



# Mallapalli Lake Vision Document

By Namrata Narendra, Rashmi Kulranjan, Shreya Nath, and Rajesh Ramamoorthy  
Chintamani, Karnataka



ಮುಕ್ತ ಪ್ರವೇಶ. ಕೆಲವು ಹಕ್ಕುಗಳು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕೃತಿಯು ಕ್ರಿಯೇಟಿವ್ ಕಾಮನ್ಸ್ ಅಟ್ರಿಬ್ಯೂಷನ್-ನಾನ್ ಕಮರ್ಷಿಯಲ್-ನೋಡೆರಿವೇಟಿವ್ಸ್ 4.0 ಇಂಟರ್ನ್ಯಾಷನಲ್ (CC BY-NC-ND 4.0) ಪರವಾನಿಗೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಪರವಾನಿಗೆಯನ್ನು ನೋಡಲು ಇಲ್ಲಿ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

ಪ್ರಕಟಿತ: ಮೇ 2026

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿ: ಜನವರಿ-ಮೇ 2024; ಈ ವರದಿ ವಿವರವಾದ ಯೋಜನಾ ವರದಿ (DPR) ಮತ್ತು ಕೆರೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಆರಂಭಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವವಾಹಿನಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಲೇಖಕರು: ನಮ್ರತಾ ನರೇಂದ್ರ, ರಶ್ಮಿ ಕುಲ್ರಂಜನ್, ಶ್ರೇಯಾ ನಾಥ್ ಮತ್ತು ರಾಜೇಶ್ ರಾಮಮೂರ್ತಿ

ನಮ್ರತಾ ನರೇಂದ್ರ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್‌ನ ಅರ್ಬನ್ ವಾಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಜಲವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಾಯಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ, ವಿಧಾನಶಾಸ್ತ್ರ, ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಹಾಗೂ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ರಶ್ಮಿ ಕುಲ್ರಂಜನ್ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್‌ನ ಅರ್ಬನ್ ವಾಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಜಲವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಾಯಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಅದರ ಜಲವಿಜ್ಞಾನ, ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ ಸಂಪತ್ತಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಶ್ರೇಯಾ ನಾಥ್ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್‌ನ ಅರ್ಬನ್ ವಾಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಪಾಲುದಾರರು. ಅವರು ಕಲ್ಪನೆ, ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ದಾಖಲೆ ಸಂರಚನೆ ಮತ್ತು ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

ರಾಜೇಶ್ ರಾಮಮೂರ್ತಿ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್‌ನ ಅರ್ಬನ್ ವಾಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಾಹಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ಹಿತಸ್ಥರ ಸಮಾಲೋಚನೆ, ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಹಾಗೂ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಮರ್ಶೆ: ಅಮರೇಶ್ ಬೆಳಗಾಲ್

ಸಂಪಾದಕೀಯ ವಿಮರ್ಶೆ: ಸಹನಾ ಶ್ರೀನಾಥ್ ಮತ್ತು ಅಪೂರ್ವ ಶ್ರೀಧರನ್

ಅನುವಾದಿಸಿದವರು: ಸಬ್‌ಟೆಕ್ಸ್ಟ್‌ಫಿಲ್ಮ್ (sabtext.film)

ಶಿಫಾರಸುಗೊಂಡ ಉಲ್ಲೇಖ:

ನರೇಂದ್ರ, ಎನ್., ಕುಲ್ರಂಜನ್, ಆರ್., ನಾಥ್, ಎಸ್., ಮತ್ತು ರಾಮಮೂರ್ತಿ, ಆರ್. (2026). ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಪತ್ರ. ವಾಟರ್, WELL ಲ್ಯಾಬ್ಸ್, ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಫೈನಾನ್ಸಿಯಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ (IFMR) ಸೊಸೈಟಿ.

<https://welllabs.org/mallapalli-lake-vision/>

(Narendra, N., Kulranjan, R., Nath, S., & Ramamoorthy, R. (2026). *Mallapalli lake vision document*. WELL Labs, Institute for Financial Management and Research (IFMR) Society.

<https://welllabs.org/mallapalli-lake-vision/>

## ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಕುರಿತು

[ನೀರು, ಪರಿಸರ, ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯ \(ವೆಲ್\) ಲ್ಯಾಬ್ಸ್](#) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನವೀನತೆಗೆ ಸಹಸ್ರಜನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾನವ ಜೀವನದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪೋಷಿಸುವಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥಾತ್ಮಕ, ವಿಜ್ಞಾನಾಧಾರಿತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ನಾವು ಸಹಕಾರದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿ ರೂಪಿಸಿ ಜಾರಿಗೆ ತರುತ್ತೇವೆ.

ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಫೈನಾನ್ಸಿಯಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ (IFMR) ಸೊಸೈಟಿಯಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ. ಕ್ರಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು IFMR ನಲ್ಲಿರುವ ಅಬ್ದುಲ್ ಲತೀಫ್ ಜಮೀಲ್ ಪಾವರ್ತಿ ಆಕ್ಸನ್ ಲ್ಯಾಬ್ (J-PAL) ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಲಿವರೇಜಿಂಗ್ ಎವಿಡೆನ್ಸ್ ಫಾರ್ ಆಕ್ಸನ್ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (LEAD) ನಂತಹ ಇತರ ಕೇಂದ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ, WELL ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು, ಅನಿಶ್ಚಿತ ಜಗತ್ತಿಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ದೈಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

## ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಫೈನಾನ್ಸಿಯಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ (IFMR) ಬಗ್ಗೆ

1970 ರಲ್ಲಿ ಲಾಭರಹಿತ ಸಮಾಜವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ IFMR ಅನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನಾಧಾರಿತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಹಿಂದಿನ ಐಸಿಐಐ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಕೂಠಾರಿಗಳ ಮನೆತನ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಗುಂಪುಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತಗೊಂಡ ಐಎಫ್‌ಎಂಆರ್ ಸೊಸೈಟಿಯು ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲೇ ತನ್ನ ರೀತಿಯ ಮೊದಲ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಮುಂಬೈನ ಇಂಡಸ್‌ಇಂಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಆರ್ ಶೇಷಸಾಯಿ ಅವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಐಸಿಐಐಐ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಮಾಜಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಎನ್ ವಾಘುಲ್, ಕೋಠಾರಿ ಸೇಫ್ ಡಿಪಾಸಿಟ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ನಿರ್ದೇಶಕಿ ಶ್ರೀ ನಯಂತರಾ ಕೋಠಾರಿ, ಟಿವಿಎಸ್ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಫಂಡ್‌ನ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಡಿ ಸುಂದರಂ, ಟಾಟಾ ಕನ್ಸಲ್ಟೆನ್ಸಿ ಸರ್ವಿಸಸ್‌ನ ಮಾಜಿ ಮುಖ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಅಧಿಕಾರಿ (ಸಿಎಫ್‌ಒ) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಎಸ್ ಮಹಾಲಿಂಗಂ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವಾಲಯದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಕೃಷ್ಣನ್, ಐಎಎಸ್ ಮತ್ತು ಐಎಫ್‌ಎಂಆರ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಕಪಿಲ್ ವಿಶ್ವನಾಥನ್ ಅವರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಐಎಫ್‌ಎಂಆರ್ ಸೊಸೈಟಿ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಖಾಸಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವಾದ ಕ್ರಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಪ್ರಾಯೋಜಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಅನುದಾನ ಆಯೋಗದ (ಯುಜಿಸಿ) ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

## ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು

ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ DCB ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು CLAREನ CLARITY ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಬೆಂಬಲ ದೊರೆತಿದೆ. ಈ ವರದಿ ಚಿಂತಾಮಣಿ ನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (CMC) ಮತ್ತು ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣದ ನಾಗರಿಕರ ಸಹಕಾರದಿಂದ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಮತ್ತು ಹಿತಸ್ಥರ ಸಂವಾದವನ್ನು ನಡೆಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದ ಫ್ರೆಂಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಲೇಕ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಇಂಡಿಯಾ ಕೇರ್ಸ್ ಫೌಂಡೇಶನ್‌ಗೆ ನಮ್ಮ ಹೃತ್ಪೂರ್ವಕ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಸಮುದಾಯ ಸಂಪರ್ಕ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿದ ಜನಪರ ಫೌಂಡೇಶನ್‌ಗೆ ನಮ್ಮ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಫ್ರೆಂಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಲೇಕ್ಸ್‌ನ ಸಹ-ಸ್ಥಾಪಕರಾದ ವಿ ರಾಮಪ್ರಸಾದ್ ಅವರು ದಾಖಲೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಮರ್ಶೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರು.

### CLARE ಬಗ್ಗೆ

CLARE ಯುಕೆ-ಕೆನಡಾ ಫೇಮ್‌ವರ್ಕ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದು, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿತಿತ್ವಾಪಕತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಕ್ರಮವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. CLARE ಯುಕೆ ವಿದೇಶಾಂಗ, ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಚೇರಿ ಹಾಗೂ ಕೆನಡಾದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವು ಜಂಟಿಯಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. CLARE ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಯುಕೆ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಯುಕೆ ನೆರವು ಮತ್ತು ಕೆನಡಾದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದೊಂದಿಗೆ ನಿಧಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

### CLARITY ಬಗ್ಗೆ

CLARE ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಯಾದ “ಉಷ್ಣವಲಯದ ಒಣಭೂಮಿಗಳ ಹವಾಮಾನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ವೈಯತ್ (CLARITY) ,ಸಮಾನತೆ, ಸುಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ-ಸ್ಥಿರತೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ಜಾಗತಿಕ ದಕ್ಷಿಣದ ನೇತೃತ್ವದ ಈ ಯೋಜನೆ ಪರಿವರ್ತನಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆ ಸಾಧಿಸಲು ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಸಂಪತ್ತು (ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳು) ಹಾಗೂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸದ ಹೊರತು, ಈ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಫೋಟೋಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು ವೆಲ್ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್‌ನಿಂದ ಒದಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

# ವಿಷಯಸೂಚಿ

ಭಾಗ 1: ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಪತ್ರದ ಪರಿಚಯ

ಭಾಗ 2: ಚಿಂತಾಮಣಿಯ ಜಲ ಪರಿಸರ: ನೀರಿನ ಸಮತೋಲನ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಪಡೆದ ಒಳನೋಟಗಳು

2.1 ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಭಾಗ 3: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ: ಜಲವಿಜ್ಞಾನ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಅಂಶಗಳು

3.1 ಕೆರೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮತ್ತು ವಲಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

3.2 ಜಲವಿಜ್ಞಾನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

3.3 ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

3.4 ಜೈವಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

3.5 ಕೆರೆಯ ಸ್ವತ್ತುಗಳು

3.6 ಕೆರೆ-ಆಧಾರಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಭಾಗ 4: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಕರಡು ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್

4.1 ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂವಾದಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಅರಿವುಗಳು

4.2 ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಅರಿವುಗಳು

4.3 ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಕರಡು ದೃಷ್ಟಿ

4.4 ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೆರೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್

ಭಾಗ 5: ಮುಂದಿನ ಹಂತಗಳು

5.1 ತಕ್ಷಣದ ಕ್ರಮ

5.2 ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಶಿಫಾರಸುಗಳು

ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

ಅನುಬಂಧ ಎ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್-ವಿಮೋಸ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಕೆರೆಯ ವಿವರಗಳು

ಅನುಬಂಧ ಬಿ: ನೀರು ಮತ್ತು ಕೆಸರು ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಕಂಡುಬಂದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು

ಅನುಬಂಧ ಸಿ: ಪ್ರಮುಖ ಮರ, ಸಸಿ, ಪಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ಮೀನು ಜಾತಿಗಳು

ಅನುಬಂಧ ಡಿ: ವಿಶ್ವ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳ ದಿನ 2024 ಆಚರಣೆ

ಅನುಬಂಧ ಇ: ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ಪಟ್ಟಿ

1

2

4

6

6

7

9

10

11

13

16

16

17

18

19

20

20

21

22

23

24

25

28

28

30

## 1. ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಪತ್ರದ ಪರಿಚಯ

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿ ದಾಖಲೆ (LVD) ಎಂಬುದು ನಿವಾಸಿಗಳು, ರೈತರು, ಮೀನುಗಾರರು ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಜಂಟಿಯಾಗಿ ರಚಿಸಿದ ಸರೋವರ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಒಮ್ಮತದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಗ್ರ ದಾಖಲೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿರುವ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಅವರ ಹಂಚಿಕೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ನೇತೃತ್ವದ ಕೆರೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತದೆ. LVD ಒಂದು ಕಾರ್ಯನಿರತ ದಾಖಲೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಚಿಂತಾಮಣಿಗಾಗಿ ವಿವರವಾದ ಯೋಜನಾ ವರದಿ (DPR) ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ನಗರ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ (IUWWM) ಯೋಜನೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

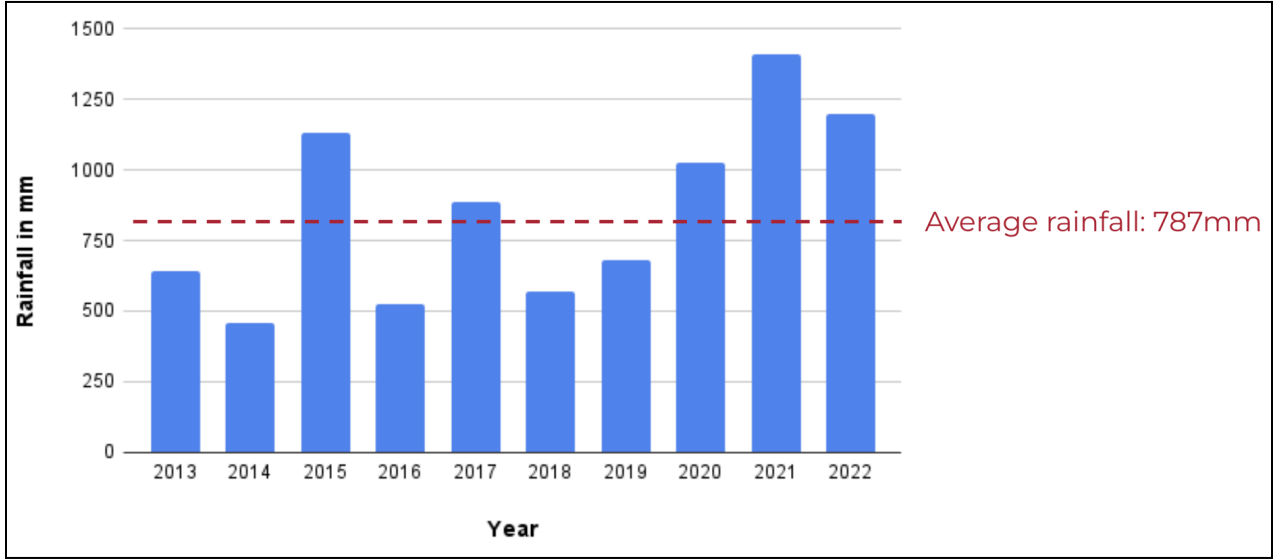
ದೃಷ್ಟಿನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿವಾಸಿಗಳು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಪಾಲುದಾರರು ಮುಂದೆ ನಡೆಸಿದ್ದು, ಮೊದಲಿಗೆ ಬಳಕೆದಾರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅವರು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮೂಲಕ ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿ, ಪ್ರಮುಖ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ-ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದರು. ಈ ಒಳನೋಟಗಳು ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನಡೆಯಬೇಕಾದ ಭವಿಷ್ಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ದೃಢ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಕೆರೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳು ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಸಮಾಜ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿದ್ದರೂ, ಅದರ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಮುದಾಯದ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕೆಂದು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

LVD ಅನ್ನು 5 ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೊದಲ ವಿಭಾಗವು ದಾಖಲೆಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಭಾಗ 2 ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣದ ನೀರಿನ ಸಮತೋಲನವನ್ನು WELL ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಕೈಗೊಂಡ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇನ್ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಡಿವೈಪ್ ಎಂಡೀವರ್ (TIDE) ಇಂಡಿಯಾ, ಬ್ರೈಮ್ ಓವರ್‌ಸೀಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ (BORDA) ಮತ್ತು ಚಿಂತಾಮಣಿ ನಗರ ಮುನ್ಸಿಪಾಲಿಟಿ ಕೌನ್ಸಿಲ್ (CMC) ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಮೂರನೇ ವಿಭಾಗವು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಜಲವಿಜ್ಞಾನ, ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಆಸ್ತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾಲ್ಕನೇ ವಿಭಾಗವು ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಿಂದ ಪಡೆದ ಅರಿವುಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ವಿವರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಮಾಲ್ಪಪಳ್ಳಿ ಕೆರೆಯ ಕರಡು ದೃಷ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಐದನೇ ವಿಭಾಗವು ಸಂಯುಕ್ತ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುವ ಮುಂದಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ, ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಫ್ರೆಂಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಲೇಕ್ಸ್ (FOL) ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯಾ ಕೇರ್ಸ್ ಫೌಂಡೇಶನ್ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಿವೆ.

## 2. ಚಿಂತಾಮಣಿಯ ಜಲ ಪರಿಸರದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಸಿಕೆ: ಜಲ ಸಮತೋಲನ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಪಡೆದ ಒಳನೋಟಗಳು

ಈ ವಿಭಾಗವು TIDE, BORDA ಮತ್ತು ಚಿಂತಾಮಣಿ CMC ಯು ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ WELL ಲ್ಯಾಬ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಚಿಂತಾಮಣಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಸಮತೋಲನದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

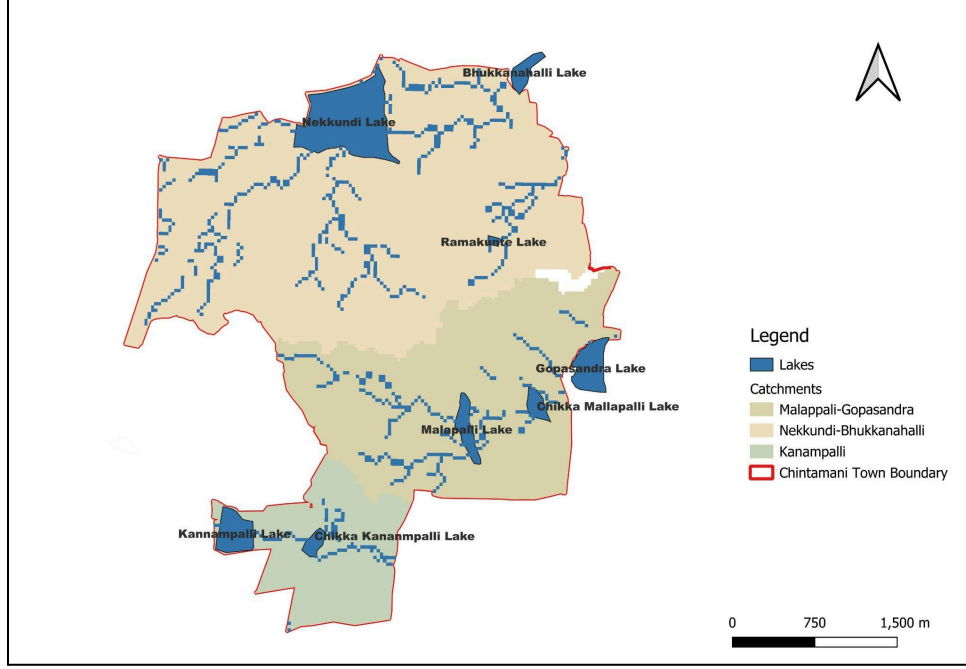
ಚಿಂತಾಮಣಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 75 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಡೆಕ್ಕನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಣವು ರಾಜ್ಯದ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಒಣ ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅಂದಾಜು 1 ಲಕ್ಷ (census2011, n.d.). ಪಟ್ಟಣವು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸರಾಸರಿ 787 ಮಿಮೀ ಮಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 2.1), ಇದು ರಾಜ್ಯದ ಸರಾಸರಿ 1,153 ಮಿಮೀಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. 2021 ಮತ್ತು 2022 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಸರಾಸರಿ ಮಳೆಗಿಂತ 50% ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ದಾಖಲಿಸಲಾದ ಬರ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯ ಆವರ್ತಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ, ಇದು ಎರಡೂ ಅತಿರೇಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹದಗೆಡುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗುವ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ (Ramamoorthy et al., 2024). ಇದನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಗಂಭೀರಗೊಳಿಸುವ ಸಂಗತಿ ಎಂದರೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತ ನದಿಗಳು ಇಲ್ಲ.



ಚಿತ್ರ 2.1: ಚಿಂತಾಮಣಿಯಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ

Source: KSNDMC

ಪಟ್ಟಣವನ್ನು ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಜಲಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲಾಗಿದೆ: ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ನೆಕ್ಕುಂಡಿ-ಬುಕ್ಕನಹಳ್ಳಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯದಲ್ಲಿ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ- ಗೋಪಸಂದ್ರ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ. ಮೂರನೆಯ ಸಣ್ಣ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಕನ್ನಂಪಲ್ಲಿ ಸರೋವರ ಸರಣಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕನ್ನಂಪಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 2.2).



ಚಿತ್ರ 2.2: ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣದ ಕೆರೆ ಜಲಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶಗಳು

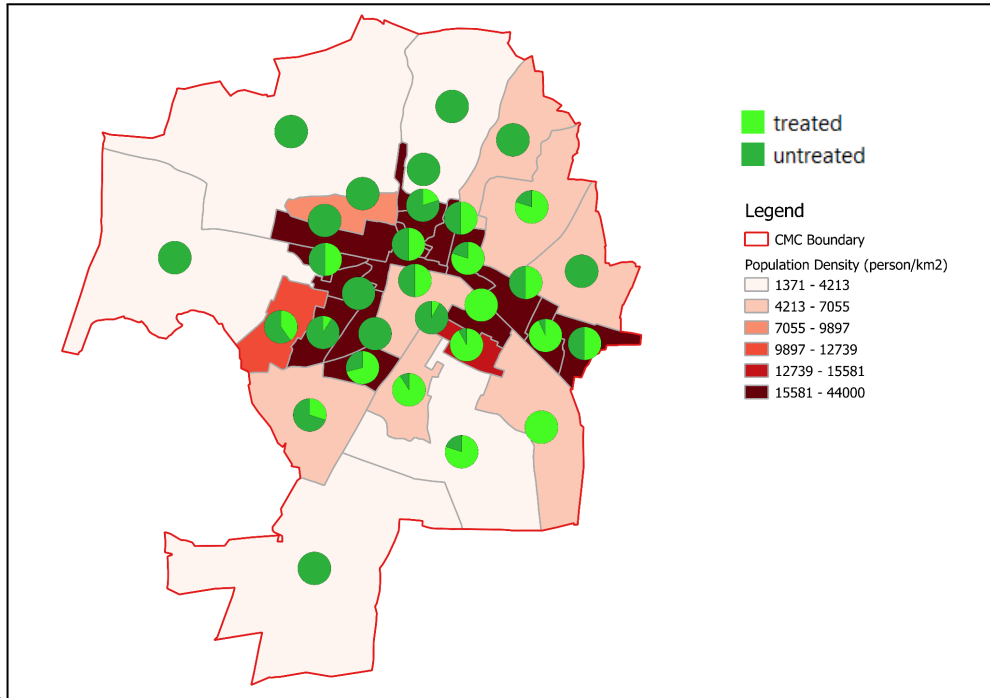
Source: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲದಿಂದ (~60%) ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬೆಂಬಲಿತವಾಗಿದೆ: ಕನ್ನಂಪಲ್ಲಿ ಸರೋವರ ಮತ್ತು ಭಕ್ತರಹಳ್ಳಿ ಅರಸೀಕೆರೆ (ಕೋಷ್ಟಕ 2.1; ರಾಮಮೂರ್ತಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, 2024).

