪೂರ್ಣತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಹವಾಗಿದೆ. ಒತ್ತುವರಿಗಳ ತೆರವುಕಾರ್ಯ ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿತ್ತು.

ಮೇಲ್ಮೈ ಚರಂಡಿಗಳು/ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ತೀವ್ರ ಅಡೆತಡೆಗಳು ಚರಂಡಿಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕ ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದವು. ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನಿರ್ದೇಶನದ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವಿಫಲವಾಗಿದ್ದು ಕೆರೆಗಳ ನಿರಂತರ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಜನರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು/ಜಾಗೃತಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳನ್ನು ಹಾಕುವವರಿಗೆ ದಂಡ ವಿಧಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಿಲ್ಲ. ತತ್ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವಿಫಲವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ನಿರಂತರ ದುರುಪಯೋಗದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು.

ಶಿಫಾರಸುಗಳು

1. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ಎನ್‌ಡಿಎಂ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಗರ ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವನ್ನು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅದರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಗ್ರ ನೀತಿಯೊಂದನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು.

2. ಕೆರೆಗಳು ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಚರಂಡಿಗಳು ಮತ್ತಷ್ಟು ಕ್ಷೀಣಿಸುವುದನ್ನು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತಡೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದ ಸೂಕ್ತ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಕೆರೆಗಳ ಅಂತರ್–ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

3. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ನಿಗದಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಬ್ಲ್ಯೂಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಅದರ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

4. ಕೆರೆಗಳು ಒಣಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ನಗರದಲ್ಲಿನ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಹರಿಬಿಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು.

5. ಭೂಮಿ, ಕೆರೆಗಳು ಮುಂತಾದ ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ತಿಗಳ ಒತ್ತುವರಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸಿ ಅಧಿಸೂಚಿಸಲು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಡಿಎ ತಕ್ಷಣ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಲೋಪಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು.

6. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒಂದೇ ದತ್ತಾಂಶ ಮೂಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಮುಂತಾದ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಸಮಗ್ರ ದತ್ತಸಂಚಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

7. ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಡಿಪಿಆರ್‌ಗಳು ಸಮಗ್ರವಾಗಿವೆ ಹಾಗೂ ನಿವೇಶನದ ಅಗತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಲಭ್ಯತೆ, ಹಣದ ಅಗತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಗಳು, ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮನ್ವಯ ಮುಂತಾದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

8. ಗುತ್ತಿಗೆ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಂದ ರಿಸ್ಕ್ ಅಂಡ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಸೂಲು ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಪದೇ ಪದೇ ಉಲ್ಲಂಘನೆ ಮಾಡುವವರನ್ನು ಕಪ್ಪುಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕೆಂಬ ಸರ್ಕಾರದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತುರ್ತು ಕ್ರಮವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅನುಸರಣೆ ಮಾಡದಿರುವುದಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರರಾದ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು/ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸೂಕ್ತ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಸಮರ್ಪಕ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಆರ್ಥಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ಸಹ ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕು.

9. ಸೂಕ್ತವಾದ ಲೆಕ್ಕತ:ಖ್ತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಭೂತ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆಗಾಗಿನ ಶಾಸನಬದ್ಧ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

10. ಅಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ನ್ಯೂನತೆಗಳಿರುವ ಡಿಪಿಆರ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರುವುದು, ಬೃಹತ್ ನೀರುಗಾಲುವೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ದಾಖಲೆಗಳು ಕಾಣೆಯಾಗಿರುವುದು, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದು, ಈ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ವಿವರವಾದ ತನಿಖೆ ನಡೆಸಬೇಕು ಮತ್ತು ತನಿಖೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

11. ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಾಗ ಮಳೆ ಇಳುವರಿ ಮಾದರಿ, ಅಭೇದ್ಯ ಪದರಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ, ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶದ ಇಳಿಕೆ ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು. ರಸ್ತೆಗಳು/ಚರಂಡಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಪಾಲಿಸುವುದನ್ನು ಅದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

12. ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಗಳು, ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನಾ ವರದಿಗಳು, ಕಾಮಗಾರಿ ಮುಕ್ತಾಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು, ಮುಂದಿನ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ವ–ಇತಿಹಾಸ ವಹಿ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲ ದಾಖಲೆಗಳ ಗ್ರಂಥ ಭಂಡಾರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.

13. ರಾಜಕಾಲುವೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ತುರ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ನಿಗದಿತ ಸಮಯದೊಳಗೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಂದಾಜುಗಳ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಾಖೆಯೊಂದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದನ್ನು ಸಹ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು.

14. ಸರ್ಕಾರದ ಸೂಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು/ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕಠಿಣ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ/ತಪ್ಪಿಸಬಹುದಾದ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು.

15. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬಗೆಗೆ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಬೇಕು.

16. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಕೊಳಚೆನೀರು ಹರಿಬಿಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ (i) ರಾಜಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಕೆರೆಗಳ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ ಮತ್ತು (ii) ಕೆರೆಗಳ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಿಡಬ್ಲ್ಯೂಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿಯ ಸಮನ್ವಯದೊಂದಿಗೆ ಕೊಳಚೆನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

17. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಒತ್ತುವರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ತೆರವುಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಗದಿತ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ವಲಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಿನ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತನ್ನ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕು.

18. ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಮತ್ತು ದಾಖಲಿಸಲು ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ಸಮರ್ಪಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖ ಮಾಡಬೇಕು.

19. ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಅಸಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬಿಬಿಎಂಪಿಯು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ನೀಡಬೇಕು ಮತ್ತು ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ವಸತಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಂಘಗಳು/ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

20. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾರ್ಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ರಾಜಸ್ವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ಯೋಜನಾವಾರು ಹಣದ ಸ್ವೀಕೃತಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಭರಿಸಿದ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತೋರಿಸುವ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ಬಿಬಿಎಂಪಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕು.