

ಪಲಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ವರದಿಯ ಸಾರಂಶ

1. ಪೀಠಿಕೆ

ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಹೊರ್ತಿ ರೇವಣಸಿದ್ದೇಶ್ವರ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಾಗರಾಣ, ಬಬಲೇಶ್ವರ ಮತ್ತು ಇಂಠಿ ತಾಲೂಕುಗಳ ಬರ ಪೀಠಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿರಾವಲ ಒದಗಿಸಲು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದೆ. ಸದಲ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಸುತ್ತಲನ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಗಳಾದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷ್ಣಾ ಮೇಲ್ಮಂಡೆ ಯೋಜನೆ (ಹಂತ-I ಮತ್ತು II) ರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ರೈತರ ಬೇಡಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು 65,000 ಹೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಸುತ್ತಲನ ಮುಳವಾಡ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಯ ತಡಗುಂಬಿ ಶಾಖಾ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಇಂಠಿ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ನಿರಾವಲಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 25.07.2019 ರಂದು ಸದಲ ಯೋಜನೆಗೆ ಪಲಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ - 2006ರ ಪ್ರಕಾರ ಪಲಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ (ಇ.ಒ.ಆರ್). ಯೋಜನೆಯ ಕರಡು ವರದಿಯು ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 ಲಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ, 2021 ರವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ದತ್ತಾಂಶ, ಪಲಿಸರ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನ್ವಯ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪಲಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪಲಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾಲ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ಹೊರ್ತಿ ರೇವಣಸಿದ್ದೇಶ್ವರ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಯು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಸವನ ಬಗೆವಾಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕೋಲ್ಹಾರ್ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ 5.763 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನಿರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಸುಮಾರು 56 ಹಳ್ಳಿಗಳ 49,730 ಹೆ. ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ನಿರಾವಲ ಪದ್ಧತಿ ಮುಖೇನ ನಿರೋದಗಿಸಲು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರು ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಾವಲಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸದಲ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ;

ಯೋಜನೆಯ ಮಾದಲ	ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆ (ಪೈಪ್ಡ್ ನಿರಾವಲ)
ನದಿ	ಕೃಷ್ಣಾ
ಒಳಕಾಲುವೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ	ಅಕ್ಷಾಂಶ: 16°25' 60"N ರೇಖಾಂಶ: 76°41'12"E ಕೋಲ್ಹಾರ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಸವನ ಬಗೆವಾಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ
ನಿರೇತ್ತುವ ಪ್ರಮಾಣ	5.763 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	49,730 ಹೆ.
ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	56 ಹಳ್ಳಿಗಳು
ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 2639.60 ಕೋಟಿ
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ	140 ಹೆ.

ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ	ಇಲ್ಲ
ಮುಚುಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ
ಪು ಮತ್ತು ಪು ಯೋಜನೆಗಳು	ಇಲ್ಲ
ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ	72 MVA, ಮೂಲ- ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಸವನ ಬಗೇವಾಡಿ 220KV ಕೆ.ಪಿ.ಇ.ಸಿ.ಎಲ್. ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್
ಬಿ. ಸಿ. ರೇಶಿಯೋ	1.04
ಕೃಷಿ ತೀವ್ರತೆ	100%

2.1 ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ

ಹೊರತು ರೇವಣಸಿದ್ದೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ 5.763 ಐ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಕೋಲ್ಕಾರ್ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ ಎತ್ತಿ ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು ಅಲಮಟ್ಟ ಜಲಾಶಯದ ಮೇಲ್ದಂಡೆಯಲ್ಲದೆ ಹಾಗೂ ಐ:19.10.2016 ರ ಕೃಷ್ಣಾ ಜಲ ವಿವಾಧ ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣದ ಎರಡನೇ ಹೈತೀರ್ಪಿನ್ವಯ (KWDT Final Award -II) ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

2.2 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	ತಾಲೂಕು	ಹಳ್ಳಿಗಳು
1	ವಿಜಯಪುರ	ವಿಜಯಪುರ/ ನಾಗರಾಣ ಮತ್ತು ಬಬಲೇಶ್ವರ (ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 11)	ತೊರವಿ, ಅತಾಲಟ್ಟ, ಐತಿಜಾಪೂರ, ಜುಮನಾಳ, ಜುಮನಾಳ ಸ್ಲೇಷನ್, ಜಂದಾಪುರ, ಹಿಟ್ಟುಟ್ಟಿ, ಸವನಟ್ಟಿ, ಹೊನಗನಹಟ್ಟಿ, ದದಾಮಟ್ಟಿ, ಸಾರವಾಡ
2		ಇಂಡಿ ಮತ್ತು ನಾಗರಾಣ (ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 45)	ಕೊಂಕಣಗಾಂವ, ಜೀರಂಕಲರಿ, ದೇವರ ನಿಂಬರಲಿ, ಕಂಚನಾಳ,ಲೋಣಿ ಬಿ.ಕೆ, ಏಳಲಿ, ಮಣಂಕಲರಿ, ಗೋಡ್ಡಾಳ, ಅರ್ಜನಾಳ, ಜೇವೂರ, ರುಳಕಿ, ಮೈಲಾರ, ಬಟ್ಟೋಟ್ಟಿ, ರಾಂಪುರ, ಭೈರುಣಲಿ, ಶಿಗಣಾಪೂರ, ಸಾತ್ಯಾಳ, ವಿ.ಬೂದಿಹಾಳ, ಗುಂದವಾನ, ಅಂಬುಟಲಿ, ಚೋರಲಿ, ಕೂಡಲಿ, ಕಾತ್ರಾಳ, ಜರಜವಣಲಿ, ಲಮಾಣಿಹಟ್ಟಿ, ಕನಕನಾಳ, ಇಂಚಗೇಲಿ, ಮಹಾವೀರ ನಗರ, ಕೋಟೂರಲಿ, ಹೋರ್ತೀ, ವಿಠಲನಗರ, ಸೊನಕನಹಟ್ಟಿ, ಸಾತಲಗಾಂವ ಪಿ.ಬಿ., ಹನುಮಾನ ನಗರ, ದೇಲಿನಾಳ, ನಿಂಬಾಳ, ನಿಂಬಾಳ ಬಿ.ಕೆ, ಬಬಲಾದ, ನಂದರಲಿ, ಹಳಗುಣಕಿ, ಡುಮಕನಾಳ, ಹಡಲನಂಗ, ಗುಡ್ಡದ ವಸತಿ, ಕಪನಿಂಬರಲಿ, ಸಾವಳನಂಗ.

2.3 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯು ಪೈಪ್ಲೈನ್ ಇಲಿಗೇಷನ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ (ಪಿ.ಐ.ನ್.) ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಈ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ 140 ಹೆ. ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಳ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್-ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್, ಡೇವರಿ ಚೇಂಬರ್ 1 ಮತ್ತು 2 ಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಈ ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ 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

ಋತು	ಬೆಳೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)	ಫಸಲು/ಹೆ. (ಡಿಂಟಲ್)
ಮುಂಗಾರು	ಜೋಳ	12.00	20
	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	12.00	15
	ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	5.00	20
	ಸಜ್ಜೆ	12.00	20
	ಕಾಳುಗಳು	10.00	9
	ಇತ್ತರೆ ಎಣ್ಣೆ ತಯಾರಿಸುವ ಕಾಳುಗಳು	6.00	9
ಹಿಂಗಾರು	ಗೋಧಿ	3.20	15
	ಜೋಳ	28.80	22
ಬಿಡುಗಡೆ	ಹತ್ತಿ	5.00	15
ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳು	ತಂಬಾಕು, ಅಲೂಗಡ್ಡೆ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಹಣ್ಣುಗಳು	6.00	7.5

2.5 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಋತು	ಬೆಳೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ.)
ಮುಂಗಾರು	ಹೈ. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	15	7459.5
	ಜೋಳ	15	7459.5
	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	20	9946
	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	10	4973
	ಕಾಳುಗಳು	5	2486.5
	ಉಪಮೊತ್ತ (ಎ)	65	32324.5
ಹಿಂಗಾರು	ಸ್ಥಳೀಯ ಜೋಳ	10	4973
	ಕುಸೂಬೆ	5	2486.5
	ಕಾಳುಗಳು	5	2486.5
	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	5	2486.5
	ಗೋಧಿ	5	2486.5
	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	5	2486.5
		ಉಪಮೊತ್ತ (ಬಿ)	35
	ಒಟ್ಟು(ಎ+ಬಿ)	100	100

3. ಪಲಸರ ವಿವರಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪಲಸರದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಮುಖ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಪಲಸರದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಬೀಸ್ ಲೈನ್ ಪಲಸರ

ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರ ತಪಾಸಣೆ, ಎಲ್ಲಾ ಪಲಿಸರ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ದ್ವಿತೀಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ವಾಸ್ತವಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

3.1 ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪರಿಸರ

3.1.1 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲರುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. PM_{2.5} ಮತ್ತು PM₁₀ ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ 19.25 ಲಿಂದ 25.88 µg/m³ ಮತ್ತು 56.25 ಲಿಂದ 72.13 µg/m³ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ದಾಖಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ SO₂ ಮತ್ತು NO_x ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ 3.90 µg/m³ ಲಿಂದ 5.45 µg/m³ ಮತ್ತು 13.35 µg/m³ ಲಿಂದ 17.75 µg/m³ ಕ್ರಮವಾಗಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.1.2 ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 4 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ 46.31 dB(A) ಲಿಂದ 44.17 dB(A) ರ ನಡುವೆ ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ 34.06 dB(A) ಲಿಂದ 44.17 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.3 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು

ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯ 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ pH ಶ್ರೇಣಿಯು 8.25 ಲಿಂದ 8.36, DO- 4.30 mg/L ಲಿಂದ 4.90 mg/L, BOD- 3.50 mg/L ಲಿಂದ 9.00 mg/L, EC- 1069.00 µS cm⁻¹ ಲಿಂದ 1304.00 µS cm⁻¹, TDS- 694.00 mg/L ಲಿಂದ 843.00 mg/L, Alkalinity- 168.00 mg/L ಲಿಂದ 212.00 mg/L, TH- 260.00 mg/L ಲಿಂದ 320.00 mg/L, Calcium- 60.00 mg/L ಲಿಂದ 76.00 mg/L, Fluoride- 0.34 mg/L ಲಿಂದ 0.42 mg/L, Chloride- 68.21 mg/L ಲಿಂದ 131.17 mg/L, Total coliform - 110 MPN/100 ml ಲಿಂದ 210 MPN/100 ml, E. coli - 14 MPN/100 ml ಲಿಂದ 38 MPN/100 ml ಇರುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. CPCB ಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡವು 4 ಮಾದರಿಗಳು 'E' ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

3.1.4 ಅಂತರ್ಜಲ

ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 7 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ pH ಶ್ರೇಣಿಯು 7.33 ಲಿಂದ 8.48, Temperature- 23.8 ಲಿಂದ 26.8 °C, EC- 1299 µS cm⁻¹ ಲಿಂದ 5.51 µS cm⁻¹, Total Dissolved Solids- 839 mg/L ಲಿಂದ 3289 mg/L, Total Alkalinity- 160 mg/L ಲಿಂದ 292 mg/L, TH- 380 mg/L ಲಿಂದ 1980 mg/L, Calcium-80 mg/L ಲಿಂದ 500mg/L, Fluoride- 0.45 mg/L ಲಿಂದ 0.92 mg/L, Chloride- 31.48 mg/L ಲಿಂದ 577.12 mg/L ಇರುವುದಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಾನದಂಡದ ಒಳಗೆ ಇದೆ (IS 10500:12 second Revision).

3.1.5 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 15 ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಆಳವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ pH ಮೌಲ್ಯಗಳು 7.7 ಮತ್ತು 8.76 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

ಮಾದಲಗಲ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ 218.9 ಲಂದ 742 µs/cm ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲರುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಪಲೇಕ್ಷೆಗಲ ರೇಣಂಗ್ ನಕಾಸೆ ಆಧರಸಿ, ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದಲಗಲ ಸಾಮಾನ್ಯ, ಅಂದರೆ ಉಪ್ಪು ಸೂಚ್ಯಂಕ I ಗೆ ಸೇಲವೆ, ಆದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದಲಗಲ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶವು 0.23 ಲಂದ 1.41 % ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಪೋಷಕಾಂಶಗಲ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಪ್ರಕಾರ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದಲಗಲ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಂಜಕ ಮೌಲ್ಯಗಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.2 ಭೂ ಬಲಕೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ ಬಲಕೆಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು (1068.49 Sq.Km.) ಪ್ರಧಾನವಾಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾಲುಭೂಮಿ (67.78%) ಆವಲಸಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಬೆಲೆಭೂಮಿ (25.45%) ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಭೂಮಿ (4.15%) ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಜಲಮೂಲಗಲ (1.59%) ಒಲಗೊಂಡಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಭೂ ಬಲಕೆಯ ವರ್ಗಕರಣ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಭೂ- ವರ್ಗಕರಣ	ಪ್ರದೇಶ (ಚದರ ಕಿ.ಮೀ)	ಪ್ರದೇಶ (%)
1	ಬೆಲೆ ಭೂಮಿ	271.92	25.45
2	ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾಲು ಭೂಮಿ	724.22	67.78
3	ಜಲ ಮೂಲಗಲ	17.02	1.59
4	ಕುರುಚಲು ಭೂಮಿ	9.26	0.87
5	ನಿರ್ಮಾಣ ಭೂಮಿ	44.34	4.15
6	ಬಂಜರು ಭೂಮಿ	1.04	0.1
7	ಗಣಿಗಾಲಕೆ ಭೂಮಿ	0.69	0.06
	ಒಟ್ಟು	614.0	1068.49

3.2 ಜೈವಿಕ ಪಲಸರ

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ 12 ಜಾತಿಗೆ ಸೇಲದ ಒಟ್ಟು 8 ಮರಗಲ ಪ್ರಭೇದಗಲ (ಸಂಖ್ಯೆ=159) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ ಅವುಗಲಲ್ಲ ಬೇವು (ಸಂಖ್ಯೆ=51) ಮತ್ತು ತೆಂಗು (ಸಂಖ್ಯೆ=27) ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. IUCN ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿ 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಲ ಪ್ರಭೇದಗಲ ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ "vulnerable" ಮತ್ತು ಉಲದ ಪ್ರಭೇದಗಲ "least concern" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇಲಿವೆ. ದಾಖಲದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಲ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮನ್ಯವಾಲಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೆ RET ಪ್ರಭೇದಗಲ ದಾಖಲಾಲಿಲ್ಲ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಒಟ್ಟು 48 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಲ (ಸಂಖ್ಯೆ=1157) ದಾಖಲಾಲಿವೆ ಅವುಗಲಲ್ಲ ಲವರ್ ಟರ್ನ್, ಆಟ್ಟಲ್ ಎಗ್ರೆಟ್, ಬಲ್ಲ ವಿಂಗ್ಡ ಪ್ಯಾರಾಕಿಟ್ ಮತ್ತು ಪೈಟ್ ನೆಕ್ಟ್ ಸ್ಪೋರ್ಡ್ ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ ಬ್ರಾಹ್ಮಿಣಿ ಕೈಟ್ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪಿಲೆಫಾಲ್ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲ ಬರುವ ಶೆಡ್ಯೂಲ್- I ಜಾತಿಗೆ ಸೇಲಿವೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಲಯನ್ಟಲ್ ಗಾರ್ಡನ್ ಅಜ್ಜರ್ಡ್, ಇಂಡಿಯನ್ ಕ್ರೆಸ್ಟ್ಡ್ ಪಾಕ್ಯೂಪೈನ್, ಇಂಡಿಯನ್ ಗ್ರೆ ಮುಂಗುಸಿ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪಾಮ್ ಅಲಲು ದಾಖಲಾಲಿದೆ.

ಅಂತೆಯೇ, 16 ಜಾತಿಗೆ ಸೇಲದ ಒಟ್ಟು 10 ಮರಗಲ ಪ್ರಭೇದಗಲ (ಸಂಖ್ಯೆ=201) ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ, ಅವುಗಲಲ್ಲ ಬೇವು (ಸಂಖ್ಯೆ=92), ಕಲಿ ಜಾಲ (ಸಂಖ್ಯೆ=15) ಮತ್ತು ಜಿರುರಕ್ಕು (ಸಂಖ್ಯೆ=24) ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. ದಾಖಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಲ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮನ್ಯವಾಲಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೆ RET ಪ್ರಭೇದಗಲ ದಾಖಲಾಲಿಲ್ಲ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಟ್ಟು 50 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಲನ್ನು (ಸಂಖ್ಯೆ= 657) ದಾಖಲಾಲಿದೆ, ಅವುಗಲಲ್ಲ ಆಟ್ಟಲ್ ಎಗ್ರೆಟ್, ಹೌಸ್ ಸ್ಪಿಡ್ಲರ್, ರೆಡ್ ವಿನ್ಯರ್ಡ್ ಬುಲ್ ಬುಲ್, ಜಂಗಲ್ ಬ್ಯಾಬ್ಲರ್ ಪ್ರಮುಖವಾಲಿವೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ ಬ್ಲಾಕ್ ಕೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್ ಕೈಟ್, ಬ್ರಾಹ್ಮಿಣಿ ಕೈಟ್, ಇಂಡಿಯನ್ ಪಿಲೆಫಾಲ್, ಒಲಯಂಟಲ್ ಹನಿ ಬುಜ್ಜರ್ಡ್, ಶಿಕ್ರಾ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲ ಬರುವ ಶೆಡ್ಯೂಲ್- I ಜಾತಿಗೆ ಸೇಲಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವು ಉತ್ತರ ಶುಷ್ಕ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅಷ್ಟುಕಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ರೋಷ್ಣಿ ಖೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಪಲನರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಲ್ಲ.

3.3 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪಲನರ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ 140 ಹೆ. ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯು ಯಾವುದೇ ಪು ಮತ್ತು ಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪಲನರದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಯೋಜನಾ ಭಾವಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಟ್ಟು 60 ಮನೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಗಾತ್ರ, ಅನುಸರಿಸಿದ ಜೀವನೋಪಾಯಗಳು, ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚು ಮಾದರಿಗಳು, ವಸತಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, 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.

ಜನರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಲು, ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಬಡತನವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಕೃಷಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ, ಮಳೆಗಾಲದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದ್ದ ಜಮೀನುಗಳನ್ನು ನಿರಾವಲ ಭೂಮಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 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:

- ಅಷ್ಟುಕಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲನ ಅಂತರ್ಜಲ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.
- ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲನ ದ್ವಿತೀಯ ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಪ್ರಚೋದಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಕರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದು, ಸ್ವಯಂ ಮತ್ತು ವೇತನ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲರುವ ಬೆಳೆ ಮಾದರಿಯಲ್ಲ ಬದಲಾವಣೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲ ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅಷ್ಟುಕಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಪಶುಸಂಗೋಪನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಂತೆ ರೈತರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಮನವಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.
- ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಪ್ರಶ್ನಿಸಿದಾಗ ರೈತರು ಮಾವು, ಬೀವು, ಹೊಂಗೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಉಪಯೋಗಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

4. ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪಲನರ ಪಲಣಾಮಗಲು ಮತ್ತು ಉಪಲಮನ ಕ್ರಮಗಲು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲನರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪಲಣಾಮ	ಉಪಲಮನ ಕ್ರಮಗಲು
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಲು, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಲ ಸಾಗಣಿಕೆ, ಭೂ ಕೆಲಸಗಲು, ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾಲಿಕೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.	<ul style="list-style-type: none"> ಸ್ಥಳ ತೆರವು ಮತ್ತು ಉತ್ಖನನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಲಿಂದ ಧೂಷನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಬಾಲ ವಾಹನಗಲ ಹಾಗು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಲ ಬಲಕೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಲನ್ನು ಇಲಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಲನ್ನು ಸಾಲಿಸುವ ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಧೂಳು ಸಸ್ಯಗಲ ಬೆಲವಣಿಗಿಯ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು, ಎಲೆಗಲ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಶೇಖರಣಿಯಾಗುವುದು, ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ, ನೆಕ್ಸೋಸಿಸ್, ಅಫ್ ಕರ್ಬನ್, ಅಜ್ಜಿಸಿಷನ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಲ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ನಿರಂತರ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಾನವನಲ್ಲ ಉಸಿರಾಟದ ಕಾಯಿಲೆಗಲು, ಕಣ್ಣಿನ ತೊಂದರೆ, ಕೆಮ್ಮು ಎದೆ ನೋವು, ಸೋಂಕುಗಲು ಇತ್ಯಾದಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾದಲಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕಣಗಲ ಜಿ.ಎಲ್.ಸಿ., ಗಲಜ್ಜವಿದ್ದು - 14.54 µg /m³ (ಪಲಣಾಮ ತಲ್ಲಿಸುವ ಕ್ರಮಗಲಲ್ಲದೆ) 0.95 µg /m³ (ಲಣಾಮ ತಲ್ಲಿಸುವ ಕ್ರಮಗಲೊಂದಿಗೆ) ಅಲರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಉಹಿಸಲಾಗಿದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮಲೆಗಾಲ ಅಲ್ಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲ ದಿನಕ್ಕೆ ಮೂರು ಬಾಲ ನೀರು ಸಿಂಪಟಿಸಲಾಗುವುದು. ಫ್ಯೂಜಿಷನ್ ಧೂಷನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಲ ಸಾಗಣಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ವಾಹನಗಲನ್ನು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಶೀಟ್ಗಲಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ವಲಯದಲ್ಲ ವಾಹನಗಲ ವೇಗವನ್ನು 15-20 ಕಿ.ಮೀ. ಗೆ ಸೀಖತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಲು, ಉಪಕರಣಗಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಲಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಲನ್ನು CPCB ಯ ಮಾನದಂಡಗಲ ಪ್ರಕಾರ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಗಲನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಟ್ಟಲು ಅವರ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. CPCB ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಲ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ತಾಣದಲ್ಲ ಉಜ್ಜಿ ಸೆಟ್ಟಲನ್ನು ತೊಡಲಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸ್ಟಾಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲಾಗುವುದು. KSPCB ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಲ ಪ್ರಕಾರ ಹಾಟ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಫಲಕಗಲನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ವಾಸಸ್ಥಲದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 500 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲ ಗಾಳಿಗೆ ಕೆಲಮುಖವಾಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಉತ್ಖನನ ಮಾಡಿದ ಮಕ್ಅನ್ನು ಲ್ರೀನ್ ಮೆಶ್ ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಖಲಕರು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಲ (ಪಿಪಿಇ) ಬಲಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
2	ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಲು, ಹಾಟ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಫಲಕಗಲು, ನಿರ್ಮಾಣ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಲ ಚಲನೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಲನ್ನು ಇಲಸಲು ವಾಹನಗಲ ಸಂಚಾರ	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಲು 80-95 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಿಲಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಪಂಪ್‌ಹೌಸ್ಗಲು ಮತ್ತು ಉಜ್ಜಿ ಸೆಟ್ಟಗಲ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ವಾಸಿಸುವವರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪಲಣಾಮ ಬಲರುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಲು/ಸಲಕರಣಿಗಲ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಲಿಯಾದ ಧ್ವನಿ ನಿರೋಧಕ ಅವರಣವನ್ನು ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಖಲಕಲಿಗೆ ಇಯರ್ ಮಫ್ / ಪ್ಲಗ್ಗಲಂತಹ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಲನ್ನು ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಹಗಲಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಖತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
		ಇತ್ಯಾದಿ.		<ul style="list-style-type: none"> ಸೈಟ್‌ನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ವಲಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕನಿಷ್ಠ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳ ವೇಗ ಮಿತಿಯನ್ನು 15-20 ಕಿ.ಮೀ ಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಪರಿಸರ(ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಅಡಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
3	ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಭೂಮಿಯ ಅನುಚಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆ ನೀರು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ (ಅಲೈಟ್ ಮೂಲಕ) ಮತ್ತು ಉಪ-ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದ ಒಳಚರಂಡಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಫನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸದೆ, ನಿರ್ವಹಿಸದೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತು ಸೊಂಟಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಸಂಸ್ಕರಣದ ಒಳಚರಂಡಿಯು ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಇನ್ ಟೀಕ್ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಕಟ್ಟುವುದು ಮತ್ತು ನದಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತೊಲಿಸುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಮಲಿನತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<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 ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಅಂತರ್ಜಲ ನೆರುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನುಗ್ಗಲಾಗದ ಒಳಪದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಲಂಪ್ಪ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ನೀರಿನ ನಿಶ್ಚಲತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಫನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ಶಿಬಿರದೊಳಗಿನ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ತೊಟ್ಟಿ/ಜನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ವ್ಯಾಪಾರಿ / ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನದಿಯ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ/ಹತ್ತಿರ ಎಸೆಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನದಿಯ ಬಳಿ ತೊಲಿಸುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಇದರಿಂದಾಗಿ ಜಲಾಶಯಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲನರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಜಟುವಣಕೆ	ಪಲನಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
4	ಭೂ ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನ	ನಿರ್ಮಾಣ ಜಟುವಣಕೆಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಂಡೆಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗಿ ಭೂವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಪಲನಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಬಂಡೆಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗಿ ಫೈರಾಕ್ ಜಲವು ದನ್ನು/ ಕುಲಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಶಹಪರ್ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ಶೋರಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ 49,730 ಹೆ. ನಿರಾವಲಿ 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 / ಫ್ಲಗ್‌ಗಳಂತಹ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
5	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ, ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಜಟುವಣಕೆಗಳು, ಮಹನ ಅನುಚಿತ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು, ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪಲನಾಮ ಜರುಗುತ್ತದೆ. ಸೈಟ್ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಾಲೀ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಜಾಲನೆಯಿಂದಾಗಿ, ನಿರ್ಮಾಣ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ ಸಾಗುವಳಿ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಕೋಚನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕೆಲಸಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ತೈಲ ಸೋಲಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅತಿಯಾದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಲವನತ್ವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಕೃಷಿಯೇತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಗಣಿಕೆ ರಸ್ತೆಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ತೈಲ ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಪ್ರೊಫ್ ಪಾಲಿಥಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಕೊಳವೆ ನೀರಾವಲಿಯನ್ನು 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 ಜಟುವಣಕೆಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ; ಭೂಮಿಯ ಉತ್ಪನ್ನ, ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಪುನಃಭಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ, ಇವು ಅರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪಲಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆನೀರು (7.5 ಕೆ.ಎಲ್.ಐ) ಮತ್ತು ಫನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು (45 ಕೆ.ಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ) ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಲೇವಾರಿ 	<ul style="list-style-type: none"> ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಫನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸೋಲಿಕೆ ಆಗದಿರುವಂತಹ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಫನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಬೀರ್ಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಸತ್ಯ ಖಜಿಯಪುರ ಮತ್ತು ಇಂಠಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಅಧಿಕೃತ ಭೂಭರ್ತಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.10*10 ಮೀ. ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸತುವು ಹಾಕಿಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಲೇಜೆಟ್

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲನರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<p>ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಮೀಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಅವ್ಯವಸ್ಥಿತದಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅದರ ಅನಾನುಕೂಲ/ನುರ್ದಲಾಗದ ಸ್ವಭಾವದಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಬಂಜಿತನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. • ಉ.ಜಿ. ಸೆಟ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲಗಳು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪಲನರಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. • ಬಳಕೆಯಾಗದ ಕಬ್ಬಣ ಮತ್ತು ವೆಂಟಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳು (ಒಟ್ಟು ಉಕ್ಕಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ 5%) ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಇವುಗಳ ಅನುಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. 	<p>ಹಲಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನೆಲವನ್ನು ಒಳನುರ್ದಲಾಗದಂತಹ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮೂಲದಲ್ಲೆಯೇ ಬೀರ್ಪಡಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು. • ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಮೊಬೈಲ್ ಎಸ್.ಐ.ಪಿ. ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಧಿಕೃತ ವಿಲೇವಾರಿ ತಾಣಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಉಳಿದ ವೆಂಟಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಣದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಇತರೆ ಕಬ್ಬಣದ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
7	ಭೂ ಬಳಕೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	<p>ಪೈಪ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶದೊಂದಿಗೆ ನೆಲಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಭೂ ಬಳಕೆ / ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಏಕೈಕ ರಚನೆಯಿಂದರೆ ಜಾಕ್‌ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ.</p>	--
8	ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಶೀತಕರಣಿಯಾಗಿ 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 ಘಟಕಗಳು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸುಮಾರು 140 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಬೇಕಾಗಿದೆ, ಇದು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬರುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. • ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಸಿರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲನರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<p>ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಿದ ಭೂಮಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ವಾಡಿಕೆಯಂತೆ, ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಎಸೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ, ಇದು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು - ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಮೀನು ಪ್ರಭೇದಗಳು, ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗಾಗಿ ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ಮೀನುಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು. 	<p>ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಅವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಗಾಯ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಬೇಟೆಯಾಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ನದಿಯ ದಡದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವಾಗ ನಿಲನ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಲಿಯಾದ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಮತ್, ಬಂಡೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಜಲಾಶಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಜಾರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬೇಗನೆ ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗುವುದು.
9	ಸಾಮಾಜಿಕ	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ	<ul style="list-style-type: none"> ಯೋಜನೆಗೆ 140 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಸ್ವಾಧೀನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಭೂನಷ್ಟದಿಂದಾಗಿ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10% 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, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 100 ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.

5. ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ 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. ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ MoEF&CC ಯಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ರೂ. 44,28,120/- ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ (36 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಮತ್ತು ರೂ. 31,91,760/-ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ (36 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತದ ಪಲಸರ ಘಟಕವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 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, ಇಲಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ನೀರು ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಹರಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ/ಹಾವು ಕಚ್ಚಬಹುದು.
- ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಕಾರಣ ಬೆಂಕಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಬಹುದು.
- ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೋರಿಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯ ಅಪಾಯವಾಗಬಹುದು.
- ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಬಹುದು.
- ಕಂದಕ ಕುಸಿಯಬಹುದು.
- 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

ಮುನ್ನೂಜನೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಮಳೆ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ಜಾಲವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಶಿಬಿರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಶಿಬಿರಗಳು, ಇಲಾಖೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶಿಬಿರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
- ಕೆಲಸದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಮತಿ, ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಡೀಸೆಲ್ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಧಾರಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು, ಮರಳು ಬಚ್ಚು ಮತ್ತು ಹಿಲಕೊಳ್ಳುವ ಉರುಕಿಗಳಂತಹ ಸ್ಪಿಲ್‌ಪಿಟ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ವೃತ್ತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ದಹ್ಯಜರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಸಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಲೈಫ್‌ಲೈನ್ ಬೆಂಬಲ, ಎತ್ತರ ಕೆಲಸದ ಪರವಾನಗಿ, ಸುರಕ್ಷತಾ ಜಾಲಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ನೆಲದ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೆಲದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಬೆಂಚಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಕುಸಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕಂದಕ ಹಾಕಿಗಳನ್ನು ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವುದು.
- ನೆಲದ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಕೆಲಸದ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು.

6.3 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕಾರಕಗಳು

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

6.4 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಉಪಶಮನದ ಕ್ರಮಗಳು

- ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು. ರಬ್ಬರ್‌ಮ್ಯಾಷಿನ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕೈಗವಸುಗಳಂತಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕಗಳ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುಮೋದಿತ ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
- ಸಾಕಷ್ಟು ಬ್ಯಾಲಿಕ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಪತನದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಲೈಫ್‌ಲೈನ್, ಸರಂಜಾಮು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಅವರ್ತಕ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್‌ಗಳು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಶ್ರವಣ ರಕ್ಷಣೆ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅವರ್ತಕ ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೈರೊಟ್ಟಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

7. ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಪ್ರಸ್ತುತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಉಡು-ಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣವನ್ನು ಕೈರೊಟ್ಟಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿಯು ಆಹಾರ ಸರಬರಾಜು ಅಥವಾ ಆಹಾರ ಜಾಲವನ್ನು 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 ಲೀನಿಯ 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 ಸಂಪೃದ್ಧವಾಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಹಣಕಾಸಿನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಕೃಷಿ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸಲಾಗುವುದು.
- ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಆದಾಯದ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದ ಅನಿಯಮಿತ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಆಗುವ ಬೆಳೆ ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ವಿವಿಧ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ / ಸ್ವಂತ-ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಸುಧಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ನೆಲೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮನೆಗಳಿಗೆ ನೀರವಾಗಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೆವಲ 140 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನನಿರ್ಮಾಣ ಕಲ್ಪಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- 100 ಜನರಿಗೆ (30 ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು 70 ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಿ) ನೀರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲ ಪಡೆಯುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲ 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 ಹೆಚ್ಚುಗಲ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಶಾಲೆಯಿಂದ ದೂರ ಉಳಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬೆಲೆ ಇಳುವಲ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಗಳು/ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಫ್ತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆವಣಿಗೆಯು ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

8. ಪಲಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ		
ಪಲಸರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಳು: ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಬ್ಯಾಲಕೇಡ್ಲೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಹಸಿರು ಜಾಲರಿ/ ಹಾಳೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು, ಡಿಜಿನ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಮತ್ತು ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಯೋಜನೆ: ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಯೋಜನಾ ಭಾರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿಗೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಭೂಸ್ವಾಧೀನಕ್ಕೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.	ಜಲಾಶಯದ RIM treatment ಯೋಜನೆ: ಕಾಲುವೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 500 ಮೀ. ಕಟ್ಟಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
ಮಕ್ ವಿಲೇವಾರಿ ಯೋಜನೆ: ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಮಕ್ ಅನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳು, ಸೇವಾ ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಒಡ್ಡುಗಳು ಭೂಮಿ ಸಮಾನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಿ.ಡಿ. ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಆವರಣದ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ, ತುರ್ತುಸಮಯದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಆರೈಕೆ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.	ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ತೊಟ್ಟಿ ಜೊತೆಗೆ ಶೆಡ್ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.
ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಜ್ಯಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಬಳಿ ಸೌರ ಬೀಪ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.	ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ: ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ, ಮಣ್ಣು, ಜಲವಾಸಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.	ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಬ್ಯಾಲಕೇಡ್ಗಳು, ಹಸಿರು ಮೆಶ್, ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಪಿಪಿಇಗಳು, ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಡಕಗಳು, ಆಯಿಲ್ ಇಂಟರ್‌ಲಾಕ್ಗಳು, ಸೀಪ್‌ಜ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ಸ್ಲಂಪ್ ಒಳನುಗ್ಗಲಾಗದ ಲೈನಿಂಗ್, ಎಸ್‌ಐಪಿ ಸ್ಥಾಪನೆ.
ಕಾರ್ಯಪರಣಿ ಹಂತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ		
CAT ಯೋಜನೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು, ಉಪ್ಪು ಪೀಡಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಣೆ, ಲವಣಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಚಿಕ್-ಡ್ರ್ಯಾಮ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.	ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಸಂವಹನ ಜಾಲದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ನೀರು ಬಳಕೆದಾರರ ಸಂಘ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.	ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಮತ್ತು RET ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.
ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು	ಖೀನುಗಾಲಿಕೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ:	ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ:

<p>ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಮೀನು ಮಲಗಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ತಿವ್ರವಾಲಾ ಅಳವಡಿಸುವ/ ಅಳವಡಿಸುವ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಪೀಪೋಪಕರಣಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಉನ್ನತೀಕರಣ, ಜಾನಪದ, ಕಲೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಕ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಪಿ.ಪಿ.ಇ.ಗಳು, ನಿಯಮಿತ ನೇವೆ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಎನ್.ಐ.ಪಿ. ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.</p>	<p>ಪಲಿಸರ 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>

ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 70,16,17,880/- (ಸುಮಾರು ಹಂತ - 14,85,53,120/- ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಹಂತ - 55,30,64,760/-)