ಪಟ್ಟಿಕೆ 2.1: ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸರಬರಾಜಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು

ಮೂಲದ ಪ್ರಕಾರ	ಮೂಲ	ಸರಬರಾಜು (ದಿನಕ್ಕೆ ಮಿಲಿಯನ್ ಲೀಟರ್ - MLD)	ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆ	ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು
ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ	ಕನ್ನಂಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ	1 MLD	3 MLD	37%
	ಭಕ್ತರಹಳ್ಳಿ ಅರಸೀಕೆರೆ	2 MLD		
ಅಂತರ್ಜಲ	ಪುರಸಭೆಯ ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳು	3.5 MLD	5.13 MLD	63%
	ಖಾಸಗಿ ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳು	1.63 MLD		

ಪಟ್ಟಣವು ಎರಡು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ: ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಬಹುತೇಕ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸದ ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಪಕ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಳಪೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ (ಚಿತ್ರ 2.3). ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವು (STP) ಸರಣಿಯ ಕೊನೆಯ ಕೆರೆಯಾಗಿರುವ ಗೋಪಸಂದ್ರ ಕೆರೆಯ ಕೆಳಪ್ರವಾಹ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಜಲಾವರಣದ ಬಹುಭಾಗ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಗೋಪಸಂದ್ರ ಜಲಾವರಣಗಳೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆರೆಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು STP ಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಜಾಲವನ್ನು ಸರಣಿ ರೂಪದ ಕೆರೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಯೋಜಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.



### ಚಿತ್ರ 2.3: ವಾರ್ಡ್‌ವಾರು ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

ಮೂಲ: ಕೆಬಿಐಎಸ್-ಕೆಎಸ್‌ಆರ್‌ಎಸಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಮೂಲ ಒಳಚರಂಡಿ ನಕ್ಷೆ

ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ, ಪಟ್ಟಣಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಕೆರೆ ಪುನಶ್ಚೇತನೆಯ ಲಾಭಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಗುರುತಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

## 2.1 ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಚಿಂತಾಮಣಿಯ ನೀರಿನ ಸವಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸರೋವರದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಲವಾರು ಬಲವಾದ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪ ತಾಣವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಿಂದೆ ಚರ್ಚಿಸಿದಂತೆ, ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣವು ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರೆ-ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು, ಅನಿಯಮಿತ ಮಳೆ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ನದಿಗಳಿಲ್ಲ. ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿದ್ದು, ಅದು ವೇಗವಾಗಿ ಕುಗ್ಗುತ್ತಿದೆ. ತೀವ್ರ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸುವುದು ನೇರ ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲವಾಗಿ ಅಥವಾ ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣದ ಮೂಲಕ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಒಂದು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ-ಗೋಪಸಂದ್ರ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನೀರಿನ ಹರಿವಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಹೊರಹರಿವುಗಳ ಮೂಲಕ ಕೆರೆಯು ಸರಿಯಾದ ಜಲವಿಜ್ಞಾನದ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೆಲದ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿವೆ. ಕಂಡುಬಂದ ಮುಖ್ಯ ಅಡಚಣೆಯೆಂದರೆ, ಕೆರೆಯಲ್ಲಿನ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ತಡೆ, ಇದು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಹರಿವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಇದನ್ನು ಕೆರೆ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಅಭಿಯಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು.

ಲಂಬ ವಿದ್ಯುತ್ ಧ್ವನಿಸಂದಾನ (VES) ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು (Geovale Services Pvt Ltd, 2022)( ಕೆರೆಯ ಅಡಿಪಾಯ (ಬೆಡ್‌ರಾಕ್) ಪಟ್ಟಣದ ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಆಳದಲ್ಲಿ ಎಂದು ದೃಢಪಡಿಸಿವೆ, ಇದು ಬಲವಾದ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ (ರಿಚಾರ್ಜ್) ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಸರಣಿ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಮೊದಲನೆಯದು; ಆದ್ದರಿಂದ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕೆಳಪ್ರವಾಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೂ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಕೆರೆಯ ಹಾಸಿನ ಕೆಳಗೆ ಅಲ್ಪ ಆಳದಲ್ಲೇ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಾದ ಮತ್ತು ಚಿರಾದ ಗಟ್ಟಿ ಕಲ್ಲು ಪದರಗಳು ಇವೆ—ಇವು ಲಂಬ ಹಾದಿ ಸಿಪ್ ಆಗುವಿಕೆ (vertical percolation) ಹಾಗೂ ಅಡ್ಡ ಭೂಗರ್ಭ ಜಲಚಲನೆಯಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿವೆ. ಆದರೆ, ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುವಾಗ ಹಾಗೂ ಜಲಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಗುಂಡಿಮಣ್ಣು (ಸಿಲ್ಟ್) ನಿರ್ವಹಣೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಡೆದಾಗ ಮಾತ್ರ. ಇದಕ್ಕೆ ಜೊತೆಯಾಗಿ, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ನಿವಾಸಿಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಂಘ (RWA), ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ವಾರ್ಡ್ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಒಬ್ಬ ಸಚಿವರ ಸಾನ್ನಿಧ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಬೆಂಬಲ—ಪುನಶ್ಚೇತನದ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಂಶ—ಸಿಕ್ಕುವ ಉತ್ತಮ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.

ಈ ಕೆರೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತೊಂದು ಕಾರಣ ಎಂದರೆ, ಇದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ದೊಡ್ಡ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಲ್ಲ; ಇದರಿಂದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮಲಿನ ನೀರು (industrial effluents) ಮಾಲಿನ್ಯ ಮೂಲವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯೇ ಇಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಕೆರೆಯ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸರಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಗೃಹೋಪಯೋಗಿ ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಗಮನಹರಿಸಬಹುದು. ಇಂತಹ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಒಳಪ್ರವಾಹ ಫ್ಲೊಫೈಲ್ ಕೆರೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ರಿಚಾರ್ಜ್ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ನಂತರ ಕುದಿಯುವ ನೀರಿನ ಸಾಧ್ಯತೆ ಎನ್ನುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇನ್ನಷ್ಟು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಮೂಲಸ್ಥಿತಿ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಜನವರಿ-ಏಪ್ರಿಲ್ 2024ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕೆರೆಯ ವಿವರವಾದ ಯೋಜನಾ ವರದಿ (DPR) ತಯಾರಿಸಲು ನಿಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ VIMOS Technocrats Pvt. Ltd ಇವರಿಂದ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಕೆರೆಯ ಗುರುತಿನ ವಿವರಗಳು ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ದೃಶ್ಯ ವೀಕ್ಷಣೆ ಅಥವಾ ನೆಲದ ಅಳತೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಇವು ನೇರ ದೃಶ್ಯವಲೋಕನ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಕೈಗೊಂಡ ಅಳತೆಗಳಾಗಿರಬಹುದು. ಜಲಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅವನಿಜ (sediment) ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು (ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ

ಅನುಬಂಧ B ನೋಡಿ). ಜಲಾವರಣ ಪ್ರದೇಶದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೈಡ್ರಾಲಾಜಿಕಲ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು, GIS ಮತ್ತು ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ತಂತ್ರಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

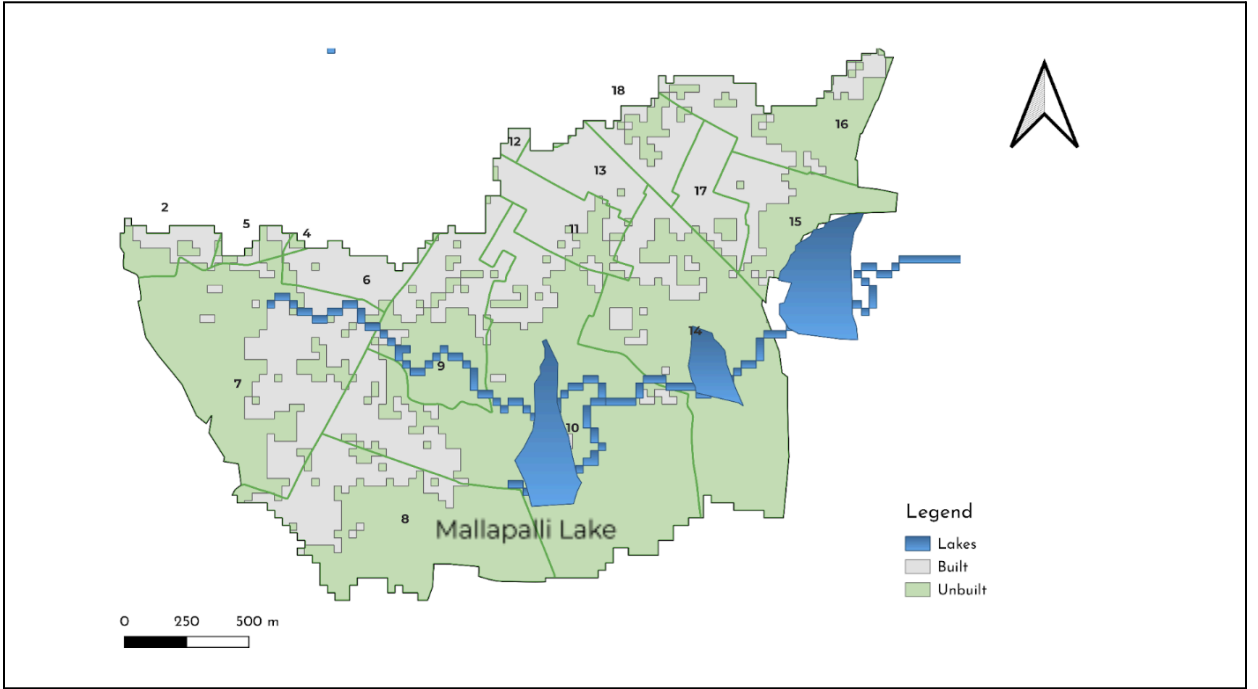
ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸೂಚಕಗಳಿಗಾಗಿ, ಭೌತಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಫೌಂಡೇಶನ್ ಫಾರ್ (eBird, 2024) ಇಕಲಾಜಿಕಲ್ ಸೆಕ್ಯುರಿಟಿ ತಂಡವು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಎಬರ್ಡ್‌ನಿಂದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರು ಮತ್ತು ಕೆರೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

### 3. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ: ಜಲವಿಜ್ಞಾನ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಸಂಪತ್ತು

ಈ ವಿಭಾಗವು WELL ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಜಲಾವರಣ, ಜಲಶಾಸ್ತ್ರ, ಜೈವಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಸಂಪತ್ತುಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

#### 3.1 ಕೆರೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮತ್ತು ವಲಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಚಿಂತಾಮಣಿ ಪಟ್ಟಣದ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತವಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ-ಗೋಪಸಂದ್ರ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಗೋಪಸಂದ್ರ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಕೆರೆಯಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.1). ಸಮತಟ್ಟಾದ ಈ ಸರಣಿಯ ಇತರ ಎರಡು ಕೆರೆಗಳು ಚಿಕ್ಕ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗೋಪಸಂದ್ರ. ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶವು ಪಟ್ಟಣದ ದಕ್ಷಿಣ-ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ-ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಭೂ ಬಳಕೆ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ವಸತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯಾಗಿದೆ.



ಚಿತ್ರ 3.1: ಗೋಪಸಂದ್ರ ಕಣಿವೆಯ ಪ್ರದೇಶ

ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

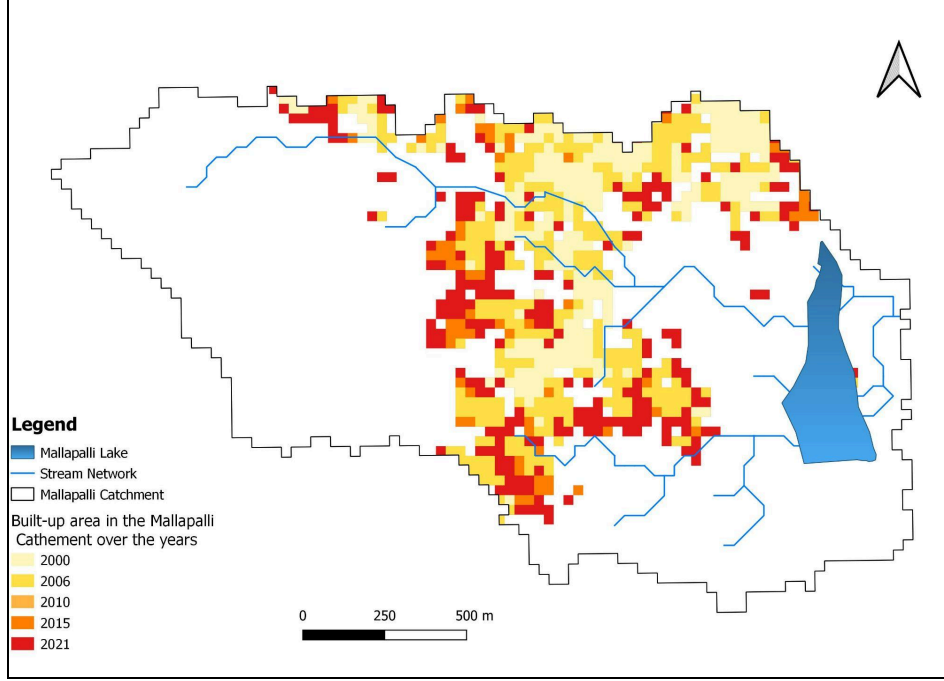
ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಮತ್ತು ವಿಮೋಸ್ ಟೆಕ್ನೋಕ್ಯಾಟ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಕೈಗೊಂಡ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ಕೆರೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 17 ಎಕರ್ ಮತ್ತು 13 ಗುರುಗಳಷ್ಟು ಇರುವುದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಬೇಸಿಗೆ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬರ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಬಹುಪಾಲು ಭಾಗ ಒಣಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೆರೆಯ ತಳಭಾಗ ಒಣಗಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು (ಚಿತ್ರ 3.2), ಅದರಲ್ಲಿ ಮೋನಿಂಗ್ ಗೋರಿ ಸಸಿಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತವೆ (ಅನುಬಂಧ A).



**ಚಿತ್ರ 3.2: ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ (ಮಾರ್ಚ್ 2024)**

ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶವು 2010ರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕಂಡಿದ್ದು, ನಿರ್ಮಿತ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.3). 2031 ಚಿಂತಾಮಣಿ ಮಾನ್ಸರ್ ಪ್ಲಾನ್ (Chintamani City Municipal Council, 2024) ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ವಸತಿ ವಲಯಗಳಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತದೆ. ಪಟ್ಟಣದ ಭವಿಷ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ, ಕೆರೆಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಮಹತ್ತರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ, ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ, ಮನರಂಜನೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಂತಹ ಬಹು ಬಳಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸರೋವರವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕು.



ಚಿತ್ರ 3.3: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕಣಿವೆಯ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿನ ರೂಪಾಂತರ

ಮೂಲ: ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಯಾಟ್ 8, USGS

ಕೆರೆಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಂತಾಮಣಿ ನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (CMC) ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಕೆರೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯಿತಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿದೆ. ಈ ಮಾಲೀಕತ್ವದ ವಿಭಜನೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ, ಸಂಸ್ಕಾತ್ಮಕ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆರೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಸ್ಥಿರತೆಯ ಮೇಲೆ ದುರ್ಬಲ ಉತ್ತರದಾಯಿತ್ವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

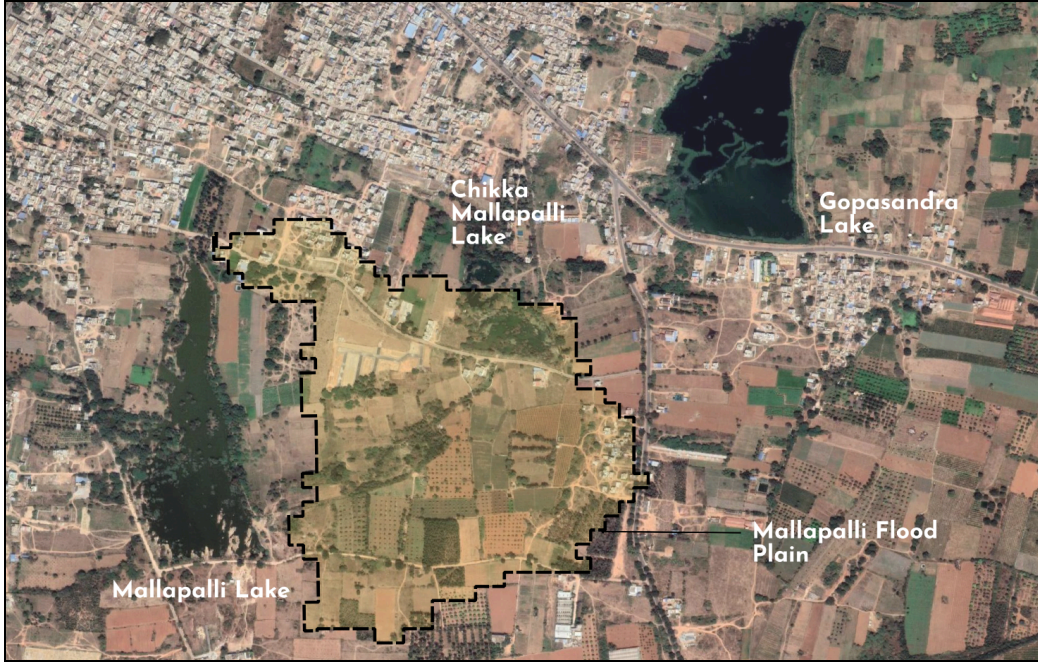
### 3.2 ಜಲವಿಜ್ಞಾನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ನಡೆಸಿದ GIS ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಕೆರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬಿದ್ದಾಗ 1.2 ಮೀ ಆಳ ಮತ್ತು 88,791 ಚ.ಮೀ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ, ಕೆರೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಮೊತ್ತ 186.40 ಮಿಲಿಯನ್ ಲೀಟರ್ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ / ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ. ಅದಲ್ಲದೆ, ಕೆರೆ ಬಂಡೆಗಟ್ಟುಗೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.4).

ಚಿತ್ರ 3.7 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಮಳೆನೀರು ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರಿನ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಕಾಲೋಚಿತ ಹರಿವಿನಿಂದ ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಮೂರು ಒಳಹರಿವಿನ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸರೋವರಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಸರೋವರಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯಲು ಎರಡು ಹೊರಹರಿವುಗಳಿವೆ; ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗಿತ್ತು ಅಥವಾ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪಕ್ಕದ ವಾರ್ಡ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಸುಮಾರು 20% ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸರೋವರವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶವು ಚಿಕ್ಕ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಸರೋವರದವರೆಗೆ ಸುಮಾರು 45.4 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 3.5).



ಚಿತ್ರ 3.4: ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಚ್ 2024) ಗಮನಿಸಿದಂತೆ ಕೆರೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ  
ಮೂಲ: ವಿಮೋನ್ ಟೆಕ್ನೋಕ್ರಾಟ್ಸ್ ಪ್ರೈ ಲಿಮಿಟೆಡ್.



ಚಿತ್ರ 3.5: ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರದೇಶ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

### 3.3 ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ನೀರು ಮತ್ತು ಕೆಸರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಮಧ್ಯಮ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಟ್ಟದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ಎಂದು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿತು. ಹೆಚ್ಚಿದ ಜೈವಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ (BOD), ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ (COD) ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ (DO) ಮಟ್ಟಗಳಿಂದ ಇದು ಮತ್ತಷ್ಟು ದೃಢೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ಕಡಿಮೆ DO ಮಟ್ಟಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಒಳಹರಿವಿನಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ

ಕೆಸರುಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಟ್ಟವು ಲೋಡಿಂಗ್‌ನಿಂದ ಯೂಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ನ ಅಪಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಯೂಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್ ಎಂದರೆ, ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ, ಇದರಿಂದ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಶೈವಲ (ಆಲ್ಗಿ) ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಲಮಟ್ಟದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕುಗ್ಗುತ್ತದೆ. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕೆರೆಯ ಕೆಸರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫರಸ್, ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ನೀರಿಗೆ ಹರಿದು ಯೂಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್ ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಕೆರೆಯ ನೀರನ್ನು ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷ ಪಾನೀಯ ಜಲ ಶ್ರೋತಕ್ಕಾಗಿ ಅಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಸುತ್ತವೆ. ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ವಿವರಗಳು ಅನುಬಂಧ B ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ.

### 3.4 ಜೈವಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವು ಹಲವಾರು ಮರ, ಸಸ್ಯ, ಪಕ್ಷಿ ಮೀನು ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ. ಟಮರಿಂಡ್ ಇಂಡಿಕಾ (ಹುಣಿಸೇಹಣ್ಣು), ಹೊಂಗೆ, ಬಾಬುಲ್, ಬೋಡು ಕಡಲೆ ಮತ್ತು ಸುರಳಿ ಕುಡಿ ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಮರ ಜಾತಿಗಳು.

ಕೆರೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದುವರೆಗೆ 46 ಜಾತಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು: ಭಾರತೀಯ ಸ್ವಾಟ್-ಬಿಲ್ಲಡ್ ಬಾತುಕ (Anas zonorhyncha), ಕಾಡುಪಾರಿವಾಳ (Columba livia), ಕೆಂಪು ಬೆಳವ (Red Collared-Dove), ಹೊರಸಲು ಹಕ್ಕಿ (Spotted Dove), ಕಂದು ಬೆಳವ (Laughing Dove) ಮತ್ತು ಕೋಗಿಲೆ (Asian Koel). ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮೀನು ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಟಾ ಮತ್ತು ಮುರ್ರೆಲ್ (Maral).

