

ಕಾರ್ಯಕಾಲ ಸಾರಾಂಶ

1.0 ಯೋಜನಾ ವಿವರ:

1.1 ಪರಿಚಯ:

ಮೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಮೈನಿಂಗ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಒಂದು ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಕಂಪನಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಬೆನಿಫಿಸಿಯೇಷನ್ ಮತ್ತು ಖನಿಜ ಮಾರಾಟದ ಒಂದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ಯಮವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲುದಾರರು, ಶ್ರೀ ನರೇಶ್ ಬಜಾಜ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್ ಬಜಾಜ್ ಆಗಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಹೆಗ್ಗಡದೇವನ ಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮತ್ತು ಕಯನ್ಯೈಟ್ ಅದಿರು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕೆಳದರ್ಜೆಯ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಅದಿರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಅನುಭವದ ಮೇಲೆ, ಹೆಗ್ಗಡದೇವನ ಕೋಟೆ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಶಾಂತಿಪುರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮತ್ತು ಕಯನ್ಯೈಟ್ ಖನಿಜದ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೊದಲಿಗೆ ಗ.ಗು. ಸಂಖ್ಯೆ 2340ರ 61.8 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ನೋಟೀಫಿಕೇಶನ್ ಆಒಉ/ಒಐಐ/392/0ಒಐ 95/2004-05-9839/2340 ದಿನಾಂಕ 20.10.2004 ರ ಪ್ರಕಾರ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ 69.2 ಎಕರೆ ಮತ್ತು ಕಯನ್ಯೈಟ್ ಖನಿಜದ ನೇಪಡೆಯಾಗಿದೆ.

ಈ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 5000 ಟನ್‌ನಂತೆ ಕಯನ್ಯೈಟ್ ಅದಿರನ್ನು ಗಣಿಗಾಲಕ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪರಿಸರ ತೀರುವಳಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಈ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ನಡೆಸಿದ ಸರ್ವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾನ್ಸೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗಣಿ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯನ್ನು (ಐಐಐಜಿ 22 ರಜಿ ಒಐಐ 1960) ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮತ್ತು ಕಯನ್ಯೈಟ್ ಅದಿರುಗಳಿಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಅದಿರು ತೇಲು ಅದಿರು ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಅದಿರನ್ನು ಶ್ರಮಿಕ ಗಣಿಗಾಲಿಕಾ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಆಯ್ದು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತೇಲು ಅದಿರು ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ 1.2 ಮೀ ಕೆಳಗಿನವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಈ ಗಣಿಗಾಲಿಕಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಸ್ಫೋಟಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೂ ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಅದಲ್ಲದೆ, ಯಾವುದೇ ಲೀತಿಯ ಮಾನ್ಯವೂ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮರ-ಊಡ ಬೆಳೆಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

1.2 ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ:

ಒಟ್ಟು 131.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 5000 ಟನ್ ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಅದಿರನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪರಿಸರ ತೀರುವಳಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು. ಈ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯ ಲೀತಿಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಇದು ಒಂದು ಲೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು ಈಗಿರುವ ಒಣ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮಾನವನಿಂದ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

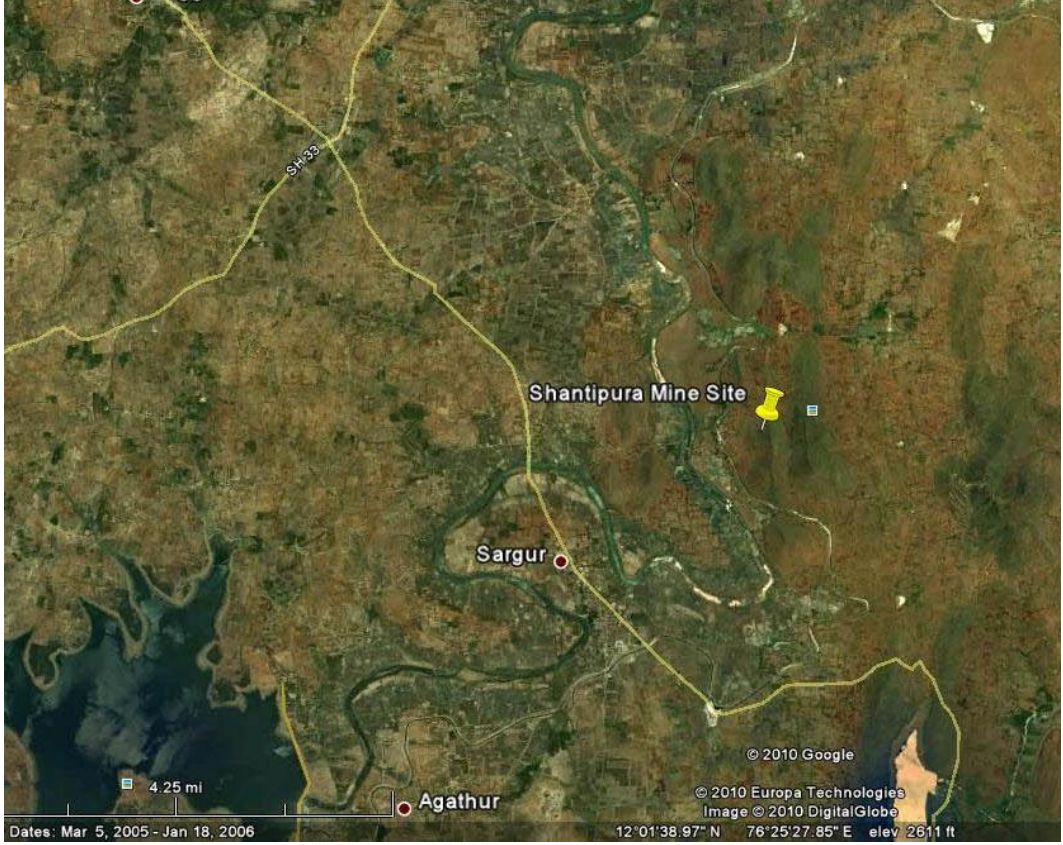
1.3 ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು:

- ❖ ಇದೊಂದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯಾಗಿದೆ.
- ❖ ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂಮಿಯು ಸಾರರಹಿತವಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯು ಸಾರ ರಹಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯು ಉತ್ತಮವಾದ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತಿಲ್ಲ.
- ❖ ಭೂಮಿಯಿಂದ 1.2ಮೀ ಕೆಳಗಿನವರೆಗೆ ದೊರೆಯುವ ತೇಲು ಅದಿರನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊರ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ❖ ರೈತರ ಜಮೀನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಗಣಿಗಾಲಿಕೆ ನಡೆಸಿ ಅವಲಗೇ ಹಿಂದಿರುಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಈಗಿರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 250-300 ಕೆ.ಜಿ. ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು, ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯ ನಂತರ ಇದರ ಪ್ರಮಾಣ 600-650 ಕೆ.ಜಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಆಗಬಹುದು.
- ❖ ರೈತರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

2.0 ಯೋಜನೆಯ ವಿವರ:

ಹೆಸರು	ಮಿ. ಕರ್ನಾಟಕ ಮೈನಿಂಗ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ರವರ "ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮತ್ತು ಕಯನ್ಸೈಟ್ ಅದಿರು ಗಣಿ"
ಜಿಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ	ಮೈಸೂರು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ
ತಾಲ್ಲೂಕು	ಹೆಗ್ಗಡದೇವನ ಕೋಟೆ
ಗ್ರಾಮ	ಶಾಂತಿಪುರ
ಸರ್ವೆ/ಖಾಸ್ತ ನಂ.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 45, 46,47, 48, 49, 50, 51
ಗುತ್ತಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸ	131 ಎಕರೆ (53.0157 ಹೆಕ್ಟೇರ್)
ಪ್ರದೇಶದ ಲೇತಿ	ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಮಿ
ಭೂ ನಕಾಶಾ ಪಟ, ಅಕ್ಷಾಂಶ/ರೇಖಾಂಶ	57°8/8 12° 01' – 12° 02' ಓ 76° 24' 45.0" – 76° 25'30" ಇ
ಕಂಪನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಇಲ್ಲ



ಗೂಗಲ್ ಅರ್ತನಿಂದ ಗಣಿಯ ನೋಟ

ತಲುಪುವ ದಾಲ	
ರಸ್ತೆ	ಸರಗೂರಿನಿಂದ, ಲಾಂತಿಪುರ ಗ್ರಾಮ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ 6.0 ಕಿ.ಮೀ.
ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ಮೈಸೂರು, 42.97 ಕಿ.ಮೀ.
ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಬೆಂಗಳೂರು 187.74 ಕಿ.ಮೀ
ಹತ್ತಿರದ ಜಲಾಶಯ	ಕಬನಿ ನದಿಯು 1.2 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.
ಜಾಲತ್ರಿಕ/ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳು	
10 ಕಿ.ಮಿ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಜಾಲತ್ರಿಕ/ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳು	

3.0 ಸ್ಥಳ ವರ್ಣನೆ:

ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಡ್ಡಗಳ ಸಾಲು, ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಹರಡಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಧಿಕ ಎತ್ತರವು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ 800ಮೀ. ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಮೂರು ಹಳ್ಳಿಗಳು ಹಲಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹಳ್ಳಿಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು, ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹಲದರೆ, ಮತ್ತೊಂದು, ಉತ್ತರದಿಂದ ಪೂರ್ವ ದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಹಲಯುತ್ತದೆ.

4.0 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭೂವಿಜ್ಞಾನ

ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಶಿಲೆಯು ಮೆಟಮಾರ್ಫಿಕ್ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿದ್ದು, ಸರಗೂರು ಗುಂಪಿನ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಹಳೆಯ ಶಿಲಾ ರೂಪವಾಗಿದೆ. ಇದು ಕರ್ನಾಟಕದ ದಾರವಾಡ ಕ್ರೇಟನ್ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಭೂ ಪ್ರದೇಶವು, ಗಾರ್ನೆಟ್‌ರೋಸ್ ನಿಲನ್, ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್, ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್ ಮತ್ತು ಶಿಶ್ ಶಿಲೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಎಲ್ಲ ಶಿಲೆಗಳು ಪದರಗಳ ರಚನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣಮುಖವಾಗಿ ಹಬ್ಬಿದೆ.

ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂಗರ್ಭಶಾಸ್ತ್ರ

ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್, ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್ ಮತ್ತು ಮೈಕ ಶಿಶ್ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಶಿಲೆಗಳ ಹೊರ ಜಾಚುವಿಕೆಯು ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ತೆರೆದುಕೊಂಡಿದ್ದು, ಒಂದು ಶಾಂತಿಪುರ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಗಣಿ ಪರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಎಲ್ಲಾ ಶಿಲಾ-ಗುಂಪಿನ ರೇಖೆಯು ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ ಓರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಶಿಲಾಗುಂಪಿನ ಓರೆಯು ನೇರವಾಗಿ ಆಳವಾಗಿದ್ದು, ಅದಿಲಿನ ಓರೆಯು 55° ಲಿಂದ 60° ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಓರೆಯಾಗಿದೆ.

5.0 ನೀರಿನ ಹಕ್ಕುಗಳು:

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಹಕ್ಕುಗಳು ಹಲಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹಕ್ಕುಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು, ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹಲದರೆ, ಮತ್ತೊಂದು, ಉತ್ತರದಿಂದ ಪೂರ್ವ ದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಹಲಯುತ್ತದೆ.

6.0 ಭೂ ಬಳಕೆ:

ಉದ್ದೇಶಿತ ಭೂ ಬಳಕೆ

ಅದಿರು ತೆಗೆಯುವ ಜಾಗ	20.80 ಹೆ.
ಅದಿರು ಶೇಖರಣೆ	1.10 ಹೆ.
ಕ್ಯಾಂಪ್	0.90 ಹೆ.
ನೆಡುತೋಪು	5.00 ಹೆ.
ಬಾಕಿ	25.2157 ಹೆ.
ಒಟ್ಟು	53.0157 ಹೆ.

7.0 ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಶನ್ ವಿವರ:

ಪಲೀಕ್ಷಾರ್ತ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

S. No.	Pit and Sample Nos.	Dimension L x W x D (m)	Excavation (Cu.m)	Thickness of Float Ore (m)	Lithology
1.	S ₁	1 x 1 x 0.5	0.5	0.20	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
2.	S ₂	1 x 1 x 0.5	0.5	0.10	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
3.	S ₃	1 x 1 x 0.5	0.5	0.10	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
4.	S ₄	1 x 1 x 0.6	0.6	0.20	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
5.	S ₅	1 x 1 x 0.7	0.7	0.25	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
6.	S ₆	1 x 1 x 0.6	0.6	0.15	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
7.	S ₇	1 x 1 x 0.7	0.7	0.15	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
8.	S ₈	1 x 1 x 0.6	0.6	0.20	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
9.	S ₉	1 x 1 x 0.6	0.6	0.25	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
10.	S ₁₀	1 x 1 x 0.6	0.6	0.27	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
11.	S ₁₁	1 x 1 x 0.6	0.6	0.18	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
12.	S ₁₂	1 x 1 x 0.6	0.6	-	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
13.	S ₁₃	1 x 1 x 0.6	0.6	0.25	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
14.	S ₁₄	1 x 1 x 0.5	0.5	0.19	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
15.	S ₁₅	1 x 1 x 0.5	0.5	0.22	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ

16.	S ₁₆	1 x 1 x 0.5	0.5	0.20	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
17.	S ₁₇	1 x 1 x 0.6	0.6	-	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
18.	S ₁₈	1 x 1 x 1.0	1.0	0.22	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
19.	S ₁₉	1 x 1 x 1.0	1.0	0.50	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
20.	S ₂₀	1 x 1 x 1.0	1.0	0.40	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ
21.	S ₂₁	1 x 1 x 1.0	1.0	0.38	ತೇಲು ಅದಿರು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ

8.0 ಅದಿರು ಭಂಡಾರ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ ಬಗೆ:

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತೇಲು ಅದಿರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕೊಳವೆ ಭಾವಿಗಳ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈಗ ತೆಗೆದಿರುವ ಪಲೀಕ್ವಾರ್ಟ್ ಗೊಂಡಿಗಳೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ. ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ದಿಂದ 1ಮೀ ಆಳ ಮತ್ತು ಅದಿಲನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಗುಣಿಸಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟು 53.0157 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 20.80 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅದಿರು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು 1.5-2.5 ಸಾಂದ್ರತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ 98931 ಟನ್ ಅದಿರು ಸಿಗುವುದಾಗಿ ಗೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಅದರನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

Block No.	Percentage of Recoverable float ore	Area in Hectare	Extent (sq m)	Depth (m)	Total Volume of Ore (Cu.m)	Specific Gravity	Tonnes	Probable Reserve of recoverable float ore in tonnes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	25%	6.80	67,990	1.0	67,990	2.5	169,975	42,490
B	25%	3.40	36,370	1.0	36,370	2.2	80,000	20,000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	20%	1.07	10,730	1.0	10,730	2.0	21,460	4,290

D	20%	1.34	13,440	1.0	13,440	1.8	24,190	4,840
E	15%	7.96	79,600	1.0	79,600	1.5	119,400	17,910
TOTAL		20.00	2,08,130					89,530

9.0 ಲೀಫ್ ಅದಿರು:

ಲೀಫ್ ಅದಿರು ಎರೆಡು ಬ್ಲಾಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದು, 0.97 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಇಲ್ಲಿ 9400 ಟನ್ ಅದಿರು ಇರುವುದು ಸಾಭೀತಾಗಿದೆ. ಅದರ ವಿವರ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

Block No.	Extent (Sq m)	Depth	Total Volume of Ore-Bearing Rock (Cu.m)	AT 10% RECOVERY		
				Cu.m	X Sp. Gr	= Tonnes
I	2160	3m	6,480	648	3.2	2073
II	7636*	3m	22,908	2290	3.2	7328

10.0 ಗಣಿಯ ಜೀವನಾವಧಿ:

ಈ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 98931 ಟನ್ ಅದಿರು ಸಾಭೀತಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 5000 ಟನ್ ನಂತೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಗಣಿಯ ಜೀವನಾವಧಿಯು 20 ವರ್ಷಗಳಾಗಿದೆ.

11.0 ಗಣಿಗಾಲಿಕಾ ವಿಧಾನ:

ಈ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲು ಅದಿರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಗುವುದರಿಂದ, ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯು ಭೂಮಟ್ಟದಿಂದ 1.0ಮೀ ಕೆಳಗಿನವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಖತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಗಣಿಗಾಲಿಕಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಸ್ಪೋಟಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗೂ ಭೂಸಮತಟ್ಟದ ಅಸಮತೋಲನೆ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಗತದ ಮೇಲೂ ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದಲ್ಲದೆ, ಯಾವುದೇ ಲೀಚಿಯ ಮಾನ್ಯವೂ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಕಯನ್ಸೈಟ್

ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮರ-ಊಟ ಬೆಳೆಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

12.0 ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಪೂರಣ:

1ಮೀ ವರೆಗೆ ಅಗಲದ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಬಳಕೆ ಉಳಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಲ್ಲೇ ಇಟ್ಟು ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಲಾಭದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ,

13.0 ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿವರ:

ಉದ್ದೇಶಿತ ಗ್ರಾಫೈಟ್-ಕಯನ್ಯೆಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕೆಲವು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಥಮ 5 ವರ್ಷದಲ್ಲ:

ವರ್ಷ	ತೆಲು ಅದಿರು ವಿಭಾಗ	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಟನ್ ಗಳಲ್ಲಿ)
2010 -2011	A ಪಚ್ಚಿಮ	5,000
2011-2012	A	5,000
2012-2013	A	5,000
2013-2014	A	5,000
2014-2015	A	5,000
	ಒಟ್ಟು	25,000

20 ವರ್ಷದಲ್ಲ:

ವರ್ಷ	ತೆಲು ಅದಿರು ವಿಭಾಗ	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಟನ್ ಗಳಲ್ಲಿ)
ಪ್ರಥಮ 5 ವರ್ಷದಲ್ಲ	A	25,000
ಎರಡನೆಯ 5 ವರ್ಷದಲ್ಲ	A & B	25,000
ಮೂರನೆಯ 5 ವರ್ಷದಲ್ಲ	B & C	20,000
15, 16, 17 ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲ	C, D, E	10,000
18,19, 20 ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲ	D & E	9,000
	ಒಟ್ಟು	89,000

14.0 ಉದ್ಯೋಗ:

ಮೇಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಅಧಿಕಾರಿ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ವರ್ಗದ ಜನರನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಗುವುದು, ಅವುಗಳ ವಿವರ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವರ್ಗ	ಅರ್ಹತೆ	ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಗಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ	2ನೇ ದರ್ಜೆ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ	1
2.	ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನಿ	ಭೂಗರ್ಭ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ	1
3.	ಸೂಪರ್ ವೈಸರ್	ಮೇಟ್ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ	1
4.	ಜಾಲಕ	ಪರವಾನಗಿ	1
5.	ಕಾರ್ಮಿಕ	-	8

15.0 ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ:

ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2010ರ ವರೆಗೆ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅದರ ಪ್ರಕಾರ ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮಾಪನ ಅಂಶ	ಪ್ರಮಾಣ
1.	ಉಷ್ಣಾಂಶ	
	ಕನಿಷ್ಠ	39.4ಅನಿ
	ಗರಿಷ್ಠ	10.6 ಿನೆ
2.	ಆರ್ಧತೆ	70 % - 40 %
3.	ಮಳೆ	1000 - 1500 mm/annum
	ಗಾಳಿ	
4.	PM10	70.8 µg/m ³
5.	SO ₂	<0.1µg/m ³
6.	NO _x	<0.1µg/m ³
	ಶಬ್ದ	
7.	ಬಿಳಲಿನ ವೇಳೆ	47.7dB
8.	ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ	42.0dB
9.	ನೀರಿನ ಗುಣ ಮಟ್ಟ	
	Ph	7.35 to 8.96
10.	TDS	104 to 2090 mg/L
11.	Nitrates	0.39 to 34.5 mg/L

12.	Fluoride	<0.02 to 0.84 mg/L
13.	ಮಣ್ಣು ಮಾಪನ	
	pH	5.99 to 8.28
14.	Organic matter	5.5 to 9.0%

16.0 ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ಅಧ್ಯಯನ:

16.1 ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಟ್ಟ:

ಪ್ರತಿ ದಿನ ಕೇವಲ 20 ಟನ್ ಅದಿರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲದೆ, ಮೊದಲೇ ಹೇಳಿದ ಹಾಗೆ ಇದು ತೇಲು ಅದಿರು ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವ ಇಲ್ಲ.

16.2 ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ:

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಹಳ್ಳಿಗಳು ಬರುತ್ತಿದ್ದು 12,166 ಜನ ವಾಸವಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಸತ್ಪ್ರಭಾವವು ಖರೀದಿ ಹೇಗೆಂದರೆ

- ❖ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರಕುವುದು
- ❖ ಈ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತಾಗುತ್ತದೆ
- ❖ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ಹೊಟೆಲ್, ಅಂಗಡಿಗಳು ಇತರೆ, ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುತ್ತವೆ.
- ❖ ರೈತರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಹಳ್ಳಿ ಜನರ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.

17.0 ಪರಿಸರ ಸುಧಾರಣಾ ಯೋಜನೆ:

17.1 ಭೂ ಪರಿಸರ:

- ❖ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಮಣಿ ಆಶ್ರಿತ, ಖಾಸಗಿ ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ.
- ❖ ಅದಿರು ಕಲ್ಲುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದೆ,
- ❖ ಅದಿರು ತೆಗೆದ ಮೇಲೆ ರೈತರಿಗೆ ಹಿಂಜರಿಸಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯ ನಂತರ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 100 ಲಾಕhsನ್ನು ನೆಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

17.2 ಗಾಳಿ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ:

- ❖ ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಪ್ರಭಾವ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ.
- ❖ ಕೆಲವೇ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ, ಆದರೂ ವಾಹನಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

17.3 ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ:

- ❖ ತೇಲು ಅದಿರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅದೇ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಯಾವುದೇ ಲೇತಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಿಲ್ಲ.

17.4 ಜಲ ಪರಿಸರ:

ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಹಲಯುವ ಯಾವುದೇ ಹಳ್ಳಗಳು ಇಲ್ಲ. ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ 1.0ಮೀ ಕೆಳಗಿನವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಗಣಿಗಲಿಕೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂರ ಹಳ್ಳಗಳಿದ್ದು, ಹಳ್ಳಗಳಿಂದ 15 ಮೀ ದೂರಕ್ಕೆ ಗಣಿಗಾಲಿಕೆಯನ್ನು ಸೀಮಿತ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

17.5 ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ:

ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದ್ದು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ನೆರಳು ಕೊಡುವ ಮರಗಳಿವೆ, ಈ ಮರಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ದಕ್ಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಾಣಿಗಳಾದ ಮೊಲ, ಕಾಡು ಹಂದಿ, ತೋಟ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಆಗಾಗ ಕಾಣ ಸಿಗುತ್ತವೆ.

17.6 ಅವಾಸ:

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಹಳ್ಳಗಳು ಬರುತ್ತಿದ್ದು 12,166 ಜನ ವಾಸವಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅವಾಸ ಇಲ್ಲ.

17.7 ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಸಂಸ್ಕರಣೆ:

ಗಣಿ ಗಾಲಿಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಶೇಖರಿಸಿ ಇಡಲಾಗುವುದು. ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಪೂರಣದ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಮೇಲು ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ ಹಾಕಿ, ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯ ವಾಗುವ ಲೇತಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಲಾಗುವುದು.

17.10 ಯೋಜನೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳು:

ಅತೀ ಕೆಲವು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಅದಿರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಮೇಲ್ದರ್ಜೆಯಲ್ಲಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಖನಿಜ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಖನಿಜ ಹೊರ ತೆಗೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸಕ್ತ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ವಲಯದ ಮೆಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಉತ್ತಮವೆಂದು ದೂಪದಲ್ಲ ಸತ್ವಭಾವವು ಉಂಟಾಗಲಿದೆ.

