

2013-14 ರಿಂದ 2014-15 ರವರೆಗಿನ
ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಶೋಧಕರು
ಡಾ. ಬಿ. ಶಿವರಾಜು, ಐಎಫ್‌ಎಸ್ (ನಿವೃತ್ತ)
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು
ಡಾ. ಲಾಸ್ಯಾ ಗೋಪಾಲ್

ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆ (ಟಿರಿ)
4ನೇ ಮೇಯಿನ್, ದೊಮ್ಮಲೂರು 2ನೇ ಹಂತ
ಬೆಂಗಳೂರು-560071

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ
Karnataka Evaluation Authority

ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ
ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ
ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜುಲೈ-2021

©ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, 2021

ಇವರಿಗಾಗಿ

ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ
#542, 5ನೇ ಮಹಡಿ, 2ನೇ ಹಂತ
ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡ, ಡಾ. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ವೀಧಿ
ಬೆಂಗಳೂರು-560 001

ಇವರಿಂದ:

ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆ (ಟಿರಿ)
4ನೇ ಮೇಯಿನ್, ದೊಮ್ಮಲೂರು 2ನೇ ಹಂತ
ಬೆಂಗಳೂರು-560 071

ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ಮುದ್ರಣ

ಕೊಲೋಸಿಯಾ ಕ್ರಿಯೇಶನ್ಸ್ ಪ್ರೈ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ನಂ.27, ಎಎ ಟವರ್, ಎಂಎಸ್‌ಆರ್ ಮೈನ್ ರೋಡ್
ಬೆಂಗಳೂರು, ಮತ್ತಿಕೆರೆ
ಬೆಂಗಳೂರು-560 054
colosiacreations@gmail.com

ಮುನ್ನುಡಿ

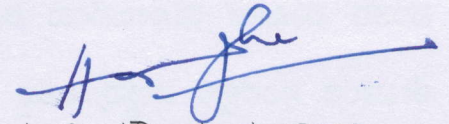
ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು 13ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅನುದಾನದಡಿ, ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉನ್ನತೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿನ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ವಿಶಾಲ ಉದ್ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಹಾಗೂ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸಾಧನೆಯ ಕುರಿತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮೂಲಕ 'ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ' ಕುರಿತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು (ಟಿರಿ) ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾ 10ರಷ್ಟು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿರುವುದು, ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದು, ಸರಾಸರಿ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಶೇಕಡಾ 59ರಷ್ಟಿರುವುದು, ರಸ್ತೆ ಬದಿಯ ನೆಡುತೋಪು ಮಾದರಿಯು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತೋರಿಸಿರುವುದು, ನೀಲಗಿರಿಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು (98%) ದಾಖಲಿಸಿದ್ದರೂ ಶೇಕಡಾ 67ರಷ್ಟು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಋತುವಿನ ನಂತರ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿರುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ವೆಚ್ಚವು ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚಿನ ಶೇಕಡಾ 2ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು, ಕೇವಲ ಶೇಕಡಾ 33ರಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು, ಮಿಶ್ರ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವುದು, ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿಯು ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 40 ದುರಸ್ತಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಆಗಿರುವುದು. ಇವುಗಳೆಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ತೋಧನೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಗ್ಯ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು, ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡುವುದು, ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಸತಿಗೃಹಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು, ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು. ಇವುಗಳೆಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಶೋಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ಇವರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. 49 ನೇ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಈ ವರದಿಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಕರಡು ವರದಿಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಓರ್ವ ಸ್ವತಂತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರು ಈ ವರದಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಉಪಯುಕ್ತ ಟೀಕಿಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಒಳಹರಿವುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸಹಕಾರ ನೀಡಿದ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನನ್ನ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು



ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಾಧಿಕಾರಿ

ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು

ಈ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆ (ಟೆರಿ) ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ವಹಿಸಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗೆ ನಮ್ಮ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಹಲವಾರು ಅರಣ್ಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ವಾಸಸ್ಥಾನ ಸುಧಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ತರಬೇತಿ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯುವುದು ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುವುದು ನಮಗೆ ಸಮೃದ್ಧ ಮತ್ತು ಸ್ಫೂರ್ತಿದಾಯಕ ಅನುಭವವಾಗಿತ್ತು. ನಮಗೆ ನೀಡಿದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ, ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಶ್ರೀ ಸುದರ್ಶನ್ ಜಿ, ಭಾಅಸೇ, ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಾಧಿಕಾರಿ (ಹಿಂದಿನ), ಶ್ರೀ ಹರಿ ಕುಮಾರ್ ಝಾ, ಭಾಅಸೇ, ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಾಧಿಕಾರಿ, ಡಾ. ಛಾಯಾ ದೆಗಾಂವ್‌ಕರ್, ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಾಧಿಕಾರಿ, ಡಾ. ಮಂಜುನಾಥ, ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ), ಶ್ರೀಮತಿ ಜ್ಯೋತಿ ಎಸ್ ಜೆನ್ನಿ, ಸಹ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಎಲ್ಲಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ತಂಡಕ್ಕೆ ನಮ್ಮ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಶ್ರೀ ಪುನತಿ ಶ್ರೀಧರ್, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಡೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು(ಹಿಂದಿನ), ಶ್ರೀ ಸಂಜಯ್ ಮೋಹನ್, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಡೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಶ್ರೀ ವಿಜಯ ಕುಮಾರ್ ಗೋಗಿ, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ವನ್ಯಜೀವಿ), ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರಾ, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ), ಶ್ರೀಮತಿ ರಿತು ಕಕ್ಕರ್, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು, (ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ), ಶ್ರೀ ಶಿವ ರಾಜ್ ಸಿಂಗ್, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ), ಶ್ರೀ ಪುನೀತ್ ಪಾಠಕ್, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಅರಣ್ಯೇಕರಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ), ಶ್ರೀ ಬ್ರಿಜೇಶ್ ಕುಮಾರ್, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ), ಶ್ರೀ ಆರ್.ಕೆ. ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಿದಿರು ಅಭಿಯಾನ), ಶ್ರೀಮತಿ ಸೀಮಾ ಗರ್ಗ, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ) ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಬಿಶ್ವಜಿತ್ ಮಿಶ್ರಾ, ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೋಶ) ಇವರೆಲ್ಲರ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಸೌಲಭ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದವರು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ತಂಡ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೋಶದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಸೌಕರ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಇವರೆಲ್ಲರ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ನಮ್ಮ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು.

ಕ್ಷೇತ್ರಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಲಯ, ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯವು ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿತ್ತು. ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಹಿರಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಅಮಿತ್ ಕುಮಾರ್, ಗ್ರಾಮೀಣ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯಗಳ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ದೇಬಾಜಿತ್ ಪಾಲಿತ್, ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕೇಂದ್ರದ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಡಿ.ಎನ್. ನರಸಿಂಹ ರಾಜು ಇವರೆಲ್ಲರ ಸಮಯೋಚಿತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಮುಖ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮತ್ತು ಬದ್ಧ ಪ್ರಯತ್ನಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ:

ಪ್ರಮುಖ ತಂಡ

- ಡಾ. ಬಿ. ಶಿವರಾಜು, ಭಾಅಸೇ, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ನಿವೃತ್ತ), ಪ್ರಧಾನ ಶೋಧಕರು
- ಡಾ. ಲಾಸ್ಯ ಗೋಪಾಲ್, ಸಹ ಪ್ರಧಾನ ಶೋಧಕರು
- ಡಾ. ನಾಗರಾಜ್ ಪಾಟೀಲ್, ಸಿವಿಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ತಜ್ಞರು
- ಡಾ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
- ಶ್ರೀ ಅಶ್ವಥಯ್ಯ, ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ನಿವೃತ್ತ), ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್, ಐ. ವಿ. ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ನಿವೃತ್ತ), ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಎಚ್. ನಿಂಗಾ ಸೆಟ್ಟಿ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಯಬ್ಬತಿ ನಾಗರಾಜು, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಡಾ. ಶ್ರೀಧರ ಬಾಬು, ಎಂ.ಎನ್. ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಹರಕುಮಾರ ವರ್ಮ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಅರ್ಜುನ ಶೆಟ್ಟಿ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಡಾ. ವೀರಬಸ್ವಂತ ರೆಡ್ಡಿ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಕಿರಿಟಿ ಸಾಹೂ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಮಂಜುನಾಥ ಜಾಧವ್, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಮಹೇಂದ್ರ ಮಠ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಚಿವಾಲಯದ ಬೆಂಬಲ

- ಶ್ರೀ ಟಿ. ಸರವಣ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾ ಎಂ.ಪಿ, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಜ್ಯೋತಿ. ಎಸ್, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಮಂಜುಳ. ಕೆ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಕ್ರಿಸ್ತಿನಾ ಪ್ರೀತಿ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು

ಈ ಅಧ್ಯಯನವು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಒಳನೋಟಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಹನವು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಳೀಕರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಅರ್ಥೈಸಿದ್ದು, ಯೋಜನೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಈ ವರದಿಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳಲ್ಲಿ ತರಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಜೊತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹಾ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಆಶಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಪರಿವಿಡಿ

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ.....	1
1 ಪರಿಚಯ.....	7
1.1 ಹಿನ್ನೆಲೆ.....	7
1.2 ಯೋಜನೆಯ ಹೇಳಲಾದ ಉದ್ದೇಶ.....	9
1.3 ಈ ಯೋಜನೆಯ ರಚನೆ.....	9
1.4 ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳು.....	9
1.4.1 ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಘಟಕ.....	10
1.4.2 ಅರಣ್ಯ / ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕ.....	11
1.5 ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ.....	11
1.6 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ.....	24
1.6.1 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಉದ್ದೇಶ.....	24
1.6.2 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಗುರಿಗಳು.....	24
1.6.3 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.....	25
1.7 ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿಮರ್ಶೆ.....	25
2 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ವೈಧಾನಿಕತೆ.....	29
2.1 ವಿಧಾನ.....	29
2.2 ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ.....	31
2.3 ವೈಧಾನಿಕತೆ.....	33
2.3.1 ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ.....	33
2.3.2 ಮಾದರಿ ವಿನ್ಯಾಸ.....	34
2.3.3 ಮಾದರಿಯ ಗಾತ್ರ.....	35
2.3.4 ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ.....	38
2.3.5 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಾಧನಗಳು.....	38
2.3.6 ಕಲ್ಪನೆ.....	39
2.3.7 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ತಂತ್ರಗಳು.....	39
2.3.8 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ತಂಡ.....	40
2.3.9 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ.....	40
2.3.10 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಲೋಕನಗಳು.....	44
2.3.11 ಮಧ್ಯಂತರ ವರದಿ.....	45
2.3.12 ಮಿತಿಗಳು.....	45
3 ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಚರ್ಚೆ.....	47
3.1 ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಘಟಕ.....	48
3.1.1 ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು.....	48
3.1.2 ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳು.....	77
3.1.3 ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.....	79
3.1.4 ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.....	81
3.1.5 ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ).....	85
3.1.6 ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.....	88
3.1.7 ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.....	92
3.1.8 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಚಲನಶೀಲತೆ.....	95
3.1.9 ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ.....	96
3.2 ಅರಣ್ಯ/ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕ.....	98

3.2.1	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಮಗಾರಿಗಳು.....	98
3.2.2	ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು	101
4	ಶೋಧನೆಗಳು.....	105
5	ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು.....	113
6	ಉಲ್ಲೇಖಗಳು.....	119
	ಅನುಬಂಧಗಳ ಪಟ್ಟಿ	120–167

ಕೋಷ್ಟಕಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ಕೋಷ್ಟಕ 1: ಇಪ್ಪತ್ತು ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅರಣ್ಯೇಕರಣ	12
ಕೋಷ್ಟಕ 2: 2013-14 ರಿಂದ 2014-15ರವರೆಗಿನ ಭೌತಿಕ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳು	15
ಕೋಷ್ಟಕ 3: 2013-14 ರಿಂದ 2014-15ರವರೆಗಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳು (ರೂ. ಲಕ್ಷಗಳು)	19
ಕೋಷ್ಟಕ 4: ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿಮರ್ಶೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಾರಾಂಶ	26
ಕೋಷ್ಟಕ 5: ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ	31
ಕೋಷ್ಟಕ 6: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ವಿಭಾಗವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳು	35
ಕೋಷ್ಟಕ 7: ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾದ ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು	37
ಕೋಷ್ಟಕ 8: ಸಂದರ್ಶಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು	37
ಕೋಷ್ಟಕ 9: ವೈಧಾನಿಕತೆ ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳು	39
ಕೋಷ್ಟಕ 10: ವರ್ಷವಾರು ಅನುಮೋದಿಸಲಾದ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಸಮಯಮಿತಿ	49
ಕೋಷ್ಟಕ 11: ವೃತ್ತವಾರು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಯ ಸಮಯ ಮಿತಿ	49
ಕೋಷ್ಟಕ 12: ಅಂದಾಜು ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಕಾಮಗಾರಿ ಹಂತವಾರು ಸಮಯಮಿತಿ	50
ಕೋಷ್ಟಕ 13: ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಖರ್ಚಿನ ಸಾರಾಂಶ	51
ಕೋಷ್ಟಕ 14: ವೃತ್ತವಾರು ನೆಡುತೋಪು ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವೆಚ್ಚ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	52
ಕೋಷ್ಟಕ 15: ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ತಂತ್ರ ಮಾದರಿಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಮಾನದಂಡಗಳು ¹³	53
ಕೋಷ್ಟಕ 16: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಸರಾಸರಿ ಖರ್ಚಿನ ಎದುರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಮಾದರಿ ವೆಚ್ಚ	54
ಕೋಷ್ಟಕ 17: ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ = 116)	55
ಕೋಷ್ಟಕ 18: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ಮಾದರಿವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳು	57
ಕೋಷ್ಟಕ 19: ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು	58
ಕೋಷ್ಟಕ 20: ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳ ವೃತ್ತವಾರು ವಿತರಣೆ	60
ಕೋಷ್ಟಕ 21: ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳು	61
ಕೋಷ್ಟಕ 22: ವೃತ್ತವಾರು ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆಯ ರೀತಿ	62
ಕೋಷ್ಟಕ 23: ಮಾದರಿವಾರು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	62
ಕೋಷ್ಟಕ 24: ವೃತ್ತವಾರು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	63
ಕೋಷ್ಟಕ 25: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ಮಾದರಿವಾರು ಅನಾಹುತ ಬದಲಿ ವಿವರ	64
ಕೋಷ್ಟಕ 26: ವೃತ್ತವಾರು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ವಿವರ	66
ಕೋಷ್ಟಕ 27: ಮಾದರಿವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ವಿವರ	67
ಕೋಷ್ಟಕ 28: ಪ್ರಗತಿಯ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ	68
ಕೋಷ್ಟಕ 29: ನೆಡಲಾದ ವರ್ಷದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ	68
ಕೋಷ್ಟಕ 30: ಪ್ರಭೇದವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ	69
ಕೋಷ್ಟಕ 31: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳವಾರು ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ	70
ಕೋಷ್ಟಕ 32: ಬೇರುಕಾಂಡದ ವಿವರಗಳು	72
ಕೋಷ್ಟಕ 33: ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳ ವಿವರಗಳು	72
ಕೋಷ್ಟಕ 34: ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಅನುಮೋದನೆ ಲಭ್ಯತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ	77
ಕೋಷ್ಟಕ 35: ವರ್ಷವಾರು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಸಮಯಮಿತಿ	78
ಕೋಷ್ಟಕ 36: ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ	78
ಕೋಷ್ಟಕ 37: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	79
ಕೋಷ್ಟಕ 38: ದಾಸ್ತಾನು ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಎದೆ ಎತ್ತರದ ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮರದ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಎತ್ತರ	81
ಕೋಷ್ಟಕ 39: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ)	81
ಕೋಷ್ಟಕ 40: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	85
ಕೋಷ್ಟಕ 41: ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಿಸಲಾದ ಲಾಭದ ಪ್ರಕಾರಗಳು	97
ಕೋಷ್ಟಕ 42: ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು	98
ಕೋಷ್ಟಕ 43: ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	99
ಕೋಷ್ಟಕ 44: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	101

ಚಿತ್ರಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ಚಿತ್ರ 1: ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳು.....	25
ಚಿತ್ರ 2: ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ವಿಧಾನ	30

ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ರೇಖಾ ಚಿತ್ರ 1: ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ನಡುತೋಪುಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ (ಎನ್ = 116).....	56
--	----

ಭಾವಚಿತ್ರಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ಭಾವಚಿತ್ರ 1: ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಲಯ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ ನಮೂದು ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು	42
ಭಾವಚಿತ್ರ 2: ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ.....	42
ಭಾವಚಿತ್ರ 3: ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಭಾಗದ ದೇವನಹಳ್ಳಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ	43
ಭಾವಚಿತ್ರ 4: ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಭಾಗದ ದೇವನಹಳ್ಳಿ ವಲಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ	43
ಭಾವಚಿತ್ರ 5: ಕಾಮನಹಳ್ಳಿ ನಡುತೋಪು, ಹಾನಗಲ್ ವಲಯ, ಹಾವೇರಿ ವಿಭಾಗ, ಧಾರವಾಡ ವೃತ್ತ.....	73
ಭಾವಚಿತ್ರ 6: ಕರ್ನಡೊಡ್ಡಿ ನಡುತೋಪು, ಕೌಡಳ್ಳಿವಲಯ, ಹಾವೇರಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ಅಳಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಹಾಕುವುದು	73
ಭಾವಚಿತ್ರ 7: ಅಮದಳ್ಳಿ ಕಂತ್ರಿವಾಡ ನಡುತೋಪು, ಕಾರವಾರ ವಲಯ, ಕಾರವಾರ ವಿಭಾಗ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತ.....	74
ಭಾವಚಿತ್ರ 8: ಸೋಮಮನಾರಡ್ಡಿ ನಡುತೋಪು, ದೇವದುರ್ಗ ವಲಯ, ರಾಯಚೂರು ವಿಭಾಗ, ಕಲಬುರಗಿ ವೃತ್ತ.....	74
ಭಾವಚಿತ್ರ 9: ಮಲ್ಲಿಕೆರೆ ಕುಲಶೇಖರ ನಡುತೋಪು, ಮಂಗಳೂರು ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ.....	75
ಭಾವಚಿತ್ರ 10: ಸುರಪಲ್ಲಿ ನಡುತೋಪು, ಬಾಗೆಪಲ್ಲಿ ವಲಯ,, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ.....	75
ಭಾವಚಿತ್ರ 11: ವಿಲಾಸ ಬಂದರ್ ನಡುತೋಪು, ಗೋಪಶಿಟ್ಟಾ ವಲಯ, ಕಾರವಾರ ವಿಭಾಗ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತ.....	76
ಭಾವಚಿತ್ರ 12: ಶೆಡಗಲಿ ನಡುತೋಪು ಖಾನಾಪುರ ವಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ.....	76
ಭಾವಚಿತ್ರ 13: ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ನಾಮಫಲಕ, ಶೃಂಗೇರಿ ವಲಯ, ಕೊಪ್ಪ ವಿಭಾಗ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ವೃತ್ತ.....	83
ಭಾವಚಿತ್ರ 14: ತಡೆ ಗೇಟ್, ಕಾರ್ಕಳ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯ, ಕುಂದಾಪುರ ವಿಭಾಗ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ.....	83
ಭಾವಚಿತ್ರ 15: ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಮಗಾರಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ.....	84
ಭಾವಚಿತ್ರ 16: ಗಡಿ ಗುರುತಿಗಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಸಿ ರಚನೆ, ಪುತ್ತೂರು ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ.....	84
ಭಾವಚಿತ್ರ 17: ಹುಮ್ಮಾಬಾದ್ ವಲಯದಲ್ಲಿರುವ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿ ಕಚೇರಿ, ಬೀದರ್ ವಿಭಾಗ, ಕಲಬುರಗಿ ವೃತ್ತ.....	86
ಭಾವಚಿತ್ರ 18: ಗೆಜಿಬೊ, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಕಾಮಗಾರಿ, ಬಂಟ್ವಾಳ ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ.....	86
ಭಾವಚಿತ್ರ 19: ಮರದ ಉದ್ಯಾನವನ, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಕಾಮಗಾರಿ, ಮಂಗಳೂರು ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ.....	87
ಭಾವಚಿತ್ರ 20: ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಗುಂಗರ್‌ಗಟ್ಟಿ, ಧಾರವಾಡ.....	87
ಭಾವಚಿತ್ರ 21: ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ, ತಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿ, ಹಳಿಯಾಲ.....	91
ಭಾವಚಿತ್ರ 22: ಧಾರವಾಡದ ಗುಂಗರ್‌ಗಟ್ಟಿಯ ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಲಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು.....	91
ಭಾವಚಿತ್ರ 23: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ದೊರೆಸಾನಿಪಾಳ್ಯದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಭೇಟಿ	94
ಭಾವಚಿತ್ರ 24: ಬೀಜಗಳ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ.....	94
ಭಾವಚಿತ್ರ 25: ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದ ಮಂಡ್ಯ ವಿಭಾಗದ ಮದ್ದೂರ್ ವಲಯದ ಸಮುದಾಯ ಲಾಭ ಯೋಜನೆಯ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸೌರ ಬೀದಿ ದೀಪ.....	96
ಭಾವಚಿತ್ರ 26: ಕೆರೆ ಹೂಳು ತೆಗೆದಿರುವುದು, ಹನೂರು ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯ, ಮಲ್ಲೆ ಮಹದೇಶ್ವರ ಬೆಟ್ಟಗಳ ವಿಭಾಗ.....	100
ಭಾವಚಿತ್ರ 27: ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಗಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕಗಳು, ಕುದ್ರೆಮುಖಿ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯ, ಕಾರ್ಕಳ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ.....	100
ಭಾವಚಿತ್ರ 28: ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರ, ಬಾಳೆಹೊನ್ನೂರು ವಲಯ, ಕೊಪ್ಪ ವಿಭಾಗ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ವೃತ್ತ.....	103
ಭಾವಚಿತ್ರ 29: ಆನೆ ತಡೆ ಸರಳು ಬೇಲಿ, ಮಕುಟ್ಟಾ ವಲಯ, ಮಡಿಕೇರಿ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಕೊಡಗು ವೃತ್ತ.....	103

ಸಂಕ್ಷೇಪಣೆಗಳು

ಎಸಿಎಫ್	ACF	ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	Assistant Conservator of Forests
ಎಎನ್‌ಆರ್	ANR	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಸಹಾಯ	Assisted Natural Regeneration
ಎಪಿಸಿಸಿಎಫ್	APCCF	ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	Additional Principal Chief Conservator of Forests
ಎಪಿಒ	APO	ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ	Annual Plan of Operation
ಎಆರ್	AR	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ	Artificial Regeneration
ಎಟಿಎಂಎ	ATMA	ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ	Agricultural Technology Management Agency
ಸಿಎಂಪಿಎ	CAMPA	ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ	Compensatory Afforestation Fund Management and Planning
ಸಿಸಿಇಎ	CCEA	ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ ಸಮಿತಿ	Cabinet Committee on Economic Affairs
ಸಿಸಿಎಫ್	CCF	ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	Chief Conservator of Forests
ಸಿಎಫ್	CF	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	Conservator of Forests
ಸಿಪಿಟಿ	CPT	ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ	Cattle proof trench
ಡಿಎಸಿ	DAC	ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಇಲಾಖೆ	Department of Agriculture & Cooperation
ಡಿಸಿಎಫ್	DCF	ಉಪ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	Deputy Chief Conservator of Forests
ಡಿಆರ್‌ಎಫ್‌ಒ	DRFO	ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ	Deputy Range Forest Officer
ಇಪಿಟಿ	EPT	ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ	Elephant proof trench
ಇಆರ್	ER	ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ	Eco restoration
ಎಫ್‌ಡಿಎ	FDA	ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ	Forest Development Agency
ಪಿಜಿ	FG	ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕ	Forest Guard
ಎಫ್‌ಎನ್‌ಬಿ	FNB	ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕ	Field Note Book
ಎಫ್‌ಪಿಒ	FPO	ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕರ ಸಂಸ್ಥೆ	Farmer Producers' Organization
ಜಿಒಐ	GoI	ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ	Government of India
ಜಿಒಕೆ	GoK	ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ	Government of Karnataka
ಜಿಪಿಎಸ್	GPS	ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಾನೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	Geographic Positioning System
ಹೆಚ್‌ಒಎಫ್‌ಎಫ್	HoFF	ಅರಣ್ಯ ಪಡೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ	Head of Forest Force
ಹೆಚ್‌ಆರ್‌ಡಿ	HRD	ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	Human Resource Development
ಐಸಿಟಿ	ICT	ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	Information and Communications Technology
ಐಡಿಐ	IDI	ಆಳವಾದ ಸಂದರ್ಶನ	In-depth Interview

ಐಪಿಆರ್‌ಟಿಐ	IPRTI	ಭಾರತೀಯ ಪ್ಲೈವುಡ್ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ	Indian Plywood Research and Training Institute
ಜೆಎಫ್‌ಎಂ	JFM	ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	Joint Forest Management
ಜೆಎಫ್‌ಎಂಸಿ	JFMC	ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಮಿತಿ	Joint Forest Management Committee
ಕೆಇಎ	KEA	ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ	Karnataka Evaluation Authority
ಕೆಎಫ್‌ಡಿ	KFD	ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ	Karnataka Forest Department
ಎಲ್‌ಪಿಜಿ	LPG	ದ್ರವೀಕೃತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲ	Liquefied Petroleum Gas
ಎಂಜಿಎನ್‌ಆರ್ ಇಜಿಎಸ್	MGNREGS	ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆ	Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme
ಎಂಐಡಿಹೆಚ್	MIDH	ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅಭಿಯಾನ	Mission for Integrated Development of Horticulture
ಎನ್‌ಎಪಿ	NAP	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ	National Afforestation Programme
ಎನ್‌ಬಿಎಂ	NBM	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಿದಿರು ಅಭಿಯಾನ	National Bamboo Mission
ಎನ್‌ಜಿಒಎಸ್	NGOs	ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	Non-governmental Organizations
ಎನ್‌ಟಿಎಫ್‌ಪಿ	NTFP	ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ	Non-timber Forest Produce
ಪಿಸಿಸಿಎಫ್	PCCF	ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	Principal Chief Conservator of Forests
ಆರ್	R	ಗ್ರಾಮಾಂತರ	Rural
ಆರ್‌ಎಫ್‌ಒ	RFO	ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ	Range Forest Officer
ಎಸ್‌ಸಿಪಿ	SCP	ವಿಶೇಷ ಘಟಕ ಯೋಜನೆ	Special Component Plan
ಎಸ್‌ಹೆಚ್‌ಜಿಎಸ್	SHGs	ಸ್ವ ಸಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳು	Self-Help Groups
ಎಸ್‌ಎಂಸಿ	SMC	ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	Soil moisture conservation
ಟಿ	T	ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	Territorial
ಟಿಇಆರ್‌ಐ	TERI	ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್	The Energy and Resources Institute
ಟಿಎಫ್‌ಸಿ	TFC	13ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ	13th Finance Commission
ಟಿಒಆರ್	ToR	ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಯಮಗಳು	Terms of Reference
ಟಿಎಸ್‌ಪಿ	TSP	ಬುಡಕಟ್ಟು ಉಪ ಯೋಜನೆ	Tribal Sub Plan
ಯು	U	ನಗರ	Urban
ವಿಎಫ್‌ಸಿ	VFC	ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ	Village Forest Committee
ಡಬ್ಲ್ಯುಎಲ್	WL	ವನ್ಯಜೀವಿ	Wildlife

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದಡಿ 2013-14 ಮತ್ತು 2014-15 ರ ಅವಧಿಯ ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ 2019 ರಲ್ಲಿ ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ/ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅನುಸರಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ/ವಿತರಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಗುಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ/ಸಮಾಲೋಚನೆ, ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ-ಆಧಾರಿತ, ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮತ್ತು ಭಾಗವಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬಹು ಆಯಾಮದ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವೆಬ್ ಆಧಾರಿತ ಮತ್ತು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೂ.11020.76 ಲಕ್ಷ ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದು, ರೂ.11091.74 ಲಕ್ಷ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, 101% ಸಾಧನೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೋಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ (ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು) ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, 47,539.31 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಎದುರಿಗೆ 61,388.61 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (129%) ಸಾಧನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 1168 ನೆಡುತೋಪು ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹದಿಮೂರು ಅರಣ್ಯ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಒಟ್ಟು 1641 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಸರಾಸರಿ 14.14 ಹೆಕ್ಟೇರ್ / ನೆಡುತೋಪು) ನೆಡುತೋಪಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು 1533 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೆಡುತೋಪಿನ ನಿವ್ವಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಸರಾಸರಿ 13.22 ಹೆಕ್ಟೇರ್ / ನೆಡುತೋಪು) ಇರುತ್ತದೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಹೊಸ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು 1804 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಗುರಿಯನ್ನು (160%) ಮೀರಿರುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ, 42 ಕಿ.ಮೀ.ನ ರಸ್ತೆ ಬದಿಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು 38,850 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಳೆಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ 4455 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲು ಅತಿಯಾದ ವಿಳಂಬವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ, ನೆಟ್ಟ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಋತುವಿನ ನಂತರ ಅಂದರೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ 67% ಮಂಜೂರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳನ್ನು 88% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

24% ರಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 2% ವೆಚ್ಚದೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಭೇಟಿಗಳು ಕೇವಲ 53% ನಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳು 2% ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ನೆಟ್ಟ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಸಮುದಾಯದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿರುವುದು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಮಾದರಿ (42%) ನೆರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ-ಐ (ಬಿ) ಮಾದರಿಯನ್ನು ಆಯಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 110 ಪ್ರಭೇದದ ಸಸ್ಯಗಳು ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿರುತ್ತವೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮಿಶ್ರ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಇಲಾಖೆಯು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಇಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವುದು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಅರಣ್ಯದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಅದರ ಅಮೂರ್ತ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 57% ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 77% ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಿದ/ಅಳವಡಿಸಿದ ನಂತರ 3ರಿಂದ6 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ನಿಷ್ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಇದು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಗಮನಿಸಿದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 59% ಆಗಿದ್ದು, ಹಾಸನ ವಲಯದಲ್ಲಿ 97%ರಿಂದ ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 26%ರವರೆಗೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 28% ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮೇಯಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ, ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರಸ್ತೆಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಮಾದರಿ-7 ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿರುತ್ತದೆ (79%) ಆದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾದರಿ-3 ರಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಬದುಕುಳಿಯುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಿರುತ್ತದೆ. ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಎಸ್.ಪಿ.ಐ) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು 98% ದಾಖಲಿಸಿದ್ದರೆ, ಕನಿಷ್ಠ 40%ರಷ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ನೇರಳೆಯು ದಾಖಲಿಸಿರುತ್ತದೆ (ಸಿಜೈಜಿಎಂ ಎಸ್.ಪಿ.).

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, 1558 ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 154 ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ, ಕಟ್ಟಡಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳ ರಚನೆ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿನ

ದಿನಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಅಳತೆ ಪರಿಶೀಲನೆಯು 26% ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು 55% ಮಾದರಿಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ, ಇದು ದಾಖಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಬೇಕಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗವು ನೀಡಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ 12,85,139 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು(40) ಇನ್ನೂ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಗಡಿರೇಖೆ ಹಾಕಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಇರುವ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಲಾಖೆಯ ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗವು ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿರುವ ಸಮಗ್ರ ತರಬೇತಿಗೆ ಮೌಲ್ಯೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದ್ದು, ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಅದರ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿಲ್ಲ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ನೆಡುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆಗೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಕಚೇರಿ ಮತ್ತು ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳು, ತರಬೇತಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಅರಣ್ಯ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಗೃಹಗಳು, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಮತ್ತು ನರ್ಸರಿ ಶೆಡ್‌ಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ. ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸದಿರುವುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದ್ದು, ಇದು ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿರುವುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಹಂಚಿಕೆಯಾದ 71% ಹಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಣದ ಕಡಿಮೆ ಬಳಕೆಗೆ ಕಾರಣಗಳು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ದೇಶದ ಒಂದು ವಿಧವಾಗಿರುವ ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಡಿಜಿಟಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಮಹತ್ತರವಾದ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅನೇಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸುಲಭತೆ, ಅಗ್ನಿ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸುವುದು, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಜಾಲತಾಣವು ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅದನ್ನು ಲಭ್ಯತೆಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಓರ್ವ ಹಿರಿಯ, ಅನುಭವಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿದಾರರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯು ಬಳಕೆದಾರರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು, ತಾಂತ್ರಿಕ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಂದುಗೂಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನೂ ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮೋದಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸೌರ ಬೇಲಿ, ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ ಮತ್ತು ರೈಲ್ವೆ ತಡೆಗಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಮತ್ತಷ್ಟು ಸಂಘರ್ಷಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ ವಾಸಸ್ಥಳಗಳ ಸುಧಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸಹ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ನೀರುಗುಂಡಿಗಳು ಪಕ್ಕದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹೊಳುಗಳಿಂದ ತುಂಬಿರುತ್ತವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 4-5 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೊಳುತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಸೀಮಿತ ನಿಗದಿತ ಮಾದರಿ ಗಾತ್ರದೊಂದಿಗೆ, ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ವೀಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿದ್ದು, ಸಾಕಷ್ಟು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಆಧುನಿಕ ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳು, ರಾತ್ರಿ ದೃಷ್ಟಿ ಬೈನಾಕ್ಯುಲರ್‌ಗಳು ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮದ್ದುಗುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬ್ಯಾಟರಿ ಬ್ಯಾಕ್-ಅಪ್ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಉರುವಲಿನ ಮೇಲೆ ಅರಣ್ಯ ಅಂಚಿನ ಸಮುದಾಯಗಳ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 600 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾದ ಎಲ್ವಿಜಿ ಸ್ಟಾಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳನ್ನು 96%ರಷ್ಟು ಫಲಾನುಭವಿಗಳು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದು ಅವರು ಅದರ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಮೆಚ್ಚಿರುತ್ತಾರೆ. ಸೌರ ದೀಪಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಕೇವಲ 50%ರಷ್ಟು ಫಲಾನುಭವಿಗಳು ಇದನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು, ಏಕೆಂದರೆ ಅಸಮರ್ಪಕ ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕೈಬಿಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ನಂತರ ಅದನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಸಮುದಾಯದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಇದು ಪೂರೈಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ನೆಡುತೋಪು ಮಾದರಿಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪುನಃ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವನತಿ ಹೊಂದಿದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಹಾಗೂ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳ ಪರಿಸರ ಸೇವೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಇಲಾಖೆಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲದರಲ್ಲೂ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ, ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ

ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಯೋಜನೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸುವಾಗ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನೆ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದಾಜುಗಳ ಸಮಯೋಚಿತ ಅನುಮೋದನೆ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನರ್ಸರಿಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಧನಸಹಾಯ ಮತ್ತು ಅರ್ಹ ಮಾನವಶಕ್ತಿಯ ನೇಮಕಾತಿಯೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಯ ಇತರ ವಿಭಾಗಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಸಂವಹನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಬೆಂಬಲಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ತರಬೇತಿಯ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ತರಬೇತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಏಕೀಕೃತ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತರಬೇತಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಕನಿಷ್ಠ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿಯವರೆಗೆ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ತಜ್ಞ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸರಿಯಾದ ವರ್ಗಾವಣೆ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮಾಡುವುದು, ತಂತ್ರಾಂಶ/ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿದಾರರ ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು, ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿನ ವಿಷಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿಸುವುದು ಇವುಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ನೀರುಗುಂಡಿಗಳು / ಕೆರೆಗಳು/ ಜಿನುಗುವ ಕೊಳಗಳ ಹೂಳುತೆಗೆಯಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಅವಕಾಶವಿರಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೆ, ಹೊಸ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಚಿತ್ರಣವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳ ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ ಸೌರ ಬೇಲಿ, ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವುದು, ಅತಿಕ್ರಮಣಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುವುದು ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷದ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಇತರ ಸರ್ಕಾರಿ ಯೋಜನೆಗಳು/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಾದ ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆ, ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಕೃಷಿ ಭಾಗ್ಯ, ಉಜ್ವಲಾ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ/ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಜೊತೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

1 ಪರಿಚಯ

1.1 ಹಿನ್ನೆಲೆ

ಮಾನವರ ಗ್ರಾಹಕ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವಲ್ಲಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಜಲಾನಯನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳಿಗೆ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವಿದೆ. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಅಂತರಜನಾಂಗೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇವುಗಳು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಅರಣ್ಯಗಳ 'ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ, ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ, ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ಮರಳುಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಿ, ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಅವನತಿಯನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ¹ ಎಂದು ಗುರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 15 ಹೇಳಿರುತ್ತದೆ. 1988 ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ನೀತಿಯು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ 33% ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ರಾಜ್ಯದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ 20.11%ರಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ² ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ನೀತಿ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸರಿಸುಮಾರು 50 ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳು / ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ಹಸಿರು ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಇತರ ಸರ್ಕಾರಿ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು 2013-14 ರಿಂದ 2016-17³ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 2,65,714 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಯೋಜಿತೇತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯೇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 38,575.48 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ. ಆಗಿದ್ದು, ಇದು ರಾಜ್ಯದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ 20.11%ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಭಾರತ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ವರದಿ, ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ, 2019, ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಕಾರ⁴ 2017 ರ ಹಿಂದಿನ ವರದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 1025.48 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 6,257 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದು ಇದು 2017 ರ ಹಿಂದಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 544 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಅರಣ್ಯೇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಅರಣ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ, ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯದ ನೆಡುತೋಪು, ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ, ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಂತಹ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಇವುಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

¹ <https://www.un.org/development/desa/disabilities/envision2030-goal15.html>

² India State of Forest Report, Forest Survey of India, 2019, Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India <http://fsi.nic.in/forest-report-2019>

³ Annual Reports, 2013-14, 2014-15, 2015-16 and 2016-17 of Karnataka Forest Department

⁴ <http://fsi.nic.in/forest-report-2019>

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಅರಣ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ, ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯದ ನೆಡುತೋಪು, ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ, ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಂತಹ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಇವುಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ

ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮೂಲದ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯದ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೊದಲ ಸಾಲನ್ನು ಅರಣ್ಯಗಳು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹನ್ನೆರಡನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ರಾಜ್ಯವು ಹೊಂದಿರುವ ಪಾಲಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ರೂ. 1000 ಕೋಟಿ ಹಂಚುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಅನುದಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ನಡುವೆ ಆದಾಯದ ಕೆಲವು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹಂಚುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ 2010-15ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವನ್ನು ಡಾ.ವಿಜಯ್ ಕೇಲ್ಕರ್ ಅವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ 2007 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಅನುದಾನದ 75%ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದ್ದು, ಉಳಿದ 25% ಅನುದಾನವನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಸಂಪತ್ತಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ರಾಜ್ಯಗಳ ಆಯವ್ಯಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2020ರ ವೇಳೆಗೆ ವಿಶ್ವದ 150 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮತ್ತು 2030ರ ವೇಳೆಗೆ 350 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬಾನ್ ಸವಾಲು ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 21 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್ (13 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅವನತಿ ಹೊಂದಿದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 2020 ರ ವೇಳೆಗೆ ಮತ್ತು 2030ರ⁵ ವೇಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ 8 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲು)⁶ ಭಾರತವು ಬದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಭಾರತವು ಈಗಾಗಲೇ 2011 ರಿಂದ 9.8 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ತಂದಿರುತ್ತದೆ⁷. ಅರಣ್ಯ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಮೂಲಕ, ದೇಶಗಳು ತಮ್ಮ ಹೂಡಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

⁵<https://www.bonnchallenge.org/content/challenge>

⁶ The Bonn Challenge in Asia: Driving leadership on forest landscape restoration. IUCN Forest Brief, No. 17. April 2017. Accessed at https://www.bonnchallenge.org/sites/default/files/20170502_iucn-forest-brief-no-17-bonn-challenge-asia_web.pdf

⁷ Bonn Challenge and India, Progress on restoration efforts across states and landscapes, 2018. International Union for Conservation of Nature, New Delhi, India, and the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಇಪ್ಪತ್ತು ಅಂಶಗಳ 2006 ರ ಗುರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅಂಕಿಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸಚಿವಾಲಯವು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ⁸. 13ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಗುರಿಯು ಈ ಸವಾಲಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಇಪ್ಪತ್ತು ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನವು 2013-14 ಮತ್ತು 2014-15ನೇ ಸಾಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

1.2 ಯೋಜನೆಯ ಹೇಳಲಾದ ಉದ್ದೇಶ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಅರಣ್ಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನ ಕುಸಿತಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒದಗಿಸುವುದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ, ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿಂದ ವಿಧಿಸಲಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯವು ಶಕ್ತಗೊಳಿಸಲು ಹಣಕಾಸಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಸಹಾ ಇದು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ಎ. ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
- ಬಿ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮುಂಚೂಣಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
- ಸಿ. ವಾಹನಗಳ ಒದಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
- ಡಿ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿಯಂತಹ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು
- ಇ. ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ರಕ್ಷಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

1.3 ಈ ಯೋಜನೆಯ ರಚನೆ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರಚನೆಯು ಇರಲಿಲ್ಲ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುತ್ತದೆ.

1.4 ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳು

ಈ ಯೋಜನೆಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ/ವನ್ಯಜೀವಿ ಎಂಬ ಎರಡು ವಿಶಾಲ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಘಟಕಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು:

⁸http://mospi.nic.in/sites/default/files/twenty_point_programme_2006/tpp_2006a_background/A_%20Brief_Description_TP_P_2006_14may15.pdf?status=1&menu_id=162

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

1) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಘಟಕ

- ಎ. ನೆಡುತೋಪು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು
- ಬಿ. ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಸಿ. ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಡಿ. ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ)
- ಇ. ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಎಫ್. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಜಿ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಚಲನಶೀಲತೆ
- ಹೆಚ್. ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ

2) ಅರಣ್ಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಘಟಕ

- ಐ. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಜೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1.4.1 ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಘಟಕ

- ಎ) ನೆಡುತೋಪು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಯಗಳು: ಈ ಘಟಕವು ಕೇಂದ್ರ ನರ್ಸರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮೊಳಕೆ ಬೆಳೆಸುವುದು, ನೆಡುತೋಪಿಗಾಗಿ ಮುಂಗಡ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು, ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮೊಳಕೆ ಬೆಳೆಸುವುದು, ಶ್ರೀಗಂಧ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನೆಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕವಚ, ದೇವಿವನ ಇತ್ಯಾದಿ. ನಿರ್ವಹಣೆ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಬಿ) ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಈ ವಿಭಾಗವು ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ, ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಕಲ್ಲುಗುಡ್ಡಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವುದು, ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವುದು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಘಟಕವು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಸಿ) ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಇದು ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಂಡಿ ಜಾಲರಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ, ಮುಳ್ಳುತಂತಿ ಬೇಲಿಗಳನ್ನು ನೆಡುತೋಪಿನ ಗಡಿಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಡಿ) ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳು ಈ ಘಟಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

- ಇ) ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಈ ಘಟಕವು ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು, ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಓದುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಖರೀದಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಎಫ್) ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಇದರಲ್ಲಿ ಬಿದಿರು ಪ್ರಯೋಗ ತಾಕುಗಳ ರಚನೆ, ಸಂಶೋಧನಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಲಿ ಅಳವಡಿಕೆ, ಸಂಶೋಧನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ನರ್ಸರಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಜಿ) ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಚಲನಶೀಲತೆ: ಈ ಅಂಶವು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಬಂಧಿತ ಅರಣ್ಯಗಳ ಭೌಗೋಳಿಕ ತಂತ್ರಾಂಶ ದತ್ತಾಂಶದ ಸಂಯೋಜನೆ ರಚನೆ, ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಚಲನಶೀಲತೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ವಾಹನಗಳ ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಹೆಚ್) ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು: ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರ ಹೊರತಾಗಿ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಪೂರೈಸುವುದು ಈ ಘಟಕದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

1.4.2 ಅರಣ್ಯ / ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕ

- ಎ) ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಈ ಘಟಕವು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು, ನೀರುಗುಂಡಿಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ / ಚಿಕ್ ಡ್ಯಾಮ್‌ಗಳು / ಮೋರಿಗಳು / ಕೆರೆಗಳ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವಂತಹ ವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಸುಧಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- ಬಿ) ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಈ ಘಟಕವು ವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಒಡ್ಡುದಾರಿಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಮಾರ್ಗಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಂತಾದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

1.5 ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ

ಮಾಹಿತಿಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಂತೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೂ. 11020.76 ಲಕ್ಷಗಳು ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ರೂ.11091.74 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಗುರಿಯ ಎದುರಿಗೆ 101% ಸಾಧನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು 2013-14ರಲ್ಲಿನ ರೂ. 141.03 ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು 2014-15 ರಲ್ಲಿನ ರೂ. 1294.83 ಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು (ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಂಚಿಕೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೋಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ವಿಷಯದಲ್ಲಿ (ಬೆಳೆಸುವುದು, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂಗಡ ಕಾರ್ಯಗಳು), 47,539.31 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಎದುರಿಗೆ 61,388.61 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (129%) ಸಾಧನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2013-14 ಮತ್ತು 2014-15ರ 20 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ⁹ ಅಂಕಿಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸಚಿವಾಲಯ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ) ಗುರಿಯು 1,26,760 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಂದು, ಸಾಧನೆಯು 1,35,730 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (107%) ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1: ಇಪ್ಪತ್ತು ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಗತಿ

ವರ್ಷ	ನೆಡಲಾದ ಮೊಳಕೆಗಳು			ನೆಡತೋಪು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶ		
	ಗುರಿ	ಸಾಧನೆ	ಶೇಕಡಾ	ಗುರಿ	ಸಾಧನೆ	ಶೇಕಡಾ
2013-14	51844000	77717000	150%	79760	82925	104%
2014-15	44300000	51929000	117%	47000	52805	112%
ಒಟ್ಟು	96144000	129646000	135%	126760	135730	107%

ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

ರಸ್ತೆ ಬದಿಯ ನೆಡತೋಪುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು (26%) ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು, ರಸ್ತೆಬದಿಯ ನೆಡತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ಕೇಂದ್ರ ನರ್ಸರಿ (76%), ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ (46%), ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (60%), ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು (81%), ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (85%), ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (78%), ಚಲನಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (51%), ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಭೌತಿಕ ಸಾಧನೆಗಳು ಬಹುತೇಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಯಾ, ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತವೆ.

ಭೌತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ನೆಡತೋಪುಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, 18,083.6 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೆಡತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (160%) ಜೊತೆಗೆ 42 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ರಸ್ತೆಬದಿಯ ನೆಡತೋಪುಗಳನ್ನು ಗುರಿಯ ಎದುರಿಗೆ 109% ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಂಚಿಕೆಯಾದ 90% ಹಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 4455.4 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಭೌತಿಕ ಗುರಿಯ 121%) ನಲ್ಲಿ ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 38849.61 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೆಡತೋಪುಗಳ

ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು 94% ಆರ್ಥಿಕ ವೆಚ್ಚದೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಪ್ಪತ್ತೊಂದು ನರ್ಸರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 1,41,902 ಲಕ್ಷ ಮೊಳಕೆ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, 8.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಶ್ರೀಗಂಧ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಎಸ್ಟೇಟ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ / ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

⁹http://mospi.nic.in/sites/default/files/twenty_point_programme_2006/annual_report_of_tpp2006/QPR%20of%20TPP.pdf

ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯ 1125 ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳು, 8846 ಒರಟು ಕಲ್ಲು ರಾಶಿಗಳನ್ನು/ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (95%), ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡೀರೇಖೆಯನ್ನು 669.49 ಕಿ.ಮೀ (103%) ಮತ್ತು ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಫಲಕಗಳನ್ನು 2310.09 ಕಿ.ಮೀಗಳಿಗೆ (89%) ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 9208.94 ಕಿ.ಮೀಗಳಲ್ಲಿ (251%) ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 229 ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ (85%). ರೂ.35.5 ಲಕ್ಷ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯಡಿ ವೆಚ್ಚವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಭೌತಿಕ ಸಾಧನೆಯ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಮೂರು ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (60%) ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಸುಮಾರು 97 ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (92%). ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ 1319.25 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಬಿದಿರಿನ ಪ್ರಯೋಗ ತಾಕುಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ (112%), 17.8 ಕಿ.ಮೀ. ಬೇಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ನರ್ಸರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಭೌತಿಕ ಸಾಧನಗಳ ದತ್ತಾಂಶವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅರಣ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ 66 ವಾಹನಗಳನ್ನು 79% ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ಖರೀದಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 123%ರಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ಸುಮಾರು 587 ಜನರು ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, 27,618 ಮೀ³ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು, ನೀರು ಗುಂಡಿಗಳು / ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಮ್‌ಗಳು / ಮೋರಿಗಳು / ಕೆರೆ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದು (26 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು), ಒಡ್ಡುದಾರಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ (41 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು) ಮುಂತಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ/ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು (85%) ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಮಾರ್ಗಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಕಣ್ಗಾವಲು ಉಪಕರಣಗಳ ಖರೀದಿ / ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2009-14 ರಿಂದ 2012-2013ರವರೆಗೆ (4 ವರ್ಷಗಳು) ಎರಡು ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿದ್ದು 2013-14ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ, 4,648.84 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 188 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

267 ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 257 ಉತ್ತಮವೆಂದು ಶ್ರೇಣೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, 3 ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು 7 ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸಮಯದ ವಿಳಂಬದಿಂದಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಲಿಲ್ಲ. ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ:

- ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯದು: 81% ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನದು
- ಒಳ್ಳೆಯದು: 61-80%
- ಸರಾಸರಿ: 41-60%
- ಕಳಪೆ: 21-40%
- ವೈಫಲ್ಯ: 20% ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನದನೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ:

- 1) ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯದು: > 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆ / 0.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹೊಂದಿರುವ 81% ಸಸಿಗಳು
- 2) ಒಳ್ಳೆಯದು: 61-80% ಸಸಿಗಳು > 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆ / 0.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್
- 3) ಸರಾಸರಿ: > 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆ / 0.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹೊಂದಿರುವ 41-60% ಸಸಿಗಳು
- 4) ಕಳಪೆ: 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆ / 0.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹೊಂದಿರುವ 40% ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಸಿಗಳು

ಒಟ್ಟಾರೆ ಸರಾಸರಿ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 71.37% ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 58.16% ನಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ (ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮೊಳಕೆಗಳ 80% ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು), 32.84% ಉತ್ತಮ (ಸಸಿಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 61-80%), 10.19% ಸರಾಸರಿ (ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 41-60%), 2.70 % ಕಳಪೆ (ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 21-40%) ಮತ್ತು 1.69% ವೈಫಲ್ಯ (10% ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ) ಎಂದು ಶ್ರೇಣೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 2: 2013-14 ರಿಂದ 2014-15ರವರೆಗಿನ ಭೌತಿಕ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	(25%) ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಜಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಒಟ್ಟು ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಒಟ್ಟು ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಪ್ರಗತಿ
			ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ			
1	ನಡುತೋಪು ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆ.ಮೀಗಳು	12819.96	11718	19754.45	19668.5	7463.11	32574.41	38849.61	119%	
				42	160	0		160	42	26%	
2	ನಡುತೋಪಿನ ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಹೆಕ್ಟೇರ್	2517	2180	1170.4	1070.4	1205	3687.4	4455.4	121%	
3	ನಡುತೋಪು ಬೆಳೆಸುವುದು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆ.ಮೀಗಳು	8628.5	9592.5	2649	3296.6	5194.5	11277.5	18083.6	160%	
				81	109	0		109	81	74%	
4	ಕಂದ ನರ್ಸರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	32	13	62	48	10	94	71	76%	
5	ತರಬೇತಿ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಪುನಶ್ಚೇತನ ತರಬೇತಿ, ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಓದುಪ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಖರೀದಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಇ-ಶಕ್ತ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	105	66		31		105	97	92%	
6	ಮೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು	ಲಕ್ಷಗಳು					141902	0	141902		
	ಗಂಧದ ಮತ್ತು ಬೀಷಧಿಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಎಸ್ಟೇಟ್ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	6	3	1.05		5.5	7.05	8.5	121%	
7	ಜೈನ್ ಲಿಂಕ್ ಜಾಲಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ	ರಸ್ತೆಗಳು ಮೀಟರ್			14.16	15.16		14.16	15.16	107%	
8	ಮುಳ್ಳು ತಂತಿ ಬೇಲಿ	ಹೆಕ್ಟೇರ್					3100	0	3100		
9	ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) (ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳ ಪೂರೈಕೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	5	1	12.78	5.86		12.83	5.87	46%	

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (25%) ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಒಟ್ಟು	ಪ್ರಗತಿ	
			ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ			
10	ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಸಂತ್ಯೆಗಳು	5	3					5	3	60%
11	ವಾಸ ಸ್ಥಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಒಡ್ಡುಡಾರಿ ನಿರ್ಮಾಣ ನೀಯಗುಂಡಿಗಳ ರಚನೆ ನಿರ್ವಹಣೆ /ಚಿಕ್‌ಡ್ರಾಫ್ಟ್‌ಗಳು / ಮೋರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೆರೆಗಳ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದು ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನದ ಬೆಂಬಲ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) (ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೂಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ)	ಕ್ಯುಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಕಿ.ಮೀಗಳು ಸಂತ್ಯೆಗಳು	29109	2746	5000	72	24800	34109	0	27618	81%
12				41					0	41	
13	ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗದ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿ	ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ವಸ್ತು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿ					11065		0	11065	
14	ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಎ) ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಅರಣ್ಯಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಇಟಿಪಿ / ಜಿಪಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ನೆಲದ ನೈಜತೆಯ ಮಾಹಿತಿ (ಬಿ) ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಜಿಐಎಸ್ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು										
15	ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಸಂತ್ಯೆಗಳು	80	70	188	118	41	268		229	85%

ಕ್ರ.ಸಂ.	(25%) ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಒಟ್ಟು	ಪ್ರಗತಿ
			ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನ		
16	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	251	238	296	296	71	547	605	111%
17	ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ(ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಮೀಟರ್ಗಳು ಕ್ಯುಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ರಸ್ತೆಗ್ಗ ಮೀಟರ್ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	2021.29	1395.09	1640.43	1148.28	6665.57	3661.72	9208.94	251%
					5937.5	7779		5937.5	7779	131%
					40891	11046		40891	11046	27%
					546			0	546	
18	ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ರೇಖೆಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವೀಕ್ಷಕರನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು	ಕಿ.ಮೀಟರ್ಗಳು	1305	1185	776	588.5		2081	1773.5	85%
19	ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಬೆಂಬಲ (ನಿರ್ವಹಣೆ)									
	ಎ) ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳು ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳು)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	1133	768	302	302	55	1435	1125	78%
	ಬಿ) ಕಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಚೂಪು ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪಲಯ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಗುರುತಿಸುವುದು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	9269.6	8846	8			9269.68	8846	95%
	ಸಿ) ಪಲಯ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಗುರುತಿಸುವುದು	ಕಿ.ಮೀಟರ್ಗಳು			648	624	45.49	648	669.49	103%
	ಡಿ) ಜಿ ಪ್ಲಾನ್ನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಪಲಯ ಅರಣ್ಯ ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು	ಕಿ.ಮೀಟರ್ಗಳು	1562	1142	1037	1107.49	60.6	2599	2310.09	89%
22	ಚಲನಶೀಲಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	144.35	8367				144.35	8367	5796%
		ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	70	30	60	36		130	66	51%

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕ್ರ.ಸಂ.	(25%) ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಒಟ್ಟು		ಪ್ರಗತಿ
			ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನೆ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನೆ	ಭೌತಿಕ ಗುರಿ	ಭೌತಿಕ ಸಾಧನೆ	
		ಹೆಕ್ಟೇರ್	522.25	507.25	652	618	1174.25	1319.25	112%
	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಕಿ.ಮೀಗಳು			16.8	17.8	16.8	17.8	106%
	ಸಂಶೋಧನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	19	2	16	16	35	137	391%
	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನರ್ಸರಿ	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು			2	2	2	2	100%
25	ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ						0	0	
26	ದೇವಿವನ, ಮಂಗಳೂರಿನ ಕಾರಂಜೆತ್ತರವನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ						0	0	

ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

ಕೋಷ್ಟಕ 3: 2013-14 ರಿಂದ 2014-15ರವರೆಗಿನ ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳು (ರೂ. ಲಕ್ಷಗಳು)

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಪ್ರಗತಿ
			ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	
1	ನಡುತೋಪು ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕಿ.ಮೀಗಳು	802.771	611.742	1333.06	1277.651	2135.831	2010.943	94%
2	ನಡುತೋಪಿನ ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕಿ.ಮೀಗಳು	608.618	372.678	359.007	283.606	967.625	883.364	91%
3	ನಡುತೋಪು ಬೆಳೆಸುವುದು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕಿ.ಮೀಗಳು	967.644	943.254	524.981	596.637	1492.625	1623.281	109%
4	ಕೇಂದ್ರ ನರ್ಸರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	78.335	39.962	141.1	144.192	219.435	223.794	102%
5	ತರಬೇತಿ(ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಪುನಶ್ಚೇತನ ತರಬೇತಿ, ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಓದುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಖರೀದಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ರನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಇ-ಶಕ್ತ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	66.309	29.88	36.47	25.97	102.779	58.881	57%
6	ವೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಗಂಧದ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಎಸ್ಪೀಟ್	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	90.552	36.66	3.106	3.111	93.658	40.121	43%

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%)) (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಒಟ್ಟು		ಪ್ರಗತಿ
			ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಅರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಅರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ			
7	ಚೈನ್ ಲಿಂಕ್ ಜಾಲರಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ									98.7		98.7	
8	ಮುಳ್ಳು ತಂತಿ ಬೇಲಿ									5.94		5.94	
9	ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) (ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳ ಪೂರೈಕೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	9.25	3.85			35.623	51.42			44.873	55.27	123%
10	ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	44.866	41.25						3.85	44.866	75.22	168%
11	ವಾಸ ಸ್ಥಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಒಡ್ಡುಡಾರಿ ನಿರ್ಮಾಣ ನೀರುಗುಂಡಿಗಳ ರಚನೆ ನಿರ್ವಹಣೆ / ಚಿಕ್ಕಡ್ಯಾಮ್‌ಗಳು / ಮೋರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೆರೆಗಳ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದು	ಕ್ಯುಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಕೆ.ಮೀಟರುಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	73.907	62.16			52.473	77.281		55.65	126.38	195.091	154%
12	ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನದ ಬೆಂಬಲ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) (ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ)		466.719	194.881			174.964	142.298			641.683	337.179	53%
13	ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗದ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿ						30	2.777		39.47	30	67.24	224%

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಒಟ್ಟು		ಪ್ರಗತಿ
			ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	
14	ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿ (ಎ) ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಅರಣ್ಯಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಇಟಿಪಿ / ಜಿಪಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ನೆಲದ ನೈಜತೆಯ ಮಾಹಿತಿ										
	ಬಿ) ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಜಿಪಿಎಸ್ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು										
15	ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	485.714	465.215	96.23	837	720.911	221.61	1322.714	1503.966	114%
16	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	634.741	503.26	4.84	800.133	824.873	81.76	1434.874	1414.733	99%
17	ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ(ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಕಿ.ಮೀಗಳು ಕ್ಯುಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ರನ್ನಿಂಗ್ ಮೀಟರ್ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು)	452.869	406.3		405.585	490.967	76.49	858.454	973.757	113%
18	ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು,	ಕಿ.ಮೀಗಳು	36.343	37.5		30.351	66.246		66.694	103.746	156%
19	ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಬೆಂಬಲ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳು ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳು)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	294.376	186.865		240	240		534.376	426.865	80%

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಂಶದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಪ್ರಗತಿ
			ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	
	ಕಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಚೂರು ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಗುರುತಿಸುವುದು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು									
	ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಗುರುತಿಸುವುದು	ಕಿ.ಮೀಗಳು								26.11	
	ಜಿ ಪ್ಲಾನ್‌ನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು	ಕಿ.ಮೀಗಳು									
20	ವಿಭಾಗದ ಗಡಿ	ಕಿ.ಮೀಗಳು								15.3	
21	ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು								28.09	
22	ಚಲನಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	250	150.5	210	213.17	460	363.67	79%		
23	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಳಕೆ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	162.984	119			343.888	297.56	87%		
	ಬಿದಿರಿನ ಜಾಡು ತಾಕುವಿನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಡುತೋಪು ನಿರ್ವಹಣೆ	ಹೆಕ್ಟೇರ್						9.01			
	ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ ಮತ್ತು ಬೇಲಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು	ಕಿ.ಮೀಗಳು									
	ಸಂಶೋಧನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು						39.99			
	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನರ್ಸರಿ	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು									

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಅನುಮೋದಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ (75%) ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (25%))	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಘಟಕ	2013-14		2014-15		ಹೆಚ್ಚುವರಿ 2014-15		ಒಟ್ಟು		ಪ್ರಗತಿ
			ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿ	ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಧನೆ	
24	ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ರೇಖೆಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವಿಕೇಂದ್ರರನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು	ಕಿ.ಮೀಗಳು									
25	ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ						36.5			36.5	
26	ದೇವಿವನ, ಮಂಗಳೂರಿನ ಕಾರಂಜತ್ತರವನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ						54.56			54.56	
	ಒಟ್ಟು		5526.00	4204.96	141.03	5494.76	1294.83	11020.76	11091.74	101%	
	ಪ್ರಗತಿ			76%			99%			101%	

ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

1.6 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

2013-14ರಿಂದ 2015-16ರವರೆಗಿನ ಅರಣ್ಯೇಕರಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, 2013-14ರಿಂದ 2014-15ರವರೆಗಿನ 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, 2013-14ರಿಂದ 2016-17ರವರೆಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯೇಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು 2013-14ರಿಂದ 2016-17ರವರೆಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಿದಿರಿನ ಅಭಿಯಾನದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಈ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ವಹಿಸಿದೆ. ಈ ವರದಿಯು ಅರಣ್ಯೇಕರಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಇತರ ಮೂರು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

1.6.1 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಉದ್ದೇಶ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುವುದು.

1.6.2 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಗುರಿಗಳು

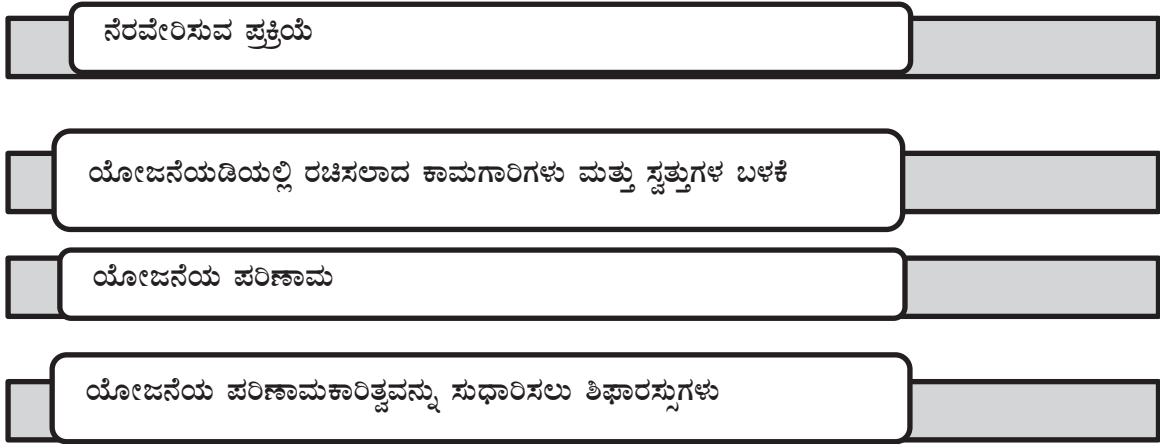
ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ, ವನ್ಯಜೀವಿ, ಸಂಶೋಧನೆ, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗಗಳು ಕೈಗೊಂಡ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು.

- ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಮತ್ತು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು.
- ಯೋಜನೆಯ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲಾದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು.
- ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗಗಳಾದ್ಯಂತ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು.
- ಈ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕೆ ಅಥವಾ ಮುಚ್ಚಬೇಕೆ ಎಂದು ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳ್ಳುವ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
- ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವರದಿ ಮಾಡುವಿಕೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಸಮರ್ಪಕ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು.
- ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿನ ಅನುದಾನವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶಗಳು/ಗುರಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು.

- ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಯಶಸ್ಸಿನ ದರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿವೆಯೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
- ಕುಟುಂಬಗಳ ಮೇಲೆ ಫಲಾನುಭವಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

1.6.3 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನೀಡಲಾದ ವಿವರವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.



ಚಿತ್ರ 1: ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳು

1.7 ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿಮರ್ಶೆ

ಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು, ಗುರಿ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನದ ಉಲ್ಲೇಖದ ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿಗಳಂತಹ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಇದೇ ರೀತಿಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿಮರ್ಶೆಯನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಮಾಡಿದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಮುಖ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 4: ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿಮರ್ಶೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಾರಾಂಶ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅಧ್ಯಯನ	ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು
1.	ಲಿಸಾ. ಎಮ್. 2008. ದಿ ಎಸ್‌ಎಜಿ ಎನ್‌ಟೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಾ ಆಫ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಮೆಥಡ್ಸ್. (ಸಂಪುಟ 1-0) ನೀಡಿದಂತೆ ಥೌಸಂಡ್ ಓಕ್ಸ್, ಸಿ.ಎ. ಎಸ್‌ಎಜಿ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು.	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಡೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರೊಂದಿಗೆ ಆಳವಾದ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಳವಾದ ಸಂದರ್ಶನಗಳು, ಸಂಶೋಧಕರು ಪೂರ್ವನಿರ್ಧಾರಿತ, ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ, ಕಿರು-ಉತ್ತರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸದೆ ತನಿಖೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ. ಆಳವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್. (2008).
2.	ಕ್ಯುಗರ್ ರಿಚರ್ಡ್. 2017. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿನ ಅವಲೋಕನ. https://www.betterevaluation.org/en/resources/guide/how_to_use_observresources/guide/how_to_use_observation	ಕ್ಯುಗರ್.ಆರ್. (2017) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ: ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತರಬೇತಿ, ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
3.	ರಾವ್ ಗೋವಿಂದ ಮರಪಳ್ಳಿ. ನವೆಂಬರ್ 2010. 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿ: ಕನನ್‌ಡ್ರಮ್ ಆಫ್ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಟಣೆ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ 14 (48): 46-56.	. ರಾವ್ (2010) ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ವರದಿಯು, ಒಂದು ಸೂಚಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಆಲೋಚಿಸುತ್ತಿದ್ದರೂ, ತೆರಿಗೆ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಅದರ ವಿಧಾನವು ಹಿಂದಿನ ಆಯೋಗಗಳಂತೆಯೇ ಅದೇ ಮಿತಿಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತದೆ.
4.	ಚಕ್ರಬೊರ್ತಿ, ಪಿನಾಕಿ. ನವೆಂಬರ್ 27- ಡಿಸೆಂಬರ್ 3, 2010. 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿ: ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ಅವಲೋಕನ. ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ವಾರಪತ್ರಿಕೆ. ಸಂಪುಟ. 45, ಸಂಖ್ಯೆ 48, ಪುಟಗಳು 35-37	ವರದಿಯ ಹಲವು ಧನಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವಾಗ, ಬರಹಗಾರರು ಅದರ ಹಲವಾರು ನ್ಯೂನತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಅಂದರೆ ಸರಿಯಾದ ಗಮನದ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಲೋಪಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ದೋಷಯುಕ್ತ ತರ್ಕದವರೆಗೆ. ಗಮನ ಸೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ,
5.	ಅನಾಮಧೇಯ. ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮತ್ತು ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ ಮಾದರಿಗಳು. 2012. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು 2012. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ	ಈ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ / ವರದಿಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ವಲಯದ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು /ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯದ ಪ್ರಕಾರ. ವಲಯಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: <ul style="list-style-type: none"> • ಒಣ ವಲಯ - ಈಶಾನ್ಯ ಶುಷ್ಕ ವಲಯ, ಉತ್ತರ ಒಣ ವಲಯ, ಕೇಂದ್ರ ಒಣ ವಲಯ, ಪೂರ್ವ ಒಣ ವಲಯ, ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ವಲಯ. • ಪರಿವರ್ತನಾ ವಲಯ - ದಕ್ಷಿಣ ಪರಿವರ್ತನಾ ವಲಯ, ಉತ್ತರ ಪರಿವರ್ತನಾ ವಲಯ, ಈಶಾನ್ಯ ಪರಿವರ್ತನಾ ವಲಯ • ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ವಲಯ - ಕರ್ನಾಟಕ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮಂಡಳಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ವಲಯಕ್ಕೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ • ಕರಾವಳಿ ವಲಯ - ಕರಾವಳಿ ವಲಯ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅಧ್ಯಯನ	ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು
6.	<p>ಅನಾಮಧೇಯ. ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 2009-13, 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಆಗಸ್ಟ್ 2015. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ಇಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಆರ್‌ಟಿ)</p>	<p>2009-14 ರಿಂದ 2012-2013ರವರೆಗೆ (4 ವರ್ಷಗಳು) ಎರಡು ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು 2013-14ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದ್ದು, 4648.84 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 188 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಸರಾಸರಿ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 77.34% ನಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 58.16% ರಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಶ್ರೇಣೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಮೊಳಕೆಗಳ 80% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು), 32.84% ಉತ್ತಮ (ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 61-80%), ಸರಾಸರಿ 10.19%. 267 ಇತರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 257 ಉತ್ತಮವೆಂದು ಶ್ರೇಣೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ, 3 ತೃಪ್ತಿಕರ ಮತ್ತು 7 ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಸಮಯದ ವಿಳಂಬದಿಂದಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.</p>

ಮೂಲ: ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

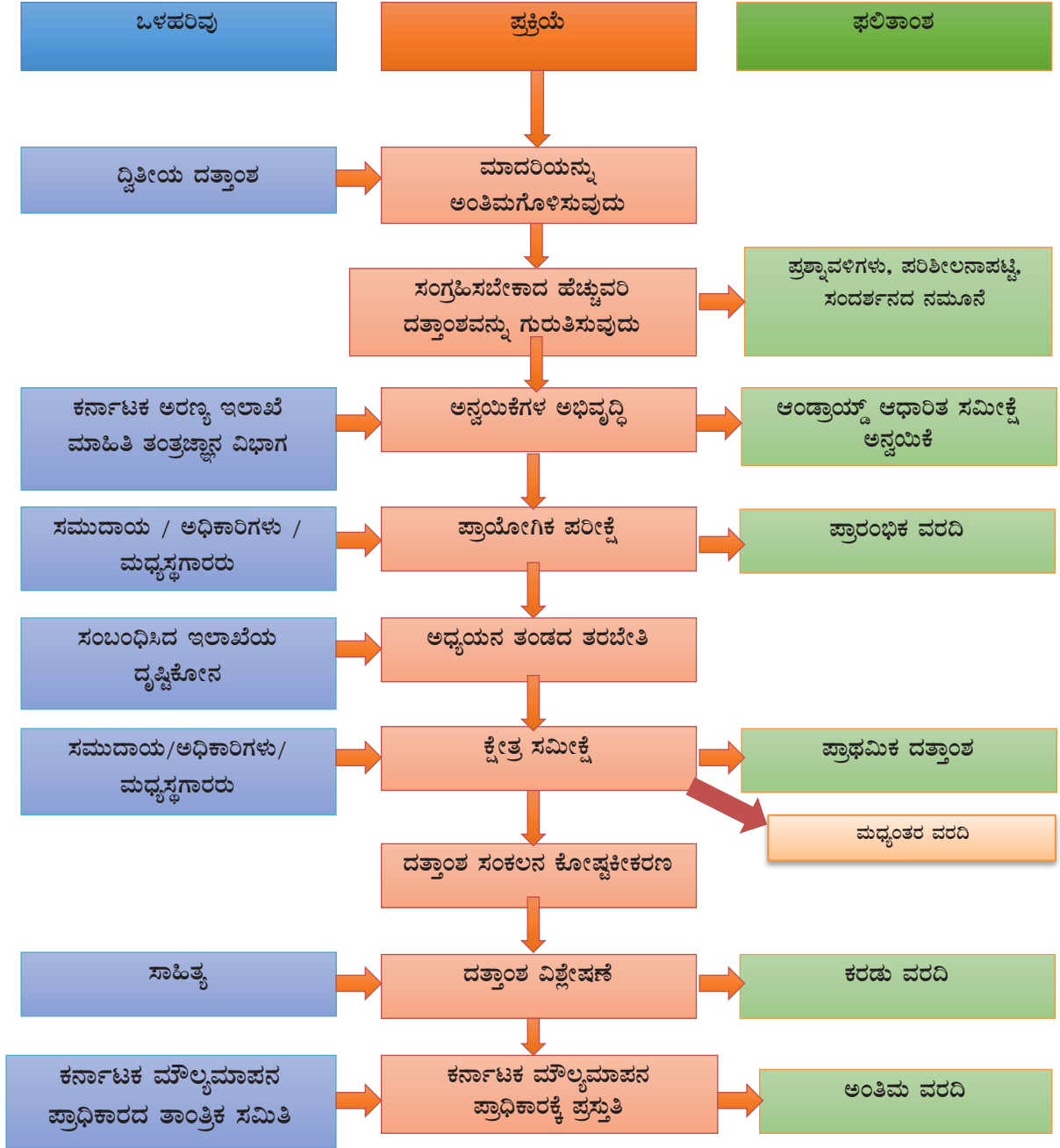
2 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ವೈಧಾನಿಕತೆ

2.1 ವಿಧಾನ

ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಒಂದು ಸಾರಾಂಶದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ / ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ಅಲ್ಲದೇ ಅನುಸರಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ / ವಿತರಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗುಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ / ಸಮಾಲೋಚನೆ, ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ-ಆಧಾರಿತ, ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮತ್ತು ಭಾಗವಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬಹು ಆಯಾಮದ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆಯೇ, ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಎಂದು ಇದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಥೈಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಈ ರೀತಿಯ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ, ಗುಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಬಳಸಿದ ಈ ವೈಧಾನಿಕತೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:



ಚಿತ್ರ 2: ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ವಿಧಾನ

2.2 ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯೋಜಿಸಲಾದ ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಬಹುದು, ಆದರೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಮಧ್ಯಮ-ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸೂಚಕವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇದನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಹುದು, 3-5 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದಾಗಿನಿಂದ ಇದು ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೋಷ್ಟಕ 5: ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು/ ಒಳಹರಿವು	ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಉತ್ಪನ್ನಗಳು	ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಪ್ರಭಾವ
ನೀರಿನ ಯೋಜನೆಗಳು ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಆಯವ್ಯಯ ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಜ್ಞಾನ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು	ನರ್ಸರಿ, ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿದಿರಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು	<ul style="list-style-type: none"> • ಬೆಳೆದ ನರ್ಸರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ಬೆಳೆದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾದ ಪ್ರದೇಶ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬದುಕುಳಿಯುವ ಪ್ರಮಾಣ • ಸುಧಾರಿತ ಅರಣ್ಯ ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆ • ಇಂಧನ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕಾಡಿನ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ನೆಡಲಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಪರಿಸರ • ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ • ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ • ಕಡಿಮೆಯಾದ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ
		<ul style="list-style-type: none"> • ಕೈಗೊಂಡ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು • ನೆಡುತೋಪುಗಳ ವರ್ಧಿತ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ • ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ • ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಉತ್ತಮ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಜಲಾನಯನ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ • ವರ್ಧಿತ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
	ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ವಿಶೇಷ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ಮನುಷ್ಯ-ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ) • ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಶಿಬಿರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿತ • ಪ್ರಾಣಿಗಳ ದಾಳಿ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿತ • ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿತ • ಉತ್ತಮ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ • ಅರಣ್ಯ ಅಂಚಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮುದಾಯಗಳ ಉತ್ತಮ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಬೆಂಬಲ 	<ul style="list-style-type: none"> • ವರ್ಧಿತ ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ • ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯಗಳ ವರ್ಧಿತ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು/ ಒಳಹರಿವು	ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಉತ್ಪನ್ನಗಳು	ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಪ್ರಭಾವ
	ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ವಿಶೇಷ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಕೈಗೊಂಡ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ಕೈಗೊಂಡ ಗಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಹಲವು ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ • ಅರಣ್ಯ ಗಡಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ • ಅತಿಕ್ರಮಣ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿತ • ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಅತಿಕ್ರಮಣದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿವಿಧ ಅರಣ್ಯ ತಾಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ವಿಶೇಷ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆ / ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಿಭಾಗಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ • ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದ ಕಲಿಯುವಿಕೆ • ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಉಳಿವು 	<ul style="list-style-type: none"> • ಅರಣ್ಯ ನೀತಿಯ ವಿಶಾಲ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದೆ
	ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗದ ವಿಶೇಷ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಇಲಾಖೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ನಡೆಸಿದ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ತರಬೇತಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿಸಲಾದ / ವರ್ಧಿಸಿದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಸುಧಾರಿಸಿದ • ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯಗಳ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ • ಇಲಾಖೆಯು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ • ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇಲಾಖೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ • ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಮುದಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ • ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯಗಳ ವರ್ಧಿತ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ
	ಕಟ್ಟಡಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ಕಟ್ಟಡಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ • ಡಿಜಿಟಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಜಾಲವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ / ಉಪಕರಣಗಳು 	<ul style="list-style-type: none"> • ಆಸ್ತಿ / ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ • ಇತ್ತೀಚಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ / ತಂತ್ರಾಂಶ ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ • ಇತ್ತೀಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇಲಾಖೆಯನ್ನು ಆಧುನೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು/ ಒಳಹರಿವು	ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಉತ್ಪನ್ನಗಳು	ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಪ್ರಭಾವ
	<ul style="list-style-type: none"> ವೈಯಕ್ತಿಕ / ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು 	<ul style="list-style-type: none"> ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಮತ್ತು ಮುಂದುವರಿದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಬಿದಿರಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಎಲ್‌ಪಿಜಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕುಟುಂಬಗಳು ಶೇಕಡಾವಾರು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಡುಗೆಗೆ ಬಳಸುವ ಇಂಧನವನ್ನು ಬದಲಿಸಿರುತ್ತದೆ ಇಂಧನ ಮರಕ್ಕಾಗಿ ಅರಣ್ಯದ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ನುರಿತ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು 	<ul style="list-style-type: none"> ಬಿದಿರಿನ ಸಂಬಂಧಿತ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಉನ್ನತಿ ಅರಣ್ಯ ಅಂಚಿನ ಸಮುದಾಯದ ಮಹಿಳೆಯರಿಂದ ಉಳಿತಾಯವಾದ ಸಮಯದ ಉತ್ಪಾದಕ ಬಳಕೆ

2.3 ವೈಧಾನಿಕತೆ

2.3.1 ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಹದಿಮೂರು ಅರಣ್ಯ ವೃತ್ತಗಳು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗಗಳು ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ವೈಧಾನಿಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ:

- ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು
- ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅವಲೋಕನಗಳು
- ಅಧಿಕಾರಿಗಳು / ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು / ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನ
- ಸಮುದಾಯ ಸ್ವತ್ತುಗಳ ಫಲಾನುಭವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆಗಳು

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅನೇಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ, ಕಾಮಗಾರಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವುದು, ಭೌತಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು, ನಾಗರಿಕ ನಿರ್ಮಾಣಗಳು, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ, ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮುಂತಾದ ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಆಂಡ್ರಾಲ್ಯಾ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಬಳಸಿ ತೋಟದ ಗಡಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿಯಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಮಾದರಿ ಕೇಂದ್ರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ 5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೆಡುತೋಪಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಮಾದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 50 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ 10 ಮಾದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮಾದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗಾತ್ರವು 1000 ಚದರ ಮೀಟರ್ (0.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಆಗಿದ್ದು, 31.42 ಮೀಟರ್ ಫಿ 31.42 ಮೀಟರ್ ಅಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಬ್ಲಾಕ್ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ (ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಸ್ತೆಬದಿ, ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹಸಿರಿಕರಣ, ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮುಂತಾದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಇಡೀ ನೆಡುತೋಪನ್ನು ಒಂದು ಮಾದರಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ 100% ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸೂಕ್ತವಾದ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು (ಸಮುದಾಯ ಲಾಭದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ವೀಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಕ್ರೂಗರ್, ಆರ್. (2017)¹⁰ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ: ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತರಬೇತಿ, ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಡೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರೊಂದಿಗೆ ಆಳವಾದ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಳವಾದ ಸಂದರ್ಶನಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಪೂರ್ವನಿರ್ಧಾರಿತ, ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ, ಕಿರು-ಉತ್ತರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಶೋಧಕರು ಬಳಸದೆ ಲಿಸಾ ಎಂ (2008)¹¹ರವರ ಸಲಹೆಯಂತೆ ತನಿಖೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಆಳವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.3.2 ಮಾದರಿ ವಿನ್ಯಾಸ

ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಘಟಕಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಯಂತಹ ವಿಶೇಷ ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ. ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಆರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗವು ರಾಜ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಆಯಾ ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರು ಒದಗಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಾಗ / ಘಟಕವಾರು ಕಾಮಗಾರಿ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಇಡೀ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ, ಯೋಜನೆಯ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಕಾಮಗಾರಿ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಒಂಬತ್ತು ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಇಲಾಖಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರಿಂಗ್‌ನ ಎರಡನೇ ಹಂತವಾಗಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ, ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವರ್ಗದ (ರೀತಿಯ) ಕೆಲಸದ 10% ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯ ಮೂಲಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ, ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನವು ಮೂಲತಃ ಬಹು ಹಂತದ ಮಾದರಿ, ಇದರಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ರಚನೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತವು ವಿಭಾಗ / ಘಟಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹಂತವು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಲ್ಲಿ 10% ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾದರಿಯು ಎಲ್ಲಾ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಗಳ ಆಯ್ಕೆಯು ಅದರ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು/ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ / ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

¹⁰ Kruger Richard. 2017, Observation in Evaluation, retrieved from https://www.betterevaluation.org/en/resources/guide/how_to_use_observation

¹¹ Given. Lisa. M., The SAGE Encyclopaedia of Qualitative Research Methods. (Vol. 1-0).Thousand Oaks, CA. SAGE Publications. 2008

ಆದ್ದರಿಂದ, ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನವು ಮೂಲತಃ ಬಹು ಹಂತದ ಮಾದರಿ, ಇದರಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ರಚನೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತವು ವಿಭಾಗ / ಘಟಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹಂತವು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಲ್ಲಿ 10% ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾದರಿಯು ಎಲ್ಲಾ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಗಳ ಆಯ್ಕೆಯು ಅದರ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದ ಪ್ರತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು/ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ / ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

2.3.3 ಮಾದರಿಯ ಗಾತ್ರ

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ / ನಿರ್ವಹಿಸಿದ 1168 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ವೃತ್ತವಾರು ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಲಾದ ಮಾದರಿಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 6: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ವಿಭಾಗವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳು

ವೃತ್ತ	ವಿಭಾಗ	ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಬಳ್ಳಾರಿ		28	3
	ಬಳ್ಳಾರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	20	1
	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	6	1
	ಕೊಪ್ಪಳ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	2	1
ಬೆಳಗಾವಿ		86	9
	ಬೆಳಗಾವಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	84	7
	ಗೋಕಾಕ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	2	2
ಬೆಂಗಳೂರು		37	4
	ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	13	1
	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	2	0
	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	11	2
	ಕೋಲಾರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	10	1
	ರಾಮನಗರ	1	0
ಚಾಮರಾಜನಗರ		29	3
	ಕಾವೇರಿ ವನ್ಯಜೀವಿ	25	3
	ಚಾಮರಾಜನಗರ	4	
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು		98	10
	ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	11	1
	ಕೊಪ್ಪ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	87	9
ಧಾರವಾಡ		41	3
	ಧಾರವಾಡ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	21	1
	ಗದಗ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	14	1
	ಹಾವೇರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	6	1
ಹಾಸನ		52	5
	ಹಾಸನ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	46	4

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ವೃತ್ತ	ವಿಭಾಗ	ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಕಲಬುರಗಿ	ತುಮಕೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	6	1
	ಬೀದರ್ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	24	2
	ಕಲಬುರಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	7	1
ಕೊಡಗು	ರಾಯಚೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	5	1
	ರಾಯಚೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	12	1
	ಕೊಡಗು	45	5
ಮಂಗಳೂರು	ಮಡಿಕೇರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	20	4
	ವಿರಾಜಪೇಟೆ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	25	1
	ಮಂಗಳೂರು	293	26
ಮೈಸೂರು	ಕಾರ್ಕಳ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	6	1
	ಕುಂದಪುರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	102	13
	ಮಂಗಳೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	185	12
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	ಮೈಸೂರು	31	2
	ಮಂಡ್ಯ	4	
	ಮೈಸೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	17	
ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	ಹಣಸೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	10	2
	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	125	13
	ಭದ್ರಾವತಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	38	5
ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	ಸಾಗರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	46	3
	ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	36	5
	ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವನ್ಯಜೀವಿ	5	0
ಒಟ್ಟು	ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	310	31
	ಹೊನ್ನಾವರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	106	10
	ಕಾರವಾರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	94	10
ಒಟ್ಟು	ಸಿರಸಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	71	7
	ಯಲ್ಲಾಪುರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	39	4
	ಒಟ್ಟು	1168	116

ಮೂಲ: ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಯಮ

ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮಾದರಿ

ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು 14 ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, 1558 ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 154 ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ, ಕಟ್ಟಡಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳ ರಚನೆ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಾಗಿ ವಿಶಾಲವಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 7: ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾದ ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು

ವೃತ್ತ	ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ	ಕಟ್ಟಡಗಳು	ರಸ್ತೆಗಳ ರಚನೆ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ)						43		43
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ಸಂಶೋಧನೆ)							2	2
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)		5						5
ಬಳ್ಳಾರಿ	1	3						4
ಬೆಂಗಳೂರು	1							1
ಚಾಮರಾಜನಗರ		1			2			3
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	9	4			2			15
ಧಾರವಾಡ		3						3
ಹಾಸನ	2			1				3
ಕಲಬುರಗಿ	2	3						5
ಕೊಡಗು	1	2			2			5
ಮಂಗಳೂರು	7	12	2	5	3	6		35
ಮೈಸೂರು	1							1
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	3	4		1	2			10
ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	8	2		2		7		19
ಒಟ್ಟು	35	39	2	9	11	56	2	154
ಶೇಕಡಾ	23	26	1	6	7	36	1	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಕೋಷ್ಟಕ 8: ಸಂದರ್ಶಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು

ಪದನಾಮ	ಪ್ರಾದೇಶಿಕ	ವನ್ಯಜೀವಿ	ಅರಣ್ಯ ಭವನ	ಒಟ್ಟು
ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ			05	05
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ			10	10
ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	06	01		07
ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕ		02		02
ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	01			01
ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	17	03		20
ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ	19	07		26
ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ	51	25	01	77
ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ	51	15		66
ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕ	01			01
ಒಟ್ಟು	146	53	16	215

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

2.3.4 ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ

ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಯಮ, ಕಾಮಗಾರಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

2.3.5 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಾಧನಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಆಧಾರಿತ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅನ್ವಯಿಕೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಇದನ್ನು ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ಥಳ ಆಯ್ಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವುದಾಗಿದ್ದು, ಇದು ನೆಡುತೋಪಿನ ನಿಜವಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ಥಳದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮಾದರಿಯ ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಥಾನೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಫೋಟೋವನ್ನು ಸಹ ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತರಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಾಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿ ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶ / ಫೋಟೋ / ನೆಡುತೋಪಿನ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಬೆಂಬಲವು ಸೇರಿದಂತೆ ದತ್ತಾಂಶ ಸುರಕ್ಷತೆಯು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಒಪ್ಪಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯೊಂದಿಗಿನ ಚರ್ಚೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯ ವೀಕ್ಷಣಾ ಗ್ರಹಿಕೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಉಳಿದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನ ಕ್ಷೇತ್ರ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ, ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಅರಣ್ಯ ವೀಕ್ಷಕರು, ಕಾವಲುಗಾರರು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನೀತಿ ನಿರೂಪಕರು, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸಂದರ್ಶನದ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು 'ಸಂಗ್ರಹಿಸು' ಅನ್ವಯಿಕೆ ಎಂಬ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲೇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಸಮುದಾಯ ಫಲಾನುಭವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಲು ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆಯ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬಳಸಿದ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 9: ವೈಧಾನಿಕತೆ ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳು

ಕಾಮಗಾರಿ	ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ವಿಧಾನ	ಸಾಧನ
ನೆಡುತೋಪು	ಮಾದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಳತೆ	ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅನ್ವಯಿಕೆ (ವೆಬ್ ಮತ್ತು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್)
ಇತರೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	ಅವಲೋಕನಗಳು	ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅನ್ವಯಿಕೆ (ವೆಬ್ ಮತ್ತು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್)
ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳು	ಸಂದರ್ಶನ	ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ(ಸಂದರ್ಶನ ನಮೂನೆ)
ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು	ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ	ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆಯ ಪರಿಶೀಲನಾಪಟ್ಟಿ
ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ	ಅಧಿಕಾರಿಗಳು / ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನ	ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ

ಮೂಲ: ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರದಿ

ಮೇಲಿನವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಯೋಜನೆಯ ವಿಭಾಗ ಮಟ್ಟದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಿವರವಾದ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.3.6 ಕಲ್ಪನೆ

ವಿವಿಧ ಅರಣ್ಯ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ ಎಂಬ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.3.7 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ತಂತ್ರಗಳು

ಒಟ್ಟು ನೆಡುತೋಪು ಪ್ರದೇಶವು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಗಡಿಯೊಳಗೆ ಬರುವ ಒಟ್ಟು ಭೂ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಇದು ನದಿ, ಜವುಗು ಪ್ರದೇಶ, ಬಂಡೆಗಳ ಹೊರಹರಿವು, ಕೊಳಗಳು ಮುಂತಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ನಿವ್ವಳ ನೆಡುತೋಪಿನ ಪ್ರದೇಶವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ನೆಡಲಾಗದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನೆಡುತೋಪಿನ ಗಡಿಯೊಳಗಿನ ನಿಜವಾದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಇದು ನೆಡಲಾಗದ ಪ್ರದೇಶವಾದ ನದಿ, ಜವುಗು ಪ್ರದೇಶ, ಬಂಡೆಗಳ ಹೊರಹರಿವು, ಕೊಳಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ನಿವ್ವಳ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು, ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು, ಆಯಾ ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ನಿಂದ ವೆಬ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗೆ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು / ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೊಳಕೆಗಳ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ, ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಮೊಳಕೆಗಳ ನಿಜವಾದ ಸಂಖ್ಯೆ / ಎಣಿಕೆ ಎಂದು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 'ಒಟ್ಟು ಮೊಳಕೆ ಉಳಿದುಕೊಂಡಿದೆ' ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿನ ಖಾಲಿ ಹೊಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನಿಂದ 'ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ವೈಫಲ್ಯ' ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಟ್ಟ ಒಟ್ಟು ಮೊಳಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ:

ನೆಡಲಾದ ಒಟ್ಟು ಮೊಳಕೆಗಳು = ಉಳಿದುಕೊಂಡಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮೊಳಕೆಗಳು + ಒಟ್ಟು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ವೈಫಲ್ಯಗಳು
ಬದುಕುಳಿಯುವ ಶೇಕಡಾವಾರು (%) = ಉಳಿದುಕೊಂಡಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮೊಳಕೆಗಳು/ನೆಡಲಾಗಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮೊಳಕೆಗಳು*100
ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದದ ಮೊಳಕೆಗಳ ಆರೋಗ್ಯ / ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಅಂದಾಜಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೋಪಿನೊಳಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ನೆಡುತೋಪಿನೊಳಗಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕಳಪೆಯಿರುವುದರೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ, ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಮತ್ತು ಕಳಪೆ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.3.8 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ತಂಡ

ನೆಡುತೋಪಿನ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕ್ಷೇತ್ರ ತಂಡದಲ್ಲೂ ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಓರ್ವ ಪ್ರಮುಖ ವೃತ್ತಿಪರರನ್ನು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಹಾಯಕರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಐದು ಕ್ಷೇತ್ರ ತಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತಿಪರರ ತಂಡವು ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಘಟಕದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಿರುತ್ತದೆ. ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ತಂಡವು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವೃತ್ತಿಪರರು ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಯ ನಿವೃತ್ತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಇವರೆಲ್ಲರೂ ಈ ಹಿಂದೆ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು ವೈಧಾನಿಕತೆ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿದ್ದರು.

ತಂಡದ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರು ಒಂದೇ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದ್ದರು ಎಂದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ಎಲ್ಲಾ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ವಿಧಾನವು ವೀಕ್ಷಕರ ಪಕ್ಷಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ವರದಿ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಅಸಂಗತತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

2.3.9 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ

ಈ ನಿಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಬೆಂ ಅನ್ವಯಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸುವುದು ಒಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸುವ ಮೊದಲು ಹಲವಾರು ಸುತ್ತಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು, ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅನ್ವಯಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪಡೆಯಲು ಮೊದಲ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು 2019 ರ ಮೇ 13 ರಂದು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ (ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಭಾಗಗಳ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು) ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾತನಹಳ್ಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರ 1 ರಲ್ಲಿ ಅತಿಕ್ರಮಣವನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಿಭಾಗ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಶೆಡ್‌ನ ಮತ್ತೊಂದು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಈ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಮೊದಲು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಲಯ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ವೆಬ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಗೆ ಒಳಹರಿವು ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಂತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲಾಯಿತು, ಇದರಲ್ಲಿ ಅಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಯು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಪ್ರವೇಶವಿಲ್ಲದೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗಿದ್ದು, ವೆಬ್ ಅನ್ವಯಿಕೆ, ಅಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆ, ಅನ್ವಯಿಕೆಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. 14 ಮೇ 2019 ರಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಸಂವಹನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಅನ್ವಯಿಕೆಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ 18 ಜೂನ್ 2019 ರಂದು ಎರಡನೇ ಬಾರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

20 ಜೂನ್ 2019 ರಂದು, ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಇನ್ಸಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ವುಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ (ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಭಾಗಗಳು) ಮೂರನೇ ಬಾರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ಊರ್ಜಿತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ (ಆವೃತ್ತಿ 1.2.5.6.1) ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ 20 ಜುಲೈ 2019 ರಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಇಮೇಲ್ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ 22 ಜುಲೈ 2019 ರಂದು ನಾಲ್ಕನೇ ಬಾರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಎದುರಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡುಗಾಗಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಐದನೇ ಬಾರಿಗೆ 2019 ರ ಜುಲೈ 30 ರಂದು ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗದ, ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ ಉಪವಿಭಾಗದ, ದೇವನಹಳ್ಳಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಅರಣ್ಯ ಉಪ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ತಂಡದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿಗಳಿಂದ ಒಂದು ನೆಡುತೋಪು ಮತ್ತು ಎರಡು ಗಡಿಬಲವರ್ಧನೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು.



ಭಾವಚಿತ್ರ 1: ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಲಯ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ ನಮೂದು ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು



ಭಾವಚಿತ್ರ 2: ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ



ಭಾವಚಿತ್ರ 3: ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಭಾಗದ ದೇವನಹಳ್ಳಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ



ಭಾವಚಿತ್ರ 4: ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಭಾಗದ ದೇವನಹಳ್ಳಿ ವಲಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಯೋಜನಾ ತಂಡ

2.3.10 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಲೋಕನಗಳು

ಎ. ನೆಡುತೋಪು

2013-14ರಲ್ಲಿ 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾದ ಅಕ್ಕುಪೇಟೆ ನೆಡುತೋಪನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನೆಡುತೋಪು 3.24 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಸಹಾಯದ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಹೊಂಗೆ, ಹಿಪ್ಪೆ, ಮತ್ತಿ ಮತ್ತು ನೇರಳೆಯ 850 ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ (0.60 x 0.60 x 0.60) 5 ಮೀ x 5 ಮೀಟರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದೊಂದಿಗೆ ನೆಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೆಲವು ದಾಖಲೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ, ನೆಡುತೋಪು ಜರ್ನಲ್ ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿತ್ತು. ನೆಡಲಾದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 262 ಆಗಿದೆ. ಅದರ ನಂತರ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ನೆಡುತೋಪಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಯಾವುದೇ ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ನೆಡುತೋಪು ವಿವರಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಂದು ಮಾದರಿ ತಾಕನ್ನು ಹಾಕಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ, ನೆಡಲಾದ 49 ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 7 (14.28%) ಮಾತ್ರ ಉಳಿದುಕೊಂಡಿವೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೊಂಗೆ ಜಾತಿಗಳು. ಸ್ಥಳೀಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಈ ರೀತಿ ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯಲು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಬರ ಕಾರಣ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಈ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಯು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಬಿ) ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ಎರಡು ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಅಂದರೆ ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳನ್ನು ಈ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು 2013-14ರಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು 2014-15ರಲ್ಲಿ 13ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಕಾಮಗಾರಿಗಾಗಿ ದಾಖಲೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಎರಡೂ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಬಿ.ಎಸ್. ಗಿಡಕಾವಲ್ ಪಕ್ಕದ ಖಾಸಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ (ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ನೀಲಗಿರಿ ಮರಗಳು) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 2001-02, 2006-07, 2010-11 ಮತ್ತು 2013-14 ರಿಂದ ಅದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪೊದೆಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕವು ಅಖಂಡವಾಗಿತ್ತು. ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಉಲ್ಲಂಘಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ದನಕರುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅರಣ್ಯದೊಳಗೆ ಒಂದು ಪುರಾತನ ದೇವಾಲಯವಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಳಕೆಯ ಹೊರತಾಗಿ, ಅರಣ್ಯದ ಗಡಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅನ್ವಯಿಕೆಯು ಮಾನವ ಪಕ್ಷಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ದತ್ತಾಂಶ ಪ್ರವೇಶ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಇನ್ನೂ ಮುಂದುವರೆದಿದೆ (ದತ್ತಾಂಶ ನಷ್ಟ, ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ). ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಪ್ರಕಾರದ ದತ್ತಾಂಶ ಒಳಗೊಂಡ ಫಲಿತಾಂಶ ಕೋಷ್ಟಕಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೋಷ್ಟಕ ಮಾಡಬಹುದಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ವರದಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.3.11 ಮಧ್ಯಂತರ ವರದಿ

ಒಪ್ಪಿದ ವಿತರಣೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಮಧ್ಯಂತರ ವರದಿಯನ್ನು 3 ಜನವರಿ 2020 ರಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಇಮೇಲ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ಪ್ರತಿಯನ್ನು 14 ಜನವರಿ 2020 ರಂದು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ವರದಿಯನ್ನು 2020 ರ ಜನವರಿ 14 ರಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ವರದಿಯು ಪೂರ್ವವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿತು (ವರದಿಯು ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತಿದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿತ್ತು, ಮತ್ತು ನಂತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಯೋಜನೆಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ).

ಈ ಮಾರ್ಪಾಡು, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಬಯಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಂದರ್ಶನದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ ಇನ್ನೂ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲಿಲ್ಲ, ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಕಾಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅನ್ವಯಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ದಿ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್‌ಗೆ ಇನ್ನೂ ಬಳಸಬಹುದಾದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿತ್ತು. (ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪ್ರಬೇಧವಾರು ದತ್ತಾಂಶ) ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕೆಯ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಇನ್ನೂ ಮುಂದುವರೆದಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಕರಡು ವರದಿಯ ಆರಂಭಿಕ ಮಾದರಿ ವಿನ್ಯಾಸದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ವಿಷಯವು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.3.12 ಮಿತಿಗಳು

- ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ನಡುವಿನ ಸಮಯ ವಿಳಂಬದಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವು ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ
- ಅಗತ್ಯವಿರುವ ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯ ಸಮಯದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯತೆ
- ದತ್ತಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ದತ್ತಾಂಶ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ
- ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ / ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಆಯ್ಕೆ
- ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸಮಯದ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಮೀರುತ್ತವೆ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

- ಅನ್ವಯಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ
- ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬ
- ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇತ್ತು
- ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವವರೆಗೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹದ ಪ್ರಮುಖ ಕೂಲಂಕಷ ಪರಿಶೀಲನೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಸಮಯದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸೀಮಿತ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಇದನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಅಧ್ಯಯನದ ನಿರೀಕ್ಷೆಯು ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಮೀರಿದೆ.

3 ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಚರ್ಚೆ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅರಣ್ಯದ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಹಿಂದಿನ ಕುಸಿತವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಕುಸಿತವನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಲು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿಂದ ವಿಧಿಸಲಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಶಕ್ತೆಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಪರ್ಯಾಯ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯವು ಶಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ವಿಶಾಲವಾದ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದರ ಹೊರತಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಲ್ಲ.

ಈ ಅಧ್ಯಾಯವು ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಶಾಲ ಘಟಕಗಳು/ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ:

1. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಘಟಕ

- ಎ. ನೆಡುತೋಪು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು
- ಬಿ. ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಸಿ. ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಡಿ. ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ)
- ಇ. ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಎಫ್. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಬಳಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಜಿ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಚಲನಶೀಲತೆ
- ಹೆಚ್. ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ

2. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ/ವನ್ಯಜೀವಿ

- ಎ. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- ಬಿ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ, ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ, ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಫಲಾನುಭವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3.1 ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಘಟಕ

ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮುಂಚೂಣಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ, ವಾಹನಗಳನ್ನು ಲಭ್ಯಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿಯಂತಹ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3.1.1 ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 1641 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಸರಾಸರಿ 14.14 ಹೆಕ್ಟೇರ್/ನೆಡುತೋಪು) ಮತ್ತು ಈ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿವ್ವಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 1533 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಸರಾಸರಿ 13.22 ಹೆಕ್ಟೇರ್/ನೆಡುತೋಪು). ಬೆಳೆದ ನೆಡುತೋಪಿನ ಯಶಸ್ವಿನ ಮಾನದಂಡಗಳು ಅಥವಾ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಹಿಂದಿನ ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಆಂತರಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿಯಲ್ಲಿ, ಇಲಾಖೆಯ ಮಾದರಿಗಳ ಎಲ್ಲಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಶ್ರೇಣೀಕರಿಸಲು ಸೂಚಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ¹².

1. ಯೋಜನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾದ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ (21%) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನಿವ್ವಳ ನೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶವಿದೆ, ನಂತರ ಮಂಗಳೂರು (ತಲಾ 13%), ಮತ್ತು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 11% ಇರುತ್ತದೆ.

ಅನುಷ್ಠಾನ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಮತ್ತು ನೀತಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿನ ಸಂದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರವರಿ / ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಯೋಜನಾ ಸಭೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯೋಜನೆಯ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಎರಡನೇ ಅಥವಾ ಮೂರನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದಲ್ಲಿ ಹಣವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

¹²Anonymous. Evaluation of Forestry Works 2009-13, Evaluation of 13th Finance Commission Report. August 2015. Additional Principal Conservator of Forests (EWPRT), Karnataka Forest Department

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, ಅನುಮೋದಿತ ದಿನಾಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಯೋಜನೆಗಳು 36 (31%) ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, 33% ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮೊದಲು ಅನುಮೋದನೆ, 39% ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಡುವೆ ಅನುಮೋದನೆ ಮತ್ತು 28% ಜನವರಿ ನಂತರ ಅನುಮೋದನೆಗಳಾಗಿದ್ದು. ನೆಟ್ಟ ಋತುವಿನ ನಂತರ ಅಂದರೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಂತರ, 67% ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ತಾಣದ ತಯಾರಿಕೆ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ನರ್ಸರಿಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಪರಿಶ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಲು ನೀತಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಅದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 10: ವರ್ಷವಾರು ಅನುಮೋದಿಸಲಾದ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಸಮಯಮಿತಿ

ನೆಡಲಾದ ವರ್ಷ	ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಯ ಸಮಯ ಮಿತಿ (ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)							
	ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಗಿಂತ ಮೊದಲು	ಅಕ್ಟೋಬರ್	ನವೆಂಬರ್	ಡಿಸೆಂಬರ್	ಜನವರಿ	ಫೆಬ್ರವರಿ	ಮಾರ್ಚ್	ಒಟ್ಟು
2011-12	5	4	1		1	1		12
2012-13	1	2	3					6
2013-14	6	1	1	2	1	4	3	18
ಒಟ್ಟು	12	7	5	2	2	5	3	36
ಶೇಕಡೆ	33	19	14	6	6	14	8	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಕೋಷ್ಟಕ 11: ವೃತ್ತವಾರು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಯ ಸಮಯ ಮಿತಿ

ವೃತ್ತ	ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಯ ಸಮಯ ಮಿತಿ(ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)							
	ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಗಿಂತ ಮೊದಲು	ಅಕ್ಟೋಬರ್	ನವೆಂಬರ್	ಡಿಸೆಂಬರ್	ಜನವರಿ	ಫೆಬ್ರವರಿ	ಮಾರ್ಚ್	ಒಟ್ಟು
ಬೆಳಗಾವಿ					2			2
ಬೆಂಗಳೂರು			1					1
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	2		1				1	4
ಧಾರವಾಡ	1			1				2
ಕಲಬುರಗಿ			1					1
ಮಂಗಳೂರು			1			4	2	7
ಮೈಸೂರು			1					1
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	4	6						10
ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	5	1		1		1		8
ಒಟ್ಟು	12	7	5	2	2	5	3	36
ಶೇಕಡೆ	33	19	14	6	6	14	8	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಕೋಷ್ಟಕ 12: ಅಂದಾಜು ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಕಾಮಗಾರಿ ಹಂತವಾರು ಸಮಯಮಿತಿ

ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	ಮಂಜೂರಾತಿ ದಿನಾಂಕ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ (ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)	ಮಂಜೂರಾತಿ ದಿನಾಂಕ ಲಭ್ಯವಿದೆ (ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)	ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಯ ಸಮಯ ಮಿತಿ(ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)							ಒಟ್ಟು
			ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗಿಂತ ಮೊದಲು	ಅಕ್ಟೋಬರ್	ಓಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ	ಡಿಸೆಂಬರ್	ಜನವರಿ	ಫೆಬ್ರವರಿ	ಮಾರ್ಚ್	
ಮಣ್ಣಿನ ಕಾಮಗಾರಿ	80	36	2	3	2	10	6	6	7	36
ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು	86	30	6	8	6	27	17	17	19	100
ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು	90	26	3	6	1	6	5	1	8	30
ಒಟ್ಟು	256	92	10	20	3	20	17	3	27	100
ಶೇಕಡಾ	74	26	14	3	2	3	1	2	1	26
			52	12	8	12	4	8	4	100
			19	12	5	19	12	9	16	92
			21	13	5	21	13	10	17	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 114 (98%) ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜುಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತವೆ, ಭಾಗಶಃ ಒಂದು ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಒಂದು ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು 348 ಅಂದಾಜುಗಳಲ್ಲಿ, 92 ಅಂದಾಜುಗಳು(26%) ಮಂಜೂರಾತಿ ದಿನಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, 256 ಅಂದಾಜುಗಳು (74%) ದಿನಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ, ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ನಡುವೆ 40% ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದಿನಾಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ 6% ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆ ಬೆಳೆಸಲು 10% ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗೆ ಮೊದಲು ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ 53% ಅಂದಾಜು ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆ ಬೆಳೆಸಲು 47% ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಜನವರಿಯ ನಂತರ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ದಿನಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ 54% ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮೊದಲು ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ 15% ಜನವರಿಯ ನಂತರ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಂಜೂರಾತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮುಂಚಿನ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಮೊಳಕೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ, ಇದು ನೆಡುತೋಪಿನ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ.

2. ವೆಚ್ಚದ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಖರ್ಚು

ಗಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಮೊಳಕೆ ಮತ್ತು ನೆಡುವಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 13: ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಖರ್ಚಿನ ಸಾರಾಂಶ

ವಿವರಗಳು	ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವೆಚ್ಚ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ಒಟ್ಟು ನೆಟ್ಟ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ವೆಚ್ಚದ %	ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ((ರೂ.)
ನೆಟ್ಟ ವೆಚ್ಚ (ರೂ.)	16777181	27	10944
ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು (ರೂ.)	4954960	8	3232
ಮಣ್ಣಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು (ರೂ.)	11897339	19	7761
ನೆಡುತೋಪು ಗಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು (ರೂ.)	4578850	7	2987
ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ರೂ.)	1268234	2	827
ನಿರ್ವಹಣೆ (ರೂ.)	23620722	37	15408
ಒಟ್ಟು	63097286	100	41159

ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಸರಾಸರಿ ರೂ.41,159 ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗಾಗಿ ರೂ. 827 (ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ 2%) ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ: ಆದರೆ, ವೆಚ್ಚವು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ರೂ.13,882 ರಿಂದ ರೂ.4,88,790ರವರೆಗೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಸರಾಸರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ರೂ.15,408 ಆಗಿದ್ದು ಇದು ಖರ್ಚಿನ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು, ನೆಟ್ಟ ವೆಚ್ಚ ರೂ.10,944 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 14: ವ್ಯಕ್ತವಾರು ನೆಡುವೋಪು ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವೆಚ್ಚ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)

ವ್ಯಕ್ತ	ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುವೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುವೋಪುಗಳ ನಿವ್ವಳ ವೆಚ್ಚ(ರೂ)	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೆಲಸ	ಸುಗಮವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು (ರೂ.)	ಸುಗಮವನ್ನು ನೆಡುವುದು	ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	ನಿರ್ವಹಣೆ	ಒಟ್ಟು	ಸರಾಸರಿ/ವ್ಯಕ್ತಿ
ಬಳ್ಳಾರಿ	3	65	676277	153541	655850	123250	350496	1618600	3578014	55046
			19%	4%	18%	3%	10%	45%	100%	
ಬೆಳಗಾವಿ	9	153	647595	298435	985716	*	68000	1504663	3504409	22905
			18%	9%	28%	0%	2%	43%	100%	
ಬೆಂಗಳೂರು	4	85	606938	684263	739423	17200	*	1402953	3450777	40597
			18%	20%	21%	0%	0%	41%	100%	
ಚಾಮರಾಜನಗರ	3	70	411420	113058	374131	*	*	649575	1548184	22117
			27%	7%	24%	0%	0%	42%	100%	
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	10	119	1164335	305910	947481	178491	486421	1428896	4511534	37912
			26%	7%	21%	4%	11%	32%	100%	
ಧಾರವಾಡ	3	90	277044	297144	552699	67300	*	1248706	2442893	27143
			11%	12%	23%	3%	0%	51%	100%	
ಹಾಸನ	5	104	1227500	255000	1952600	*	253000	1453523	5141623	49439
			24%	5%	38%	0%	5%	28%	100%	
ಕಲಬುರಗಿ	2	37	323934	119815	499850	90486	244030	425740	1703855	46050
			19%	7%	29%	5%	14%	25%	100%	
ಕೊಡಗು	5	105	510529	156899	462423	154689	*	946116	2230656	21244
			23%	7%	21%	7%	0%	42%	100%	
ಮಂಗಳೂರು	26	203	1814020	836774	3521616	213584	1121352	6615066	14122412	69569
			13%	6%	25%	2%	8%	47%	100%	
ಮೈಸೂರು	2	15	8100	4895	69000	14500	*	182258	278753	18584
			3%	2%	25%	5%	0%	65%	100%	
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	13	174	1762263	758838	2396885	148024	860934	2491301	8418245	48381
			21%	9%	28%	2%	10%	30%	100%	
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	31	314	2467384.1	970388	3619507.3	260710	1194616.6	3653325	12165931	38751
			20%	8%	30%	2%	10%	30%	100%	
ಒಟ್ಟು	116	1533	11897339	4954960	16777181	1268234	4578850	23620722	63097286	41159
ಶೇಕಡೆ			19	8	27	2	7	37	100	

ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

ಗಮನಿಸಿ: ಕ್ಷೇತ್ರ ಘೇಟೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಘೇಟೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಸಮಗ್ರವಾಗಿಯೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತವು ಮಣ್ಣು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ 27%ರಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿದರೆ, ಮೈಸೂರು, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತಗಳು ಕನಿಷ್ಠವನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 3%, 11% ಮತ್ತು 13%). ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತವು ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ 20% ಖರ್ಚು ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮೈಸೂರು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಮತ್ತು ಹಾಸನ ವೃತ್ತಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2%, 4% ಮತ್ತು 5% ಮಾತ್ರ ಸೂಚಿಸಿವೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ವೆಚ್ಚವು ಹಾಸನದಲ್ಲಿ 38%ರಿಂದ ಬಳ್ಳಾರಿ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 18%ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಕಲಬುರಗಿಯಲ್ಲಿ ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆ ವೆಚ್ಚವು 14% ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಇದು ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ 2% ಆಗಿದೆ. ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚವು ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಇರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ 65% ಮತ್ತು ಕಲಬುರಗಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ, ಅಂದರೆ 25% ಇರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ವೆಚ್ಚದ ಸೂಚನೆಯಿಂದ ಅದು ಕನಿಷ್ಠ ಆದ್ಯತೆಯಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ 2% ವೆಚ್ಚ, ಇದಕ್ಕೆ ಎದುರಾಗಿ ಕೊಡಗು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 7% ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 15: ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ತಂತ್ರ ಮಾದರಿಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಮಾನದಂಡಗಳು¹³

ಸಸಿ ನೆಡುವ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯ ಮಾದರಿ	ವಿವರಗಳು							ಒಟ್ಟು
	ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ರೂ.)	ನೆಡುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂ./ಹೆ)	ನಿರ್ವಹಣೆ (ರೂ. / ಹೆ)					
			1	2	3	4	5	
ಕೈತ (ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು)	13000	-	1400	1400	1400	-	-	17200
ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನೆಗೆ ಸಹಾಯ 1 ಬಿ (ಪರಿವರ್ತನೆ / ಮಲೆನಾಡು / ಕರಾವಳಿ)	24300	10150	4670	3600	3600	3600		49920
ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನೆಗೆ ಸಹಾಯ 1 ಬಿ (ಒಣ)	24550	9410	4170	3270	3270	3270	-	47940
ಕೈತ ಪುನರುತ್ಥಾನನೆ 2 ಎ(ಒಣ)	30420	17370	6780	2930				57500
ಕೈತ ಪುನರುತ್ಥಾನನೆ 2 ಎ(ಒಣ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ)	31020	17975	6820	2930	-	-	-	58745
ಕೈತ ಪುನರುತ್ಥಾನನೆ 2ಸಿ, 2ಡಿ, 2ಇ, 2ಜೆ (ಪರಿವರ್ತನೆ / ಮಲೆನಾಡು / ಕರಾವಳಿ)	28580	13940	7000	2950	-	-	-	52470
ಕೈತ ಪುನರುತ್ಥಾನನೆ 2ಡಿ (ಪರಿವರ್ತನಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಫಲವತ್ತಾದ ಪ್ರದೇಶ)	27865	19080	9000	5400	-	-	-	61345
ಇತರೆ 2ಜೆ, 2ಹೆಚ್, 2ಜೆ 2ಎಫ್ (ಮಲೆನಾಡಿನಲ್ಲಿ ತೇಗ, ಜಂಬು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ದಡ ಪ್ರದೇಶ)	36250	14820	7420	4740	-	-	-	63230
ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ 3 (ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು) 100 ಸಸಿಗಳು	23300	14100	-	3570	3260	3260	3260	50750
ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ 3 (ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು) 275 ಸಸಿಗಳು	41050	17750		4700	3850	3850	3850	75050
ಶ್ರೀ ಗಂಧದ ಎಸ್ಟೇಟ್ 4 ಎ (ಪುನರುತ್ಥಾನನೆ)	-	8937710	452710	452710	452710	452710	-	10748550
ಶ್ರೀ ಗಂಧದ ಎಸ್ಟೇಟ್ (ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು)	34500	34549	16510	4810	4810	4810	4810	104799
ಶ್ರೀ ಗಂಧದ ಎಸ್ಟೇಟ್ (ಮುಂಗಾರು ನೆಡುತೋಪು ಬೆಳೆಸುವುದು)	-	47400	-	-	-	-	-	47400
ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಶಾಲೆ	12050	15450	-	1400	500	500	500	30400
ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹಸಿರಿಕರಣ 6 (ಸುಧಾರಿತ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು)	-	35850	24100	700	700	700	700	62750
ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹಸಿರಿಕರಣ 6 (ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು)	-	42300	24100	700	700	700	700	69200
ರಸ್ತೆಬದಿ ಮತ್ತು ಕಾಲುವೆ ದಡಗಳಲ್ಲಿ - 7/ 8	23850	39900	28450	24150	23525	23525	23525	186925

ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ

¹³ಅನಾಮಧೇಯ. 2012. ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡುವುದರ ತಂತ್ರ ಮಾದರಿಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು 2012. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಕೋಷ್ಟಕ 16: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಸರಾಸರಿ ಖರ್ಚಿನ ಎದುರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಮಾದರಿ ವೆಚ್ಚ ರೂ. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ

ನೆಡುತೋಪು ಮಾದರಿ	ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ನಿವ್ವಳ ನೆಡುತೋಪು ಪ್ರದೇಶ(ಹೆ.)	ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿ / ಹೆ	ನೆಡುವ ಕಾಮಗಾರಿ / ಹೆ	ನಿರ್ವಹಣೆ / ಹೆ	ಒಟ್ಟು
ನೆರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ \ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಬಿ)	49	755	14230	9481	12538	36249
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಎ)	21	308	15290	10138	13609	39037
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಬಿ)	8	135	11526	8215	11533	31274
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಸಿ)	2	6	29714	26287	20450	76451
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಡಿ)	3	34	9877	3289	7151	20317
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಎಫ್)	3	45	21780	15156	22507	59443
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಹೆಚ್) ಕರಾವಳಿ ವಲಯ	16	117	14871	16544	18438	49853
ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ-1(ಎ)	3	95	13884	5349	12118	31351
ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ 3	1	10	17662	36930	15509	70101
ರಸೆಬದಿ ನೆಡುವ ಮಾದರಿ-7	10	29	33418	56112	123113	212643
ಒಟ್ಟು	116	1533				

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳಂತಹ ದ್ವಿತೀಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳಿಗೆ ಮಾಡಿದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

3. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 28 (24%) ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಆಯವ್ಯಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ವೆಚ್ಚದ 14ರಿಂದ 25% ವರೆಗೆ ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಇರುತ್ತದೆಗಮನಿಸಿದ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಮೂರು ರಚನೆಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿದ್ದು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ, ಉಳಿದವುಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ. 15 (56%) ರಚನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಗುಣಮಟ್ಟವು ತೃಪ್ತಿಕರವರುತ್ತವೆ, 10 (37%) ರಚನೆಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡು (7%) ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ.

ಕೋಷ್ಟಕ 17: ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ = 116).

ರಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ	ರಚನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರತಿ ರಚನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ (ರೂ.)
ಗಲ್ಲಿ ಚೆಕ್ / ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು	4	46159
ನಾಲಾ ಬಂದುಗಳು	1	93250
ಜನುಗುವ ಕೊಳಗಳು	5	42485
ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಕಂದಕಗಳು	21	37044
ಒಟ್ಟು	31	

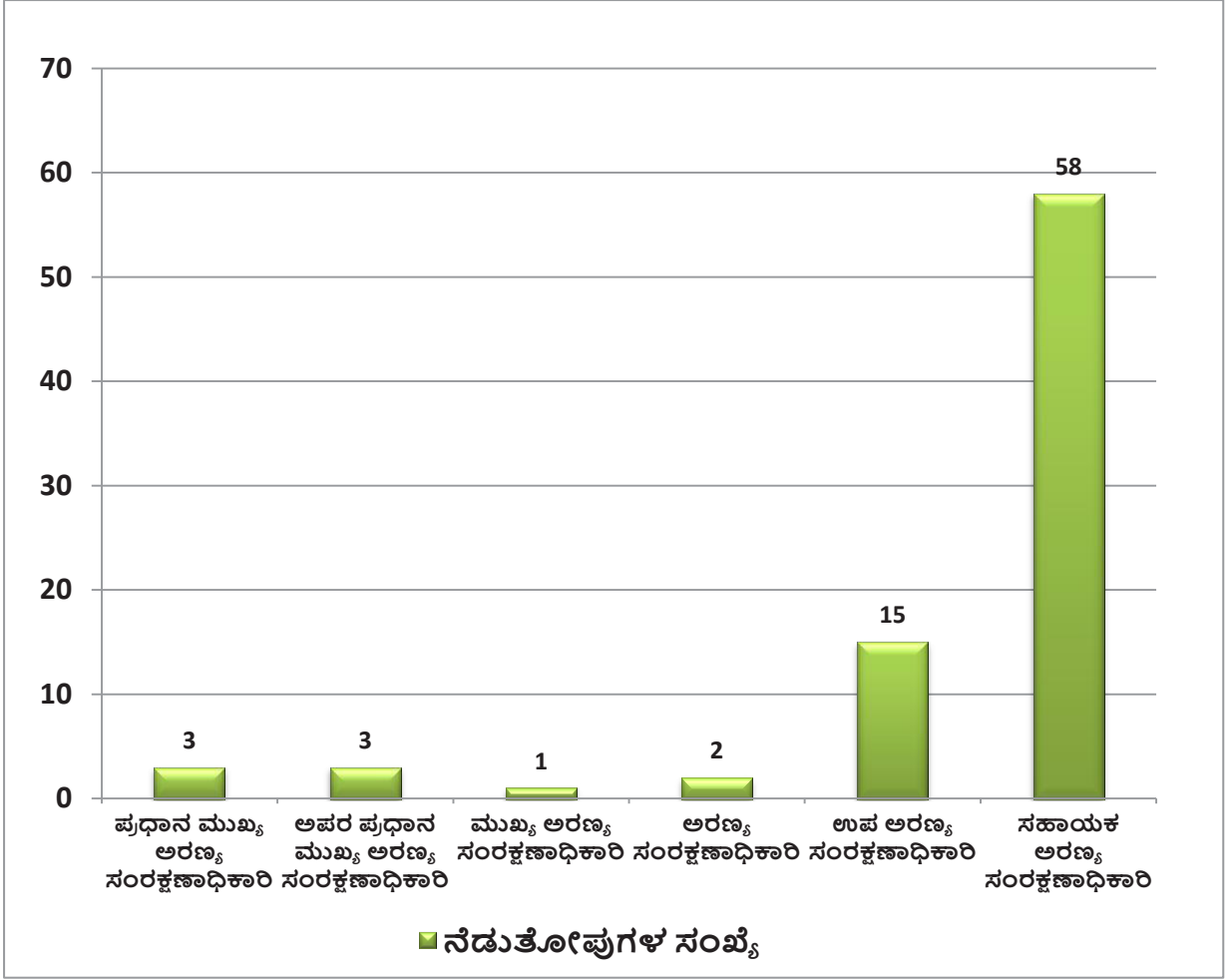
ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

4. ಉಸ್ತುವಾರಿ

ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ ಮುಂತಾದ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಈ ವಿಭಾಗವು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮತ್ತು ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳು 112 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ ಮತ್ತು ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, 11 (10%) ಭಾಗಶಃ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, 99 (88%) ಮಾದರಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, 5 (3%) ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿವರಗಳಿರಲಿಲ್ಲ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪೈಕಿ, 61 (53%) ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಯೊಬ್ಬರು ಆಯಾ ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 58 ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್‌ಗಳು (50%) ಜರ್ನಲ್‌ಗಳು ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ದಾಖಲಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು 15 ಜರ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು (13%) ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ದಾಖಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಹಿರಿಯ ಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳೊಂದಿಗೆ ಭೇಟಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ ಎಂದು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.



ರೇಖಾ ಚಿತ್ರ 1: ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ (ಎನ್ = 116)

5. ಸಮುದಾಯದ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ

ಮಾದರಿಯ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 23 (20%) ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 8 (35%) ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸೇರಿವೆ. ಶಿರಸಿ ವಿಭಾಗದ ಎರಡು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತವು ಕೆಲವು ನೆಡುತೋಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಟಕೆಲೆರಿ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ, ವಾಲಗೋಡು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್, ಕ್ಯಾದಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಶ್ರೇಣಿ ಮತ್ತು ಸರಗುಪ್ಪ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ, ದೇವನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್, ಜನ್ಮನೆ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಶ್ರೇಣಿ. ಎರಡೂ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳು ಮುಂಗಡ ಕೆಲಸ, ನೆಟ್ಟ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅನುಮೋದನೆ, ನೆಟ್ಟ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದವು.

6. ನೆಡಲಾಗುವ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು

ಕೋಷ್ಟಕ 18: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ಮಾದರಿವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳು

ಫಲಿತ	ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳು	ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೆರವಿನ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ - ಮಾದರಿ1(ಬಿ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ - ಮಾದರಿ2(ಎ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ - ಮಾದರಿ2(ಬಿ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ - ಮಾದರಿ2(ಸಿ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ - ಮಾದರಿ 2(ಡಿ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ -ಮಾದರಿ2(ಎಫ್)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ - ಮಾದರಿ2(ಹೆಚ್) ಕರಾವಳಿ ವಲಯ	ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ - ಮಾದರಿ1(ಎ)	ಮರದಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ- ³	ರಕ್ಷೆಬಿಡಿಯ ನೆಡುವ ಮಾದರಿ -7
ಬಳ್ಳಾರಿ	3	1	2								
ಬೆಳಗಾವಿ	9	5	4								
ಬೆಂಗಳೂರು	4	2		2							
ಚಾಮರಾಜನಗರ	3	3									
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	10	6	2			2					
ಧಾರವಾಡ	3	2							1		
ಹಾಸನ	5	5									
ಕಲಬುರಗಿ	2		2								
ಕೊಡಗು	5		5								
ಮಂಗಳೂರು	26	10	1					6			9
ಮೈಸೂರು	2	1	1								
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	13	3	3	1		1	3		1	1	
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	31	11	1	5	2			10	1		1
ಒಟ್ಟು	116	49	21	8	2	3	3	16	3	1	10
ಶೇಕಡೆ		42	18	7	2	3	3	13	3	1	8

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೆರವಿನ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ- ಮಾದರಿ1(ಬಿ)ಯನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಪಾಲು (42%) ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ- ಮಾದರಿ2(ಎ) 18% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ- ಮಾದರಿ2(ಹೆಚ್) 13% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ತಿಳಿದುಬರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 19: ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಬೇಧಗಳು
ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಭವಿಸುವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಬೇಧಗಳು	ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಎಣಿಕೆ	ಶೇಕಡಾ
1.	ಇತರೆ	192	10
2.	ನೇರಳೆ (ಸಿರಿಝಿಝಿಯಮ್ ಎಸ್.ಪಿ.)	107	6
3.	ಹೊಂಗೆ (ಫೊಂಗೆಮಿಯಾ ಪಿನ್ಯಾಟಾ)	106	5
4.	ಅಕೇಶಿಯ (ಅಕೇಶಿಯ ಔರಿಕುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್)	100	5
5.	ಮತ್ತಿ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಎಸ್.ಪಿ.ಪಿ)	78	4
6.	ಧೂಪ (ವೆಟೇರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)	74	4
7.	ನೆಲ್ಲಿ (ಎಂಬ್ಲಿಕಾ ಒಫಿಸಿಯಾನಲೀಸ್)	68	4
8.	ಹೊನ್ನೆ (ಪ್ಲಿರೊಕಾರ್ಪಸ್ ಮರ್ಸುಪಿಯಮ್)	65	3
9.	ಮಾವು (ಮ್ಯಾಂಗಿಫೇರಾ ಇಂಡಿಕಾ)	65	3
10.	ಸೀಮೆತಂಗಡಿ (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸಿಯಾಮಿಯಾ)	54	3
11.	ಟಾರೆ (ಟರ್ಮಿನಾಲಿಯ ಬೆಲ್ಲೆರಿಕ್)	49	3
12.	ಮಹಗೊನಿ (ಸ್ವಿಫಟೆನಿಯಾ ಮಹಗೊನಿ)	46	2
13.	ಶಿವನೆ (ಗ್ಮೆಲಿನ ಅಬೊರಿಯ)	45	2
14.	ನಂದಿ (ಲೆಗರಸ್ತೊಯೆಮಿಯ ಲಂಸಿಯೊಲಟ)	41	2
15.	ಹೆಬ್ಬಲಸು (ಆರ್ಟೊಕಾರ್ಪಸ್ ಹಿಸುಟ)	38	2
16.	ಕಿಂಡಲ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಪಾನಿಕ್ಯುಲಾಟ)	38	2
17.	ಬೇವು (ಅರ್ಜುನಾರಾಜ್ಞಾ ಇಂಡಿಕಾ)	37	2
18.	ಸಿಸ್ನೊ (ದಲ್ಬರ್ಜಿಯ ಸಿಸ್ನೊ)	36	2
19.	ಬಂಬೂ 1 (ಬಂಬೂಸಾ ಎಸ್.ಪಿ.ಪಿ)	34	2
20.	ಹಲಸು (ಆರ್ಟೊಕಾರ್ಪಸ್ ಇಂಟಿಗ್ರಿಫೋಲಿಯ)	34	2
21.	ಹೊಳೆ ಮತ್ತಿ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾಜುಫನ)	34	2
22.	ಗೈರೆಸಿಡಿಯಾ (ಗೈರೆಸಿಡಿಯಾ ಎಸ್.ಪಿ)	31	2
23.	ಸೀಮರೊಬ (ಸೀಮರೊಬ ಗ್ಲಾಱುಕಾ)	31	2
24.	ತಪ್ಪಿ (ಹೊಲೊಫ್ಲೇಲಿಯಾ ಇಂಟಿಗ್ರಿಫೋಲಿಯಾ)	30	2
25.	ಟೀಕ್ (ಟೆಕ್ಟೋನಾ ಗ್ರಾಂಡೀಸ್)	30	2
26.	ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲಸ್)	25	1
27.	ಟಾಮರಿಂಡ್ (ಟಾಮರಿಂಡ್ ಇಂಡಿಕಾ)	24	1
28.	ದಿಂಡಾಲ್ (ಅನೋಗಿಸಸ್ ಲ್ಯಾಟಿಫೋಲಿಯಾ)	21	1
29.	ಬೀಟೆ (ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯಾ ಲ್ಯಾಟಿಫೋಲಿಯಾ)	20	1
30.	ಬೋಗಿ (ಹೋಪಿಯಾ ಪಾರ್ವಿಫೋರಾ)	20	1
31.	ಹಲ್ಲಲ್ (ಅಲ್ಬೋನಿಯಾ ಸ್ಕಾಲರಿಸ್)	20	1
32.	ಕಮರ (ಹರ್ದೀಕಿಯ ಬಿನಾಟ)	20	1
33.	ಕರಡಿ (ಚುಕ್ರೇಶಿಯಾ ಟ್ಯಾಬುಲಾರಿಸ್)	19	1
34.	ರಾಮಪತ್ತೆ (ಮೈರಿಸ್ಸಿಕಾ ಮಲಬಾರಿಕಾ)	18	1
35.	ಗುಲ್ಮಾವು (ಮಾಚಿಲಸ್ ಮಾಕ್ರಂಟ)	17	1
36.	ಕಾಕೆ (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಫಿಸ್ಟುಲಾ)	17	1
37.	ಕರಿಜಲಿ (ಪ್ರೊಸೊಪಿಸ್ ಜುಲಿಫೋರಾ)	16	1
38.	ಸಂಪಿಗೆ (ಮೈಕೆಲಿಯಾ ಚಂಪಾಕಾ)	16	1
39.	ಕೇನ್ಸ್ (ಕ್ಯಾಲಮಸ್ ಎಸ್ಪಿ)	15	1
40.	ಬನ್ಯಾನ್ (ಫಿಕಸ್ ಬೆಂಫಾಲೆಂಸಿಸ್)	14	1
41.	ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿ (ಸಿನ್ನೊಮಾಮ್ ರೈಝೆನಿಕಮ್)	12	1

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಭೇದಗಳು	ಪ್ರಭೇದಗಳ ಎಣಿಕೆ	ಶೇಕಡಾ
42.	ಹೊಳೆದಾಸವಾಳ (ಲಾಗರ್‌ಸ್ಕ್ರೋಮಿಯಾ ಸ್ಪಿಸಿಯೊಸಾ)	12	1
43.	ವಾಟೆ (ಆರ್ಟೊಕಾರ್ಪಸ್ ಲಕುಚೆ)	12	1
44.	ಅತ್ತಿ (ಫಿಕ್ಸ್ ರೆಸಿಮೊಸಾ)	11	1
45.	ಹಿಪ್ಪೆ (ಬಸ್ಸಿಯಾ ಲತಿಫೋಲಿಯಾ)	11	1
46.	ಮುತ್ತುಗಾ (ಬುಟಿಯಾ ಮೊನೊಸ್ಪೆರ್ಮಾ)	11	1
47.	ಗಾರ್ಸಿನಿಯಾ (ಗಾರ್ಸಿನಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)	10	1
48.	ಸ್ಯಾಂಡಲ್ (ಸಾಂಟಲಮ್ ಆಲ್ಬಮ್)	10	1
49.	ಭರಣೆಗಿ (ವಿಟೆಕ್ಸ್ ಅಲ್ಬಿಸಿಮ)	8	0
50.	ಕಾಯಿ ಮಾರಾ (ಕ್ಯಾಲೊಫಿಲಮ್ ಇನೋಫಿಲಮ್)	8	0
51.	ಕ್ಯಾಶ್ಯೂ (ಅನಾಕಾರ್ಡಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟಾಲೆ)	8	0
52.	ಕವಲು (ಕೇರಿಯಾ ಬೋರಿಯಾ)	8	0
53.	ಬೋಲ್ವೇಲ್ (ಅಲ್ಬೋನಿಯಾ ಸ್ಯಾಲರಿಸ್)	7	0
54.	ಮುರುಗಲ್ (ಗಾರ್ಸಿನಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)	7	0
55.	ಕಾಂಡಲಿಯಾ ಕ್ಯಾಂಡಲ್ (ಕಾಂಡಲಿಯಾ ಕ್ಯಾಂಡಲ್)	6	0
56.	ರೈಜೋಫೋರಾ ಅಪಿಕುಲಾಟಾ (ಫಾಗರಾ ಬುಡ್ಡುಂಗಾ)	6	0
57.	ಅಗಾವು (ಅಗಾವೆ ಅಮರಿಕಾನಾ)	5	0
58.	ಅಂಟುವಾಲಾ (ಸಪಿಂಡಸ್ ಎಮರ್ಜಿನಾಟಸ್)	5	0
59.	ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್	5	0
60.	ಅರಳಿ(ಫಿಕ್ಸ್ ರಿಲಿಜಿಯೊಸಾ)	4	0
61.	ಬನ್ನಿ (ಪ್ರೊಸೊಪಿಸ್ ಸಿನೆರಿಯಾ)	4	0
62.	ಗಂದಗರಿಗೆ (ಅಲ್ಬೋನಿಯಾ ಸ್ಯಾಲರಿಸ್)	4	0
63.	ಕಾಡು ಅಮಟೆ (ಸ್ಪಾಂಡಿಯಾಸ್ ಪಿನ್ನಾಟಾ)	4	0
64.	ಸೀತಾಫಾಲ (ಅನ್ನೋನಾ ಸ್ಪಾಂಮೋಸಾ)	4	0
65.	ಬಾದಮ್ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಕ್ಯಾಟಪ್ಪ)	3	0
66.	ಗಾಳಿ ಮರ (ಕ್ಯಾಸುರಿನಾ ಈಕ್ವಿಸೆಟಿಫೋಲಿಯಾ)	3	0
67.	ಬಾನ್ಸು (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಟೊಮೆಂಟೋಸಾ)	2	0
68.	ಬೊಬ್ಬಿ (ಲೋಫೋಪೆಟಲಮ್ ವೈಟಿನಮ್)	2	0
69.	ಹಾಲ್ಮಡ್ಡಿ (ಐಲಾಂಥಸ್ ಮಲಬಾರಿಕಾ)	2	0
70.	ಉಪ್ಪಗೆ (ಗಾರ್ಸಿನಿಯಾ ಗುಮ್ಬಿ-ಗುಟ್ಟಾ)	2	0
	ಒಟ್ಟು	1941	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಗಮನಿಸಿ: ಪ್ರಭೇದಗಳ ಎಣಿಕೆ - ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಇರುವ ತಾಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 110 ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಸ್ಯಗಳು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿರುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 70 ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಆವರ್ತನದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ 107 ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೊಂಗೆ, ಅಕೇಶಿಯ, ಮಧಿ ಮತ್ತು ಧೂಪಾ 106, 100, 78, ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ 74 ಬಾರಿ. ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ನೆರೇಲ್, ಹೊಂಗೆ, ಮತ್ತಿ, ಧೂಪಾ, ನೆಲ್ಲಿ, ಹೊನ್ನೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೆಡಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಭೇದಗಳಾಗಿವೆ ಆದರೆ ಅಕೇಶಿಯ ಮತ್ತು ಮಹಾಗೋನಿಯಂತಹ ಪರಿಚಯಿಸಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಹಿಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 20: ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳ ವೃತ್ತವಾರು ವಿತರಣೆ
ಮಾದರಿ ನಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಇರುವ ತಾಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ವೃತ್ತ	ಪ್ರಭೇದಗಳ ವಿತರಣೆ											ಒಟ್ಟು	ಇತರೆ	ಶೇಕಡಾ	
	ಅಕೇಶಿಯ (ಅಕೇಶಿಯ ಔರಿಕುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್)	ಬೇಪು (ಅರಭಾದಿರಾಟಾ ಇಂಡಿಕಾ)	ಘೂಪ (ಮೆಟೇರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)	ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲರ್ಸ್)	ಗೈರೋಡಿಯಾ (ಗೈರೋಡಿಯಾ ಎನ್ ಪಿಪಿ)	ಹೊಂಗ (ಪೊಂಗೇಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ)	ಕರಡಿ (ಚುಕ್ರೇಶಿಯಾ ಟ್ರ್ಯಾಬುಲಾರಿಸ್)	ನೇರಳೆ (ಸಿರಿಯೂಯಮ್ ಎನ್ ಪಿಪಿ)	ಸಿನ್ನೊ (ದಲ್ಮಜೆಫಿಯ ಸಿನ್ನೊ)	ನೇರಳೆ (ಸಿರಿಯೂಯಮ್ ಎನ್ ಪಿಪಿ)	ಒಟ್ಟು				
ಬಳ್ಳಾರಿ		3				13						5	38	59	3
ಬೆಳಗಾವಿ	11	5	11		5	4						16	146	209	11
ಬೆಂಗಳೂರು	5	10				17						10	79	126	6
ಚಾಮರಾಜನಗರ		6			10	13							32	61	3
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	6		14			1							123	159	8
ಧಾರವಾಡ	10	10		5	3	8							67	113	6
ಹಾಸನ	8			15		9							46	78	4
ಕಲಬುರಗಿ					13	8							21	42	2
ಕೊಡಗು						5		15					145	170	9
ಮಂಗಳೂರು	11		35			6		4					237	313	16
ಮೈಸೂರು	2	3				1							9	17	1
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	21		1			12							78	126	6
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	26		13			9							385	468	24
ಒಟ್ಟು	100	37	74	25	31	106		19					1406	1941	100
ಶೇಕಡ	5	2	4	1	2	5		1					72	100	

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಟಿಪ್ಪಣಿ: 'ಇತರರು' ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೆಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಮೇಲೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಉಳಿದ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವರ್ತನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸುಮಾರು 110 ಪ್ರಭೇದಗಳ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನೆಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪೈಕಿ, ವೃತ್ತಗಳಾದ್ಯಂತ ಸುಮಾರು 45-50ರ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು 'ಇತರರು' ಎಂದು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದರ ಹೊರತಾಗಿ, ಹೊಂಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದೆ, ನಂತರ ನೇರಳೆ ಮತ್ತು ಅಕೇಶಿಯಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಧೂಪ, ಬೇವು, ನೀಲಗಿರಿ, ಗೈರಿಸಿಡಿಯಾ, ಸಿಸೊ ಮತ್ತು ಕರಡಿ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

7. ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಈ ವಿಭಾಗವು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಲಭ್ಯತೆ, ಪ್ರಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿ, ನೆಡುತೋಪಿಗೆ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಹಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು, ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳ ಎದುರಿಗೆ ಅವಗಡಗಳಿಗೆ ಬದಲಿಯಾಗಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 21: ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳು

ರಕ್ಷಣೆಯ ರೀತಿ	ರಚನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಸ್ಥಿತಿ (ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)			
		ಉಲ್ಲಂಘನೆಯಾಗಿರುವುದು/ ಸಸ್ಯವರ್ಗದೊಂದಿಗೆ	ಉತ್ತಮ	ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಿದೆ	ಉಲ್ಲಂಘಿಸಲಾಗಿದೆ
ಮರದ ಕಂಬಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಳ್ಳುತಂತಿ ಬೇಲಿ	38		3	8	27
ಕುರುಚಲು ಗಿಡಗಳ ಪೊದೆ	7				7
ಜಾನುವಾರು ತಡೆ ಕಂದಕ	25	13	12		
ಮರದ ರಕ್ಷಕ ರಚನೆ	1		1		
ಒಟ್ಟು	71	13	16	8	34
ಶೇಕಡಾ		18	23	11	48

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 66 ನೆಡುತೋಪುಗಳು (57%) ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು, ಅಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೆಡುತೋಪು ಎರಡು ರೀತಿಯ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, 23% ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ, 18% ಭೇಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗದಿಂದ ತುಂಬಿದ್ದರೆ, 48% ಉಲ್ಲಂಘನೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 11% ಹಾಳಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 22: ವೃತ್ತವಾರು ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆಯ ರೀತಿ

ವೃತ್ತ	ಮರದ ಕಂಬಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಳ್ಳುತಂತಿ ಬೇಲಿ	ಕುರುಚಲು ಗಿಡಗಳ ಪೊದೆ	ಜಾನುವಾರು ತಡೆ ಕಂದಕ	ಮರದ ರಕ್ಷಕ ರಚನೆ	ಒಟ್ಟು
ಬಳ್ಳಾರಿ			3		3
ಬೆಳಗಾವಿ	1		1		2
ಬೆಂಗಳೂರು					
ಚಾಮರಾಜನಗರ					
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	7	1			8
ಧಾರವಾಡ					
ಹಾಸನ	2		1		3
ಕಲಬುರಗಿ			2		2
ಕೊಡಗು					
ಮಂಗಳೂರು	4	2	8	1	15
ಮೈಸೂರು					
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	7		3		10
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	16	2	3		21
ಒಟ್ಟು	38	7	25	1	71
ಶೇಕಡೆ	54	10	35	1	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬೆಂಗಳೂರು, ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಧಾರವಾಡ, ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ಗೋಚರಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ನೋಡಬಹುದು. ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮರದ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮುಳ್ಳುತಂತಿ ಬೇಲಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಇತರ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾಗಿವೆ. ಮುಳ್ಳುತಂತಿ ಬೇಲಿ ಹಾಕುವಿಕೆಯ ಹೊರತಾಗಿ, ಜಾನುವಾರು ತಡೆ ಕಂದಕಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಕೋಷ್ಟಕ 23: ಮಾದರಿವಾರು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ನೆಡುತೋಪು ಮಾದರಿ	ಮಾದರಿ ಅವಕಾಶಗಳು	ನೆಡುತೋಪು ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ					ಒಟ್ಟು
		ವಿವರಗಳು ಇಲ್ಲ	1	2	3	4	
ನೆರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-1 (ಬಿ)	4	3	4	18	22	2	49
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಎ)	2		3	8	8	1	21
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಬಿ)	2	1		2	3	2	8
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಸಿ)	2			2			2
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಡಿ)	2			2	1		3
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಎಫ್)	2				3		3
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಹೆಚ್) ಕರಾವಳಿ ವಲಯ	2	2	5	2	7		16
ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಎ)	3	1		1	1		3
ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ-3	4			1			1
ರಸ್ತೆಬದಿ ನೆಡುವ ಮಾದರಿ-7	5				6	2	10
ಒಟ್ಟು		7	12	36	51	7	116
ಶೇಕಡೆ		6	10	31	44	6	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಕೋಷ್ಟಕ 24: ವೃತ್ತವಾರು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ವೃತ್ತ	ನೆಡುತೋಪು ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ						ಒಟ್ಟು
	ವಿವರಗಳು ಇಲ್ಲ	1	2	3	4	5	
ಬಳ್ಳಾರಿ				3			3
ಬೆಳಗಾವಿ			5	4			9
ಬೆಂಗಳೂರು				2	2		4
ಚಾಮರಾಜನಗರ	1		1	1			3
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು		2	5	2		1	10
ಧಾರವಾಡ			1	2			3
ಹಾಸನ			1	3	1		5
ಕಲಬುರಗಿ		1	1				2
ಕೊಡಗು		1	4				5
ಮಂಗಳೂರು		2	1	18	3	2	26
ಮೈಸೂರು				2			2
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	2	1	3	6	1		13
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	4	5	14	8			31
ಒಟ್ಟು	7	12	36	51	7	3	116
ಶೇಕಡೆ	6	10	31	44	6	3	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 44% ರಷ್ಟು ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು 31%ರಷ್ಟು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು 10%ರಷ್ಟು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕುತೂಹಲಕಾರಿಯಾಗಿ, 6%ರಷ್ಟು ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ವಿವರಗಳು / ಸಂಬಂಧಿತ ದಾಖಲೆಗಳು ಇರಲಿಲ್ಲ.

ನೆರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಬಿ)ನ್ನು ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಒದಗಿಸಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ 49 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮಾತ್ರ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಎ)ನ್ನು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ 21 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ 8 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ನೆಡುತೋಪನ್ನು 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ; ರಸ್ತೆ ಬದಿಯ ನೆಟ್ಟ ಮಾದರಿಯು 5 ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, 10 ರಲ್ಲಿ 6 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು 2 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅವಲೋಕನಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು.

ಕೋಷ್ಟಕ 25: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ಮಾದರಿವಾರು ಅನಾಮತ ಬದಲಿ ವಿವರ

ವೃತ್ತ	ನಿರವನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-1 (ಬಿ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-2 (ಎ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-2 (ಬಿ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-2 (ಆ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-2 (ಇ)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-2 (ಎಫ್)	ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನನ ಮಾದರಿ-2 (ಹೆಚ್) ಕರಾವಳಿ ಪರಿಯ	ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಎ)	ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ 3	ರಕ್ಷೆಯಿರುವ ನೆಡುವ ಮಾದರಿ-7	ಒಟ್ಟು
ಬಳ್ಳಾರಿ	1	2									3
ಬೆಳಗಾವಿ	4										4
ಬೆಂಗಳೂರು	2		2								4
ಬಾಹುರಾಜನಗರ	1										1
ಬೆಳ್ತಮಗಳೂರು	6	2		2							10
ಧಾರವಾಡ	2							1			3
ಹಾಸನ	5										5
ಕಲಬುರಗಿ		2									2
ಕೊಡಗು		4									4
ಮಂಗಳೂರು	10	1					6			9	26
ಮೈಸೂರು	1	1									2
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	2	3	1	1	1	3			1		11
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	9	1	3				9	1		1	24
ಅನಾಮತ ಬದಲಿ ಮಾಡಿರುವ ಒಟ್ಟು ನಡುತೋಪುಗಳು	43	16	6	0	3	3	15	2	1	10	99
ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮಾದರಿವಾರು ನಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	49	21	8	2	3	3	16	3	1	10	116
ಶೇಕಡೆ	88	76	75	0	100	100	94	67	100	100	85

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪೈಕಿ 99 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ (85%) ಅನಾಹುತ ಬದಲಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅನಾಹುತ ಬದಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

8. ಯಶಸ್ಸು / ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಈ ಹಿಂದೆ ಹೊರತಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿಗಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ವಿವರಿಸಿದೆ¹⁴ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸುತ್ತಳತೆಯಂತಹ ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.¹⁵

¹⁴ಅನಾಮಧೇಯ. ಏಪ್ರಿಲ್ 2014. 2007-08 ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಆಂತರಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ.

¹⁵ಅನಾಮಧೇಯ. ಆಗಸ್ಟ್ 2015. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಿದಿರಿನ ಅಭಿಯಾನ ವರದಿ, ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 2009-2013, ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ಕೋಷ್ಟಕ 26: ವೃತ್ತವಾರು ನಡತೋಪುಗಳ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ವಿವರ

ವೃತ್ತ	ಮಾಡಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ ನಡತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮುನ್ನಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ಲಭ್ಯವಿದೆ		ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ		ಪಹರೆ ಮತ್ತು ಕಾವಲು ನಡತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಶೇಕಡಾ	ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ (ಮೊಳಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ ಉಳಿದಿರುವುದು)			ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ
		ನಡತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಶೇಕಡಾ	ನಡತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಶೇಕಡಾ			ಉತ್ತಮ	ತೃಪ್ತಕರ	ಕಳಪೆ	
ಬಳ್ಳಾರಿ	3	2	67	3	100	3	100	3	41	57	37
ಬೆಳಗಾವಿ	9		0	2	22	9	100	41	45	14	78
ಬೆಂಗಳೂರು	4	1	25		0	4	100	76	24	0	73
ಚಾಮರಾಜನಗರ	3		0		0	3	100	23	2	57	50
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	10	5	50	9	90	10	100	37	33	30	45
ಧಾರವಾಡ	3	1	33		0	3	100	93	7	0	85
ಹಾಸನ	5	1	20	3	60	5	100	95	0	5	97
ಕಲಬುರಗಿ	2	2	100	2	100	2	100	91	9	0	52
ಕೊಡಗು	5	3	60		0	5	100	21	67	11	59
ಮಂಗಳೂರು	26	7	27	16	62	26	100	49	37	14	62
ಮೈಸೂರು	2	1	50		0	1	50	6	35	59	26
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	13	2	15	10	77	11	85	43	32	24	63
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	31	3	10	21	68	30	97	32	46	22	47
ಒಟ್ಟು	116	28	24	66	57	112	97	45	35	20	59
ಶೇಕಡೆ											

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ 24%ರಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ರಚನೆಗಳು, ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆಯು 57% ರಷ್ಟು ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ, 97% ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಪಹರೆ ಮತ್ತು ಕಾವಲು ಹೊಂದಿದ್ದವು ಎಂದು ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಊಹಿಸಬಹುದು. ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಮೊಳಕೆಗಳಲ್ಲಿ, 45% ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, 35% ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 20% ಕಳಪೆಯಾಗಿದೆ. ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು 59% ಆಗಿದೆ. ಕುತೂಹಲಕಾರಿಯಾಗಿ, ಹಾಸನದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮಾಡಿದ ನೆಡುತೋಪು 97% ಬದುಕುಳಿಯುತ್ತದೆ, ನಂತರ 85% ಧಾರವಾಡ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಎರಡು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಮೂರು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಳ್ಳಾರಿ ವೃತ್ತವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಳಪೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ 26 ಮತ್ತು 37%ರಷ್ಟನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ. ಎರಡೂ ವೃತ್ತಗಳು ಹೊಂಗೆ ಮತ್ತು ಬೇವುಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಬೇಧಗಳಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ಅವುಗಳು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಪಹರೆ ಮತ್ತು ಕಾವಲು ಹಾಗೂ ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸಹ ಒದಗಿಸಿರುತ್ತವೆ, ಆದಾಗ್ಯೂ, ಉಲ್ಲಂಘನೆ ಮತ್ತು ಮೇಯಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಹ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಹಾಸನ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 95% ಮೊಳಕೆ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ನಂತರ 93% ಧಾರವಾಡ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 59% ಮೊಳಕೆ ಆರೋಗ್ಯವು ಕಳಪೆಯಾಗಿತ್ತು, ಇದು ಈ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯಲ್ಲೂ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಅರಣ್ಯ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿನ ತೋಟಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ ಎಂಬ ಊಹೆಯು ನಿಜವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 27: ಮಾದರಿವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ವಿವರ

ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಮಾದರಿ	ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ	ಖಾಲಿ ಗುಂಡಿಗಳು	ಒಟ್ಟು ನೆಟ್ಟಿರುವುದು	ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ %
ನರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-1 (ಬಿ)	49	5364	2633	7997	67
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಎ)	21	2398	2385	4783	50
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಬಿ)	8	994	1085	2079	48
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಸಿ)	2	101	126	227	44
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಡಿ)	3	69	40	109	63
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಎಫ್)	3	1052	397	1449	73
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಹೆಚ್) ಕರಾವಳಿ ವಲಯ	10	9260	9221	18481	50
ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಎ)	3	603	217	820	74
ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ-3	1	80	164	244	33
ರಸ್ತೆಬದಿ ನೆಡುವ ಮಾದರಿ-7	10	4903	1280	6183	79
ಒಟ್ಟು	116	24824	17548	42372	59

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಸ್ತೆಬದಿಯ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. (ಎಲ್ಲವೂ ಕುಂದಾಪುರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದ ಮಂಗಳೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ), ನಂತರ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ನೆರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-1(ಬಿ), ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ-3, ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2(ಸಿ) ಹಾಗೂ ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾದರಿ-2 (ಬಿ)ಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ-3ನ್ನು ಚನ್ನಗಿರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯ, ಭದ್ರಾವತಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಕೇಶಿಯ, ನೀಲಗಿರಿ ಮತ್ತು ಸಿಮೆಥಂಗಡಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 28: ಪ್ರಗತಿಯ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ

ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ%
5	3	86
4	7	84
3	51	58
2	36	61
1	12	51
ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ*	7	30

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

* ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ದತ್ತಾಂಶವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ಐದು ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು 86%ರಷ್ಟು ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ನಂತರ 84% ನಷ್ಟು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನೆಡುತೋಪುಗಳು 51% ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದು ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 29: ನೆಡಲಾದ ವರ್ಷದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ

ನೆಡಲಾದ ವರ್ಷ	ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ%
2010-11	2	37
2011-12	35	48
2012-13	26	58
2013-14	36	71
2014-15	14	80
2015-16	3	78

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, 2010-11ರಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ 37%ರಿಂದ 2014-15ರ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ 80%ರಷ್ಟು ವ್ಯಾಪಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ನಂತರದ ವರ್ಷಗಳು 48%ರಿಂದ 78%ವರೆಗಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸಹ ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತವೆ.

2015-16ರಲ್ಲಿ ಮೂರು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತದ ಶಿರಸಿ ವಿಭಾಗದ ಎರಡು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳು, ನೆಡುತೋಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಅಂದರೆ ಟೇಕಲೆರಿ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ, ವಾಲ್ಲೋಡು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್, ಕ್ಯಾದಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯ ಮತ್ತು ಸರಗುಪ್ಪ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ, ದೇವನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್, ಜನ್ಮನೆ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ

ವಲಯದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಧಾರವಾಡ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೆಡುತೋಪು ಅಂದರೆ ಅಮರಪುರ, ಹುಲ್ಲೂರು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್, ಶಿರಹಟ್ಟಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯ, ಗದಗ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 30: ಪ್ರಭೇದವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ

ಪ್ರಭೇದಗಳು	ಒಟ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ	ಒಟ್ಟು ನೆಟ್ಟಿರುವುದು	ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ %
ಅಕೇಶಿಯ (ಅಕೇಶಿಯ ಔರಿಕುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್)	3718	5606	66
ಬೇವು (ಅರುದಿರಾಚ್ಚಾ ಇಂಡಿಕಾ)	129	182	71
ಧೂಪ (ವೆಟೇರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)	887	1225	72
ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ)	1198	1228	98
ಗೈರೆಸಿಡಿಯಾ (ಗೈರೆಸಿಡಿಯಾ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ)	691	1036	67
ಹೊಂಗೆ (ಪೊಂಗೇಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ)	880	1661	53
ಕರಡಿ (ಚುಕ್ರೇಶಿಯಾ ಟ್ಯಾಬುಲಾರಿಸ್)	14	22	64
ನೇರಳೆ (ಸಿರಿಯುರಿಯಮ್ ಎಸ್‌ಪಿ)	286	713	40
ಸಿಸ್ಸೊ (ದಲ್ಬರ್ಜಿಯ ಸಿಸ್ಸೊ)	41	48	85
ಇತರೆ	16980	30651	55
ಒಟ್ಟು	24824	42372	59

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ 59% ಇರುತ್ತದೆ. ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ)ಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 98% ರಷ್ಟಿದೆ, ನಂತರ ಸಿಸ್ಸೊ (ದಲ್ಬರ್ಜಿಯ ಸಿಸ್ಸೊ) ನ 85% ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಧೂಪ (ವೆಟೇರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)ದ 72% ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ನೇರಳೆ (ಸಿರಿಯುರಿಯಮ್ ಎಸ್‌ಪಿ)ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 40% ನಷ್ಟಿದೆ. ಕುತೂಹಲಕಾರಿಯಾಗಿ, ನೆಟ್ಟಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಭೇದವಾದ ಹೊಂಗೆ (ಪೊಂಗೇಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ) 53% ಬದುಕುಳಿದಿರುತ್ತದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕೋಷ್ಟಕ 31: ವೃತ್ತವಾರು ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳವಾರು ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಗಳಯುವಿಕೆ

ಸಿಜಿ - ಸಂ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ, ಹೆಚ್ - ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ, ಎಸ್‌% - ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಗಳಯುವಿಕೆ

ವೃತ್ತ	ಬಳ್ಳಾರಿ	ಬೆಳಗಾವಿ	ಬೆಂಗಳೂರು	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ಚಿಕ್ಕ ಮಗಳೂರು	ಧಾರವಾಡ	ಹಾಸನ	ಕಲಬುರಗಿ	ಕೊಡಗು	ಮಂಗಳೂರು	ಮೈಸೂರು	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	ಒಟ್ಟು
ಅಕೇಶಿಯ (ಅಕೇಶಿಯ ಔಂಕುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್‌ ^೧)	ಸಿಜಿ	18.6	18.2		15.5	5.8	15.6			25.6	0	19.1	15	16.5
	ಹೆಚ್	3	2.5		2.5	1.8	8.8			6.5	1.5	5.4	3.8	4.3
	ಎಸ್‌%	95	97		43	85	97			72		66	49	66
ಬೇವು (ಅರುಧಾರಿರಾಜ್ಞಾ ಇಂಡಿಕಾ)	ಸಿಜಿ	8	5	0		6					1			4
	ಹೆಚ್	3	1	0		2					1			1
	ಎಸ್‌%	84	50	11		83					20			71
ಧೂಪ (ವೆಟೀರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ)	ಸಿಜಿ	1			3					9		8	5	6
	ಹೆಚ್	0			1					2		4	3	2
	ಎಸ್‌%	100			37					84		100	41	72
ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಎಸ್‌ಪಿ.ಪಿ.)	ಸಿಜಿ					22	29							22
	ಹೆಚ್					4	9							6
	ಎಸ್‌%					81	99							98
ಗೈರೈಸಿಡಿಯಾ (ಗೈರೈಸಿಡಿಯಾ ಎಸ್‌ಪಿ.ಪಿ.)	ಸಿಜಿ				8	13		4						5
	ಹೆಚ್				3	3		1						2
	ಎಸ್‌%				69	95		84						67
ಹೊಂಗಿ (ಪೊಂಗೀಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ)	ಸಿಜಿ	8	2	7	1	0	3	6	14	8	3	8	1	6
	ಹೆಚ್	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	0	1
	ಎಸ್‌%	35	24	47	11		84	52	57	92	78	66	100	53
ಕರಡಿ (ಚುಕ್ಕೇಶಿಯಾ ಟ್ಯಾಬುಲಾರಿಸ್)	ಸಿಜಿ									1				1
	ಹೆಚ್									0				0
	ಎಸ್‌%								71	50				64

ವೃತ್ತ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ	ಬಿಕ್ಕಾಂ		
ನೇರಳೆ (ಸಿರಿಬಿಟ್ಟುಯಮ್ ಎನ್‌ಎ)	ಸಿಬಿ	2	0																		
	ಹೆಚ್	1	0																		
	ಎನ್‌ಎ	83																			
ಸಿಬಿ (ದಬ್ಬಿಟ್ಟುಯ ಸಿಬಿ)	ಸಿಬಿ	4	2																		
	ಹೆಚ್	1	1																		
	ಎನ್‌ಎ	100	85																		
ಇತರೆ	ಸಿಬಿ	10	1	6	2	3	4	4	2	2	7	11	6	6	3	3	4				
	ಹೆಚ್	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1				
	ಎನ್‌ಎ	37	64	80	44	83	93	40	59	60	14	59	47	55							

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ಮತ್ತಿತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಸನದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ (98%), ಇಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 9.0 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ಸರಾಸರಿ 29 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರುತ್ತದೆ. 85% ನಷ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಸಿಸ್ಟಂ ತನ್ನ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ 2 ಸೆಂ.ಮೀ (ಬೆಳಗಾವಿ)ಯಿಂದ 4.0 ಸೆಂ.ಮೀ (ಬಳ್ಳಾರಿ)ವರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕೊಡಗಿನಲ್ಲಿ ಹೊಂಗೆ 14 ಸೆಂ.ಮೀ.ನಷ್ಟು ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ 2 ಮೀ. ಅದೇ ರೀತಿ ಅಕೇಶಿಯವು (ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ 18.6 ಮತ್ತು ಹಾಸನ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 8.8 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 32: ಬೇರುಕಾಂಡದ ವಿವರಗಳು

ವೃತ್ತ	ಒಟ್ಟು ಹಾಕಿದ ತಾಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೇರುಕಾಂಡಗಳ ಲಭ್ಯತೆ (ತಾಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)	ಒಟ್ಟು 2-10 ಸೆ.ಮೀ. ಕಾಂಡಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಾಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರತಿ ತಾಕಿನ ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ ಸೆ.ಮೀ	ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
ಬಳ್ಳಾರಿ	13	10	143	14	5	1.0
ಬೆಳಗಾವಿ	32	0				
ಬೆಂಗಳೂರು	17	9	26	3	3	0.6
ಚಾಮರಾಜನಗರ	14	6	10	2	2	1.7
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	24	23	191	8	4	1.8
ಧಾರವಾಡ	18	2	18	9	1	0.3
ಹಾಸನ	22	17	80	5	5	1.3
ಕಲಬುರಗಿ	8	0				
ಕೊಡಗು	21	0				
ಮಂಗಳೂರು	46	32	500	16	3	0.9
ಮೈಸೂರು	3	0				
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	35	24	188	8	4	1.3
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	68	45	637	14	3	1.0
ಒಟ್ಟು	321	168	1793			

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಒಟ್ಟಾರೆ ಹಾಕಿದ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ 52% ಬೇರುಕಾಂಡ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ಬೆಳಗಾವಿ, ಕಲಬುರಗಿ, ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಕಾಂಡವು ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿಲ್ಲ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಮತ್ತು ಹಾಸನ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಚಾಮರಾಜನಗರ ಮತ್ತು ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ 2ರಿಂದ ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 16ರವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 33: ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳ ವಿವರಗಳು

ನೆಡುತೋಪಿನ ಮಾದರಿ	ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ %	ಒಟ್ಟು ಹಾಕಿದ ತಾಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಎದೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ 10 ಸೆ.ಮೀ.ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುತ್ತಳತೆಯಿರುವ ಕಾಂಡದ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರತಿ ತಾಕಿನ ಸರಾಸರಿ ಕಾಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸರಾಸರಿ ಎದೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿನ ಸುತ್ತಳತೆ	ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ (ಮೀಟರ್)
ನೆರವಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಬಿ)	66	155	802	5	39	6
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಎ)	71	64	272	4	18	5
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಬಿ)	72	27	191	7	31	6
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಸಿ)	98	2	0	0	0	0
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಡಿ)	67	7	75	11	77	11
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಎಫ್)	53	9	153	17	15	5
ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ-2 (ಹೆಚ್) ಕರಾವಳಿ ವಲಯ	64	26	18	1	20	2
ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ-1 (ಎ)	40	19	569	30	66	14
ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾದರಿ-3	85	2	6	3	45	6
ರಸ್ತೆಬದಿ ನೆಡುವೆ ಮಾದರಿ-7	55	10	21	2	9	1
ಒಟ್ಟು		321	2107	7	33	6

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ಎದೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿನ ಸುತ್ತಳತೆ (ಜಿಬಿಹೆಚ್) ಮತ್ತು ಎತ್ತರವು ಪರಿಸರ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾದರಿ - 1 (ಎ)ನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನೇರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಊಹಿಸಬಹುದು, ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ತಾಕಿಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳು ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, ನೆಟ್ಟ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಉಳಿವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಭಾವಚಿತ್ರ 5: ಕಾಮನಹಳ್ಳಿ ನೆಡುತೋಪು, ಹಾನಗಲ್ ವಲಯ, ಹಾವೇರಿ ವಿಭಾಗ, ಧಾರವಾಡ ವೃತ್ತ
ಮರದ ಗೂಟಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾದರಿ ತಾಕುವಿನ ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು



ಭಾವಚಿತ್ರ 6: ಕರ್ನದೊಡ್ಡಿ ನೆಡುತೋಪು, ಕೌಡಳ್ಳಿವಲಯ, ಕಾವೇರಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತ
ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ಅಳಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಹಾಕುವುದು



ಭಾವಚಿತ್ರ 7: ಅಮದಲ್ಕಿ ಕಂಠಿವಾಡ ನೆಡುತೋಪು, ಕಾರವಾರ ವಲಯ, ಕಾರವಾರ ವಿಭಾಗ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತ ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ತಾಕನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಾಕುವುದು



ಭಾವಚಿತ್ರ 8: ಸೋಮಮನಾರಡ್ಡಿ ನೆಡುತೋಪು, ದೇವದುರ್ಗ ವಲಯ, ರಾಯಚೂರು ವಿಭಾಗ, ಕಲಬುರಗಿ ವೃತ್ತ ನೆಡಲಾದ ಸಸಿಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳಿಯುವುದು



ಭಾವಚಿತ್ರ 9: ಮಲ್ಲಿಕೆರೆ ಕುಲಶೇಖರ ನೆಡುತೋಪು, ಮಂಗಳೂರು ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಮೊಳಕೆಗಳ ಎದೆಯತ್ತರ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು



ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗುಣಾತ್ಮಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ಜಿನುಗುವ ಕಂದಕಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಾರಣ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಭಾವಚಿತ್ರ 10: ಸುರಪಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪು, ಬಾಗೆಪಲ್ಲಿ ವಲಯ,, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿದ ಕಂದಕ. ಸಸ್ಯವರ್ಗದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಕಟ್ಟುಗಳು



ಭಾವಚಿತ್ರ 11: ವಿಲಾಸ ಬಂದರ್ ನೆಡುತೋಪು, ಗೋಪಶಿಷ್ಟಾ ವಲಯ, ಕಾರವಾರ ವಿಭಾಗ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತ ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ನೆಡುತೋಪು



ಉತ್ತಮ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಹೀಗಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಭಾವಚಿತ್ರ 12: ಶೆಡಗಲಿ ನೆಡುತೋಪು ಖಾನಾಪುರ ವಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಉತ್ತಮ ವೈವಿಧ್ಯ

3.1.2 ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳು

ಸಮಯೋಚಿತ ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣತೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆ, ಅಂದಾಜು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು, ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಂತಹ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 34: ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಅನುಮೋದನೆ ಲಭ್ಯತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

ವೃತ್ತ	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳ ವಿವರಗಳು (ಲಭ್ಯವಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳು %)	
	ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿತ ಕಾಮಗಾರಿ	ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಯ ಲಭ್ಯ ದಿನಾಂಕ
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ)	100	89
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	100	100
ಬಳ್ಳಾರಿ	100	75
ಬೆಂಗಳೂರು	100	0
ಚಾಮರಾಜನಗರ	100	100
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	100	100
ಧಾರವಾಡ	100	100
ಹಾಸನ	100	100
ಕಲಬುರಗಿ	100	100
ಕೊಡಗು	100	100
ಮಂಗಳೂರು	89	83
ಮೈಸೂರು	100	100
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	100	100
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	100	74
ಒಟ್ಟು	97	88

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಯೋಜನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿನ ನಾಲ್ಕು ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ, 88% ದಾಖಲೆಗಳು ದಿನಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಸಮಯ ಮಿತಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಕವರಿಂಗ್ ಲೆಟರ್ ಇಲ್ಲದೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದುದರಿಂದ ಅನುಮೋದನೆಯ ದಿನಾಂಕಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೋಷ್ಟಕ 35: ವರ್ಷವಾರು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಸಮಯಮಿತಿ

ನಡಲಾದ ವರ್ಷ	ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಸಮಯಮಿತಿ							ಒಟ್ಟು
	ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗಿಂತ ಮೊದಲು	ಅಕ್ಟೋಬರ್	ನವೆಂಬರ್	ಡಿಸೆಂಬರ್	ಜನವರಿ	ಫೆಬ್ರವರಿ	ಮಾರ್ಚ್	
2013-14	8	12	2	14	6	8	7	57
2014-15	9	6	11	11	7	7	13	64
ಒಟ್ಟು	17	18	13	25	13	15	20	121
ಶೇಕಡ	13	15	11	21	11	12	17	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮಾದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, 14% ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದ ಮಧ್ಯಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ ಸುಮಾರು 47% ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದಲ್ಲಿ 40% ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹಲವಾರು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆಗಳು ವಿಳಂಬವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗಳಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಸಹಾ ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 36: ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

ವೃತ್ತ	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳ ವಿವರಗಳು (ಲಭ್ಯವಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳ%)	
	ಅಳತೆ ಪರಿಶೀಲನಾ ದಿನಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕ	ದಿನಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ)	96	93
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)	0	0
ಬಳ್ಳಾರಿ	100	0
ಬೆಂಗಳೂರು	0	0
ಚಾಮರಾಜನಗರ	67	0
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	67	53
ಧಾರವಾಡ	100	0
ಹಾಸನ	100	100
ಕಲಬುರಗಿ	40	0
ಕೊಡಗು	60	20
ಮಂಗಳೂರು	69	49
ಮೈಸೂರು	0	0
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	70	30
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	89	21
ಒಟ್ಟು (ಸಂಖ್ಯೆ)	74	45

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ 74% ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಪರಿಶೀಲನಾ ದಿನಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಬಳ್ಳಾರಿ, ಧಾರವಾಡ, ಮತ್ತು ಹಾಸನ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಳತೆ ಪರಿಶೀಲನೆಯೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಇವರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಳತೆ ಪರಿಶೀಲನೆಯೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ್ದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ 45% ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ವರದಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಹಾಸನ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ, ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದ ಲಭ್ಯತೆಯು 100% ಆಗಿದ್ದರೆ, ನಂತರ 93% ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ) ಇವರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಕೊಡಗು, ಮಂಗಳೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ದಿನಾಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ವರದಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ.

3.1.3 ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೆ ಅರಣ್ಯಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 10 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಧಿಗಳ ನಮೂನೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಲಿಖಿತ ದಾಖಲೆಯಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರತಿ ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ 10 ವರ್ಷಗಳ ಅವಕಾಶವೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಘಟಕವು ಹೊಂದಿದೆ. ವಿವಿಧ ವರ್ಗದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯವೆಂದು ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸಿದಾಗ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ. ವಿವಿಧ ಅಧಿನಿಯಮಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯಗಳು, ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು, ಪರಿಗಣಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು, ಸಣ್ಣ ಅರಣ್ಯಗಳು ಎಂದು ಅಧಿಸೂಚನೆ ಹೊರಡಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗವು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಅರಣ್ಯಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಗಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು, ಇವುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 37: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ವೃತ್ತ	ಗಡಿ ಸ್ತಂಭಗಳು	ಚೂಪಾದ ಒರಟು ಕಲ್ಲುಗಳು	ವಿಭಾಗದ ಗಡಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಮತ್ತು ಜಿಬ್ಬೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ	ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ವಿವರಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ)	9		19	15	43
ಮಂಗಳೂರು	2	3	1		6
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	6		1		7
ಒಟ್ಟು	17	3	21	15	56
ಶೇಕಡೆ	30	5	38	27	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗವು ವಿಭಾಗದ ಗಡಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಮತ್ತು ಜಿಬಿ ಫಲಕಗಳು ಮತ್ತು ಗಡಿ ಸ್ತಂಭಗಳನ್ನು (ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಬಲವರ್ಧಿತ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ), ಚೂಪಾದ ಒರಟು ಕಲ್ಲುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ದಾಸ್ತಾನು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆಯ ಬಹುಪಾಲು (38%) ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನಂತರ ಗಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು (30%) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 14 ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ, ಉಳಿದವು ಧಾರವಾಡ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 10 ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು 2014-15ರಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು 2013-14ರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೋಪಿನ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 5.90 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಿಂದ 41.28 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದಾಸ್ತಾನು ತಾಕುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಗಾತ್ರ 0.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಮಗಾರಿಗಾಗಿ ಮಾಡಿದ ವೆಚ್ಚದ ಮೊತ್ತವು ರೂ. 22,140ರಿಂದ ರೂ. 1,62,690 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಅಂದಾಜಿನೊಂದಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಯಾವುದೇ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೊಳಕೆ ನೆಡಲಾಗಿದೆ ಎಂಬ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಗುಂಡಿ ಮತ್ತು ಕೂಳೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳಾಗಿವೆ. ನೆಡಲಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ದಿಂಡಾಲ್ (ಅನೋಜಿಸ್ ಲ್ಯಾಟಿಫೋಲಿಯಾ)-20%, ಮತ್ತಿ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಎಲಿಪ್ಟಿಕಾ)-11% ಮತ್ತು ತೇಗ (ಟೆಕ್ಪೋನಾ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್)-47% ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ಅಕ್ಕರಕಲ್, ಭಾರಂಗಿ, ನಂದಿ, ನೀಲಗಿರಿ, ಸಾಗಡೆ, ಇತ್ಯಾದಿ-22% ಇರುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, ಆಯ್ದು ಕಟಾವನ್ನು 6ರಿಂದ 7 ಬಾರಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಹಾಸನ ವೃತ್ತದ, ಹಾಸನ ವಿಭಾಗದ, ಅರಸೀಕೆರೆ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಚಿಕ್ಕನಕಟ್ಟೆ ನೆಡುತೋಪು ಮತ್ತು ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಬೆಟ್ಟದಪುರ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ದಾಸ್ತಾನು ತಾಕುವಿನಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅದನ್ನು ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮವು ಚಿಕ್ಕನಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ವೆ ಮರ (ಕ್ಯಾಸುರಿನಾ ಈಕ್ವಿಸಿಫೋಲಿಯಾ)ಗಳ ಹೊಸ ನೆಡುತೋಪನ್ನು ನೆಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಬೆಟ್ಟದಪುರ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳು ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 38: ದಾಸ್ತಾನು ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಎದೆ ಎತ್ತರದ ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮರದ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಎತ್ತರ

ಪ್ರಭೇದದ ಹೆಸರು	ಎದೆ ಎತ್ತರದ ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸ ಸೆ. ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ	ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ	ಸರಾಸರಿ ನೆತ್ತಿಯ ಅಗಲ ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ
ಅಕ್ಕರಕಲ(ಲಿನೋಸಿವರ ಮಲಬಾರಿಕ)	127	11	
ಭಾರಂಗಿ (ಕ್ಲರೋಡೆಂಡ್ರಮ್ ಸೆರಾಟಮ್)	110	14	
ದಿಂಡಾಲ್ (ಅನೋಗಿಸಿಸ್ ಲ್ಯಾಟಿಫೋಲಿಯಾ)	49.06	11.14	3.78
ಬನ್ಯಾನ್ (ಫಿಕಸ್ ಬೆಂಫಾಲೆಂಸಿಸ್)	41.5	6.58	
ಜಂಬ(ಕೈಲಿಯ ಕೈಲೊಕಾರ್ಪಸ್)	27.48	9	
ಕಿಂಡಲ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಪಾನಿಕುಲಾಟ)	49.60	8.75	1.7
ಮದ್ದಲೆ (ಅಲ್ಬೋನಿಯ ಸ್ಯಾಲರಿಸ್)	0.7	8	
ಮತ್ತಿ (ಟರ್ಮಿನಲಿಯಾ ಟೊಮೆಂಟೊಸ)	52.47	10.30	4.42
ನಂದಿ (ಲೆಗರಸ್ಪೂಯಮಿಯ ಲಂಸಿಯೊಲಟ)	45.8	14.05	
ನೀಲಗಿರಿ (ಯುಕಾಲಿಪ್ಟಸ್ ಎಸ್.ಪಿ.)	59.67	6.58	
ಸಗಾಡೆ (ಸ್ಟೆಯಿಚೆರ ಒಲಿಯೊಸ)	80.33	13.67	
ತೇಗ (ಟೆಕ್ಟೋನಾ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್)	47.73	9.64	3
ತೇಗ (ಕಾಪ್ಪಿಸ್)	30.35	6.15	1
ಒಟ್ಟಾರೆ ಸರಾಸರಿ	45.66	9.28	4.46

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

3.1.4 ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಅರಣ್ಯಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಗಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

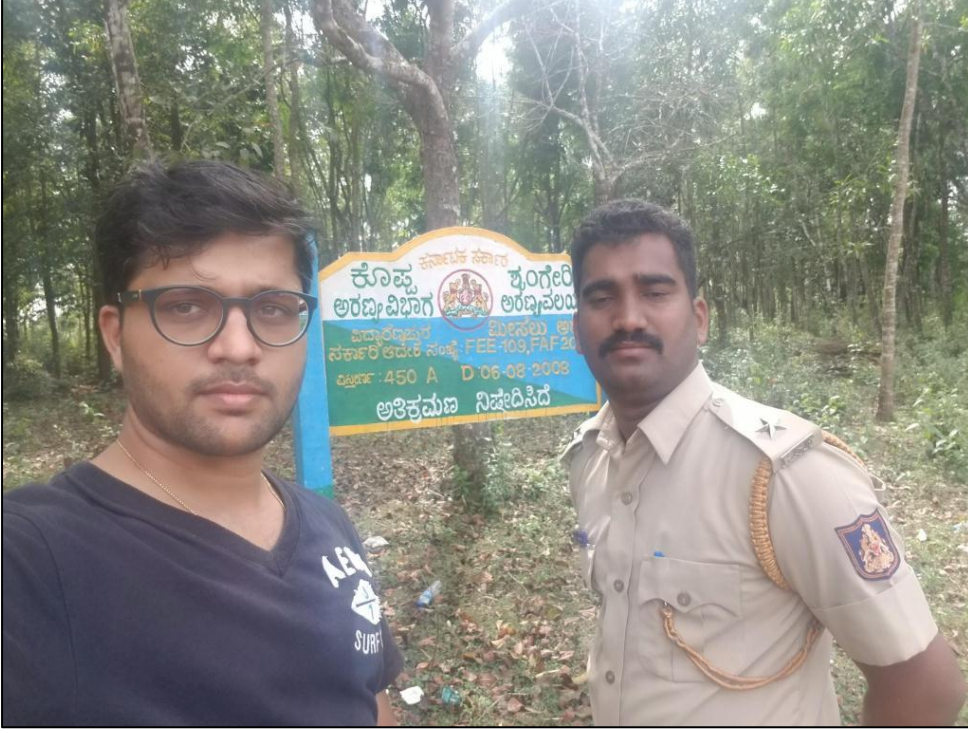
ಕೋಷ್ಟಕ 39: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಗಡಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ)

ವೃತ್ತ	ಜಾನುವಾರ ತಡೆ ಕಂದಕ	ಡಿ ಲೈನ್ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಬೇಲಿ/ಸರಪಳಿ ಜೋಡಣೆಯ ಜಾಲರಿ	ಗೇಟ್	ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ನಾಮ ಫಲಕಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಬಳ್ಳಾರಿ	1					1
ಬೆಂಗಳೂರು	1					1
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	7				2	9
ಹಾಸನ	2					2
ಕಲಬುರಗಿ	2					2
ಕೊಡಗು			1			1
ಮಂಗಳೂರು	3	2		1	1	7
ಮೈಸೂರು	1					1
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	2		1			3
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	8					8
ಒಟ್ಟು	27	2	2	1	3	35
ಶೇಕಡೆ	77	6	6	2	9	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೂರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಉಳಿದವು ಹೊಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು.. ಬಹುಪಾಲು ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, (77%) ಜಾನುವಾರು ತಡೆ ಕಂದಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು, ಇವುಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಅಂಚಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಗುರುತಿಸಲಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಗುರುತನ್ನು ನೀಡಲು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ನಾಮಫಲಕಗಳು ಮಾದರಿಯ 9%ರಷ್ಟಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ, 26% ಮಾದರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 23% ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿವೆ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ 35 ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲವೂ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದವು. ನರ್ಸರಿ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟ ಕಾರಣ, ಕುಶಾಲನಗರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯ, ಮಡಿಕೇರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯ, ಕೊಡಗು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಹಾರಂಗಿ ನರ್ಸರಿಗೆ ಜಾಲರಿ ಬೇಲಿ ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ದಟ್ಟವಾದ ಸಸ್ಯವರ್ಗವು ಕಾಮಗಾರಿಯು ಆವರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಬಹುತೇಕ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ಕಾರಣ ಬೈಂದೂರು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯ, ಕುಂದಾಪುರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಭಾಗ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಡಿ-ಲೈನ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಲ್ಲ. ಸ್ಥಳೀಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಡಿ-ಲೈನ್ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮೊತ್ತವು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಎರಡು ಜಾನುವಾರು ತಡೆ ಕಂದಕಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ ಶೃಂಗೇರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಕೊಪ್ಪಾ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಭಾಗ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ವೃತ್ತವು ಸಸ್ಯವರ್ಗದಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ 31 ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಎಲ್ಲವೂ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿವೆ.



ಭಾವಚಿತ್ರ 13: ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ನಾಮಫಲಕ, ಶೃಂಗೇರಿ ವಲಯ, ಕೊಪ್ಪ ವಿಭಾಗ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ವೃತ್ತ



ಭೂಮಾಪನವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯ ಗಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸತತ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಗಡಿರೇಖೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳು, ತಡೆ ಗೇಟ್‌ಗಳು, ಸೂಕ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆರ್‌ಸಿಸಿ ದಿಬ್ಬಗಳಂತಹ ಹಲವಾರು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾವಚಿತ್ರ 14: ತಡೆ ಗೇಟ್, ಕಾರ್ಕಳ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯ, ಕುಂದಾಪುರ ವಿಭಾಗ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ



ಭಾವಚಿತ್ರ 15: ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಮಗಾರಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ



ಭಾವಚಿತ್ರ 16: ಗಡಿ ಗುರುತಿಗಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಸಿ ರಚನೆ, ಪುತ್ತೂರು ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ

3.1.5 ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ)

ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ / ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ತರಬೇತಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಪರಿಸರ-ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮುಂತಾದ ನಾಗರಿಕ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 40: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ವೃತ್ತ	ಪರಿಸರ- ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು	ಅರಣ್ಯ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಗೃಹ	ನರ್ಸರಿ	ಕಚೇರಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು	ಇತರೆ	ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು	ಟೆಂಬರ್ ಡಿಪೋ	ತರಬೇತಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)								5	5
ಬಳ್ಳಾರಿ				2				1	3
ಚಾಮರಾಜನಗರ	1								1
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು		4							4
ಧಾರವಾಡ		1		2					3
ಕಲಬುರಗಿ		2		1					3
ಕೊಡಗು		1				1			2
ಮಂಗಳೂರು	7	1			1	2	1		12
ಶಿವಮೊಗ್ಗ			4						4
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ				2					2
ಒಟ್ಟು	8	9	4	7	1	3	1	6	39
ಶೇಕಡೆ	21	23	10	18	3	8	3	14	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ 16 (40%) ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಳಿದವು ಹೊಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ, ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)ವೃತ್ತದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಐದು ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಸುಮಾರು 23% ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಗೃಹಗಳು, 20% ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಮತ್ತು 18% ಕಚೇರಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದವು, ಆದರೆ ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕ್ವಾರ್ಟರ್ಸ್ ಆಗಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಒಂದು ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡವು ಶಂಕರನಾರಾಯಣ ವಲಯ, ಕುಂದಾಪುರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಭಾಗ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಖಾಲಿಯಾಗಿತ್ತು. ಭೇಟಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ



ಭಾವಚಿತ್ರ 17: ಹುಮನಾಬಾದ್ ವಲಯದಲ್ಲಿರುವ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿ ಕಚೇರಿ, ಬೀದರ್ ವಿಭಾಗ, ಕಲಬುರಗಿ ವೃತ್ತ



ಭಾವಚಿತ್ರ 18: ಗೆಜೆಬೊ, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಕಾಮಗಾರಿ, ಬಂಟ್ವಾಳ ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ



ಪರಿಸರ-ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು, ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ತಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಮರದ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ರಮಣೀಯ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಇಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಭಾವಚಿತ್ರ 19: ಮರದ ಉದ್ಯಾನವನ, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಕಾಮಗಾರಿ, ಮಂಗಳೂರು ವಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ



ಭಾವಚಿತ್ರ 20: ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಗುಂಗಲ್‌ಗಟ್ಟಿ, ಧಾರವಾಡ

3.1.6 ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರು (ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ) ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖಾ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಧಾರವಾಡದ ಗುಂಗರಗಟ್ಟಿಯ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಯಲ್ಲಿ 2 ವಿಭಾಗಗಳು ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಕಾಡುಗೋಡಿ ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರ (ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ) ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಧಾರವಾಡ ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗವು ನಾಲ್ಕು ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (ಅವುಗಳೆಂದರೆ (1) ಧಾರವಾಡ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ (2) ಚಕ್ರ (ಶಿವಮೊಗ್ಗ) ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ (3) ತಟ್ಟಹಳ್ಳಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು (4) ಬೀದರ್ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ. ಧಾರವಾಡ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟಕಗಳು ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿವೆ, ಇದು ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾಡುಗೋಡಿ ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗವು ಮೂರು ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (ಅವುಗಳೆಂದರೆ (1) ಕಾಡುಗೋಡಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ (ಬೆಂಗಳೂರು) (2) ಇಲವಾಲಾ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ (ಮೈಸೂರು) ಮತ್ತು (3) ಕುಶಾಲನಗರ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ. ಇಲವಾಲಾ ಮತ್ತು ಕುಶಾಲನಗರ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರವು ತಲಾ ಓರ್ವ ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಕಾಡುಗೋಡಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರವು ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.

ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಎರಡು ರೀತಿಯ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಸೇವೆಯಲ್ಲಿನ ತರಬೇತಿ. ಅರಣ್ಯ ಕಾವಲುಗಾರರು, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಆಧಾರಿತ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯಗಳಾದ ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು, ನರ್ಸರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸೇವೆಗಳ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಎರಡು ರೀತಿಯ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಸೇವೆಯಲ್ಲಿನ ತರಬೇತಿ. ಅರಣ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಆಧಾರಿತ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯಗಳಾದ ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು, ನರ್ಸರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಗುಂಗರಗಟ್ಟಿಯ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಯು ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಎರಡು ತಂಡಗಳಿಗೆ (4 ಮತ್ತು 5) 18 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿರುತ್ತದೆ. 4ನೇ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ 43 ಪ್ರಶಿಕ್ಷಣಾರ್ಥಿಗಳು ಇದ್ದು ತರಬೇತಿಯು ದಿನಾಂಕ: 4.2.2019 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 5ನೇ ತಂಡವು ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಮಣಿಪುರದ 45 ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತಂಡಗಳಲ್ಲದೆ, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಒಂದು ತಂಡ ಮತ್ತು ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಗಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಒಂದು ತಂಡವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಕಾಡೆಮಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಘಟಕವು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಅಕಾಡೆಮಿಯಲ್ಲಿ 12 ತಿಂಗಳ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು / ಕಲಬುರಗಿಯ ಭೂಮಾಪನಾ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ 3 ತಿಂಗಳ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಗುಂಗರಗಟ್ಟಿಯ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿಯು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಆಡಿಯೋ ದೃಶ್ಯ ಬೋಧನಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಸಿಸಿ ಟಿವಿ ಮತ್ತು ಎಲ್‌ಇಡಿ ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ವರ್ಗದ ಕೊಠಡಿಗಳು, ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಭಾಂಗಣಗಳು, ಬಹು-ಉಪಯುಕ್ತ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಈಜುಕೊಳ, ಇತ್ತೀಚಿನ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಜಿಮ್ನಾಸಿಯಂ, ಓಪನ್ ಪ್ಲೇ ಗ್ರೌಂಡ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲ್ಯಾಬ್. ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಅಡಿಗೇಮನೆ, ವಿಶಾಲವಾದ ಕೊಠಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಓದುವ ಕೋಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಡೈನಿಂಗ್ ಹಾಲ್‌ನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ/ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಷಯಗಳ ನ್ಯಾಯಯುತ ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಸಂವಹನ, ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ತರಬೇತಿ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಈಜು, ವಾಹನ ಚಾಲನೆ, ಯೋಗ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ವೇಗದಂತಹ ಪೂರಕ ವಿಷಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ತರಬೇತಿ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅಕಾಡೆಮಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲಾಸ್ ರೂಮ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲದೆ, ತರಬೇತಿ ಪಡೆದವರನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 30, 45 ಮತ್ತು 140 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಗಾರ್ಡ್, ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಸಗಳಿಗೆ ಕರೆದೊಯ್ಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನಡೆಸಿದ ಎರಡು ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ವಲಯ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ವೃತ್ತದ ಒಂದರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಧಾರವಾಡದ ಗುಂಗರಗಟ್ಟಿಯ ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಇತರ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ನೀತಿ, ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಇ-ಮರದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್, ಅರಣ್ಯ ಗಡಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮುಂತಾದ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಪುನಶ್ಚೇತನ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಸಂದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದವರು ತರಬೇತಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದರೂ ಆದಾಗ್ಯೂ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿಗಳು ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟರು.

ತಟ್ಟಹಳ್ಳದ ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ವಸತಿ ಗೃಹದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಇತರ ಎಲ್ಲ ತರಬೇತಿ ಘಟಕಗಳು ಮಾನವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ ತರಬೇತಿಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

- ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಮನುಷ್ಯ-ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು
- ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು
- ಗುಪ್ತಚರ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು
- ಆಡಳಿತ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಆಧುನಿಕ ನರ್ಸರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು
- ಖಜಾನೆ 2 ಮತ್ತು ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು
- ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದು
- ಮರದ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ
- ದೈಹಿಕ ಸದೃಢತೆ



ಭಾವಚಿತ್ರ 21: ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ, ತಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿ, ಹಳಿಯಾಲ



ಭಾವಚಿತ್ರ 22: ಧಾರವಾಡದ ಗುಂಗರಗಟ್ಟಿಯ ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಲಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿನ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರವು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೇಂದ್ರವು ಇತರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ವೃತ್ತಿಪರವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

3.1.7 ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ, ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹ, ಪ್ರಭೇದಗಳ ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಪ್ರಸರಣ ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಕ್ಯಾಸುಆರಿನಾ ಈಕ್ವಿಸೆಟಿಪೋಲಿಯಾ (ಕನ್ನಡದ ಸರ್ವೆ / ಗಲ್ಲಿ / ಚಾಬುಕಾ / ಕಾಸ್ತಿಕ್) ಪ್ರಭೇದಗಳ ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಪರ್ಯಾಯ ಚೀಲಗಳ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಕ್ಲೋನಲ್ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮತ್ತು ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗಲೆಲ್ಲಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಆದಾಗ್ಯೂ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ವಿಭಾಗವು ವಿರಳವಾಗಿ ವಿನಂತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಹನದಿಂದ, ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಹಣವು ಅಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಪರಿಣತಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತಾಕುವಿನ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಾಯಕರನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೆಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

- ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹೇಗೆ ನೀರಿನ ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಜಲಾನಯನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಮೇಲೆ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.
- ಕಾವೇರಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಮರ (ಹಾರ್ಡ್‌ವಿಕಿಯಾ ಬೈನೇಟ್) ಒಣಗಲು ಕಾರಣಗಳು.
- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ.
- ಸಸ್ಯಹಾರಿಗಳು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವ ರುಚಿಯಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು.
- ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ನೆಡುತೋಪಿಗಾಗಿ ನೀಲಗಿರಿ ಮತ್ತು ಅಕೇಶಿಯಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
- ಗುರುತಿಸಲಾದ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಕ್ಲೋನಲ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು.

ಮಾದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಎರಡು ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಿಭಾಗದ ಚಕ್ರನಗರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಅನುಮೋದನೆಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು 2013-14ರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಶೀಲನಾ ಮಾಪನದೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಗುಣಾಕಾರ, ಇದನ್ನು ನರ್ಸರಿ

ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳು / ಕುಡಿಗಳ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲಸದ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೊರತೆಯಿರುತ್ತದೆ.

ಮತ್ತೊಂದು ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂದರೆ ಕಲಬುರಗಿ ವೃತ್ತದ ಬೀದರ್ ವಿಭಾಗದ ಬೀದರ್ ವಲಯದ ಚಿಟ್ಟಾ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಕ್ಲೋನಲ್ ನೆಡುತೋಪುಗಳು, ಇಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೆರವಿನ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ 1 (ಬಿ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 2013-14ರಲ್ಲಿ ನೆಡುವ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಯಿತು. ಒಟ್ಟು ನೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ 23 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು ನಿವ್ವಳ ನೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ 10 ಹೆಕ್ಟೇರ್. 6 ಮೀ x 6 ಮೀ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 278 / ನೆಡುವ ಸಾಂದ್ರತೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಳವಡಿಸುವ ಮೂಲಕ (ಗಾತ್ರ 0.75ಮೀ x 0.75ಮೀ x 0.75 ಮೀ) ಲ್ಯಾಟೆರಿಟಿಕ್ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಒದಗಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ 2 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಒಂದು ಪಹರೆ ಮತ್ತು ಕಾವಲಿನೊಂದಿಗೆ ನೆಡುತೋಪನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 2014-15ರಲ್ಲಿ 278 ಮೊಳಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಪಘಾತ ಬದಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ನೆಡುತೋಪಿಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ ರೂ. 8,18,698, ಅದರಲ್ಲಿ 18% ಭೂಕಾಮಗಾರಿಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, 4% ಮೊಳಕೆ ಬೆಳೆಸಲು, 32% ನಾಟಿ ಮಾಡಲು, 4% ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು 42% ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಜಿನುಗುವ ಕೊಳಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಆದರೆ ಮಳೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಇದನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಬಳಕೆಗೆ ತರಲಾಗಿಲ್ಲ. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಂದಾಗಿ ನೆಡುತೋಪಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹಾನಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್ ಲಭ್ಯವಿತ್ತು, ಆದರೆ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಜರ್ನಲ್‌ನ ದಾಖಲೆಯ ಪ್ರಕಾರ ನೆಡುತೋಪಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿಲ್ಲ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.

ಎರಡು ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡಲಾದ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಭೇದವೆಂದರೆ ಹೆಬ್ಬೆವು (ಮೆಲಿಯಾ ಡುಬಿಯಾ) ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 52% ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮೊಳಕೆಗಳ ಆರೋಗ್ಯವು ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸರಾಸರಿ ಕಾಲರ್ ಸುತ್ತಳತೆಯು 35 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ 6.5 ಮೀ. ತಾಕುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವು, ಕಮರ ಮತ್ತು ನೀಲಗಿರಿ ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಅಳವಡಿಸಿದ ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಕಾಂಡ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.



ಭಾವಚಿತ್ರ 23: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ದೊರೆಸಾನಿಪಾಳ್ಯದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಭೇಟಿ



ಭಾವಚಿತ್ರ 24: ಬೀಜಗಳ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಸ್ಥಿತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯದ ಕೆಲವೇ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3.1.8 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಚಲನಶೀಲತೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೊಂಡ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮರು-ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನ್ನು ಇಲಾಖೆಯ ವಿಭಾಗಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತರಲು, ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಾಹಿತಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿ, ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ದೂರ ಸಂವೇದಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ನೆಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್‌ನ್ನು ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಬಲಪಡಿಸುವುದು.

ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲಿಸಿದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಲು, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಂತ್ರಾಂಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಮಾಲೋಚನೆ ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳ ಕೋರಿಕೆಗಳನುಸಾರವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಿರ್ಧಾರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಇ-ಆಡಳಿತ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಮತ್ತು ನಿಯೋಜಿಸಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ:

- ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಖನಿಜ ಚಾಲನೆಗಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಸಾಗಣೆ ಅನುಮತಿ ಪದ್ಧತಿ.
- ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಆಧಾರಿತ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಇ-ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.
- ಟೆಂಬರ್ ಡಿಪೋ ಸ್ಟಾಕ್, ಹರಾಜು, ಪಾವತಿ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಪಾಸ್‌ಗಾಗಿ ಇ-ಟೆಂಬರ್.
- ಮಾನವ-ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಘರ್ಷ ಪ್ರಕರಣಗಳಿಗೆ ಅನುಗ್ರಹ ಪಾವತಿಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲು ಇ-ಪರಿಹಾರ.
- ಮೊಳಕೆ ಸಂಗ್ರಹ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ನರ್ಸರಿಗಳಿಗಾಗಿ ಇ-ನರ್ಸರಿ.
- ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಸ್ತು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಇ-ಪ್ರಹಾರಿ.
- ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು.
- ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಗ್ರಹ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಇಲಾಖೆಯು ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಗಳ ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ದತ್ತಾಂಶ ಆಧಾರವನ್ನು ಪಹಣಿಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರಚಿಸುತ್ತಿದೆ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ದೂರ ಸಂವೇದಿ ಕೇಂದ್ರ, ಸೌತ್ ಅಂಡ್ ಸರ್ವೆ ಸೆಟ್ಲೆಮೆಂಟ್ ಹಾಗೂ ಭೂ ದಾಖಲೆಗಳ ಇಲಾಖೆ ಇವುಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವೇದಿಕೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗವು ಇದರ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಇದು ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಈ ರೀತಿಯ ಮೊದಲನೆಯದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಜಾಲತಾಣ ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ದಿನಾಂಕದಂತೆ 14 ಅರ್ಜಿಗಳು ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನವು ಇಲಾಖೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು <https://aranya.gov.in/aranyacms/English/EService.aspx> ನಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು.

3.1.9 ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ

ಎ) ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಸಮುದಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಇಲಾಖೆಯು ಒದಗಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಎರಡು ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಇದ್ದವು:

1. ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದ ಮಂಡ್ಯ ವಿಭಾಗದ, ಮದ್ದೂರು ವಲಯದ ಹಲೆಹಳ್ಳಿಯ ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ದೇವಸ್ಥಾನದ ಬಳಿ ಸೌರ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
2. ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದ ಮಂಡ್ಯ ವಿಭಾಗದ ಮದ್ದೂರು ವಲಯದ ಹಲೆಹಳ್ಳಿ, ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ದೇವಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಡೆಸ್ಕ್ ಬಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

ಸ್ವತ್ತುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಡೆಸ್ಕ್ ಬಿನ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಸೌರ ಬೀದಿ ದೀಪಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬಹುದು. ಎರಡೂ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳು ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಘಟಕದಲ್ಲಿ, ಬ್ಯಾಟರಿ ಮತ್ತು ಸೌರ ಫಲಕ ಕಾಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಘಟಕದಲ್ಲಿ ದೀಪಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾಳಜಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಗಮನಿಸಬಹುದು.



ಭಾವಚಿತ್ರ 25: ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದ ಮಂಡ್ಯ ವಿಭಾಗದ ಮದ್ದೂರು ವಲಯದ ಸಮುದಾಯ ಲಾಭ ಯೋಜನೆಯ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸೌರ ಬೀದಿ ದೀಪ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಬಿ) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಲಾಭಗಳು

ಇಲಾಖೆ ಒದಗಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಮೂರು ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಮೈಸೂರು ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ 1429ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪೈಕಿ 54 (5%) ಫಲಾನುಭವಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಸಂದರ್ಶನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿ ಹೀಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 41: ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಿಸಲಾದ ಲಾಭದ ಪ್ರಕಾರಗಳು

ವೃತ್ತ	ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಸ್ಲಾಟ್	ಸೌರ ದೀಪ	ಒಟ್ಟು
ಚಾಮರಾಜನಗರ	16		16
ಮೈಸೂರು		6	6
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	32		32
ಒಟ್ಟು	48	6	54
ಶೇಕಡೆ	89	11	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಬಹುಪಾಲು, ಅಂದರೆ 76% ರಷ್ಟು ಜನರು ಇತರ ಹಿಂದುಳಿದ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರಾಗಿದ್ದರೆ, ಉಳಿದವರು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರು. ಇಬ್ಬರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವರೆಲ್ಲರೂ ಐದು ಎಕರೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಹೊಂದಿರುವ ಅಲ್ಪ ರೈತರು ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಮೊದಲು ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರನ್ನು ಕೇಳಲಾಯಿತು. ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಭೆಗಳು / ಚರ್ಚೆಗಳು, ಗ್ರಾಮ ಸಭೆಗಳು, ಮನೆ ಭೇಟಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೂಲಕ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಒಟ್ಟಾರೆ 60% ಜನರು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ 20% ಜನರು ಇದನ್ನು ನಡೆಸಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಿದರೆ 20% ಜನರಿಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ. ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರು ಹೇಳಿದಂತೆ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಚುನಾಯಿತ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೂಲಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳು

ಎ) ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ಅಡುಗೆ ಒಲೆ

96% ರಷ್ಟು ಜನರು ಎಲ್‌ಪಿಜಿಯನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ, ಆದರೆ 2% ಜನರು ಸಾಂದರ್ಭಿಕವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು 2% ಜನರು ಅದನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಬಳಸಲಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ (ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರು). ಮೈಸೂರು ವಲಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸೌರ ದೀಪವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ 50% ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಉಳಿದ 50% ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು.

ಕೋಷ್ಟಕ 42: ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು

ವೃತ್ತ	ವೇಗವಾಗಿ ಅಡುಗೆ	ಕಡಿಮೆ ಹೊಗೆ	ಬಳಸುವುದು ಸುಲಭ	ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಗ್ರಹ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ	ಸುಲಭ ಲಭ್ಯತೆ	ವೆಚ್ಚ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ	ಇಂಧನ ಮರದ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ	ಇಂಧನ ಮರದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರ ದುರುಪಯೋಗವನ್ನು/ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
ಚಾಮರಾಜನಗರ	11	12	9		1	2	5	1
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	32	31	16	30	9	12	30	21
ಒಟ್ಟು	43	43	25	30	10	14	35	22
ಶೇಕಡೆ	90	90	52	63	21	29	73	46

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರು ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ಅನುಕೂಲಗಳು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೇಗವಾಗಿ ಅಡುಗೆ ಮಾಡುವುದು, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಡುಗೆ ಸ್ಟೋವ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಡಿಮೆ ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಮರದ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ರಿಫಿಲ್ಲಿಂಗ್‌ನ ಸುಲಭ ಲಭ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಅಡಚಣೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಕೇವಲ 21% ಜನರು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇತರ ಇಂಧನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಎಲ್‌ಪಿಜಿಯ ವೆಚ್ಚವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಕೇವಲ 29% ರಷ್ಟು ಜನರು ಅದನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಎ) ಸೌರ ಲಾಂದ್ರ

ಆರು ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸೌರ ಲಾಂದ್ರ ವಿತರಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಜನರು (50%) ಪ್ರತಿದಿನ ಸೌರ ಲಾಂದ್ರ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿಕೊಂಡರೆ, ಉಳಿದವರು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ /ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸೌರ ಲಾಂದ್ರ ಬಳಸುವುದರಿಂದ, ಎಲ್ಲರೂ ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಶುದ್ಧ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಅನುಕೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಬೆಳಕಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ಬೆಳಕನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕಣ್ಣು ನೋವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸುಮಾರು 17% ಜನರು ತಲೆನೋವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸೌರ ಲಾಂದ್ರವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಅದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ಎಂದು 17% ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆದಾರರು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

3.2 ಅರಣ್ಯ/ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಘಟಕ

3.2.1 ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ 14 ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಒದಗಿಸಿದ ಮಾದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಕೋಷ್ಟಕ 43: ವೃತ್ತವಾರು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ವೃತ್ತದ ಹೆಸರು	ಕೆರೆ ಹೊಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು	ಕಡಿದಾದ ಕಣಿವೆ ತಡೆ	ಜಿನುಗುವ ಕೊಳಗಲು/ ಕಂದಕಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಹಾಸನ			1	1
ಮಂಗಳೂರು	3	2		5
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	1			1
ಉತ್ತರಕನ್ನಡ			2	2
ಒಟ್ಟು	4	2	3	9
ಶೇಕಡೆ	45	22	33	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಸಸ್ಯಹಾರಿಗಳು ಆಹಾರ ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೆರೆಗಳ ಹೊಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು 45% ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಇವು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಉಳಿದ 45% ಇತರ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಜಿನುಗುವ ಕೊಳಗಲು / ಮತ್ತು ಗಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕಗಳಂತಹ ಹೊಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದವು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆಗೆ ತರಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದ ಕಾರ್ಕಳ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಿಭಾಗದ ಕುದುರೆಮುಖ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕಾರಣ ಒಂದು ಗಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಗೋಚರಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿವರವಾದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವಿವರಣಾ ಪಟ್ಟಿಯು ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಸ್ಥಳದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು, ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಪ್ಯಾಕೇಜ್, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಭೂ-ಆಧಾರಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಯೋಜನೆ, ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ದತ್ತಾಂಶ ಸೆಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಒಳಹರಿವುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಇದು ಕರ್ನಾಟಕದಾದ್ಯಂತ 11 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಸಂದರ್ಶಿಸಿದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 65%ರಷ್ಟು ಜನರು ಈ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರು. ಆದರೆ, ಸಂದರ್ಶನ ಮಾಡಿದ ನೀತಿ ಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಈ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಇಲಾಖೆಯು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರಲಿಲ್ಲ.



ಭಾವಚಿತ್ರ 26: ಕೆರೆ ಹೂಳು ತೆಗೆದಿರುವುದು, ಹನೂರು ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯ, ಮಲೈ ಮಹದೇಶ್ವರ ಬೆಟ್ಟಗಳ ವಿಭಾಗ, ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತ



ಭಾವಚಿತ್ರ 27: ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಗಲ್ಲ ಚೆಕ್‌ಗಳು, ಕುದ್ರೆಮುಖಿ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಲಯ, ಕಾರ್ಕಳ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ

3.2.2 ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು

ಐದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, 30 ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು, 15 ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಮುದಾಯ ಮೀಸಲು ಇವುಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ ಜಾಲವಾಗಿದ್ದು, ಅದರ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ 5.33% ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಹುಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸುಮಾರು 10% ಮತ್ತು ದೇಶದ 25% ಆನೆಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸೌರ ಬೇಲಿಗಳು, ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳು, ರೈಲ್ವೆ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಜಲಗುಂಡಿಗಳ ರಚನೆ, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೆರೆಗಳು/ ಕೊಳಗಳು / ಜಲಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸೌರ ಪಂಪ್‌ಗಳಿಂದ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಬೋರ್‌ವೆಲ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಜಲಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಮುಂತಾದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಸುಧಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 44: ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ವೃತ್ತ	ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರ / ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಶಿಬಿರ	ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್	ನೀರು ಗುಂಡಿಗಳು	ಒಟ್ಟು
ಚಾಮರಾಜನಗರ	1		1	2
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು	2			2
ಕೊಡಗು	1	1		2
ಮಂಗಳೂರು	2		1	3
ಶಿವಮೊಗ್ಗ	2			2
ಒಟ್ಟು	8	1	2	11
ಶೇಕಡಾ	73	9	18	100

ಮೂಲ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ

ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್‌ಗಳು, ಜಲಗುಂಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಮಾದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ, ಉಳಿದವು ಹೊಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರಲಿಲ್ಲ, ಒಂದು, ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗದ ಬಂಟ್ವಾಳ ವಲಯದ ಒಂದು ನೀರುಗುಂಡಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಡಗು ವೃತ್ತದ ಮಡಿಕೇರಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಭಾಗದ ಕುಶಾಲನಗರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರದ ನೀರುಗುಂಡಿ ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರವು ನಿರ್ಮಾಣದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರವೇ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿತ್ತು, ನಂತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಭೂಕುಸಿತದಿಂದ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ನಾಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತದ ಕಾವೇರಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗದ ಕೌಡಲ್ಲಿ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಕ್ಕೆ ಬೋರ್ವೆಲ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಒಂದು ಕಾಮಗಾರಿಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಲ್ಫರ್ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಉಳಿದ ಒಂಬತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿವೆ.

ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಹನದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಇವುಗಳು ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳಿಗಾಗಿ ಆಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಕೆಲವು ಸಲಹೆಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

- ಎಲ್ಲಾ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು (ಕುಡಿಯುವ ಮತ್ತು ಗೃಹ ಬಳಕೆಗಾಗಿ) ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವುದು
- ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಆಹಾರ ಪಾತ್ರೆಗಳು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ಗ್ರಿಲ್ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ಆಧುನಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ /ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು (ಉದಾ. ರೈಫಲ್‌ಗಳು / ಸೈಡ್ ಆಕ್ಸ್‌ ಗನ್‌ಗಳು) ಒದಗಿಸುವುದು
- ವೈರಾಲಿಸ್ ಸೆಟ್‌ಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಆಧುನಿಕ ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಒದಗಿಸುವುದು. ಸಂಕೇತಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯಾದಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ಸಣ್ಣ ಗೋಪುರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು
- ಏರ್ ಬೆಲ್ಲೋವರ್ಸ್, ಶಕ್ತಿಯುತ ದೀರ್ಘ ಶ್ರೇಣಿಯ ಟಾರ್ಜೆಟ್‌ಗಳು, ರಾತ್ರಿ ದೃಷ್ಟಿ ಬೈನಾಕ್ಯುಲರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕಳೆ ಕಟ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳ ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು ತಡೆ ಕಂದಕಗಳ ನವೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು
- ದುರಸ್ತಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹಳೆಯ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಹೊಸ ಅಗತ್ಯ ಭೇಟಿ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು (ಉದಾ. ಬಂಡೀಪುರ ವಿಭಾಗದ ಹೆಡಿಯಾಲಾ ವಲಯದ ಚಿಕ್ಕಬರಗಿ ಬೀಟ್, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರದ ವಿಶಾಲ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಗಸ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು)
- ಎಲ್ಲಾ ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಕಾಲೋಚಿತ ಉಡುಪುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತದ ಕಾರ್ಕಳ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಎರಡು ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಒಂದು ಕೆರೆಕಟ್ಟಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಅಡಿಗಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕುದುರೆಮುಖಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಒಡ್ಡುದಾರಿ ನಿರ್ಮಾಣ. ಇವೆರಡೂ ಹೊಸ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಾಗಿದ್ದು, ಗಸ್ತು ತಿರುಗುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿವೆ.



ಭಾವಚಿತ್ರ 28: ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರ, ಬಾಳೆಹೊನ್ನೂರು ವಲಯ, ಕೊಪ್ಪ ವಿಭಾಗ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ವೃತ್ತ



ಭಾವಚಿತ್ರ 29: ಆನೆ ತಡೆ ಸರಳು ಬೇಲಿ, ಮಕುಟ್ಟಾ ವಲಯ, ಮಡಿಕೇರಿ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಕೊಡಗು ವೃತ್ತ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

4 ಶೋಧನೆಗಳು

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಹದಿಮೂರನೆಯ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಎದುರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಊಹೆಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ:

1. ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು 2010ರಿಂದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು, ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು ಮತ್ತು ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣಗಳ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳು ಮತ್ತು ತಾಕುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮತ್ತು ನೆಟ್ಟ ತಂತ್ರ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿಕಸನಗೊಳಿಸಿದೆ. ಇಲಾಖೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು, 2012ರ ಅಂತಿಮ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ವಯ ಇದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು, ನೆಡುವ ಸಾಂದ್ರತೆ, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು, ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಈ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ.

2013-14 ಮತ್ತು 2014-15ರ 20 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ¹⁶ ಅಂಕಿಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಂತ್ರಾಲಯವು, ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ) ಗುರಿಯು 1,26,760 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸಾಧನೆಯು 1,35,730 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (107%).

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 38,575.48 ಚದರ ಕಿ.ಮಿ. ಆಗಿದ್ದು, ಇದು ರಾಜ್ಯದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ 20.11% ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳ ಅರಣ್ಯ ವರದಿ, ಅರಣ್ಯ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ-2019, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ¹⁷, ಪ್ರಕಾರ ಹಿಂದಿನ ವರದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 2017ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 1025.48 ಚದರ ಕಿ.ಮಿ.ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಮರಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 6,257 ಚದರ ಕಿ.ಮಿ. ಆಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು 2017 ಹಿಂದಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 544 ಚದರ ಕಿ.ಮಿ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣೆಗಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ದೈವಿಕಾನ, ತಾಲ್ಲೂಕಿಗೊಂದು ಹಸಿರು ಗ್ರಾಮ ಯೋಜನೆ, ಜಿಲ್ಲೆಗೊಂದು ಕಾಡು ನಿರ್ಮಾಣ, ಮಗುವಿಗೊಂದು ಮರ ಶಾಲೆಗೊಂದು ವನ, ಗೋಮಾಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವನ ನಿರ್ಮಾಣ ಇಂತಹ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುತ್ತವೆ.

¹⁶http://mospi.nic.in/sites/default/files/twenty_point_programme_2006/annual_report_of_tpp2006/OPR%20of%20TPP.pdf

¹⁷<http://fsi.nic.in/forest-report-2019>

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೂ. 11020.76 ಲಕ್ಷ ಆರ್ಥಿಕ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದು, ರೂ. 11091.74 ಲಕ್ಷ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ 101% ಸಾಧನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೋಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ (ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂಗಡ ಕಾರ್ಯಗಳು) ವಿಷಯದಲ್ಲಿ 47,539.31 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಎದುರಿಗೆ 61,388.61 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (129%) ಸಾಧನೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಹೊಸ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ 18083.6 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಗುರಿಯನ್ನು (160%) ಮೀರಿರುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ, 42 ಕಿ.ಮೀ.ನ ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದ ನೆಡುವಿಕೆಗಾಗಿ 4,455 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ 38,850 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಳೆಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಈ ನೆಡುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ 1.5 ಲಕ್ಷ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗಿದ್ದು, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಮೊದಲು ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು 1,125 ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 1,168 ನೆಡುತೋಪು ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹದಿಮೂರು ಅರಣ್ಯ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಒಟ್ಟು ನೆಡುತೋಪು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 1641 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಸರಾಸರಿ 14.14 ಹೆಕ್ಟೇರ್ / ನೆಡುತೋಪು) ಮತ್ತು 1533 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೆಡುತೋಪು ನಿವ್ವಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಸರಾಸರಿ 13.22 ಹೆಕ್ಟೇರ್ / ನೆಡುತೋಪು) ಇರುತ್ತದೆ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 36 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿತ ದಿನಾಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯೋಜನೆ(31%) ಲಭ್ಯವಿತ್ತು. ನೆಟ್ಟ ಋತುವಿನ ನಂತರ ಅಂದರೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಂತರ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, 67% ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.. ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವಂತೆ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಭ್ಯಾಸವಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ (114 ಅಂದಾಜುಗಳಲ್ಲಿ 70% ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ) ಮತ್ತು ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ವಿಳಂಬವಿರುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು 79% ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಂತರ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಉದಾಹರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚಿನ 2%ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಈ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಕೇವಲ 24% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿವೆ ಎಂದು ಇದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗಮನಿಸಿದ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ, ಮೂರು ನಿರ್ಮಾಣಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಿಲ್ಲ, ಉಳಿದವುಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ. 56% ನಿರ್ಮಾಣಗಳಲ್ಲಿನ ನಿರ್ಮಾಣ ಗುಣಮಟ್ಟವು ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿದೆ, 37% ನಿರ್ಮಾಣಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿವೆ, ಆದರೆ 7% ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆರೆಗಳು / ಜಿನುಗುವ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಪಕ್ಕದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಹೂಳು ಬಂದು ತುಂಬಿರುವುದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 4-5 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು, ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಿರುಕಣಿವೆ ತಪಾಸಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳು ಕೂಡ ತುಂಬಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿರುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಗೋಚರಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿವರವಾದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 50% ನೆಡುತೋಪು ಜರ್ನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದ್ದು, ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪು ಜರ್ನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 13%ನ್ನು ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ದಾಖಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ದಾಖಲಾಗಿಲ್ಲ. ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅವಲೋಕನಗಳ ದಾಖಲಾತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಸರ್ಕಾರಿ ಆದೇಶವಿದೆ. ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 23 ನೆಡುತೋಪು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 8 ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಎರಡು ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬೆಳೆಸಲಾಯಿತು. ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವಿದೆ ಎಂದು ಇದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಂಚಿಕೆಗಾಗಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ ಫಲವು ಲಭ್ಯವಿರುವಾಗ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಪಾಲು (42%) ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೆರವಿನ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ 1 (ಬಿ)ಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ನಂತರ 18% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ 2 (ಎ) ಮತ್ತು 14% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ 2(ಹೆಚ್)ನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 110 ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಸಸ್ಯಗಳು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದ್ದು, ನಂತರ ಹೊಂಗೆ, ಮತ್ತಿ, ಧೂಪ, ಹೊನ್ನೆ, ನೆಲ್ಲಿ ಇತ್ಯದಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅಕೇಶಿಯ ಮತ್ತು ಮಹೋಗನಿಯಂತಹ ಪರಿಚಯಿಸಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಾಗಿವೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಗಳ ಮಿಶ್ರ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಇಲಾಖೆಯು ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಇಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವುದು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಸ್ವಾಗತಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ. ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಕಾಡಿನ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಅದರ ಅಮೂರ್ತ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.

ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ 57% ಗಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 23% ಮಾತ್ರ ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಉಳಿದವು ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳಿಂದ ತುಂಬಿದ್ದು / ಉಲ್ಲಂಘನೆ / ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದು ಹಾಳಾಗಿವೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಸ್ಥಾಪನೆ/ಅಳವಡಿಕೆಯ ನಂತರ 3ರಿಂದ6 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ನಿಷ್ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಇದು ತೋರಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಹಿಂದಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಕಾರ, ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ: ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯದು: 81% ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದು, ಒಳ್ಳೆಯದು: 61% ರಿಂದ 80%, ಸರಾಸರಿ: 41% ರಿಂದ 60%, ಕಳಪೆ: 21% ರಿಂದ 40% ಮತ್ತು ವೈಫಲ್ಯ: 20% ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ.

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ 116 ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು 59% ಆಗಿದ್ದು, ಹಾಸನ ವಲಯದಲ್ಲಿ 97% ರಿಂದ ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 26%ವರೆಗೆ ಇದೆ. ಮಾದರಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ, 28% ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ, ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಇದು ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. 57% ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗಡಿ ರಕ್ಷಣೆ ಇದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 77% ನಿಷ್ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವೂ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಮಾದರಿ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಮೊಳಕೆಗಳಲ್ಲಿ, 45% ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, 35% ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 20% ಕಳಪೆಯಾಗಿದೆ.

ರಸ್ತೆಬದಿಯ ನೆಟ್ಟ ಮಾದರಿ- 7 ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಿರಂತರ ವೀಕ್ಷಣೆ, ನೀರುಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು (79%) ತೋರಿಸಿದೆ. ಮರವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾದರಿ 3ರ ಕಡಿಮೆ ಬದುಕುಳಿಯಲು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ನಿವಾಸಿಗಳು ಉರುವಲು ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನೆಟ್ಟ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಕಳ್ಳಸಾಗಣೆ ಮಾಡುವುದು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವರ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ನೇರವಾದ ಸಂಬಂಧವಿದೆ-ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳು 51% ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿವೆ, ನಂತರ 61%, 58%, 84% ಮತ್ತು 86% ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ವರ್ಷಗಳ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ತೋರಿಸಿವೆ.

ನೀಲಗಿರಿ (ನೀಲಗಿರಿ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು 98% ದಾಖಲಿಸಿದೆ, ನಂತರ 85% ರಷ್ಟು ಸಿಸ್ಸೋ (ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯಾ ಸಿಸ್ಸೋ), 72% ಧೂಪ (ವಾಟೇರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ) ಮತ್ತು ಬೇವು (ಆಜಾದಿರಚ್ಚಾ ಇಂಡಿಕಾ) 71%ರಷ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಕನಿಷ್ಠ 40% ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ನೇರಳೆ (ಸಿಜೈಜಿಯಂ ಎಸ್ಪಿಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಿಳಿಸಿದಂತೆ, ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸವಾಲುಗಳೆಂದರೆ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ, ಕಳ್ಳಸಾಗಣೆವಾಗುವುದು, ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಬೆಂಕಿ, ಅತಿಕ್ರಮಣ, ಮಾನವಜನ್ಯ ಒತ್ತಡಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಜೊತೆಗೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಮಿಕ ವೇತನ ದರಗಳು, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೊಳಕೆ ಅಸಮರ್ಪಕ ಪೂರೈಕೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವಲ್ಲಿ ಸವಾಲುಗಳು ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ತರಬೇತಿ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮುಂತಾದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅನುಮೋದಿತ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯೋಜನೆಗಳು 97%ರಷ್ಟು ಇತರ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿವೆ, ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅನುಮೋದನೆಯ ದಿನಾಂಕವು ಜನವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ನಡುವೆ 40% ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿನ ದಿನಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಚೆಕ್ ಅಳತೆ 26% ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು 55% ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗವು ಒದಗಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ 32,12,848.18 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 19,27,708.90 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (60%) ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದ್ದು, ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು 12,85,139 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (40%). 39 ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ, 38 ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ, ಅಂದರೆ ಕೊಪ್ಪಳ ವಿಭಾಗವು ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿದೆ.

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 9,209 ಕಿ.ಮೀ ಅರಣ್ಯ ಗಡಿಯನ್ನು (251%) ಗುರಿ ಮೀರಿದ (7,779 ಮೀ³ ಗಡಿ ನಿರ್ಮಾಣಗಳೊಂದಿಗೆ (ಗುರಿಯು 131%) ರೂ.973.76 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂತೆಯೇ, 1,773.5 ಕಿ.ಮೀ (85%) ಅರಣ್ಯ ಗಡಿಯನ್ನು 2081 ಕಿ.ಮೀ ಗುರಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. 669.49 ಕಿ.ಮೀ.ನ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಗಡಿಯನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು 8,846 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಚೂಪಾದ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತರಬೇತಿ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗಗಳ ವಿಶೇಷ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳು, ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ, ಆದರೆ ಅದು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗಗಳು ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಆವರ್ತಕ ದಾಸ್ತಾನು ತಾಣಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಚೌಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಹನವು, ಕಾವೇರಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗ, ಚಾಮರಾಜನಗರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ, ಸರ್ವೇಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿವೆ ಆದರೆ ಗಡಿರೇಖೆಯ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಸುಮಾರು 633 ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಮರು ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಇರುವ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಲಾಖೆಯ ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗವು ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ತಟ್ಟಿಹಳ್ಳ ಅರಣ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವಸತಿಗೃಹದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ತರಬೇತಿ/ಪಠ್ಯಕ್ರಮವು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ/ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಷಯಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರಕ ವಿಷಯಗಳ ನ್ಯಾಯಯುತ ಮಿಶ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗವು ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು ಹಲವಾರು ಅಭಿಯಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿವರಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಸಮಗ್ರ ತರಬೇತಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯು, ತರಬೇತಿ ವಿಭಾಗದ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೆಂದು ತೋರುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಅದರ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ನೆಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವು ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ತೋರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿಯಲ್ಲ.

2. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮುಂಚೂಣಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

ಕಛೇರಿ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಶಿಬಿರಗಳು ಈ ಉದ್ದೇಶದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿತ್ತು. ಸುಮಾರು 229 ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು 605 ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ರೂ.1408 ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು ರೂ.1410 ಲಕ್ಷಗಳ 100% ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಕಚೇರಿ, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳು, ತರಬೇತಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಅರಣ್ಯ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಗೃಹಗಳು, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ, ನರ್ಸರಿ ಶೆಡ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದ ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿರುತ್ತವೆ. ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, 40% ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

3. ವಾಹನಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

ಅರಣ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಚಲನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ದ್ವಿಚಕ್ರ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರಗಳ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ನಿಧಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಈ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ರೂ.363.67 ಲಕ್ಷ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಭರಿಸಿ

66 ವಾಹನಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ರೂ.460 ಲಕ್ಷ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಕೇವಲ 71% ಹಣವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಣ ಬಳಕೆಯಾಗದಿರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

4. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪದ್ಧತಿಯಂತಹ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ

ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಡಿಜಿಟಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಮಹತ್ತರವಾದ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ದೇಶದ ಒಂದು ವಿಧವಾಗಿದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸುಲಭತೆ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸುವುದು, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ. ಜಾಲತಾಣವು ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಂತ್ರಾಂಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಇಲಾಖೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳ ಸಮಾಲೋಚನೆ ಮತ್ತು ವಿನಂತಿಯಂತೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಿರ್ಧಾರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನೆರವಾಗಲು ಇ-ಆಡಳಿತ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೂ.93.58 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಭೌತಿಕ ಗುರಿ ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕಿಯೋನಿಕ್ಸ್‌ನಿಂದ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ ಪಡೆದಿರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಾರರು / ಅಭಿವೃದ್ಧಿದಾರರೊಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಹಲವಾರು ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಓರ್ವ ಹಿರಿಯ, ಅನುಭವಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿದಾರರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯು ಬಳಕೆದಾರರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು, ತಾಂತ್ರಿಕ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

5. ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ರಕ್ಷಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

ಅನುಮೋದಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸೌರ ಬೇಲಿ, ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ, ರೈಲ್ವೆ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಮತ್ತಷ್ಟು ಸಂಘರ್ಷಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು

ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಸುಧಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸಹ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 4ರಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಪಕ್ಕದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಬಂದ ಹೂಳಿನಿಂದ ತುಂಬಿರುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಹನವು ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಬೇಟೆಯಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಸಾಗಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಮರ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಹಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಕಾಡಿನ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಶಿಬಿರಗಳು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸೀಮಿತ ನಿಗದಿತ ಮಾದರಿ ಗಾತ್ರದೊಂದಿಗೆ, ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಆಯಕಟ್ಟಿನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿವೆ, ಸಾಕಷ್ಟು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಆಧುನಿಕ ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳು, ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮದ್ದುಗುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬ್ಯಾಟರಿ ಬ್ಯಾಕ್-ಅಪ್ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ ಏಕರೂಪದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂದು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಹೊಸ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು (ಉದಾ. ಚಿಕ್ಕಬಾಗ್ ಬೀಟ್, ಹೆಡಿಯಾಲಾ ಶ್ರೇಣಿ, ಬಂಡೀಪುರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ) ವಿಶಾಲ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಗಸ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಉರುವಲಿನ ಮೇಲೆ ಅರಣ್ಯ ಅಂಚಿನ ಸಮುದಾಯಗಳ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 600ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕಾಡುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧನಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಭೌತಿಕ ಸಾಧನೆಯು ಗುರಿಯು 46%ರಷ್ಟು ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಈ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಖರ್ಚು 123% ಆಗಿದ್ದು, ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ನಡುವಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಸರಿಯಾದ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ನೀಡಿರುವ ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಸ್ಟೋವ್ ಮತ್ತು ಸೌರ ದೀಪಗಳಿಗೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ದಾಖಲಾತಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾದ ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಸ್ಟೋವ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳನ್ನು 96% ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಅವರು ಅದರ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸೌರ ದೀಪಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಕೇವಲ 50% ಫಲಾನುಭವಿಗಳು ಇದನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು. ದೀಪಗಳ ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಇರಲಿಲ್ಲ, ಇದು ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧನದ ಬಳಕೆ ತೊರೆಯಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ನಂತರ ಅದನ್ನು ನೀಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಮಾದರಿ ಸಮುದಾಯದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಈ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪೂರೈಸಲಿಲ್ಲ.

5 ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು

ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ನಾಲ್ಕು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸೀಮಿತ ಸಮಯದೊಳಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಬರಲು ಪ್ರತಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಿವರವಾದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ:

ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು

1. ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಯಶಸ್ಸು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಇಲಾಖೆಯು ಸಮಗ್ರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ರೇಟಿಂಗ್ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು. ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಬೇಕು.
2. ನೆಡುತೋಪು ಮಾದರಿಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರ ವಾಸ್ತವಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬಹುದು.
3. ಎಲ್ಲಾ ಅಭಿಯಾನಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಇಲಾಖೆಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದು.
4. ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ವಿತರಿಸುವ/ಗುರುತಿಸುವ ಮೊದಲು ಫಲಾನುಭವಿಗಳು/ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಉರುವಲಿನ ಮೇಲಿನ ಅರಣ್ಯ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಮುದಾಯಗಳ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಎಲ್‌ಪಿಜಿಯಂತಹ ಪರ್ಯಾಯ ಇಂಧನಗಳ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕು, ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಬಳಕೆಗೆ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
5. ಚಲನಶೀಲತೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮದ್ದುಗುಂಡು ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳ ನವೀಕರಣ ಮತ್ತು ಆಧುನೀಕರಣವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ನಿಧಿಯ ಬಳಕೆಯೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
6. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಕುರಿತು ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಹೊಸ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ / ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ / ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ದೂರದ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಕ್ಷಿಸಬೇಕೆಂದು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಡೆವಲಪರ್‌ಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಸಾಧನದೊಂದಿಗೆ ಮೊಬೈಲ್ / ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ದೂರವಿರುವುದರಿಂದ ಅವರು ಕ್ಷೇತ್ರ ವಾಸ್ತವಗಳ ಸ್ಪಷ್ಟ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ

7. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಜಾಲತಾಣವು ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು

ಎ. ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ಎಲ್ಲಾ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿವರಗಳು

ಬಿ. ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಆಯ್ಕೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು, ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು, ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಅರ್ಜಿ ನಮೂನೆಗಳು, ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಮಯಸೂಚಿಗಳು, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳು, ಯಾವುದಾದರೂ ಇದ್ದರೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲಾಭ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿವರಗಳು.

ಸಿ. ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳು

ಡಿ. ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳು

ಇ. ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಂಪರ್ಕ ಪಟ್ಟಿ

ಎಫ್. ಅರಣ್ಯ ವರದಿಯ ಸ್ಥಿತಿ

ಜಿ. ಪರಿಸರ-ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿವೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.

8. ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಶಕ್ತಗೊಳಿಸಲು ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದ ಮೊದಲ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಬಹುದು. ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳು, ಅಂದಾಜುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಬಂಧಿತ ದಾಖಲೆಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದು, ಇವುಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್ / ಆಫ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗೆ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದು.

9. ಉಪ ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಉಪ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಟೀಕೆಗಳು ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜರ್ನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಆಯಾ ಪ್ರವಾಸ ದಿನಚರಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರಲಿ, ಇಲಾಖೆಗೆ ಒಂದೇ ದಾಖಲೆಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪ್ರಗತಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು

1. ಮುಂಗಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ನೆಡುತೋಪು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಲಂಟಾನಾ ಮತ್ತು ಇತರ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಬಹುದು. ಅತಿಕ್ರಮಣ ಮತ್ತು ಮೇಯಿಸುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಶಾಶ್ವತ ಗಡಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾದ ನೆಡುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ಶುಷ್ಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿನ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರುಹಾಕುವುದು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಅಂತೆಯೇ, ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪಹರೆ ಮತ್ತು ಕಾವಲು ಒದಗಿಸಬಹುದು ಅಪಘಾತ ಬದಲಿಯನ್ನು ನಿಜವಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಒದಗಿಸಬಹುದು.
2. ಅವನತಿಯಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಇಲಾಖೆಯ ಮುಂದಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬಹುದು.
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಪರ್ಯಾಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಲಗುಂಡಿಗಳು / ಕೆರೆಗಳು / ಜಿನುಗುವ ಕೊಳಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಚನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಚನೆಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ವಿವರವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಬಹುದು.
4. ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಜಲಾನಯನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
5. ಅರಣ್ಯ ಅವಲಂಬಿತ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸಮುದಾಯಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆ, ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಕೃಷಿ ಭಾಗ್ಯ, ಉಜ್ವಾಲಾ ಮುಂತಾದ ಇತರ ಸರ್ಕಾರಿ ಯೋಜನೆಗಳು / ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಬಹುದು.
6. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು, ಶಿಬಿರ ಶೆಡ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. ನಿಜವಾದ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಿದ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕ್ಲಾರ್ಟರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಧಟ್ಟಹಲ್ಲಾ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

7. ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕು (ಕೇವಲ ಆಯ್ದು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ). ಸೇವೆಯಲ್ಲಿರುವ ತರಬೇತುದಾರರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಊಟ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕವಾಗಿ, ಉಚಿತವಾಗಿ ನೀಡಬಹುದು.
8. ಸಮರ್ಪಕ ಧನಸಹಾಯ, ಅರ್ಹ ಮಾನವಶಕ್ತಿಯ ನೇಮಕಾತಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಇತರ ವಿಭಾಗಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸಬಹುದು.
9. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಅರ್ಹ ಮತ್ತು ಅನುಭವಿ ಬಳಕೆದಾರ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರ ಅನುಭವವು ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಬಹುದು.
10. ಕಡಿಮೆ ಮೇಲಾವರಣ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಅತಿಕ್ರಮಣಗಳು, ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ವತ್ತುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವುದು, ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಟೋಪೋ ಶೀಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾಕಿರುವ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ದತ್ತಾಂಶ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.
11. ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಕೆಲವು ಸಲಹೆಗಳು ಹೀಗಿವೆ:
 - ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಆನೆ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳು ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕಗಳ ನವೀಕರಣ / ನಿರ್ವಹಣೆ
 - ಮಾನವ ಪ್ರಾಣಿ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅರಣ್ಯ ಗಡಿಗಳಿಗೆ ರೈಲ್ವೆ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು
 - ಸೌರ ಬೇಲಿಗಳ ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ
 - ಅರಣ್ಯದೊಳಗೆ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವುದು
 - ಎಲ್ಲಾ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಲಯಗಳಿಗೆ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಪಂಜರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
 - ಸಾಕಷ್ಟು ಮುಂಚೂಣಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವುದು
 - ಅತಿಕ್ರಮಣಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಬೇಕು
 - ಪ್ರತಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪಶುವೈದ್ಯ ವೈದ್ಯರನ್ನು ನೇಮಿಸಬೇಕು

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

12. ಹೊಸ ಬೇಟೆ ವಿರೋಧಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರ ಹೊರತಾಗಿ, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವವುಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾನವಶಕ್ತಿ, ಮೂಲ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬ್ಯಾಟರಿ ಬ್ಯಾಕಪ್, ಆಧುನಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು, ಮದ್ದುಗುಂಡುಗಳು, ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ದೃಷ್ಟಿ ಬೈನಾಕ್ಯುಲರ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು
13. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಯೋಜನೆಯು ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಐದು ವರ್ಷದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿಭಾಗದ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾದ ವಿಧಾನವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು

1. ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಡಿರೇಖೆ ಮಾಡಲು ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಗಡಿ 1285139 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿದೆ, ಇದು ಅತಿಕ್ರಮಣವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯುದ್ಧೋಪಾದಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಶಾಶ್ವತ ಗಡಿ ರೂಪಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಗುರುತಿಸಬೇಕು.
2. ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಎಲ್ಲಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೆಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಬೇಕು.
3. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ವಹಿಸಿಕೊಡಬೇಕು.
4. ವೃತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಬಹುದು ಇದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬಹುದು.
5. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಬದ್ಧವಾದ ಕಾಲೋಚಿತ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹಣಕಾಸಿನ ನಿಗದಿತ ಹಂಚಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು.
6. ತರಬೇತಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಕನಿಷ್ಠ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿಯವರೆಗೆ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ತಜ್ಞ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸರಿಯಾದ ವರ್ಗಾವಣೆ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

6 ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

1. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ 2013-14, 2014-15 ಮತ್ತು 2015-16ರ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಗಳು
2. ಅನಾಮಧೇಯರು 2012. ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡುವಿಕೆಯ ತಂತ್ರ ಮಾದರಿಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು 2012. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ.
3. ಅನಾಮಧೇಯರು ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 2009-13, 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಆಗಸ್ಟ್ 2015. ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ) ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ.
4. ಬಾನ್ ಸವಾಲು ಮತ್ತು ಭಾರತ, ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಾದ್ಯಂತ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಪ್ರಗತಿ, 2018. ಪ್ರಕೃತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಕ್ಕೂಟ, ನವದೆಹಲಿ, ಭಾರತ, ಮತ್ತು ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ.
5. ಚಕ್ರಬೊರ್ತಿ, ಪಿನಾಕಿ. ನವೆಂಬರ್ 27-ಡಿಸೆಂಬರ್ 3, 2010. 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿ: ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ಅವಲೋಕನ. ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ವಾರಪತ್ರಿಕೆ. ಸಂಪುಟ. 45, ಸಂಖ್ಯೆ 48, ಪುಟಗಳು 35-37.
6. ಲಿಸಾ. ಎಮ್. 2008. ದಿ ಎಸ್‌ಎಜಿಇ ಎನ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಾ ಆಫ್ ಕ್ವಾಲಿಟೇಟಿವ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಮೆಥಡ್ಸ್. (ಸಂಪುಟ 1-0). ಥೌಸಂಡ್ ಓಕ್ಸ್, ಸಿ.ಎ. ಎಸ್‌ಎಜಿಇ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು.
7. ಭಾರತ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ವರದಿ, ಭಾರತ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ, 2019, ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ <http://fsi.nic.in/forest-report-2019> ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
8. ಕ್ರುಗರ್ ರಿಚರ್ಡ್. 2017. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿನ ವೀಕ್ಷಣೆ, https://www.betterevaluation.org/en/resources/guide/how_to_use_observation ನಿಂದ ಮರುಸಂಪಾದನೆ
9. ಲಾಹಿರಿ ಸಮರ್, 4ನೇ ಜುಲೈ 2018. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಿದಿರು ಅಭಿಯಾನ, ಡೌನ್ ಟು ಅರ್ಥ್. <https://www.downtoearth.org.in/blog/agriculture/the-story-of-national-bamboo-mission-61016> ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
10. ಪ್ರಿಯಾ ಐಶ್ವರ್ಯಾ ಮತ್ತು ಖನ್ನಾ ಗಣೇಶ್. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ ಮಸೂದೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು. 2015. ಕಾನೂನಿನ ಸಮಕಾಲೀನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕುರಿತು ಪತ್ರಿಕೆ ಸಂಪುಟ. 2 ಸಂಚಿಕೆ 8. ಪುಟಗಳು 1-10
11. ರಾವ್ ಗೋವಿಂದ ಮರಪಳ್ಳಿ. ನವೆಂಬರ್ 2010. 13 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ವರದಿ: ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ವಾರಪತ್ರಿಕೆ 14 (48): 46-56 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಷರತ್ತುಗಳ ಜಟಿಲತೆ.
12. ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಬಾನ್ ಸವಾಲು: ಅರಣ್ಯ ಭೂಪ್ರದೇಶ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಚಾಲನಾ ನಾಯಕತ್ವ. ಐಯುಸಿಎನ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಬ್ರೀಫ್, ಸಂಖ್ಯೆ 17. ಏಪ್ರಿಲ್ 2017. https://www.bonnchallenge.org/sites/default/files/20170502_iucn-forest-brief-no-17-bonn-challenge-asia_web.pdfನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಅನುಬಂಧಗಳು

TERMS OF REFERENCE FOR THE STUDY

EVALUATION OF FORESTRY WORKS UNDER COMPENSATORY AFFORESTATION FUND MANAGEMENT & PLANNING AUTHORITY (CAMPA), 2013-14 to 2015-16 13TH FINANCE COMMISSION (TFC) 2013-14 to 2014-15, NATIONAL AFFORESTATION PROGRAMME (NAP) 2013-14 to 2016-17 & NATIONAL BAMBOO MISSION (NBM) 2013-14 to 2016-17

1. TITLE OF THE STUDY:

The study is titled as Evaluation of Forestry Works under Compensatory Afforestation Fund Management & Planning Authority (CAMPA), 2013-14 to 2015-16 13th Finance Commission (TFC) 2013-14 to 2014-15, National Afforestation Programme (NAP) 2013-14 to 2016-17 & National Bamboo Mission (NBM) 2013-14 to 2016-17.

2. DEPARTMENT IMPLEMENTING THE SCHEME

Karnataka Forest Department, Government of Karnataka

3. BACKGROUND AND CONTEXT:

Compensatory Afforestation Fund Management & Planning Authority (CAMPA):

The *Forest (Conservation) Act of 1980* governs diversion or use of forest land for non-forest purposes such as industrial or developmental projects. Since forests are an important natural resource and provides us with a variety of ecological services, the Forest (Conservation) Act of 1980 mandates that non-forest land, equal to the size of the forest being diverted be afforested. But, since afforested land cannot become a forest overnight, loss of goods and services like timber, bamboo, fuelwood, carbon sequestration, soil conservation, water recharge, and seed dispersal are still experienced. Moreover, the newly afforested land will take around 50 years to start delivering the comparable goods and services which the diverted land gave just before diversion. To compensate the losses suffered in the interim, the *Net Present Value (NPV)* of the diverted forest are computed for a period of 50 years, and recovered from the "user agency" that is diverting the forests.

As per the act, the CAMPA funds can be used for the following purposes:

- Artificial regeneration (plantation)

- Assisted natural regeneration •
- Forest management
- Forest protection
- Infrastructure development
- Wildlife protection and management
- Supply of wood
- Other forest produces saving devices.

The main works taken up under State CAMPA are:-

Project Specific Activities:-

A. Compensatory Mforestation (CA), Additional CA (ACA) & Penal CA (PCA):

- i) In Forest Land
- ii) In Non-Forest Land

B. Site Specific Activities:

- i) Safety Zone plantation
- ii) Planting in degraded forest area (1 1/2 times of safety zone)
- iii) Fencing
- iv) Catchment Area Treatment Plan (CATP)
- v) Planting Dwarf Species
- vi) Medicinal plantation
- vii) Soil & Moisture Conservation works
- viii) Providing LPG connection to local villagers etc.,

C. Activities for Utilization of NPV:

I. Consolidation and protection of Forests:

- a. Survey and demarcation of Forests
- b. Forest boundary consolidation through Cattle Proof Trench (CPT)
- c. Fire protection

- d. Creation of lung spaces by protection and consolidation of valuable forest areas in the city's urban areas and developing them as Tree Parks.

II. Consolidation and Regeneration of Forests:

- a. Assisted Natural Regeneration (ANR)
- b. Promotion of Sandal Regeneration on estate management concept.
- c. Production of Quality Planting Materials, collection of quality seeds and other Research activities.
- d. Integrated plan for Conservation and Development of biodiversity, forests and ecology in the forest areas of coastal zone (HasiruKavacha)

III. Wildlife Protection and Management:

- a. D-line clearance
- b. Development & maintenance of road network in protected areas.
- c. Elephant Human conflict mitigation measures (Areas outside & inside protected areas)
 - i. Elephant Proof Trench (EPT)
 - n. Solar Fencing
 - iii. Assistance to Bannerghatta Biological Park
- d. Wildlife Habitat Improvement & Management for individual Protected Area's (PA's)
 1. Creation of new water holes
 - ii. De-silting of tanks
 - iii. Soil &Moisture Conservation (SMC) works
 - iv. Providing Salt licks
 - v. Elephant depredation camps/ Anti-poaching camps (APC's)

IV. Infrastructure Development:

- a. Strengthening and augmenting digitization and Communication network;
 - i. Cell Phones
 - ii. Computers
 - iii. Laptop
 - iv. Xerox Machines
 - v. GPS
 - vi. Digital Cameras
 - vii. Personal Digital Assistance (PDA)
- b. New Buildings (Staff Quarters)
- c. Building maintenance
- d. Strengthening of Forest Institutes for capacity building.
- e. Purchase of vehicles (Two Wheelers for Forests and Four Wheelers for Officers)

V. Forest Produce Saving devices & other activities:

- a. Supply of energy saving devices at subsidized cost to forest fringe villages.
- b. Maintenance of WP Samples Plots
- c. Repair, Maintenance, & Office Expenditure (RMOE), Travelling Expenses (TE) etc.

Other Schemes

There are other schemes implemented by the forest Department under which the works undertaken are also of similar nature as that of CAMPA. Hence, Karnataka Forest Department (KFD) intends to appraise itself of the outcome of implementation of works under the other schemes as mentioned in the title of this Terms of Reference (ToR) for the period beside each scheme as follows;

- i. 13th Finance Commission (TFC)[Q013-14 and 2014-15]
- ii. National Mforestation Program(NAP)[2013-14 to 2014-17]
- iii. National Bamboo Mission (NBM)[2013-14 to 2014-17]

Many of the work taken up under all the above schemes are in the nature of plantations, other works like buildings, infrastructure development, soil and moisture conservation works and beneficiary-oriented works. In order to avoid the Consultants crisscrossing the whole state separately for each scheme, works under all the above schemes shall be evaluated simultaneously once the evaluation team visits a particular division. This will not only reduce the financial cost of the evaluation in respect of travel expenses, but will also cover all sampled works in a division in one visit. It also helps to make a comparative analysis across the Schemes.

Sampling of works shall be done scheme-wise. Thus, 4 State level evaluation reports i.e one for each scheme as mentioned above have to be submitted separately.

4. EVALUATION SCOPE, PURPOSE AND OBJECTIVES:

4.1 Forestry works carried out in Karnataka Forest Department under above mentioned schemes broadly fall under following categories:

1. Raising & Maintenance of plantations.
2. Seedling Distribution to Public
3. Soil moisture conservation works
4. Specialized works of Wildlife
5. Specialized works of Working Plan
- 4.Specialized works of Research & Utilization
7. Specialized works of Training wing
8. Construction and maintenance of buildings, Roads & other infrastructure
9. Providing individual/ community benefits

Generally, in any Scheme of KFD, the works may include either or all the works as listed above. Hence, the activities to be evaluated will invariably fall in one of the

above categories. The list of works and other project documents are provided by the APCCF (CAMPA) for the scheme (i), APCCF (Projects) for scheme (ii), APCCF (NAEP-BM) for schemes (iii) & (iv) through their implementing Forest Circles, Divisions and Units. The purpose of evaluation is to assess the implementation process and analyse the impact of them on environment and society.

The field data has to be analysed with respect to the scheme objectives and evaluation issues. The findings have to be reported along with recommendations for improvement as a separate chapter in the final evaluation report of each scheme. A separate evaluation report has to be submitted for each scheme.

4.2 EVALUATION OBJECTIVES:

- To evaluate the works under the above 4 schemes that were carried out by Territorial, Wildlife, Research, Working Plan and Training wings of the Karnataka Forests Department.
- To assess whether the desired impact on natural and social environment is achieved and or undesirable impact is avoided UNDER CAMPA and other schemes.
- To assess the efficiency and effectiveness of the schemes and the ability of the works executed to meet the intended objectives of the Schemes.
- To assess the performance of the works under different categories and across the divisions.

To Examine the requirement of Works executed under all above schemes, whether these works to be continued or closed.

- To assess whether the existing arrangements of accounting and reporting are adequate and transparent.
- To analyze whether the grants under the scheme were utilized for the intended objectives/ purposes.
- To examine the quality of works and the final success rates are satisfactory etc.
- To examine the impact of beneficiary schemes on the households.

5. EVALUATION QUESTIONS:

The Proposed evaluation has multiple objectives. Inter alia, this evaluation is expected to examine the following questions and file their succinct findings and conclusions. The Questions of Part (A) & (I) are common and should be answered for all 4 schemes as mentioned in the title of this ToR. The questions from the remaining sections (B) to (H) should be answered based of implementation of that particular component of work in a scheme.

- (A) For Raising & Maintenance of Plantations: -Under all the Schemes to be analysed from scheme perspectives and separate analysis for each scheme.
- i. What is the success rate of departmental plantations under respective scheme in terms of the following?
 - a. Overall and Species-wise survival rates with progressing age across the regions.
 - b. Species-wise performance in terms of girth, height and vigor.
 - c. Compatibility of planted species with the local biodiversity.
 - d. Consistency in performance across Forest Divisions and Circles in the state.
 - e. Potential to contribute to the tree cover in the state in the long run?
 - f. How does the overall survival percentage compare with those observed in the evaluation of previous years?
 - ii. What factors contribute to mortality of seedlings in plantations? How can they be addressed across the regions to reduce mortality?
 - iii. What measures/interventions have been made to improve the survival percentage of plantations over the years since evaluation of plantations has commenced? What has been their actual impact in improving survival percentage?
 1. How can the quality and performance of departmental plantations be enhanced?

- n. Whether plantation models differ across different schemes. Examine the sustainability of these models.
- iii. What is the existing status of forest/ plantation protection and conservation works carried out under these schemes?
- iv. What is their effectiveness in conserving the forests/ plantations and enhancing the productivity?
- v. Whether the Plantation programme under CAMPA and other schemes has been able to cover the forest cover lost? If not, what is the gap?
- vi. Assess whether the desired impact on natural and social environment is achieved and or undesirable impact is avoided.
- vii. Assess the adequacy, regularity and utilisation of funds for plantation activity.

(B) For Soil & Moisture Conservation (SMC) Works:

- i. What is the present condition of SMC works carried out in the plantations and other forest areas? Do they exist? Make observations for each scheme separately.
- ii. In case of water harvesting structures, are they capable of holding water to the designed potential now? If not, why so?
- iii. Is there any visible impact of SMC activity on the vegetation? Assess the impact across the regions.

(C) For Specialized works of Wildlife

- 1. What is the impact of Anti-Poaching Camps (APC) on the forests and Wildlife of the area? Assess across the circles and divisions under each scheme.
- ii. Are the APC's sufficiently equipped with staff and modern equipment's for protection activities?
- iii. What are the other infrastructures required for strengthening APC's?
- iv. What are the instances in numbers and intensity of occurrence of Forest Fires in the area? Have Fire Protection Camps (FPC) helped to prevent, contain and douse forest fires?

- v. What is the status of effectiveness of the activities taken up for mitigating man-animal conflict?

(D) For Specialized works of Working Plan

1. What is the status of survey and demarcation of forest areas (RF's) in the state?
- n. What is remaining area which needs to be demarcated? What is the amount required for a 100% survey & demarcation of RF's in the state?
- iii. What is the condition of Cairns, RCC boundary pillars and RF stones? What is the percentage of missing, not visible and damaged boundary demarcation cairns/pillars/stones?

(E) For Specialized works of Research:

1. Are the research activities like collection of seeds from plus trees, raising & maintenance of Romets; Rare, Endangered & Threatened (RET) seedlings & Quality Planting material (QPM) etc being done annually in the Research Units throughout the state? Which species are commonly done under each of the above component i.e. Seed collection, Romets, RET & QPM.
- ii. To what extent the research activity has contributed to promote the broad objectives of forest policy. What are the suggestions to strengthen and improve the research activities in Karnataka Forest department?

(F) For Specialized works of Training?

1. What is the kind of infrastructure developed in the training wing of KFD under these schemes? How they have been maintained? To what extent the gaps are addressed?
- ii. What kind of training is supported under these schemes in various training centers in the state?

(G) Other Infrastructure works of KFD

- i. What is the present condition of forest infrastructure created during the evaluation period? What are the different types of works undertaken? Whether

- they are as per requirements of local conditions and are completed within the scheduled plan period?
- n. Are they being properly utilized? If yes, to what extent and if no, why?
 - iii. What is the status of maintenance of buildings, roads and other infrastructure?
 - iv. Is the ICT wing of department sufficiently modernized? What are the gaps which need to be filled in order to make KFD as one of the best digital department in the state?

(H) Providing individual/ community benefits

- i. What kind of individual and Community benefits has been provided by KFD under the 4 schemes being evaluated?
- n. What is the impact of the schemes on livelihood and living conditions of the beneficiaries?
- ii. What is the nature of benefits and assets provided to the beneficiaries? Examine their suitability and functional status.

(I) General Issues:

- i. Evaluate the quality of the Works/Assets with reference to the sanctioned estimate, utility, functionality, usage, usefulness and appropriateness etc.
- ii. Whether Third Party Monitoring is introduced under CAMPA? What are the monitoring arrangements for the scheme works?
- iii. To what extent the works undertaken under each of these schemes serve the objectives of respective schemes? Which objectives have been fully addressed, which partly and which not at all?
- iv. Evaluate specific achievements failures and gaps of each scheme.
- v. Does the works carried out in the evaluation period under each scheme collectively contribute to the objectives of forest policy?

6. EVALUATION METHODOLOGY:

Sampling Design:

Forest Department in general has Territorial, Social Forestry and Wild life Divisions. Apart from this there are specialized wings like Working Plan & Research which are not divided as divisions but as units. The Training wing has a state Academy with several institutes spread across the state. A multi stage sampling method is adopted to draw the final sample.

- At first stage, the Division/unit wise work list as provided by respective APCCF for a particular scheme will be compiled for the whole state in the forest department.
- Then from this state level work list of a particular scheme, sorting of various types of works into 9 categories shall be done. This will be the second stage of clustering being done at the Department level.
- From this, the sample work the list for evaluation will be generated for each scheme by random sampling of 10% of works from each category (type) of work in that particular scheme covering all the circles in the State. This will be done by Karnataka Evaluation Authority.

Thus, the method followed is basically a multi stage sampling in which the first stage of cluster formation is at division/unit level and second stage is at type of work level and 10% Works are identified randomly at KEA.

Sample across the categories of works- CAMPA

CAMPA	Total	Sample (10%)
Plantations	578	58
Other works		
Boundary	730	73
Other works	92	9
Other civil works	28	3
Camp	101	11
Building	37	4
Training	93	9
Desilting	155	15
General	34	4
Road	161	16
SMC	98	10
RF Board	314	30
Total	2412	242

Source: Forest Department GoK

Sample across the categories of works under 13th Finance, NAP &NBM Schemes

Sl.no.	Particulars	13 th Finance Total	Sample (10%)	NAP FDA Total	Sample (10%)	NBM Total	Sample (10%)
1.	Plantations	1088	110	579	58	248	25
	Other works						
2.	Boundary	651	65				
3.	Inventory	151	15				
4.	Other works (including General)	44	4				
5.	Other Civil Works	109	10				
6.	Camp	281	28				
7.	Building	170	17				
8.	Training	13	2				
9.	Desilting of tanks	25	3				
10.	Other research work	13	2				
11.	Road	24	2				
12.	SMC	56	5				
13.	RF Board	07	1				
	Total	2646	264	579	58	248	25

Source: Forest Department GoK

- The sample to cover all the Circles and all the categories of works implemented in a circle.
- The RF Board works may be observed on the way while visiting the sample works.
- The sample of works will be randomised by KEA.

Collection of primary data:

- The Consultant is expected to visit all the work spots sampled and provided to them by Karnataka Evaluation Authority for CAMPA, TFC, NAP and NBM schemes. Works once selected for sampling shall not be changed. Location of each sample work should be geo-referenced using GPS (Global Positioning System).
- The Consultant is required to collect the field data on the Android Application developed by ICT wing of Karnataka Forest Department for 'Third Party Evaluation'. Training shall be provided to the successful consultant about the use of the app. The consultant is expected to use the mobile app and capture the evaluation

data through his own device (tablet/ smart phone) on the spot along with geo-referenced and annotated photos of the works and upload them to the forest Dept. and KEA website as soon as the internet connectivity is available. The Client may suggest common configuration to all the Consultants for compatibility purpose which the Consultants must reckon. The backend application software, evaluation formats, basic information about the selected samples etc., will be hosted on the web site. The Consultant will be given privileged access to the sampled data relevant to him on the website. Client will not supply the android equipment. Consultants must arrange for the same.

- **Form-1** of the app should be used if the work evaluated is a **Plantation**. The Consultant should collect all the details as required in the above format which may include the diverse species used in planting, survival percentage of the planted seedlings, their vigor, level of protection available, prospects of becoming a fully stocked plantation etc. All the fields in the above format should be filled and no field should be kept blank. The sampling intensity for plantations shall be 2% irrespective of the extent of plantation. This works out to have a sample plot for every 5 hectares of plantation, but in case where the extent of block plantation is less than 5 hectares, one sample plot shall be laid compulsorily. The size of each sample plot shall be 1000 square meters- (0.1 hectares), having a measurement of 31.42 meters X 31.42 meters, laid at random intervals with a random start, in the block plantation selected for evaluation. In case of plantations like Roadside, Greening of urban areas, Institutional plantations etc. and the whole plantation has to be considered as one sample and 100% evaluation has to be done for such plantations.
- The boundaries of plantation selected for evaluation shall be geo referenced and a plantation sketch prepared. Grids of 5 hectares or 0.1 hectares (1,000 square meters) shall be plotted on this sketch and the required number of sample plots shall be selected randomly. The sampling intensity shall not be less than 2%. The sampling intensity can be a little more than 2% to round off the decimals that are likely to

arise as the plantations are of various sizes. The evaluation shall include, among other, information on suitability of species planted, survival percentage, growth conditions, health of surviving plants, species wise girth at collar region, average height of the plants, quality of the work, with reference to the sanctioned estimate, carried out, etc. The sample plots laid for assessing the performance of the plantations shall be geo referenced with the help the GPS.

- Form-3 pertains to evaluation of 'Other works' like building & road construction, Soil and Moisture Conservation works, Boundary consolidation works, specialized works of Wildlife, Working Plan, Research & Training wings apart from purchase of equipment/ vehicles etc.
- Fonb-4 relates to works of extending individual or community benefits to the beneficiaries under various schemes. The Consultant should examine relevant expenditure related documents, visit the work spots, examine the overall usage and its impact on the beneficiary, interact with the beneficiaries and record their satisfaction level apart from uploading details in the app.
- Sample data shall be collected in quantitative form generally. Where appropriate, it may be qualitative or mixed. No field in the digital forms of the android app should be left vacant while uploading the data.
- As per requirement Focus Group Discussions and in depth Interviews of implementing and monitoring officers at various levels are to be conducted.
- Secondary data related to different schemes may be collected from the Forest department.

7. DELIVERABLES AND TIMELINES:

The whole study is to be completed within 6 months from date of getting confirmed evaluation assignment. The evaluating agency is expected to adhere to the following time lines and deliverables

Deliverables and time schedule

1. Work plan submission/Inception report	:One month after signing the agreement
2. Field Data Collection	: Two – three months
3. Draft report submission	: One month after Field Data Collection
4. Final report submission	:One month after Draft report submission
5. Total Duration	: 6 Months

8. QUALITIES EXPECTED FROM THE REPORT:

The evaluation report should generally confirm to the United Nations Evaluation Guidelines (UNEG) "Standards for Evaluation in the UN System" and "Ethical Standards of Evaluations".

- a) The results should correspond to the ToR. In the results chapter, each question of the ToR should be answered. The overall results to be analysed in an integrated way to draw the conclusions.
- b) The report should be complete and logically organized in a clear but simple language. Evaluation report should confirm to the standard report writing style and structure.
- c) The report should present a comprehensive review of the Scheme/ programme in terms of the content, implementation process, adequacy, information and access to beneficiaries.
- d) The Report should provide a scientific assessment of the impact of the works under the CAMPA and other schemes in Forest Department in Karnataka. It should assess the impact in terms of the increase in forest cover, Soil moisture, Infrastructure development research and training and find out as to what extent the scheme objectives are attained. The qualitative data should be used in an unbiased manner to support or for further analysis of and reflections from the quantitative data. The analysis should provide adequate space for assessing the variations across the regions and categories. Case studies to be presented to bring out the realities at the local level.
- e) With regard to recommendations, the number of recommendations is not a measure of the quality of evaluation. The report should come out with specific recommendations

based on adequate field evidence for any modifications in the programme design, content, implementing procedures, and any other modifications to improve the access and impact of the Scheme/Programme. The recommendations should be short term to bring in mid course corrections and the long term to bring about modifications/change in the policy.

Structure of the report:

The following are the points, only inclusive and not exhaustive, which need to be mandatorily followed in the preparation of evaluation report:

By the very look of the evaluation report it should be evident that the study is that of Forest Department, Government of Karnataka and Karnataka Evaluation Authority (KEA) which has been done by the Evaluation Consultant Organization. The report should be complete and logically organized in a clear but simple language. Besides conforming to the qualities covered in the Terms of Reference, report should be arranged in the following order:

1. Title and Opening Page
2. Index
3. List of acronyms and abbreviations
4. Executive Summary- A stand alone section that describes the program, purpose and scope of evaluation, research design and methodology, key findings, constraints and recommendations. It should be brief and precise not exceeding 4-7 pages.
5. Background- A section that briefly covers the history or genesis of the sector under which the programme/scheme being evaluated covered. It should give recent fact sheets taken from reliable and published sources.
6. Objectives and performance of the program being evaluated- This section will include the stated objectives of the programs and the physical and financial achievements of the selected program in the period of evaluation. It should cover the description of the target group, aim of the program and method of selection of

beneficiaries.

7. Review of literature/past evaluation reports.
8. Evaluation Methodology - This should include research design, sample design and size, questionnaire design and pilot test, data collection and quality assurance plan.
9. Findings of the evaluation study.
10. Case Studies, Best Practices
11. Limitations/constraints in the evaluation study.
12. Recommendations that flow from the evaluation.

Annexures-

1. Sanctioned Terms of Reference of the study.
2. Survey tools and questionnaires
3. List of persons interviewed.
4. Place, date and number of persons covered by Focus Group Discussion.
5. Additional documents

9. ADMINISTRATIVE ARRANGEMENTS:

The Forest Department and KEA will provide the necessary information pertaining to the study and also co-operate with the consultant organization in completing the assignment task within the stipulated time period. The forest department will provide all the details of the works undertaken in four schemes at various levels till the village level and the list of beneficiaries. The concerned district and taluk officials will be instructed by the Forest Department for providing the required information/data at the taluk and GP levels.

It is expected to complete the present study in 6 months time line, excluding the time taken for approvals at KEA.

QUALIFICATION OF THE CONSULTANTS:

Consultant Organizations are expected to have at least minimum 5 years of experience in undertaking evaluation studies in Forest/Natural Resource management area. They should have the following key professional staff in their team:

S. No	Subject Experts Requirement	Experience
1.	Principal Investigator: Retired Forest official (not below the rank of Chief Conservator of Forests)/ First class MSc Life Sciences/ Forestry/. Ph. Dis preferable.	With at least 05 years of field experience in evaluation of Forestry works
2.	1st Core Team Member: B E (Civil) Engineer	With at least 3 years of field experience in related field
3	2nd Core team member First Class Post graduate in Sociology/ Social Work/ Rural Development.	With at least 3 years of field experience in related field
4.	3rd Core Team Member: Resource Analyst /Chartered Accountant/ Data Analyst with Post Graduate degree in Statistics/ Computer Science.	With at least 3 years of field experience

10. COST SCHEDULE OF BUDGET RELEASE :

Output based budget release will be as follows;

1. The first instalment of consultation fee amounting to 30% of the total fee shall be payable as advance to the consultant after the approval of the inception report, but only on execution of a bank guarantee of a scheduled nationalised bank, valid for a period of at least 12 months from the date of issuance of advance.
2. The second instalment of consultation fee amounting to 50% of the total fee shall be payable to the consultant after approval of the draft report.
3. The third and final instalment of consultation fee amounting to 20% of the total fee shall be payable to the consultant after the receipt of the hard and soft copies of the

final report in such format as prescribed in the agreement along with all original documents containing primary and secondary data, processed data outputs study report and soft copies of all literature used in the final report.

4. Taxes will be deducted from each payment as per rates in force. In addition the evaluating agency/ consultant is expected to pay service tax as their end.

11. SELECTION OF CONSULTANT AGENCY FOR EVALUATION:

The selection of evaluation agency shall be finalized as per provisions of KTPP Act and rules without compromising on the quality.

12. Contact person for further details:

- Nodal Officer, Forest Department, Government of Karnataka.
- Consultant (Evaluation) KEA

-Sd-

Chief Evaluation Officer
Karnataka Evaluation Authority

(Acl\o. "1-"" .
ToR Prepared by
(Dr. Chaya Degaonkar)

Annexure-1

DETAILS OF SCHEMES TO BE EVALUATED

SCHEME-I: COMPENSATORY AFFORESTATION FUND MANAGEMENT & PLANNING AUTHORITY (CAMPA)

1. Introduction:

CAMPA has been constituted in pursuance of the Hon'ble Supreme Court's order dated 30-10-2002 in IA No.544, in Writ Petition(Civil) No. 202 of 1995 for the purpose of management of money collected towards Compensatory Afforestation (CA), Net Present Value (NPV) and any other money recoverable in pursuance of the Hon'ble Supreme Court's Order to this regard.

Ministry of Environment, Forest and Climate Change, (MOEFCC) Government of India has issued guidelines for operating the funds under State Compensatory Afforestation Fund Management and Planning Authority (CAMPA) for preservation of natural forests, management of wildlife, infrastructure development and other allied works.

The State CAMPA would administer the amount received from the Ad-hoc CAMPA and utilize the amount collected for undertaking Compensatory Afforestation, assisted natural regeneration, conservation and protection of forests, infrastructure development, wildlife conservation and protection and other related activities and for matters connected therewith or incidental thereto.

2. The Major objectives of the State CAMPA Projects:

As per guidelines issued by the Ministry of Environment and Forests, Government of India, the State CAMPA shall seek to promote:

- (a) Conservation, Protection, Regeneration and Management of existing natural forests;
- (b) Conservation, Protection, and Management of wildlife and its habitat within and outside Protected Areas including the consolidation of the protected areas.
- (c) Compensatory Afforestation
- (d) Environmental services, which include:-

- (i) Provision of goods such as wood, non-timber forest products, fuel, fodder and water and provision of services such as grazing, tourism, wildlife protection and life support;
- (ii) Regulating Services such as climate regulation, disease control, flood moderation, detoxification, carbon sequestration and health of soils, air and water regimes;
- (iii) Non-material benefits obtained from ecosystems, spiritual, recreational, aesthetic, inspirational, educational, symbolic and
- (iv) Supporting such other services necessary for the production of ecosystem services, biodiversity, nutrient cycling and primary production.
- (v) Research, training and capacity building. The project is implemented in all districts of the State. With the release of funds from Ad-hoc CAMPA, Government of India, the State CAMPA has embarked on a mission mode to take up Project Specific Activities i.e., Compensatory Afforestation & other Site-Specific Activities and Activities for utilization of NPV amount like Consolidation, Protection, Regeneration in natural Forests Wildlife Protection and Management activities, Infrastructure Development etc.

As envisaged by the Hon'ble Supreme Court of India and as per guidelines issued by the Ministry of Environment and Forests, Government of India, the main works taken up under State CAMPA are: -

3. Project Specific Activities:-

A. Compensatory Afforestation (CA), Additional CA (ACA) & Penal CA (PCA)

- i) In Forest Land
- ii) In Non-Forest Land

B. Site Specific Activities:

- i) Safety Zone plantation
- ii) Planting in degraded forest area (1 1/2 times of safety zone)
- iii) Fencing
- iv) Catchment Area Treatment Plan (CATP)

- v) Planting Dwarf Species
- vi) Medicinal plantation
- vii) Soil & Moisture Conservation works
- viii) Providing LPG connection to local villagers etc.,

C. Activities for Utilization of NPV:-

I. Consolidation and protection of Forests:

- a. Survey and demarcation of Forests
- b. Forest boundary consolidation through Cattle Proof Trench (CPT)
- c. Fire protection
- d. Creation of lung spaces by protection and consolidation of valuable forest areas in the city's urban areas and developing them as Tree Parks.

II. Consolidation and Regeneration of Forests:

- a. Assisted Natural Regeneration (ANR)
- b. Promotion of Sandal Regeneration on estate management concept.
- c. Production of Quality Planting Materials, collection of quality seeds and other Research activities.
- d. Integrated plan for Conservation and Development of biodiversity, forests and ecology in the forest areas of coastal zone (HasiruKavacha)

III. Wildlife Protection and Management:

- a. D-line clearance
- b. Development & maintenance of road network in protected areas.
- c. Elephant Human conflict mitigation measures (Areas outside & inside protected areas)
- d. Elephant Proof Trench (EPT)
- e. Solar Fencing
- f. Assistance to Bannerghatta Biological Park
- g. Wildlife Habitat Improvement & Management for individual Protected Area's (PA's)

- i. Creation of new water holes
- ii. De-silting of tanks
- iii. Soil & Moisture Conservation (SMC) works
- iv. Providing Salt licks
- v. Elephant depredation camps/ Anti-poaching camps (APC's)

IV. Infrastructure Development:

- a. Strengthening and augmenting digitization and Communication network;
 - i. Cell Phones
 - ii. Computers
 - iii. Laptop
 - h. Xerox Machines
 - i. GPS
 - j. Digital Cameras
 - k. Personal Digital Assistance (PDA)
- b. New Buildings (Staff Quarters)
- c. Building maintenance
- d. Strengthening of Forest Institutes for capacity building.
- e. Purchase of vehicles (Two Wheelers for Forests and Four Wheelers for Officers)

V. Forest Produce Saving devices & other activities:

- a. Supply of energy saving devices at subsidized cost to forest fringe villages.
- b. Maintenance of WP Samples Plots
- c. Repair, Maintenance, & Office Expenditure (RMOE), Travelling Expenses (TE) etc.

SCHEME- 2:13TH FINANCE COMMISSION (TFC)

1. Introduction:

Karnataka is pioneer in implementation of various Forestry Programs. The successful implementation of various programs with the assistance of State Government, Central Government and Externally Aided projects has added fillip to its efforts done so far in this field. Appreciating the implementation of these programs and preparation of working plan the Government of India under '13th Finance ' has come forward to support the Forest Department of Karnataka. The project is implemented in all districts of the State. With this assistance from the Government of India, the Forest Department has embarked on a mission mode to expand the Forest cover and strengthen the infrastructure of the department in all districts of the state.

2. The Major objectives of the 13th Finance projects:

The broad objectives of the grant-in-aid for forests are to provide the wherewithal for preservation, so as to halt and reverse past declines in the quantum and quality of area under forest: and to provide fiscal resources by which the state can enable alternative economic activities as a substitute for economic disability imposed by forest cover.

- i. To increase the Forest Cover of the state
- ii. To improve the infrastructure of the department especially for front line staff
- iii. To improve the mobility of the Field Staff through induction of vehicles
- iv. Use of modern technology like GIS through ICT (Information, Communication & Technology) etc)
- v. Enhance protection mechanism for forest & wildlife

3. Project Specific Activities:

1. Advance works for Plantation

2. Raising of Plantation
3. Maintenance of Plantation
4. Development of Central Nursery
5. Development & maintenance of Sandal & Medicinal Plant Estate
4. Habitat Improvement
7. Support to ANR to Special such as Dindiga/Caned regeneration
8. Raising/Maintenance of Seedlings of Polythene Bags (PBs)
9. Eco-Tourism Development
10. KaravaliHasiruKavachaYojane
11. Renewable Energy
12. Research & Utilization Activities
13. Training activities for forest staff
14. ICT, Mobility, Publicity & Other Infrastructure Developments in HQs
15. Building infrastructure development works (Civil Works)
14. Publicity, Awareness, Training, etc.,
17. Working Plan Activities
18. Fixing/Creating/Formations Cairns
19. Establishment & Maintenance of Protection Camps like Forest PC, Anti-Poaching Camps, Anti-Smuggling Camps, Anti-depredation camps etc
20. Boundary Consolidation including D-line clearance, CPT and Boundary Walls.
21. Vehicle Maintenance.
22. Purchase of Laptop, Desktops, related accessories and other ICT Requirements

SCHEME-3 :NATIONAL AFFORESTATION PROGRAM-
FOREST DEVELOPMENT AGENCY (NAP- FDA)

Objectives of the Scheme

- i. **Goal:**
Increase and/ or improve Forest and Tree cover (FTC)
- ii. **Purpose:**
Rehabilitation of degraded forests and other areas by institutionalizing decentralized/ participatory forest management and supplementing livelihoods improvement processes.
- iii. The activities involved and the outputs of NAP-FDA scheme are as follows;

Outputs	Activities
(a) Improved natural forest stock	Assisted natural regeneration of degraded areas
Increased and improved FTC	(a)Artificial regeneration and Enrichment planting. (b) Promotion of Non-Timber forest Products (NTFPs)
(c)Participatory forest management initiated by supporting the immediate needs of fringe-community	Entry Point Activities
(d)Long -term participation of fringe-community in forest management	(a)Participatory-micro-planning, implementation and monitoring of projects (b) Flexible project design and cost Norms
(e)Increased Soil and Moisture Conservation (SMC)	Biological SMC supplemented by physical SMC treatment as per local site condition.
(f) Improved forest/ tree productivity	Promotion and use of improved technologies and high-quality planting material.
(g)Increased capacity of fringe community and frontline staff to develop and manage natural resources	Awareness generation, training and linkage with other institutions
(h)Enhanced opportunity for local forest-based micro enterprises	Value-addition and marketing of forest produce from project area
(i) Review and independent monitoring processes internalized	Bottom-up internal monitoring of projects and independents third party concurrent and final evaluations of each project
G)Tree cover in non-forest areas promoted	(a) Agro-forestry on bunds and farmlands (b)Coastal shelterbelt and tank foreshore plantations on public and private lands.

SCHEME-4: NATIONAL BAMBOO MISSION (NBM)

Mission Objectives:

- To promote the growth of the bamboo sector through an area based regionally differentiated strategy
- To increase the coverage of area under bamboo in potential areas, with suitable species to enhance yields.
- To promote marketing of bamboo and bamboo- based handicrafts.
- To establish convergence and synergy among stakeholders for the development of bamboo.
- To promote, develop and disseminate technologies through a seamless blend of traditional wisdom and modern scientific knowledge.
- To generate employment opportunities for skilled and unskilled persons, especially unemployed youths.

Strategy:

To achieve the above objectives, the mission would adopt the following strategies:

- Adopt a coordinated approach covering production and marketing to assure appropriate returns to growers/ producers.
- Promote Research and Development (R&D) of genetic superior clones of suitable species and technologies for enhanced production.
- Enhance acreage (in forest and non-forest areas) and productivity of bamboo through species change and improved cultural practices.
- Promote partnership, convergence and synergy among R&D and marketing agencies in public as well as private sectors, at all levels.
- Promote where appropriate, cooperatives and self-help groups ensure support and adequate returns to farmers.
- Facilitate capacity-building and Human Resources Development.
- Set up National, State and sub State Level Structures, to ensure adequate returns for the produce of the farmers and eliminate middlemen, to the extent possible.

ನೆಡು ತೋಪುಗಳ ಪಟ್ಟಿ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
1	BALLARI	CHITRADURGA T	CHITRADURGA T	MOLAKALMURU T	Abbenahalli Plantation	2011-12	25
2	MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	KARKALA T	Raising of byloor Mansoon Roadside Plantation of Bailoor Guddeygangady road 3 Km	2014-15	3
3	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	SHANKARANARAYANA T	hale amasebailu	2011-12	25
4	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	KUNDAPUR T	kadhrihaku 7 ha 2012-13 fuelwood plantation	2012-13	7
5	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	KUNDAPUR T	hilikodu 10 ha fuelwood plantation 2011-12	2011-12	10
6	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	KUNDAPUR T	ergl 10 ha fuelwood plantation 2013-14	2012-13	10
7	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	BYNDOOR T	vaste hulkadki road side plantation	2013-14	1
8	MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	MOODABIDRE T	Kadandalaje	2013-14	12
9	MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	HEBRI T	onikal	2013-14	10
10	MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	HEBRI T	Kalthuru-Cherkady-Brahmavara Roadside Plantation	2014-15	5
11	SHIVAMOGGA	SHIVAMOGGA T	AYANUR T	RIPPANPET T	Beede Sy.No.9	2012-13	10

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
12	MANGALURU	MANGALURU T	SUBRAMANYA T	SULLIA T	KANAKURU	2012-13	10
13	SHIVAMOGGA	SAGARA T	SAGARA T	SAGARA T	laviggere sno 78,82	2013-14	15
14	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	KOPPA T	KOPPA T	Maritotlu and Tanudi	2014-15	10
15	BALLARI	KOPPAL T	GANGAVATHI T	KOPPALLA T	Bukkanahatti	2011-12	15
16	CHIKKAMAGALURU	CHIKKAMAGALURU T	MOODIGERE T	ALDUR T	saragoduSy.no124 Gap Planting in kabbinahara area	2012-13	25
17	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	KALASA T	Idukani	2011-12	10
18	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	KALASA T	Kalkodu	2011-12	15
19	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	SRINGERI T	Asagodu plantation	2013-14	5
20	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	Mangrove Plantation	2011-12	5
21	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	Shivabag Mallikatte and Kulashekara Roadside	2013-14	4
22	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	Sasihithlu	2011-12	10
23	MANGALURU	MANGALURU T	SUBRAMANYA T	PANJA T	2011-12 Kebbodi PLantation, Yenekal RF	2012-13	10
24	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	KALASA T	Javali	2014-15	4

ಪದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
25	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	BALEHONNUR T	Huigere sy no.83,84	2014-15	15
26	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	BALEHONNUR T	Hallasur sy.no.96	2013-14	15
27	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	BALEHONNUR T	Mudtuguni sy no.68,39	2013-14	10
28	BELAGAVI	BELAGAVI T	KHANAPUR T	KHANAPUR T	Shedegali sy no 4 5	2012-13	10
29	BELAGAVI	BELAGAVI T	KHANAPUR T	KHANAPUR T	Savaragali FS no 24/p	2012-13	20
30	SHIVAMOGGA	SHIVAMOGGA T	THIRTHAHALLI T	THIRTHAHALLI T	Neralumane Sy.No.7	2011-12	10
31	SHIVAMOGGA	SHIVAMOGGA T	THIRTHAHALLI T	THIRTHAHALLI T	ANDAGERE SY NO115	2011-12	10
32	SHIVAMOGGA	SHIVAMOGGA T	THIRTHAHALLI T	THIRTHAHALLI T	virupapura sy no74	2011-12	10
33	SHIVAMOGGA	SAGARA T	SAGARA T	KARGAL T	KATTINAKARU HOGEVADDI BLOCK 2	2014-15	9
34	SHIVAMOGGA	SAGARA T	SAGARA T	ANANDPURA T,CHORADI	Iruvacki	2012-13	20
35	SHIVAMOGGA	BHADRAVATHI T	CHANNAGIRI T	BHADRAVATHI T	maintenance of one year old Pit plantation (ANR Model)	2013-14	10
36	BENGALURU	KOLAR T	KOLAR T	SRINIVASAPURA T	Dalasanur	2013-14	25
37	SHIVAMOGGA	SHIVAMOGGA T	THIRTHAHALLI T	AGUMBE T	Kasaravalli AR Plantation	2011-12	10
38	DHARWADA	DHARWADA T	DHARWADA T	HUBLI T	Rayana,krishnapur	2013-14	50
39	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	KUMTA T	KUMTA T	Hegde Fsy 391	2013-14	3

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
40	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	KUMTA T	KUMTA T	casurina Plantation	2011-12	3
41	BELAGAVI	BELAGAVI T	NAGARGALI T	NAGARGALI T	Chinchewadi fs no 23	2013-14	6
42	BELAGAVI	BELAGAVI T	NAGARGALI T	NAGARGALI T	Balagunda fs no 121 124	2011-12	7
43	BELAGAVI	BELAGAVI T	NAGARGALI T	GOLIHALLI T	Surapur FS no 77	2012-13	10
44	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	Mangrove Block 1	2011-12	5
45	CHAMARAJANAGARA	CAUVERY WL	HANUR WL	COWDALLY WL	Karnedoddi	2013-14	20
46	CHAMARAJANAGARA	CAUVERY WL	HANUR WL	COWDALLY WL	Gowdana Kere Bayalu	2013-14	25
47	DHARWADA	HAVERI T	HANAGAL T	HANAGAL T	Kamanahalli F.Sy.No-60	2013-14	15
48	CHAMARAJANAGARA	CAUVERY WL	HANUR WL	HANUR WL	Managalli Dam	2014-15	25
49	MANGALURU	KARKALA WL	SIDDHAPURA WL	SOMESHWARA WL	odur gap Plantation	2011-12	25
50	KALABURGI	RAICHUR T	RAICHUR T	DEVADURGA T	Somanamaradi	2011-12	12
51	BALLARI	BALLARI T	HOSPETE T	HOSPETE T	Shivapura RF (Thimmappanagudi)	2011-12	25
52	BENGALURU	CHIKABALLAPURA T	CHINTAMANI T	BAGEPALLI T	Surappalli	2013-14	25
53	BENGALURU	CHIKABALLAPURA T	CHINTAMANI T	BAGEPALLI T	Vandaman (Suganammpalli)	2011-12	25
54	SHIVAMOGGA	BHADRAVATHI T	CHANNAGIRI T	SHANTHISAGARA T	Saidarakallali Sy No.31	2013-14	25

150 | ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
55	BENGALURU	BENGALURU RURAL T	DODDABALLAPURA T	DEVANAHALLI T	Akkupete plantation	2013-14	10
56	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	KADRA T	Kadra FS No 12	2014-15	10
57	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	KARWAR T	Amdalli 481A1 489	2012-13	10
58	KALABURGI	BIDAR T	BASAVAKALYANA T	HUMNABAD T	Mustari and udhal	2013-14	25
59	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	KARWAR T	sunkeri island mangrove	2012-13	2
60	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	KARWAR T	Amdalli kantriwada island	2012-13	10
61	MYSURU	HUNSUR T	HUNSUR T	K.R NAGARA T	Malali plantation	2012-13	5
62	UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIRSI T	SIRSI T	Halkani	2010-11	15
63	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	KUMTA T	KATGAL T	Malavalli Fs No 50	2011-12	1.2
64	UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIRSI T	BANAVASI T	Huldevimasara FSNo 11	2011-12	15
65	UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIRSI T	BANAVASI T	Kogod Fsy 10	2011-12	10
66	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	HONNAVARA T	GERUSOPPA T	Mahime-190	2011-12	3
67	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	HONNAVARA T	GERUSOPPA T	Mahime-179	2011-12	2.5
68	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	HONNAVARA T	HONNAVARA T	Nilkod FS.No42APart II	2011-12	1.75
69	HASSANA	HASSANA T	HASSANA T	ALUR T	Samadale - Karuvally Plantation	2014-15	12.5
70	HASSANA	HASSANA T	CHANNARAYAPATTANA T	HOLENARASIPURA T	kolalubore- block-IV	2014-15	25
71	HASSANA	HASSANA T	CHANNARAYAPATTANA T	HOLENARASIPURA T	Kolalbare Block li	2014-15	25
72	HASSANA	HASSANA T	CHANNARAYAPATTANA T	CHANNARAYAPATNA T	Kuri Kaval Block II	2011-12	16
73	UTTARA KANNADA	YELLAPUR T	YELLAPUR T	KIRWATTI T	Holeyankatta BI.No.XV-09	2014-15	25

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
74	UTTARA KANNADA	YELLAPUR T	YELLAPUR T	KIRWATTI T	Andramkoppa Bl.No.16&18	2013-14	23
75	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	KUMTA T	KATGAL T	Anegundi Fs No 19	2012-13	10
76	UTTARA KANNADA	YELLAPUR T	MANCHIKERI T	IDUGUNDI T	2012 Rains plantation	2012-13	20
77	UTTARA KANNADA	KARWAR T	ANKOLA T	ANKOLA T	Harwada Callophyllum	2011-12	5
78	UTTARA KANNADA	KARWAR T	ANKOLA T	ANKOLA T	Honnebail callophyllum	2013-14	5
79	UTTARA KANNADA	YELLAPUR T	MANCHIKERI T	IDUGUNDI T	Targar 2012 Rains Plantation	2012-13	20
80	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	KUMTA T	KUMTA T	Kumta Mangrove Deemed forest	2012-13	20
81	BELAGAVI	GOKAK T	RAMDURGA T	RAMDURGA T	Katakol	2011-12	25
82	UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIDDAPUR T	KYADGI T	Talekeri	2015-16	10
83	KODAGU	MADIKERI T	MADIKERI T	SAMPAJE T	Ballekolly	2013-14	25
84	KODAGU	MADIKERI T	MADIKERI T	SAMPAJE T	Kammadi	2013-14	25
85	KODAGU	MADIKERI T	MADIKERI T	SAMPAJE T	Arekalu RF	2011-12	5
86	HASSANA	TUMKUR T	TIPTUR T	TIPTUR T	Chowdlapura	2013-14	25
87	UTTARA KANNADA	SIRSI T	JANMANE T	JANMANE T	Saraguppa	2015-16	10
88	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	BYNDOOR T	kambadakone Road Side plantation	2013-14	1

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
89	MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	MOODABIDRE T	moodbidri municipal area road side plantation	2012-13	4
90	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	BELTHANGADY T	2013 Rains ANR Plantation	2013-14	5
91	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	BELTHANGADY T	2013 Rains ANR Plantation (Nidigal)	2013-14	5
92	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	BELTHANGADY T	2012 Rains ANR Plantation (Kombinadka)	2012-13	10
93	MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	BYNDOOR T	Sarpanamane Road Side Plantation	2013-14	1
94	MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	VENOOR T	ANR Plation	2011-12	10
95	KODAGU	MADIKERI T	SOMAWARAPETE T	SOMAWARAPETE T	Hebbala plantation	2013-14	25
96	KODAGU	VIRAJPETE T	THITHIMATHI T	THITHIMATHI T	Tattahally	2013-14	25
97	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	Baikampady industrial area Roadside	2013-14	2
98	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	Surathkal NITK Roadside	2012-13	3
99	MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	MANGALURU T	KOTEMALE (DASANAKAJE)	2013-14	10
100	SHIVAMOGGA	BHADRAVATHI T	CHANNAGIRI T	CHANNAGIRI T	JAMMAPURA(JAYAPURA) SY NO 10	2012-13	10
101	SHIVAMOGGA	BHADRAVATHI T	CHANNAGIRI T	CHANNAGIRI T	RANGAYYANGIRI SF KALKERE SY NO 4 & 8	2012-13	10

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

SL-NO	CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION	YEAR OF PLANTING	NET PLANTATION AREA HA
102	CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	KOPPA T	KOPPA T	Guddetota	2014-15	10
103	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	KARWAR T	Nakodmulla	2012-13	5
104	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	HONNAVARA T	HONNAVARA T	Revised Kharwato Mudkani	2011-12	5
105	UTTARA KANNADA	HONNAVARA T	HONNAVARA T	HONNAVARA T	Revised Nagare FS No-115	2011-12	2.5
106	UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIRSI T	SIRSI T	Revised Girgadde plantation 2010-11	2011-12	20
107	UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIRSI T	SIRSI T	Revised Girgadde 2010-11	2010-11	15
108	UTTARA KANNADA	KARWAR T	ANKOLA T	ANKOLA T	Revised Bogribail FS No42	2013-14	20
109	SHIVAMOGGA	BHADRAVATHI T	TARIKERE T	AJJAMPURA T	Revised Haralahalli plantation	2013-14	25
110	BELAGAVI	BELAGAVI T	NAGARGALI T	GOLIHALLI T	Revised Haralahalli plantation	2011-12	25
111	DHARWADA	GADAG T	GADAG T	SHIRAHATTI T	Revised amarapur fsy.61,62	2015-16	25
112	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	GOPSHITTA T	Revised Vilasbandar island	2012-13	5
113	UTTARA KANNADA	KARWAR T	KARWAR T	KARWAR T	kodibag FS no 108A	2011-12	7
114	MYSURU	HUNSUR T	HUNSUR T	PERIYAPATTANA T	kaggundi	2012-13	10
115	BELAGAVI	BELAGAVI T	NAGARGALI T	GOLIHALLI T	Chineavadi fs no 25,42	2014-15	25
116	BELAGAVI	GOKAK T	RAMDURGA T	SOUNDATTI T	Buddigoppa fs no 45,46	2013-14	25

ಇತರೆ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಪಟ್ಟಿ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
1	Bengaluru	Bengaluru Rural T	Doddaballapura T	Devanahalli T	Cattle Proof Trench	B.S.Gidakaval	2014-15
2	APCCF (WP)	CCFWP BANGALORE	CFWP SHIVAMOGGA	NA		Mandekolu Rf	2014-15
3	Apccf (Wp)	Cfwf Bangalore	Cfwf Belgaum	Defwp Belgaum	Boundary Pillars	Gorabal And Taradkop	2014-15
4	Mangaluru	Mangaluru T	Subramanya T	Subramanya T		Kombar Rf	2014-15
5	Chamarajanagara	Cauvery Wl	Hanur Wl	Cowdally Wl	Others	Karikallugudda	2013-14
6	Chamarajanagara	Cauvery Wl	Hanur Wl	Hanur Wl	Others	Neralemarada Konchalu	2013-14
7	Chamarajanagara	Cauvery Wl	Kanakapura Wl	Halagur Wl	Others	Bhameshwari Nature Camp	2013-14
8	Mysuru	Hunsur T	Hunsur T	Hunsur T	Cattle Proof Trench	Kolaghatta	2014-15
9	Apccf (Wp)	Cfwf Bangalore	Cfwf Mysuru	Magadi T	Boundary Pillars	Magadi Savanadurga A	2014-15
10	Apccf (Wp)	Cfwf Bangalore	Cfwf Mysuru	Magadi T	Boundary Pillars	Magadi Manchinabele Abc	2014-15
11	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Cattle Proof Trench	Panjikal, Rayee, Veerakamba	2014-15
12	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Others	Verrakamba Rf And Kodyamale Rf (5 Each)	2013-14
13	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Others	Karinja Temple, Kodyamale Rf	2014-15
14	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Others	Construction Of Paragola - One @ Karinja, Kodyamale Rf	2014-15
15	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Others	Planting Of Sacred Plants Along Swasthya Patha Near Karinja Temple, Kodyamale Rf	2014-15
16	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Others	Providing Of Tree Guards @ Karinja Temple, Kodyamale Rf	2014-15
17	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Waterholes	Construction Of Water Holes @ Bantwal	2014-15

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
18	Mangaluru	Mangaluru T	Puttur T	Puttur T	Residential Buildings	Construction Of Watcher Shed @ Puttur Range Jurisdiction	2013-14
19	Mangaluru	Mangaluru T	Puttur T	Puttur T	Others	Preparation And Fixing Of Name Boards Of Older Plantation & Rf Areas @ Aneundi & Kelanjimane	2013-14
20	Mangaluru	Mangaluru T	Puttur T	Puttur T	Others	Formation Of Cairns In Rf Boundary Bajathur, Narimogeru, Kalanjimale Rf	2013-14
21	Mangaluru	Mangaluru T	Puttur T	Puttur T	Cattle Proof Trench	Excavation Of Cpt @ Bantaje Rf	2014-15
22	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Mangaluru T	Forest Rest House	Construction Of Forest Rest House At Bengrare Of Mangalore Range - Balance Works	2014-15
23	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Mangaluru T	Others	Installation Of Gate Way To Enter Beach Area @ Bengare - Thannirbhavi	2014-15
24	Mangaluru	Mangaluru T	Puttur T	Uppinangady T	Boundary Pillars	Construction Of Cairns 08 Neranki Male Rf 08 No Nindle Block And 07 Nos At Mogru Block, Uppinangady Range	2013-14
25	Mangaluru	Kundapura T	Kundapura T	Kundapur T	Cattle Proof Trench	Formation Of Cpt At Hosuru Block & Bellala Block	2013-14
26	Mangaluru	Kundapura T	Kundapura T	Shankaranarayana T	Others	Construction Of Compound Wall To Timber Depot At Hardalli, Mandalli	2013-14
27	Mangaluru	Kundapura T	Kundapura T	Byndoor T	Others	Maintenance Of D Line, Re-clearing Of D Line Heaping And Burning All Along The Line 6m Width In Evergreen Forest Areas At Karnigadde Rf Extension Block, Byndoor Rf	2014-15
28	Mangaluru	Kundapura T	Kundapura T	Udupi T	Others	Maintenance Of D Line @ Havanje Block Bit 1 & 2 Kadoor Block, Heggunje, Yadhady, Varvady, Emalpage, Badagabettu, Pilaru And	2014-15

ಪಡಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
						Other Rf Area	
29	Mangaluru	Kundapura T	Kundapura T	Shankaranarayana T	Residential Buildings	Building Maintenance- Extension Work Of Deputy Rfo Qtrs At Shankarnarayana	2013-14
30	Mangaluru	Kundapura T	Moodabidre T	Hebri T	Boundary Pillars	Boundary Consolidation Of Permanent Cairons At Ballebailu, Marihonda, Hoigebellar	2013-14
31	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Karkala WI	Desilting Of Tank	Desilting Of Water Tank At Periyakatta	2013-14
32	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Karkala WI	Desilting Of Tank	Desilting Of Water Tank At Abbaskatting	2013-14
33	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Karkala WI	Others	Providing Unmanned Gate At Sunkadakatte	2014-15
34	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Karkala WI	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Construction Of Apc Structure At Mutlupady	2014-15
35	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Karkala WI	Others	Construction Of Cairns At Haradi	2014-15
36	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Karkala WI	Others	Construction Of Vehicle Shed At Karkala WI	2014-15
37	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kerekatte WI	Gully Checks	Construction Of Gully Checks At Huluguru Bailu (Village)	2013-14
38	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kerekatte WI	Desilting Of Tank	Desilting Of Water Tanks At Kadekal Hadi Village	2013-14
39	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kerekatte WI	Na	Construction Of Culverts At Ganapathikatte Mudsaru	2014-15
40	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kudremukh WI	Gully Checks	Construction Of Gully Checks At Mining Area, Gogudda	2013-14
41	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kudremukh WI	Na	Construction Of Cause Way At Avanthige Gudda (Singsar)	2014-15

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
42	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kudremukh WI	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Construction Of Apc At Lakya Backwater	2014-15
43	Mangaluru	Karkala WI	Kudremukh WI	Kerekatte WI	Others	Signage At Hanumangundi	2014-15
44	Mangaluru	Mangaluru T	Mangaluru T	Bantwala T	Others	Eatablishing Water Supply Facility From Pond To Water Tank Near Parvathi Temple Including Pipe Line And Fixtures At Kodyamale- Karinja	2014-15
45	Kodagu	Virajpete T	Thithimathi T	Thithimathi T	Forest Rest House	Repairs Of Forest Guest House @ Thithimathi	2014-15
46	Kodagu	Virajpete T	Virajpete T	Makutta T	Residential Buildings	Construction Of Barracks To Ksrp At Matre Ksrp Camp @ Matre	2013-14
47	Kodagu	Virajpete T	Virajpete T	Makutta T	Others	Elephant Proof Barricade By Installation Of Special Structures At Manjandikundu, Watekolly Section	2014-15
48	Kodagu	Madikeri T	Somawarapete T	Kushalanagara T	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Construction Of Anti Poarching Camp @ Dubare	2013-14
49	Kodagu	Madikeri T	Somawarapete T	Kushalanagara T	Others	Mesh Fence And Other Works @ Harangi, Bagamandala	2013-14
50	Shivamogga	Bhadravathi T	Channagiri T	Umblebylu T	Others	Kakanahasudi Nursery	2014-15
51	Shivamogga	Bhadravathi T	Channagiri T	Umblebylu T	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Kaithotlu	2014-15
52	Shivamogga	Shivamogga T	Ayanur T	Rippanpet T	Cattle Proof Trench	Demlapura	2013-14
53	Shivamogga	Bhadravathi T	Tarikere T	Tarikere T	Others	Bavikere	2014-15
54	Shivamogga	Bhadravathi T	Tarikere T	Lakkavalli T	Others	Hunasahalli	2014-15

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
55	Shivamogga	Bhadravathi T	Tarikere T	Lakkavalli T	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Gurupura	2014-15
56	Shivamogga	Shivamogga W1	Shivamogga W1	Shivamogga W1	Cattle Proof Trench	Kanakana Kere To Kanihala	2014-15
57	Shivamogga	Shivamogga W1	Shivamogga W1	Hanagere W1	Desilting Of Tank	Masarur. Kudi Sf	2013-14
58	Shivamogga	Sagara T	Hosanagara T	Nagara T	Others	Construction Of Water Tank And Installation Of Pipeline @ Hullikal Nursery, Nagara Range, Hosanagar	2014-15
59	Shivamogga	Sagara T	Hosanagara T	Hosanagara T	Others	Chainlink Mesh Fencing/ Watchman Shed/ Store Room @ Hosanagara	2014-15
60	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Sringeri T	Others	Providing And Fixing Of Boards At Vidyaranyapura Block 1 To 4 Rf	2014-15
61	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Sringeri T	Cattle Proof Trench	Forest Boundary Consolidation Through Cpt At Kunimakki Survey No 30 And 56	2013-14
62	Chikkamagaluru	Koppa T	Koppa T	Koppa T	Cattle Proof Trench	Excavation Of Cpt At Survey No 22 And 17 Of Thalamma Village	2014-15
63	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Balehonnur T	Cattle Proof Trench	Huigere Sy No.84	2013-14
64	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Balehonnur T	Cattle Proof Trench	Excavation Of Cpt On Sy No.195 Of B.Kanabur Village	2014-15
65	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Balehonnur T	Others	Providing And Fixing New Boards At Halsur State Forest	2014-15
66	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Balehonnur T	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Construction Of Shed For Apc At Karki-Bannur	2014-15
67	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Balehonnur T	Anti Poaching Camp/Forest Advprotection Camp	Repairs Of Old Shed And Others Work At Apc Kabinmane	2014-15
68	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Balehonnur T	Forest Rest House	Repairs And Improvement Of Frh	2013-14

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
69	Chikkamagaluru	Koppa T	Balehonnur T	Kalasa T	Cattle Proof Trench	Forest Boundary Consolidation On Through Cpt At Hemavathi Notified Block Javali Syno.133, 134, 136, 162, 164 And Kelaguru Sy No.41	2013-14
70	Chikkamagaluru	Koppa T	Koppa T	Koppa T	Cattle Proof Trench	Forest Boundary Consolidation Of Cpt At Thalamakki	2014-15
71	Chikkamagaluru	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Forest Rest House	Repair Work For Mate Quarters At Mattavara	2013-14
72	Chikkamagaluru	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Forest Rest House	Proposed Kitchen At Mattavara Guest House	2013-14
73	Chikkamagaluru	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Forest Rest House	Construction Of Dining Hall And Guest Room To Existing Ib At Mattavara	2013-14
74	Chikkamagaluru	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Chikkamagaluru T	Cattle Proof Trench	Excavation Of Cpt From Hebballi To Arashinaguppe	2013-14
75	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Chikkamagaluru	Tumkur T	Others	Hutridurga Rf, Kunigal Range	2013-14
76	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Chikkamagaluru	Kunigal T	Boundary Pillars	Srinivasagiri Rf Kunigal Range	2014-15
77	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Chikkamagaluru	Kunigal T	Others	Ujjami Rf Extension, Kunigal Range	2014-15
78	Hassana	Tumkur T	Tiptur T	Tiptur T	Cattle Proof Trench	Chowdlapura	2013-14
79	Hassana	Tumkur T	Tiptur T	Chikkanayakanahalli T	Cattle Proof Trench	Thirtharamapura Nw Extension	2014-15
80	Hassana	Tumkur T	Tiptur T	Chikkanayakanahalli T	Others	Thirtharamapura Nw Extension	2014-15
81	Uttara Kannada	Sirsi T	Sirsi T	Banavasi T	Percolation Ponds	Huladevana Sar	2014-15
82	Uttara Kannada	Sirsi T	Sirsi T	Sirsi T	Office Buildings	Repair & Maintenance Of Acf Office & Survey Wing	2014-15
83	Uttara Kannada	Sirsi T	Janmane T	Janmane T	Percolation Ponds	Badagi F. Sy. No. 28	2013-14

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
84	Uttara Kannada	Honnavara T	Honnavara T	Honnavara T	Cattle Proof Trench	Cpt At Salkod - 184	2014-15
85	Uttara Kannada	Honnavara T	Honnavara T	Honnavara T	Boundary Pillars	Contraction Of Rcc Pillars In Arolli-Mundagod-31, Hosakulli-86	2014-15
86	Uttara Kannada	Honnavara T	Honnavara T	Gerusoppa T	Boundary Pillars	Adkar-27 And Mahime-28	2013-14
87	Uttara Kannada	Yellapur T	Manchikeri T	Manchikeri T	Cattle Proof Trench	Kerehosalli Road Teak Plantation	2014-15
88	Uttara Kannada	Karwar T	Karwar T	Gopshitta T	Cattle Proof Trench	Cpt Work @ Ghadsai Fs No 142	2013-14
89	Uttara Kannada	Karwar T	Karwar T	Kadra T	Cattle Proof Trench	Cpt Work @ Devkar Fs 23, Kaiga Fs 105a, Virje Fs 97 & 76a1	2014-15
90	Uttara Kannada	Karwar T	Karwar T	Gopshitta T	Cattle Proof Trench	Cpt Work @ Hotegali Fs 260 A	2014-15
91	Uttara Kannada	Honnavara T	Kumta T	Hiregutti T	Boundary Pillars	Gokarna Fs 1269	2013-14
92	Uttara Kannada	Yellapur T	Yellapur T	Yellapur T	Office Buildings	Def Office	2013-14
93	Uttara Kannada	Yellapur T	Yellapur T	Yellapur T	Cattle Proof Trench	Sahasralli	2013-14
94	Uttara Kannada	Honnavara T	Kumta T	Kumta T	Boundary Pillars	Chandavar Fs 211	2014-15
95	Uttara Kannada	Honnavara T	Kumta T	Kumta T	Boundary Pillars	Aghanashini	2014-15
96	Uttara Kannada	Honnavara T	Kumta T	Kumta T	Cattle Proof Trench	Divalli-48	2013-14
97	Uttara Kannada	Honnavara T	Kumta T	Kumta T	Cattle Proof Trench	Holavalli -35	2013-14
98	Uttara Kannada	Honnavara T	Bhatkala T	Bhatkala T	Boundary Pillars	Construction Of Rcc Pillars In Hadvalli Fs.16	2014-15
99	Dharwada	Dharwada T	Dharwada T	Dharwada T	Forest Rest House	Construction, Repair & Equipping Quarters/ Office/ Ib	2013-14
100	Dharwada	Dharwada T	Dharwada T	Dharwada T	Office Buildings	Construction, Repair & Equipping Office, Dcf Office, Division Office	2013-14
101	Dharwada	Dharwada T	Dharwada T	Dharwada T	Office Buildings	Construction, Repair & Equipping Acf Office, Dharwad	2013-14
102	Apccf(Hrd)	Def Training Gungaragatti	Acf Ta Gungaragatti	Acf Training Gungaragatti 1	Others	Construction Of Store Room & Library At Fti Gungaragatti	2014-15
103	Apccf(Hrd)	Def Training Gungaragatti	Acf Ta Gungaragatti	Acf Training Gungaragatti 1	Others	Construction Of 2 Dormitories Block @ Fti Gungaragatti	2014-15

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
104	Apccf(Hrd)	Def Training Gungaragatti	Acf Ta Gungaragatti	Acf Training Gungaragatti 1	Others	Renovation Of Dormitories, Block 8 & 9, Toilets, Bathroom & Tiles @ Fti Gungaragatti	2014-15
105	Apccf(Hrd)	Def Training Gungaragatti	Acf Ta Gungaragatti	Acf Training Gungaragatti 1	Others	Renovation Of Dormitories, Block 6& 7, Toilets, Bathroom & Tiles	2014-15
106	Apccf(Hrd)	Def Training Gungaragatti	Acf Ta Gungaragatti	Acf Training Gungaragatti 1	Others	Construction Of Grill & Renovation Of Dormitories, Block 9	2014-15
107	Kalaburgi	Kalaburgi T	Kalaburgi T	Chincholi W1	Others	Construction Of Mist Chamber, Vermi Compost Pits, Oht And Laying Of Pipes @ Chincholi Frh	2014-15
108	Kalaburgi	Kalaburgi T	Kalaburgi T	Chincholi W1	Forest Rest House	Maintenance Of Frh @ Chindanoor (Painting)	2014-15
109	Kalaburgi	Kalaburgi T	Kalaburgi T	Chincholi W1	Cattle Proof Trench	Excavation Of Cpt @ Manikpur Sy No 21, Chincholi	2013-14
110	Kalaburgi	Bidar T	Basavakalyana T	Humnabad T	Cattle Proof Trench	Excavation Of Cpt @ Molkeri	2013-14
111	Kalaburgi	Bidar T	Basavakalyana T	Humnabad T	Office Buildings	Repair & Renovation @ Rfo Humnabad Office	2014-15
112	Ballari	Chitradurga T	Chitradurga T	Chitradurga T	Training/Meeting Hall	Vana Vignana Kendra Jogimatti	2013-14
113	Ballari	Chitradurga T	Chitradurga T	Chitradurga T	Office Buildings	Division Office Records Room And Toilets	2013-14
114	Ballari	Chitradurga T	Chitradurga T	Chitradurga T	Cattle Proof Trench	Jogimatti Rf Kakkeharavu Hosuru	2014-15
115	Ballari	Ballari T	Ballari T	Ballari T	Office Buildings	Guest House In Ccf Office Compound	2014-15
116	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Defwp Dharwad	Others	Manchikeri Range Block Xxix-27	2013-14
117	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Defwp Dharwad	Others	Manchikeri Range Block Xxviii-38	2013-14
118	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Defwp Dharwad	Others	Mundgod Range Block Xxiii-11	2013-14
119	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Defwp Dharwad	Others	Mundgo Range Block Xxiii-9	2013-14
120	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Defwp Dharwad	Others	Kirwatti Range Block Xxiii-58	2013-14

162 | ಕರ್ನಾಟಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

ಪದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಅಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Circle	Division	Sub-division	Range	Work Name	Work Location	Execution year
121	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Mundgod Range Block Xxiii-5	2013-14
122	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Mundgod Range Block Xxiii-24	2013-14
123	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Manchikeri Range Block Xxix-24	2013-14
124	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Manchikeri Range Block Xxix-21	2013-14
125	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Mundgod Range Block Xxiii-44	2013-14
126	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Mundgod Range Block Xxiii-12	2013-14
127	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Manchikeri Range Block Xxviii-52	2013-14
128	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Idagundi Range Block Xxxiii-16	2014-15
129	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Idagundi Range Block Xxxiii-18	2014-15
130	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Idagundi Range Block Xxxiii-14	2014-15
131	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Dharwad	Dcfwp Dharwad	Others	Katur And Manchikeri Range Block Xxix-16	2013-14
132	Uttara Kannada	Haliyal T	Haliyal T	Haliyal T	Others	Jatga Hosur Village Of Sambrani Range	2014-15
133	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Ballari	Na	Others	Tamalihalalli Of Jagalur	2014-15
134	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Ballari	Na	Others	Magadi Of Jagaluru Range	2014-15
135	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Ballari	Na	Others	Gudekote Fs No-642	2014-15
136	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Ballari	Na	Others	Ucchngidurga (Kanchikere) Of Harapanahalli Range	2013-14
137	Apccf (Wp)	Ccfwp Bangalore	Cfwp Ballari	Na	Others	Anagodu Of Davanagere	2013-14

ಮಾದರಿಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಪಟ್ಟಿ

CIRCLE	DIVISION	SUBDIVISION	RANGE	PLANTATION
BALLARI	CHITRADURGA T	CHITRADURGA T	MOLAKALMURU T	Abbenahalli Plantation
MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	SHANKARANARAYANA T	hale amasebailu
MANGALURU	KUNDAPURA T	KUNDAPURA T	KUNDAPUR T	ergi 10 ha fuelwood plantation 2013-14
MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	MOODABIDRE T	Kadandalaje
MANGALURU	KUNDAPURA T	MOODABIDRE T	HEBRI T	onikal
SHIVAMOGGA	SHIVAMOGGA T	AYANUR T	RIPPANPET T	Beede Sy.No.9
CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	KALASA T	IDAKANI
CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	KALASA T	KALKODU
CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	SRINGERI T	Asagodu plantation
CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	BALEHONNUR T	Halasur sy.no.96
CHIKKAMAGALURU	KOPPA T	BALEHONNUR T	BALEHONNUR T	Muduguni sy no.68,39
DHARWADA	DHARWADA T	DHARWADA T	HUBLI T	Rayanal,krishnapur
MANGALURU	KARKALA WL	SIDDHAPURA WL	SOMESHWARA WL	odur gap Plantation
KALABURGI	RAICHUR T	RAICHUR T	DEVADURGA T	Somanamaradi
BALLARI	BALLARI T	HOSPETE T	HOSPETE T	Shivapura RF (Thimmappanagudi)
BENGALURU	CHIKABALLAPURA T	CHINTAMANI T	BAGEPALLI T	Surappalli
KALABURGI	BIDAR T	BASAVAKALYANA T	HUMNABAD T	Mustari and udbal
MYSURU	HUNSUR T	HUNSUR T	K.R NAGARA T	Malali plantation
UTTARA KANNADA	YELLAPUR T	YELLAPUR T	KIRWATTI T	Holeyankatta Bl.No.XV-09
UTTARA KANNADA	YELLAPUR T	YELLAPUR T	KIRWATTI T	Andramkoppa Bl.No.16&18
UTTARA KANNADA	SIRSI T	SIDDAPUR T	KYADGI T	Talekeri
KODAGU	MADIKERI T	MADIKERI T	SAMPAJE T	Ballekolly
KODAGU	MADIKERI T	MADIKERI T	SAMPAJE T	Kammadi
KODAGU	MADIKERI T	MADIKERI T	SAMPAJE T	Arekallu RF
HASSANA	TUMKUR T	TIPTUR T	TIPTUR T	Chowdlapura
MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	BELTHANGADY T	2013 Rains ANR Plantation
MANGALURU	MANGALURU T	MANGALURU T	BELTHANGADY T	2013 Rains ANR Plantation (Nidigal)
SHIVAMOGGA	BHADRAVATHI T	TARIKERE T	AJJAMPURA T	Revised Haralahalli plantation

ನೆಡಲಾದ ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಪಟ್ಟಿ

Sl. No.	Species
1.	Acacia (<i>Acacia auriculiformis</i>)
2.	Agavu (<i>Agave americana</i>)
3.	Antuvala (<i>Sapindus emarginatus</i>)
4.	Arali (<i>Ficus religiosa</i>)
5.	Athi (<i>Ficus racemosa</i>)
6.	Badam (<i>Terminalia catappa</i>)
7.	Bamboo (<i>Bambusa spp</i>)
8.	Banni (<i>Prosopis cineraria</i>)
9.	Banpu (<i>Terminalia tomentosa</i>)
10.	Banyan (<i>Ficus benghalensis</i>)
11.	Beete (<i>Dalbargia latifolia</i>)
12.	Bevu (<i>Azadirachta indica</i>)
13.	Bharanigi (<i>Vitex ultissima</i>)
14.	Bobbi (<i>Lophopetalum whitianum</i>)
15.	Bogi (<i>Hopea parviflora</i>)
16.	Bolpale (<i>Alstonia scholaris</i>)
17.	Canes (<i>Calamus sp</i>)
18.	Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>)
19.	Dalchinni (<i>Cinnomomum zeylenicum</i>)
20.	Dhoopa (<i>Vateria indica</i>)
21.	Dindal (<i>Anogeissus latifolia</i>)
22.	Eucalyptus (<i>Eucalyptus globulus</i>)
23.	Gaali mara (<i>Cassurina equisetifolia</i>)
24.	Gandagarige (<i>Alstonia scholaris</i>)
25.	Garcinia (<i>Garcinia indica</i>)
26.	Glyrecedia (<i>Glyrecedia sp</i>)
27.	Gulmavu (<i>Machilus macranta</i>)
28.	Halmaddi (<i>Ailanthus malabarica</i>)
29.	Halsu (<i>Artocarpus integrifolia</i>)
30.	Hebbalasu (<i>Artocarpus hirsuta</i>)
31.	Hippe (<i>Bassia latifolia</i>)
32.	Hole mathi (<i>Terminalia arjuna</i>)
33.	Holedasavala (<i>Lagerstromea speciosa</i>)
34.	Honge (<i>Pongamia pinnata</i>)
35.	Honne (<i>Pterocarpus marsupium</i>)
36.	Hulgal (<i>Alstonia scholaris</i>)
37.	Kaayi mara (<i>Callophyllum inophyllum</i>)
38.	Kadu amate (<i>Spondias pinnata</i>)
39.	Kakke (<i>Cassia fistula</i>)

ಹದಿಮೂರನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Sl. No.	Species
40.	Kamara (<i>Hardwickia binata</i>)
41.	Kandelia candel (<i>Kandelia candel</i>)
42.	Karadi(<i>Chukrasia tabularis</i>)
43.	Karjali (<i>Prosopis juliflora</i>)
44.	Kaval (<i>Careya arborea</i>)
45.	Kindal (<i>Terminalia paniculata</i>)
46.	Maavu (<i>Mangifera indica</i>)
47.	Mahagony (<i>Swietenia mahagoni</i>)
48.	Mangrove
49.	Mathi (<i>Terminalia spp</i>)
50.	Murugal (<i>Garcinia indica</i>)
51.	Muttuga (<i>Butea monosperma</i>)
52.	Nandi (<i>Legarstroemia lanceolata</i>)
53.	Nelli (<i>Emblica officianalis</i>)
54.	Nerale (<i>Syzygium sp</i>)
55.	Rampatre(<i>Myristica malabarica</i>)
56.	Rhizophora apiculata (<i>Fagara budrunga</i>)
57.	Sampige (<i>Michelia champaka</i>)
58.	Sandal (<i>Santalum album</i>)
59.	Seemaruba (<i>Simarouba glauca</i>)
60.	Seetaphala (<i>Annona squamosa</i>)
61.	Shivane (<i>Gmelina arboria</i>)
62.	Simethangadi (<i>Cassia siamia</i>)
63.	Sisso (<i>Dalbargia Sisso</i>)
64.	Tamarind (<i>Tamarindus indica</i>)
65.	Tapsi (<i>Holoptelia integrifolia</i>)
66.	Tare (<i>Terminalia Belerica</i>)
67.	Teak (<i>Tectona grandis</i>)
68.	Uppage (<i>Garcinia gummi-gutta</i>)
69.	Vaate (<i>Artocarpus lacucha</i>)

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ತಂಡ

- ಡಾ. ಬಿ. ಶಿವರಾಜು, ಭಾಅಸೇ, ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ನಿವೃತ್ತ), ಪ್ರಧಾನ ಶೋಧಕರು
- ಡಾ. ಲಾಸ್ಯಾ ಗೋಪಾಲ್, ಸಹ ಪ್ರಧಾನ ಶೋಧಕರು
- ಡಾ. ನಾಗರಾಜ್ ಪಾಟೀಲ್, ಸಿವಿಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ತಜ್ಞರು
- ಡಾ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
- ಶ್ರೀ ಅಶ್ವಥಯ್ಯ, ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ನಿವೃತ್ತ), ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್, ಐ. ವಿ. ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ನಿವೃತ್ತ), ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಎಚ್. ನಿಂಗ ಸೆಟ್ಟಿ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಯಬ್ಬತಿ ನಾಗರಾಜು, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಡಾ. ಶ್ರೀಧರ ಬಾಬು, ಎಂ.ಎನ್. ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಹರ ಕುಮಾರ ವರ್ಮ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಅರ್ಜುನ ಶೆಟ್ಟಿ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಡಾ. ವೀರಬಸ್ವಂತ ರೆಡ್ಡಿ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಕಿರಿಟಿ ಸಾಹೂ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಮಂಜುನಾಥ ಜಾಧವ್, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು
- ಶ್ರೀ ಮಹೇಂದ್ರ ಮಠ, ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರು

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಚಿವಾಲಯದ ಬೆಂಬಲ

- ಶ್ರೀ ಟಿ. ಸರವಣ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾ ಎಂ.ಪಿ, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಜ್ಯೋತಿ. ಎಸ್, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಮಂಜುಳ. ಕೆ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು
- ಶ್ರೀಮತಿ ಕ್ರಿಸ್ತಿನಾ ಪ್ರೀತಿ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು