

ಚಿತ್ತಾಪೂರ ತಾಲ್ಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ
ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ
ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕ್ಷಮತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ
ಕಾಕುಗಿನ
ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನ

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಪರಿಸರ ಸಲಹೆಗಾರ:



ವಿಮತಾ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
142, ಐಡಿಎ, ಫೇಜ್-II, ಚೆರಲಾವಲ್ಲಿ,
ಹೈದ್ರಾಬಾದ್-500 051, www.vimta.com
(ಎನ್‌ಎಬಿಎಲ್/ಐಎಸ್‌ಓ 17025 ಪ್ರಮಾಣಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ,
ಎಮ್‌ಒಈಎಫ್, ನವ ದೆಹಲಿ ಇವರಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ)




ಅನುಮೋದಿತ ಸಲಹೆಗಾರ

ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕ:



ಜೇಪೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಚೆಸಿಸಿಎಲ್)
ಬಂಕುರ ಹಳ್ಳಿ, ಚಿತ್ತಾಪೂರ ತಾಲ್ಲೂಕಾ,
ಕರ್ನಾಟಕದ ಕಲಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲಾ

ಏಪ್ರಿಲ್, 2016

	<p>ಚಿತ್ತಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಮಿತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನಿರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

1.0 ಪರಿಚಯ

631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೇಪೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಜೆಸಿಪಿಎಲ್) ಇವರಿಂದ ಚಿತ್ತಾಪೂರ ತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ 7.0 ಎಂಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಜೇಪೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಜೆಸಿಪಿಎಲ್), ಮುಂಚಿನ ಝವಾರ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಝಡ್‌ಸಿಪಿಎಲ್), ಗುಲಬರ್ಗಾ, ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕದ, ಗುಲಬರ್ಗಾ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿನ, ಚಿತ್ತಾಪೂರ ತಾಲೂಕಾದಲ್ಲಿನ, ಬಂಕೂರ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 6.0 ಎಂಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) (ಫೇಜ್ I ಮತ್ತು ಫೇಜ್ II ರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು 3.0 ಎಂಟಿಪಿಎ) ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮಂತ್ರಾಲಯ (ಎಂಒಈಎಫ್) ದವರು ಪತ್ರ ಸಂ.: ಜೆ-11011/541/2010-IA.II(I), ದಿನಾಂಕ 16 ಡಿಸೆಂಬರ್, 2011 ಮೂಲಕ ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗೆ ಪರಿಸರ ಅನುಜ್ಞೆಯನ್ನು (ಈಸಿ) ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.


ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಠೇವಣಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ದ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಪೂರೈಸಲು ಬಂಧಿತವಾಗಿರುವ ಗಣಿ ಆಗಿದೆ, ಜೇಪೀ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಜೆಸಿಪಿಎಲ್) ಇವರಿಂದ ಇದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. 4.6 ಎಂಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕಿಟ್ಟಿದ (ಕ್ಲಿನ್‌ಡ್) ಮತ್ತು 6.0 ಎಂಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಸಿಮೆಂಟ್‌ವನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸುಮಾರು 7.0 ಎಂಟಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ದಷ್ಟು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

1.1 ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ವರ್ಗ

ಈ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯು, 14 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2006 ದಿನಾಂಕದ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಈ ಐಎ) ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಯೋಜನೆ ಅಥವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮಾದರಿ '1(a)' ಹೊಂದಿರುವ 'ವರ್ಗ ಎ'ದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯ (ಎಂಒಈಎಫ್ ಮತ್ತು ಸಿಸಿ), ನವದೆಹಲಿ ಇವರಿಂದ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಪರಿಸರೀಯ ಅನುಜ್ಞೆಯನ್ನು (ಈಸಿ) ಪಡೆಯಲು ಇಐಎ ವರದಿ ತಯಾರಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

1.2 ವರದಿಯ ಉದ್ದೇಶ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಈ ಐಎವರದಿಯು ಎಂಒಈಎಫ್ ಇವರು ದಿನಾಂಕ 8 ಜನವರಿ 2016 ದ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ J-11015/399/2015-IA.II(M) ಮೂಲಕ ಅನುಮೋದಿಸಿರುವ ಸಂದರ್ಭದ ನಿಯಮಗಳು ಅಧರಿಸಿ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2015- ಫೆಬ್ರವರಿ 2016 ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು (ಡೇಟಾ) ಅಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

	<p>ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದತಾರನಹಳ್ಳಿಮತ್ತುಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಷಿಯಪ್ಪಸ್ತಾಪಿಸಿದತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲಿನಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನಪರಿಸರೀಯಪರಿಣಾಮಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p>
	<p>ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>

1.3 ಪರಿಸರ ಸನ್ನಿವೇಶ

ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಸರ ಸನ್ನಿವೇಶ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

- ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಉತ್ತರ 17°07'27.74" ಉತ್ತರರಿಂದ ಉತ್ತರ 17°10'10.81 ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ ಪೂರ್ವ 76°53'0.48 ಪೂರ್ವ ರಿಂದ 76°55'27.88" ಪೂರ್ವ ವರೆಗೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ;
- ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶವು ಕಗಿನಾ ನದಿಯ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆ 5.0 ಕಿ.ಮೀ., ನಂದನ ಹಳ್ಳಿ ನಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 2.9 ಕಿ.ಮೀ., ಮತ್ತು ಭಿಮಾ ನದಿಯಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆ 9.0 ಕಿ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇದೆ;
- ಸ್ಥಳದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ (ಎಂಎಸ್‌ಎಲ್) ದಿಂದ ಸುಮಾರು 460-400 ಮೀ ಇದೆ;
- ಇಲ್ಲಿ 15 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ತ್ರಿಜ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಸರ ಸಂವೇದನಾಶೀಲವಾದ ಸ್ಥಳಗಳು, ಪುರಾತತ್ವ ಸ್ಮಾರಕಗಳು, ಪ್ರವಾಸಿ ಆಸಕ್ತಿಯ ಮತ್ತು ಸೇನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪನೆಗಳು ಇಲ್ಲ;
- ಇಲ್ಲಿ 10 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ತ್ರಿಜ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ಬಂಧವಿಲ್ಲ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರ-1 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

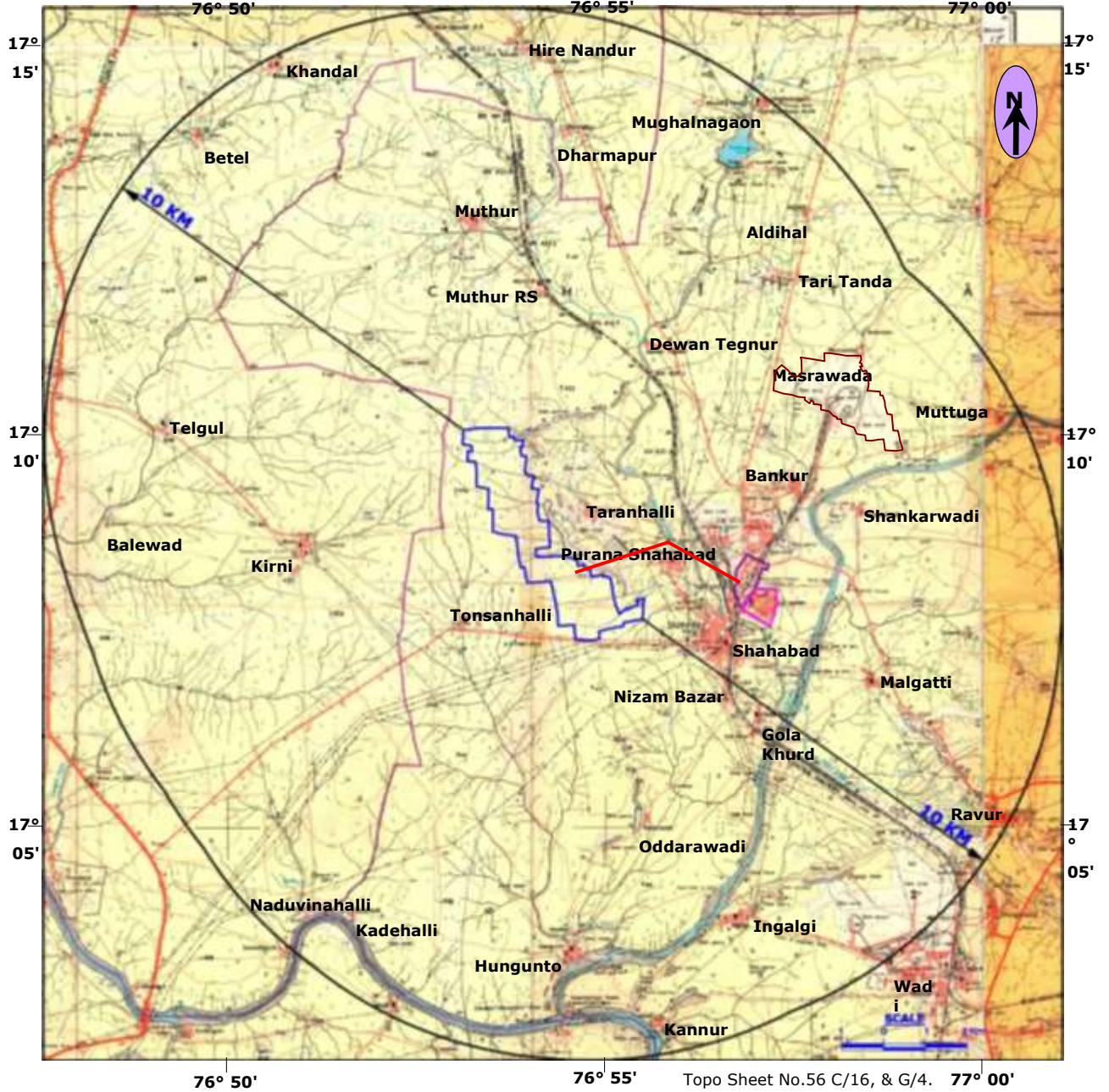
2.0 ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯತೆಯ ಉಗಮಗಳು

2.1 ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಿವರಣೆ

ಗಣಿಗಳಿಂದ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಅಗೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಓಪನ್‌ಕಾಸ್ಟ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಕಲ್ಲು ಅಗೆಯುವಿಕೆ, ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ (ಕೊರೆಯುವಿಕೆ), ಬ್ಯಾಸ್ಕಿಂಗ್, ವಾಹನದಲ್ಲಿ ತುಂಬುವುದು ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಇವು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿವೆ.


ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಕಾರದ ಕಲ್ಲುಗಳು ಒಡ್ಡಲಾಗುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಈ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ತೆಗೆದು ಹಾಕಲು ಬುಲ್ ಡೋಜರ್‌ನಿಂದ ಅಗತ್ಯವಿರಬಹುದು.

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನಾಗಿ, ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ 115 ಮಿಮೀ ಆಕಾರದ ಡ್ರಿಲ್ಸ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತವೆ. ಪಿಕಾಪಿಗಳು (ಸಲಿಕೆಗಳು) 6.5 ಮೀ ಮತ್ತು 4.3 ಮೀ ಬಕೇಟ್ ಕ್ಷಮತೆಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಪಿಕಾಪಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಕ್ರಶರ್ ದಿಂದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಫೈನ್ಯಂಟ್ ವರೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ಸಾರಿಗೆ ಬೆಟ್ಟ ಕನ್ವೆಯರ್ ಸಿಸ್ಟಿಮ್ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.



ಚಿತ್ರ-1

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ನಕ್ಷೆ (10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ)

	ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಪಿ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಮಿತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನಿರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
	ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ


2.2 ಖನಿಜ ಮೀಸಲು

ಈ ಖನಿಜ ಮೀಸಲುಗಳು ಕೇವಲ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ದಿಗಂತಕ್ಕಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯ (ಓಬಿ) ಉತ್ಪಾದನೆ ಇಲ್ಲ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಆಳದಲ್ಲಿನ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ದಿಗಂತದ ವೆಟಿಡ್ ಸರಾಸರಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಗಣಿಯ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಟೇಬಲ್-1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿವೆ.

ಟೇಬಲ್-1

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಯ ಮುಖ್ಯವಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ವಿವರಗಳು
1	ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಹೆಸರು	ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಲೈಮ್ ಸ್ಟೋನ್ ಮೈನ್
2	ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ	631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್
3	ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದ (ಎಂಎಸ್‌ಎಲ್) ಎತ್ತರ	ಸ್ವಲ್ಪವು ಎರುಪೇರು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಪ್ರದೇಶ 460 ಮೀ - 400 ಮೀ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಶೇಷದ ಮಿತಿಗಳು (mRL)
4	ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶದ ಮಾದರಿ	ಆರಣ್ಯ ಅಲ್ಲದ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ
5	ಗಣಿಯ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ ಕ್ಷಮತೆ	7.00 ಎಂಟಿಪಿಪಿ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ
6	ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಗಣಿಯ ಜೀವನ	50 ವರ್ಷಗಳು
7	ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ	ಓಪನ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪಿಕಾಸಿ/ಶಾವೇಲ್ (ಸಲಿಕೆ) ಡಂಪರ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ
8	ಒಟ್ಟು ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	436.60 ಮೆ.ಟನ್
9	ಗಣಿಯ ಜೀವನಾದ್ಯಂತ ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯ (ಓಬಿ-ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ) ಉತ್ಪಾದನೆ	13.94 ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್
10	ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯ (ಓಬಿ-ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ) ಉತ್ಪಾದನೆ (5 ವರ್ಷಗಳು)	1.128 ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್
11	ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯ ದಪ್ಪನಾಗಿರುವಿಕೆ (ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ)	2.35 ಮೀ (ಸರಾಸರಿ ದಪ್ಪನಾಗಿರುವಿಕೆ)
12	ಸರಾಸರಿ ಪಟ್ಟಿಗಳ (ಸ್ಟ್ರಿಪಿಂಗ್) ಅನುಪಾತ (ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು: ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆ) (ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿ)	1:0.16
13	ಅತಿಮ ಕೆಳಗಿನ ಮಟ್ಟ (ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿ)	390 ಮೀ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಶೇಷದ ಮಿತಿಗಳು (mRL)
14	ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ	7.5 ಮೀ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಗಣಿರೇಖೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ
15	ಕೆಲಸದ ಗಂಟೆಗಳು	ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ, 300 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿದಿನ 7 ಗಂಟೆಗಳ 3 ಶಿಫ್ಟ್
16	ಗರಿಷ್ಠ ಬೆಂಚ್ ಎತ್ತರ	9 ಮೀ
17	ಕೆಲಸದ ಬೆಂಚ್ ಕೋನ	45°
18	ಒಟ್ಟಾರೆ ಅತಿಮ ಗಣಿ (ಪಿಟ್) ಇಳಿಜಾರು	45°
19	ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ರಾಶಿ (ಡಂಪ್)	8.50 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

	<p>ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಮಿತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನರಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

2.3 ಗಣಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ

ಈ ಗಣಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವಜವು ಸುಮಾರು 50 ವರ್ಷಗಳದಾಗಿದೆ.

2.4 ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ

• ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸುಮಾರು 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಇದೆ, ಇದು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಆಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶವು ಖಾಸಗಿ (ಪಟ್ಟ ಭೂಮಿ) ಭೂಮಿ ವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಭೂಸ್ವಾಧೀನತೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆದಿದೆ. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಸೇರಿಲ್ಲ.

• ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಗಣಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಾಗಿ, ಧೂಳು ಗಟ್ಟಿ ಕುಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ವನೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 125 ಎಂ³/ಪ್ರತಿ ದಿನ ಆಗಿದೆ, ಇದನ್ನು ಕಗಿನಾ ನದಿಯಿಂದ ಪ್ಲಂಪಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಗಣಿಕ್ಕಾಗಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ 6180 ಎಂ³/ಪ್ರತಿ ದಿನದ ವಿತರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಾಶಯಗಳು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.


• ಕೆಲಸಗಾರ

ಕುಶಲ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸೇರಿದಂತೆ ಕೆಲಸಗಾರರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಸುಮಾರು 143 ರಷ್ಟು ಆಗಿರಬಹುದು.

2.5 ಮಾಲಿನ್ಯತೆಯ ಉಗಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ

ವಾಸ್ತವವಾಗಿ, ಯಾವುದೇ ಅದಿರು/ಖನಿಜ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲ್ಮೈಗದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಕೆಲವು ಪೂರ್ವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪನ್ನದ ಕಾರಣ ಭೂದೃಶ್ಯದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗಬಹುದು. ಓಪನ ಕಾಸ್ಟ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕಾರಣ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಸರೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯತೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ವಿಸ್ತಾರಿತವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ:

- ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ;
- ಭೂಜಲವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳು;
- ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ;
- ಮೇಲ್ಮೈಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ;
- ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆ ಮತ್ತು ರಾಶಿ ಹಾಕುವುದು;
- ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಪನ;

	<p>ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್‌ನ ರಿಯಾಯಿತಿ ಪರಿಣಾಮ ಮೂಲಕ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

- ಭೂ ಸಂಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ; ಮತ್ತು
- ವನೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

2.5.1 ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ: ಅನಿಲ ರೂಪದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಧೂಳು ಕಣಗಳು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುತ್ತದೆ. ಅನಿಲ ರೂಪದ ಮಾಲಿನ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ, NO_x, SO₂ ಮತ್ತು CO ಸೇರಿರುತ್ತದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಉಗಮಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗಿನವು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ:

- ಭೂಮಿ ಚಲಿಸುವ ಭಾರವಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ (ಎಚ್‌ಈಎಂಎಂ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಇದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಡಿಸೆಲ್ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ;
- ಎರಿಸುವಿಕೆ/ಇಳಿಸುವಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ;
- ಅದಿರು/ ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯ ಡಂಪರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾಗಣೆ; ಮತ್ತು
- ಅಗೆಯುವಿಕೆ, ಡ್ರೀಲಿಂಗ್ (ಕೊರೆಯುವಿಕೆ), ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಶಿಂಗ್ (ಪುಡಿ ಮಾಡುವಿಕೆ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು.


ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಹಾಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತವೆ:

2.5.1.1 ಉಗಮ ಬಿಂದು/ಏಕೈಕ ಉಗಮ

ಇವುಗಳು ಸ್ಥಾಯಿ ಉಗಮಗಳು ಇವೆ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಇವುಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಬೀಡುತ್ತವೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗಿನ ಉಗಮಗಳು ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಬಿಂದು ಉಗಮಗಳು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ, ಇವು ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣ ಪದಾರ್ಥಗಳು (ಪಿಎಂ) ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ.

- ಡ್ರೀಲಿಂಗ್ (ಕೊರೆಯುವಿಕೆ);
- ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್;
- ಎರಿಸುವಿಕೆ/ಇಳಿಸುವಿಕೆ; ಮತ್ತು
- ಕ್ರಶಿಂಗ್ (ಪುಡಿ ಮಾಡುವಿಕೆ).

ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಬಂಧಿತವಾಗಿರುವ ಗಣಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯತೆಯ ಉಗಮಗಳು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ, ಟೇಬಲ್-2 ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿವೆ.

	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನಿರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p>
	<p>ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>

ಟೀಬಲ್-2

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯ ತೆ ಉಗಮಗಳು


ಕ್ರ.ಸಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು	ಉಗಮಗಳ ಮಾದರಿ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಾದರಿ
1	ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು/ಅತಿಯಾದ ಹೊರ/ ಅದಿರು ತೆಗೆದುಹಾಕುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವಿಕೆ	ಬಿಂದು /ಏಕೈಕ	ಪಿಎಂ
2	ಡ್ರೀಲಿಂಗ್ (ಕೊರೆಯುವಿಕೆ)	ಬಿಂದು /ಏಕೈಕ	ಪಿಎಂ
3	ಬ್ಯಾನ್ಸಿಂಗ್	ಕ್ಷಣಾರ್ಧದಲ್ಲಿ	ಪಿಎಂ
4	ಗಣಿ ಫೇಜಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಹೊರ/ ಅದಿರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕವೇಟರ್/ಶಾವೇಲ್ (ಪಿಕಾಪಿ) ಮೂಲಕ ಡಂಪರ್ ಎರಿಸುವಿಕೆ	ಪ್ರದೇಶ/ಬಹುವಿಧ	ಪಿಎಂ
5	ಕಚ್ಚಾ/ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಮೇಲಿನ ಓಬಿ/ಅದಿರು ಸಾರಿಗೆ	ಲೈನ್	ಪಿಎಂ, CO, NOx
6	ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಪುಡಿ ಮಾಡುವಿಕೆ	ಬಿಂದು	ಪಿಎಂ
7	ಕನ್ವೇಯರ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಕ್ರಶರ್ ನಿಂದ ಪ್ಯಾಂಟ್ ವರೆಗೆ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಪುಡಿಯ ವರ್ಗಾಯಿಸುವಿಕೆ	ಲೈನ್/ಬಹುವಿಧ	ಪಿಎಂ

2.5.2 ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲುಗಳು ಒಂದೋ ನೆಲದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ (ಟಿಟಿಕ್ರಾಪಿಂಗ್) ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನ ಆವರಣ ಕೆಳಗಡೆ ಅಡುಗಿರುವ ಸರಾಸರಿ 2.34 ಮೀ. ದಪ್ಪನಾಗಿರುವ 1 ರಿಂದ 4 ಮೀ. ಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವುದಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ 1.128 ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀ ಪ್ರಮಾಣ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಯಾರಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಕೆಲವು ಭಾಗದ ಬಳಕೆ 7.5 ಮೀ. ಸುರಕ್ಷಿತ ಮೇಲೆ 5.0 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಡ್ಡೆ ತಯಾರಿಸಲು ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 8.50 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವ್ಯಾಪಿಸುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 10 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಒಂದೇ ರಾಶಿ ಮಾಡಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ನಂತರ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿರುವ ಬೆಂಚೆಸ್ ಮತ್ತು ತುಂಬುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

2.5.3 ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ಮಿತಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ, ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಡಂಪಿಂಗ್ (ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವಿಕೆ) ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

	<p>ಚಿತ್ತಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಪಿ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗಳಿಗೆ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನಿರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p>
	<p>ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>

3.3 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ/ವಸತಿ ಪರಿಸರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಂಟು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂ and NO_x ಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು 16 ನೇ ನವೆಂಬರ್, 2009 ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಇತರ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ನಡೆಸಲಾಗಿದ್ದವು. ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಏಕಾಗ್ರತೆಗಳನ್ನು ಟೇಬಲ್-3 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಟೇಬಲ್-3

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ನಿಯತಾಂಕ	ವ್ಯಾಪ್ತಿ (µg/m ³)
1	PM _{2.5}	10.4-30.0
2	PM ₁₀	20.5-52.0
3	SO ₂	7.5-13.7
4	NO _x	9.2-16.2

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾತಾವರಣ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮಿತಿಗಳ ಒಳಗಡೆ ಇವೆ ಎಂದು ವಾತಾವರಣ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಬಯಲುಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

3.4 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ


ಎಂಟು ಅಂತರ್ಜಲ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಮೇಲ್ಮೈಗದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಮಾನದಂಡಗಳ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಲಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವಿವಿಧ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಅಂತರ್ಜಲ

ಪಿಎಚ್ (pH) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 7.0 ರಿಂದ 7.9 ನಡುವೆ ಇದೆ ಎಂದು ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದರೆ ಇದು 6.5 ರಿಂದ 8.5 ನಡುವಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳ ಸಾಕಷ್ಟು ಒಳಗಡೆ ಇವೆ. ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್‌ಯನ್ನು CaCO₃ ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಅದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ 160 ರಿಂದ 580 mg/l ನಡುವೆ ಇದೆ. ನೈಟ್ರೇಟ್ ಏಕಾಗ್ರತೆಯು 1.6 ರಿಂದ 236.5 mg/l ನಡುವೆ ಏರುಪೇರಾಗುತ್ತದೆ.

- ಮೇಲ್ಮೈಗದ ನೀರು

ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮೇಲ್ಮೈಗದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಪಿಎಚ್ (pH) 7.67 ರಿಂದ 7.88 ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂದು ಮೇಲ್ಮೈಗದ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತವೆ. ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿನ ನೋಂದಾಯಿಸಲಾದ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು (ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿ) 563 ರಿಂದ

	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಪಿ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃತಮ ತಯಾರಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್‌ನ ರಿಯಾಯಿತಿ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

572 µs/cm ನಡುವೆ ಇದೆ. ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್‌ಯನ್ನು CaCO₃ ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಅದು 165 mg/l ಇದೆ. ನೈಟ್ರೇಟ್ ಏಕಾಗ್ರತೆಯು 1.0 ರಿಂದ 1.5 mg/l ನಡುವೆ ಏರುಪೇರುಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಏಕಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ಯಾವುದೇ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

3.5 ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ

ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎಂಟು ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಧ್ವನಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ವಾತಾವರಣ ಧ್ವನಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣ ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳು ಮಿತಿಗಳ ಒಳಗಡೆ ಇವೆ ಎಂದು ಧ್ವನಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಬಯಲುಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

3.6 ಸಸ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಸಸ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೂಲವಾದ ವಿವರಗಳು ನಿಶ್ಚಯಿಸಲು ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಒಟ್ಟು 44 ಬಗೆಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದವು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಫ್ಯಾನರೋಫೈಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಥೆರೋಫೈಟ್ಸ್ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ ಆ ನಂತರ ಹೆಮಿ-ಕ್ರಿಪ್ಟೋಫೈಟ್ಸ್, ಹೈಡ್ರೋಫೈಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜಿಬ್ಬೋಫೈಟ್ಸ್ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.


ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪರಿಶಿಷ್ಟ III ಮತ್ತು IV ದಲ್ಲಿನ, ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ (ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ, 1972 ರ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಇರುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದರೆ ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ಇಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದ ಹಾಗೆ ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಅಥವಾ ಅಪರೂಪದ ಅಥವಾ ಬೆದರಿಕೆ ತರುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

4.0 ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆ, ಅದಿರು ಕ್ರಶಿಂಗ್ ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಸರ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಪಶಮನ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

4.1 ಭೌಗೋಳಿಕ ರಚನೆ

ಅನ್ವಯಿಸುವ ಪ್ರದೇಶವು ಸಮತಲ ಭೂಮಿವಾಗಿದೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಏರುಪೇರು ವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ನಿಂದ ಆಗ್ನೇಯ ಕಡೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೌಮ್ಯ ಇಳಿಜಾರು ಇದೆ. ಅನ್ವಯಿಸುವ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಏರು ವಾಯವ್ಯ ಕಡೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ (ಎಂಎಸ್‌ಎಲ್) 460 ಮೀ ಮೇಲೆ ರಿಂದ ಆಗ್ನೇಯ ಕಡೆಗೆ 400 ಮೀ. ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಪಿ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕ್ರಮತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನರಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

4.2 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅದಿರು ಎರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಡಂಪಿಂಗ್ (ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವಿಕೆ) ವಾಹನ ಚಲನೆ ಇವುಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲಿನ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಉಗಮಗಳು ಇವೆ. ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ (ಕೊರೆಯುವಿಕೆ), ಬ್ಯಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಶಿಂಗ್ (ಪುಡಿ ಮಾಡುವಿಕೆ) ನಂತರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಉಗಮಗಳು ಇವೆ.

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್, ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ ಕಾರಣ ಧೂಳು ಎರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗಣಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ (ಪಿಎಂ) ಅತಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚಳ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು, ಬಂಧಿತವಾಗಿರುವ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಕ್ಕೆ ಮುಚ್ಚಿದ ಕನ್ವೇಯರ್ ಬೆಲ್ಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಪೌರೈಕೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಇದೆ.

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮುನ್ನೋಟಗಳನ್ನು ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಮಾಡೆಲ್ - ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಕಾರಣ ಉಂಟಾಗುವ ಫೈಟಿವ್ (ಖನಿಜಗಳು ಕೂಡಿರುವ ಧೂಳು) ಅಂದಾಜಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ಎಕಸ್‌ಆರ್‌ಎಮ್‌ಓಡಿ ಮಾಡೆಲ್ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಏಕಾಗ್ರತೆಗಳು ಅನುಮತಿ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ.


4.3 ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಪನ

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಕಾರಣ, ಗಣಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಪ್ಪಿಂಗ್, ಎಕ್ಸ್‌ವೇಷನ್, ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಕ್ರಶಿಂಗ್ (ಪುಡಿ) ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದ್ಯಾಗೂ, ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳ ಕಾರಣ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಜನರ ಮೇಲೆ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ ಬಹಳ ದೂರ ಇದೆ.

ಬ್ಯಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಳವಾದ ತೂತು ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಕಂಪನಗಳು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರತಿಬದ್ಧವಾಗಿರುವ ಡಿಲೇ ಡಿಟೋನೇಟರ್ಸ್ (ವಿಳಂಬವಾಗಿ ಆಗುವ ಆಸ್ಪೋಟಕಗಳ) ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಬ್ಯಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ನಂತರ, ಡಿಲೇ ನಾನ್-ಇಲೇಕ್ಟ್ರಿಕ್ (ನೋನಲ್) ಡಿಟೋನೇಟರ್ಸ್ (ವಿದ್ಯುತ್ ಇಲ್ಲದ ಆಧುನಿಕ ವಿಳಂಬವಾಗಿ ಆಗುವ ಆಸ್ಪೋಟಕಗಳ) ಜೊತೆಯಲ್ಲಿನ ಆಧುನಿಕ ಆಫಾತ ಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳು ಬಳಸಿ ಭೂಮಿಯ ಕಂಪನಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಗಣಿಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಉಪಶಮನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ (ಈಎಂಪಿ) ನೀಡಿದ ಹಾಗೆ ವಿವಿಧ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಯಲಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ, ಭೂಮಿಯ ಕಂಪನಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವವು.

4.4 ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

ಕೂಡಿಯುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್, ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ (ಹಾಲ್) ಮೇಲಿನ ಧೂಳು ಕುಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಭೂಮಿ ಚಲಿಸುವ ಭಾರವಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು (ಎಚ್‌ಈಎಂಈ) ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

	<p style="text-align: center;">ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದತಾರನಹಳ್ಳಿಮತ್ತುಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಶ್ಯಮತೆಯಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲಿನಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನಪರಿಸರೀಯಪರಿಣಾಮಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

ಮತ್ತು ತೊಳೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಪ್ಲಾಂಟ್ ಕ್ರಶಿಂಗ್‌ಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಮು. ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪುರೈಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಗಾಗಿರುವ ನೀರು ಸುಮಾರು 125 m³/ಪ್ರತಿ ದಿನ ವಾಗಿದೆ. ನೀರು ಪುರೈಕೆ ಮಾಡುವ ಸ್ಕ್ರೋತಗಳು ಎಂದರೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ನದಿಯಿಂದ ಆಗುವ 6180 m³/ಪ್ರತಿ ದಿನ ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ (ಎಂಎಲ್) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ಜಲಾಶಯಗಳು ಆಗಿವೆ. ಗಣಿಯ ನೀರು ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್ಸ್ ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ (ಹಾಲ್) ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಶೌಚಾಲಯಗಳು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ತೊಳೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.


ಮೇಲ್ಕಂಡ ಧೂಳಿನ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್ಸ್ ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ (ಹಾಲ್) ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಕುಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನೀರು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿತ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ನಿರ್ಮಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ನೆಲವು ನೀರು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಸರಂದ್ರ ಸ್ತರದ ಮೂಲಕ ಒಳಸೋರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಿದು ಹೋಗುತ್ತದೆ, ಅಥವಾ ಇಂಗಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ/ಗ್ಯಾರೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಚಲಿಸುವ ಭಾರವಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು (ಎಚ್‌ಈಎಂಈ) ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ತೊಳೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನೀರಿನ ಕೇವಲ ಸೀಮಿತ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಯಾವುದೇ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ತಡೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಆಯಿಲ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸ್ ಟ್ರಾಪ್ಸ್ (ಬಲೆಗಳು) ಒದಗಿಸಲಾಗುವವು. ಈ ನೀರು ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಯಾವುದೇ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮೇಲ್ಕಂಡಲ್ಲಿನ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಅದರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಮೇಲೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ವಿವಿಧ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಮೇಲ್ಕಂಡಲ್ಲಿನ ನೀರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪರಿಣಾಮ ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಒಳಚರಂಡಿ (ಡ್ರೈನೇಜ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಸೇವಾ ಕಂದ್ರದಲ್ಲಿನ ನೀರು ಪೂರ್ವನಿರ್ಧಾರಿತ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವಹಾಗೆ ನೋಡಲಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಆದರೆ ಅದನ್ನು ಅರಿಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೂಡ ಪುರೈಸುವಂತೆ ಈ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರಚನೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಾಶಿಗಳ ಹತ್ತಿರ ಯಾವುದೇ ನೀರು ಹೋಗುವುದನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿನ ಹರಿದು ಹೋಗುವ ನೀರನ್ನು ತಡೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲವು ಚಿಕ್ ಡ್ಯಾಮ್ಸ್ (ಬಂಧಿಸುವ ಒಡಿಗಳು) ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವವು. ಎಲ್ಲಾ ಗಣಿ ರಸ್ತೆಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಒಳಚರಂಡಿ (ಡ್ರೈನೇಜ್) ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಂಚಿಸ್ ಸರಿಯಾಗಿ ಇಳಿಜಾರು ಮಾಡಲಾಗುವವು.

4.5 ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ

ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುವ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಅದರ ರಾಶಿಗಳ ಮೇಲೆ ಆಧರಿಸಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಕಾರಣ, ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಲ್ಲು ನಿರ್ಮಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಮಿತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	--

4.6 ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ

ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯೋಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇಲ್ಲ. ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ರಾಶಿ ಮಾಡುವಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಲಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ತಾಯಾರಾಗುವಿಕೆ ಇಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ, ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ (ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆ) ಮಾಡುವ ಕಾರಣ ಯಾವುದೇ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಆಗುವುದನ್ನು ಉಪಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4.7 ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು


ಅರಣ್ಯ ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇಲ್ಲಿ 15 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಇಲ್ಲ. ಇಲ್ಲಿ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವನ್ಯಜೀವಿ ಪ್ರಾಂಗಣಗಳು ಇಲ್ಲ.

ಗಣಿಗಾರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಒಳಭಾಗದ (ಕೋರ್) ವಲಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ನೀರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕಾರಣ ಸಂರಕ್ಷಕ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ, ವನೀಕರಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರಿಂದ, ಸೃಷ್ಟಿ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿರೋಧಕ ಮರಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವೃಕ್ಷಾರೋಪಣ ವ್ಯಾಪಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದ ಕೇವಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕುಸಿದುಹಾಕುವ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಧ್ವನಿ ನಿರೋಧಕದ ಕೆಲಸ ಕೂಡ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಶಮನ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವುದರಿಂದ, ಗಣಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಆಗಬಹುದು ಎಂದು ನೀರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಕಾರಣ ಯೋಜನೆ ಸ್ಥಳದ ಸೀಮೆಯ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ತಯಾರಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಉಪಶಮನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ (ಈಎಂಪಿ) ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಆಗಬಹುದು ಎಂದು ಕೂಡ ನೀರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಕಾರಣ ಸಂರಕ್ಷಕ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮ ಅತಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಆಗಿರುವುದು. ಕೆಲವು ಅವಧಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಪ್ರಗತಿಪರ ವನೀಕರಣದಿಂದ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ, ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಆದರೆ, ಅದು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

	<p>ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಪಿ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್‌ನ ರಿಯಾಯಿತಿ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	--

4.8 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ನೇರವಾಗಿ / ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸಲು ಈ ಯೋಜನೆಯು ಖಂಡಿತವಾಗಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಪೂರಕ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೂಡ ಈ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

5.0 ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುವ ಕ್ರಮಗಳು


- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ (ಎಲ್‌ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿ) ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ,
- ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಗಣಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಅನುಕೂಲವಾಗಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವುದು, ಮತ್ತು
- ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ಭೂ ಸುಧಾರಣೆ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಅತಿಭಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಹಸಿರು ವಲಯ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

5.1 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ

5.1.1 ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಆಗುವ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಧೂಳು ಹೊರಸುಸೂವಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಡೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

- ಭೂಮಿ ಚಲಿಸುವ ಭಾರವಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ (ಎಚ್‌ಈಎಂಎಂ) ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ;
- ನೀರಿನ ಸಿಂಪರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿರುವ ಡಂಪರ್ ಮೂಲಕ ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್ಸ್ ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ (ಹಾಲ್) ಮೇಲಿನ, ಸೇವೆ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿನ ಧೂಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಕುಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರು ಸಿಂಪರಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು;
- ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್ಸ್ ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ (ಹಾಲ್) ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಸೇವೆ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಡಿಲವಾಗಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಇವುಗಳು ಶ್ರೇಣಿಕರಿಸಲಾಗುವವು;
- ತೆವಾಂಶ ಇರುವ ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ತೂತು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಡ್ರಿಲಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಚೂಪಾದ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ಸ್ ಇರುವುದು;
- ಗರಿಷ್ಠ ಚಾರ್ಜ್‌ದಿಂದ ಬ್ಯಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಮಾಡಬೇಕು;
- ಡಿಜಿಮಲ್‌ಎಸ್ ನಿಯಮಗಳ ಪರಿಪತ್-ಸಂ.8 ರ ಪ್ರಕಾರ ಬ್ಯಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ನಡೆಸಲಾಗುವವು;

	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕ್ರಮತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನರಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	--


- ಜೋರಾಗಿ ಬಾಳಿ ಬಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ ಏರಿಳಿತಗಳ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀಯಾ ಮಾಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು;
- ಜೋರಾಗಿ ಬಾಳಿ ಬಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ಉತ್ಪನ್ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು;
- ಸಾರಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅದಿರು ಸೋರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಡಂಪರ್ಸ್ ಅತಿಯಾಗಿ ಹೋರಕೂಡದು;
- ಎಲ್ಲಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಬೆಂಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಸೇವೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಹೌಸುಕಿಂಗ್ (ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು) ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು; ಮತ್ತು
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಹಸಿರು ವಲಯ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಹೊರಭಾಗದ ನಡುವೆ ತಡೆಗೋಡೆಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು.

5.1.2 ಧ್ವನಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ವಾಯು ಮಟ್ಟಗಳು ಮಿತಿಯ ಒಳಗಡೆ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವವು:

- ಬ್ಯಾಕ್ಟೀಯಾ ತೂತು ಡ್ರಿಲಿಂಗ್‌ವನ್ನು ದಿನ ಸಮಯ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುವುದು;
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯಂತ್ರಗಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಸಕಾಲಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ;
- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಿಲೇ ಡಿಟೋನೇಟರ್ಸ್ (ವಿಳಂಬವಾಗಿ ಆಗುವ ಆಸ್ಪೋಟಿಕ್‌ಗಳ) ಕ್ಷಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಪೋಟಕ ಚಾರ್ಜ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮತ್ತು ತೂತುಗಳಿಂದ ಆಫಾತ ತಡೆಯಲು ಸರಿಯಾದ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಧ್ವನಿಯ ಮಟ್ಟಗಳು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುವುದು;
- ಸುರಕ್ಷತಾ ಪ್ರಮಾಣಕಗಳು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವ ಡಿಜಿಎಮ್‌ಎಸ್ ಪರಿಪತ್ರಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅನಗತ್ಯ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಚಲಿಸುವ ಡಂಪರ್ಸ್ ವೇಗವನ್ನು ಮಧ್ಯಮ ವೇಗದ ವರೆಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಗಣಿಯಲ್ಲಿನ ಧ್ವನಿ ಪಿಡಿತ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ, ಮೃದುವಾದ ಪ್ರಕಾರದ ಮಫ್/ಕಿವಿ ಪ್ಲಗ್ಸ್ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಯಂತ್ರಗಳ ಕಾರಣ ಉಂಟಾಗುವ ಧ್ವನಿಯಿಂದ ತಡೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಆಪರೇಟರ್‌ಗಳ ಚೆಂಬರ್‌ವನ್ನು ಧ್ವನಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗುವುದು;
- ಬ್ಯಾಕ್ಟೀಯಾ ನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆಗುವ ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕೇವಲ ಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸುಮಾರು 100-120 ಡಿಬಿ (ಎ) ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಕ್ರಶಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹಸಿರು ವಲಯ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.

ಮೇಲಿನವು ಅಲ್ಲದೆ, ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವವು:


	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕ್ರಮತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	--

- ಕಿವಿ ಮಘ್ನ್/ಕಿವಿ ಪ್ಲಗ್ನ್ ನಂತರ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳು ಒದಗಿಸುವುದು;
- ಬುಲಡೋಜರ್ಸ್, ಡ್ರೀಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಂಪರ್ಸ್ ಮು. ನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ದ್ವನಿ ಮಟ್ಟ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ದ್ವನಿ ನಿರೋಧಿ ಲ್ಪಟ್ಟ ಚೆಂಬರ್ಸ್ ಒದಗಿಸುವುದು; ಮತ್ತು
- ಕಾರ್ಮಿಕರ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿನ ದ್ವನಿ ಮಟ್ಟಗಳು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

5.1.3 ಭೂಮಿ ಕಂಪನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಕಾರಣ ಉಂಟಾಗುವ ಉಚ್ಚ ಕಣ ವೇಗವನ್ನು (ಪಿಪಿವಿ) ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗುವವು.

- ಸರಿಯಾದ ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ (ಸ್ಪೋಟಿಂಗ್) ರಚನೆ;
- ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಚಾರ್ಜ್ಸ್ ಬಂಧಿಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು;
- ತೂತುಗಳ ಸರಿಯಾದ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಯಾವಾಗಲೂ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು;
- ಮಂಜಿನ ಹವಾಮಾನ ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಾಯು ವೇಗವನ್ನು 25 ಕಿ.ಮಿ./ಗಂಟೆ ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು;
- ಹೊರೆ ಅಂತರವನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ 50% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರಕೂಡದು ಏಂದರೆ, 5 ಮೀ.;
- ಬಳಸಲಾಗುವ ಹೊರೆ ದೂರ ಮತ್ತು ಹೊರೆ ಅಂತರ ಇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಬಂಧ 5:1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ;
- ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು;
- ತೂತುಗಳ ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಕಲ್ಲು ಹಾರುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೂಡ ಹೊರೆ ಅಂತರದ 2/3ನೇಯ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಉದ್ದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು;
- ಸಾಲುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು ಏಕೆಂದರೆ ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚಾರ್ಜ್ಸ್ ಹೆಚ್ಚು ಬಂಧಿತವಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತದೆ;
- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಿಲೇ (ವಿಳಂಬಕ್ಕೆ) ಗೆ ಇರುಚ ಚಾರ್ಜ್ ತೂಕವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಆಘಾತ ತರಂಗಗಳು ನಿರ್ಮಿಸುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಡಿಲೇಜ್ (ವಿಳಂಬಗಳ) ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ, ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಕ್ ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ, ಬೆಲಿ ತೂತುಗಳು ಮಾಡುವಾಗ ನಂತರ, ಬಂಧಿತವಾಗುವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಇರುವಾಗ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಡಿಲೇ (ವಿಳಂಬ) ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ತೂತುಗಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಾಲು ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಡಿಲೇಜ್ ವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವಿವಿಧ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಜೋಡಿಸುವ/ಒಡೆಯುವ ಹೆಚ್ಚು ಆವರ್ತಗಳ ನೊಂದಿಗೆ ಸ್ತರಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಕಠಿಣ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ 25 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡ್ ದ ಒಂದು ಡಿಲೇ (ವಿಳಂಬ) ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ;
- ಗಣಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಕೇವಲ ದಿನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು;
- ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಸುಮಾರು 500 ಮೀ. ದ ಒಂದು ಸುರಕ್ಷಿತ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು; ಮತ್ತು
- ಬ್ಯಾಪ್ಲಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ಇತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು;

	<p>ಚಿತ್ರಾಪೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದ್ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಮಿ ತಯಾರಿಸುವ ಸಿದ್ಧತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನಿರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	--

5.1.4 ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಂಗೀಕರಿಸಬೇಗಾಗಿರುವ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಇವೆ


- ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು;
- ಅಗತ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಒಡ್ಡಿಗಳು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು;
- ಈ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಒಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿನ ಕಸಿರು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯವೂ ಮಾಡಬೇಕು;
- ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ವನೀಕರಣ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆಯ ಭೂಮಿ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಬೇಕು;
- ಮಾಲಿನ್ಯ ರಾಶಿಗಳ ಕೆಳಗಡೆ ಆಧಾರ ಗೋಡೆ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯರೇಖೆ ಕಂದಕವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು; ಮತ್ತು
- ಮಾನಸೂನ ಆರಂಭವಾಗುವ ಮುಂಚೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ರಾಶಿಗಳ ಕೆಳಗಡೆ ಬಾಹ್ಯರೇಖೆ ಒಡ್ಡು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಬೇಕು

ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಒಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಲೈನಿಂಗ ಇರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಚೇನ್ ನಿಂದ ಜೋಡಿಸಿದ ಜಾಲಿ ಇರಬೇಕು. ಆದರೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಲು ಹೊಸ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಒಡ್ಡಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

5.1.5 ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಾಶಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ಮಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ, ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ತಯಾರಿಕೆ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ರಾಶಿ ಮಾಡುವಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ತಯಾರಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಕೆಲವು ಭಾಗದ ಬಳಕೆ 7.5 ಮೀ. ಸುರಕ್ಷತೆ ಮೇಲೆ 5.0 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಡ್ಡು ತಯಾರಿಸಲು ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 8.50 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವ್ಯಾಪಿಸುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 10 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಒಂದೇ ರಾಶಿ ಮಾಡಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ನಂತರ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿರುವ ಬೆಂಚಿಸ್ ಮತ್ತೆ ತುಂಬುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದಾದ ನಂತರ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿರುವ ಬೆಂಚಿಸ್ ಮತ್ತೆ ತುಂಬುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಸಂಪೂರ್ಣ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುರಕ್ಷತೆ ವಲಯದ ಮೇಲೆ 7.5 ಮೀ. ತಳದ ಅಗಲ ಇರುವ, 3 ಮೀ. ಮೇಲಿನ ಭಾಗದ ಅಗಲ ಇರುವ ಒಂದು ಒಡ್ಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಈ ಒಡ್ಡಿಯನ್ನು ವೃಕ್ಷಾರೋಪಣ ಮಾಡಿ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ 3.50 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶ ವ್ಯಾಪಿಸುವ ಗ್ರಾಮ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯವನ್ನು ಹಸಿರು ವಲಯ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಎಂದು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಅವಧಿಯ ಎರಡನೆಯ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅವಧಿಯಿಂದ ಕೆಲಸ-ಮುಗಿಸಿದ ಬೆಂಚಿಸ್ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮತ್ತೆ ತುಂಬುವಿಕೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

	<p>ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಪಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕೃಮತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನರಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ</p>
	<p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>

5.1.6 ಹಸಿರು ವಲಯ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು

ಮಳೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಸವೆತ ಆಗುವುದರಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಭೂಮಿ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವುದು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಮಾಡುವ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ ಆಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಕೆಲಸ ನಡೆದಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಡೆದಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಸವೆತವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವುದು ಕೂಡ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಿಸುತ್ತದೆ.

- * ಗಣಿಯ ಬಾಹ್ಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಮತ್ತು ಇತರ ನಿರ್ಮಿತ ಕಟ್ಟಡಗಳು;
- * ಗುತ್ತಿಗೆ ಹೊಂದಿರುವ ಬಂಜರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವನೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು;
- * ಬಗಿಚೆ, ಪಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಭಾರವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಟ್ರಕ್ಸ್ ಓಡಾಡುವ ರಸ್ತೆಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ;
- * ಗಣಿಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಬ್ಲಾಕ್ಸ್‌ಗಳ ಸುಧಾರಣೆ / ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆಗಾಯ ಮೂಲಕ ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ; ಮತ್ತು
- * ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸವೆತ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.

ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಿಸಲಿನ ಮೇಲೆ ಆಧರಿಸಿ ವಿಸಲಾಗಿರುವ ಗಣಿಯ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಯೋಜನೆಯು 50 ವರ್ಷಗಳಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹಂತಹಂತಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವುದು ಅದರೊಂದಿಗೆ ವನೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು ಇವುಗಳ ವಿವರಗಳು **ಟೇಬಲ್-4** ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.


ಟೇಬಲ್-4

ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ

ಅವಧಿ (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)	ಸುರಕ್ಷತೆ ವಲಯದ ಮೇಲೆ ಒಡ್ಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ (ಮೀ)	ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ/ವನೀಕರಣ ವರ್ಷಗಳು		ಸ್ಥಳ
		ಪ್ರದೇಶ (ಹೆಕ್ಟೇರ್)	ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	
1	1500	1.00	1000	ಸುರಕ್ಷತೆ ವಲಯದ ಮೇಲೆ ಒಡ್ಡಿ
2	5170	1.00	1000	
3	-	1.00	1000	
4	-	1.00	1000	
5	-	1.00	1000	
ಒಟ್ಟು	6670	5.00	5000	

ಮೂಲ: ಗಣಿ ಯೋಜನೆ

ಗಾರಲ್ಯಾಂಡ್ ಡ್ರೇನ್ ಒದಗಿಸುವುದು, ವನೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮಾಡುವ ನಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆ ವರ್ಷದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ತ್ಯಜಿಸಿರುವುದಕ್ಕಾಗಿನ ಸಮಯ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಂತಿಮ ಗಣಿ ಮುಚ್ಚುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅದು ಮುಚ್ಚುವ ಒಂದು ವರ್ಷ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

	<p>ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ 631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಪಿಪಿಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಕ್ರಮತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನ ಪರಿನಿರೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ</p>
---	---

ವ್ಯಕ್ತಾರೋಪಣ ಆದ ನಂತರದ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು:

- ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು;
- ಸಸ್ಯದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಗೊಬ್ಬರವೆಂದು ಕಸ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕೂಡಿಸುವುದು;
- ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಒಳನುಸುಳುವಿಕೆ ಸುಧಾರಿಸುವುದು;
- ಕಳೆ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು;
- ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಆಧಾರ ನೀಡುವುದು;
- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತವಾಂಶ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು;
- ದನಗಳು ಬಾಯಿ ಹಚ್ಚಿ ಹಾಳು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಗೊಡೆ ಒದಗಿಸಿ ಅತಿಕ್ರಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು;
- ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು; ಮತ್ತು
- ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರು ಕುಡಿಸುವುದು.

6.0 ಅಪಾಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಡಿಜಿಎಮ್‌ಎಸ್, ಧನಬಾದ ಇವರಿಂದ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಿರುವ ಲೋಹಯುಕ್ತ ಗಣಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ವಹಣಾ ಆಡಳಿತ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಹವಾದ ಗಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ನಿರ್ದೇಶನೆಯಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ವಿಪತ್ತು ಸಂಭವಿಸಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಮೂಲಕ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ಸ್ಥಾಯಿ ಆದೇಶಗಳು, ಮಾಡೆಲ್ ಸ್ಥಾಯಿ ಆದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಪತ್ರಗಳು ಡಿಜಿಎಮ್‌ಎಸ್ ಮೂಲಕ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಅವರಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಇರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅವರಿಗೆ ಚೈತನ್ಯದಾಯಿ ಕೋರ್ಸುಗಳು ಮಾಡಲು ಕಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅದ್ಯಾಗೂ, ಕೆಳಗಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ/ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಾಯಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

- ಸ್ಫೋಟಕಗಾ ಕಾರಣ ಅಪಘಾತ;
- ಭಾರವಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಕಾರಣ ಆಗುವ ಅಪಘಾತ; ಮತ್ತು
- ಸ್ಫೋಟಕ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾಶವಾಗುವಿಕೆ.

7.0 ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ನಿಯಮಗಳು ನಿರ್ಧರಿಸಿರುವ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ನವ ದೆಹಲಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅನುಮೋದನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧರಿಸಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸುಣ್ಣ ಕಲ್ಲು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ನಿಯಮಿತ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

8.0 ಯೋಜನೆ ಲಾಭಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಯ ಕಾರಣ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಆಗುತ್ತದೆ:



ಚಿತ್ತಾವೂರತಾಲೂಕಾ, ಗುಲಬರ್ಗಾ (ಕಲಬುರ್ಗಿ) ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕದತಾರನಹಳ್ಳಿಮತ್ತುಶಹಾಬಾದಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ
631.311 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಮ್‌ಎಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ 7.0 ಎಮ್‌ಟಿ‌ಎ (ಪ್ರತಿವರ್ಷಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್)
ಕೃಮತೆಯಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದತಾರನಹಳ್ಳಿ ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲಿನಗಣಿ ಕ್ಯಾ ಗಿನಪರಿಸರೀಯಪರಿಣಾಮಮಾಲ್ಯಮಾಪನ
ಕಾರ್ಯಕಾರಿನಾರಾಂಶ

- ಉದ್ಯೋಗಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಜೀವನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ;
- ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪೂರಕ ಉದ್ಯೋಗಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ;
- ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಕಂದಾಯ;
- ಗಣಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗಣಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೇರವಾದ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗ;
- ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಮತ್ತು ಅರ್ಧಕೌಶಲ ಕಾರ್ಮಿಕಗಳ ನೇಮಕಾತಿಯನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮಗಳಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುವುದು;
- ರಸ್ತೆಗಳು, ಸಾರಿಗೆ, ವಿದ್ಯುತಶಕ್ತಿ, ಕೂಡಿಯುವ ನೀರು, ಸರಿಯಾದ ಶೌಚಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಮನರಂಜನೆ ಮು. ಗಳ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು; ಮತ್ತು
- ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಯೋಜನೆಯು ಜನರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟಗಳು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಚೆಸಿವಿಲ್ ಅವರು ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ರೂ. 150 ಕೋಟಿಯನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಂಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ 5 ವರ್ಷಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ರೂ. 150 ಕೋಟಿಯಿಂದ, ರೂ. 40 ಲಕ್ಷಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಖರ್ಚುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುವ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಖರ್ಚು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಸಮುದಾಯ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ರೂ. 111.252 ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಷುಲ್ಕ ಬಲಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.