

Executive Summary of Environmental Impact Assessment & Environmental Management Plan Report

**(Submitted as per the provisions of
EIA Notification 2006 & amendments thereof)**

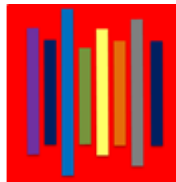
**For
Jiginahalli Manganese Mine
(proposed production: : 0.2688 million Tonnes per annum)**

(Lease Area: 22.45 Ha)

**STUDY PERIOD- OCTOBER 2021 TO DECEMBER 2021
(POST MONSOON) at Jiginahalli Village, Sandur Taluk Ballari District,
Karnataka State**

**Project Proponent:
M/s, Marwa mining Company
at Jiginahalli village, Sandur
Taluk, Bellary District, Karnataka.**

Environmental Consultant



Horizon Ventures

**NABET Certificate No. NABET/EIA/1922/IA0046
No. 4, Anaga, 3rd floor, Devasandra, New BEL Road,
Opposite MS Ramaiah Hospital, Bengaluru - 560094
Phone: +91-9825588910/9825729124**

Email: ghanaraj@horizonventures.co.in, info@horizonventures.co.in

website: www.horizonventures.co.in

BASELINE AGENCY

SLN Testing Laboratory

EXECUTIVE SUMMARY

INTRODUCTION

M/s. Marwa Mining Company has applied for TOR in order to prepare EIA report for grant of Environmental Clearance as per MoEF Notifications S.O. 1533(E) dated 14-09-2006 for extraction of Manganese Mine having lease area of 22.45 Ha located in Jiginahalli village, Sandur Taluk, Bellary District, Karnataka.

The application for TOR was submitted in order to prepare EIA report for grant of Environmental Clearance (Form-1, Pre-Feasibility Report and Approved Mine Plan) for Manganese Mine was considered vide proposal no. SIA/KA/MIN/69870/2021 to SEIAA, Karnataka. The proposal was considered by SEAC Karnataka during its 270th SEAC meeting dated 14th December 2021. SEAC, Karnataka decided to recommend for grant of Terms of Reference (TOR). SEIAA, Karnataka issued Terms of Reference (TOR) for preparing EIA/EMP report and conducting public consultation vide its letter no. SEIAA 655 MIN 2021 dated 05.01.2022.

Location of the Project

The Manganese Mine with an extent of 22.45 Ha of mining lease area of located in Jiginahalli village, Sandur Taluk, Bellary District, Karnataka.

TABLE 1: SALIENT FEATURES OF THE PROJECT SITE

Sr. No.	Particulars	Details															
1.	Project Location	Jiginahalli village, Sandur Taluk, Bellary District, Karnataka.															
2.	Latitude/Longitude	Latitude/Northing: N 14° 59' 27.2" to N 14° 59' 08.5 " Longitude/Easting: E 76° 33' 38.0" to E 76° 33' 15.7" lease boundary coordinates: <table border="1"><thead><tr><th>Corner Point No</th><th>Latitude</th><th>Longitude</th></tr></thead><tbody><tr><td>BP-A</td><td>N 14° 59' 27.2"</td><td>E 77° 33' 38.0"</td></tr><tr><td>BP-B</td><td>N 14° 59' 07.3"</td><td>E 77° 33' 37.1"</td></tr><tr><td>BP-C</td><td>N 14° 59' 02.8"</td><td>E 77° 33' 17.2"</td></tr><tr><td>BP-D</td><td>N 14° 59' 08.5"</td><td>E 77° 33' 15.7"</td></tr></tbody></table>	Corner Point No	Latitude	Longitude	BP-A	N 14° 59' 27.2"	E 77° 33' 38.0"	BP-B	N 14° 59' 07.3"	E 77° 33' 37.1"	BP-C	N 14° 59' 02.8"	E 77° 33' 17.2"	BP-D	N 14° 59' 08.5"	E 77° 33' 15.7"
Corner Point No	Latitude	Longitude															
BP-A	N 14° 59' 27.2"	E 77° 33' 38.0"															
BP-B	N 14° 59' 07.3"	E 77° 33' 37.1"															
BP-C	N 14° 59' 02.8"	E 77° 33' 17.2"															
BP-D	N 14° 59' 08.5"	E 77° 33' 15.7"															
3.	Toposheet No	57 A/12 & 57 B/9															
4.	Climatic Conditions	<ul style="list-style-type: none">Ambient air temp 15.4°C to 40.3°CAvg. annual rainfall 611 mm <i>Source: IMD</i>															
5.	Site elevation above	690.0 MSL to 630.0 MSL															

Sr. No.	Particulars	Details																	
	MSL																		
6.	Land use at the proposed project site	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Particulars</th> <th>Existing land use (Acres/Cents)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mine Workings</td> <td>3.39</td> </tr> <tr> <td>Overburden Dumps</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>Roads</td> <td>1.28</td> </tr> <tr> <td>Mineral Storage, infrastructure, Topsoil Yard</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>Proposed Buffer Zone</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>Undisturbed area</td> <td>15.17</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>22.45</td> </tr> </tbody> </table>	Particulars	Existing land use (Acres/Cents)	Mine Workings	3.39	Overburden Dumps	1.32	Roads	1.28	Mineral Storage, infrastructure, Topsoil Yard	0.70	Proposed Buffer Zone	0.59	Undisturbed area	15.17	Total	22.45	
Particulars	Existing land use (Acres/Cents)																		
Mine Workings	3.39																		
Overburden Dumps	1.32																		
Roads	1.28																		
Mineral Storage, infrastructure, Topsoil Yard	0.70																		
Proposed Buffer Zone	0.59																		
Undisturbed area	15.17																		
Total	22.45																		
7.	Site topography	The Project site is a pen plain area. The subject area forms a hillock with altitude of 690m -630 m above MSL																	
8.	Nearest Roadway	Sandur to Deogiri Road – 1.50 Kms SH 40 (Toranagallu to Kudligi Road) – 8.75 Kms (NW)																	
9.	Nearest Railway Station	Swamihalli Railway Station, 5.36 km																	
10.	Nearest Railway line	Swamihalli Railway Station, 5.36 km																	
11.	Nearest Air Port	Hubli Airport, 163.56 km																	
12.	Nearest village/major town	Sandur , 11.04 km																	
13.	Hills/valleys	No major hills and valleys within 10 km radius																	
14.	Ecologically sensitive zone	Forest: Tumbarguddi Reserved Forest Project site is in the Forest (Forest Clearance obtained)																	
15.	Reserved/ Protected forests	Forest: Project site is in the Forest (Forest Clearance obtained) Wildlife: Gudekote wildlife sanctuary – 11.7 Kms (SE)																	
16.	Historical/tourist places	None within 5 km radius area																	
17.	Nearest Industries	No industries																	
18.	Nearest water bodies	Water Bodies: Ankanahalu Pond– 3.22 Kms (W)																	
19.	Seismic zone	No																	



PROJECT DESCRIPTION

Method of Mining

An open cast Other than Semi Mechanized method will be adopted to operate the area. Since, the annual production is about 0.2688 million TPA for five years, the Open cast method will be followed during the plan period.

Anticipated life of the mine

It may be seen that during plan period, it is proposed to maintain a suitable Manganese Mine production of about 0.2688 million Tonnes per annum for 7 years.

Conceptual Mine Plan

Based on reserves of Manganese Mine as Production capacity of 0.2688 million TPA and will be excavated for the 5 years plan period, thus the anticipated life of the Mine shall be 7 years.

Waste Generation & Disposal

About 3,15,000 Tons per annum of waste will be generated. An area 1.32 Ha has been marked for dumping in the slopes of southern part of the lease for this scheme period.

Water Requirement & Source

Total water requirement for the project will be 12.40KLD, Requirement is met by procurement of water from the bore well nearby Tankers.

Manpower Requirement

The said mine provides direct employment to 35 people and generate indirect employment for several hundred people. Most of the directly employed manpower falls under skilled category Preference will be given to the local people as per their eligibility.

Site Infrastructure

The Mine will have its own office premises, canteen, first-aid center etc. Mine office is well connected with wireless and telephone, internet & e-mail facilities for communication. The Mine is provided with a workshop to undertake repairs and regular maintenance of mining machinery deployed.

EXISTING ENVIRONMENTAL SCENARIO

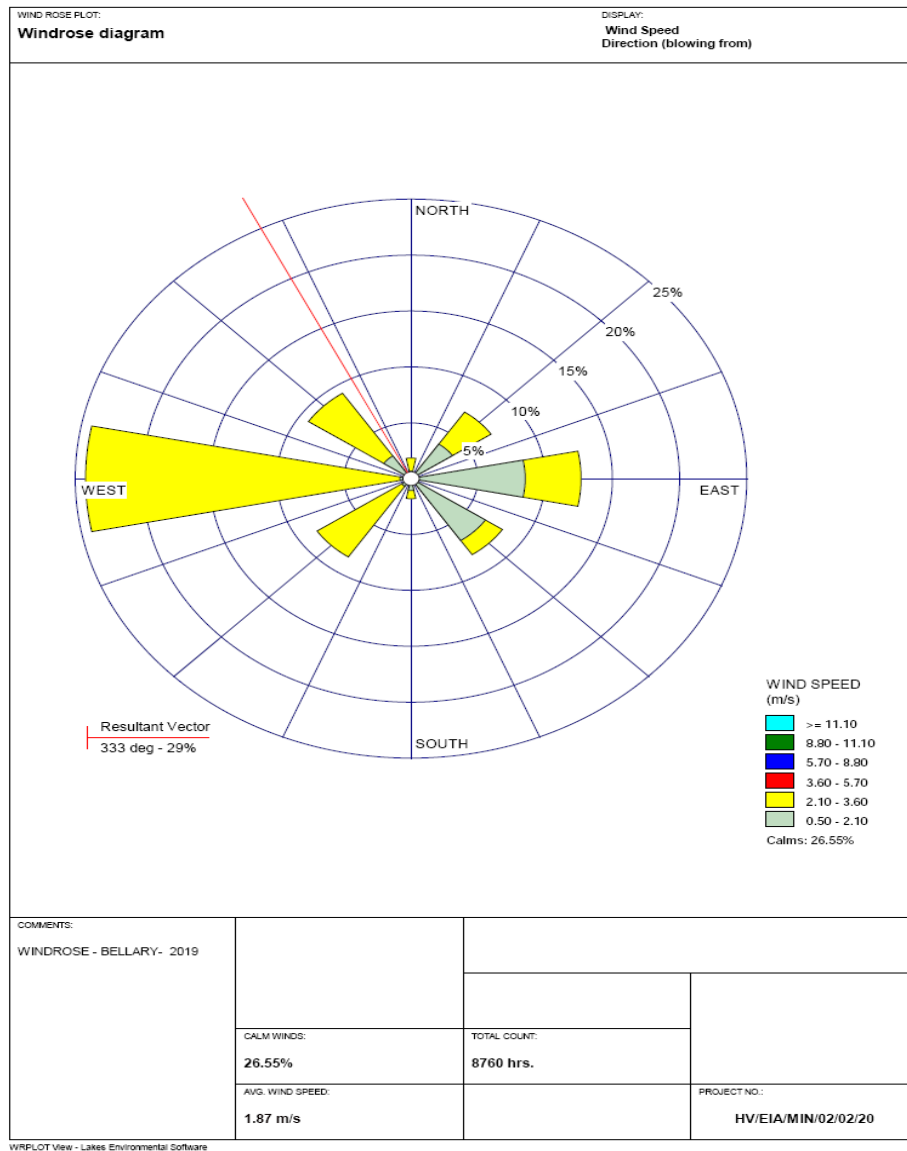
Baseline Environmental Studies

Meteorology & Ambient Air Quality

Summary of Meteorological data generated at site (October 2021 to December 2021)

Temperature (°C)	15.6°C to 34.2°C
Relative Humidity (%)	39% to 73%
Wind Direction	W
Calm wind %	26.55%

Lessee: M/s. Marwa Mining Company



Ambient Air Quality Status

From the results, it is observed that the ambient air quality with respect to PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, and NO_x and CO at all the monitoring locations is within the permissible limits specified by CPCB.

Ambient Noise Levels

Ambient noise level monitoring was carried out at the 9 monitoring locations, those were selected for ambient air quality monitoring. The monitoring results are within limits.

Biological Environment

There are no National Park, Wildlife Sanctuary and Biosphere Reserve within 10 km radius.



Proposed Biological Environment Conservation Measures

- Thick Green belt will be developed around Mine lease area and along transport road.
- Periodic maintenance of mineral transport road
- Regular sprinkling of water through mobile tanker on mineral transport road
- Mineral carrying trucks are loaded with only the stipulated quantity to avoid overloading and covered with tarpaulin to avoid spillage.

Socio-economic Environment

- There is no habitation or private land in the Manganese Mine. There is no rehabilitation and resettlement involved in the project.
- The said Mine provides direct employment to 35 people and generate indirect employment for several hundred people. Most of the directly employed manpower falls under skilled category and the respective distribution / numbers is follows. Preference will be given to the local people as per their eligibility.
- The existing infrastructure facilities are sufficient to cater the needs of the Manganese Mine. However, the Mine management will take efforts as a part of CER for improvement in civic amenities like sanitation, drinking water facilities, transport road, etc in the nearby villages.

ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAM

An Environmental Management Cell (EMC) will be established in the Mine under the control of Mines Manager. The EMC will be headed by an Environmental Officer having adequate qualification and experience in the field of environmental management regular and periodic. Environmental monitoring of Ambient Air Quality, Water table depth, Water quality, Ambient Noise Levels, Soil Quality, CSR activities etc will be carried out through MOEF accredited agencies and reports will be submitted to KSPCB/ Regional office of MoEF &CC.

RISK ASSESSMENT & DISASTER MANAGEMENT PLAN

The assessment of risk in the Manganese Mining project has been estimated for Slope failure, Movement of HEMM, Inundation due to surface water, Dust hazards, Hazards associated with use of Diesel Generator Sets and flooding of lower benches and corresponding mitigation measures are suggested in the EIA/EMP report.

PROJECT BENEFITS

The Manganese Mining project would generate additional employment opportunities which would finally result in improvement in the quality of life of people of the nearby villages. In line with this CER policy, M/s. Marwa Mining Company will carry out community welfare activities in the following areas:

- Community development
- Education
- Health care
- Drainage and sanitation

- Roads

A budget of Rs2.2 Lakh per annum as recurring expenses has been proposed for implementation of Socio-economic welfare activities in the nearby villages.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

Judicious use of the environmental management plan addresses the components of environment, which are likely to be affected by the different operations in the project. The capital cost of the project is approx. Rs.476 Lakhs. It is proposed to provide an amount of Rs.22.4 Lakh as capital cost and Rs.27.5Lakhs per annum as recurring expenses towards implementation of the environmental action plan.

CONCLUSION

The Manganese Mine project of M/s. Marwa Mining Company will be beneficial for the development of the nearby villages. Some environmental aspects like dust emission, noise, siltation due to surface run-off, etc. will have to be controlled within the permissible limit to avoid impacts on the surrounding environment. Necessary pollution control equipment like water sprinkling, plantation, personal protective equipment, etc., will form regular practice in the project. Additional pollution control measures and environmental conservation measures will be adopted to control/minimize impacts on the environment and socio-economic environment of the area. Measures like development of thick green belt and plantation within Mine lease area and along transport road, adoption of rainwater harvesting in the Mine etc. will be implemented. The CSR measures proposed to be adopted by the Mine management will improve the social, economic status of the nearby villages.

The overall impacts of the Manganese Mine will be positive and will result in overall socio-economic growth of nearby villages.

ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಮಯುಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 22.45 ಹೆಕ್ಟಾರ್) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಬಳಕೆದಾರ್ ಜಿಲ್ಲೆ ಸುಡೂದ ತಾಲೂಕಿನ ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿದೆ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ್: ಮೆ/ಮಾರ್ವಾ ಮೈ ನೆಂ ಕಂಪನಿ

ಕಾರ್ಯಗತ ಸಾರಾಂಶ

ಪಿರಿಕೆ MoEF ಅಧಿಸೂಚನೆ S.O. 14-09-2006 ರ ದಿನಾಂಕ 1533(ಇ) ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಗಾಗಿ ಇಬಿಎ ವರದಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮೆ/ ಮಾರ್ವಾ ಮೈ ನೆಂ ಕಂಪನಿ, ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಮಯುಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯಲು ಟೀಬಿಆರ್ ಗೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ ಹೊಂದಿರುವ 22.45 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ಪ್ರದೇಶ ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿಗ್ರಾಮ, ಸುಡೂದ ತಾಲೂಕು, ಬಳಕೆದಾರ್ ಜಿಲ್ಲೆಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.

13 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2018 ಮತ್ತು 11 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2018ರ ಮಾನ್ಯ ಎನ್ಟಿ ಆದೇಶದ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು 5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು "ಬಿ1" ವರ್ಗವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಇಬಿಎ) ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖಿತ ನಿಯಮಗಳ (ಟೀಬಿಆರ್) ನಿರ್ಣಯಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಎಸ್‌ಇಎಸಿ 14 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021ರಂದು ನಡೆದ 270ನೇ ಎಸ್‌ಇಎಸಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಪೂರ್ವ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ನೀಡುವ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಬಿಎ ವರದಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯು SEIAA 338 MIN 2021 ರ ಪರಿಷ್ಕರಣಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಸಮಿತಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ತನಿಯಮಗಳನ್ನು (ಟೀಬಿಆರ್) ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ

22.45 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಮಯುಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯು, ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿಗ್ರಾಮ, ಸುಡೂದ ತಾಲೂಕು, ಬಳಕೆದಾರ್ ಜಿಲ್ಲೆಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.



ಟೇಬಲ್ 1: ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	ವಿವರಗಳು		
		ಮಾ ಲೆನಿಷ್ಠ	ಅಕ್ಷಾಂಶ	ರೇಖಾಂಶ
1.	ಅಕ್ಷಾಂಶ ರೇಖಾಂಶ	BP-A	N 14° 59' 27.2"	E 77° 33' 38.0"
		BP-B	N 14° 59' 07.3"	E 77° 33' 37.1"
		BP-C	N 14° 59' 02.8"	E 77° 33' 17.2"
		BP-D	N 14° 59' 08.5"	E 77° 33' 15.7"
		WGS – 84 DATUM		
2.	ಯೋಜನೆಯ ಎತ್ತರ MSL	690 MSL ದಿಂದ 630 MSL		
3.	ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭೂಬಳಕೆ	ಭೂಬಳಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ	ಅನುಕರಣೆಯ ವ ಭೂ ಬಳಕೆ (ಎಕರೆ/ಸೆಂಟ್ ಗಳ)	
		ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರದೇಶ	3.39	
		ಓವರ್ ಬರ್ಡ್ ಡಂಚ್ ಗಳ	1.32	
		ರಸ್ತೆಗಳು	1.28	
		ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಮಾ ಲಸೌಕರ್ಯ ಯುಮೇ ಲವಣ ಅಂಗಳ	0.70	
		ಬಫರ್ ವಲಯ	0.59	
		ಅಡಿತಡೆಯಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶ	15.17	
		ಒಟ್ಟು	22.45	
4.	ಹತ್ತಿರದ ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗ	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ಎನ್ ಎಚ್ 40 - 1.50 ಕಿ .ಮೀ (ಸುಂಡೂರಿನಿಂದ ದಿಯೋಲೆ ರಸ್ತೆ) (ತೋರಣಗಲು ನೆಂದ ಕೂಡಲೆ ರಸ್ತೆ - 8.75 ಕಿಮೀ (ವಾಯು ವಯು)		
5.	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	ನವಮಹಳ್ಳಿ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ, 5.36 ಕಿ.ಮೀ		
6.	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ಮಾರ್ಗ	ನವಮಹಳ್ಳಿ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ, 5.36 ಕಿ.ಮೀ		
7.	ಹತ್ತಿರದ ಏರ್ಪೋರ್ಟ್	ಹ ಬಳಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ, 163.56 ಕಿ.ಮೀ		
8.	ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮ / ಪ್ರಮುಖ ಪಟ್ಟಣ	ಸುಂಡೂರು , 11.04 ಕಿ.ಮೀ		

ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಮಯಂಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 22.45 ಹೆಕ್ಟಾರ್) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಬಳಕೆ ಜಿಲ್ಲೆ ಸುಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿದೆ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಮೆ/ಮಾರ್ಷಲ್‌ವೈ ನೆಗ್ ಕಂಪನಿ

ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	ವಿವರಗಳು
9.	ಬೆಟ್ಟಗಳು / ಕಣಿವೆಗಳು	10ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಕಣಿವೆಗಳಿಲ್ಲ
10.	ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಲಯ	ಅರಣ್ಯ ತುಂಬರಗುಡಿಯ ಸುತ್ತುವರಿದ ಅರಣ್ಯಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿದೆ (ಅರಣ್ಯ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ)
11.	ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ / ಸಂರಕ್ಷಿತ ಕಾಡುಗಳು	ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಧಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿದೆ (ಅರಣ್ಯ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ) ವನ್ಯಜೀವಿ: ಗುಡೇಕ ಸಿಂಹಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ 11.7 ಕೆ.ಮೀ (ಆಗಸ್ಟ್)
12.	ಐತಿಹಾಸಿಕ / ಪ್ರವಾಸಿಸ್ಥಳಗಳು	5 ಕೆ.ಮೀ ವಿಸ್ತಾರದ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
13.	ಹತ್ತಿರದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು	10 ಕೆ.ಮೀ ಒಳಗೆ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
14.	ಹತ್ತಿರದ ಜಲಮೂಲಗಳು	ಅಂಕನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ - 3.22 ಕೆ.ಮೀ (ಪಶ್ಚಿಮ)

ಯೋಜನೆ ವಿವರಣೆ

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ

ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮುಕ್ತ ಅರೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು . ಅಂದಿನಿಂದ, ಐದು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಸುಮಾರು 0.2688 ಮೆಲಿಯನ್ ಟನ್ಗಳು ; ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅರೆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗಣಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ

ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಯಂಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 0.2688 ಮೆಲಿಯನ್ ಟನ್ಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು 7 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಗಣಿ ಯೋಜನೆ

5 ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನೆ ಅವಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 0.2688 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿ ಮ್ಯೂಂಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಮೇಸಲು ನಿಕ್ಷೇಪಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿ ನೆರವೇರಿತು ಜೇದಿತಾವಧಿ 7 ವರ್ಷಗಳು.

ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ

ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 3,15,000 ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಗೆ ಗಣಿ ತೆಗೆಯುವ ದುರಸ್ತಿ ಭಾಗದ ಇಳಿಜಾರುಗಳ ಡಿಂಪಿಂಗ್ ಮಾಡಲು 1.32 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ಜಮೀನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ

ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 12.40 ಕೆಎಲ್ಡಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಹತ್ತಿರದ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ / ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಖರೀದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಾನವ ಶಕ್ತಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಈ ಗಣಿ 35 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಲವಾರು ನೂರಾರು ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನೇರವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿರುವ ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯು ನುರಿತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗಣಿ ಜಮೀನು ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ

ಗಣಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಕ್ಯಾಂಟೀನ್, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕೇಂದ್ರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಗಣಿ ಕಚೇರಿ ವೈರಲಿಸ್ ಮತ್ತಿತರ ದೂರವಾಣಿ, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಮತ್ತಿತರ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಇಮೇಲ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ. ಗಣಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ರಿಪೇರಿ ಮತ್ತು ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸನ್ನಿವೇಶ

ಮೂಲ ಪರಿಸರ ಅಧಿಯನಗಳು

ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

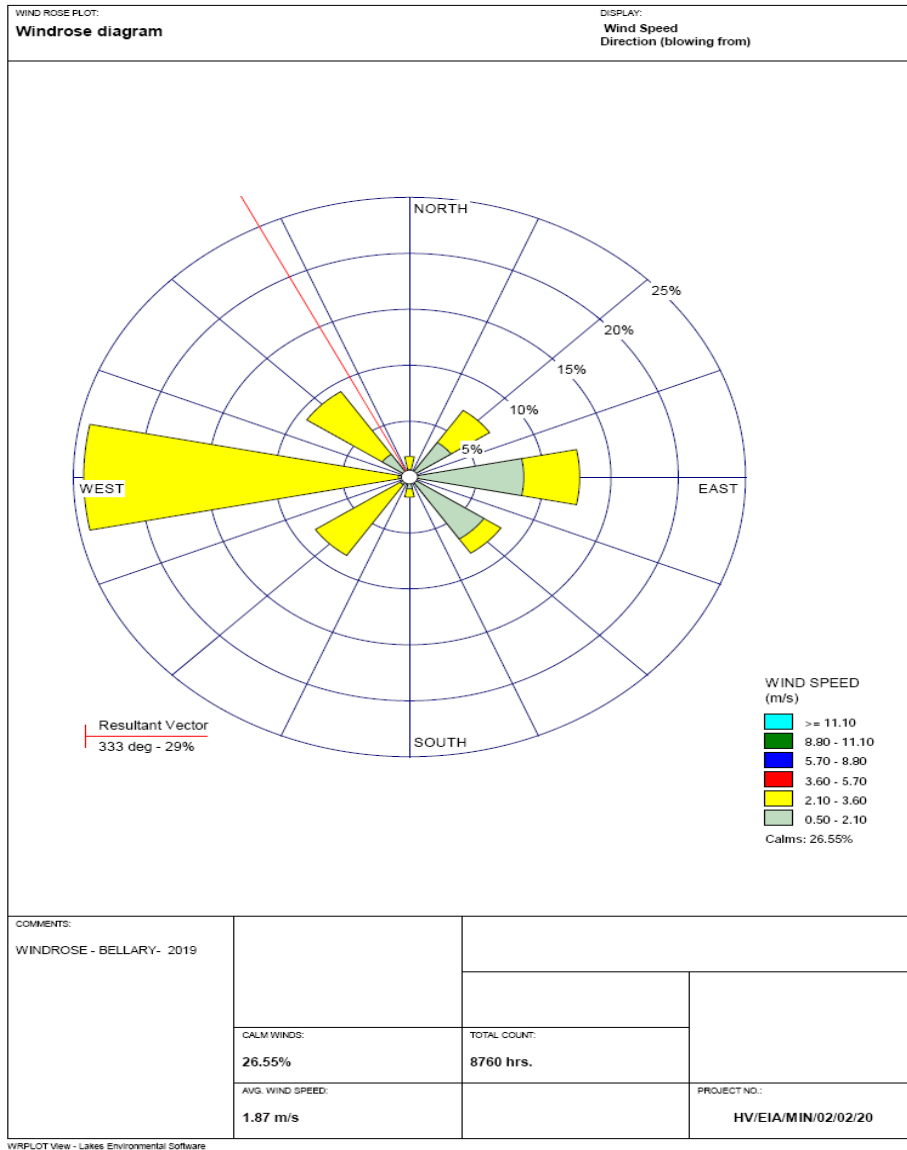
ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಹವಾಮಾನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾರಾಂಶ (ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2021 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021)

ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಮಯಗನೇಸ್ ಗಣಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇದುವ / ಇವಂಪಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 22.45 ಹೆಕ್ಟರ್) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಸುಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ ಜಿಗಿನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿದೆ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಮೆ/ಮಾರ್ವಾ ಮೈ ನೆಗ್ ಕಂಪನಿ

ತಾಪಮಾನ (°C)	15.6 to 34.2°C
ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ಧ್ರತೆ (%)	39% to 73%
ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು	W
ಶಾಂತಗಾಳಿ %	26.55%





ಸುತ್ತುವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿ

ಪಡೆದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ, ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ PM10, PM2.5, SO2, ಮತ್ತು Noxಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸಿದ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು

9 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು, ಅವುಗಳನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

10 ಕೆಮ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರಾಕ್ಷಸಿಯ ಉದ್ಯಮವನ್ನು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯ ರಣ್ಯಮತ್ತು ಜೀವಗೋಳ ಮೇಸಲು ಇಲ್ಲ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ದಪ್ಪ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಖನಿಜ ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಆವರ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಖನಿಜ ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಮಾಲಕ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಖನಿಜ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳು ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾತೃಗೋಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವಂತೆ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆ ತಪ್ಪಿಸಲು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

- ವಯಂಗನೇಸ್ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಸತಿ ಅಥವಾ ಖಾಸಗಿ ಭೂಮಿ ಇಲ್ಲ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ವಸತಿ ಇಲ್ಲ.
- ಈ ಗಣಿ 35 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಲವಾರು ನೂರು ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನೇರವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಯಾ ವಿತರಣೆ / ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.



- ವಯಂಗನೇಸ್ ಗಣಿಯ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸಾಕಷ್ಟಿವೆ . ಆದಾಗ್ಯೂ, ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯ , ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯ , ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆ ಮುಂತಾದ ನಾಗರಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಗಣಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಿಇಆರ್‌ನ ಭಾಗವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ಕಾರ್ ಯೋಜನೆ

ಗಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾಕೋಶ (ಇಎಂಪಿ) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಮತ್ತು ಅವರ್ತಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅರ್ಹತೆ ಮತ್ತು ಅನುಭವ ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ ಇಎಂಪಿಗೆ ನೇತೃತ್ವವಹಿಸಲಿದ್ದಾರೆ . ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ , ಅಂತರ್ಜಲ ಆಳ , ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ , ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದಮಟ್ಟಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಸೆಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು MOEF ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳ ಮೂಲಕ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ವರದಿಗಳನ್ನು MoEF & CCಯ ಕೆಎಸ್ಪಿಸಿಬಿ / ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಭೆಯ ಅಪಾಯ ದಂಚಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಯೋಜನೆ

ವಯಂಗನೇಸ್ ಗಣಿಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿನ ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನವು ಇಳಿಜಾರಿನ ವೈಫಲ್ಯ , ಎಚ್ ಇಎಂಎಂನ ಚಲನೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವಾಹ, ಧೂಳಿನ ಅಪಾಯಗಳು, ಡೇಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್ ಸೆಟ್ ಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಳಬೆಂಚುಗಳ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಇಐಎ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು

ವಯಂಗನೇಸ್ ಗಣಿಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ . ಈ ಸೆಇಆರ್ ನೇತೃತ್ವ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮೆ/ ಮಾರ್ವಾ ಮೈ ನೆರ್ ಕಂಪನಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಿದ್ದಾರೆ.

- ಸಮುದಾಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಶಿಕ್ಷಣ
- ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ



- ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ
- ರಸ್ತೆಗಳು

ವರ್ಷಕ್ಕೆ ರೂ. 2.2 ಲಕ್ಷ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ -ಆರ್ಥಿಕ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ

ಪರಿಸರ ನೆರವಣಿ ಯೋಜನೆ

ಪರಿಸರ ನೆರವಣಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿವೇಚನಾಶೀಲ ಬಳಕೆಯ ಯೋಜನೆಯಡಿ ವಿಭಿನ್ನ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಗಳಿಂದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿರುವ ಪರಿಸರದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತೆಳಿಸಿ ಯೋಜನೆಯ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ಅಂದಾಜು ರೂ. 476 ಲಕ್ಷ/- . ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ರೂ.22.4 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕ ರೂ. 27.5 ಲಕ್ಷ/- ನೇಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತೀರ್ಮಾನ

ಮೆ/ ಮಾರ್ವಾ ಮೈನೆರ್ ಕಂಪನಿ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಗಣಿಯ ಯೋಜನೆ ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ರನ್-ಆಫ್‌ನಿಂದ ಸಿಲ್ವೇಶನ್ ಮುಂತಾದ ಕೆಲವು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳಾದ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು, ತೋಟ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು / ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು. ದಟ್ಟವಾದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ತೋಟ, ಕ್ವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ಕ್ವಾರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಕ್ರಮಗಳು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಗಣಿಯ ಗಣಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.