ಕೆರೆಯು ಕೆಲವು ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಜಾತಿಗಳ ನಿವಾಸವಾಗಿಯೂ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವಜಿಗಂಧ (Obscure Morning Glory), ಕ್ಲಸ್ಟರ್ಡ್ ಮೋರ್ನಿಂಗ್ ಗ್ಲೋರಿ (Clustered Morning Glory), ಬೇಷರಮ್ ಗಿಡ (Bush Morning Glory), ಸೆನ್ನಾ ಯುನಿಫ್ಲೋರಾ (One-flowered Senna), ಹಾಗೂ ಕರಿ ಉತ್ತಾರಣಿ (Nettleleaf Porterweed). ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಅನುಬಂಧ C ಅನ್ನು ನೋಡಿ.

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಕೆರೆಯ ನೀರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಕೆರೆಯು ಪಾಚಿಯ ಹೂವುಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿತ್ತು, ಇದು ಅದಕ್ಕೆ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ನೀಡಿತು (ಚಿತ್ರ 3.6).



ಚಿತ್ರ 3.6: ಫೆಬ್ರವರಿ 2024 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕೆರೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

### 3.5 ಸರೋವರ ಸ್ವತ್ತುಗಳು

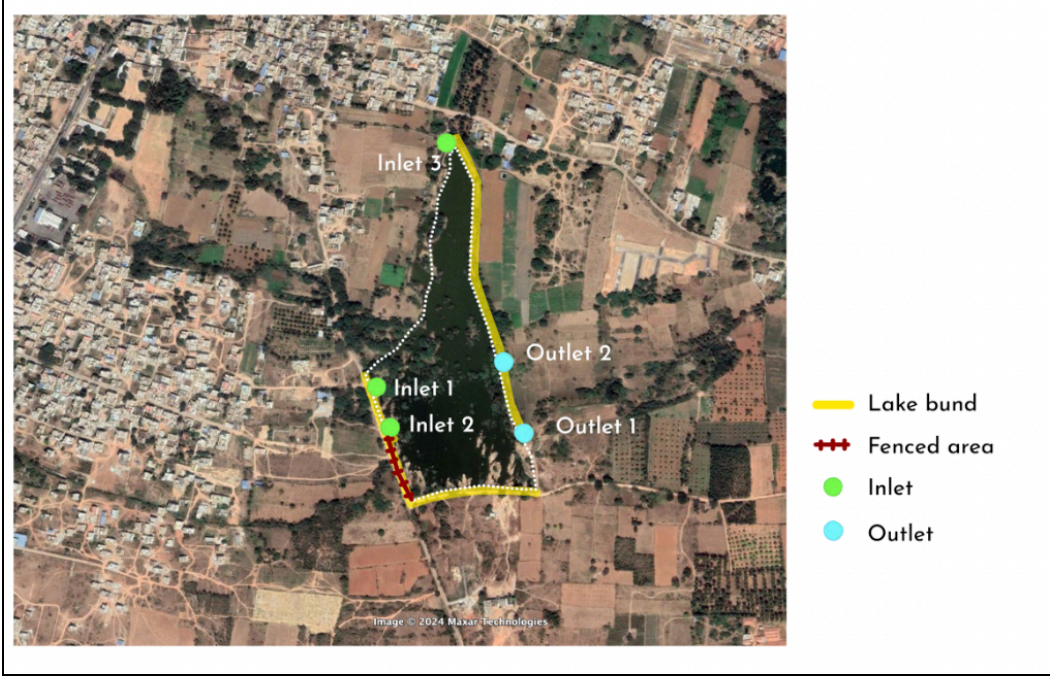
ಕೆರೆಗೆ ಹತ್ತುವ ~5 ಮೀ. ಅಗಲದ ಮಣ್ಣು ರಸ್ತೆ ಇದೆ (ಚಿತ್ರ 3.7), ಇದನ್ನು ರೈತರು, ಮೀನುಗಾರರು ಹಾಗೂ ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯುವವರು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದುಗಳ ಬದಿ ರಸ್ತೆಯೊಂದರ ಮೇಲೆ ಟಾರ್ ಪದರ ಹಾಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆರೆಯ ದಕ್ಷಿಣ-ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಖಾಸಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮಾಲೀಕರು ಬಾಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದ 271 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ 2 ಹೆಕ್ಟೇರ್, ಅಂದರೆ 0.74%, ಪೇವ್ಡ್ ಆಗಿವೆ. ಇದರರ್ಥ, ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅಥವಾ ಟಾರ್ ರಸ್ತೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಗಟ್ಟಿಯಾದ, ಜಲವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿವೆ, ಅವು ನೀರಿನ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಪುನರ್ಭರ್ತಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿಲ್ಲ.

ಕೆರೆಯು ಮೂರು ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದುಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.8). ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದು 1 ಒಂದು ಕಾಲುವೆಗಳ (ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್) ಮತ್ತು ತೆರೆದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ ಚಾನೆಲ್ ಆಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.9). ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದು 2 ಕೆರೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ತಲುಪುವ ಪೈಪುಗಳ ಸಮೂಹವಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.10); ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದು 3 ಮಾತ್ರ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ (ಕಾಲುವೆಗಳು) ಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವ ಚಾನೆಲ್ ಆಗಿದೆ. ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದು 1 ಕನ ತೆಗೆಯುವ ಸ್ಥಳವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಇದು ನೀರಿನ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದೆ. ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದು 1 ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಣ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಅನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು ಇದು ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು (ಚಿತ್ರ 3.11). ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದು 2 ಒಂದು ಚಾನೆಲ್ ಆಗಿದ್ದು, ಬಂಡೆಗಳ ಮೂಲಕ ತಡೆಗಟ್ಟಲಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.12).



ಚಿತ್ರ 3.7: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಪ್ರವೇಶ

ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್



ಚಿತ್ರ 3.8: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ, ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದುಗಳು, ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದುಗಳು ಮತ್ತು ಕೆರೆಯ ಏರಿ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್



ಚಿತ್ರ 3.9: ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದು 1 ರಲ್ಲಿ ಕಸ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್



ಚಿತ್ರ 3.10: ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದು 2 ರ ದೃಶ್ಯ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್



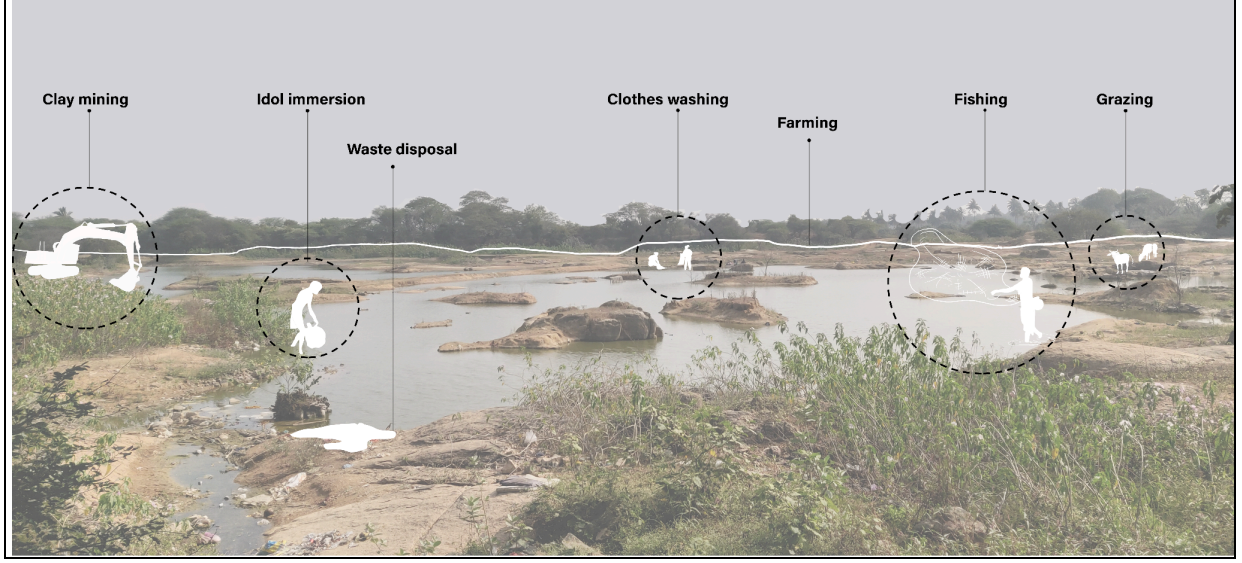
ಚಿತ್ರ 3.11: ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದು 1 ರ ದೃಶ್ಯ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್



ಚಿತ್ರ 3.12: ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದು 2 ರ ದೃಶ್ಯ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

### 3.6 ಕೆರೆಯ ಅವಲಂಬಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಜನರು ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಲವಾರು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅವಲಂಬಿಸುತ್ತಾರೆ (ಚಿತ್ರ 3.13).



ಚಿತ್ರ 3.13: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

1. ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯುವುದು: ಕೆಲ ಮನೆಮಾಲೀಕರು ಕೆರೆಯ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯುತ್ತಾರೆ; ನಿವಾಸಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ವಲಸೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
2. ಕೃಷಿ: ಕೆರೆಯ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ದಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗಳು ವಿಸ್ತಾರಗೊಂಡಿವೆ; ಆದಾಗ್ಯೂ, ಇಲ್ಲಿನ ರೈತರು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ನೀರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ (ಚಿತ್ರ 3.14).



ಚಿತ್ರ 3.14: ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

3. ಜಾನುವಾರು ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ: ಕೆರೆಯ ಸಮೀಪ ವಾಸಿಸುವ ಕೆಲವು ನಿವಾಸಿಗಳು ಹಸು, ಎಮ್ಮೆ, ಏಳು, ಕೋಳಿ ಮುಂತಾದ ಮೃಗಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಯಲು ಕರೆದೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ, ಆದರೆ ನೆರೆಹೊರೆಯ ವಾಸನೆಯಿಂದಾಗಿ ಕೆರೆಯ ನೀರನ್ನು ಸೇವಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ (ಚಿತ್ರ 3.15).



ಚಿತ್ರ 3.15: ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಮೇಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು ಕೊಟ್ಟಿಗಗಳು  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

4. ಪಟ್ಟಣದ ಅನೇಕ ಸಮುದಾಯಗಳು ತಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಗಾಗಿ ಸರೋವರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ. ಗಣೇಶ ಚತುರ್ಥಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಕನ್ನಂಪಲ್ಲಿ ಸರೋವರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಇದ್ದರೆ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಮುಳುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉಳಿದ ಹೂವುಗಳು, ಕಲಶಗಳು ಮತ್ತು ಮುಳುಗುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ಕೆರೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3.16).\*\*



ಚಿತ್ರ 3.16: ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ವಿಗ್ರಹ ಮುಳುಗಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಲಶಗಳನ್ನು (ಮಡಕೆಗಳು) ವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

5. ಮೀನುಗಾರಿಕೆ: ಕೆರೆ ಕ್ಯಾಟಾ ಮತ್ತು ಮುರ್ರೆಲ್ (Murrel) ಮೀನು ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೆರೆಹೊರೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಜನರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ, ಅವರು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಮೀನು ಹಿಡಿಯುತ್ತಾರೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಇದನ್ನು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಗುತ್ತಿಗೆ ಅಥವಾ ಅನುಮತಿಯಿಲ್ಲದೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

#### 4. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಕರಡು ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್

ಈ ವಿಭಾಗವು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ನಿವಾಸಿಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದ ಸಂವಾದಗಳು ಹಾಗೂ ನಂತರ ಆಯೋಜಿಸಲಾದ ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಮಗ್ರಗೊಳಿಸಿ, ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

## 4.1 ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂವಾದಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಅರಿವುಗಳು

ಜನವರಿ 2024 ರಿಂದ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸುವ ಸಮೂಹವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಕೆರೆ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ನಿವಾಸಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಕುರಿತು ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಗತ್ಯಗಳು, ನಿರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ಯೋಜನಾ ತಂಡ ಮತ್ತು ಕೆರೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳ ನಡುವೆ ರಚನಾತ್ಮಕ, ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ಸಂವಾದಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿತ್ತು. ಹಿಂದಿನ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ, ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜನವರಿ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರವರಿ 2024 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು ನಡೆಸಲಾದವು. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದ ಹಾಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಬಲಹೀನತೆಗಳು, ಕೆರೆಯ ಅವಲಂಬಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ, ಎಲ್ಲಾ ಬಳಕೆದಾರ ಸಮೂಹಗಳಿಗೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ಮಾಳಪಲ್ಲಿ, ಪ್ರಭಾಕರ್ ಲೇಔಟ್, ಮತ್ತು ಚಿಂತಾಮಣಿ ನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (CMC) ನಿವಾಸಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹಲವು ಸಂವಾದಗಳು ನಡೆಸಲಾಯಿತು, ಅವರ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕುರಿತು ಸ್ಥಳೀಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು. ವಾರ್ಡ್ 10 ಮತ್ತು 2 ರ ಪರಿಷತ್ ಸದಸ್ಯರು ತಮ್ಮ ನಿವಾಸಿಗಳನ್ನು ಚರ್ಚೆಗೆ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಲು ಮುಂದಾಗಿದ್ದರು; ಅಂತಹ ಒಂದು ಸಭೆಯಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಡ್ 10 ರ ಕೌನ್ಸಿಲರ್ ಸರೋವರವನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಾಮೂಹಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂದು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು. ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಸರೋವರ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ತರುವಂತೆ ಅವರು ಸೂಚಿಸಿದರು.

ಕೆರೆಯ ಹತ್ತಿರದ ಭೂಮಿ ಹೊಂದಿರುವ ರೈತರು, ಸುಮಾರು 50 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೆರೆಯ ನೀರು ಕುಡಿಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿತ್ತೆಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಸಂವಾದಗಳ ಮೂಲಕ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕೆರೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸೀಮಿತ ಅಥವಾ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಯಿತು. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಕೆರೆ ಹಲವಾರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮತ್ತು ಭೂಗರ್ಭ ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಅಥವಾ ಶೂನ್ಯ ಪಾಲು. ಕೆರೆ ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದಾದರೂ, ಅದು ಸಮೃದ್ಧವಾದ ತೇವಭೂಮಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

## 4.2 ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಅರಿವುಗಳು

ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಆರಂಭಿಕ ಸಂವಾದಗಳ ನಂತರ, ಮಾಳಪಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚ್ 2, 2024ರಂದು ಶಾಸಕರ ಕಚೇರಿಯ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಭಿನ್ನ ಭಾಗಗಳಿಂದ 35 ಪಾಲ್ಗೊಂಡವರನ್ನು ಸೇರಿಸಿತು, ಅವರಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ರೈತರು ಆಗಿದ್ದರು (ಅನುಬಂಧ E).

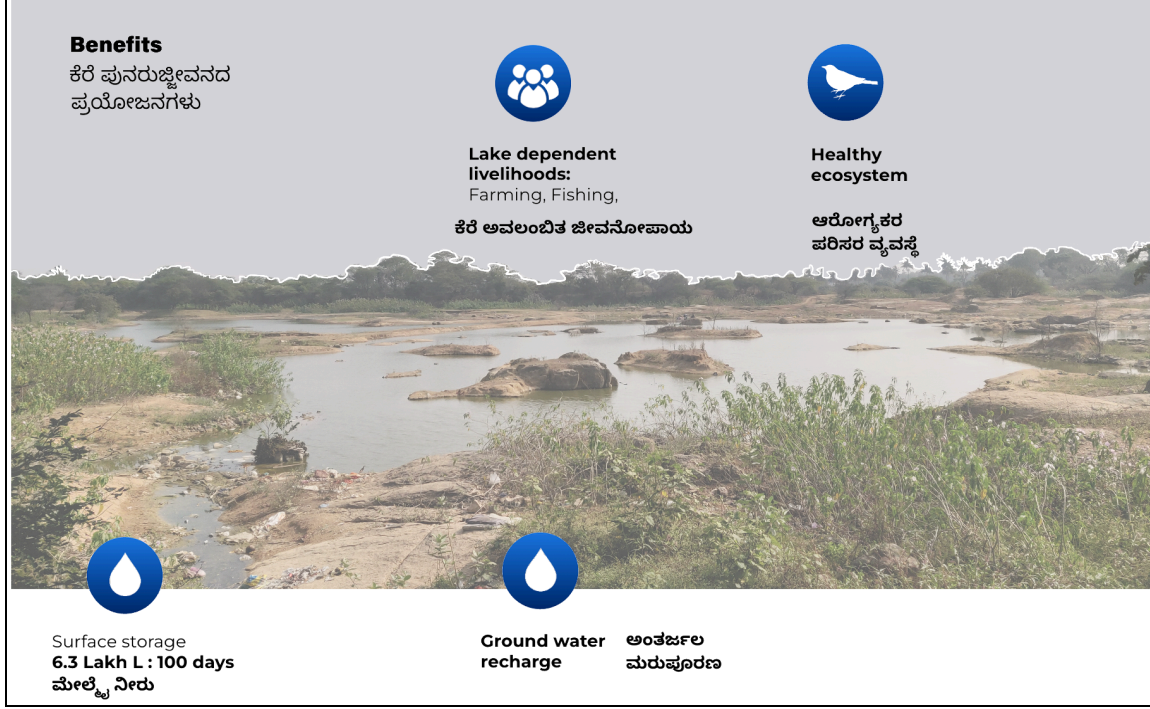
ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್, ಫೈಂಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಲೇಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯಾ ಕೇರ್ಸ್ ಫೌಂಡೇಶನ್‌ನ ಯೋಜನಾ ತಂಡವು ತಮ್ಮನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ, ಕಣಿವೆ ಕುರಿತು ಗಮನಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮೂಹದ ಮುಂದೆ ಮಂಡಿಸಿದರು (ಚಿತ್ರಗಳು 4.1 ಮತ್ತು 4.2).



ಚಿತ್ರಗಳು 4.1 ಮತ್ತು 4.2: ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸುತ್ತಿರುವುದು

ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಪಾಲ್ಗೊಂಡವರಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ ನಂತರ, ಅವರು ಕೆರೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿದರು. ಕೆರೆಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಳಪೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಜನರು ಅದನ್ನು ತೊಳೆಯಲು ಹೇಗೆ ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವರು ಹಂಚಿಕೊಂಡರು; ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಕಸದ ತೊಟ್ಟಿಗಳಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅವರು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದರು. ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಪೋಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದಾಗ (ಚಿತ್ರ 4.3), ಅವರು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮದೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದ್ದರು, ಆದರೆ ಬಜೆಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.



ಚಿತ್ರ 4.3: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು: ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾದ ಪೋಸ್ಟರ್  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

ಕೆರೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊರಬಂದ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಗಮನಗಳು/ಸೂಚನೆಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

- ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಒಡ್ಡುಗಳು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸೇರಿವೆ.
- ಕೆರೆಯನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿಯಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು, ಮತ್ತು ಕೆರೆಯ ಬಳಿ ಮಧ್ಯಪಾನ, ಘನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಸ ತಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಅಸಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಅಕ್ರಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು, ಕೆರೆಯನ್ನು ಬೇಲಿ ಹಾಕಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ.
- ಜಲಮೂಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಒಳಚರಂಡಿ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ.
- ಚಿಂತಾಮಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಂದ ಅಕ್ರಮ ಜೇಡಿಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ.

ಅಂತಿಮವಾಗಿ, ಆದ್ಯತೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು: ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು, ನಂತರ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಕಟ್ಟೆ ನಿರ್ಮಾಣ. ನಂತರ ಸಂಯೋಜಕರು ಈ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರ ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲರ ಆದ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುವ ಹಂಚಿಕೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

### 4.3 ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಕರಡು ದೃಷ್ಟಿ

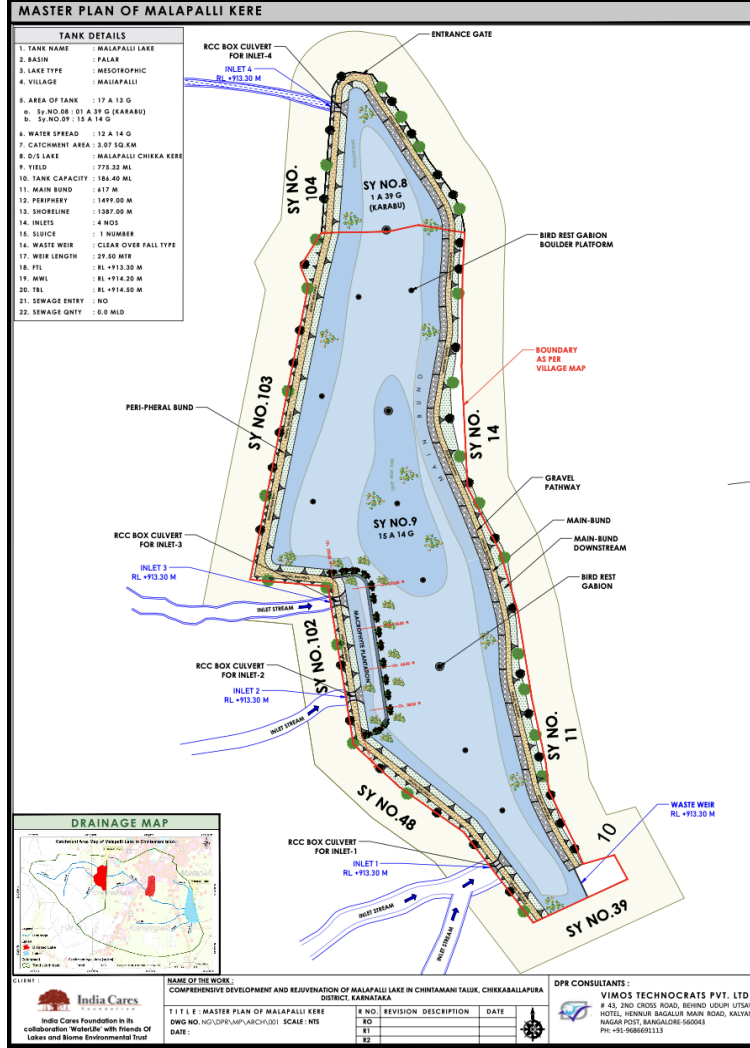
ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕಣಿವೆ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರು ರಚಿಸಿದ ಕರಡು ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆಯೇ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ:

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಸರಣಿಯ ಮೊದಲ ಕೆರೆಯಾಗಿ ಇದ್ದುದರಿಂದ, ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವ ಕೆರೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ನಂತರ, ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವ ಕೆಲವು ಮತ್ತು ಹರಿವುಗಳು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಚಿಕ್ಕ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗೋಪಸಂದ್ರ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಸಹ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

- a) ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಚಿಂತಾಮಣಿಯಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನದ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಣ್ಣ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಸೌಕರ್ಯಪೂರ್ಣ ನಗರ ಜಲ ನಿರ್ವಹಣಾ (IUWM) ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- b) ಈ ಕೆರೆ ಪಟ್ಟಣದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ, ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಾನೀಯ ಕೆರೆ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ, ಇದರಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ ಬರ ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- c) ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಪುನರುದ್ಧಾರಣೆ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಜೈವವೈದ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- d) ಕೆರೆ ಪ್ರದೇಶವು ಪಟ್ಟಣದ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ನಗರ ಸಾಮೂಹಿಕ ಸ್ಥಳವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಪುನರುಜ್ಜೀವನ, ಪುನರುದ್ಧಾರಣೆ, ಮಾಲೀಕತ್ವ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂಪತ್ತಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯದ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ, ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

#### 4.4 ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೆರೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಅನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಸಂವಾದಗಳಿಂದ ದೊರಕಿದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಕಣಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಅಂತಿಮ ಕೆರೆ ಗಡಿಗಳನ್ನು, ಹಾಲಿ ಆಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 4.4).



**ಚಿತ್ರ 4.4: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್**  
ಮೂಲ: ವಿಮೋಸ್ ಟೆಕ್ನೋಕ್ರಾಟ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ.

## ಭಾಗ 5: ಮುಂದಿನ ಹಂತಗಳು

ಈ ವಿಭಾಗವು ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ತಕ್ಷಣ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸೂಚನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದೆ.

ಕೆರೆ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಐದು ಹಂತಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ: ನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ, ವಿನ್ಯಾಸ, ಅನುಷ್ಠಾನ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಚಿತ್ರ 5). ಈ ದಸ್ತಾವೇಜು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತ (ನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ) ಅನ್ನು ಸಾರಾಂಶವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಇದು ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ವಿನ್ಯಾಸ ಹಂತವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೆಲವು ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಈ LVD ಮತ್ತು ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಸೇರಿವೆ. ವಿನ್ಯಾಸ ಹಂತದ ಭಾಗವಾಗಿ DPR, ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ವಿಮೋಚನೆ ಟೆಕ್ನೋಕ್ವಾಟ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್ ನಡೆಸಿತು. ಅನುಷ್ಠಾನ ಹಂತವನ್ನು ಫೈಂಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಲೇಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯಾ ಕೇರ್ ಫೌಂಡೇಶನ್ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸಲಿದ್ದಾರೆ. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಂತಗಳು ಸಮುದಾಯ ಮಾಲೀಕತ್ವ, ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮತ್ತು ಕೆರೆಯ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹಾಡುಹರಿಯುವ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.



ಚಿತ್ರ 5: ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಕಾರ್ಯಪ್ರವಾಹ  
ಮೂಲ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್

### 5.1 ತಕ್ಷಣದ ಕ್ರಮ

ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸಲು ತಕ್ಷಣದ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಎರಡುಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ. ಮೊದಲ ಗುಂಪಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷೆಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಕೆಟಿಸಿಡಿಎ) ದಿಂದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆಯುವುದು ಸೇರಿವೆ. ಡಿಪಿಆರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದ ನಂತರ, ಮುಂದಿನ ಗುಂಪಿನ ಭೌತಿಕ ಅನುಷ್ಠಾನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜಿತ ಕೆಲವು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇವುಗಳಾಗಿವೆ:

- ಕೆರೆಯ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದು
- ರಿಂಗ್ ಬಂಡ್ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬಂಡ್ ಅನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು
- 10 ಅಡಿ ಅಗಲದ ನದಿಗೆ ಮಾರ್ಗ
- ಹೂಳು ಮತ್ತು ಕಸದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

- ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಹೊರಹರಿವಿನ ದ್ವಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು
- ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಶನ್ ಕೊಳ ಮತ್ತು ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು
- ಶೌಚಾಲಯ, ರಕ್ಷಕ ಕೋಣೆ, ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಾನವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು (ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಜೆಟ್ ಲಭ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ)

## 5.2 ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಶಿಫಾರಸುಗಳು

ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಬಂದ ನಂತರ, ಕೆರೆಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ನಿವಾಸಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವತ್ತ ಗಮನ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆರೆಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನವನ್ನು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ಮಾಡಲು ಕೆಲವು ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

1. ಕೆರೆಯ ಒಳಚರಂಡಿ ಹರಿವು ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮನೆಗಳು ಒಳಚರಂಡಿ ಜಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಒಳಚರಂಡಿಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶಿಸಬಹುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸರೋವರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬಹುದು.
2. ಕಾಲುವೆಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಸ ಅಥವಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿಹೋಗಿವೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದಂತೆ ಕೆರೆಗೆ ಹರಿಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಕೆರೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಲುವೆಗಳು/ಮಳೆನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗಳು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು.
3. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಸರಣಿಯ ಕೆರೆಗಳು ಮತ್ತು ಗೋಪಸಂದ್ರ ಸರಣಿಯ ಕೆರೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಿಂದ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಹೊರಸಾಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ ಸಂಬಂಧಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ತಡೆಗಟ್ಟಲಾಗಿದೆ. ಮಾಳಪಲ್ಲಿ, ಚಿಕ್ಕ ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗೋಪಸಂದ್ರ ಸರಣಿಯ ಕೆರೆಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಒಟ್ಟಾರೆ ಜಲಾಶಯಕ್ಕೆ ಲಾಭ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕಾಗಿ ವಿಸ್ತೃತ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
4. ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಕೆರೆಯನ್ನು ಪಟ್ಟಣದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಾನೀಯ ಜಲ ಮೂಲವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಲ ಪರಿಸರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ.
5. ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಜೀವನೋಪಾಯ-ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿವೆ. ಬಜೆಟ್ ಲಭ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯಲು ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ಮೀನುಗಾರರಿಗೆ ಡಾಕ್ ಒದಗಿಸುವುದು, ಮೇಯುವಿಕೆಗೆ ದಿಂಡಿ/ತಿರಸ್ಕೃತ ಹುಲ್ಲಿನ ಪರ್ವತವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವಂತಹ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ಜೀವನೋಪಾಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು ಉಪಕಾರಿಯಾಗಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಲಿಗೇಟರ್ ಕಳೆ ಬೆಳೆದರೆ, ಅದು ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮೇವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
6. ಹಬ್ಬಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಮುಳುಗಿಸಲು ಸಣ್ಣ ತೊಟ್ಟಿಯ ನಿರ್ಮಾಣವು ಕೆರೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಲಾಭಕರವಾಗಿದೆ. ಹಣದ ಲಭ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಇದನ್ನು ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೀಕರಿಸಬಹುದು.

ಯಾವುದೇ ನಗರ ಜಲಾಶಯವನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸುವುದು ಸವಾಲಿನ ಕೆಲಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಭರವಸೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಮಾಳಪಲ್ಲಿಕೆರೆಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನವು ಸ್ಥಳೀಯ ಎನ್‌ಜಿಒ/ಸಿಎಸ್‌ಒಗಳು ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಹಕ್ಕುದಾರರ ನಡುವೆ ಬಲವಾದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅವರು ಎಲ್ಲರೂ ಪಟ್ಟಣದ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಂತೆ ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

## ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

Chintamani City Municipal Council. (2024). Proposed land use plan for Chintamani. Government of Karnataka.

[http://www.chintamanicity.mrc.gov.in/sites/chintamanicity.mrc.gov.in/files/2024-01/09\\_chintamani\\_prop\\_landuse\\_cons-10000\\_1\\_1\\_1.pdf](http://www.chintamanicity.mrc.gov.in/sites/chintamanicity.mrc.gov.in/files/2024-01/09_chintamani_prop_landuse_cons-10000_1_1_1.pdf)

Census2011. (n.d.). Chintamani Town Population Census 2011 - 2026.

<https://www.census2011.co.in/data/town/803231-chintamani-karnataka.html>

eBird. (2024). eBird: Discover a new world of birding. Cornell Lab of Ornithology. <https://ebird.org/home>

Geovale Services Pvt Ltd. (2022). Draft report on electrical resistivity survey (vertical electrical sounding) at Chintamani, Chikkaballapur District, Karnataka. Technical report prepared for Technology Informatics Design Endeavour (TIDE), Bengaluru.

<https://drive.google.com/file/d/1xnM30puuABOQMCeLvykOozYwrYmU4IIB/view>

Ramamoorthy, R., Palur, S., Nath, S., Rajora, C., Nesi, M., Kumar, A., Ganashree, K.S., Kumar, N., Roy, J., & Manjunath, S. (2024). Mapping Water in a Small Town: Data and Insights in Water Management in Chintamani, Karnataka. Water, Environment, Land and Livelihoods (WELL) Labs.

<https://welllabs.org/chintamani-small-town-urban-water-management/>

## ಅನುಬಂಧ ಎ: ವೆಲ್ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್-ವಿಮೋಸ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಸರೋವರದ ವಿವರಗಳು

ವಿಶೇಷಣಗಳು	ವಿವರಗಳು
ಕೆರೆಯ ಹೆಸರು	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ
ನದಿ ಅವಯವ (ಬೇಸಿನ್)	ಪಾಲರ್
ಕೆರೆ ಪ್ರಕಾರ	ಮೆಸೋಟ್ರೋಫಿಕ್
ಟ್ಯಾಂಕ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	17 ಎಕರೆ 13 ಗುಂಟಾಗಳು
ನೀರಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರದೇಶ	12 ಎಕರೆ 14 ಗುಂಟಾಗಳು
ಕೆರೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	186.40 ಮಿಲಿಯನ್ ಲೀಟರ್
ಮುಖ್ಯ ಬಂಡಿನ ಉದ್ದ	617 ಮೀ
ಪರಿಧಿ	1499 ಮೀ
ತೀರರೇಖೆ	1387 ಮೀ
ಪ್ರವೇಶ ಬಿಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	3
ಸ್ಕ್ರೂಸ್ (ಸಂಖ್ಯೆ)	1
ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಪ್ರಕಾರ	ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಅತಿಕ್ರಮಣ

ಅನುಬಂಧ ಬಿ: ನೀರು ಮತ್ತು ಕೆಸರು ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಕಂಡುಬಂದ ಅಂಶಗಳು (ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿ: ಜನವರಿ-ಮೇ 2024)

	ಪರಾಮಿತಿ	ಮೌಲ್ಯ	
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH	7.01	
	ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ (Electrical Conductivity)	887 us/cm	
	ದ್ರಾವಣಗೊಂಡ ಆಮ್ಲಜನಕ (Dissolved Oxygen)	1 mg/L	
	ಜೈವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆ (Biochemical Oxygen Demand - BOD)	50 mg/L	
	ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆ (Chemical Oxygen Demand - COD)	160 mg/L	
	ಒಟ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ನೈಟ್ರೇಟ್, ಅಮೋನಿಯಂ	0.2 mg/L	
ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ರಂಜಕ	13°23'16.1"N 78°03'17.3"E	4.57 mg/g
		13°23'20.1"N 78°03'20.9"E	25.12 mg/g
	ಒಟ್ಟು ಸಾರಜನಕ	13°23'16.1"N 78°03'17.3"E	0.13 mg/g
		13°23'20.1"N 78°03'20.9"E	0.03 mg/g
	ಒಟ್ಟು ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ	13°23'16.1"N 78°03'17.3"E	0.35 mg/g
		13°23'20.1"N 78°03'20.9"E	0.39 mg/g

## ಅನುಬಂಧ ಸಿ: ಪ್ರಮುಖ ಮರ, ಸಸಿ, ಪಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ಮೀನು ಜಾತಿಗಳು

ಗಮನಾರ್ಹ ಮರ ಪ್ರಭೇದಗಳು	<i>Tamarindus indica</i> (Tamarind) <i>Millettia pinnata</i> (Pongamia) <i>Vachellia nilotica</i> (Indian Gum Arabic tree-Babul) <i>Sphaeranthus indicus</i> (East Indian Globe Thistle) <i>Persicaria minor</i> (Pygmy Smartweed)
ಪ್ರಮುಖ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು	<i>Ipomoea obscura</i> (Obscure Morning Glory) <i>Ipomoea staphylina</i> (Clustered Morning Glory) <i>Ipomoea carnea</i> (Bush Morning Glory) <i>Senna uniflora</i> (One Leaf Senna) <i>Stachytarpheta urticifolia</i> (Blue Snakeweed)
ಗಮನಾರ್ಹ ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು	<i>Anas zonorhyncha</i> (Indian Spot-billed Duck) <i>Columba livia</i> (Rock Pigeon) <i>Streptopelia tranquebarica</i> (Red Collared-Dove) <i>Spilopelia chinensis</i> (Spotted Dove) <i>Spilopelia senegalensis</i> (Laughing Dove) <i>Eudynamis scolopaceus</i> (Asian Koel) <i>Apus affinis</i> (Little Swift) <i>Amaurornis phoenicurus</i> (White-breasted Waterhen) <i>Amaurornis phoenicurus</i> (Red-wattled Lapwing) <i>Anastomus oscitans</i> (Asian Openbill) <i>Microcarbo niger</i> (Little Cormorant) <i>Nycticorax nycticorax</i> (Black-crowned Night Heron) <i>Egretta garzetta</i> (Little Egret) <i>Ardeola grayii</i> (Indian Pond-Heron) <i>Ardea coromanda</i> (Eastern Cattle Egret) <i>Ardea intermedia</i> (Medium/Intermediate Egret) <i>Threskiornis melanocephalus</i> (Black-headed Ibis) <i>Milvus migrans</i> (Black Kite)

*Haliastur indus* (Brahminy Kite)

*Upupa epops* (Eurasian Hoopoe)

*Alcedo atthis* (Common Kingfisher)

*Merops orientalis* (Asian Green Bee-eater)

*Falco tinnunculus* (Eurasian Kestrel)

*Psittacula krameri* (Rose-ringed Parakeet)

*Dicrurus macrocercus* (Black Drongo)

*Corvus splendens* (House Crow)

*Corvus macrorhynchos* (Large-billed Crow / Jungle Crow)

*Prinia socialis* (Ashy Prinia)

*Prinia inornata* (Plain Prinia)

*Acrocephalus dumetorum* (Blyth's Reed Warbler)

*Pastor roseus* (Rosy Starling)

*Acridotheres tristis* (Common Myna)

*Acridotheres fuscus* (Jungle Myna)

*Copsychus fulicatus* (Indian Robin)

*Copsychus saularis* (Oriental Magpie-Robin)

*Saxicola caprata* (Pied Bushchat)

*Dicaeum erythrorhynchos* (Pale-billed Flowerpecker)

*Dicaeum erythrorhynchos* (Pale-billed Flowerpecker)

*Cinnyris asiaticus* (Purple Sunbird)

*Passer domesticus* (House Sparrow)

*Motacilla alba* (White Wagtail)

*Himantopus himantopus* (Black-winged Stilt)

*Orthotomus sutorius* (Common Tailorbird)

*Hirundo rustica* (Barn Swallow)

*Pycnonotus jocosus* (Red-whiskered Bulbul)

*Euodice malabarica* (Indian Silverbill)

ಗಮನಾರ್ಹ ಮೀನು ಪ್ರಭೇದಗಳು

*Labeo catla* (Catla)

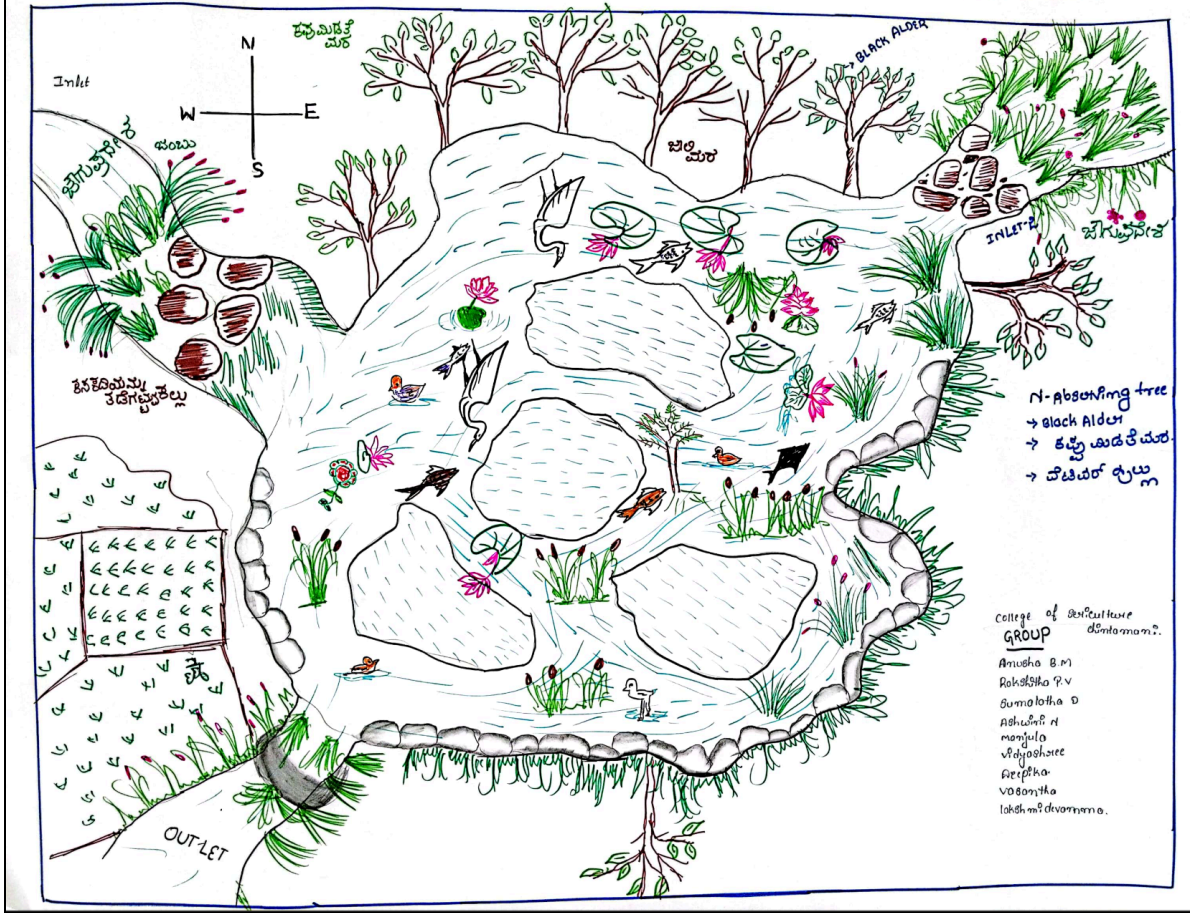
*Channa marulius* (Maral)

## ಅನುಬಂಧ ಡಿ: ವಿಶ್ವ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳ ದಿನ 2024 ಆಚರಣೆ

ನಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ, 2024 ರ ವರ್ಲ್ಡ್ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಡೇ ಅನ್ನು ಚಿಂತಾಮಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಧನಮಿಟ್ಟನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿರುವ ಪಡಿಗಾನಕುಂಟೆ ಜಲಾಶಯದ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ಜನಪರ ಫೌಂಡೇಶನ್, ಟೈಡ್ (TIDE), ಮತ್ತು ಸೀಡ್ಸ್ ಕರ್ನಾಟಕದ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾದ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಚಿಂತಾಮಣಿಯ ಸೆರಿಕಲ್ಟರ್ ಕಾಲೇಜು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಗವರ್ನ್ಮೆಂಟ್ ಜೂನಿಯರ್ ಕಾಲೇಜ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉತ್ತಮ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿದರು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ಹತ್ತಿರದ ನಾಗಸಂದ್ರಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಧನಮಿತ್ತನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳ ಸಮುದಾಯದ ಸದಸ್ಯರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.



ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೌಗುಭೂಮಿಗಳ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ನೆರೆಯಲ್ಲಿ ಜಲಮೂಲಗಳ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಮಾತುಕತೆಗಳು ನಡೆದವು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜೌಗುಭೂಮಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವ ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.



ಬೇವು ಬೇವು ಎಂಬ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ತಂಡವೂ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ, ಕೋಲಾರ-ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಪ್ರದೇಶವು ಐತಿಹಾಸಿಕವಾಗಿ ಕೆರೆಗಳು ಮತ್ತು ಸರೋವರಗಳ ನಾಡು ಎಂದು ಹೇಗೆ ಭಾವಿಸಲಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಇಂದು ಜನರು ಜಲಮೂಲಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಹಾಡಿದರು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಮಾಳಪಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿಕೋಣ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಉತ್ತಮ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿತು, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳು ಕೆರೆಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಏಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಯೋಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿತು.



ಅನುಬಂಧ ಇ: ಕೆರೆ ದೃಷ್ಟಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ಪಟ್ಟಿ

Name	Place
ಅಕ್ಷಯ್ ರಾಜ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಬಿ. ವೆಂಕಟ ರಮಣ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಬಸವರಾಜ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಬೈರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಬೈರೆಡ್ಡಿ ಎನ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಸಿ ಮಂಜುಷಾ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಗೋಪಾಲ್ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಜಯನಾಮ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಕೃಷ್ಣ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಮಹೇಶ್ ಎಂ.ಎಸ್.	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಸಿ. ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಸಿ. ನಾಗರಾಜ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಸಿ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ ಹೆಚ್ ಗೋಪಾಲ್ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ ಶಿವಣ್ಣ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ ಶ್ರೀರಾಮ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಎನ್. ವೆಂಕಟಸ್ವಾಮಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಆರ್. ಕೃಷ್ಣ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಎಸ್. ಪ್ರಭಾಕರ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎಂ.ಎಸ್. ನರೇಶ್ ಜಿ.	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎನ್ ಅಂಜನೇಯ ಪ್ರಸಾದ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎನ್ ಸುಬ್ಬಾ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ನಾಗೇಶ್ ಎಂ.ಎನ್.	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ನಾಗೇಶ್ ಎನ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ರಾಜಣ್ಣ ಬಿ.ವಿ.	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ

ರಾಜೇಶ್ ಬಾಬು ಎಂ.ಎನ್.	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಎನ್ ಶ್ರೀನಿವಾಸ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಸಹಶಿವ ಎನ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಸಂಜಯ್ ರೆಡ್ಡಿ ಎಂ.ವಿ.	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ಸುರೇಶ್	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ವೆಂಕಟ್ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ವೆಂಕಟೇಶ್ ಟಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ
ವೈ.ಜಿ. ಗೋವತಂ ರೆಡ್ಡಿ	ಮಾಳಪಲ್ಲಿ