



ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

0.1 ಯೋಜನಾ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ.

ಕಟ್ಟಡ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ (ಕೃತಕ ಮರಳು-M sand) ಗಾಗಿ ಮಗನಲಾಲ್ ಭಿಮಾಜಿ ಪಟೇಲ್ ಅವರು ಅಂಬೇವಾಡಿ ಹಳ್ಳಿ ಬೆಳಗಾವಿ ತಾಲೂಕು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೆ ನಂ:59/3,13,14 & 20 ರಲ್ಲಿ 7 ಎಕರೆ ಮತ್ತು 10 ಗುಂಟೆ 08 ಆಣೆ (2.947 ಹೆ)ಭೂ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸರಕಾರಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ DMG/BGM/QP/AQL 13/2020-2021/4350 ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 39/2020-2021 ನಮೂನೆ GL 20 ವರ್ಷಗಳ ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿಗೆ ಅಧಿಸೂಚನೆಯನ್ನು ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಹೊರಡಿಸಿದೆ. ಕಲ್ಲು ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಬೆಳಗಾವಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಇವರು ತಮ್ಮ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ DMG/DD/BGV/QPA/b.stone/020-21/383 ಮುಖಾಂತರ ಅನುಮೋದಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ 1,51,620 TPA ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ 1,45,555 TPA ಕಟ್ಟಡ ಕಲ್ಲನ್ನು ಅರೆಯಾಂತ್ರಿಕರಿಗೆ ತೆರೆದ ಗಣಿಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಯೋಜನೆ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ ಸುಮಾರು ರೂ.300.ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಟ್ಟಡ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಉದ್ದೇಶ ಜೋತೆಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಟ್ಟಡ ಕಲ್ಲನ್ನು ಮೂಲಭೂತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಾದ ಕಟ್ಟಡ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಜೋತೆಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಳತೆಯ ಕಲ್ಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವುದು.

ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ :SEIAA 297-MIN-2020ಲ್ಲಿಸಿದ ದಾಖಲಾತಿಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನುಧರಿಸಿ SEIAA ಸಮಿತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಸೂಚನೆ 2006 ವರ್ಗ ಬಿ1 (a) 3-10-21 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ SEIAA ಸಮಿತಿಯ EIA /EMP ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಟಿ.ಓ.ಆರ್(TOR) ನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿರುತ್ತದೆ.



ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ,

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂಬೇವಾಡಿ ಹಳ್ಳಿ ಬೆಳಗಾವಿ ತಾಲೂಕು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಕರ್ನಾಟಕ ಯೋಜನೆ ಕಟ್ಟಡಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10 km ಸುತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ

ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಧ್ಯಯನದ ಭಾಗವಾಗಿ. ಮುಂಗಾರು ಉಷ್ಣಗೈರೆಯ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನವೆಂಬರ್ 2021 ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021 ತಿಂಗಳುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ನೆಡಸಲಾಯಿತು.

ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು 11 ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಸಲಾಯಿತು ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡೆಸಿದ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ (NAAQ) ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣಿಕ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

PM10, PM2.5 So₂ ಮತ್ತು No_x ಸಾರಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನದ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕೊಡುಗೆಗಳಾಗಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಟೀಬಲ್ 1.1 ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ

Unit (Micrograms per Cum)

| | 98.ಶೇಕಡವಾಯ ಮೌಲ್ಯ | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------|-----------------|-----------------|
| | PM 10 | PM 2.5 | So ₂ | No _x |
| Mine site (ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ) | 65.5 | 22.1 | 16.8 | 18.3 |
| study Area (max) ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ | 60.6 | 22.6 | 16.6 | 18.9 |
| NAAQ | 100 | 60 | 80 | 80 |
| | | | | |

Note:co ಮೌಲ್ಯಗಳ 1 ppm ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಶಬ್ದಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಗಿಂತ ಪರಿಧಿಯೊಳಗೆ 11 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ದಾಖಲಿಸಿದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ 49.9–68.8 db (A) ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ 41.4 – 60.6 db (A) ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

11 ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು ಒಂಬತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ IS 10500 ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾನದಂಡಗಳ ಒಳಗೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು ಅಲ್ಲದೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆರೆಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನೀರನ್ನು IS 10500 ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ಒಂಬತ್ತು ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲ ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಗ್ರಹಗಳು ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಉತ್ತಮ ಫಲವತ್ತತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಸಸ್ಯ / ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

1.2 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಆಘಾತ ಮತ್ತು ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

