

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣ ಸಾರಾಂಶ

1.1 ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ:

ಸೌತ ಇಂಡಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ಲಿ|| 1985-86'ಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಗುಲಬರ್ಗಾ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೇಡಂ ತಾಲೂಕಿನ ಮಳಕೇಡ ಗ್ರಾಮದ ಸಮೀಪ ದಿನಕ್ಕೆ 200 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ (0.066 ದ.ಲ.ಟನ್) ಒಂದು ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು.

ಈ ಘಟಕ ಬಿಟ್ಟು ಬಿಟ್ಟು ನಡೆದು 2005ರವರೆಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿತ್ತುತ್ತು. 993ರ ವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗಿ BIFR ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

SICL ಸದ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕರ್ಮ ಮತ್ತು ಕೂಲರಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ಕ್ರಶರ ರಾಮಿಲ್ ಕೋಲ ಮಿಲ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮಿಲ್ ಹಾಗೂ ಪ್ಯಾಕರ ಮಶಿನ್ಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಈಗಿರುವ 0.066 ಕ್ಷಿಂಕರ ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 0.6 ದ.ಲ.ಟನ್ ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 0.080 ದ.ಲ.ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯೋಚಿಸುತ್ತಿದೆ.

1.2 ಘಟಕದ ಸ್ಥಳ:

ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಗುಲಬರ್ಗಾ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೇಡಂ ತಾಲೂಕಿನ ಮಳಕೇಡ ಗ್ರಾಮದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ. ಸೇಡಂ ವಾಡಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಜೋಡಿಸುವ ರೇಲ್ವೇ ಲೈನ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ಉ.ಉ.ಪ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 1.2 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.

ಗುಲಬರ್ಗಾ, ಬಿಜಾಪೂರ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಹೆದ್ದಾರಿ (NH 218) ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 40.3 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.

ಅತೀ ಸಮೀಪದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ ಮಳಕೇಡ RS ಆಗಿದ್ದು ಇದು * ಪೂ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 1.8 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಕಾಗಿಣ ನದಿ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ಉಉಪ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ 6.3 ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿದೆ.

ಕಾರಕಾನಗೆ ಅತೀ ಸಮೀಪದ ವಸಾಹತುಗಳೆಂದರೆ ಇಟಗಿ 2.9 ಕಿ.ಮೀ ಪ.ದ.ಪ. ಮಳಕೇಡ 1.8 ಕಿ.ಮೀ ಉ ಉ ಪೂ, ಮೊಗ್ಗಾ 3.5 ಕಿ.ಮೀ ಪ ಉ ಪ .

ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ 10 ಕಿ.ಮೀ ಪರಿಧಿಯೊಳಗೆ ಯಾವ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ ಯಾವ ವನ್ಯ ಜೀವ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳಾಗಲಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಾಗಲಿ ಆನೆ ಹುಲಿಗಳಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಲಿ ಈ ಘಟಕದ 10 ಕಿ.ಮೀ ಕೂಗಳತೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ರಾಜಶ್ರೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ ಮಾತ್ರ ಈ ಘಟಕದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

1.3 ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು:

ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಈಗ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಗಣಿಯಿಂದ ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ * ನ 5.67 ಹೆ. ಸ್ವಂತ ದಟ್ಟ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿದ್ದು, ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಬೇರೆ ಜಮೀನು ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಂತರ ಸಿಮೆಂಟ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 215 ನೀರು ಬೇಕಾಗಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಗಣಿಯ ತಗ್ಗುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರಿನಿಂದ ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಂತರ ಘಟಕಕ್ಕೆ 10 * ವಿದ್ಯುತ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು 4 ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವ ಜೆಸ್ವಾಂ ಮಳಕೇಡ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನಿನಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ಸ್ಥಾಕಗಳಲ್ಲಿ 140 ಜನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಮತ್ತೆ 100 ಜನರನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ಪಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಈ ಘಟಕದ ಸರಪದ್ದಿನಲ್ಲಿಯೇ 50 ವಸತಿ ಗೃಹಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.

1.4 ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ:

ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಡ್ರೈ ಪೂಸೆಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೀ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಮೇಟರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದ್ದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 0.66 ದ.ಲ.ಟನ್ ಕ್ಲಿಂಕರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ 1 ದ.ಲ.ಟನ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರವುದು.

1.5 ಪರಿಸರ ವಿವರಣೆ:

ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಂಗವಾಗಿ 2013ರ ಮಾನ್ಯನ ನಂತರ ಅಕ್ಟೋಬರನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ ತಿಂಗಳುಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಳಹಂತದ ಪರಿಸರ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಹವಾಮಾನ ವೀಕ್ಷಣೆ:

ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉ.ಉ.ಪೂ- ಉಪೂ, ಪೂವಪೂ-ಪೂ-ಪೂದಪೂ-ದಪೂ-ದದಪೂರ್ವಗಳತ್ತ ಪ್ರಬಲವಾದ ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆ 52.28% ಕಾಲದಷ್ಟಿದ್ದು 1.0* ಪ್ರಗಂ ವೇಗದ ಗಾಳಿ 27.44% ಕಾಲದಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನ ವೇಗ 1 ರಿಂದ 15 ಕಿಮೀ ಪ್ರ ಗಂಯ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ.

ವಾಯು ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ವಾಯುವಿನ ಅಂಜಿಯಂಟ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಎಂಟು ವಾಯು ಅಂಜಿಯಂಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜಾಲಗಳಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ವಾಯುವಿನ ಅಂಜಿಯಂಟ ಗುಣವನ್ನು * ವಸಾಹತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಸೂಚಿತ ಮಟ್ಟಗಳ ಪರಿಮಿತಿಯೊಳಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ (ಎಲ್ಲ ಅಂಕಗಳು ಮ್ಯೂಜಿ/ಫಮೀನಲ್ಲಿವೆ)

Sl.No	Pollutant	Range of values (98 th percentile)	NAAQ Standards for Residential areas
Core Zone			
1	PM ₁₀	57.3	100
2	PM _{2.5}	32.3	60
3	SO ₂	12.5	80
4	NO _x	13.9	80
Buffer Zone			
1	PM ₁₀	50.9-58.0	100
2	PM _{2.5}	22.9-35.0	60
3	SO ₂	11.7-12.9	80
4	NO _x	13.4-14.3	80

Note: CO values are observed less than 1 ppm during study period.

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಸದ್ದು ಮಟ್ಟಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ದಾಖಲೆಯಾದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು 46.0-65.0 * ಅಂತರದೊಳಗೆ ಹಾಗೂ 40.0-60.00 * ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ.

ಜಲ ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿಂದ 16 ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಎಲ್ಲ ಮಾದರಿಗಳು 1510500 ರ ಪರಿಮಿತಿಯೊಳಗಿರುವವು.

ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ:

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿಮೀ ಒಳಗಿನ 8 ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು.

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಯಾನಕ ಆಗಾಗ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾಡುವ ರೋಗಗಳ ತೊಂದರೆಗಳಿಲ್ಲದಿರುವ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 316608 ಜನ ವಾಸವಾಗಿದ್ದು ಕಲಿತವರ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾ 46ರಷ್ಟಿದೆ. ಕಲಿತವರಲ್ಲಿ ಹೆಂಗಸರಿಗಿಂತ ಗಂಡಸರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಕ್ಕಲುತನ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವರು.

1.6 ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೆ:

ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿಲ್ಲ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕದ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಉನ್ನತೀಕರಿಸಿದ ನಂತರ ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ಮಾಡಿ ವಾರ್ಷಿಕ 0.6 ದ.ಲ.ಟನ ಕ್ಲಿಂಕರ ಮತ್ತು ಒಂದು ದ.ಲ.ಟನ್ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವುದು. ಆಕಾರಣ ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳೆಲ್ಲ ವಿಸ್ತರಿತ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿತವಾಗಿವೆ.

1.6.1 ವಾಯು ಪರಿಸರ:

ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 1 ದ.ಲ.ಟ ಗೆ ಏರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ. ಆದಕಾರಣ ವಾಯು ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮುನ್ನೂಚನೆಗಾಗಿ ಘಟಕದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 0.6 ದ.ಲ.ಟ ಕ್ಲಿಂಕರ ಮತ್ತು 1 ದ.ಲ.ಟ(ವಾರ್ಷಿಕ) ಸಿಮೆಂಟ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು

ಸಿಮೆಂಟ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯಿಂದ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆಯೇ ಗುರುತರ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗಿದೆ. ತರ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳೆಂದರೆ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಸುಡುವದರಿಂದ ಕಿಲ್ಲದಿಂದ ಹೊರ ಬೀಳುವ * ಮತ್ತು * ವಿಷರ್ಜನೆ. * ವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಲ್ಲಿನ ರಂಜಕದ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಿಲ್ಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುವುದು.

ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಘಟಕ 1.45 ದ.ಲ.ಟ ವಾರ್ಷಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದ್ದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಲು ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೇಲಾಗುವ ಒಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಯಿಂದಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪರಿಣಾಮಗಳು:

2013ರ ಮಾನ್ಯನ ನಂತರದ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಮೆಟಿರೋಲಾಜಿಕಲ್ ವಿವರಗಳ ಪಡೆದ ನಂತರ ಗರಿಷ್ಠ ಭೂಮಟ್ಟದ ಕೇಂದ್ರಿತ ಪರಿವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

TABLE-4.4

ಭೂಮಟ್ಟದ ಕೇಂದ್ರಿತ ಅಂದಾಜು ಪರಿವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ನೋಟ 4 ಜಿ/ಎಮ್ 3

24-Hourly Concentrations	Articulate Matter-10(PM10)	Particulate Matter-2.5 (PM2.5)	Sulphur Dioxide(SO ₂)	Oxides of Nitrogen (NO _x)
Baseline concentration, max	58	35	12.9	14.3
Predicted Groundlevel Concentration (Max)	5.32	<1.00	<1.00	8.68
Overall Scenario	63.32 {100}	36.0 {60}	13.9 {80}	22.98 {80}

Note: Value in arethesis are National Ambient Air Quality (NAAQ) standard limits specified for Industrial, Residential, Rural and other areas

ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

ವಿಸ್ತೃತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

- -ರಾಮಿಲ್ ಮತ್ತು ಕಿಲ್ವ ಇಂಧನದ ಗ್ಯಾಸ್ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಲು ಬ್ಯಾಗ ಹೌಸ್ ಪದ್ಧತಿ.
- -ಪ್ರತಿ ಕೋಲ ಮಿಲ್‌ಗೂ ಬ್ಯಾಗ ಹೌಸ್, ಸಿಮೆಂಟ್ ಮಿಲ್ ಗಳಿಗೆ ಬ್ಯಾಗ ಫಿಲ್ಟರ್ ಧೂಳು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಕೂಲರಗೆ ಒಂದು ಇ.ಎಸ್.ಪಿ
- -ಮಟೇರಿಯಲ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ಲಿಂಗ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಹಾರುವ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬ್ಯಾಗ ಫಿಲ್ಟರ್ ಮತ್ತು ವೆಂಟಿಲೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

ಎಲ್ಲ ಗ್ಯಾಸ್ ಔಟಲೆಟ್ ಗಳಿಗೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಪಾರ್ಟಿಕುಲೇಟ ಎಮಿಷನ್ ಮಟ್ಟ 50 ಎಮ್ ಜಿ / ಎನ್ ಎಮ್ 3 ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಕರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಧೂಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು

ಕಿಲ್ವನಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಜ್ವಲಿಸುವುದು

ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಅತ್ಯಂತ ಉಷ್ಣಜನಕ, ಅಪಾಯಕಾರಿ, ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಾರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಿಲ್ವನಲ್ಲಿ ಜ್ವಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡುವುದು.

ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕದಿಂದ ಹಾರುವ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.

ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಮಾನಕಗಳಂತೆ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

1. ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಕ್ಲಿಂಕರ ಸಂಗ್ರಹಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಹತ್ತಿಕ್ಕುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
2. ಕೋಲ ಯಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಹಾಪರಗಳಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲದ್ದಲ್ಲನ್ನು ಹಾಕುವಾಗ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
3. ಕೋಲ ಡಂಪ ಹಾಪರ ಸುತ್ತ ಪರದೆ
4. ಎಲ್ಲ ಬೆಲ್ಲ ಕನವೇಯರ ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾಯಿಂಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಹುಡ್ ಗಳನ್ನು ಬೆಲ್ಲ ಪರದೆ ಮತ್ತು ತಗಡಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು.

5. ವಾಹನಗಳು ಓಡಾಡಲು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ

6. ಹಾಪರಗಳಿಗೆ ಡಸ್ಟ್ ಕಲೆಕ್ಟರ್ ಆಳವಡಿಕೆ

7. ಹಾರು ಬೂದಿಯನ್ನು ಬದ್ಧವಾದ ಟ್ಯಾಂಕರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸುವುದು.

8. ಹಾರು ಬೂದಿಯನ್ನು ವಾಯು ಸಾಧನದ ಮೂಲಕ ಬಿಡುವುದು.

9. ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು.

ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವಾಗ ಎತ್ತರದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿಳಿಸುವಾಗ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು

1.6.2 ಶಬ್ದ / ಸದ್ದು ಪರಿಸರ

ಸಿಮೆಂಟ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದ ಸ್ತರಗಳನ್ನು ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಆವರಣಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ ಸುತ್ತಲಿನ ಹಸಿರು ಸಾಲು ಮರಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಫ್ಲು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ರೀತಿಯ ಏರಪರ್ಟಿನಿಂದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಗಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಪ್ಪಳದ ಮಟ್ಟ ಡಿ.ಬಿ (ಎ)ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದಾಗಿದೆ. ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ 2 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾದ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುವುದು.

