

ಉಪಸಂಹಾರ

೧.೧ ಪರಿಚಯ:

ಮೇ. ಕೆಎನ್‌ಕೆ ಕಾರ್ಪ್ ಖಾಸಾಗಿ ನಿಯಮಿತ, ಇದು ಖಾಸಾಗಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿದ್ದು, ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು 9 ನೇ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2010 ರಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದು, ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಬೆನಿಫಿಸಿಎಷನ್ ಮತ್ತು ಪೆಲೆಟೈಜೇಷನ್ ಘಟಕದ ಮೂಲಕ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಎಲ್ಲ ತರಹದ ಅದಿರನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಪುಡಿಮಾಡುವುದು, ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣ ಮಾಡುವುದು. ಹೀಗೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಅದಿರನ್ನು DRI ಘಟಕ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಫ್ಲಾನ್ಸೆಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರವರ್ತಕರು ಮಿತ್ತಲ್ ಕಾರ್ಪ್ ನಿಯಮಿತದ ಶ್ರೀ. ಕರಣ ಮಿತ್ತಲ್.

ಮೇ. ಮಿತ್ತಲ್ ಕಾರ್ಪ್ ನಿಯಮಿತ, ಇವರು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಾ ಅಳತೆಯ ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣ, ಎಮ್. ಎಸ್. ಬಿಲ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ರೀ ರೋಲ್ಡ್ ಉತ್ಪನ್ನ (TMT ಬಾರ್ಸ್) ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮೇ. ಮಿತ್ತಲ್ ಕಾರ್ಪ್ ನಿಯಮಿತ, ಇವರು ಪ್ರಸ್ತುತ SAE/AISI viz. 201, 202, 304 & 400 ಮಾದರಿಯಾ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 120000 ಟನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಉಕ್ಕಿನ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮೇ. ಮಿತ್ತಲ್ ಕಾರ್ಪ್ ನಿಯಮಿತ, ಇವರು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 150,000 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕಬ್ಬಿಣದ ರಾಡು ಮತ್ತು ತಂತಿಯ ರಾಡ್ ಘಟಕವನ್ನು ತಮ್ಮ ಹೀಗಿರುವ ಘಟಕದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯೋಚಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದರ ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚ 160 ಕೋಟಿ. ಸೂಚಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮೇ. ದಾನಿಲೈ ಮೊರ್‌ಗಾಡ್‌ಶ್ಯಾಮರ್, ಸ್ವೀಡನ್. ರೋಲಿಂಗ್ ಮಿಲ್ ಘಟಕವು ಎಲ್ಲ ತರಹದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆ.

ಈ ಎಲ್ಲದರ ಅನುಭವದ ಮೇಲೆ ಮೇ. ಕೆಎನ್‌ಕೆ ಕಾರ್ಪ್ ಖಾಸಾಗಿ ನಿಯಮಿತ (KNKCPL), ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ, ಕೋಟೆಗಲ್ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಬೆನಿಫಿಸಿಎಷನ್ ಮತ್ತು ಪೆಲೆಟೈಜೇಷನ್ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೂಚಿತ ಯೋಜನೆಯ ವಿವರವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೧ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೧: ಸೂಚಿತ ಯೋಜನೆಯ ವಿವರ

ಯೋಜನೆ	ಸೂಚಿತ ಬೆನಿಫಿಸಿಎಷನ್ ಮತ್ತು ಪೆಲೆಟೈಜ್ಡೆಷನ್ ಘಟಕ
ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜಕರು	ಮೇ. ಕೆಎನ್‌ಕೆ ಕಾರ್ಪ್ ಖಾಸಗಿ ನಿಯಮಿತ
ಪ್ರದೇಶ	ಕೋಟಿಕಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ
ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	೩೧೮.೧೮ ಎಕರೆ (೧೨೮.೨೬ ಹೆ)
ಘಟಕದ ಸಾಮಥ್ಯ	ಬೆನಿಫಿಸಿಎಷನ್ ಘಟಕ - ವರ್ಷಕ್ಕೆ ೧.೨ ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಪೆಲೆಟೈಜ್ಡೆಷನ್ ಘಟಕ - ವರ್ಷಕ್ಕೆ ೧.೨ ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್

೧.೧.೧ ನಿವೇಶನ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗ:

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ರಸ್ತೆಗಳು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದ್ದು, ಭಾರವಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ರೈಲು ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ. ಭಾರವಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ರೈಲು ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸಲು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಾ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದಿಂದ 8 ಕಿ.ಮಿ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗ ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡ - ಬಾದಾಮಿ ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 2 ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದಿಂದ 2.0 ಕಿ.ಮಿ ಮತ್ತು ಬಾಗಲಕೋಟೆ - ಬಾದಾಮಿ ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿಯು 10 ಕಿ.ಮಿ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಯೋಜನ ಸ್ಥಳದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೨ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೨: ಸ್ಥಳದ ವಿವರಣೆ

ಭೂಸಮೀಕ್ಷೆ ಸಂಖ್ಯೆ	95 ಮತ್ತು 100 A
ರೇಖಾಂಶ	ಪೂ - 75°45'50.68".
ಅಕ್ಷಾಂಶ	ಉ 16° 4'55.38"
ಗ್ರಾಮ	ಕೋಟಿಕಲ್
ತಾಲ್ಲೂಕು	ಬಾದಾಮಿ
ಜಿಲ್ಲೆ	ಬಾಗಲಕೋಟೆ
ರಾಜ್ಯ	ಕರ್ನಾಟಕ

೧.೩ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿವರ:

ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶವು ೩೧೮.೧೮ ಎಕರೆ (೧೨೮.೭೬ ಹೆ) ಪ್ರದೇಶದಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕೋರ್ ವಲಯ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಎತ್ತರ 560 MSL ಇರುತ್ತದೆ. ಸೂಚಿತ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನದಿಯಾಗಲಿ, ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಾಗಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶ ಒಟ್ಟಾರೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ಇದು ನಿವಾಸವಲ್ಲದ, ನಿರಾವರಿ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಅಲ್ಲ. ನೈಸರ್ಗಿಕವಾದ ಚಪ್ಪಟೆ ಭೂಮಿ.

೧.೪ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ವೃಕ್ಷಕಾರಿವಾಗಿ ಮತ್ತು ಉಪ ವೃಕ್ಷಕಾರಿವಾಗಿದೆ. ನಾಲೆಗಳು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಒದ್ದೆಯಾಗಿದ್ದು ಉಳಿದಂತೆ ಒಣಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಜೀವನದಿ, ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ. ಇಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ಮಳೆ ನೀರು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾಲುವೆಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ.

೧.೫ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನದ ವಿವರಣೆ

ಸೂಚಿತ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉಕ್ಕಿನ ಘಟಕದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೩ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೩: ಸೂಚಿತ ತಯಾರಿಕೆಯ ಸೌಲಭ್ಯ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
1	ಕೆಳದರ್ಜೆಯಿಂದ ಮೆಲ್ಡ್‌ಗೆ ತರುವ ವಿಧಾನ (ಉತ್ಪನ್ನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು)	12,00,000 TPA
2	ಪೆಲೆಟ್ರಿಜೆಷನ್ ಘಟಕ	12,00,000 TPA

೧.೬ ಅನುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ವಿನಿಯೋಗ

ಕಾರ್ಯವೈಖರಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಯಾಗುವ ಅನುಪಯುಕ್ತವು ಸ್ಲರೀ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಟೈಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು, ಟೈಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮಾರಲಾಗುವುದು.

೧.೨ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು:

ಈ ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ೧೫೦-೨೦೦ ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವೈಖರಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಮೂರು ನೂರ ಎಂಬತ್ತೈದು ಮಂದಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಕಲ್ಪಿಸಿದ್ದು, ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

೧.೩ ಹವಾಗುಣ ಅಧ್ಯಯನ

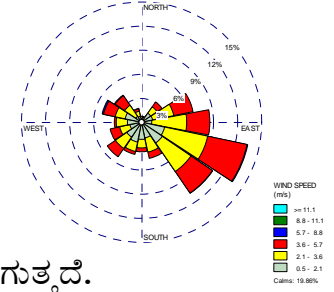
ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿನೀಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವೀಕ್ಷಣ ಜಾಲದ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂವೀಕ್ಷಣೆ, ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯ, ಗಾಳಿಯ ಮಾದರಿ, ವಲಯಗಳ ಹಿನ್ನೆಯ ಮಟ್ಟ, ವೀಕ್ಷಣ ನಿವೇಶನದ ಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಇರುವಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

೧.೩.೧ ಪವನಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿ

ಚಳಿಗಾಲ (ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೦೧೨, ಜನವರಿ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರವರಿ 13)

ಪ್ರಬಲ ವಾಯು ಸಂಚಾರ ದಕ್ಷಿಣಪೂರ್ವದ ದಿಂದ ಉತ್ತರಪಶ್ಚಿಮ ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತದೆ.



ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೪: ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು

ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನ	ಕೋಟೆಕಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ
ರಾಜ್ಯ	ಕರ್ನಾಟಕ
ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	318.18 ಎಕರೆ (128.76 ಹೆ)
ಎತ್ತರ	560 msl ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
ಆಧ್ಯತೆ	27-78%
ಉಷ್ಣತೆ	ಅತಿಹೆಚ್ಚು 29.9 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ ಅತಿಕಡಿಮೆ 12.4 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ
ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ	562 ಮಿ.ಮೀ.
ಹತ್ತಿರದ ಪಟ್ಟಣ	ಸಿರೂರ್ 3.5 ಕಿ.ಮಿ
ಹತ್ತಿರದ ನಗರ	ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡ 8.0 ಕಿ.ಮಿ
ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಹುಬ್ಬಳಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ, 150 ಕಿ.ಮಿ

ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ 8.0 ಕಿ.ಮಿ
ಹತ್ತಿರದ ಹೆದ್ದಾರಿ	ಕಿ.ಮಿ ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡ - ಬಾದಾಮಿ ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 2.0 ಕಿ.ಮಿ.
ಹತ್ತಿರದ ನೀರಿನ ಮೂಲ	ಕ್ರಿಷ್ಣ ನದಿ 16 ಕಿ.ಮಿ
ಹತ್ತಿರದ ಅರಣ್ಯ	ಹಿರೇಗುಡ್ಡ ಕಾದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ - 5.0 ಕಿ.ಮಿ. ಕಾದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ - 2.0 ಕಿ.ಮಿ ಕಾದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ - 3.5 ಕಿ.ಮಿ

೧.೮.೨ ವಾಯು ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಹೀಗಿರುವ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ನಿರ್ಧಾರಣ ಮಾಡಲು ೭ ಬಫರ್ ಜೋನ್ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ೧ ಕೋರ್ ಜೋನ್ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಗಾಳಿಯ ಸಾರಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೫ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೫: ಗಾಳಿಯ ಸಾರಂಶ

ಕೋಡ್	ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಹೆಸರು	ಸ್ಥಿರಾಂಶಗಳು			
		PM ₁₀	PM _{2.5}	ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್	ಸಾರಜನಕ ದ ಆಕ್ಸೈಡ್
ಕೋರ್ ವಲಯ					
A1	ಸೂಚಿತ ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನ	42	18	20.0	22.3
ಬಫರ್ ವಲಯ					
A2	ಕೋಟಿಕಲ್ ಗ್ರಾಮ	47	16	21.1	23.5
A3	ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡ ಗ್ರಾಮ	47	16	21.1	23.5
A4	ಸಿರೂರು ಗ್ರಾಮ	47	14	20.1	22.4
A5	ತಿಮ್ಮಸಾಗರ ಗ್ರಾಮ	44	14	18.7	21.5
A6	ತುಗಾಂಷಿ ಗ್ರಾಮ	42	14	17.9	21.0
A7	ಹನಾಪುರ್ ಗ್ರಾಮ	42	14	18.1	21.3
A8	ಕೋಟಗೇನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ ಹತ್ತಿರದ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ	39	15	18.1	21.0

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಾಯು ಗುಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಿ. ಪಿ. ಸಿ. ಬಿ. ನಿಯಮಗಳಿಗನ್ವಯವಾಗಿದೆ.

೧.೮.೩.ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ:

ಪ್ರಸ್ತುತ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು 8 ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೬ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೬: ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶ

ಕೋಡ್	ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಹೆಸರು	L max	L min.
N1	ಸೂಚಿತ ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನ	43.2	49.1
N2	ಕೋಟೆಕಲ್ ಗ್ರಾಮ	42.2	48.3
N3	ಗುಲ್ಲೆದಗುಡ್ಡ ಗ್ರಾಮ	43.8	50.1
N4	ಸಿರೂರು ಗ್ರಾಮ	42.8	49.1
N5	ತಿಮ್ಮಸಾಗರ ಗ್ರಾಮ	40.1	45.6
N6	ತುಗಾಂಷಿ ಗ್ರಾಮ	43.4	48.1
N7	ಹನಾಪುರ್ ಗ್ರಾಮ	41.2	47.5
N8	ಕೋಟಗೇನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ ಹತ್ತಿರದ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ	44.1	49.6

ಈ ಶಬ್ದದ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಇದರ ಮೌಲ್ಯವು ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಪರಿಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

೧.೮.೪.ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋರ್ ವಲಯದಿಂದ ಇರುವ ಇದರ ದೂರ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೭ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೨: ಕೋರ್ ಜೋನ್‌ನಿಂದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆ ಜಾಗಗಳ ದೂರ

ಕೋಡ್	ಮಾದರಿ ಪಡೆದ ಜಾಗ	ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ)	ದಿಕ್ಕು
ನೆಲಮಟ್ಟದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸ್ಥಳ			
SW1	ಹಿರೆಕೆರೆ	2.5	SE
SW2	ಹಿರೆಕೆರೆ ಮೆಲ್ಲರಿವು	3.0	SE
SW3	ಹಿರೆಕೆರೆ ಕೆಳಹರಿವು	5.0	S
SW4	ಆಲೂರು ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ಮಲಪ್ರಭ ನದಿಯ ಮೆಲ್ಲರಿವು	8.0	E
SW5	ಅಸಂಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ಮಲಪ್ರಭ ನದಿಯ ಕೆಳಹರಿವು	6.0	W
ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸ್ಥಳ			
GW1	ಕೋಟೆಗಲ್ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	2.0	E
GW2	ಗುಲೇದ್ದಗುಡ್ಡ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	3.0	NE
GW3	ತುಂಗಾಷಿ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	6.0	W
GW4	ಹನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	7.0	S
GW5	ಕೊಟ್ಟಗೇನಾಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	5.0	SE
GW6	ಲಿಂಗಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	7.5	NW
GW7	ಸಿರೂರು ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	5.0	SW
GW8	ರಾಗಪುರ್ ಗ್ರಾಮದ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು	6.0	W

೧.೮.೪.೧ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಂಶ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಾರಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೮ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೮: ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಂಶ

ಮಾದರಿ	ಟಡೀಎಸ್	ಎಫ್ ಇ ಆಗಿ ಕಬ್ಬಿಣ	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಗಟ್ಟಿ	ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸಿ ಆಗಿ	ನೈಟ್ರೇಟ್ ಎನ್ ಒ ಸಿ	ಫ್ಲೂರೈಡ್ ಆಗಿ ಎಫ್
ಅಂತರ್ಜಲದ ನೀರು	266-1140	0.1-0.5	150.9-474.3	77.3-187.9	14.0-21.6	< 1

೧.೮.೫ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಬಫರ್ ಜೋನ್ ಮತ್ತು ಕೋರ್ ಜೋನ್ ನ ೭ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕೋರ್ ವಲಯದಿಂದ ಇರುವ ದೂರ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕುಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೯ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೯: ಕೋರ್ ಜೋನ್‌ನಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆ ಜಾಗಗಳ ದೂರ

ಕೋಡ್	ಮಾದರಿ ಪಡೆದ ಜಾಗ	ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ)	ದಿಕ್ಕು
S1	ಯೋಜನ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು	--	--
S2	ಗುಲಿದ್ಡಗುಡ್ಡ ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭೂಮಿ	E	2.0
S3	ಸಿರೂರು ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭೂಮಿ	N	5.0
S4	ತಿಮ್ಮಸಂದ್ರ ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ	NW	6.0
S5	ತುಗಾಂಷಿ ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭೂಮಿ	W	6.0
S6	ಹನಾಪುರ್ ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭೂಮಿ	S	7.0
S7	ಕೋಟಗೇನಾಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭೂಮಿ	SE	5.0

೧.೮.೫.೧ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ;

ಇದರಿಂದ ಕಂಡು ಬಂದ ಅಂಶಗಳು:

- ಪಿ ಎಚ್ 6.91 ರಿಂದ 8.06 ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಜಲಜನಕದ ಅಂಶವು 12 ರಿಂದ 38 ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ ಇದೆ.
- ರಂಜಕದ ಅಂಶವು 4 ರಿಂದ 31 ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ ಇದೆ.
- ಪೊಟಾಶಿಯಂ 87.5 - 168.5 ಮಿಗ್ರಾ/100 ಗ್ರಾ ಇದೆ.
- ಸೋಡಿಯಂ 0.32 ಯಿಂದ 0.85 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

೧.೮.೫.೨ ಸಾಮಾಜಿಕ- ಆರ್ಥಿಕ:

ಜನಗಣತಿ ೨೦೦೧ ರ ಪ್ರಖರ ಇಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ವಸತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ ಈ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಬಫರ್ ಜೋನ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೧೦ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೧೦: ಸಾಮಾಜಿಕ- ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾವಂತ ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾರ್ಯನಿರತ ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾರ್ಯನಿರತರಲ್ಲದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ
41748	18041	23707	19181

೧.೮.೫.೨ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

೧೫ ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಮೂಲಭೂತ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವಂತಹ ಅಥವಾ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುವಂತಹ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಾ ಪ್ರಾಣಿವರ್ಗವಾಗಲಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವರ್ಗವಾಗಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

೧.೯ ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯೋಜನೆ

೧.೯.೧ ವಾಯು ಪರಿಸರ

ಈ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕವನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ ಖಾಸಗಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ೩೧೮.೧೮ ಎಕರೆ (೧೨೮.೨೬ ಹೆ) ಇದೆ. ಈ ಕಾರ್ಖಾನೆಗೆ ಬರುವ ವಸ್ತುಗಳು ಒಣಗಿದ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ವಿಧಾನವು ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದರಿಂದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಟಿಪ್ಪರ್‌ಗಳ ಓಡಾಟದಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಧೂಳು ಮಾತ್ರ ಸ್ವಲ್ಪ ಪರಿಸರವನ್ನು ಮಲಿನಗೊಳಿಸಬಹುದು.

೧.೯.೧.೧ ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು:

ಆಡಳಿತ ವರ್ಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಿದೆ.

- ಧೂಳನ್ನು ಹಿಡಿಯುವ, ಸ್ಯಾಚೋರೇಟರ್, ವೆಟ್ ಸ್ಕ್ರಬರ್ ಮತ್ತು ಸೈಕ್ಲೋನ್ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಶುದ್ಧಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ BF/BOF ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವಿನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರದೇಶ, ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶ, ಸಂಚಾರ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೊಗಿಟಿವ್ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.
- ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಏಳದಂತೆ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು.
- ಪೊಗಿಟಿವ್ ಧೂಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಿನ ರಾಶಿಯನ್ನು ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಹರಡದಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಬೆಲ್ಟ್ ಕನ್ವೇಯರಿನ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತಡೆಯಲಾಗುವುದು.
- ಸಾಗಣೆ ವಾಹನಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಅರ್ಹತೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

- ಎತ್ತರದ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗದಲರಹಿತವನ್ನಾಗಿ ಧೂಳು ಹರಡದಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ಗಮನಿಸಲಾಗುವುದು.

೧.೯.೨ ಶಬ್ದದ ಪರಿಸರ

ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮೂಲಗಳ ದೂರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಮೂಲಗಳ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದದ ಅಲೆಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವುದರಿಂದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮೂಲಗಳ ದೂರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಮೂಲಗಳ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದದಿಂದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗೋಲಾರ್ಥ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಅಲೆಗಳು ಸ್ವಜಾತೀಯ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ, ವಿವಿಧ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ಅನೇಕ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಮಾದರಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೊದಲ ಮೂಲತತ್ವವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

೧.೯.೨.೧ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

- ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಶಾಕ್ ಗ್ರಹಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ಎಲ್ಲ ಇನ್‌ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್‌ಲೆಟ್ ಮಷಿನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು.
- ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗೋಡೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದು.
- ಇಲ್ಲಿನ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಕಿವಿಗೆ ಕವಚವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- ಉಪರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತೈಲ ಮತ್ತು ಜಿಡ್ಡನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಂತಹ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಗದ್ದಲವಾಗಬಹುದಾದ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಅದು ತಗ್ಗುವಂತೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ದಟ್ಟವಾದ ಹಸಿರು ಮರಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆಸಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಯತ್ನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಪಿ.ಪಿ.ಇ ಸಾಧನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- ಅಧಿಕ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗಬಹುದಾದ ಕಡೆ ಸೂಚನಾ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಎಲ್ಲ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನೂ ಸಾಗಣೆ ವಾಹನ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲ ಕಡೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ಸ್ಟ್ರೀನಿಂಗ್ ಡೆಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ರಬ್ಬರ್ ಲೈನಿಂಗ್ ಹಾಕಿ ಸದ್ದನ್ನು ತಡೆಯಲಾಗುವುದು.
- ಸಾರಿಗೆ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸದಂತೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಫ್ಲಿಟ್‌ಸೈನ್ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ (ಪಿ.ಯು.ಸಿ) ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

೧.೯.೩ ನೀರಿನ ಪರಿಸರ

ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವುದು:

- ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗ
- ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ
- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ
- ಹರಿದು ಹೋಗುವ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಈ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ದಿನಕ್ಕೆ ೩೬೦೦ ಕ್ಯೂ.ಮೀ ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶವಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಹಾನಿಕಾರವಲ್ಲ ಮತ್ತು ಗಣಿಯಿಂದ ಹೊರಬಂದದ್ದಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಕರ ಪರಿಣಾಮವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಭೂಮಿಯೊಳಗಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ಹಾಳಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದು ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂಗರ್ಭ ಶಾಸ್ತ್ರ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶ "ಸುರಕ್ಷಿತ" ವೆಂದು ಸೂಚಿತವಾಗಿದೆ.

೧.೯.೩.೧ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ:

ಈ ಅದಿರಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದ ಅಂಶವೆಂದರೆ, ಈ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಕರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಲ್ಲ.

- ಅದಿರಿನ ದಾಸ್ತಾನು ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಸೂಕ್ತ ಅಳತೆಯ ಸುತ್ತು ಗೋಡೆ ನಿರ್ಮಾಣ.
- ಅದಿರಿನ ರಾಶಿ ಸುರಿಯುವ ಹಳ್ಳದ ಸುತ್ತಾ ಸೂಕ್ತ ಅಳತೆಯ ಟ್ರೆಂಚ್ ನಿರ್ಮಾಣ.
- ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಹೋಗುವ ನೀರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಿರ್ಮಾಣ

- ಸ್ಥಳೀಯ ಗಿಡ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಪ್ರೋಷಣೆ ನೀಡುವಿಕೆ. ಇದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಹಸಿರು ಸಂಪತ್ತು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ನೀರಿನ ಗುಣ ಮಟ್ಟದ ನಿಯಮಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವಿಕೆ.

೧.೯.೪ ಅನುಪಯುಕ್ತತೆಯ ವಿನಿಯೋಗ

ಕಾರ್ಯವೈಖರಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಯಾಗುವ ಅನುಪಯುಕ್ತವು ಸ್ವರೀ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಟೈಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು, ಟೈಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮಾರಲಾಗುವುದು.

೧.೯.೫ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ

ಈ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯು ೨೧೮.೧೮ ಎಕರೆ (೧೨೮.೨೬ ಹೆ) ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು, ಖಾಸಗಿಯಾಗಿ ಖರೀದಿ ಮಾಡಿದ್ದಾಗಿದೆ. ಸೂಚಿತ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯವೈಖರಿಯಿಂದ ಬಫರ್ ವಲಯದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

೧.೯.೫.೧ ಅರಣ್ಯರೋದನೆ

ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಿಡ ನೆಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯಿದೆ. ಸುತ್ತಲೂ ದಪ್ಪನೆಯ ಎತ್ತರದ ದಟ್ಟ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಗಿಡ ಮರಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಬೇಲಿ, ನೀರು ಸರಬರಾಜು, ಮತ್ತು ನಿಗಾ ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.

೧.೯.೫.೨ ಪುನರ್ವಸತಿ ಯೋಜನೆ

ಮೇ. ಕೆಎನ್‌ಕೆ ಕಾರ್ಪ್ ಖಾಸಗಿ ನಿಯಮಿತ ರವರು ತಮ್ಮ ಸೂಚಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಾ ಮರು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಸತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

೧.೧೦ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಈ ಸೂಚಿತ ಬೆನಿಫಿಸಿಎಷನ್ ಮತ್ತು ಪೆಲೆಟೈಜ್ಡ್ ಫಟಕದಿಂದ ಕೋರ್ ವಲಯ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯದ ಸಸ್ಯ-ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಾ ಹಾನಿಯಾಗದು.

೧.೧೧ ಜನಾಂಗ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

ನಮ್ಮ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಇಲ್ಲಿನ ಸಮುದಾಯ, ಜನಾಂಗದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಾಗದು ಎಂಬುದೇ ಆಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇಂತಹ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಆಸುಪಾಸಿನ ಸಮುದಾಯದ ಮೇಲೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಲಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಅವರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸಲಿದೆ, ಸ್ಥಳೀಯ ಜನತೆಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗಲಿದೆ.

೧.೧೧.೧ ಉದ್ಯಮದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

ಈ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಆಡಳಿತ ವರ್ಗವು ಬಫರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸದ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸಲು ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ಪುಸ್ತಕ ನೀಡಿ ಸ್ವಯಂಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಕಾರದಿಂದ ವಯಸ್ಕರಿಗಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ.

ಆಡಳಿತ ವರ್ಗವು ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಶೆಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಡನೆ ಆರೋಗ್ಯ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ ಮೊದಲಾದ ಜನೋಪಯೋಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಿದೆ. ಇದೇ ರೀತಿ ಇಲ್ಲಿನ ಜನತೆಗೆ ಅಗತ್ಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸಲು ಒಬ್ಬ ಅರೆಕಾಲಿಕ ವೈದ್ಯಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಲಿದೆ.

ಆಡಳಿತ ವರ್ಗವು ಬರಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಧನ ಸಹಾಯ ನೀಡಿ, ಸಮುದಾಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಶಾಲೆ, ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಆರೋಗ್ಯ, ಹಾಗೂ ಇತರ ಅಗತ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗಲಿದೆ.

೧.೧೧.೨ ಇತರೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಈ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಆಧ್ಯತೆ ಇರುವ ಇತರೆ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಸ್ತ್ರೀಯರಿಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ಯೋಗ ಸೌಲಭ್ಯ, ಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣ, ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ನೈರ್ಮಲ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸರಕು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಇಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬಾಡಿಗೆ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿದೆ.
- ವಾಣಿಜ್ಯ, ವ್ಯವಹಾರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಲಿದೆ.
- ಇಲ್ಲಿ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ, ಮನರಂಜನೆ, ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ದೊರೆಯಲಿದೆ.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ, ಸಾರಿಗೆ, ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯಾತ್ಮಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಲಿವೆ.
- ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ಮತ್ತು ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಲಿದೆ.
- ಇದರಿಂದ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಂದಾಯ, ಸುಂಕ ದೊರೆಯಲಿದೆ.
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೂಲಕ ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ರಕ್ಷಿಸಿ ಬರಲಿದೆ.

೧.೧೧.೩ ಉದ್ಯೋಗ ಸಂಬಂಧಿ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ

- ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ದಾಖಲಾಗುವ ಮುನ್ನ ಕಾರ್ಮಿಕರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಧೃಢತೆ ಬಗ್ಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
- ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೂ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೋಗ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೂ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸೇವಾ ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಕಾರ್ಮಿಕನ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ತಯಾರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಆಗಾಗ ನವೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣತ ವೈದ್ಯರನ್ನು ನೇಮಿಸಿ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು.

೧.೧೨ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬಗ್ಗೆ ಸಮೀಕ್ಷೆ

ಸಂಸ್ಥೆಯು ಇಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ ನಂತರ ನಿಯಮಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಹಣವನ್ನು ತೆಗೆದಿರಿಸಿ, ನಿಖರ ಬಜೆಟ್ ತಯಾರಿಸಿ ಅದರಂತೆ ಹಣವನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸುವ ತೀರ್ಮಾನ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಖರ್ಚು-ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೧೨ ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧.೧೨ : ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಖರ್ಚು-ವೆಚ್ಚದ ವಿವರ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚ (ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಾರ್ಷಿಕ ನಿಯೋಜಿತವೆಚ್ಚ (ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ.	860.00	129.00
2	ಸಸ್ಯಾರೋಪಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚ.	33.87	3.10
3	ಸಾಮಾಜಿಕ- ಆರ್ಥಿಕ ಸಹಾಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ.	-	75.00
4	ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ.	651.00	20.00
5	ಉದ್ಯೋಗ ಸಂಬಂಧಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ವೆಚ್ಚ.	20.00	7.75
6	ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ.	Nil	12.50
7	ಘಟಕ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗದಂತಹ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ.	-	38.65
ಒಟ್ಟು		1564.87	286.00

೧.೧೩ ಉಪಸಂಹಾರ

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ಈ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕರ ಪರಿಣಾಮವೇನೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ-ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಲಿದೆ. ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ, ಆರೋಗ್ಯ, ಮೊದಲಾದ ಅನುಕೂಲಗಳು ದೊರೆಯಲಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಖಾನೆಯನ್ನು ಪ್ರದೇಶದ “ಶಾಶ್ವತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ” ಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಮೇ. ಕೆಎನ್‌ಕೆ ಕಾರ್ಪ್ ಖಾಸಗಿ ನಿಯಮಿತ ರವರು, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯದ ಜನತೆಯ ಆರ್ಥಿಕ-ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ನೆರವಾಗಲಿದೆ.

ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮೊದಲಾದ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತರಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಯಾವುದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬಹುದು.