

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಫಾರ್

ಮೈನರ್ ಮಿನರಲ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
(ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು)

ಬೈಲಚಿಂಟೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲಹಳ್ಳಿ ಸ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಬ್ಲಾಕ್-ಓಎಸ್‌ಬಿ-1 ರಿಂದ,
ಬಳ್ಳಾರಿ ತಾಲೂಕು, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ
5.26 HA ಪ್ರದೇಶ, ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ -35638 TPA
ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ: 1 (ಎ), ವರ್ಗ: ಬಿ1 (ಎಂಎಲ್ ಪ್ರದೇಶವು <100ಹೆ.)

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರತಿಪಾದಕ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸ್ಟೇಟ್ ಮಿನರಲ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ



DOC. ಸಂಖ್ಯೆ: MCPL/EMD/MIN/2019-21/09/01(DEIA-V01) ಮಾರ್ಚ್, 2022



ಮೂಲಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ

ಮಾಂಟೆಕ್ ಕನ್ಸಲ್ಟಂಟ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ. LTD.

(ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಸಲಹೆಗಾರರ ಪಟ್ಟಿಯ ಪುಕಾರ S.No.166 ರಲ್ಲಿ QCI ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ EIA ಸಲಹೆಗಾರರು
ಸಂಸ್ಥೆಗಳು/ರೆವ್. 18/ಜನವರಿ 5, 2022)

(NABET ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ EIA ಸಲಹೆಗಾರ, MoEF&CC & NABL ಅನುಮೋದಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ)

ಪರಿಸರ ವಿಭಾಗ, D-36, ಸೆಕ್ಟರ್-6, ನೋಯ್ಡಾ-201 301, UP, Ph. 0120-4215000,

0120-4215807 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್. 0120-4215809,

ಇ-ಮೇಲ್: environment@manteccconsultants.com

<http://www.manteccconsultants.com>

1. ಪರಿಚಯ

M/s (KSMCL) ಕರ್ನಾಟಕ ಸ್ಟೇಟ್ ಮಿನರಲ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ
ಬೈಲಚಿಂಟೆ ಮತ್ತು ಬಿ.ಡಿ.ಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 5.26 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

35638.0 ಟಿಪಿಎ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಹಗರಿ ನದಿಯ ನದಿಯ ತಳದಿಂದ ಮೈನರ್ ಮಿನರಲ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು) ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಪರಸ್ಪಾಪಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಬೈಲಚಿಂಟೆ ಮತ್ತು BDHalli ಸ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಸಂಖ್ಯೆ BLY-OSB-1 ರಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಳ್ಳಾರಿ ತಾಲೂಕಿನ ಬೈಲಚಿಂತ್ ಮತ್ತು ಬಿ.ಡಿ.ಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 5.26 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 05 (ಐದು) ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸರ್ವೆ ಸಂಖ್ಯೆ: 162(ಪಿ). ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಜಿಬಿಆರ್ ನಡೆಸಿದ್ದು, ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಇ-ಹರಾಜಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪತ್ರದ ಉಲ್ಲೇಖದ ಮೂಲಕ ಅಧಿಸೂಚನೆಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದೆ. KAM/GANI/SAND/2020-21 ದಿನಾಂಕ: 17.08.2020 (ನಕಲನ್ನು ಅನುಬಂಧ-I ನಂತೆ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ). 13.00 ಎಕರೆಗಳ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮಾಪನಡಿಸಿದ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಖ್ಯೆ DMG/SGM/QLS/QP/2020-21/1736 ದಿನಾಂಕ 20.01.2021. (ಅನುಬಂಧ-II ನಂತೆ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ).

ಗಣಿ ಕಾಯಿದೆ, 1952, ಗಣಿ ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1957, ಭಾರತೀಯ ಸ್ಪೋಟಕ ಕಾಯಿದೆ, 1884, ಅರಣ್ಯ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ, 1980 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಎಲ್ಲಾ ಇತರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರನು ಬಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತು ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ), 1986 ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ (ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ 1972, ನೀರು (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ 1974 ಮತ್ತು ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1981 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾದ ನಿಯಮಗಳು. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ CI 357 MMN 2012, ಬೆಂಗಳೂರು ದಿನಾಂಕ 16-12-2013. ಕರ್ನಾಟಕ ಮೈನರ್ ಮಿನರಲ್ ರಿಯಾಯಿತಿ (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ನಿಯಮಗಳು - 2013 ರ ನಿಯಮ-8F & 8H (1) ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸಣ್ಣ ಖನಿಜ ರಿಯಾಯಿತಿ (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ನಿಯಮಗಳು - 2016 ರ ನಿಯಮ-31-ಆರ್.

