

ಮೆಸರ್ಸ್, ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಹೆ. ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಯೋಜನೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಾರಾಂಶ

1.0 ಯೋಜನಾ ವಿವರಣೆ:

ಮೆಸರ್ಸ್, ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ ರವರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮದ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ, ೧೮.೬೨ ಹೆಕ್ಟೇರು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು 18.46 ಹೆಕ್ಟೇರು ಜಂಟಿ.ತಂಡ (ಜಾಯಿಂಟ್ ಟೀಮ್)/ಸಿ.ಇ.ಸಿ ಪ್ರಕಾರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ 2160, ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು 19.10.1992 ರಂದು 18.10 ಹೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿಗೆ ಎಮ್. ಎಲ್ ಸಂ. 2160ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 20 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಅಂದರೆ 18.10.2012 ವರೆಗೆ ಮಾನ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಗಣಿ ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ ಪ್ರಕಾರ 2015, ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಅವಧಿಯು, 18.10.2042 ವರೆಗೆ ಮಾನ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ, ಹೊಸ ದೆಹಲಿ, ಸಂಖ್ಯೆ J-11015/32/2006-IA.II(M), ದಿನಾಂಕ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15, 2006 ರಂದು 1.40 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ (ಈಗ MOEF&CC) EIA ಅಧಿಸೂಚನೆಯ 1994 ರ ಪ್ರಕಾರ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪರಿಸರ ಪರವಾನಿಗೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು.

ನೀರು ಮತ್ತು ವಾಯು ಕಾಯಿದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸಮ್ಮತಿ ಆದೇಶವನ್ನು KSPCB ಯಿಂದ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇತ್ತೀಚಿನ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ AW-302481 ದಿನಾಂಕ 19.04.2017 ರಂದು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆದೇಶವು 30.06.2021 ವರೆಗೆ ಮಾನ್ಯತೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ಯೋಜನಾಕಾರರು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ಸ್ಪೋಟಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕೃತ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಕಬ್ಬಿಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 4,60,000 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವರು. ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ ಸುಮಾರು ರೂ. 488.69 ಲಕ್ಷಗಳು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

SEIAA, ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ EIA ಅಧಿಸೂಚನೆಯ 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ, 1.40 ರಿಂದ 0.46 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ, ಪರಿಸರ ಪರವಾನಿಗೆಯ ಅನುಮೋದನೆಗೆ, ಫಾರಂ-1 ಪೂರ್ವ-ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಸಂಖ್ಯೆ SIA/KA/MIN/29061/2018 ಯಲ್ಲಿ 14 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2018 ರಂದು SEIAA, ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಲ್ಲಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮಿತಿಯು, ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು EIA ಅಧಿಸೂಚನೆಯ 2006 ರ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ 'B' 1 (a) ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ, EIA / EMP ವರದಿಯನ್ನು, ತಯಾರಿಸಲು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉಲ್ಲೇಖಗಳ ನಿಯಮಗಳು (ToR) ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ SEIAA 55 MIN (VOIL) 2018, ದಿನಾಂಕ 10.05.2019 ರಂದು ToR ನೀಡಲಾಯಿತು.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಹೆ. ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

1.1 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ:

1.1.1 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು, ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿಯಿಂದ 10 ಕಿ. ಮೀ. ವ್ಯಾಸದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನದ ಭಾಗವಾಗಿ, ಪರಿಸರದ 'ಮೂಲ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನವನ್ನು ಮಾರ್ಚ್ 2019 ರಿಂದ ಮೇ 2019 ರವರೆಗೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು, ಹತ್ತು ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಳಗಳ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಗ್ರಾಮೀಣ, ವಸತಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ (NAAQ) ಮಾನದಂಡಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ ಮತ್ತು NO_x ನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನದ ಸಂಚಾರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೇ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ.

ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ (µg / m³)

ಸ್ಟೇಷನ್ ಕೋಡ್	ಸ್ಥಳಗಳು	98 ನೇ ಶೇಕಡ ಮೌಲ್ಯಗಳು (µg/m ³)				
		PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x	CO
AAQ1	ತುಂಬುವ ಸ್ಥಳ	79.7	21.7	16.6	20.5	0.4
AAQ2	ಡಂಪಿಂಗ್ ಸ್ಥಳ	78.9	20.2	18.4	21.0	0.4
AAQ3	ಸಾರಿಗೆ ಸ್ಥಳ	81.2	21.3	14.4	18.3	0.3
AAQ4	ಸಂಡೂರು ಗ್ರಾಮ	60.3	23.2	17.5	21.2	0.4
AAQ5	ಯಶವಂತನಗರ	61.8	21.4	15.5	19.8	0.4
AAQ6	ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ	64.3	21.2	18.7	23.1	0.4
AAQ7	ಸುಶೀಲನಗರ ಗ್ರಾಮ	58.7	20.5	17.8	22.2	0.4
AAQ8	ಸೋಮಲಾಪುರ ಗ್ರಾಮ	53.1	23.8	17.7	21.9	0.4
AAQ9	ಲಕ್ಷ್ಮೀಪುರ ಗ್ರಾಮ	56.6	20.9	16.6	20.5	0.3
AAQ10	ಸುಬ್ಬರಾಯನಹಳ್ಳಿ	55.5	20.5	16.2	20.1	0.3
ಗ್ರಾಮೀಣ, ವಸತಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ NAAQ ಮಾನದಂಡಗಳು		100	60	80	80	2 (mg/m ³)

ಗಮನಿಸಿ: ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ CO ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು 1 ppm ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಫ್ಲೀಸಿಲಿಕಾವು ಗಾಳಿಯ ಕಣಕಣ(PM₁₀) ನಲ್ಲಿ ಶೋಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಹೆ.
ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

1.1.2 ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಶಬ್ದವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅದಿರು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ದಾಖಲಾದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು 44.5 ರಿಂದ 49.3 dB (A) ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 56.4 ರಿಂದ 70.5 dB (A) ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದವು.

1.1.3 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

- ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ pH 7.05 ರಿಂದ 7.85 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳು (Total dissolved solids) 500 ರಿಂದ 805 mg/l ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಇದು ಒಂದು ಮಾದರಿಯು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಐ ಮೂರು ಮಾದರಿಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿದೆ. ಅದರೆ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನವು (Total hardness) 270 ರಿಂದ 460 mg/l ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿವೆ ಅದರೆ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 56.88 ರಿಂದ 155.71 mg/l ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- ಫ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 0.02 ರಿಂದ 0.22 mg/l ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

1.1.4 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು:

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೃಹತ್ ಸಾಂದ್ರತೆ, ಸರಂದ್ರತೆ (porosity), pH, ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ (Electrical conductivity) ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 7.05 ರಿಂದ 7.62 pH ನಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯು (EC) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಲವಣಗಳು ಮತ್ತು ಅಯಾನಿಕ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಳತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹಕತೆ 275 ರಿಂದ 465 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

1.2 ಅನಧಿಕೃತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು:

1.2.1 ವಾಯು ಪರಿಸರ:

ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಕಣದ ವಿಷಯವು ತೆರದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಏಕಕಾಲಿಕ ನಿರಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಹೆ. ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಸಮಗ್ರ ಸನ್ನಿವೇಶ ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಗಣಿಗುತ್ತಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಾಂದ್ರತೆ ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	ಹೆಚ್ಚಿದ GLC ಗಳು ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	ಫಲಿತಾಂಶದ ಸಾಂದ್ರತೆ ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	ಮಿತಿ (ಕೈಗಾರಿಕಾ, ವಸತಿ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರದೇಶ)
1.	PM ₁₀	81.2	5.79	86.99	100
2.	PM _{2.5}	23.8	3.03	26.83	60

1.2.1.1 ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು:

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಧೂಳು ಮತ್ತು ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಕೊರೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚೂಪಾದ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ಸ್ (sharp drill bits) ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಧೂಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ತೇವ ಕೊರೆಯುವ (wet drilling method) ವಿಧಾನದಿಂದ ಕೊರೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಧೂಳು ಮತ್ತು ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು, ದೊಡ್ಡ ಬಂಡೆಗಳನ್ನು ಒಡೆಯಲು ರಾಕ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಇದರಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಫೋಟಕವನ್ನು (secondary blasting) ತಡೆಯಲಾಗಿದೆ.
- ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಸ್ಫೋಟಕ/ಸಿಡಿಯುವ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯಿಂದ, ಧೂಳು ಬರುವುದನ್ನು (emissions) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಯವಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಅದಿರು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಳು, ಅಂದರೆ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು, ಟಿಪ್ಪರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡಂಪರ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅದಿರು ಸಾಗಿಸುವ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ಗಣಿ ಸಾಮೀಪದ ರಸ್ತೆಯೊಂದ SH40 ರಸ್ತೆಯ ವರೆಗೂ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಅದಿರು ಸಾಗಿಸುವ ರಸ್ತೆಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಧೂಳಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಧೂಳಿನ ಮುಖವಾಡದಂತಹ (Dust masks) ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು (Personal Protective Equipments) ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಪನವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ವಾಹನಗಳ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದ ಧೂಳಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಪೆ.
ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

1.2.2 ಶಬ್ದದ ಪರಿಷರ:

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಸಾಗಾಣಿಕಾ ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು, ಆದರೆ ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪರಿಣಾಮವು ಸಕ್ರಿಯವಾದ ಕೆಲಸದ ಪ್ರದೇಶದ ಬಳಿ ಮತ್ತು ಕೊರೆಯುವ/ ಸ್ಪೋಟ (ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್) ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕೃತ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

1.2.2.1 ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಕೊರೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚೂಪಾದ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ಸ್ (sharp drill bits) ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಸ್ಪೋಟಕ/ಸಿಡಿಯುವ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯಿಂದ, ಧೂಳು ಬರುವುದನ್ನು (emissions) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಯವಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ತೈಲ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸಿಂಗ್ ಮಾಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ದುರಸ್ತಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಗಣಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕಿವಿಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು (ಇಯರ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳನ್ನು) ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸುರಕ್ಷತಾತಡೆಗೋಡೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ನಿಗದಿತ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಧಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಸಾಕಷ್ಟು ತೋಟಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವುದು.

1.2.3 ನೆಲದ ಕಂಪನದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಭಾವ:

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಕೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ಸ್ಪೋಟಕದೊಂದಿಗೆ ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕೃತ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ನೆಲದ ಕಂಪನಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವು ತೀರಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

1.2.4 ನೀರಿನ ವಾತಾವರಣ:

ಗಣಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 16,000 ಲೀಟರ್ ದಿನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಈ ನೀರನ್ನು ಗಣಿಯ ಹತ್ತಿರದ ಕೊಳವೆ ಭಾವಿಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕರ್ ಮುಖಾಂತರ ಪೂರೈಸಲಾಗುವುದು.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಹೆ. ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವ್ಯರ್ಥ (waste) ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ವಾಹನ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಗೃಹಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಕೊಳೆಯುವ ಕೆರೆ/ನೆನಿಸುವ ಹೊಂಡಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಚರಂಡಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಚರಂಡಿ ಮಾರ್ಗಗಳಿಲ್ಲ. ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಟೇಬಲ್ 100 ಮೀಟರ್ (490 MSL) ಆಳದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವು ಸಾಮಾನ್ಯ ನೆಲದ ಮಟ್ಟ ಕ್ಕಿಂತ (590m RL) ಕೆಳಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಕೆಲಸದ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಗಣಿ ಹೊಂಡಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸೀಪೇಜ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

ಚಂಡಮಾರುತದ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಕೆಸರು ತಪ್ಪಿಸಲು ಗಣಿ ಹೊಂಡಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮರು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ (ಡಿ-ಸಿಲ್ವೆಡ್) ನೀರನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು (Green belt) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

1.2.5 ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ:

ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ಈಗಾಗಲೇ ಅಗದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಉನ್ನತ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಗಣಿಯಿಂದ ಒಟ್ಟು ಕಬ್ಬಿಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ 29% ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವ್ಯರ್ಥ ಮಣ್ಣನ್ನು ಆದರೆ 5,53,808 ಟನ್ನಿಗಷ್ಟು ವ್ಯರ್ಥ ಮಣ್ಣು ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು.

ಒಟ್ಟು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು 18.46 ಹೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆಯ, ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯ ಅಂತ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಅವಧಿಯವರೆಗಿನ ವಿವರಗಳು.

1.3 ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ವಿಧಾನ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರಗಳು	ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ (ಹೆ.)	ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ (ಹೆ.)	ಗಣಿ ಜೀವನದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ (ಹೆ.)
1.	ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರದೇಶ	12.30	12.55	12.65
2.	ಮಣ್ಣಿನ ದಿಬ್ಬಿಗೆ ಮೀಸಲಿಡಲಾದ ಪ್ರದೇಶ	4.43	4.43	4.56
3.	ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕ್ರಮಗಳ	0.20	0.20	0.20
4.	ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯ/ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ (ಸಸ್ಯೀಕರಣ)	1.05	1.05	1.05
5.	ಫ್ಲೋಟ್ (float) ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶ	0.25	--	--
6.	ಭವಿಷ್ಯದ ಬಳಕೆಗಾಗಿ/ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶ	0.23	0.23	--
	ಒಟ್ಟು	18.46	18.46	18.46

1.2.6 ಅರಣ್ಯೀಕರಣ/ಸಸ್ಯೀಕರಣ:

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ಮೀಸಲು ಕಾದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ (ರಿಝರ್ವ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್) ನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಹಂತದ (stage-I) ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ಅಗದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ.

ಮೆಸರ್ಸ್, ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಎ. ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಇದುವರೆಗೆ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ 29,000 ಭೂತಾಳೆ (ಅಗೇವಾ) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು 920 ಇತರ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು 1.36 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗಿದೆ. 1,00,000 ಭೂತಾಳೆ (ಅಗೇವಾ) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು 4,469 ಇತರ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳು (ನೆರಳೆ, ಹೊನ್ನೆ, ಕಮರ, ಬೇವು, ಹಟ್ಟಿ, ಸೀಮೆತಂಗಡಿ, ಹಲಾ, ಬಾದಾಮಿ, ಇತ್ಯಾದಿ) ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಹೊರಗೆ 1.30 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (95 ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಗಳು) ನೆಡಲಾಗಿದೆ. ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 60%. 1.192 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಿಯೋ-ಕಾರ್ಬನ್-ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಡಂಪ್‌ಮೇಲೆ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

1.2.7 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ:

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವುದೇ ನಿವಾಸಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಮಾನವ ವಸಾಹತುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳು, ಸ್ಮಾರಕಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ, ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ಗ್ರಾಮಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆ ಅಥವಾ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಹೀಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲಿನ ಜನರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಮುಂದುವರಿದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮೀಪದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ- ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವದ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

1.3 ಪರಿಸರ ಮಾಪನದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು, ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ, ಅವಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಮಾಪನ ವಿವರಣೆಪಟ್ಟಿ

ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಮೂನೆ ಮಾಡುವಿಕೆ		ಮಾಪನ ವಿಧಾನ	ಪರಿಶೀಲನೆ ಪದ್ಧತಿ
	ಸಮೂಹ	ಅವಧಿ		
ಎ. ವಾಯು ಪರಿಸರ				
ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು PM ₁₀ , PM _{2.5}	ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ 10	ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ	ಗ್ರಾವಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಿಧಾನ	-
SO ₂	ಸ್ಥಳಗಳು (3 ಗಣಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು 7 ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಬಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳು ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಮೇಲಿನ ಪ್ರದೇಶ, ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮ ವಲಯ)	ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ವಾರದಗಳು	ಇಪಿಎ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದವೆಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ ವಿಧಾನ	ಪೂಟ್ನಾಸಿಯಮ್ ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಯೋರೋಮೆ ಕ್ಯೂರೇಟ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ನಂತರ ಪಿ- ರೋಸಾನಿಲ್ಮೆನ್, ಹೈಡ್ರೋಕ್ವೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ (IS:5182 ಭಾಗ -II) ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಲರೊಮಿಟ್ರಿಕ್ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗುವುದು

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಪೆ.
ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

NO ₂			ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾದ ಆಸೆನ್ಯೆಟ್, ಜಾಕೋಬ್ ಮತ್ತು ಹೊಚೈಸರ್	ತೆಳುಗೊಳಿಸಿದ NaOH ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ನಂತರ ಸಲ್ಫಿನಿಲಮೈಡ್ ಮತ್ತು N (ಐ - ನೇಥೈಲ್) ಇಥಲೀನ್ ಡೈಮೈನೇ ಡಿಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ (CPCB ವಿಧಾನ) ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಲರೂಮಿಟ್ರಿಕಲ್ನಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗುವುದು
ಬಿ. ನೀರಿನ ಪರಿಸರ				
ಪಿಹೆಚ್, ಫನತೆ, ಬಣ್ಣ, ವಾಸನೆ, ರುಚಿ, ಟಿಡಿಎಸ್, ಒಟ್ಟುಗಡಸುತನ, ಕ್ಯಾಲಿಷಿಮ್ ಗಡಸುತನ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಮ್ ಗಡಸುತನ, ಕ್ಲೋರೈಡ್, ಫ್ಲೋರೈಡ್, ಸಲ್ಫೇಟ್, ನೈಟ್ರೇಟ್, ಕ್ಲಾರಿಟಿ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಕಾಪರ್, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಮೆರಕ್ಯೂರಿ, ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್, ಸೆಲೆನಿಯಮ್, ಆರ್ಸೆನಿಕ್, ಸೈನೈಡ್, ಲೆಡ್, ರಿಬ್ಬಿನ್, ಕ್ರೋಮಿಯಮ್, ಅಲೂಮಿನಿಯಂ, ಬೋರಾನ್, ಫೀನಿಲಿಕ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ಸ್	ಆರು ಅಂತ್ಯಜಲ ಮತ್ತು ಎರಡು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು	ಪ್ರತಿ ಋತು ವಿನಲಿ	IS 10500 –2012 ಪ್ರಕಾರ	ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳು IS:2488 (ಭಾಗ -1-5) ಪ್ರಕಾರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು. ಅದರಂತೆ: ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು IS:2488 (ಭಾಗ - 1-5) ಪ್ರಕಾರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು. ನಿರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ಅಮೆರಿಕನ್ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
ಸಿ. ಶಬ್ದ				
ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಬೆಳಗಿನ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ Leq. dB (A) ನಲ್ಲಿ	ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ 7 ಸ್ಥಳಗಳು	ತ್ಯಾವ ವಾಸಿಕ / ಅರ್ಥ ವಾಷಿ ಣಕ	CPCB ರೂಢಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ	CPCB ರೂಢಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ

ಮೆಸರ್ಸ್, ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಹೆ. ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಡಿ. ಮಣ್ಣು				
ಪಿಹೆಚ್, ದೊಡ್ಡ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ, ಸಾರಜನಕ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್, ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ, ಮ್ಯಾಗ್ನೀಸಿಯಮ್, ಸೋಡಿಯಂ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿ, ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ಮ್ಯಾಟರ್, ಕ್ಲೋರ್ಡ್	ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ 7 ಸ್ಥಳಗಳು	ತ್ಯಾಮಾಸಿಕ/ ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕ	CPCB ರೂಢಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ	CPCB ರೂಢಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ

1.3.1 ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಮಾದರಿಯ ಸ್ಥಳಗಳು:

ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಪ್ರದೇಶದ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ - ವಾತಾವರಣದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ವೇಗ, ಸಾಪೇಕ್ಷ ತೇವಾಂಶ, ತಾಪಮಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು 10 AAQM ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು (ಕನಿಷ್ಠ 2 ಸ್ಥಳಗಳು ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಮೇಲಿನ ಪ್ರದೇಶ, 2 ಸ್ಥಳಗಳು ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮ ವಲಯ) ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪರಿಮಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮಾಪನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರದೇಶದ ವಾಟ ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರು ಹರಿಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಳಿಜಾರಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಪನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಮುಂದಿನ ಮಾಪನಾ ಸ್ಥಳಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತವೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ನಂತರದ ಯೋಜನೆ ಮಾಪನ ಸ್ಥಳಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ಸ್ಥಳ
1.	ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ, ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ
2.	ಹವಾಮಾನ ಮಾಹಿತಿ	ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ
3.	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮಾಪನ	ಗಣಿ ಗಡಿ ಪ್ರದೇಶ, ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು
4.	ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ	ಸಮೀಪದ ಅಂತರಜಲ ಮತ್ತು ಹೊರನೀರು ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು
5.	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮಗಳು

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಪೆ.
ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

1.4 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು:

1.4.1 ಅಪಾಯದ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಹೊಂಡದ (ಪಿಟ್) ಮಟ್ಟವು 997 m RL ದಿಂದ 916 m RL ವರೆಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಇಳಿಜಾರಿನ ವೈಫಲ್ಯಗಳು
- ಬೆಂಚ್ ಅಂಚಿನಿ ಭೂಕುಸಿತ
- ಕೊರೆಯುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು
- ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಡೋಜರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ
- ಲೋಡಿಂಗ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ
- ಕ್ರಷರ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

ಸರಿಯಾದ ಬೆಂಚ್ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಾರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು, ಸರಿಯಾದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸ್ಪೋಟಕ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಳಕೆಯ ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಘಟಕಗಳ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಬೆಂಕಿ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮ, ಉತ್ತಮ ಡಂಪ್ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ/ವಿಪತ್ತುಗಳು.

1.5 ಯೋಜನಾ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು 67 ಜನರನ್ನು ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಒಪ್ಪಂದದ ಉದ್ಯೋಗಗಳು, ವ್ಯವಹಾರ ಅವಕಾಶಗಳು, ಸೇವಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮುಂತಾದವು, ಹಲವು ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರದೇಶ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವು ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುವುದು. ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ ಯವರು, ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿಯ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

- ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಧೋಳಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು.
- ಯಾವುದೇ ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವುದು.
- ಸ್ಥಳೀಯ ಯುವಕರಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆಯ ಪ್ರತಿಭೆಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸಲು ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು.

ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ, ಸಂಡೂರು, ಧರ್ಮಪುರಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಣಿ, 18.46 ಪೆ.
ರಮನದುರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ, ಧರ್ಮಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.

1.6 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ:

ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು, ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಘಟಕಗಳ ನಿಯಮಿತ ಮಾಪನ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರೀಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಗಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಪೋರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಮುಂಗಡ ಪತ್ರ (ಬಜೆಟ್) ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 62.00 ಲಕ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 10.00 ಲಕ್ಷಗಳು.

1.7 ತಿರ್ಮಾನ:

ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಮಾಲಿನ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ, ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುವ ಲಾರಿಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪಾಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದರ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ, ಮೆಸರ್ಸ್. ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ ಸಂಗಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ ಯವರು, ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಬಹುದು.