1.2.1 ವಾಯು ಪರಿಸರ

ವಾಯುಜನ್ಯಮಾಲಿನ್ಯ ವಸ್ತು ಕಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ತೆರೆದ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಹೊರಡಿಸುವ ಸೂಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ವರ್ಷಕಾಲಕ್ಕೆ 24 ತಾಸುಗಳ ಗಣಿಕಾರ್ಯಚರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಂದೂವರ್ಷ ಕಟ್ಟಡ ಸ್ಥಿತಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮೂನ್ನಚನಾಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಟೇಬಲ್ 1.2 ಒಟ್ಟಾರೆ ಸನ್ನಿವೇಶ Micrograms/m³

| ಕ್ರ.ಸಂ | ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆ | ಗರಿಷ್ಠ | ಹೆಚ್ಚುವಿಕೆ | ಒಟ್ಟು | ಪರಿಮಿತಿ |
|--------|--|--------|------------|-------|---------|
| | ಎ) ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್+ಲೋಡಿಂಗ್+ ಸಾಗಾಣಿಕೆ+ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್ | 53.4 | 5.9 | 59.3 | 100 |



1.2.2 ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಆಘಾತ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜರುಗಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಕಲ್ಲು ಗಣಿಕಾರಿಕೆಯುದ್ಧಕ್ಕೂ (ಆಗೆಯವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲೋಡಿಂಗ್) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
- ಬಫರ್ ವಲಯ /ಸುರಕ್ಷಾವಲಯ ಪ್ರದೇಶದ 7.5.m ಒಳಗೆ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.
- ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆಗೆ ಹೋಗುವಮುನ್ನ ಕಲ್ಲು ತುಂಬಿದ ಲಾರಿಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುವುದು

1.2.3 ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

ಯೋಜಿತ ಗಣಿಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಕಟ್ಟಡಕಲ್ಲು ರವಾನೆ ಮಾಡುವ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು. ಆದರೆ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಾಮವು ಗಣಿಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುದ್ದೆಂಬ ಅನಿಸಿಕೆ.

ಯೋಜಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಅರೆಯಾಂತ್ರಿಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಹಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಅಷ್ಟೊಂದು ಆಘಾತ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

1.2.3.1 ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

ಗಣಿಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾದಂತೆ ಈಕೆಳಗಿನಂತೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

- * ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಚೂಪಾದ ಡ್ರಿಲ್‌ಬಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- * ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತರಲು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬ್ಲಾಸ್ಪಿಂಗ್‌ನ್ನು ನೆಡೆಸಲಾಗುವುದು
- * ಸುರಕ್ಷತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಆಪರೇಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕಿವಿಗವಚ ಮತ್ತು ಹೆಲಿಮೆಟ್ ಒದಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು

* ಬಂಡೆಗಳು ಹಾಕುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಂಡೆಒಡತೆಗಳನ್ನು ತನ್ನೂಲಕ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಬ್ಲಾಸ್ಪಿಂಗನ್ನೂ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು

* ಪ್ರತಿ ರಂದ್ರಕ್ಕೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಬಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಮತ್ತು ನಿಧಾನಗತಿ ಡೆಟೋನೇಟರ್ಸ್ ಬಳಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಬ್ದ /ಕಂಪನ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡುವುದು.

- ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಆಯಿಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸಿಂಗ್‌ನ್ನು ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ನಿಯಮಿತ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶದ ಹತ್ತಿರ ಅಥವಾ ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಶಬ್ದಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಿಟರ್‌ನಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುವುದು. ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸೈಲೆನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಮಪ್ಲರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಅಲ್ಲಿ ಫಿಟ್ ಮೊದಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.

1.2.4) ನೆಲದ ಕಂಪನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ

* ಡ್ರೀಲಿಂಗ್ ಗರಿಷ್ಠ ಉಪಯೋಗದಿಂದ-ಬ್ಲಾಸ್ಪಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಾಂಕಗಳಾದ.ಹೊರೆ ಅಂತರ ರಂದ್ರದ ಆಳ ಮುಂತಾದವು.

* ನಿಯಂತ್ರತೆ ಬ್ಲಾಸ್ಪಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದು.

* ಸೆಕೆಂಡರಿ ಬ್ಲಾಸ್ಪಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿದವರ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಬಂಡೆ ಒಡತೆಗಳ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ.

1.2.5) ಜಲ ಪರಿಸರ

ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಚಾರಣೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 10 KL ಪ್ರತಿದಿನಕ್ಕೆ ಇದ್ದು ಇದನ್ನು ಗಣಿ ಸನಿಹದಲ್ಲಿರುವ ಬೋರವೆಲ್ ನಿಂದ ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಿಂದಂಟಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಶೌಚಾಲಯಗಳಿಂದ ಇರುತ್ತದೆ .ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಕೊಚ್ಚು ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಸೋಕ್ ಪಿಟ್ ಗೆ ಬಿಡಲಾಗುವುದು.



ಮಳೆಗಾಲೇತರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವು 40mt-50 mt ಆಳದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಇದ್ದು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಆಳವು ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ 25mt-30 mt ಆಳದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸಕ್ತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಯು ಅಂತರ್ ಜಲ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ವಾಟರ ಟೇಬಲ್‌ಗೆ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮವುಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಮಳೆಯ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸವಕಳಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಗಣಿ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿದ್ದಕ್ಕೂ ಗಾಲಂಡ ಚರಂಡಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹೂಳು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಸಿಜನಲ್ ನಾಲಾಗಳಿಗೆ ಹೂಳನ್ನು ತೆಗೆದ ನಂತರ ಬಿಡಲಾಗುವುದು.

1.2.6 ಭೂ ಪರಿಸರ,

ಈ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಕಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬದು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಗಣಿ ರಸ್ತೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಉಳಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವೆಸ್ಟ್ ಡಂಪಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಒಟ್ಟು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ 2.947 ಹೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಯೋಜಿತ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ 1.96 ಹೆ.ಸುರಕ್ಷವಲಯ / ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ 0.5368 ಹೆ. ಮತ್ತು 0.001 ರಸ್ತೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು 0.2397 ಹೆ. ಓ.ಬಿ.ಡಂಪ್‌ಗಾಗಿ.

ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಕಟ್ಟಡಕಲ್ಲು(M.sand) ನ್ನು ತೆಗೆದ ಮೇಲೆ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ , ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಕೊಳ ಅಥವಾ ಮಿನುಗಾರಿಕೆ ಕೊಳವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ Bund ನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. 1200 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಅಗೆದ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ್ದಕ್ಕೂ ಮುಳ್ಳು ತಂತಿ ಬೇಲಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಣಿ ಬಿಳದಂತೆ ಅಥವಾ ಅನಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದಂತೆ ಸುರಕ್ಷ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಾಕಲಾಗುವುದು.



1.3 ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

ಗಣಿ ಮಾರ್ಗರಸ್ತೆ ಬದಿ ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನುಗಳಗೊಂಡಂತೆ ಸುಮಾರು 0.041 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಸನಿಹದ ಮತ್ತು ಗತ್ತಿಗೆದಾರರ ಹಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 200 ಸಸಿಗಳಂತೆ 1000 ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದದ ಸಸಿಗಳಾದ ಕ್ಯಾಸಿಯ,ಅರೇಕಾ, ಟೀಕ್ ಮತ್ತು ಫಲ ಬಿಡುವ ಗಿಡವನ್ನು ನೆಡಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭೂ ಪ್ರದೇಶದವು ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಸಂಗ್ರಹಿತ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಸಿ ನೆಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ನೆಡುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಯೋಗದಿಂದ ನೆಡಸಲಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸ್ಯವು ಗಿಡ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

1.4 ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವುದೇ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮಾನವ ವಸಹಾತು ಸ್ಥಳಾಂತರವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸ್ಮಾರಕಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಹಳ್ಳಿಗೆ ತೊಂದರೆ / ಸ್ಥಳಾಂತರ ಅಥವಾ ಪುನರವಸತಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ನೀರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಗಣಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ಜನರ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ನಿರಂತರ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳು ದೊರಕುವಂತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬಿರುವುದು.



1.5 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ನಿಯಂತ್ರಕರಗಳ -ನಿರಂತರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

1.5.1 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಥಳಗಳು

ಪ್ರಚಲಿತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಗಾಳಿದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ವಾಯುವೇಗ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದರ್ಶ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು AAQ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು(ಕನಿಷ್ಠ 2 ಸ್ಥಳಗಳ ಅಪ್‌ವಿಂಡ್ ಕಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಡೌನ್‌ವಿಂಡ್ ಕಡೆಗೆ /ಆಫಾತ ವಲಯ) ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

1.6 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

1.6.1 ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಯೋಜಿತ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಈಗಿನ ಗುಂಡಿಯಿಂದ 20 ಆಳಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ (738 mt RL ವರೆಗೆ) ನೀರಿಕ್ಷಿತ ಅಪಾಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ

ಬೆಂಚುಗಳ ಪತನ

ಬೆಂಚುಗಳ ಎಲ್ಲ ಇಳಿಜಾರು ಕೋನಗಳ 45ಡಿಗ್ರಿ ಕಾಪಾಡುವುದು.

ಭೂ ಕುಸಿತ ಪ್ರವಾಹ ಅಥವಾ ಮುಳುವಿಕೆಯಂತೆ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಬೆಂಚುಗಳ ಎತ್ತರ 6mt ಮತ್ತು ಅಗಲ > 6mt ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಂಚು ಪಥನವಾಗುವುದು. .

ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ..

- ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗಣಿ ಸುರಕ್ಷತೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಬ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಕ್ಷಮತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಹಿಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಸೂಕ್ತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ.

- ಸೂಕ್ತ ಸುರಕ್ಷವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ಕಳ್ಳತನ / ಸೋರಿಕೆ ಅನಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಪ್ರವೇಶ ತಡೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ಪಟ್ಟಣ, ದೀಪ, ಮೋಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಸಿಗರೇಟ್ ಅಥವಾ ಬೀಡಿಯನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು.

ನೀರು

- ಅಗೆದ ಗುಂಡಿಗೆಗಳು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ತುಂಬದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರವಾಹ ಅಥವಾ ಮುಳುಗುವ ಅಪಾಯ ವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸದಿರುವುದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಹಜ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.

- *ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಳಿಕೆಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದು.
- *ಅಗೆದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಫರ್ ಜೋನ್ ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡುವುದು.
- *ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಬೆಂಕಿ

ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಗಳಾದ ಗಣಿಕಾರ್ಯಾಲಯ ಕಾರ್ಯಗಾರ ಸರಕ್ಕು ವಿಭಾಗ ಮುಂತಾದ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಗ್ನಿ ಹಾರಿಸುವ ಉಕರಣಗಳನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ವಾಟರ್ ಹೈಡ್ರೆಂಟ್ಸ್ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಉದ್ದವಿರುವ ಹೊಸ ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸುವುದು.

ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯಗಳು

- ಈ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಸುವುದು ಧೂಳು ಮತ್ತು ಶಬ್ದವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷಾ ಉಪಕರಣ (PPE)

- ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷಾ ಉಪಕರಣಗಳ ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ISI-151 ಪ್ರಮಾಣಿಕತೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಾದ ಸರಿಯಾದ ಶೋಧವನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದ ಕೃತಕ ಶ್ವಾಸಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಅಪಾಯಕಾರಿ ದೂಳನ್ನು ತಡೆದು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತರುವುದು.

ಪುನರ್ ವಸತಿ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪುನರ್ವಸತಿಯು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

1.7 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನೆಗಳು

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಕಲ್ಪನೆಗರಿಕೆಗಾಗಿ ಸುಮಾರು 46 ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ತೋಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಸ್ಥಳಿಯರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಾಂಟ್ರೀಕ್ಟ ಕೆಲಸ ವ್ಯವಹಾರದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೇವಾ ಅನುಕೂಲತೆಗಳಂತಹ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳು ದೊರೆತು ಸ್ಥಳಿಯರ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚುವುದು.

ಯೋಜನೆ ಕಲ್ಪನೆಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳು ಹೆಚ್ಚುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಅನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ಪೊರೈಸುವುದು. ಪ್ರತಿಪಾದಕ ಎಮ್.ಬಿ ಪಾಟೀಲ್ ಅವರು ಅಂಬೆವಾಡಿ ಹಳ್ಳಿ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲಾದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಗೊಳಿಸಲು ಈ ಕೇಳಿಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಧೂಳು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು.

ಮಾಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಶೀಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವುದು ತನ್ನೂಲಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಉಸಿರಾಟದ ಅಥವಾ ಸಂಬಂಧಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥಿತಿ ಬಗ್ಗೆ ತಡೆಯುವುದು. ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯಮ ಶೀಲ ಪ್ರತಿಭೆಗಳನ್ನು ಗರುತಿಸಲು ಉದ್ಯಮಶೀಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶೀಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವುದು.



ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

1.8 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿ ಪರಿಸರದ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಘಟಕಗಳ ನಿರಂತರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಗಣಿವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಮತ್ತು ಇವರಿಗೆ ಸಹಾಯಕರಾಗಿ ಪರಿಸರ ಅಭಿಯಂತರ (ಅರೆಕಾಲಿಕ) ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ಲೊರಮನ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೆಲಸಗಾರರ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ ರೂ.9.00 ಲಕ್ಷ ಗಳಾಗಿ ಮತ್ತು ಮರುಕಳಿಸಿ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ ರೂ.8.00 ಲಕ್ಷ /- ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

1.9 ತಿರ್ಮಾನ

EIA ನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನೋಡಿದಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ದೂಳಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಂಠುಬರುವುದು ಇದನ್ನು ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಮುಖಾಂತರ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡಕಲ್ಲು ಟಾರ್ಪಲ್ ಮುಚ್ಚಿದ ಲಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ರವಾನೆ ಮಾಡುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪರಿವೇಷ್ಟಿತ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮೇಲೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದು ಅಲ್ಲದೆ, ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಯೋಜಿತ ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ (M sand) ಈ ಭಾಗದ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.