

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಅವರಿಗೆ

‘ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕ್ವಾರಿ’

ಸರ್ವೆ ನಂ. 48 ಮತ್ತು 49

ಅರಸಿನಕೆರೆ ಗ್ರಾಮ, ಕೊಪ್ಪಳ ತಾಲೂಕು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲೆ,
ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ.

ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 27 ಎಕರೆ (10.92 ಹೆಕ್ಟರ್)

ಅವರ

ಮೆ. ಪಿ. ಬಾಲಸುಬ್ಬಶೇಟ್ಟಿ & ಸನ್ಸ್

ನಂ. 2078, 22ನೇ ವಾರ್ಡ್, ಜಿ. ಪಿ. ನಗರ, ಬಳ್ಳಾರಿ ರಸ್ತೆ,
ಹೊಸಪೇಟೆ- 583201, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ.

ಪಟ್ಟಾ ಜಮೀನು

ತಯಾರಿಸಿದವರು

NABET/EIA/1821/SA 100



ಗ್ಲೋಬಲ್ ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟ್ & ಮೈನಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸಸ್

(ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಇಂಜಿನಿಯರ್ಸ್, ಮ್ಯಾನ್ ಡಿಸೈನರ್ಸ್, ಜಿಯೋಲಜಿಸ್ಟ್, ಸರ್ವೆಯರ್ಸ್)

3ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, ಬಸವೇಶ್ವರ ಬಡಾವಣೆ,
ಹೊಸಪೇಟೆ-583201, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.
ದೂರವಾಣಿ ಸಂ. : 08394-229433

ಇ-ಮೇಲ್ : gems_hpt@yahoo.com

ವೆಬ್ ಸೈಟ್ : www.globalmining.in

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ**ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ****1.0 ಪರಿಚಯ**

ಮೆ. ಪಿ. ಬಾಲಸುಬ್ಬಾಶೇಟ್ಟಿ & ಸನ್ಸ್ ಇವರ ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನ್ಟೆಟ್ ಕ್ವಾರಿಗಾಗಿ 27.00 ಎಕರೆ (10.926 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಪಟ್ಟಾ ಜಮೀನು, ಅರಸೀಕೆರೆ ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆ ನಂ. 48 ಮತ್ತು 49, ಕೊಪ್ಪಳ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಿರಿಯ ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿ, ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಕೊಪ್ಪಳ, ಇವರು ದಿನಾಂಕ: 14.09.2018ರಂದು (ಸಂಖ್ಯೆ ಡಿಎಂಜಿ/ಕೆಎಂಡಿ/ಎಸ್‌ಕ್ಯೂ-ಪಟ್ಟಾ-54/2018-19/1041) ಅಧಿಸೂಚನೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ 27.00 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪಟ್ಟಾ ಜಮೀನನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ (ಎನ್‌ಎ) ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯು, ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಡಿಎಂಜಿ/ಎಸ್‌ಜಿ/ಕೆಪಿಎಲ್‌ಎ/ಕ್ಯೂಪಿಎ/2018-19/1945 ದಿನಾಂಕ: 27.03.2019ರಂದು ಕ್ವಾರಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿದಂತೆ, ಗುತ್ತಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ 30,555 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್/ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ(ಕ್ವಾರಿ ಯೋಜನೆ ಅವಧಿಯ ಐದನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ).

ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ, ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 14, 2006 ರಂದು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ (ಎಂಒಇಎಫ್ ಮತ್ತು ಸಿಸಿ), ಮತ್ತು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದಂತೆ, ಈ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯು 'ಬಿ 1ವರ್ಗ' ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆ ಚಟುವಟಿಕೆ 1 (ಎ) ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ, ಪರಿಸರ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಇಒಎ) ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಇಎಂಪಿ) ನಿಯಮಗಳ ಉಲ್ಲೇಖದ (ಟಿಬಿಆರ್) ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಎಸ್‌ಇಐಎಎ) ಮತ್ತು ಟಿಬಿಆರ್ ಅನುಮೋದಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ 31.08.2019ರಂದು ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ SEIAA 322 MIN 2019 ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧಿಸೂಚನೆ-2006ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ನಿಯಮಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇಐಎ ಮತ್ತು ಇಎಂಪಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆನಂತರ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು, ಅವಶ್ಯಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವದ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸೇರಿದಂತೆ ಕ್ವಾರಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಈ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿ (ಇಐಎ) ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಇಎಂಪಿ) ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಾರ್ಚ್ 2019 ರಿಂದ ಮೇ 2019 ರವರೆಗೆ (ಬೇಸಿಗೆ - ತಾಪಮಾನ) ಕ್ವಾರಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ:

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
1	ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು	ಮೆ. ಪಿ. ಬಾಲಸುಬ್ಬಾ ಶೆಟ್ಟಿ & ಸನ್ಸ್ ಇವರ ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನ್ಟೆಟ್ ಕ್ವಾರಿ.
2	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ	ಸರ್ವೆ ನಂ - 48 & 49 ಗ್ರಾಮ - ಅರಸಿನಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು - ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ - ಕೊಪ್ಪಳ, ರಾಜ್ಯ - ಕರ್ನಾಟಕ.
3	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವಭಾವ	ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನ್ಟೆಟ್ ಕ್ವಾರಿ
4	ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತರಣೆ	27.00 ಎಕರೆ (10.926 ಹೆಕ್ಟರ್)
5	ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಗ್ರಾನ್ಟೆಟ್ ಗರಿಷ್ಠ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 30555 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್/ವಾರ್ಷಿಕ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪ್ರಮಾಣ 56745 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್/ವಾರ್ಷಿಕ.
6	ಯೋಜನೆಯ ವರ್ಗ	ಬಿ 1
7	ಭೂ ಪ್ರಕಾರ	ಪಟ್ಟಾ ಜಮೀನು
8	ಟೆಂಪೊ ಶೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	57 ಎ/7.
9	ಕಕ್ಷೆಗಳು ಅಕ್ಷಾಂಶ & ರೇಖಾಂಶ	ಎನ್ 15°28'50.6" ರಿಂದ 15°29'10.9" ಇ 76° 17'12.5" ರಿಂದ 76°17'23.1"
10	ನೂತನ / ವಿಸ್ತರಣೆ / ಆಧುನೀಕರಣ	ನೂತನ ಗಣಿ
11	ಯೋಜನೆಯ ಮಹತ್ವ	ಈ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಹಿಂದುಳಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೇಲೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ

		ಬೀರುತ್ತದೆ, ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು ಉತ್ತಮ ರಫ್ತು ಮತ್ತು ದೇಶೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.																								
ಪರಿಸರವಿವರಗಳು (ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಗಡಿಯಿಂದ ಅಂದಾಜಿನ ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು)																										
11	ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮ	ಅರಸಿನಕೆರೆ ಗ್ರಾಮವುಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಉತ್ತರದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 2.0 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.																								
12	ಹತ್ತಿರದ ನಗರ	ಕೊಪ್ಪಳ																								
13	ಹತ್ತಿರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ	ಎನ್‌ಎಚ್ -50 (ಸೊಲ್ಟಾಪುರದಿಂದ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ)																								
14	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ, ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ,	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ ಮುನಿರಾಬಾದ್ -26 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣವು ಕ್ವಾರಿಯಿಂದ 150 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.																								
15	ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಗಡಿ	74 ಕಿ.ಮೀ (ಕರ್ನಾಟಕ- ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ)																								
16	ಪುರಾತತ್ವ ಸ್ಥಳಗಳು,	ಹಂಪಿ -30 ಕಿ.ಮೀ.																								
17	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಆವರಣ, ಜೀವಗೋಳದ ಮೀಸಲು, ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ವಲಸೆ ಮಾರ್ಗಗಳು. 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ / ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ	ಗುತ್ತಿಗೆಯಿಂದ 3.0 ಕಿ.ಮೀ ಪೂರ್ವದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅಗೋಲಿ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ (ಬೊಮ್ಮಸಾಗರ್ ಹತ್ತಿರ), ಇತರ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯೋಜನೆಯ ಗಡಿಯಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.																								
18	10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಜಲಮೂಲಗಳು	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ಕ್ರ. ಸಂ</th> <th>ಜಲಮೂಲಗಳು</th> <th>ಕಿ.ಮೀ.</th> <th>ದಿಕ್ಕು</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ಇರಕಲಗುಡ್ಡ</td> <td>6.5</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ತಾವರಗೆರೆ</td> <td>7.25</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ಇಂದರಗಿ</td> <td>6.0</td> <td>SSE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ಪರಾಪುರ್</td> <td>8.0</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ಕುದುರೆಮೂತಿ</td> <td>9.5</td> <td>NWW</td> </tr> </tbody> </table>	ಕ್ರ. ಸಂ	ಜಲಮೂಲಗಳು	ಕಿ.ಮೀ.	ದಿಕ್ಕು	1	ಇರಕಲಗುಡ್ಡ	6.5	W	2	ತಾವರಗೆರೆ	7.25	SSW	3	ಇಂದರಗಿ	6.0	SSE	4	ಪರಾಪುರ್	8.0	NE	5	ಕುದುರೆಮೂತಿ	9.5	NWW
ಕ್ರ. ಸಂ	ಜಲಮೂಲಗಳು	ಕಿ.ಮೀ.	ದಿಕ್ಕು																							
1	ಇರಕಲಗುಡ್ಡ	6.5	W																							
2	ತಾವರಗೆರೆ	7.25	SSW																							
3	ಇಂದರಗಿ	6.0	SSE																							
4	ಪರಾಪುರ್	8.0	NE																							
5	ಕುದುರೆಮೂತಿ	9.5	NWW																							
19	ಭೂಕಂಪನ ವಲಯ	ವಲಯ - II (ಐಎಸ್ 1893 ರ ಪ್ರಕಾರ (ಭಾಗ -1): 2002)																								

ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚದ ವಿವರಗಳು		
20	ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆ ವೆಚ್ಚ	ರೂ.270.00 ಲಕ್ಷ
21	ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ವೆಚ್ಚ (ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ)	ರೂ.19.00 ಲಕ್ಷ

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ	ವರದಿ	ವಿವರಗಳು
1	ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ	ಓಪನ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗಣಿ ವಿಧಾನ
2	ಗ್ರಾನೈಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಗರಿಷ್ಠ 30,555 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್/ವಾರ್ಷಿಕ
3	ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮೀಸಲಿನ ಮೊತ್ತ	672009 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್
4	ಗಣಿ ಜೀವಿತಾವಧಿಯ ಒಟ್ಟು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ	255220 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್
5	ಗಣಿ ಜೀವಿತಾವಧಿ	23 ವರ್ಷ
6	ಬೆಂಚ್ ಎತ್ತರ	6 ಮೀ
7	ಬೆಂಚ್ ಅಗಲ	6 ಮೀ
8	ಎತ್ತರದ ಶ್ರೇಣಿ	ಅತ್ಯಧಿಕ ಎತ್ತರ 634 mRL ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ 616 mRL
9	ಸಾವತ್ರಿಕವಾದ ನೆಲದ ಮಟ್ಟ	625m AMSL
10	ಅಂತರ್ಜಲದಮಟ್ಟ	50-70mBGL
11	ಅಂತಿಮ ಕೆಲಸದ ಆಳ	30m
12	ಒಟ್ಟಾರೆ ತಗ್ಗಿನ ಸಮತಟ್ಟು	45 ⁰

3.00 ಭೂವಿಜ್ಞಾನ

3.1 ಸ್ಥಳಾಂತರ

ಈ ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕ್ವಾರಿ ಸೌಮ್ಯ ಇಳಿಜಾರಿನ ಸಣ್ಣ ಗುಡ್ಡ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಎತ್ತರ 634mRL ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ 616mRL. ಇಳಿಜಾರು ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

3.2 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭೂವಿಜ್ಞಾನ

ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂವಿಜ್ಞಾನವು ಧಾರವಾರ್ ಗುಂಪಿನ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭೂವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾನೈಟ್‌ಗಳು ತೇವಾಂಶ ಪ್ರದೇಶ ಸ್ವಭಾವದವು. ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸ್ಟ್ರಾಟಿಗ್ರಾಫಿಕ್ ಅನುಕ್ರಮ.

ಕ್ಲೋಸ್ಪೆಟ್ ಗ್ರಾನೈಟ್	
ಧಾರವಾರ್ ಸೂಪರ್‌ಗ್ರೂಪ್	ಫಿಲೈಟ್, ಸ್ಲೇಟ್, ಗ್ರೇವಾಕ್, ಸ್ಲೇಟ್ ಮತ್ತು ಟಫ್ಸ್ ಎಪೈಡೋರೈಟ್ ಹರಿವುಗಳು, ಮೆತ್ತೆ ಲಾವಾಗಳು, ಫರ್ಜಿನಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಫಿಲೈಟ್‌ಗಳು ಬೃಹತ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳ ಕಬ್ಬಿಣದ ರಚನೆಗಳು.
ಪೆನಿನ್ಸುಲರ್ ಗ್ನೈಸಿಸ್	

3.3 ಸ್ಥಳೀಯ ಭೂವಿಜ್ಞಾನ:

ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವು ಬೂದು ಬಣ್ಣಗ್ರಾನೈಟ್‌ನಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದೆ, ಇದು ಕ್ಲೋಸ್ಪೆಟ್ ಗ್ರಾನೈಟ್‌ಗಳ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಒಡ್ಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾನೈಟ್‌ನ್ನು ಬಹು ಬಣ್ಣದಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬೂದು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಒಡ್ಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು 60 ಮೀ ಆಳದವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೌಗೋಳಿಕ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

3.4 ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮೀಸಲು:

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ 100 ಮೀ ನಿಂದ 127.5 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎಳೆಯಲಾದ ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮೀಸಲು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ 30 ಮೀ ಆಳದವರೆಗೆ ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಮೀಸಲು. ಗ್ರಾನೈಟ್ ವಲಯದ ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ, ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗದ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಪುಟಗಳನ್ನು ತಲುಪಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳ ಚೀತರಿಕೆ 35% ಆಗಿದೆ.

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಧಿಸೂಚಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 50 ಮೀ ಆಳದವರೆಗೆ ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟು ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು 888,487 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ (ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮೀಸಲು) ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಈ ಕ್ಷಾರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಗ್ರಾನೈಟ್ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು 672,009 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಇದ್ದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 137,427 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.5 ಖನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು:

ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಗ್ರಾನೈಟ್ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು 6,72,009 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಯೋಜನೆ ಅವಧಿಯ 31 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 137,427 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂದಾಜು ಮೀಸಲುಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಶೋಧನಾ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಆದರಿಸಿವೆ.

3.6 ಗಣಿಗಾರಿಕೆ:

ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಓಪನ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಕ್ಷಾರಿಗಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯ ಐದುವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಈ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ 30555 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ / ವಾರ್ಷಿಕ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೆಂಚ್ ಎತ್ತರವನ್ನು 6 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು 6 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ಬೆಂಚ್ ಇಳಿಜಾರನ್ನು 45⁰ ಕ್ಕೆ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.

ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಜ್ಯಾಕ್ ಸುತ್ತಿಗೆಯಿಂದ ಕೊರೆಯುವುದು (ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸವು 33 ಮಿ.ಮೀ.) ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ (20-30 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಆಳಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗನ್ ಪೌಡರ್ ಬಳಸಿ ಸುಗಮ ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಸಡಿಲವಾದ ಕೀಲುಗಳನ್ನು ಗರಿ ಮತ್ತು ತುಂಡುಭೂಮಿಗಳಿಂದ ವಿಭಜಿಸಬಹುದು.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಸಮತಲ ಮತ್ತು ಲಂಬ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಗೆ ತಂತಿ ಗರಗಸ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಡ್ರಿಲ್ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಕ್ರ್ಯಾಕ್ ಕಾರಕ ಪುಡಿಯನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ ದ್ವಿತೀಯಕ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಭಜಿಸಬಹುದು. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸಾಗಿಸಲಾಗುವುದು ಅಥವಾ ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಾಗಿ ಮೀಸಲಿಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಮೀಸಲಿಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡಿದ ಚಪ್ಪಡಿಗಳು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ರಫ್ತು ಮಾಡಬಹುದು.

3.7 ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 2 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 2 : ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಅವಧಿ	ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್ಸ್ 35% rec	ತ್ಯಾಜ್ಯ 65% rec	ಮಣ್ಣು
ವರ್ಷ	ಪರಿಮಾಣಾ (ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್)	ಪರಿಮಾಣಾ (ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್)	ಪರಿಮಾಣಾ (ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್)
I	20825	38675	0
II	25020	46465	0
III	30524	56687	0
IV	30503	56648	50
V	30555	56745	850
ಒಟ್ಟು	137427	255220	900

3.7.1 ಖನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ:

ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು 672,009 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದು, ಈ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ 137427 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಉಳಿದ 53458 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮುಂದಿನ 18 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿ ಜೀವಿತಾವಧಿಯು 23 ವರ್ಷಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು ಪರಿಶೋಧನೆಯಿಂದ ಸಾಬೀತಾದರೆ ಕ್ಷಾರಿಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

2021-22ರವರೆಗಿನ ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ವಿಧಿಯಿಂದ 15 ಮೀ ಆಳದವರೆಗೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಲು ಕ್ಷಾರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ; ಆದಾಗ್ಯೂ ಉದ್ದೇಶಿತ ಪರಿಶೋಧನೆಯ ನಂತರ ಕ್ಷಾರಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಆಳವು ಬದಲಾಗಬಹುದು. ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 255220 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಮುರಿತದ ವಲಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಅನುಮತಿ ಮತ್ತು ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆದ ನಂತರ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಕ್ರಷರ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಬಹುದು. ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 900 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಮಣ್ಣು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅಗೆಯುವ ಮೂಲಕ ಟಿಪ್ಪರ್‌ಗಳಿಗೆ ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಡಂಪಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಮೀಸಲಿಟ್ಟ 1.27 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

3.8 ಕೊರೆಯುವಿಕೆ:

ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಜ್ಯಾಕ್ ಸುತ್ತಿಗೆಯಿಂದ ಕೊರೆಯುವುದು (ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸವು 33 ಮಿ.ಮೀ.) ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ (20-30 ಸೆ.ಮೀ.) ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಆಳಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಡ್ರಿಲ್ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಕ್ರಾಕ್ ಕಾರಕ ಪುಡಿಯನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ ದ್ವಿತೀಯಕ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಭಜಿಸಬಹುದು. ನಂತರ ಕೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ಗರಿ ಮತ್ತು ತುಂಡುಭೂಮಿಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತಿಮ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

3.9 ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ:

ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಚಾಲಕರು / ಟ್ರಕ್ ನಿರ್ವಾಹಕರು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆದ್ದರಿಂದ ಹೊರಗಿನಿಂದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಒಳಹರಿವು ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿಲ್ಲ. ಇತರರನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಮೂಲಕ ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ: 3 ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಸಂ.
1	ಹೆಚ್ಚು ನುರಿತ	6
2	ನುರಿತ	10
3	ಅರೆ ನುರಿತ	8
4	ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ	20
	ಒಟ್ಟು	44

3.10 ಸ್ಥಳೀಯ ಸೇವೆಗಳು:

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳೀಯ ಸೇವೆಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಈಗ ಇದನ್ನು ಸಣ್ಣ ಕಚೇರಿ, ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಆಶ್ರಯ, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕೊಠಡಿ ಮತ್ತು ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನೆಕೊಠಡಿಯನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

4.0 ಭೂ ಬಳಕೆ:

ಅಂತಿಮ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಯೋಜನೆ (ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಅವನತಿ ಹೊಂದಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 4: ಯೋಜನಾ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಯೋಜನೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ

ವಿವರಗಳು	ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತಹಂತ (ಎಕರೆ)	ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಯೋಜನ ಅವಧಿ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ (ಎಕರೆ)	ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಅವಧಿ (ಎಕರೆ)
ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ	-	6.66	23.92
ಸುರಕ್ಷತಾ ತಡೆಗೋಡೆ/ಹಸಿರು ವಲಯ ಪ್ರದೇಶ	-	3.07	3.08
ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಾಶಿ ಪ್ರದೇಶ	-	1.27	-
ರಸ್ತೆಯ ಪ್ರದೇಶ	-	0.90	-
ಕಟ್ಟಡಗಳ ಪ್ರದೇಶ	-	0.16	-
ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪ್ರದೇಶ	-	1.38	-
ಬಳಕೆಯಾಗದ ಪ್ರದೇಶ	27.00	13.56	-
ಒಟ್ಟು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ	27.00	27.00	27.00

5.0 10 ಕಿ. ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ / ಪುರಾತತ್ವ ಪ್ರಮುಖ ತಾಣಗಳು / ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೌಂಡರಿಇವೆಯೇ?

10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು, ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು, ಹುಲಿ ಮೀಸಲು, ಆನೆ ಕಾರಿಡಾರ್ ಪಾರಂಪರಿಕ ತಾಣ, ಪುರಾತತ್ವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಾಣಗಳು, ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಗಡಿಗಳು, ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

6.0 ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಆರಾಧನೆ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರಕಗಳು:

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಮಹತ್ವದ ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರಕಗಳಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅರಸಿನಕೆರೆ ಗ್ರಾಮವು ಗುತ್ತಿಗೆ ಗಡಿಯಿಂದ 2.0 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.

7.0 ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ:

ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಏರಿಳಿತದ ಸನ್ನಿವೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ದೇಶೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ ಸುಮಾರು 270 ಲಕ್ಷಗಳು ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

8.0 ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು:

ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಚ್ - ಮೇ 2019 ಬೇಸಿಗೆಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹವಾಮಾನ ದತ್ತಾಂಶ, ವಾಯು, ನೀರು, ಶಬ್ದ, ಮಣ್ಣು, ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗಾಗಿ 10 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಕೋರ್ ವಲಯ ಮತ್ತು ಬರ್ಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

8.1 ಹವಾಮಾನ:

8.1.1 ತಾಪಮಾನ

ಕಳೆದ 6 ವರ್ಷಗಳ ತಾಪಮಾನದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವು 41.0° ಸೆ. ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ವಾರದವರೆಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. 3 ತಿಂಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯ (ಮಾರ್ಚ್-ಮೇ -2019) ತಾಪಮಾನದ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 5 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 5: -ಮಾಸಿಕ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ

ತಿಂಗಳು	ತಾಪಮಾನ ° ಸೆ.		
	ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಸರಾಸರಿ
ಮಾರ್ಚ್ -2019	16.0	36.5	28.01
ಏಪ್ರಿಲ್ -2019	20.0	39.5	29.95
ಮೇ -2019	22.0	40.0	30.22

ಸರಾಸರಿ ಮಾಸಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯು ಮಾರ್ಚ್ - 2019 ಮತ್ತು ಏಪ್ರಿಲ್ - 2019 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 16.0°ಸೆ. ಮತ್ತು 40.0°ಸೆ., ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದೆ.

8.1.2 ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರ್ವತೆ:

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಂಜೆ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರ್ವತೆಯ ಮಾಹಿತಿಯು ಏಪ್ರಿಲ್ - 2019ರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ರ್ವತೆ 85% ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ -2019 ರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆದ್ರ್ವತೆ 19% ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯ ವಿವಿಧ ತಿಂಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 6 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕಸಂಖ್ಯೆ 6: - ಮಾಸಿಕ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರ್ವತೆ

ತಿಂಗಳು	ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರ್ವತೆ %		
	ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಸರಾಸರಿ
ಮಾರ್ಚ್ -2019	19.0	84.0	49.02
ಏಪ್ರಿಲ್ -2019	20.0	85.0	51.30
ಮೇ -2019	21.0	78.0	54.37

8.1.3 ಮಳೆ :

2015 ರಿಂದ 2019 ರ ಮಳೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 7 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

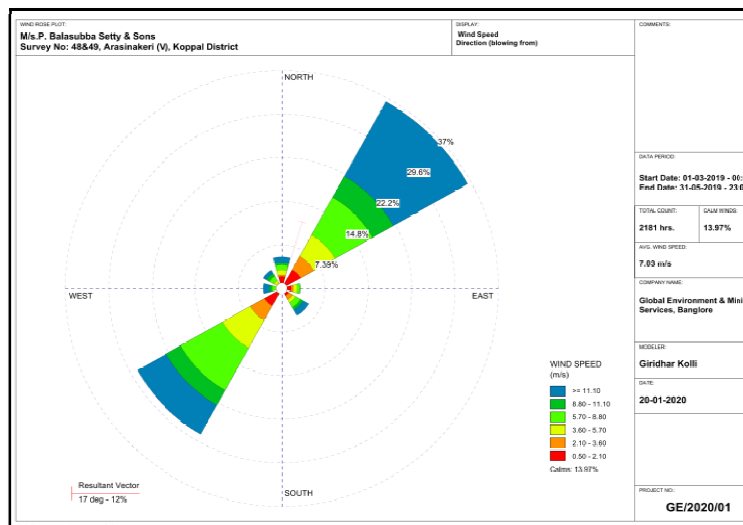
ಕೋಷ್ಟಕಸಂಖ್ಯೆ 7: - ಮಾಸಿಕ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ದ್ರತೆ

ವರ್ಷ	ಮಳೆ (ಮಿ. ಮಿ.)
2015	577.8
2016	452.6
2017	700.9
2018	581.3
2019	726.0
ಸರಾಸರಿ	607.72

ಏಪ್ರಿಲ್ - 2019 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ 2.80 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆ ಮತ್ತು ಮೇ - 2019 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 1.40 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆಯಾಗಿದೆ.

8.1.4 ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು:

ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಗಾಳಿಯದಿಕ್ಕುಗಳು NE ಯಿಂದ SW ವಲಯಕ್ಕೆ ಇದ್ದವು. ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವು 6.09-11.82 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ 11.82 ಮೀ / ಸೆ. ಮಾರ್ಚ್, ಏಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಮೇ 2019 ರ ಸದಿಶ ಹರಿವಿನ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ NE ನಿಂದ SW ಕಡೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.



ಮಾರ್ಚ್ 2019 ರಿಂದ ಮೇ 2019 ರ 1 ಗಾಳಿ ಅವರ್ತನ ನಕ್ಷೆ

8.2 ವಾಯು ಪರಿಸರ:

ಸ್ಥಳಗಳ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಗ್ರಾಮೀಣ, ವಸತಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ (ಎನ್‌ಎಎಕ್ಯೂ) ಮಾನದಂಡಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ PM10, PM2.5, SO₂ ಮತ್ತು NO_x ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಕೆಳಗಿನವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶವಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 8: - ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ (µg / m³)

ಸ್ಥಳ ಸಂಕೇತ	ಸ್ಥಳಗಳು	24 ಗಂಟೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕೊಡುಗೆ (µg/m ³)							
		PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO _x	
		ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ
A1	ಕೋರ್ ವಲಯ	20.06	34.82	3.13	9.61	BDL	BDL	BDL	BDL
ಬಫರ್ ವಲಯ									
A2	ಬೊಮ್ಮಸಾಗರ ತಾಂಡ	39.35	54.50	9.16	15.31	6.08	9.70	8.00	11.33
A3	ಜಿನ್ನಾಪುರ ತಾಂಡ	34.46	55.05	8.42	14.82	6.63	10.19	7.25	12.16
A4	ಅರಸಿನಕೆರೆ	39.44	53.70	8.48	14.99	7.05	10.19	8.50	11.55
A5	ಮೆಟಗಲ್ ಗ್ರಾಮ	42.89	57.59	9.93	19.98	7.15	11.17	8.93	12.16
A6	ವಣಬಳ್ಳಾರಿ	41.53	56.62	10.48	18.42	6.41	9.86	8.32	10.98
A7	ಕಮನುರ್	41.00	52.70	9.38	18.32	6.08	9.84	8.00	11.68
A8	ಇರಕಲ್‌ಗಡ	45.12	58.48	9.76	15.44	7.21	13.50	8.37	15.05
A9	ಮುಸಲಾಪುರ್	43.72	55.01	9.16	14.18	7.21	10.54	8.34	12.16

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆಯ ಕೆಲಸದಿಂದಾಗಿ ಗಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಗಣಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ದು ಸೀಸವು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಬಹುದಾದ ಮಿತಿಗಳ ಕೆಳಗೆ ಇದೆ.

8.2.3 ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು:

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು:

- ಧೂಳು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸರಿಯಾದ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಗಣಿಯಿಂದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಲು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಅನಿಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ವಾಹನಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಡೆಸುವುದು.
- ಡಸ್ಟ್ ಮುಖವಾಡ, ಕಿವಿಯ ಮಘ್‌ಗಳು, ಕನ್ನಡಕಗಳು, ಸುರಕ್ಷತಾ ಬೂಟುಗಳು, ಕೈಗವಸುಗಳಂತಹ ವಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಸುತ್ತವರದ ಆವರ್ತಕ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಧೂಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಗಣಿ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಹಸಿರು ವಲಯ/ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದು.

8.3 ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳ ಸಾಗಣೆಗೆ ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕ್ಷಾರಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ ಉತ್ತತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಶಬ್ದದ ಉಚ್ಚಾರಣಾ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯ ಕೆಲಸದ ಪ್ರದೇಶದ ಬಳಿ ಮಾತ್ರ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕ್ಷಾರಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಒಪನ್ ಕ್ಯಾಸ್ಕ್ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕ್ಷಾರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆಯ ಚಲನೆಯಿಂದ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು. ಈ ಗಣಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ, ಆಡಳಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 9 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 9 : ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ

ಕ್ರ. ಸಂ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಪರಿಸರ ಸಂಯೋಜನೆ*	ಸರಾಸರಿ ದಿನದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ (dBA)			ಸರಾಸರಿ ರಾತ್ರಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ (dBA)		
			ಮಾರ್ಚ್	ಏಪ್ರಿಲ್	ಮೇ	ಮಾರ್ಚ್	ಏಪ್ರಿಲ್	ಮೇ
			2019	2019	2019	2019	2019	2019
1	ಕೋರ್ ವಲಯ	ಕೈಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶ	48.07	48.24	49.47	38.03	38.57	37.90
2	ಬೊಮ್ಮಸಾಗರ ತಾಂಡ		50.17	50.07	50.40	39.17	37.10	41.38
3	ಜಿನ್ನಾಪುರ ತಾಂಡ		51.86	50.41	51.44	41.78	38.85	39.51
4	ಅರಸಿನಕೆರೆ		50.00	49.83	49.44	38.12	38.37	37.82
5	ಮೆಟಗಲ್ ಗ್ರಾಮ		51.39	53.07	51.86	38.70	40.70	41.78
6	ವಣಬಳ್ಳಾರಿ		50.19	50.59	51.71	40.39	38.28	41.84
7	ಕಮನುರ್		51.98	52.14	52.80	39.47	41.96	40.06
8	ಇರಕಲ್‌ಗಡ		52.31	52.49	52.58	40.91	39.46	42.95
9	ಮುಸಲಾಪುರ್		51.39	53.04	52.65	40.07	41.94	41.68

ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 48.07 ರಿಂದ 49.47 ಲೀಕ್ ಡಿಬಿ (ಎ) ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 37.09 ರಿಂದ 38.57 ಲೀಕ್ ಡಿಬಿ (ಎ) ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ 49.44 ರಿಂದ 53.04 ಲೀಕ್ ಡಿಬಿ (ಎ) ಹಗಲಿನ ಸಮಯ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 37.82 ರಿಂದ 42.95 ಲೀಕ್ ಡಿಬಿ (ಎ) ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

8.3.2 ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು:

ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ:

- ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಕೊರೆಯುವ ಬಿಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ, ಸೂಕ್ತವಾದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚಿತ ಗಾಳಿಯ ವಿತರಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ, ಕೊರೆಯುವ ಯಂತ್ರ, ಜಾಕ್‌ಹ್ಯಾಮರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಟಿಪ್ಪರ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸೈಲೆನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಮಘ್ನಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಮನ ನೀಡಬೇಕು.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಕಿವಿ ಮಘ್ನ ಅಥವಾ ಇತರ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯತೆ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಮಿಕರ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಅನಗತ್ಯ ಶಬ್ದವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಖಾಲಿ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳು / ಟಿಪ್ಪರ್‌ಗಳ ವೇಗವನ್ನು ಮಧ್ಯಮ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಶಬ್ದದ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಗುತ್ತಿಗೆ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಕ್ಷಾರಿ ಗುಣಕ್ಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಶಬ್ದ ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

8.4 ನೀರಿನ ಪರಿಸರ:

ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಹದಿಮೂರು (13) ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. 10 ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮೂರು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಐಎಸ್ 10500 ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡದೊಂದಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 10:-ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ

ಸ್ಥಳ ಸಂಕೇತ	ಸ್ಥಳಗಳು	pH	TH mg/l	TDS mg/l	Ca mg/l	F mg/l
GW1	ಅರಸಿನಕೆರೆ ತಾಂಡ	7.41	852	530	108	0.82
GW2	ಬೊಮ್ಮಸಾಗರ ತಾಂಡ	7.50	1260	790	124	1.32
GW3	ವಣಬಳ್ಳಾರಿ	8.47	425	224	55	0.24
GW4	ಜಿನ್ನಾಪುರ ತಾಂಡ	7.52	444	176	49	1.02
GW5	ಮೆಟಗಲ್ ಗ್ರಾಮ	8.10	516	286	39	0.76
GW6	ಕುಕನ್‌ಪಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ	7.30	774	354	60	1.23
GW7	ಅಬ್ಬಿಗೇರಿ	7.97	1098	526	148	1.30
GW8	ಕಮನುರ್	7.70	982	484	116	1.30
GW9	ಇರಕಲ್‌ಗಡ	7.78	592	324	52	0.82
GW10	ಮುಸಲಾಪುರ್	7.38	684	276	42	0.52
SW1	ಕಮನುರ್ ಕೆರೆ	8.43	260	124	35	0.68
SW2	ಇರಕಲ್‌ಗಡ ಕೆರೆ	8.72	520	334	64	0.77
SW3	ಮುಸಲಾಪುರ್ ಕೆರೆ	8.50	276	152	40	0.89

8.4.1 ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ವೀಕ್ಷಣೆ:

ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವು

- 7.30 ರಿಂದ 8.47 ರವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ 176 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ನಿಂದ 790 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕರಗಿದ ಒಟ್ಟು ಘನವಸ್ತುಗಳು 425 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ನಿಂದ 1260 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ.

ಬೀಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತವೆ:

- pH 8.43 ರಿಂದ 8.72 ರವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ 260 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ನಿಂದ 520 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕರಗಿದ ಒಟ್ಟು ಘನವಸ್ತುಗಳು 124 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ನಿಂದ 334 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ

8.4.2 ನೀರಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾರ್ಗಗಳಿಲ್ಲ. ಅಂತರ್ಜಲ ಟೇಬಲ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ನೆಲಮಟ್ಟದಿಂದ 50 ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಕ್ವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸೀಪೇಜ್ ನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕ್ವಾರಿ ವಿಷಯದ ಕ್ವಾರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ವಾರಿ ಹೊಂಡಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮೇಜನ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು, ಮಳೆ ನೀರು ಗಣಿ ಹಳ್ಳಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಹೂಳು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು, ಮೈನ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಕ್ರಿಯ ಕ್ವಾರಿ ಪ್ರದೇಶದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸೂಕ್ತವಾದ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಡಂಪ್‌ಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಧಾರಣ ಗೋಡೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ, ಸಕ್ರಿಯ ಡಂಪ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಅರಣ್ಯನಾಶ, ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಗಲ್ಲಿ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತದಿಂದ ಚಂಡಮಾರುತದ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕಡಿಮೆ.

8.4.3 ನೀರಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು:

ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತದಿಂದ ತೊಳೆಯುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಕಲ್ಲುಗಣಿ ನೀರಿನ ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಹರಿವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ, ಮಳೆ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ವೇಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮತ್ತು ಕಣಿವೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿಯುವ ಜೊತೆಗೆ ಹರಿಯುವ ಯಾವುದೇ ಹೂಳುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಗಲ್ಲಿ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು, ಕ್ವಾರಿ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಬೀಳುತ್ತದೆ.
- ಮಳೆನೀರಿನ ಚಾನೆಲ್‌ಸೇಶನ್ ಮತ್ತು ಹೂಳು / ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಶನ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕ್ಯಾಚ್ ಚರಂಡಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಡಂಪ್‌ಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.

- ರೂಟ್ ಬೇರಿಂಗ್ ಪ್ರಭೇದಗಳೊಂದಿಗೆ 7.5 ಮೀ ಸುರಕ್ಷತಾ ತಡೆಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು. ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಕೆಲಸದ ಹಳ್ಳಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಸಲು ಗುತ್ತಿಗೆ ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಹರಿಸಬೇಕು.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಹೊಳೆಗಳು / ನಲ್ಲಾಗಳಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ತುಮಾನದ ನಲ್ಲಾದಾದ್ಯಂತ ಚೆಕ್ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ಗಲ್ಲಿ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ.

9.0 ಭೂ ಪರಿಸರ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂ ಬಳಕೆ / ಭೂ ಕವಚ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಇತ್ತೀಚಿನ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕ್ವಾರಿಯು ಹೊಸ ಕ್ವಾರಿ, ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ) ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 11 ರ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 11: -ಮತ್ತು ಬಳಕೆ ಮಾದರಿ

ವಿವರಗಳು	ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಯೋಜನಾ ಅವಧಿ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ (ಎಕರೆ)	ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಅವಧಿ (ಎಕರೆ)
ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ	6.66	23.92
ಸುರಕ್ಷತಾ ತಡೆಗೋಡೆ/ಹಸಿರು ವಲಯ ಪ್ರದೇಶ	3.07	3.08
ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಾಶಿ ಪ್ರದೇಶ	1.27	-
ರಸ್ತೆಯ ಪ್ರದೇಶ	0.90	-
ಕಟ್ಟಡಗಳ ಪ್ರದೇಶ	0.16	-
ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪ್ರದೇಶ	1.38	-
ಬಳಕೆಯಾಗದ ಪ್ರದೇಶ	13.56	-
ಒಟ್ಟು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ	27.00	27.00

9.1 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿಲ್ಲ ಎಂದು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮರಳು ಹೂಳು. ಪಿಹೆಚ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು 6.05 ರಿಂದ 8.16 ರವರೆಗೆ ಇರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಮಣ್ಣಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಡೇಟಾ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪಿಹೆಚ್ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳ ಕರಗುವಿಕೆ ಸಹ pH ಅನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಮೌಲ್ಯವು 60µS / cm ನಿಂದ 210 µS / cm ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 12: -ಮಣ್ಣಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

Sl No	Parameters	Unit	Results								
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
1	pH	-	6.85	7.21	7.01	7.36	8.16	7.96	6.05	7.24	6.85
2	Conductivity	µS/cm	140	80	60	80	160	120	210	130	190
3	Chloride	mg/kg	24	18	13	22	15	17	21.0	18.0	24.0
4	Sodium Absorption Ratio	meq/l	3.82	1.10	0.90	0.71	1.55	0.65	1.06	1.08	1.21
5	Moisture Content	%	3.09	1.88	3.13	2.01	5.81	5.09	3.26	2.72	1.64
6	Sodium as Na ₂ O	mg/kg	47.8 6	17.17	17.87	14.92	13.83	11.12	20.70	17.71	24.61
7	Potassium as K ₂ O	mg/kg	1.10	31.44	15.69	12.56	16.68	19.02	15.27	12.33	18.50
8	Phosphorus as P ₂ O ₅	mg/kg	0.64	1.19	0.71	0.62	1.99	0.57	0.82	0.54	0.96
9	Organic Matter	%	2.42	2.26	2.08	2.36	2.14	2.40	1.26	2.04	2.46

ಸ್ಥಳಗಳು :S1: ಕೋರ್ ವಲಯ

S2: ಬೊಮ್ಮಸಾಗರ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S6: ವಣಬಳ್ಳಾರಿ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S3: ಜಿನ್ನಪುರ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S7: ಕಮನೂರು ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S4: ಅರಸಿನಕೆರೆ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S8: ಇರಕಲ ಗುಡ್ಡ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S5: ಮೆತಗಲ್ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

S9: ಮುಸಲಾಪುರ ಕೃಷಿ ಭೂ ಮಣ್ಣು

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಫಲವತ್ತಾದ ಸ್ವರೂಪವು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ/ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

10.0 ಸಸ್ಯ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ಗ:

ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಕೆಲವು ಮುಳ್ಳಿನ ಪೊದೆಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಕೋರ್ ವಲಯವು ಭಾಗಶಃ ಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವರ್ಗವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಲ್ಲ. ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದೇ ವರದಿಗಳಿಲ್ಲ.

10.1 ವಿಷಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಗಣಿಗಳ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ (ಡಿಜಿಎಂಎಸ್) ಮತ್ತು ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಅರ್ಹ ಗಣಿಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ನಿರ್ದೇಶನದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಕೆಲಸದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತಿಪರ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಹೊಸದಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸುವವರಿಗೆ ನಿಲುವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲಾಗುವುದು. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 32 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಪ್ಪಳ ಹತ್ತಿರದ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ದಳ. ವಿಷಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುವ ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ:

ಹೆಸರು : ಮೆ. ಪಿ. ಬಾಲಸುಬ್ಬಾಶೆಟ್ಟಿ & ಸನ್ಸ್

ನಂ. 2078, 22ನೇ ವಾರ್ಡ್,

ಜೆ. ಪಿ. ನಗರ, ಬಳ್ಳಾರಿ ರಸ್ತೆ,

ಹೊಸಪೇಟೆ - 583201, ಬಳ್ಳಾರಿ ರಸ್ತೆ,

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ.

ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ : +91 9740637291

10.2 ತೋಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:

ನಿಗದಿತ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪೋಸ್ಟ್ ಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಡೇಟಾ / ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಅವಧಿ, ತೋಟದ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತೋಟದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 13: -ನಿಮ್ಮ ಬುದ್ಧಿವಂತ ತೋಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ವರ್ಷ	ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು	ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು (Botanical Name)	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ
I	600	ಹೊಂಗಿ	<i>Pongamiapinnata</i>	70%
		ಬೇವು	<i>Azadiractaindica</i>	70%
II	600	ಅರಳಿ	<i>Ficusreligiosa</i>	70%
		ಅಂಜನ	<i>Hardwickeiabinata</i>	70%
III	600	ಬನ್ನಿ	<i>Acacia Perruginea</i>	70%
IV	600	ಆಲದಮರ	<i>Ficusbenghalensis</i>	70%
V	600	ಹಿಪ್ಪೆ	<i>Madhucaindica</i>	70%
		ಮುತುಗ	<i>Buteamonospema</i>	70%
ಮೊತ್ತ	3000			

ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಮಳೆಯಾಗದ ಕಾರಣ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರುಹಾಕುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

11.0 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭಗಳು:

ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಹೊರತಾಗಿ, ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಪ್ರಜೆಯಾಗಿ, ಇದು ಗಣಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಉದ್ಯಮದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು. ಆದ್ದರಿಂದ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಅವರ ಉತ್ತಮ ಜೀವನ ಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ರೂ. 5.0 ಲಕ್ಷ / ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು ನೀಡಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು:

ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ:

- ಪ್ರದೇಶದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ.
- ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ.
- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಉತ್ತಮ ಗಳಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೂಲಕ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಣ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳು.

ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಕೆಳಗಿನ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಇದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ:

- "ಬೋಧನಾ ಸಾಧನಗಳು, ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳನ್ನು" ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ.
- ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ.
- ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳ ವಿತರಣೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸುವುದು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವೈದ್ಯರ ಮೂಲಕ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಯುವಕರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಆಧಾರಿತ ತರಬೇತಿ.

- ಹತ್ತಿರ ಗ್ರಾಮದ 25 ಬಾಲಕಿಯರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
- ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್‌ಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು
- ಟೈಲರಿಂಗ್ ತರಬೇತಿ
- ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್‌ಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣ / ವಿಫಲ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉಡುಗೆ ವಿನ್ಯಾಸ.

ಕೃಷಿ ಸುಧಾರಣೆ:

ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತಾಂತ್ರಿಕ ಒಳಹರಿವುಗಾಗಿ ಹತ್ತಿರದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

12.0 ಹಣಕಾಸು ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು:

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ಯಶಸ್ವಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚಗಳ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 14: - ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ವೆಚ್ಚ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಾರ್ಯದ ಹೆಸರು	ಬಂಡವಾಳ	ವಾರ್ಷಿಕ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂ.)
1	ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ		1,00,000
2	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ : ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳು/ಡ್ರಿಲ್ ರಾಡ್‌ಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವ ಬಟ್ಟೆ, ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	2,200,000	6,00,000
3	ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ : ಚರಂಡಿಗಳು, ಹೂಳು ಗುಂಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಅಣೆಕಟ್ಟು	500,000	1,50,000
4	ಹಸಿರು ವಲಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	-	1,50,000
5	ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆ		2,00,000
6	ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ		2,00,000
7	ಸಮಾಜಿಕ ಕಲ್ಯಾಣ ಕ್ರಮಗಳು/ ಸಿ.ಇ.ಆರ್		5,00,000
	ಮೊತ್ತ		1900000

13.0 ತೀರ್ಮಾನ :

ಇಐಎ ಅಧ್ಯಯನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಮಾಲಿನ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಏರಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಗ್ರಾನೈಟ್ ಸಾಗಣೆಯ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಸುತ್ತವರಿದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ, ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೆ. ಪಿ. ಬಾಲಸುಬ್ಬಾ ಶೆಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಸನ್ಸ್ ಇವರ ಗ್ರೇ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕ್ವಾರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಂದು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದು. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