ಈ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯು EIA ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ 'B1' ವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರದೇಶವು 100 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. EIA ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ಮತ್ತು ನಂತರದ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ (SEIAA), ಕರ್ನಾಟಕ MoEF ಮತ್ತು CC, ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ.

2. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

M/s (KSMCL) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಖನಿಜಗಳ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಬೈಲಚಿಂಟೆ ಮತ್ತು ಬಿ.ಡಿ.ಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕದ 5.26 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 35638.0 ಟಿಪಿಎ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಹಗರಿ ನದಿಯ ನದಿಯ ತಳದಿಂದ ಮೈನರ್ ಮಿನರಲ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು) ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯು EIA ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ ಶೆಡ್ಯೂಲ್ 1 (a) ನ ವರ್ಗ 'B1' ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಈ ವರದಿಯು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ/ತಗ್ಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮಗಳ ವರ್ಧನೆಗಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ

ಶಾಸಕಾಂಗ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗೆ ಈ ವರದಿಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

EIA ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ SO 141 (E) ದಿನಾಂಕ 15.01.2016 & SO 2269 (E) ದಿನಾಂಕ 01.07.2016 ರ ಇತ್ತೀಚಿನ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ B1 ವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರ್‌ಗಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ EIA ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಮಿತಿಯು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ. ಬಳ್ಳಾರಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಹಿರಿಯ ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕಚೇರಿಯಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಪ್ರತಿಪಾದಕರಿಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿ : 5 ವರ್ಷಗಳು

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಎಸ್. ನಂ.	ವಿವರಗಳು	ವಿವರಗಳು																					
ಎ.	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ	M/s ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಿನರಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನಿಂದ ಹಗರಿ ನದಿಯ ನದಿಯ ತಳದಿಂದ ಮೈನರ್ ಖನಿಜಗಳ (ಮರಳು, ಬಜ್ರಿ ಮತ್ತು ಬಂಡೆಗಳು) ಗಣಿಗಾರಿಕೆ. ಇದೆ ಒಳಗೆ ಗ್ರಾಮ- BD ಹಾಲ್, ಜಿಲ್ಲೆ- ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ 5.26 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 35638.0 TPA ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ .																					
ಬಿ.	ಸ್ಥಳ																						
ಭೌಗೋಳಿಕ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ಪಿಲ್ಲರ್ ನಂ.</th> <th>ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು</th> <th>ರೇಖಾಂಶಗಳು</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ಎಸ್. ನಂ</td> <td>ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು</td> <td>ರೇಖಾಂಶಗಳು</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>15°12'05.7"N</td> <td>77°04'10.7 "ಇ</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>15°12'04.2" ಎನ್</td> <td>77°04'13.5"E</td> </tr> <tr> <td>C.</td> <td>15°12'11.8"N</td> <td>77°04'18.2"E</td> </tr> <tr> <td>D.</td> <td>15°12'14.1"N</td> <td>77°04'21.5"E</td> </tr> <tr> <td>E.</td> <td>15°12'15.1"N</td> <td>77°04'12.4"E</td> </tr> </tbody> </table>	ಪಿಲ್ಲರ್ ನಂ.	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು	ರೇಖಾಂಶಗಳು	ಎಸ್. ನಂ	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು	ರೇಖಾಂಶಗಳು	A.	15°12'05.7"N	77°04'10.7 "ಇ	B.	15°12'04.2" ಎನ್	77°04'13.5"E	C.	15°12'11.8"N	77°04'18.2"E	D.	15°12'14.1"N	77°04'21.5"E	E.	15°12'15.1"N	77°04'12.4"E
ಪಿಲ್ಲರ್ ನಂ.	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು	ರೇಖಾಂಶಗಳು																					
ಎಸ್. ನಂ	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು	ರೇಖಾಂಶಗಳು																					
A.	15°12'05.7"N	77°04'10.7 "ಇ																					
B.	15°12'04.2" ಎನ್	77°04'13.5"E																					
C.	15°12'11.8"N	77°04'18.2"E																					
D.	15°12'14.1"N	77°04'21.5"E																					
E.	15°12'15.1"N	77°04'12.4"E																					
	ಟೋಪೋಶೀಟ್ (OSM) ಸಂ.	57 ಇ/4																					
ಸಿ.	ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರಗಳು																						
	ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ	5.26 ಹೆ																					
	ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ	ಅಲೆಗಳ (ನದಿಯ)																					
	ಸೈಟ್ ಎತ್ತರದ ಶ್ರೇಣಿ	403M amsl (ಮೂಲ: ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆ)																					
ಡಿ.	ವೆಚ್ಚದ ವಿವರಗಳು																						
	ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 40 ಲಕ್ಷ																					

	EMP ಗಾಗಿ ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 5.92 ಲಕ್ಷ/ವರ್ಷ (ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ವೆಚ್ಚ) ರೂ. 5.46 ಲಕ್ಷ (ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ)
	OH&S	ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ/ವರ್ಷ (ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ವೆಚ್ಚ) ರೂ 5.00 ಲಕ್ಷಗಳು/ವರ್ಷ (ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ)
ಇ.	ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳು	
	ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳು (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು, ಮೀಸಲು/ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ) 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ	NIL
	5 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಗಡಿ	ಯಾವುದೂ
	ಹತ್ತಿರದ ಪಟ್ಟಣ/ಪ್ರಮುಖ ನಗರ	ಬಳ್ಳಾರಿ ~17.55 ಕಿಮೀ, WN
	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ಬಳ್ಳಾರಿ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ~17.2 ಕಿಮೀ, ಡಬ್ಲ್ಯೂ
	ಹತ್ತಿರದ ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ/ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ	SH-72, ರಸ್ತೆ~3.0 ಕಿಮೀ,
	ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಬಳ್ಳಾರಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ~20 ಕಿಮೀ, ಎಸ್‌ಇ (ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ)
	ಹತ್ತಿರದ ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿ	ಬಳ್ಳಾರಿ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿ ~16.55 ಕಿಮೀ, W (ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ)
	ಹತ್ತಿರದ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ	ಜಿಲ್ಲಾ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆ ಬಳ್ಳಾರಿ~ 16.55 ಕಿ.ಮೀ.
	ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು	ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮೋಕಾ ~ 5.5 ಕಿ.ಮೀ ನವೋದಯ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ~18.00 ಕಿ.ಮೀ
	ಶಿಕ್ಷಣ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು	ಸರ್ಕಾರಿ ಮಧ್ಯಮ ಶಾಲೆ- 4.5 ಕಿ.ಮೀ
	ಭೂಕಂಪನ ವಲಯ	ವಲಯ-III (1893:2002 ರ ಪ್ರಕಾರ)
	ವಾಟರ್ ಬಾಡಿ	ಹಗರಿ ನದಿ ~ 7.92 ಕಿಮೀ ಎಸ್ ನಲ್ಲಿ

3. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು 5.26 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನದಿಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ತೆರದ ಕೈಪಿಡಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮರಳು, ಬಜ್ರಿ ಮತ್ತು ಬೌಲ್ಡರ್ (ಮೈನರ್ ಮಿನರಲ್) ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಾಗಿದೆ. 35638 TPA ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಮರುಪೂರಣ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿ 2018-2019 ರ ಪ್ರಕಾರ

ಉತ್ಪಾದನೆಯು 36198.7 ಆಗಿದೆ TPA ಒಟ್ಟು ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮೀಸಲು 240714 ಟನ್ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮೀಸಲು 71277 T. ಬೆಂಜ್‌ನ ಅಂತಿಮ ಆಳ 1.0 ಮೀ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನದಿ ಪಾತ್ರದ ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಮರುಪೂರಣಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಟ್ರಕ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸೇತುವೆಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 8.1 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ. ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ 19 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು. ಕ್ಯಾಂಟೀನ್, ವಿಶ್ರಾಂತಿ-ಆಶ್ರಯ, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಸೌಲಭ್ಯ, ನೀರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮುಂತಾದ ಸೈಟ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಯಾವುದೇ ದಾವೆಗಳು ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿಲ್ಲ.

4. ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು, ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಸರದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಾನ್ಸೂನ್ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2021 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಹಿತಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ದ್ವಿತೀಯ ಡೇಟಾ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

EIA ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮೈನ್ ಲೀಸ್ (ಕೋರ್ ರಿಯೂನ್) ಮತ್ತು 10 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

ಕೋಷ್ಟಕ 1-2: ಮೂಲ ಸ್ಥಿತಿ

ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಮೂಲ ಸ್ಥಿತಿ
1. ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, PM ₁₀ ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 79 µg/m ³ ರಿಂದ 46 µg/m ³ ವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. PM _{2.5} ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 48 µg/m ³ ಮತ್ತು 25 µg/m ³ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. NO ₂ ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 26.0 µg/m ³ ಮತ್ತು µg/m ³ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. SO ₂ ಮತ್ತು NO ₂ ನ ನಿಗದಿತ CPCB ಮಿತಿಯು ವಸತಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ 80 µg/m ³ ಆಗಿದೆ, ಇದು ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಎಂದಿಗೂ ಮೀರುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲಾ 7 AAQM ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ SO ₂ ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 15.0 µg/m ³ ಮತ್ತು 5.0 µg/m ³ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಮೇಲಿನ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಚರ್ಚೆಗಳಿಂದ, CPCB ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಮಟ್ಟಗಳು ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು.
2. ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು	ಶಬ್ದ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒಟ್ಟು 7 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಹಗಲಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧ್ವನಿಯ ಮಟ್ಟಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 50.8 Leq dB ನಿಂದ 42.8 Leq dB ವರೆಗೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

	<p>ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40.6 Leq dB ನಿಂದ 36.4 Leq dB ವರೆಗೆ ಇತ್ತು.</p>
<p>3. ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ</p>	<p>ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2021 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021 ರ ಮಾನೂನ್ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.</p> <p>ಅಂತರ್ಜಲ- ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟು 6 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.</p> <p>ಅಂತರ್ಜಲದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು;</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH 7.15 ರಿಂದ 7.64 ರವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ • ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನವು 284.00 ರಿಂದ 564.00 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳು 487.00 ರಿಂದ 1011.00 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಫ್ಲೋರೈಡ್ 0.65 ರಿಂದ 0.94 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ • ಕ್ಲೋರೈಡ್ 94.00 ರಿಂದ 188.00 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ <p>ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು- ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟು 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು</p> <p>ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಫಲಿತಾಂಶ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH 7.35 ರಿಂದ 7.62 ರವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ • ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನವು 204.00 ರಿಂದ 252.00 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳು 312.00 ರಿಂದ 420.00 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಫ್ಲೋರೈಡ್ 0.73 ರಿಂದ 0.93 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ • ಕ್ಲೋರೈಡ್ 64 ರಿಂದ 82 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ • COD 26 ರಿಂದ 48 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ • BOD 8 ರಿಂದ 14 mg/L ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
<p>4. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ</p>	<p>ಒಟ್ಟು 7 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.</p> <p>ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಡೇಟಾವು ಹಂಚಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ವಿನ್ಯಾಸವು ಸ್ಯಾಂಡಿ ಲೋಮ್ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸ್ಥಳಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ 62% ರಿಂದ 66% ವರೆಗೆ ಮರಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಅಂಶವು 18% ರಿಂದ 24% ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ಡೇಟಾವು pH ನ ಮೌಲ್ಯವು 7.13- 7.85 ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. • ಜಾಲಿಹಾಳ್ 480 µmhos/cm ಗರಿಷ್ಠ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಮೀನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮವು 371 µmhos/cm ಕನಿಷ್ಠ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. • CEC ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಬೈರದೇವನಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 8.84 mg/100g ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಜಾಲಿಹಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ 13.74 mg/100 g ಗರಿಷ್ಠದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿವೆ. • ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮೋಕಾದಲ್ಲಿ 3.03 mg/100g ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕರೆಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ 3.83 mg/100g ಗರಿಷ್ಠದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿವೆ. • ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 13.38 ರಿಂದ 18.28 mg/100gm, 0.62 ರಿಂದ 0.98 mg/100gm ಮತ್ತು 8.47 ರಿಂದ 10.25 mg/100gm ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
--	--

5 ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (SEIA) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ/ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರದೇಶ) ವಾಸಿಸುವ ಮಾನವನ ವಿವಿಧ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಜನರು, ಅವರ ಕುಟುಂಬಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯಗಳ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು SEIA ಯ ಪ್ರಧಾನ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:-

ಎಸ್. ನಂ.	ವಿವರಣೆ	ಸಂಖ್ಯೆ	ಆಯಾ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಶೇ
1	ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ	105923	100
	ಪುರುಷ	53516	50.5
	ಹೆಣ್ಣು	52407	49.5
	ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತ		979
2	ಜನಸಂಖ್ಯೆ (0-6 ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪು)	14805	100
	ಪುರುಷ	7576	51.2
	ಹೆಣ್ಣು	7229	48.8
	ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತ		954

3	ಜನಸಂಖ್ಯೆ- ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ	18511	100
	ಪುರುಷ	9397	50.8
	ಹೆಣ್ಣು	9114	49.2
	ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತ	970	
4	ಜನಸಂಖ್ಯೆ- ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ	32473	100
	ಪುರುಷ	16206	49.9
	ಹೆಣ್ಣು	16267	50.1
	ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತ	1004	
5	ಒಟ್ಟು ಸಾಕ್ಷರರು	51803	100
	ಪುರುಷ	31710	61.2
	ಹೆಣ್ಣು	20093	38.8
	ಅಕ್ಷರಸ್ಥರಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅಂತರ	22.4	
6	ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಪ್ರಮಾಣ	56.9	
	ಪುರುಷ	69.0	
	ಹೆಣ್ಣು	44.5	
	ಸಾಕ್ಷರತಾ ದರದಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅಂತರ	24.5	
7	ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸಗಾರರು	55429	100
	ಪುರುಷ	30949	55.8
	ಹೆಣ್ಣು	24480	44.2
	ಕೆಲಸದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅಂತರ	11.6	
8	ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸಗಾರರು	47793	100
	ಪುರುಷ	28057	58.7
	ಹೆಣ್ಣು	19736	41.3
	ಕೆಲಸದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅಂತರ	17.4	
9	ಕನಿಷ್ಠ ಕೆಲಸಗಾರರು	7636	100
	ಪುರುಷ	2892	37.9
	ಹೆಣ್ಣು	4744	62.1
	ಕೆಲಸದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅಂತರ	24.2	
10	ಮನೆಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕೆಲಸಗಾರರು	651	100
	ಪುರುಷ	409	62.8
	ಹೆಣ್ಣು	242	37.2
11	ಒಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು	39623	100
	ಪುರುಷ	21813	55.1
	ಹೆಣ್ಣು	17810	44.9

12	ಕೃಷಿಕರು	17286	100
	ಪುರುಷ	11782	68.2
	ಹೆಣ್ಣು	5504	31.8
13	ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕ	22337	100
	ಪುರುಷ	10031	44.9
	ಹೆಣ್ಣು	12306	55.1
14	'ಇತರ ಕೆಲಸಗಾರರು'	7519	100
	ಪುರುಷ	5835	77.6
	ಹೆಣ್ಣು	1684	22.4

1.1.1 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

BLY-OSB -1, ನದಿ ಮರಳು ಗಣಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು. ಆದರೆ, ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ಸರ್ಕಾರಿ. ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಪಾಳು ಭೂಮಿ ಕುರುಚಲು ಗಿಡ ಜಾತಿಗಳು (ಭೂತಾಳೆ sp., ಅಕೇಶಿಯ sp., ಅಲ್ಪಿಜಿಯಾ ಎಸ್ಪಿ., ಕ್ಯಾಲೋಟ್ರೋಪಿಸ್ ಪ್ರೊಸೆರಾ, ಮಿಮೋಸಾ ಹಮಾತಾ, ಲಂಟಾನಾ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಸೊಪಿಸ್ sp. ಇತ್ಯಾದಿ ಜಾತಿಗಳು ಗಮನಿಸಿದ ಒಳಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ಇವೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಒಳಗೆ ಸಮೃದ್ಧಿ.

ಅಂದಿನಿಂದ ದಿ ಮೂಲ ಪ್ರದೇಶ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಇದೆ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಕುರುಚಲು ಗಿಡ ಸಸ್ಯವರ್ಗ, ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಶೆಡ್ಯೂಲ್-1 ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಲ್ಲ ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ (ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ 1972 ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ನಿಂದ ದಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಗೆ ದಿ ತೆಗೆಯುವುದು ನ ಚಾನಲ್ ತಲಾಧಾರ, ಮರು ಅಮಾನತು ನ ಸ್ಪ್ರಿಂಟ್ ಕೆಸರು

ಮತ್ತು ಸ್ಪ್ರಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಇರಬಹುದು ಒಂದು ಹೊಂದಿವೆ ಸ್ಪ್ರಿಂಟ್ ಮೀಸಲು ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ನೇರ ನಷ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ, ಸ್ಪ್ರಿಂಟ್ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಜಾತಿಗಳ ಅಡಚಣೆಗಳು ಠೇವಣಿ, ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಬೆಳಕು ನುಗ್ಗುವಿಕೆ, ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಆಹಾರ ಅವಕಾಶಗಳು. ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಸಂಚಾರ ಯಾವುದು ಸಹ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಪರಿಸರ.

ನದಿ ಪಾತ್ರದ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನದಿಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಹಗರಿ ನದಿ. ಯೋಜನಾ ಸೈಟ್ ಪ್ರದೇಶವು ಕೆಲವು ಮುಳ್ಳುಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗದಿಂದ ರಹಿತವಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ ನದಿಯ ದಡದಲ್ಲಿ ಪೊದೆಗಳು. ಯೋಜನೆಯು ಭೂಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಇಚ್ಛೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಸತತ ಮಳೆಯ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮರುಪೂರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಆದಾಗ್ಯೂ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ನದಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಹ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ಹೂಳೆತ್ತುವ ಚಟುವಟಿಕೆ ಯಾವುದು ಮೇ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುನ್ನಡೆ ಗೆ ಪ್ರವಾಹ ನ ದಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ.

ಅಲ್ಲಿ ಹಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಳು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತಿದೆ ನ ದಿ ಟ್ರಕ್ ಅಥವಾ ವಿಸರ್ಜನೆಗಳು ಇಂದ ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಜಲಚರ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲ ವಿಸರ್ಜನೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದರು ನಿಂದ ದಿ ನದಿ ಮರಳು ಕ್ಷಾರಿ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ತಿನ್ನುವೆ ಎಂದು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶುಷ್ಕ ಅಲ್ಲದ ಮಳೆಗಾಲ.

1.1.2 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಭಾವ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

1.1.3 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

1.1.4 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

- ಓಪನ್‌ಕಾಸ್ಟ್ ಕೈಪಿಡಿ ಮತ್ತು ಅರೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ವಿಧಾನದಿಂದ ನಡೆಸಲಾದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಮರಳನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆಯಂತಹ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವವು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ತೆರೆದ ಅರೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಗಣಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ ಕಣಗಳು (ಧೂಳು) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಏಕೈಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವಾಗಿದೆ.
- ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವಂತಹ ಸರಿಯಾದ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಮಾಸ್ಕ್ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಕರಣಗಳ ನಿಯಮಿತ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಒಪ್ಪಂದದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಗಲದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

1.1.5 ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಶಾಂತ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಗಣಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಭಾರೀ ದಟ್ಟಣೆ, ಉದ್ಯಮ ಅಥವಾ ಗದ್ದಲದ ವಸತಿ ಇಲ್ಲ. ಓಪನ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಮ್ಯಾನ್ಯುವಲ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

1.1.6 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

- ನೋಯಿ ಸೆ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೂಲವು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಾಗಿದೆ.
- ಸಲಿಕೆಗಳು, ಕ್ರಿಬಾರ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನದಿಯ ತಳದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಸ್ತಚಾಲಿತವಾಗಿ ಹೊರತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದವು ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1.1.7 ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಎಲ್ಲಾ ಸಾರಿಗೆ ವಾಹನಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾರಿಗೆ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕೈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಬ್ದವು ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಬಹುದಾದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.
- ಅನುಮತಿಸುವ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಆ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮಾನ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಅರಿವು ನೀಡಲಾಗುವುದು.

1.1.8 ನೀರಿನ ಪರಿಸರ

ಅಂತರ್ಜಲ ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಆಡಳಿತದ ಮೇಲೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಭಾವವು ಸೈಟ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಖನಿಜ, ಜಲವಿಜ್ಞಾನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಬಳಕೆಗಳಿಗೆ ಅಂತರ್ಜಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

1.1.9 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳು

- ನದಿ ಪಾತ್ರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ನೀರಿನ ತಳದ ಛೇದಕದಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ನದಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರುಪೂರಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ; ಅತಿಯಾದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಫಿಲ್ಟರ್ ವಸ್ತುಗಳ (ಸೆಡಿಮೆಂಟ್ಸ್) ದಪ್ಪವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಅದರ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರುಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

1.1.10 ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ತಳದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ನದಿ ತಳದ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ನೀರಿನ ಆಡಳಿತದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ/ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

1.1.11 ಭೂ ಪರಿಸರ

ಭೂ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿ/ಭೂಮಿಯ ಹೊದಿಕೆ, ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ, ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಗಣಿ ಸೈಟ್‌ನ ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮಾಡಬಹುದು.

1.1.12 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಉತ್ಪನ್ನದ ಶೂನ್ಯಗಳ ರಚನೆಯಿಂದ ನದಿಯ ತಳದ ಭೂಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- ನದಿ ತಳದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತರಬಹುದು
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ರಾಶಿಗಳು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹರಿವಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗಬಹುದು.

1.1.13 ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಸೂಕ್ತವಾದ, ಸೈಟ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಭಾವದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಕೆಲವು ಭೂ-ಸಂಬಂಧಿತ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:-

- ಅಗಲದ ಹೊಂಡಗಳು ಮಾನ್ಯನಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಮರುಪೂರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಕ್ಕೆ ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮ್ಯಾನುಯಲ್ ಓಪನ್ ಕಾಸ್ಟ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊಂಡಗಳ ಆಳವನ್ನು 3.00 ಮೀಟರ್ ವರೆಗೆ ಅಥವಾ ನದಿಯ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯೋ ಅದನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ನದಿಪಾತ್ರದ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ 25% ಅಗಲವನ್ನು ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯವಾಗಿ ಬಿಟ್ಟು ನಂತರ ಖನಿಜವನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

1.1.14 ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ

1.1.15 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

- ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ
- ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ

1.2 ಘನ ತಾಜ್ಯ

1.2.1 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

- ನದಿಯ ತಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ, ಈ RBM ಯೋಜನೆಯು ಯಾವುದೇ ತಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ, ಯೋಜನೆಗೆ ತಾಜ್ಯ ಸುರಿಯುವ ಸ್ಥಳಗಳ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ 19 ಕಾರ್ಮಿಕರು ಇರುತ್ತಾರೆ.
- ಮನೆಯ ಕೊಳಚೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಪುರಸಭೆಯ ತಾಜ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಾರದು.

1.2.2 ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೋಟಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮನೆಯ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳ ನಂತರ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

1.3 ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಪರಿಸರ

1.3.1 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ

- ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಹೆಚ್ಚಳವು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಅಸ್ತಮಾ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಂತಹ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- ವಾಹನಗಳ ಓಡಾಟದಿಂದ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

1.3.2 ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಪಿಯುಸಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಬಾಡಿಗೆಗೆ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು.

- ವಾಹನಗಳ ಸುಗಮ ಓಡಾಟವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಾಹನಗಳ ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ನಿಯಮಿತ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣಾ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಅನಗತ್ಯ ಹಾರ್ನ್ ಊದುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುವುದು.

1.3.3 ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವರ್ಧನೆಯು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮರಳು, ಬಜ್ರಿ ಮತ್ತು ಬೌಲ್ಡರ್ ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪರ್ಯಾಯ ಸೈಟ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸೈಟ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ.

1.3.4 ಪರಿಸರ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

KSMCL ಉತ್ತಮವಾದ ಪರಿಸರ ನೀತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ನುಡಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಸಂವಹನ ಮಾರ್ಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು, ನಿರ್ದೇಶಕರ ಮಂಡಳಿಯ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಘಟನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪೇರುದಾರರ ಪರಿಸರ ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಅಥವಾ ನಿರ್ಗಮನಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಯ VI ರಲ್ಲಿ ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಅಪಾರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪರಿಸರ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ. ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಜ್ಞಾನದೊಂದಿಗೆ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಕ್ಷೀಣತೆಗೆ ಸೂಚಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಪರಿಸರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

1.3.5 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ನದಿ ತಳದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯ ಅಪಾಯಗಳೆಂದರೆ ದಂಡೆ ಸವೆತಗಳು, ಪ್ರವಾಹಗಳು, ಸಾರಿಗೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಅಪಘಾತಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಪ್ರಸ್ತುತ ನದಿಯ ತಳದಲ್ಲಿ ಸೌಮ್ಯವಾದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ವರ್ಷದಿಂದ ಐದನೇ ವರ್ಷದವರೆಗೆ 1.0 ಮೀ ಸೀಮಿತ ಆಳದ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನದಿಯ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯೋ ಅದನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಹೀಗಾಗಿ ಪಿಟ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ವೈಫಲ್ಯದ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಗೋಚರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

1.3.6 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಬೆನಿಫಿಟ್

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು ಸ್ಥಳೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಆದಾಯವನ್ನು ತರುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳೀಯ, ನೆರೆಹೊರೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ತರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದ ಮೂಲಕ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

1.3.7 ಪರಿಸರ ವೆಚ್ಚದ ಲಾಭದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವುದು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. 5.26 ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಗೆ ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚ. ಹಾ. ಇದೆ ಫಾಲಿಂಗ್ ಒಳಗೆ ಗ್ರಾಮ- ಬೈಲಚಿಂತೆ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಹಳ್ಳಿ ಜಿಲ್ಲೆ-ಬಳ್ಳಾರಿ, ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರೂ. 40 ಲಕ್ಷ.

1.3.8 ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಯೋಜನೆ

ಮೇಲಿನ ಚರ್ಚೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಖನಿಜವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಧೂಳಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಲಾಯನಕಾರಿ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ. ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಾಕಷ್ಟು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಸರ್ಕಾರದ ಸುತ್ತಲಿನ ಸಮೀಪ ರಸ್ತೆಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ನೆಡುತೋಪು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಕಟ್ಟಡಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಇದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಗ್ಗಿಸುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವುದು ಅವರ ಜೀವನೋಪಾಯಕ್ಕೆ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಉದ್ಯೋಗವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಬಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ರೂ. 5.92 ಲಕ್ಷಗಳು (ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ವೆಚ್ಚ) & ರೂ. EMP ಹೆಡ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 5.46 ಲಕ್ಷ (ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರತಿಪಾದಕರಿಂದ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1.3.9 ತೀರ್ಮಾನ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ತೋಟದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದೊಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ನಂತರದ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಭೂ ಬಳಕೆ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ನದಿಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ, ಮತ್ತು ಇದು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮರುಪೂರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾದ ಮರಳು, ಬಜ್ರಿ ಮತ್ತು ಬೌಲ್ಡರ್ ಅನ್ನು ಕಟ್ಟಡ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಂತಹ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ.