

ಪಲಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ವರದಿಯ ಸಾರಂಶ

1. ಕಿಲಿಕೆ

ಸಾಲಾಪೂರ ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ರಾಮೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಖೀರಭದ್ರೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ವಂಚಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀರಾವಲ ಒದಗಿಸಲು ಸಲಾಪೂರ ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಈ ಭಾಗದ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಸಂಕಷ್ಟಗಳನ್ನು ತಲ್ಲಿಸಲು ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಆಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ವಂಚಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರಾವಲ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸ್ಥಳೀಯ ರೈತರು ಮತ್ತು ಚುನಾಯಿತ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಹಲವು ಬಾರಿ ಮನವಿ ನೀಡಿದರು. ಈ ಯೋಜನೆಯು ನೀರಾವಲಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರಾಮದುರ್ಗ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಾದಾಖಿ ಮತ್ತು ಮುಧೋಳ್ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಮಲಪ್ರಭಾ ಮತ್ತು ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಗಳ ನಡುವೆ ಇದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಡೆಕ್ಕನ್ ಪ್ಲಾಟ್ನು ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 06.03.2021 ರಂದು ಸದಲ ಯೋಜನೆಗೆ ಪಲಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ - 2006ರ ಪ್ರಕಾರ ಪಲಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ (ಇ.ಒ.ಆರ್). ಯೋಜನೆಯ ಕರಡು ವರದಿಯು ಮಾರ್ಚ್, 2021 ಲಿಂದ ಮೇ, 2021 ರವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ದತ್ತಾಂಶ, ಪಲಸರ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನ್ವಯ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪಲಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಪಲಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪಲಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಲಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾಲ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ಸಾಲಾಪೂರ ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆಯು ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯಿಂದ 1.80 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದು 13,000 ಹೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರಾವಲ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾಲಾಪೂರ ಏತ ನೀರಾವಲ ಯೋಜನೆಯು ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರಾಮದುರ್ಗ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ 19 ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಾದಾಖಿ ಮತ್ತು ಮುಧೋಳ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ 2 ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ನೀರೊದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಮುಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ನೀರಾವಲಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು 289.98 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಮತ್ತು ಮುಳುಗುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಪಲಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ 569.00 ಕೋಟಿಗಳು.

ಸದಲ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ;

ಯೋಜನೆಯ ಮಾದರಿ	ನೀರಾವಳಿ ಯೋಜನೆ (ಗ್ರಾವಿಟಿ ಫಿಲ್ಡ್)
ನದಿ	ಘಟಪ್ರಭಾ
ಒಳಕಾಲುವೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ	ಅಕ್ಷಾಂಶ: 16°13'3.16"N ರೇಖಾಂಶ: 75°23'4.59"E ಚಿಕ್ಕೂರು ತಾಂಡ ಗ್ರಾಮ, ಮುದೋಲ್ ತಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ.
ನೀರೆತ್ತುವ ಪ್ರಮಾಣ	1.80 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	13,000 ಹೆ.
ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	27 ಹಳ್ಳಿಗಳು
ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 569 ಕೋಟಿ
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ	289.98 ಹೆ.
ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ	ಇಲ್ಲ
ಮುಳುಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ
ಪು ಮತ್ತು ಪು ಯೋಜನೆಗಳು	ಇಲ್ಲ
ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ	25.55 MW
ಬಿ. ಸಿ. ರೇಶಿಯೋ	1.43
ಕೃಷಿ ತೀವ್ರತೆ	100%

2.1 ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ

ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಧೂಪದಾಳ ಬ್ಯಾರೇಜಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳದ ನಡುವಿನ ಹಲಯುವ ನೀರನ್ನು (1.80 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ) ಯೋಜನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು 1985-2009 ರ ನಡುವಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಗೇಜಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯ ಹತ್ತು ದಿನಗಳ ಸರಾಸರಿ ಹಲವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 13.87 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ, ಜುಲೈನಲ್ಲಿ 27.49 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ, ಆಗಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ 68.93 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ 61.55 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರು ನದಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಲಭ್ಯವಿದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಜೀರುವುದಿಲ್ಲ.

2.2 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	ತಾಲೂಕು	ಹಳ್ಳಿಗಳು
1	ಬೆಳಗಾವಿ	ರಾಮದುರ್ಗ	ಸಾಲಾಪೂರ, ಸಾಲಾಪೂರ ತಾಂಡಾ, ನಾಗನೂರು, ನಾಗನೂರು ತಾಂಡಾ, ದಡ್ಡಿಭಾವಿ, ದಡ್ಡಿಭಾವಿ ಸೊಪ್ಪಡ್ಡ, ಓಬಕಪುರ, ಬಟ್ಟುಕಿರ್, ಬಟ್ಟುಕಿರ್ ತಾಂಡಾ, ರಾಜನಲ್, ಚಿನ್ನಾಪುರ, ಚಿನ್ನಾಪುರ ತಾಂಡಾ, ಆನೆಗುಡ್ಡಿ, ಆನೆಗುಡ್ಡಿ ತಾಂಡಾ, ಹನಮಾಪುರ, ಉಮಾತರ, ತಿಮ್ಮಾಪುರ, ತಿಮ್ಮಾಪುರ ತಾಂಡಾ ಮತ್ತು ನಂದಿಹಾಳ್.
2	ಬಾಗಲಕೋಟೆ	ಬಾದಾಮಿ	ಬೆಳ್ಳಿಕಂಡಿ, ಹವಾಲ್ಕೋಡ್, ಜಂಗವಾಡ, ವರಿಯ ಹೊಸಕೋಟೆ, ಶಿವರ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಕೈನ್ ಕಟ್ಟ.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	ತಾಲೂಕು	ಹಳ್ಳಿಗಳು
		ಮುದೋಳ	ವರ್ಜೆಗಲ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಕೆಮನೆ (ಅರಣ್ಯಮಣ್ಣು)

2.3 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿತ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ 289.98 ಹೆ. ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇಂಟೀಸ್ ಕೆನಾಲ್, ಜಾಕ್-ವೆಲ್-ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್, ಡೆಲಿವರಿ ಜೇಂಬರ್ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪಿಬ್ಯೂಟಲಿ ಕಾಲವೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಭೂಮಿ ಅಗತ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುವುದು.

2.4 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಬೆಳೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)	ಫಸಲು/ಹೆ.
1	ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	50	5,200
2	ಜೋಳ	50	5,200
	ಒಟ್ಟು	100	

2.5 ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಛೇರಿಗಳಿಂದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬೆಳೆ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಋತು	ಬೆಳೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ.)
ಮುಂಗಾರು	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	30	3,900
	ಹೈ. ಜೋಳ	11	1,430
	ಹೈ. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	23	2,990
	ಭಾಜ್ರಾ	36	4,680
	ಒಟ್ಟು	100	13,000

3. ಪಲಸರ ವಿವರಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪಲಸರದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಮುಖ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಯಿತು. ಬೀಸ್ ಲೈನ್ ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ತಪಾಸಣೆ, ಎಲ್ಲಾ ಪಲಸರ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ದ್ವಿತೀಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ವಾಸ್ತವಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

3.1 ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪರಿಸರ

3.1.1 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲರುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು 5 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವಲದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. PM_{2.5} ಮತ್ತು PM₁₀ ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ 20.88 ಲಿಂದ 22.63 µg/m³ ಮತ್ತು 54.50 ಲಿಂದ 66.38 µg/m³ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ SO₂ ಮತ್ತು NO_x ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ 4.05 µg/m³ ಲಿಂದ 4.83 µg/m³ ಮತ್ತು 17.91 µg/m³ ಲಿಂದ 20.29 µg/m³ ಕ್ರಮವಾಗಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.1.2 ಸುತ್ತವಲದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 5 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ 47.91 dB(A) ಲಿಂದ 51.65 dB(A). ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ 36.53 dB(A) ಲಿಂದ 41.08 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.3 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು

ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯ 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ pH ಶ್ರೇಣಿಯು 7.77 ಲಿಂದ 8.13, DO- 5.20 mg/L ಲಿಂದ 5.60 mg/L, BOD- 2.30 mg/L ಲಿಂದ 6.80 mg/L, EC- 552.00 µS cm⁻¹ ಲಿಂದ 894.00 µS cm⁻¹, TDS- 361.00 mg/L ಲಿಂದ 516.00 mg/L, Alkalinity- 120.00 mg/L ಲಿಂದ 250.00 mg/L, TH- 80.00 mg/L ಲಿಂದ 170.00 mg/L, Calcium- 20.00 mg/L ಲಿಂದ 40.00 mg/L, Fluoride- 0.23 mg/L ಲಿಂದ 0.52 mg/L, Chloride- 54.98 mg/L ಲಿಂದ 109.96 mg/L, Total coliform - 170 MPN/100 ml ಲಿಂದ 540 MPN/100 ml, E. coli - 1.8 MPN/100 ml ಲಿಂದ 2 MPN/100 ml ಇರುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. CPCB ಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡವು 4 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ, 1 ಮಾದರಿ 'C' ಮತ್ತು 3 ಮಾದರಿಗಳು 'D' ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಬರುವ ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

3.1.4 ಅಂತರ್ಜಲ

ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 5 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ pH ಶ್ರೇಣಿಯು 7.66 ಲಿಂದ 7.94, Temperature- 25.6 ಲಿಂದ 27.8 oC, EC- 920 µS cm⁻¹ ಲಿಂದ 2190 µS cm⁻¹, Total Dissolved Solids- 578 mg/L ಲಿಂದ 1394 mg/L, Total Alkalinity- 250 mg/L ಲಿಂದ 350 mg/L, TH- 140 mg/L ಲಿಂದ 610 mg/L, Calcium-40 mg/L ಲಿಂದ 164 mg/L, Bicarbonates- 220 ಲಿಂದ 290 mg/L, Fluoride- 0.17 mg/L ಲಿಂದ 0.89 mg/L, Chloride- 44.99 mg/L ಲಿಂದ 299.91 mg/L ಇರುವುದಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಾನದಂಡದ ಒಳಗೆ ಇದೆ (IS 10500:12 second Revision).

3.1.5 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 8 ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ pH ಮೌಲ್ಯಗಳು 7.01 ಮತ್ತು 8.7 ರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ II ಮತ್ತು III ಗೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣು ತಟಸ್ಥ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ 18.6 ಲಿಂದ 525 µs/cm ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ

ಪಲಿಚ್ಚೆಗಲ ರೇಣಂಗ್ ನಕಾಸೆ ಅಧರಸಿ, ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದಲಗಲು ಸಾಮಾನ್ಯ, ಅಂದರೆ ಉಪ್ಪು ಸೂಚ್ಯಂಕ I ಗೆ ನೇಲವೆ, ಅದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದಲಗಲ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶವು 0.29 ಲಂದ 1.05 % ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮೋಷಕಾಂಶಗಲ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಪ್ರಕಾರ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದಲಗಲಿಲ್ಲನ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಂಜಕ ಮೌಲ್ಯಗಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.1.6 ಭೂ ಬಲಕೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ ಬಲಕೆಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು (537.70 Sq.Km.) ಪ್ರಧಾನವಾಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ (41.47%) ಅವಲಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ತೋಟ/ಸಸ್ಯವರ್ಗ (19.84%) ಮತ್ತು ಕುರುಚಲು ಭೂಮಿ (17.39%) ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಭೂ ಬಲಕೆಯ ವರ್ಗಕರಣ

Sl No	LULC Class	Area in Sq Km	Area in %
1	ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ	222.96	41.47
2	ನಿರ್ಮಾಣ ಭೂಮಿ	10.69	1.99
3	ಪಾಲು ಭೂಮಿ	77.48	14.41
4	ತೋಟ/ಸಸ್ಯವರ್ಗ	106.66	19.84
5	ಕ್ವಾಲಿ	21.70	4.04
6	ಕುರುಚಲು ಭೂಮಿ	93.51	17.39
7	ಜಲ ಮೂಲಗಲು	4.69	0.87
Total		537.70	100.00

3.2 ಜೈವಿಕ ಪಲಸರ

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ 3 ಜಾತಿಗೆ ನೇಲದ ಒಟ್ಟು 5 ಮರಗಲ ಪ್ರಭೇದಗಲು (ಸಂಖ್ಯೆ=21) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ ಅವುಗಲಿಲ್ಲ ಬೇವು (ಸಂಖ್ಯೆ=10) ಮತ್ತು ಅಗರು ಮರ (ಸಂಖ್ಯೆ=4) ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. IUCN ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿ 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ ಬೇವು, ಕಲ ಜಾಲ ಮತ್ತು ಜಂಭು ನೇಲಕೆ ಪ್ರಭೇದಗಲು "least concern" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇಲಿವೆ. ದಾಖಲ್ಲದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಲು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮನ್ಯವಾಲಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೆ RET ಪ್ರಭೇದಗಲು ದಾಖಲಾಲಿಲ್ಲ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಒಟ್ಟು 37 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಲು (ಸಂಖ್ಯೆ=203) ದಾಖಲಾಲಿವೆ ಅವುಗಲಿಲ್ಲ ಸ್ವಾಟ್ ಡವ್ (ಸಂಖ್ಯೆ =24), ಆಲಿ ಕ್ರೌನ್ಡ್ ಸ್ವಾರೋ ಲಾಕಾ (ಸಂಖ್ಯೆ =18), ಅಟ್ಟಲ್ ಎರೆಟ್ (ಸಂಖ್ಯೆ =17) ಮತ್ತು ಜಂಗಲ್ ಬ್ಯಾಬ್ಲರ್ (ಸಂಖ್ಯೆ =16) ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. ಲವರ್ ಟರ್ನ್ "Vulnerable" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇಲಿದೆ. ಬ್ಲಾಕ್ ಹೆಡ್ಡೆಡ್ ಐಬನ್, ವೂಲ್ಲ ನೆಕ್ಡ್ ಸ್ಟೋರ್ಕ್ IUCN ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿ 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ "Near Threatened" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇಲಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಣಿ ಕೈಟ್, ಇಂಠಿಯನ್ ಪಿಫೌಲ್ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್ ಹೆಡ್ಡೆಡ್ ಐಬನ್ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಅಠಿಯಲ್ಲ ಬರುವ ಶೆಡ್ಯೂಲ್- I ಜಾತಿಗೆ ನೇಲಿವೆ.

ಅಂತೆಯೇ, 8 ಜಾತಿಗೆ ನೇಲದ ಒಟ್ಟು 10 ಮರಗಲ ಪ್ರಭೇದಗಲು (ಸಂಖ್ಯೆ=109) ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ, ಅವುಗಲಿಲ್ಲ ನೀಲಲಿಲಿ (ಸಂಖ್ಯೆ=43), ಕೂಲು ಕಟ್ಟ ಮರ (ಸಂಖ್ಯೆ=24), ಬೇವು (ಸಂಖ್ಯೆ=19) ಮತ್ತು ಚಿಗುರೆ ಮರ (ಸಂಖ್ಯೆ=8) ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. IUCN ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿ 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ ಹುರುಗಾಲಿ ಮರ "Vulnerable" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇಲಿದೆ. ದಾಖಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಲು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮನ್ಯವಾಲಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೆ RET ಪ್ರಭೇದಗಲು ದಾಖಲಾಲಿಲ್ಲ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಟ್ಟು 53 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದತಲನ್ನು (ಸಂಖ್ಯೆ=488) ದಾಖಲಾಲಿದೆ, ಅವುಗಲಿಲ್ಲ ಲೆಸ್ಸರ್ ವಿಂಗ್ ಡಕ್ (ಸಂಖ್ಯೆ =69), ರೆಡ್ ವೆಂಟೆಡ್ ಬುಲ್ಬುಲ್ (ಸಂಖ್ಯೆ =36), ಅಟ್ಟಲ್

ಎರೈಟ್ (ಸಂಖ್ಯೆ =35), ಬಾರ್ನ್ ಸ್ವಾಲೋ (ಸಂಖ್ಯೆ =30) ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. IUCN ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿ 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ ಲಿವರ್ ಟರ್ನ್ "Vulnerable" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ, ಬ್ಲಾಕ್ ಹೆಡ್ಡೆಡ್ ಐಜಿಸ್, ಓಲಿಯಂಟಲ್ ವೈಟ್ ಐಜಿಸ್ ಮತ್ತು ವೈಟ್ ನೆಕ್ಡ್ ಸ್ಟೋರ್ಕ್ "Near Threatened" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ ಬ್ಲಾಕ್ ಕೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್ ಶೋಲ್ಡರ್ ಕೈಟ್, ಯುರೇಷಿಯನ್ ಸ್ಲೂನ್‌ಜಲ್ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪಿಫೌಲ್ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಶೆಡ್ಯೂಲ್- I ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವು Northern Dry Zone ಮತ್ತು Tropical monsoon climate ಸೇರಿದ್ದು. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಪಲಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

3.3 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪಲಿಸರ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ 289.98 ಹೆ. ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಯಾವುದೇ ಪು ಮತ್ತು ಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪಲಿಸರದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಸಂಭಂದಪಟ್ಟಂತೆ ಯೋಜನಾ ಭಾವಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಟ್ಟು 4093 ಮನೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಗಾತ್ರ, ಅನುಸರಿಸಿದ ಜೀವನೋಪಾಯಗಳು, ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚು ಮಾದರಿಗಳು, ವಸತಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಾಗಿತ್ತು. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಸಕರಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ನಕರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಮನೆಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿದಾರರೊಂದಿಗೆ ಆಳವಾದ ಚರ್ಚೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

ಕೌಟುಂಬಿಕ ಮತ್ತು ಫೋಕಸ್ ಗ್ರೂಪ್ ಚರ್ಚಾ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲ, ಸುಮಾರು 98% ಪ್ರತಿವಾದಿಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಏತ ನಿರಾವಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರು ಮತ್ತು ನಿರಾವಲಿ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ನಿರಾವಲಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಭಾವಿಸಿದರು. ಜನರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಲು, ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಬಡತನವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ನಿರಾವಲಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಕೃಷಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ, ಮಳೆಗಾಲದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದ್ದ ಜಮೀನುಗಳನ್ನು ನಿರಾವಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಮಟ್ಟವು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಅವಕಾಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಲವು ಮೂಡಿಸುವುದರಿಂದ, ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಯುವಕರು ಕೃಷಿಯೇತರ ವಲಯ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ವಲಯದ ಉದ್ಯೋಗದತ್ತ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಹರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆದಾಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಭೂಸ್ವಾಧೀನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನಕರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆತಂಕಗಳಿವೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದವರ ಗ್ರಹಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲನ ಅಂತರ್ಜಲ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.
- ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲನ ಧ್ವಿತಿಯ ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಪ್ರಚೋದಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಕರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದು, ಸ್ವಯಂ ಮತ್ತು ವೇತನ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲ ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ನೀಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಪಶುಸಂಗೋಪನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ಕೆಲವು ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಭೂಸ್ವಾಧೀನದಿಂದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ (ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಅವರು ತಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುತ್ತಲ್ಲ). ಚವಡಾಪುರ, ಲೋಕಾಪುರ, ಚಿಕ್ಕೂರು ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ.
- ಭೂಮಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡವರಿಗೆ ಭೂಮಿ ನಷ್ಟದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಇತ್ಯರ್ಥ ಮಾಡುವಂತೆ ಒತ್ತಾಯಿಸಲಾಯಿತು.
- ಅಷ್ಟುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಈಗಿರುವ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನಿಸುತ್ತಿವೆ.
- ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಂತೆ ರೈತರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಮನವಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಫಸಲಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೆಂದು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಚಿಂತನೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.
- ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ರೈಸಿಂಗ್ ಮ್ಯಾನ್ ಮುಜ್ಜಲು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಭೂಮಿಯ ಉತ್ಪನ್ನ/ಮಣ್ಣನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

4. ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪಲಸರ ಪಲಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪಲಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣೆ, ಭೂ ಕೆಲಸಗಳು, ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾಲಿಕೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.	<ul style="list-style-type: none"> ಸ್ಥಳ ತೆರವು ಮತ್ತು ಉತ್ಖನನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಭೂ ವಾಹನಗಳ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನ ಜಾಲನೆಯಿಂದ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಧೂಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು, ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದು, ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ, ನೆಕ್ಟ್ರೋಸಿಸ್, ಅಫ್ ಕರ್ಬನ್, ಅಜ್ಜಿಸಿಡ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ನಿರಂತರ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟದ ಕಾಯಿಲೆಗಳು, ಕಣ್ಣಿನ ತೊಂದರೆ, ಕೆಮ್ಮು, ಎದೆ ನೋವು, ನೋಂಕುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕಣಗಳ ಜಿ.ಎಲ್.ಸಿ., ಗಲಫೈವಿಡ್ಡು – 128.89 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ (ಪಲಣಾಮ ತೆಲಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಲ್ಲದೆ) 10.07 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ (ಪಲಣಾಮ ತೆಲಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ) ಅಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಉಹಿಸಲಾಗಿದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮಣಿಗಾಲ ಅಲ್ಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಮೂರು ಬಾರಿ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಫೈಜಿಟಿವ್ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪ್‌ಗಳಿಂದ ಶೀಟ್‌ಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ವಲಯದಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ವೇಗವನ್ನು 15-20 ಕಿ.ಮೀ. ಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು CPCB ಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವರ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅಕಃ: ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ತಾಣದಲ್ಲಿ ಉಜಿ ಸೆಟ್ಟುಗಳನ್ನು ತೊಡಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸ್ಟ್ರಾಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲಾಗುವುದು. KSPCB ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಹಾಟ್ ಖಚ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ವಾಸಸ್ಥಳದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 500 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಗೆ ಕೆಲಮುಖವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಉತ್ಖನನ ಮಾಡಿದ ಮಚ್‌ಅನ್ನು ಲೀನ್ ಮೆಚ್ ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
				<ul style="list-style-type: none"> ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳ (ಪಿಪಿಇ) ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
2	ಶಬ್ದಮಾಲಾಪ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಹಾಟ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಘಟಕಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಚಲನೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಲು ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ ಇತ್ಯಾದಿ.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 85-90 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಿಲವಿಲ್ಲ. ಪಂಪ್‌ಹೌಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉಜ್ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ವಾಸಿಸುವವರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು/ಸಲಕರಣೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಲಯಾದ ಧ್ವನಿ ನಿರೋಧಕ ಆವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕರೇ ಇಯರ್ ಮಫ್ / ಫ್ಲಗ್‌ಗಳಂತಹ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಹಗಲೇ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ವಲಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಲಿಡೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕನಿಷ್ಠ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಸುವ ವಾಹನಗಳ ವೇಗ ಮಿತಿಯನ್ನು 15-20 ಕಿ.ಮೀ ಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಪಲಿಸರ(ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಅಡಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
3	ಜಲ ಮಾಲಾಪ	ಭೂಮಿಯ ಅನುಚಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆ ನೀರು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದ ಒಳಚರಂಡಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತು ಸೊಂಟಿಗಳ 	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವ ಒಳಚರಂಡಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುವುದು. ಮೊಬೈಲ್ ಒಳಚರಂಡಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<p>ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳ ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣದ ಒಳಚರಂಡಿಯು ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಒಲಸೂಸುವಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಲಿಯಾಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸದೆ, ನಿರ್ವಹಿಸದೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. 	<p>ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> ನೀಲಿನ ನಿಶ್ಚಲತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ಶಿಬಿರದೊಳಗಿನ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ತೋಟ/ಬನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ವ್ಯಾಪಾರಿ / ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
4	ಭೂ ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಂಡೆಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗಿ ಭೂವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಬಂಡೆಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗಿ ಫ್ಲೈರಾಕ್ ಜೀವುವುದನ್ನು/ ಕುಗ್ಗುವುದನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಬಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ 13,000 ಹೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪಿಟ್ ರಚನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲು 1.5 ಮೀ ನಿಂದ 3.0 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಬೆಂಚುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೂಲಕ ಕುಸಿತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಫೋಟ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಇಯರ್ ಮಫ್ / ಪ್ಲಗ್‌ಗಳಂತಹ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. CAT ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀಲಿನ ಹಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
5	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ, ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಮರ್ಮನ	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು, ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ 	<ul style="list-style-type: none"> ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಕೃಷಿಯೇತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಗಣಿಕೆ ರಸ್ತೆಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
		ಅನುಚಿತ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳು.	<p>ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ನೈಟ್ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಾಲೀ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಜಾಲಿನೆಯಿಂದಾಗಿ, ನಿರ್ಮಾಣ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ ನಾಗುವಳಿ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಕೋಚನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. • ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕೆಲಸಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ತೈಲ ಸೋಲಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. • ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅತಿಯಾದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಲವನತ್ವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<p>ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ತೈಲ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಯಾವುದೇ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಕ್ ಪೂರ್ವ ಪಾಲಿಥೀನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. • ಕೊಳವೆ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಅದು ಮಣ್ಣಿನ ಲವನತ್ವವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
6	ಫನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ	ಭೂಮಿಯ ಅನುಚಿತ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಫನ ತ್ಯಾಜ್ಯ.	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ; ಭೂಮಿಯ ಉತ್ಕನನ, ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಪುರಸಭೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ., ಇವು ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. • ಕಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆನೀರು (11.25 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ) ಮತ್ತು ಫನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು (45 ಕೆ.ಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ) ಅಪಾಯಕಾಲ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಮೆಲ್ಮೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. • ಅವ್ಯವಸ್ಥಿತದಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅದರ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಫನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸೋಲಿಕೆ ಆಗದಿರುವಂತಹ ತೋಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಫನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ಮುಧೋಲ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಅಧಿಕೃತ ಭೂಭಾಗಕ್ಕೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.10*10 ಮೀ. ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸತುವು ಹಾಕಿಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಜೀನ್ ಹಲಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನೆಲವನ್ನು ಒಳನುಗ್ಗಲಾಗದಂತಹ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮೂಲದಲ್ಲಿಯೇ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು. • ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<p>ಅನಾನುಕೂಲ/ನುರ್ದಲಾಗದ ಸ್ವಭಾವದಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಬಂಜೆತನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಉ.ಜಿ. ಸೆಟ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲಗಳು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪಲಿಸರಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜಲಜರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. • ಬಳಕೆಯಾಗದ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದ್ದಾರಗಳು (ಒಟ್ಟು ಉಕ್ತಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ 5%) ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಇವುಗಳ ಅನುಪರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಜಲಜರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. 	<p>ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಮೊಬೈಲ್ ಎಸ್.ಐ.ಪಿ. ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಧಿಕೃತ ವಿಲೇವಾರಿ ತಾಣಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಉಳಿದ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದ್ದಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಇತರೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
7	ಭೂ ಬಳಕೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	<p>ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳ (ಇಂಟೇಕ್ ಕೆನಾಲ್, ಜಾಕ್-ವೆಲ್-ಪಂಪ್‌ಹೌಸ್, ಡೆಲಿವರಿ ಚೆಂಬರ್, ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರಿ ಕೆನಾಲ್) ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದಾಗಿ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಭೂಬಳಕೆ/ ನಕ್ಷೆ ಬದಲಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.</p>	<p>ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಬರಪೀಡಿತ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p>
8	ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಶೇಖರಣೆಯಾಗಿ ಅವುಗಳ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. • ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯು ಶಬ್ದವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು. • ಈ ಯೋಜನೆಯ ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸುಮಾರು 289.98 ಹೆ. ಭೂಮಿ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. • ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಸಿರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಜಟಿಲತೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<p>ಬೇಕಾದರೆ, ಇದು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವಾಸ ಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಜಟಿಲತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ೧೯ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಖನಿಜ ಇಂಟೀಕ್ ಕಾಲುವೆಯೊಳಗೆ ಹೋಗಿ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಹತ್ತಿರ ಹೋಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪಂಪ್ ಅಡಚನೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. 	<p>ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಅವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು CPCB ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಖನಿಜ ಇಂಟೀಕ್ ಕಾಲುವೆಯೊಳಗೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾಲಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
೯	ಸಾಮಾಜಿಕ	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ	<ul style="list-style-type: none"> ಯೋಜನೆಗೆ ೨೩೯.೯೮ ಹೆ. ಭೂಮಿ ಸ್ವಾಧೀನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಭೂನಷ್ಟದಿಂದಾಗಿ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೧೦% ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ನಿಲನ ಮೂಲದ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಜೀವನಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, ೨೦೧೩ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ೧೫೦ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.

5. ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ 2 ಮತ್ತು 3 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು, ಇದರಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಶಬ್ದದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಜಲಚರವಾಸಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ MoEF&CC ಉಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ರೂ. 30,48,600/- ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಮತ್ತು ರೂ. 23,27,760/- ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ (36 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ ಪಲಸರ ಘಟಕವು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಸಭೆ ಕರೆದು, ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು ನೇರದಂತೆ ಪಲಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಈ ಘಟಕವು ವಿವಿಧ ಅನುಮತಿಗಳ ಅನುಸರಣೆಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕುಂದುಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಪಲಸರ ತೀರುವಳಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತೀರುವಳಿಗಳ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಅನುಸರಣೆ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ, MOEF&CC, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ವರ್ಷದ ಜೂನ್ 01 ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ 01 ರಂದು ತಪ್ಪದೇ ಪಲಸರ ತೀರುವಳಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

6. ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಈ ವಿಭಾಗವು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ, ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಬೀಳುವುದು, ಉದ್ಯೋಗದ ಅಪಾಯಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ವಸ್ತುಗಳ ವಾಹನ ಸಾಗಣೆ, ಸ್ಫೋಟ, ಪ್ರವಾಹ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

6.1 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರಗಳು

- ನೀರಿನ ಒಳಹರಿವಿನಿಂದಾಗಿ ಪ್ರವಾಹವಾಗುವುದು.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಶಿಬಿರದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು, ಇಳಿಗಲು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ನೀರು ಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಹರಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ/ಹಾವು ತಜ್ಜಬಹುದು.
- ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಕಾರಣ ಬೆಂಕಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಬಹುದು.
- ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೋಲಿಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯ ಅಪಾಯವಾಗಬಹುದು.
- ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಬಹುದು.
- ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೂಕುಸಿತವಾಗಬಹುದು.

6.2 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಉಪಶಮನದ ಕ್ರಮಗಳು

- ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಬಳಿ ಅಂದರೆ ಜಲಾಶಯದ ಬಳಿ ಪ್ರಮುಖ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ಒಣ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು, ನಾಗರಿಕ ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚನೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಮಳೆ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ಜಾಲವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಶಿಬಿರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕೀಟಗಳು, ಇಲಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶಿಬಿರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
- ಕೆಲಸದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಮತಿ, ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಡೀಸೆಲ್ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಧಾರಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು, ಮರಳು ಬಚ್ಚೆ ಮತ್ತು ಹಿಲಕೊಟ್ಟು ಉರುಕಿಗಳಂತಹ ಸ್ವಿಲ್‌ಚಿಟ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ದಹ್ಯಚರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾರಿಸಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಲೈಫ್‌ಲೈನ್ ಬೆಂಬಲ, ಎತ್ತರ ಕೆಲಸದ ಪರವಾನಗಿ, ಸುರಕ್ಷತಾ ಜಾಲಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ನೆಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೆಲದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಬೆಂಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಕುಸಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕಂದಕ ಹಾಕಿಗಳನ್ನು ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವುದು.
- ನೆಲದ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಕೆಲಸದ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು.

6.3 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರಗಳು

- ಎಲ್ಲ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಪಂಪ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳು, ಜಾಕ್‌ವೆಲ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಬಹುದು.
- ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ಹಾಗೂ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸೋಲಿಕೆ.
- ಪಂಪ್‌ನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ ಮುಖ್ಯ ಪೈಪ್‌ನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ನೀರಿನ ಬಹಿಷ್ಕಾರವಾಗುವುದು.
- ಪಂಪ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದಿಂದ ಹಾನಿ.

6.4 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಉಪಶಮನದ ಕ್ರಮಗಳು

- ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು. ರಬ್ಬರ್‌ಮ್ಯಾಷಿನ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕೈಗವಸುಗಳಂತಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕಗಳ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುಮೋದಿತ ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
- ಸಾಕಷ್ಟು ಬ್ಯಾಲಿಕೇಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪತನದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಲೈಫ್‌ಲೈನ್, ಸರಂಜಾಮು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ಅವರ್ತಕ ಮುಂಜಾರ್ತೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ತರಬೇತೆ ಪಡೆದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್ಗಳು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಶ್ರವಣ ರಕ್ಷಣೆ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅವರ್ತಕ ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪಾಲಿಕ್ಲಿನಿಕ್‌ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

7. ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಪಲನರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ "Agro Forestry" ಅನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ಪಲನರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನೇವೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸುಧಾಲಿತ ಕೃಷಿಯು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಅಥವಾ ಆಹಾರಜಾಲ ಅನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ/ ಸುಧಾರಣೆಯು ಡೈರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಬಯೋ-ಗ್ಯಾಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಇಂಧನಕ್ಕಾಗಿ ಮರಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಒತ್ತಡವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದಾಗಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು, ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ನೀರಾವರಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ವಿವಿಧ ಭೂಮಿ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು, ಮರದ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೀರಾವರಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಂಮೃದ್ಧವಾಗಿಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಹಣಕಾಸಿನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಕೃಷಿ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಸುಧಾಲಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುಧಾಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಪಾರ ಮಳೆಯಿಂದ ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವನ್ನು ತ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಸುಧಾಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಹತ್ತಿರದ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪಶುಸಂಗೋಪನೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕೃಷಿಯು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಅದು ವಿವಿಧ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ/ ಸ್ವ-ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾದ ಅರ್ಥಿಕತೆಯು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿ (ಎಪಿಎಂಸಿ) ಮಾತುಕಟ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಅಂಗಡಿಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮನೆಗಳಿಗೆ (ನಂ. 4,093) ನೇರವಾಗಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೆವಲ 289.98 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- 150 ಜನರಿಗೆ (50 ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು 100 ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಿ) ನೇರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಜ್ಯಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನವು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಗರ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣಗಳ ಕಡೆಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಗರಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೊರೆ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಉದ್ಯೋಗವು ಲಾಭದಾಯಕ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಶಾಲೆಯಿಂದ ದೂರ ಉಳಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಗಳು/ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಫ್ತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದಲೂ ಕೃಷಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಸಾಲಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

8. ಪಲಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ		
<p>ಪಲಸರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಳು: ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಬ್ಯಾಲಕೇಡ್ಲೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಹಸಿರು ಜಾಲಲ/ ಹಾಕಿಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು, ಡಿಜಿ ಸ್ಟಾಕ್ ಮತ್ತು ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಯೋಜನೆ: ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಯೋಜನಾ ಭಾರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಭೂಸ್ವಾಧೀನಕ್ಕೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಜಲಾಶಯದ RIM treatment ಯೋಜನೆ: ಕಾಲುವೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 500 ಮೀ. ಕಟ್ಟಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಮಕ್ ವಿಲೇವಾರಿ ಯೋಜನೆ: ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಮಕ್ ಅನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳು, ಸೇವಾ ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಒಡ್ಡುಗಳು ಭೂಮಿ ಸಮಾನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಿ.ಡಿ. ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಆವರ್ತಕ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ, ತುರ್ತುಸಮಯದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಆರೈಕೆ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ತೊಟ್ಟಿ ಜೊತೆಗೆ ಶೆಡ್ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಜ್ಯಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಬಳಿ ಸೌರ ಏಲಿಪ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ: ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ, ಮಣ್ಣು, ಜಲವಾಸಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಬ್ಯಾಲಕೇಡ್ಗಳು, ಹಸಿರು ಮೆಶ್, ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಪಿಪಿಇಗಳು, ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಡಕಗಳು, ಅಂಬಲ್ ಇಂಟರ್‌ಲಾಕ್ಗಳು, ಸಿಪಿಪಿ ತಪ್ಪಿಸಲು ಸ್ಲಂಟ್ ಒಳನುಗ್ಗಲಾಗದ ಲೈನಿಂಗ್, ಎಸ್‌ಇಪಿ ಸ್ಥಾಪನೆ.</p>
ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ		
<p>CAT ಯೋಜನೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು, ಉಪ್ಪು ಪೀಡಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಣೆ, ಲವಣಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಚೆಕ್-ಡ್ಯಾಮ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಅಪ್ಪುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಸಂವಹನ ಜಾಲದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ನೀರು ಬಳಕೆದಾರರ ಸಂಘ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.</p>	<p>ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಮತ್ತು RET ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.</p>

<p>ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನಿಡುತೋಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಖೀನುಗಾಲಿಕೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಖೀನು ಮಲಗಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ/ ಅಪಾಯದಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಖೀನುಗಳನ್ನು ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ: ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಉನ್ನತೀಕರಣ, ಜಾನಪದ, ಕಲೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಕ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಪಿ.ಪಿ.ಇ.ಗಳು, ನಿಯಮಿತ ನೆಲೆ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಎಸ್.ಇ.ಪಿ. ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.</p>	<p>ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ: ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ, ಮಣ್ಣು, ಜಲವಾಸಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಅಂತರ್ಜಲ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಮೂಲಕ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಲವಣಾಂಶವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.</p>

ಪಲಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 34,24,87,610/- (ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ - 29,65,48,600/- ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಹಂತ - 4,59,39,010/-)