1.6.3 ಜಲ ಪರಿಸರ

ಸಿಮೆಂಟ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಗೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಹಿತ ದಿನಕ್ಕೆ 215 ಎಮ್ 3 ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಆಗಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ತಗ್ಗುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರಿನಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಘಟಕದಿಂದ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಹೊರಬಿಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ದಿನದ 215 ಎಮ್ 3 ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 24 ಎಮ್ 3 ನೀರು ತ್ಯಾಜ್ಯಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ ಪಿಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

1.6.4 ಧೂ ಪರಿಸರ

ಸಿಮೆಂಟ ಘಟಕದಿಂದ ಯಾವ ಘನೀಕೃತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುದಿಲ್ಲ. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಕರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಧೂಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಕಿಲ್ಲದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದ ಇಟ್ಟಿಂಗಿಗಳು ಹಾಳಾಗುವ ಕಾರಣ ಅವನ್ನು ವರ್ಷಕೊಮ್ಮೆ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾಗುವುದು. ಇಂಥ ಇಟ್ಟಿಂಗಿಗಳನ್ನು ಮರು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಕಾರಣ ಇವನ್ನು ಹೊರಗಿನವರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು

ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವುದು ಮತ್ತು ಈ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬೇರೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಮೆಂಡಮೆಂಟ ರೂಲ್ಸ್ 2008ರ ಪ್ರಕಾರ ಗೇರಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಟೋಮೊಬೈಲ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯವದ ತೈಲವನ್ನು ನಿಗದಿತ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಮಾರಲಾಗುವುದು.

ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಯೋಜನೆಗಳು

ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ 4 ಸ್ಥರದ ಫ್ರೀ ಹೀಟರನ್ನು 5 ಸ್ಥರಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಕಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕೂಲರಗಳ ಪ್ಲೂಗ್ಯಾಸಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಥರ್ಮಲ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರಿಂದ ಸುಮಾರು 15% ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಸಿರು ತೋಪುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಘಟಕದ 0.5 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ತೋಪಿನ ವೃದ್ಧಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು ಮುಂದಿನ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ 33 ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 2 ಹೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ತೋಪನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

1.6.5 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ1985-86ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡು 2005ರವರೆಗೆ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. 2005ರ ನವೆಂಬರ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಮುಗ್ಗಟ್ಟಿನಿಂದಾಗಿ ಇದು ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಯಿತು. ಇದನ್ನು ಬದುಕುಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಈಗ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಮುಖಾಂತರ ಸುಮಾರು 240 ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶ ದೊರಕುವುದು.

ಘಟಕವಿರುವ ಸ್ಥಳ ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ನ ಸ್ವಂತ ಆಸ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು ಕಾರ್ಖಾನೆ ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಜಮೀನಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಕಾರಣ ಆರ್ & ಆರ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

1.7 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಬಜೆಟ್

ಘಟಕದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆ ಸುಮಾರು 85 ಕೋಟಿ ರೂ ಗಳು ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಸ್.ಎಲ್ ಇದರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 5.12 ಕೋಟಿ ರೂಗಳ ಬಜೆಟ್‌ನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ.

1.8 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ ಈ ಘಟಕದ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕೆಳಗಿನ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು

1) ಮಳೆಬೀಡ 2) ಇಟಗಿ 3) ದಿಗ್ಗಾಂವ

- ಯೋಗ್ಯ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೌಕರಿ ಕೊಡುವುದು
- ಸುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು
- ಸಮೀಪದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿಯ ರಸ್ತೆಗಳ ಸುಧಾರಣೆ
- ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಶೌಚಾಲಯ, ಕಪ್ಪುಹಲಗೆ, ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ, ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು.
- ವಯಸ್ಕರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಕ್ರೀಡೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಜಿಸುವುದು
- ಗರ್ಭಿಣಿ ಸ್ತ್ರೀಯರಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಎಚ್.ಐ.ವಿ ಜಾಗೃತಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು.
- ಜನಪೋಕಾರಿ ಬಸ್ ತಂಗುದಾಣ ನಿರ್ಮಾಣ/ ದುರಸ್ತಿ ಕಾರ್ಯಗಳು

ಈ ಮೇಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳ ನಿಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಎಸ್.ಐ.ಸಿ.ಎಲ್ 100.00 ಲಕ್ಷ ರೂ ಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಿರುವುದು.