

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಯೋಜನೆ	: ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
ಅರ್ಜಿದಾರರು	: ಮೆ ಕಾಮತ್ ಮಿನೆರಲ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ.
ಸ್ಥಳ	: ಅನವಲ್ ಮತ್ತು ಕದರಕೊಪ್ಪ, ಬಾದಾಮಿ ತಾ , ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ
ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	: 24.75 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (61.16 ಎಕರೆ)
ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	: 0.15 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ / ವಾರ್ಷಿಕ ಡೊಲೊಮೈಟ್

1.0 ಪರಿಚಯ

ಮೆ|| ಕಾಮತ್ ಮಿನೆರಲ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ. ರವರು ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ 24.75 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (61.16 ಎಕರೆ) ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್ 12, 13, 135 & 136 ಅನವಲ್ ಮತ್ತು ಕದರಕೊಪ್ಪ ಹಳ್ಳಿ, ಬಾದಾಮಿ ತಾ||, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ ಹಾಗೂ ಆಶಯ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ: GBHUE/GAGUSHA/749AML2009/2013-14, ದಿನಾಂಕ: 24-07-2013 (ಅನುಬಂಧ - 1) ರಂತೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಗುತ್ತಿಗೆಗಾಗಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೆ|| ಕಾಮತ್ ಮಿನೆರಲ್ ರಿಸೋರ್ಸಿಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ. ರವರು ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ (ಸುಮಾರು ಹದಿನೇಳು ವರ್ಷ) ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್, ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ಸ್, ಸ್ಪೋರ್ಟ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಶನ್ & ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಇದೀಗ ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಮಿನಿಸ್ಟ್ರಿ ಆಫ್ ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟ್ ಪಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಚೈಂಜ್, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ (MoEF & CC) ಇ.ಐ.ಎ. ಅಧಿಸೂಚನೆ ದಿನಾಂಕ: 14-09-2006 ಹಾಗೂ ಆಗ್ನಿಂದಾಗಿನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಆದೇಶದಂತೆ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯು "ಬಿ" ವರ್ಗದಡಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಇ.ಐ.ಎ. ಅಧಿಸೂಚನೆ Activity 1 (a) ರಂತೆ Environmental Impact Assessment (EIA) - ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ನಿರ್ಧರಣೆ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿ and Environmental Management Plan (EMP) - ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನಾವರದಿಯು Environmental Clearance (EC) - ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ TOR (Terms Of Reference) ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, TOR ನ್ನು SEAC, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ದಿನಾಂಕ 10-09-2015 (ಸಂಖ್ಯೆ: SEIAA 520 MIN 2015) ರಂದು ಅನುಮತಿಸಿ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

2.0 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಶೀರ್ಷಿಕೆ	ವಿವರಗಳು
ಅ.	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪ	ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
ಆ.	ಯೋಜನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	
1.	ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	24.75 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (61.16 ಎಕರೆ), ಪಟ್ಟಾ ಭೂಮಿ
2.	ಉದ್ದೇಶಿತ ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆ	0.15 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ / ವಾರ್ಷಿಕ
ಇ.	ಯೋಜನ ಸ್ಥಳ	
1.	ಗ್ರಾಮ	ಅನವಲ್ ಮತ್ತು ಕದರಕೊಪ್ಪ
2.	ತಹಸೀಲ್	ಬಾದಾಮಿ
3.	ಜಿಲ್ಲೆ	ಬಾಗಲಕೋಟೆ
4.	ರಾಜ್ಯ	ಕರ್ನಾಟಕ
5.	ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್	12,13 & 135,136
6.	ಜಮೀನು	ಪಟ್ಟಾ ಭೂಮಿ
7.	ನಕ್ಷೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಕ್ಷಾಂಶ ರೇಖೆ ರೇಖಾಂಶ	47 P/8 ಅ: 16°06'24.5" to 16°06'53.2" ಉತ್ತರ ರೇ: 75°25'20.2" to 75°28'42.3" ಪೂರ್ವ
ಈ	ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿವರಗಳು	
1.	ಸಮೀಪದ ಗ್ರಾಮ	ಬಾಗಲಕೋಟೆ - 20 ಕಿ.ಮೀ. (ಈಶಾನ್ಯ)
2.	ಸಮೀಪದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ	NH-218 13 ಕಿ.ಮೀ. (ಪೂರ್ವ), ಗುಲ್ಬರ್ಗ-ಬಿಜಾಪುರ-ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ಹೆದ್ದಾರಿ
3.	ಸಮೀಪದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಬಾಗಲಕೋಟೆ - 20 ಕಿ.ಮೀ. (ಈಶಾನ್ಯ) ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ - 100 ಕಿ.ಮೀ.
4.	ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸ್ಥಳ	ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ
5.	ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು	ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ
6.	10 ಕಿ.ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದೊಳಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು	ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ

7.	ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ರಕ್ಷಣೆ ಅರಣ್ಯ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ - 2 ಕಿ.ಮೀ. (ಈಶಾನ್ಯ) 2. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ - 3.7 ಕಿ.ಮೀ. (ಈಶಾನ್ಯ) 3. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 8 ಕಿ.ಮೀ. (ಈಶಾನ್ಯ) 4. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 0.7 ಕಿ.ಮೀ. (ಆಗ್ನೇಯ) 5. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 2.8 ಕಿ.ಮೀ. (ಆಗ್ನೇಯ) 6. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 3.6 ಕಿ.ಮೀ. (ಆಗ್ನೇಯ) 7. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 7.5 ಕಿ.ಮೀ. (ಆಗ್ನೇಯ) 8. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 7.8 ಕಿ.ಮೀ. (ಆಗ್ನೇಯ) 9. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 5.5 ಕಿ.ಮೀ. (ದಕ್ಷಿಣ) 10. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 5.2 ಕಿ.ಮೀ. (ದಕ್ಷಿಣ) 11. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 1.3 ಕಿ.ಮೀ. (ದಕ್ಷಿಣ) 12. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 1.8 ಕಿ.ಮೀ. (ದಕ್ಷಿಣ) 13. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 6.6 ಕಿ.ಮೀ. (ದಕ್ಷಿಣ) 14. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 7.3 ಕಿ.ಮೀ. (ದಕ್ಷಿಣ) 15. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ- 8 ಕಿ.ಮೀ. (ವಾಯುವ್ಯ)
16.	10 ಕಿ.ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದೊಳಗಿನ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ	<p>ಕಲಸಕೊಪ್ಪ ಕೆರೆ - 5 ಕಿ.ಮೀ. (ಈಶಾನ್ಯ)</p> <p>ನಂದಿಹಾಳ್ ಕೆರೆ - 8 ಕಿ.ಮೀ. (ನೈಋತ್ಯ)</p> <p>ನಾಲ - 0.3 ಕಿ.ಮೀ. (ಉತ್ತರ)</p>
17.	ಭೂಕಂಪ ವಲಯ	3ನೇ ವಲಯ
ಉ	ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿವರಗಳು	
1.	ಒಟ್ಟು ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚ	50 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳು
2.	ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿರುವ ವೆಚ್ಚ	<p>ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ - 252750 ಲಕ್ಷ</p> <p>ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ - 500200 ಲಕ್ಷ</p>

2.1 ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಬೇಡಿಕೆಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೇಡಿಕೆಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ	ನೆಲೆ
1.	ಭೂಮಿ	24.75 ಹೆಕ್ಟೇರ್	ನೂತನ ಗಣಿ, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ ಹಾಗೂ ಆಶಯ ಪತ್ರ
2.	ಜಲ	9.76 KLD	ಸಮೀಪದ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೋಳವೆ ಭಾವಿಗಳಿಂದ
3.	ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ	22	ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಉದ್ಯೋಗ ಸಮೀಪದ ಗ್ರಾಮಗಳಿಂದ

2.2 ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಶೀರ್ಷಿಕೆ	ವಿವರಗಳು
1.	ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ	ಮುಕ್ತ ಎರಕಹೊಯ್ದು ಅರೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಗಣಿ
2.	ಉದ್ದೇಶಿತ ಡೊಲೊಮೈಟ್ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ	0.15 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ / ವಾರ್ಷಿಕ
3.	ಮೀಸಲು ಗಣಿ	ಅಂದಾಜು 301,075 ಟನ್ ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಮತ್ತು 51,288 ಟನ್ ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು ಗಣಿ
4.	ಗಣಿ ಜೀವನ	6 ವರ್ಷ
5.	ಬೆಂಚ್ ಎತ್ತರ	3 ಮೀ.
6.	ಬೆಂಚ್ ಅಗಲ	6 ಮೀ.
7.	ಏಲಿವೇಶನ್ ಪರಿಮಿತಿ	ಗರಿಷ್ಠ - 572 mRL, ಕನಿಷ್ಠ - 560 mRL
8.	ಸಾಮಾನ್ಯ ನೆಲಮಟ್ಟ	573 mRL
9.	ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ (ಮೂಲ - CGWB, Bagalkote)	ಮುಂಗಾರು - 0.42 mbgl to 14.55 mbgl ಹಿಂಗಾರು - 0.36 mbgl to 11.30 mbgl
10.	ಅಂತಿಮ ಕಾರ್ಯ ಆಳ	15 ಮೀ.
11.	ಸಮಗ್ರ ಹೊಂಡಿ ಇಳಿಜಾರು	45°
12.	ವಾರ್ಷಿಕ ಕೆಲಸದ ದಿವಸಗಳು	300 ದಿನಗಳು
13.	ಪಾಳಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ	ಒಂದು ಪಾಳಿ
14.	ಗಣಿಯ ಜೀವನಾವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ	75,016 ಟನ್ ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ 25,615 ಟನ್ ಖನಿಜದ ತ್ಯಾಜ್ಯ

2.3 ಕೊರೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್:

ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಜಾಕ್ ಹ್ಯಾಮರ್ ನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲು 25 mm ಡಯಾ ಕಾಟ್ರಿಜ್ ನಂತಿರುವ ಸ್ಪೋಟಕ ಲೇಪ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಾ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಇಂಧನದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ಪೋಟಿಸಲಾಗುವುದು. ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 1,60,459 ಟನ್ ಗಣಿಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುವುದು. ಕೊರೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಸೇರಿ ಶೇಕಡ 75%. 3 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಬೆಂಚನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ 3 ಮೀ. ನ ಕೊಳವೆ ಅವಶ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೆಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಕ್ಕಾಗಿ 1 ಮೀ. ಮತ್ತು 1.5 ಮೀ. ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಒಂದು ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 4 ಕೆ.ಜಿ. ಸ್ಪೋಟಕವನ್ನು ಹಾಕಲಾಗುವುದು, ಈ 4 ಕೆ.ಜಿ. ಯಲ್ಲಿ 3 ಕೆ.ಜಿ. ಅಮೋನಿಯಾ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಹಾಗೂ 1 ಕೆ.ಜಿ. ಲೇಪವಾಗಿರುವುದು. ಒಂದೇ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 15 ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪೋಟಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ಸ್ಪೋಟವನ್ನು ಕಂಪನಗಳಿಂದ, ಶಬ್ದದಿಂದ ಹಾಗೂ ಎಸೆತಗಳಿಂದ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

2.4 ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ:

ಡೊಲೊಮೈಟ್‌ಅನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುವಿನ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಪೆಲೆಟೈಜೇಷನ್ ಹಾಗೂ ಉಕ್ಕಿನ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಈ ವಸ್ತುವಿನ ಗಡಸುತನ ಹಾಗೂ ಸಾಂದ್ರತೆ ಈ ಬಳಕೆಗಳಿಗೆ ಒತ್ತುಕೊಡುತ್ತದೆ. ಡೊಲೊಮೈಟ್ ವಸ್ತುವು ಮ್ಯಗ್ನೀಶಿಯಮ್ ನ ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಗ್ಲಾಸ್ ಮತ್ತು ಪಿಂಗಾಣಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

2.5 ಭೂಮಿಬಳಕೆ ಮಾದರಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಗಳು	ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂಮಿಬಳಕೆ ಮಾದರಿ	ಐದನೇ ವರ್ಷದ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ	ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮಾದರಿ
1.	ಉತ್ಪಾದನ ಗುಂಡಿ	0.05	5.01	6.62
2.	ಕಪ್ಪುಮಣ್ಣು ಸಂಗ್ರಹ	-	0.31	0.31
3.	ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆ ಡಂಪ್	-	0.16	0.17
4.	ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹ	-	0.20	0.20
5.	ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ - ಗಣಿ ಕಛೇರಿ, ಕಾರ್ಯಾಗಾರ	-	0.02	0.02
6.	ರಸ್ತೆ	0.19	0.26	0.26
7.	ಹಸಿರುವಲಯ	-	1.50	16.97
8.	ಪುಡಿಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಘಟಕ	-	0.20	0.20
9.	ಇತರೆ (ಭವಿಷ್ಯದ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ)	24.51	17.09	-
	ಒಟ್ಟು	24.75	24.75	24.75
	ಡಂಪ್ ಮೇಲಿನ ಅರಣ್ಯಕರಣ	-	0.16	0.01

3.0 ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿ:

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿ.ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ (ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ) ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಕಾಲವಾದ ಅಕ್ಟೋಬರ್-2015 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2015 ರ ವರೆಗೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

3.1 ವಾಯುಲಕ್ಷಣ ಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಹವಾಮಾನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಮಾಹೆ	ಹವಾ ವೇಗ (m/s)		ಉಷ್ಣಾಂಶ (°C)			ಆದ್ರ್ವತೆ (%)			ಮಳೆ (mm)	
	ಗರಿಷ್ಠ	ಕನಿಷ್ಠ	ಗ	ಕ	ಸರಾಸರಿ	ಗ	ಕ	ಸ	ಒಟ್ಟು	ಮಳೆಯ ದಿನಗಳು
ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2015	7	1	37	10	25.9	100	9	51.4	0	0
ನವೆಂಬರ್ - 2015	8	1	37	18.6	26.9	100	14	67.0	0	0
ಡಿಸೆಂಬರ್ - 2015	8	1	37	12	26.8	100	15	51.5	0	0

3.2 ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಗಾಳಿಯ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 09 ವಲಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಈ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಲಯ ಮಧ್ಯಾಂತರದ್ದಾಗಿದ್ದು, 02 ವಲಯಗಳು 500 ಮೀಟರ್ ಕೆಳವಲಯದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 06 ವಲಯಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ಸುತ್ತವರಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ PM10 ಅಂಶವು 33.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ನಿಂದ 48.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ವರೆಗೆ ದಾಖಲಾಗಿದೆ (98th ಸೇಕಡಾವಾರು ಮೌಲ್ಯಗಳು 37.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ರಿಂದ 48.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

3.3 ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ:

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಐದು ವಲಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದಮಟ್ಟವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಯೋಜನೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ನಾಲ್ಕು ಸುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳದ್ದಾಗಿದ್ದವು. ದಾಖಲಿಸಿದ ಶಬ್ದಮಟ್ಟವು ವಾಹನಗಳ ಮೂಲದಿಂದ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಮೂಲದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ವಿಷ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಾತ್ರಿಯ ಶಬ್ದಮಟ್ಟವು 41.8 Leq ನಿಂದ 43.9 Leq ವರೆಗಿದ್ದು, ದಿನದ ಶಬ್ದಮಟ್ಟವು 54.2 Leq ದಿಂದ 52.1 Leq ರವರೆಗೆ ದಾಖಲಾಗಿದೆ.

3.4 ಜಲ ಪರಿಸರ:

ಜಲ ಪರಿಸರವನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಐದು ಮೂಲಗಳಿಂದ ಜಲ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲಗಳು ಅಂತರ್ಜಲಗಳಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಮೂಲವು ಮೆಲ್ಯೆಜಲದಾಗಿತ್ತು. ನಾಲ್ಕು ಮೂಲಗಳ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳು ಪರ್ಯಾಯ ಮೂಲವಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯಲು ಆಹವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಮೂಲದ ಮೆಲ್ಯೆಜಲದ ಮಾದರಿಯ pH, DO, BOD ಮತ್ತು Total Coliforms ಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕೆಂದ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಬಿತ್ತರಿಸಿರುವ ಮೆಲ್ಯೆಜಲದ ಕ್ಲಾಸ್ ಸಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪರಿಸ್ಕರಣ ಮತ್ತು ಸೋಂಕುರಹಿತ ಪರಿಸ್ಕರಣ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯಲು ಆಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3.5 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಐದು ಮೂಲಗಳಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದು, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ pH ತಟಸ್ಥವಾಗಿದ್ದು, ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿ (EC)ಯನ್ನುಕರಗುವ ಲವಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅಯಾನ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಕಂಡಕ್ಟಿವಿಟಿಯು 82 - 564 $\mu\text{mhos/cm}$ ವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

3.6 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ:

2011 ನೇ ಜನಗಣತಿಯಂತೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 37691 ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದು. ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ 19054 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು 7122 ಮಹಾನೀಯರು ಇದ್ದು, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರ್ಥಮಿಕ, ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಇತರೆ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಗಳು (ಕಚ್ಚಾ/ಟಾರ್) ಕೆಲವು ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಇನ್ನಿತರೆ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ವ್ಯವಸಾಯ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸಾಯ ಆಧಾರಿತ ಕೆಲಸಗಳು ಅಲ್ಲಿನ ಜನರ ಮುಖ್ಯ ಜೀವನೋಪಾಯವಾಗಿದೆ.

3.7 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ:

ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಬಫರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರವರಿ -2016 ರಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ಪೆಟ್ಟಾ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಒಂದು ಭಾಗವು ಮಳೆ ಆಧಾರಿತ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿ ಜಾಗವಾಗಿದೆ. *Prosopis Juliflora* (Mesquite) ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ, ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸಸ್ಯವು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಸಣ್ಣ ವಣ ಹೊಂಡಿಗಳನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ, ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಮುಖ್ಯ ಜಲ ಮೂಲಗಳು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಲ್ಲ. *Cassia Auriculata*, *Jatropha Curcas*, *Chromolaena Odorata*, *Lantana Camara*, *Argemon* & *Calotropis Procera* ತಳಿಗಳ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚದುರಿದಹಾಗೆ ಪೊದೆಗಳಿದ್ದು, ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಸಸ್ಯ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿದರೆ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಯಾವುದೇ ಮರಗಳು ಕಾಣಿಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಒಟ್ಟು 13 ರೀತಿಯ/ ತಳಿಯ ಮರಗಳು, 06 ರೀತಿಯ ಪೊದೆ ಮತ್ತು 13 ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಅರಣ್ಯವಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಿಗಳು ಇಲ್ಲ. ಸಸ್ತನಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಗ, ಅಳಿಲು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಗಳಿವೆ. ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ (ತೋಳ ಮತ್ತು ಚಿರತೆ) ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

4. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

4.1 ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ವಿವಿಧ ಗಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾದ ಕೊರೆಯುವಿಕೆ, ಸ್ಫೋಟ, ಲೋಡಿಂಗ್, ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಹನ ಸಂಚಾರಗಳಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಧೂಳು (PM10) ನ್ನು, ಅನುರೂಪ ನೀರು ಸಿಂಪಡಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುವುದು. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಹೊರಗೆ ಹರಡುವ ಧೂಳನ್ನು ಬಂಧಿಸಲು ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಗಾಳಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲು ನಿಯತ ಉಸ್ತುವಾರಿ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

4.2 ಜಲ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು

4.2.1 ಮೆಲ್ಯೆ ಜಲ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಾಲಿಕ ನಾಲ ವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಲಿಕ ನಾಲವನ್ನು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಹೊರಗಡೆ ವಾಯುವ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮಳೆನೀರಿನ ಹರಿವು ಬೆಟ್ಟದ ಮೇಲಿನ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಕಾಲಿಕ ನಾಲದಡೆಗೆ ಹರಿದುಹೋಗುತ್ತದೆ.

4.2.2 ಅಂತರ್ಜಲ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಗಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲಿನಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಗಲಿ ಮತ್ತು ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಗಲಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ. ಗಣಿಯಿಂದ ತೆಗೆಯುವ ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲೂ ಅಥವಾ ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯಲಾಗಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದಾಗಿ ನೀರು ಕಲುಷಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4.3 ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಅತಿ ಭಾರವಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಿಂದ, ಗಣಿಯ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅನುವಾಗುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ, ಸಂಚಾರದಿಂದ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಾರದಿಂದ ಶಬ್ದ ಉಂಟಾಗಬಹುದು, ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು/ಇಳಿಸಲು/ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು. ಸ್ಫೋಟಕಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದವು ಕೆಲ ಕಾಲ ಮಾತ್ರ ಕೇಳಬರುವುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದ ನಂತರದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಸ್ಫೋಟಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

4.4 ಜಮೀನು ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಮುಕ್ತ ಎರಕ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂದೃಶ್ಯವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲ ಅಡಚಣೆಗಳನ್ನು ನೆಲದ ಮೆಲ್ಯೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ. ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಒಟ್ಟು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ (24.75 Ha) , ಗಣಿ ತೆಗೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ 6.62 Ha, 16.97 Ha ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ

ಅರಣ್ಯಕರಣ/ವ್ಯವಸಾಯ/ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ 1.50 (ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯ) ಮತ್ತು 0.16 ಡಂಪ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

.5 ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

4.5.1 ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಇಲ್ಲ, ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಕಾರಿಡಾರ್, ಪ್ರಾಣಿ ವಲಸೆ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರ ಪ್ರದೇಶವಲ್ಲ.

4.5.2. ಕೃಷಿ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ವ್ಯವಸಾಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇಲ್ಲ, ಆದಕಾರಣ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗಮನಾರ್ಹ ಪರಿಣಾಮಗಳು ವ್ಯವಸಾಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4.6 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ:

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಇಂದಾಗಿ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮೆ|| ಕಾಮತ್ ಮಿನೆರಲ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ. ಸುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿದಂತಾಗುವುದು. ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಸುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

5.0 ಯೋಜನಾ ನಂತರದ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಪರಿವಿಡಿ:

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಗಳು	ಉಸ್ತುವಾರಿ ಆವರ್ತನ ಅವಧಿ
1.	ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ತ್ಯೇಮಾಸಿಕ/ ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ
2.	ಹವಾಮಾನ ಡೇಟಾ	ದೈನಂದಿನ
3.	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಉಸ್ತುವಾರಿ	ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ
4.	ಜಲ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ	ತ್ಯೇಮಾಸಿಕ/ ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ
5.	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ವಾರ್ಷಿಕ
6.	ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉಸ್ತುವಾರಿ	ವಾರ್ಷಿಕ

6.0 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು:

ಅಪಾಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಹಾನಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

7.0 ಯೋಜನೆಯ ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಯೋಜನೆಯು ಸುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಲಭದಾಯಕವಾಗಿರುವುದು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಾದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆಗಳು, ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರೆ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

8.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ:

8.1 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು, ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಚೂಪಾದ ಡ್ರಿಲ್ ಮಾಡುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಡ್ರಿಲ್ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸೋರಿಕೆರಹಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಒದ್ದೆಮಾಡಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಡ್ರಿಲ್ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಸ್ಪೋಟಕಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್-ರಹಿತ ವಿಳಂಬ ಅಸ್ಫೋಟಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಧೂಳನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹರಡದಂತೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಬಂಡೆಗಳು ಹಾರುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲಾಗುವುದು.

ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದಲೇ ಸ್ಪೋಟಕದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಜರುಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳಾಗಿ MMR-1961 ಸುತ್ತೋಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ DGMS ರವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲಾಗುವುದು. ಮಿತಿಮೀರಿದ ಭರ್ತಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುವುದು, ಅನಂತರದ ಸ್ಪೋಟಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ರಾಕ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುವುದು.

ಅಗೆಯಲು, ಲೂಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅತಿಯಾದ ಹೊರೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಅಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಲೂಡಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಹರಡದಂತೆ ಗುಡ್ಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಸಿಂಪಡನೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಪಂಪ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕರ್ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

8.2 ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಇಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಬಹುದು. ಗಣಿ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಶೌಚಾಲಯದ ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ನೀರನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸೇಪ್ಟಿಕ್ ಗುಂಡಿ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಂಡಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರು ಬರುವುದಿಲ್ಲ, ಮಳೆನೀರು ಮಾತ್ರ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಂಡಿಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದ್ದು, ಮುಂಗಾರಿನ ಮಳೆಯ ನೀರು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅದನ್ನು ಮಲ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೊರಹಾಕಲಾಗುವುದು.

8.3 ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೀರ್ವಹಣೆ:

- ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿಯತವಾಗಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾನಿಟರ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಕಿವಿ ರಕ್ಷಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇಯರ್ -ಪ್ಲಗ್ ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- ಡ್ರೀಲಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳ, ಹೇವಿ ಅರ್ಥ್ ಮೂವಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯತವಾಗಿ ಮಾನಿಟರ್ ಮಾಡಿ, ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಮರ, ಗಿಡ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆಗಳ ಮತ್ತು ತಡೆಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುವುದು.

8.4 ಭೂಮಿ ಸುಧಾರಣೆ:

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂದೃಶ್ಯವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲ ಅಡಚಣೆಗಳನ್ನು ನೆಲದ ಮೆಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಐದು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೂ ನಡೆಯುವುದರಿಂದ ಪುನರ್ವಸತಿ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಣೆಯ ವಿಷಯವು ಈ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತ ಮುಳ್ಳಿನ ತಂತಿಯ ಬೇಲಿಯನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಹಾಕಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮಿನುಗಾರಿಕೆ ಅಥವಾ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗುವ ನೀರು ಶೇಕರಣ ಬಾವಿಯಂತೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

8.5 ಪ್ಲಾಂಟೇಷನ್:

ಗಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಕರಣವು ಕಾಳಜಿಯ ಅಂಶವಾಗಿದ್ದು, 2.5 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಗಡಿರೇಖೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಡಂಪ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೂ ಸಹ ನಡಿಸಲಾಗುವುದು. ದೇಶೀಯ ತಳಿಯ ಲಭ್ಯತೆಯಂತೆ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನಡಿಸಲಾಗಿ, ಐದನೇ ವರ್ಷದವರೆವಿಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 3320 ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.