

पर्यावरणीय प्रभाव अहवालाचा मसुदा कार्यकारी सारांश

गुमंगाव आणि खोडेगाव मैंगनीज खाणीचे एकत्रीकरण
(एकत्रीकरण लीज क्षेत्र – 212.736 हेक्टर) आणि
मैंगनीज खनिज उत्पादन क्षमता 3,05,200 टीपीए वरून
6,05,200 टीपीए पर्यंत विस्तार

गावे : गुमंगाव, खोडेगाव, तेगई, खापा, खापापेठ आणि राजना
तहसिल सावनेर, जिल्हा : नागपूर, महाराष्ट्र

अर्जदार



मॉयल लिमिटेड

(भारत सरकारचा उपक्रम)

मॉयल भवन, 1-A काटोल रोड, नागपूर-440013

वेबसाईट : moil.nic.in फॅक्स 0712-2592073

ई-मेल : vrparida@moil.nic.in

अनुक्रमणिका

अनु. क्र.	तपशील	पृष्ठ क्र.
1.1	परिचय	1
1.2	खाण लीज स्थिती	1
1.3	खाण योजनेच्या मंजूरीची स्थिती	1
1.4	प्रकल्पाची गरज	2
1.5.	प्रकल्पाचे थोडक्यात विवरण	2
1.6	खाण नकाशा	4
1.6	खाण तपशील	5
1.7	खाण पद्धत	5
2.0	पर्यावरणाचे वर्णन	6
3.0	अपेक्षित पर्यावरणीय अभाव आणि बमन उपाय	7
4.0	प्रकल्पानंतरचा पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम	9
5.0	अतिरिक्त अभ्यास	10
6.0	पुनर्वसन आणि पुनर्वास	10
7.0	प्रकल्पाचे फायदे	10
8.0	पर्यावरण व्यवस्थापन योजना	11
9.0	खाणकामानंतर जमीन वापन नमुना	11
10.0	निष्कर्ष	11

1.1 परिचय

मेसर्स मॉयल लिमिटेड (भारत सरकारचा उपक्रम) गुमगांव आणि खोडेगाव मैंगनीज खाणींचे एकत्रीकरण (एकत्रित भाडेपट्टा – क्षेत्र 212.736 हेक्टर) आणि गुमगांव, खोडेगाव, तेगाई, खापा, खापापेठ आणि राजना, तहसील: सावनेर, जिल्हा: नागपुर, महाराष्ट्र या गावांमध्ये मैंगनीज धातूची उत्पादन क्षमता 3,05,200 टीपीए 6,05,200 टीपीए पर्यंत वाढवण्याचा प्रस्ताव देत आहे.

वेळोवेळी सुधारित केलेल्या 14 सेप्टेंबर 2006 च्या ईआयए अधिसूचनेनुसार ; हा प्रकल्प श्रेणी “ब” एस क्रमांक ‘1’ (खनिजांचे उत्खनन), प्रकल्प किंवा क्रियाकलाप ‘(अ) –(4) अंतर्गत येतो.

31.12.2024 रोजी एसईआयएए, महाराष्ट्र येथे अर्ज (टीओआर) साठी सादर करण्यात आला आहे. एसईआयएए, महाराष्ट्र यांनी 11.01.2025 रोजी पत्र क्रमांक एसआयए/एमएच/एमआयएन/516618/2024 द्वारे मानक टीओआर जारी केले.

1.2 खाण भाडेपट्टी स्थिती

- महाराष्ट्र सरकारने 15.03.2024 रोजीच्या पत्र क्रमांक एमएनजी-0323/सी.आर.46/आयएनडी-9 (ए) द्वारे मेसर्स मॉयल लिमिटेडच्या नावे 212.736 हेक्टर क्षेत्रावरील खाण भाडेपट्टा मंजूर केला.
- मेसर्स मॉयल लिमिटेडच्या नावे खाण भाडेपट्टा करार 03.06.2024 रोजी अंमलात आणला गेला आणि 07.06.2024 रोजी नोंदणीकृत झाला आणि ता 31.03.2040 पर्यंत वैध आहे.

गुमगाव आणि कोदेगाव खाण भाडेपट्टा अनुदान कालक्रम खालीलप्रमाणे आहे :

अनुदान	पासून	ते	भाडेपट्टा करार अंमलबजावणी तारीख	भाडेपट्टा नोंदणी तारीख	भाडेपट्टा नाव
सुरुवातीचे अनुदान	01.07.1962	30.06.1982	14.10.1967	14.10.1967	48.596 हेक्टर
पहिला विस्तार	01.07.1982	30.06.2002	17.02.1984	17.02.1984	
दुसरा विस्तार	01.07.2002	30.06.2022	06.01.2009	25.02.2009	
तिसरा विस्तार	01.07.2022	30.06.2042	01.07.2022	01.07.2022	
प्रारंभिक अनुदान	30.06.2000	29.06.2020	30.06.2000	27.08.2000	35.97 हेक्टर
पहिला विस्तार	30.06.2020	29.06.2050	04.01.2018	19.05.2018	
प्रारंभिक अनुदान	26.07.1969	25.07.1984	26.07.1969	26.07.1969	1.33 हेक्टर
पहिला विस्तार	26.07.1969	31.03.2020	26.07.1984	16.07.1984	
दुसरा विस्तार	01.04.2020	31.03.2020	01.04.2020	01.04.2020	
प्रारंभिक अनुदान	06.04.2016	05.04.2066	06.04.2016	06.04.2016	126.84 हेक्टर
एकीकरण	03.06.2024	31.03.2024	03.06.2024	07.06.2024	संयुक्त पट्टा

1.3 खाण योजनेच्या मंजूरीची स्थिती

212.736 हेक्टर एकत्रित भाडेपट्टा क्षेत्राच्या विस्तारित क्षमतेसाठी खाण योजना/प्रगतीशील खाण बंद योजनेसह खाण योजनेत सुधारणा आयबीएम, नागपूर यांनी मंजूर केली आहे.

1.4 प्रकल्पाची आवश्यकता

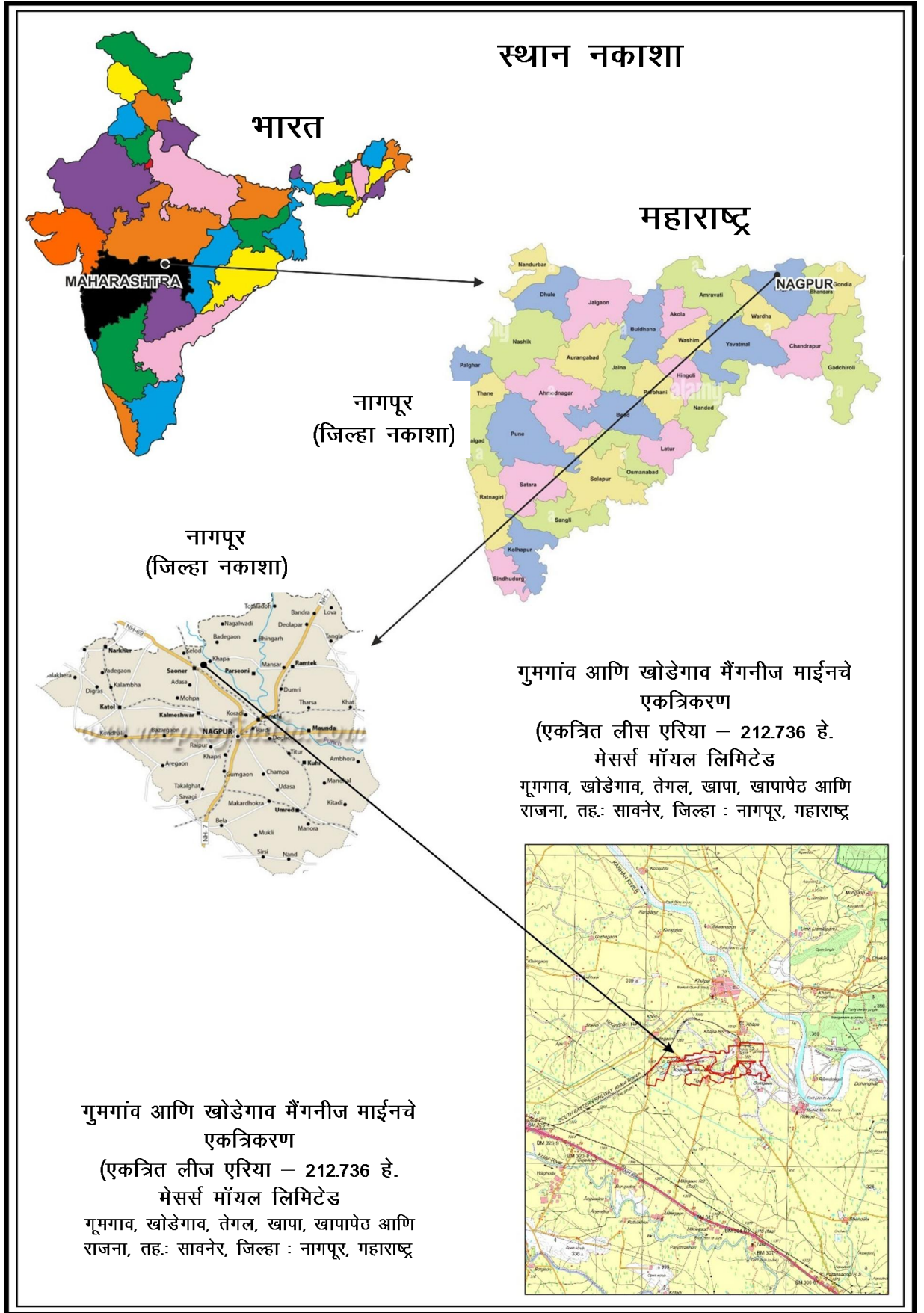
- हा प्रकल्प सामाजिक-आर्थिक विकासाच्या दृष्टीने फायदेशीर ठरेल कारण यामुळे स्थानिकांना प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रोजगाराच्या संधी निर्माण होतील. शिवाय, सरासरी उत्पन्न पातळी, जी कुटुंबांच्या सामाजिक-आर्थिक स्थितीचे सूचक आहे, वाढण्याची अपेक्षा आहे, ज्यामुळे शेवटी स्थानिक लोकांचे राहणीमान चांगले होईल.
- देशासाठी प्रकल्पाचे महत्व लक्षात घेता, समर्पित फ्रेट कॉरिडॉर, अपग्रेड केलेले आणि नवीन विमानतळ आणि बंदरे, गृहनिर्माण आणि रस्ते यासारख्या पायाभूत सुविधा प्रकल्पांसाठी स्टीलची मागणी लक्षणीयरीत्या वाढण्याची शक्यता आहे. मँगनीज धातू हे स्टील बनविण्यासाठी एक आवश्यकत खनिज आहे. भारताच्या राष्ट्रीय स्टील धोरण 2017 नुसार, देशातील स्टील उत्पादन क्षमता 300 दशलक्ष टनांपर्यंत पोहोचणार आहे ज्यासाठी सुमारे 11 दशलक्ष टन मँगनीज धातूची आवश्यकता आहे. गुमगाव खोडेगाव एकत्रित खाण भाडेपट्ट्याद्वारे मॉयल लिमिटेडच्या ईसी क्षमता विस्तारामुळे भारतीय स्टील बाजारापेठेतील मँगनीज धातूच्या आयातीवरील अवलंबित्व कमी होईल. ही आवश्यकता लक्षात घेऊन, देशाच्या विकासासाठी आणि आधुनिकीकरणासाठी मँगनीजचे उत्खनन आवश्यक आहे.
- या खाणीमधून उत्खनन केलेले मँगनीज लोह आणि स्टील उद्योगांमध्ये वापरले जाईल, तसेच सिलिको मँगनीज, फेरो मँगनीज सारखे विविध मिश्रधातू तयार करण्यासाठी आणि रंगांमध्ये वापरले जाईल. सध्याच्या बाजारपेठेत, +10% दशलक्ष धातू विक्रीयोग्य आहे.

1.5 प्रकल्पाची संक्षिप्त परिचय

तक्ता 1.1 प्रकल्पाचा संक्षिप्त परिचय

कं.	विशेष तपशील	तपशील
अ.	प्रकल्पाचे स्वरूप	गुमगाव आणि खोडेगाव मेंगनीज खाणीत एकत्रीकरण आणि विस्तार
ब	प्रकल्पाचा आकार	
1.	खाण भाडेपट्टा क्षेत्र	212.736 हेक्टर (36.29 हेक्टर सरकारी जमीन, 16.16 हेक्टर वनक्षेत्र आणि 160.286 हेक्टर खाजगी जमीन)
2.	प्रस्ताव	3,05,200 टीपीए ते 6,05,200 टीपीए
क.	ठिकाण तपशील	
1.	गावे	गुमगाव, खोडेगाव, तेगाई, खापा, खापापेठ व राजना
2.	तहसील	सवनेर
3.	जिल्हा	नागपूर
4.	राज्य	महाराष्ट्र
5.	अक्षांश आणि रेखांश	अक्षांश 21° 24' 29.831 उत्तर ते 21° 24' 27.346 रेखांश- 78° 59' 8.629 पूर्व ते 21° 24' 29.831 पूर्व
6.	अभ्यास क्षेत्राचा टोपोशीट क्रमांक	कोर झोन - एफ44एम15 (55के/15) बफर झोन - एफ44एन15 (55के/15)
ड.	पर्यावरणीय सेटिंग तपशील (खाण भाडेपट्टा सीमेपासून अंदाजे हवाई अंतर आणि दिशा	
1.	वस्ती	➤ तेगाई गावाची वस्ती (द.प. दिशेने शेजारी) ➤ गुमगाव गावाची वस्ती (द.पु. दिशेने 200 मी)
2.	शाळा	➤ जि.प. शाळा तिगाई (द.प. दिशेने 200 मी) ➤ जि.प. प्राथमिक शाळा गुमगाव (दक्षिण-पश्चिम दिशेने 200 मी) ➤ राष्ट्रीय उच्च प्राथमिक शाळा, खापा (उत्तर पश्चिम दिशेने 100 मी)
3.	जवळच राज्य/राष्ट्रीय महामार्ग	➤ राष्ट्रीय महामार्ग- 753(पश्चिम पश्चिम दिशेने 700 मी) ➤ राष्ट्रीय महामार्ग- 47 (जुने नाव राष्ट्रीय महामार्ग- 69) (पश्चिम दिशेने 2.5 कि.मी)
4.	जवळच रेल्वे स्टेशन	➤ खापा रेल्वे स्टेशन (दक्षिण पूर्व रेल्वे मार्ग) (उत्तर दिशेने 500 मी) ➤ सावनेर रेल्वे स्टेशन (प.द.प. दिशेने ~3.5 किमी) ➤ पाटणसोंगी रेल्वे स्टेशन (द.पु.दिशेने ~6.0 किमी)
5.	जवळची विमानतळे	डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ (दक्षिण दिशेने 30 कि.मी.)
6.	जवळचे शहर/शहर	सवनेर (पश्चिम पश्चिम दिशेने 3.0 कि.मी.)
7.	राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीवन अभ्यारण्य, आयोस्फीअर रिझर्व, व्याघ्र प्रकल्प, वन्यजीव कॉरिडोर इ. 10 कि.मी. त्रिजेच्या अभ्यास क्षेत्रात	10 कि.मी. त्रिज्या अभ्यास क्षेत्रात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभ्यारण्य, आयोस्फीअर रिझर्व, व्याघ्र अभ्यारण्य आणि वन्यजीवन कॉरिडोर इत्यादी नाहीत.
8.	10 कि.मी. त्रिजेच्या आत राखीव/	➤ सीतागोंडी आरएफ (पूर्व दिशेने 6.0 कि.मी.

	संरक्षित वन अभ्यास क्षेत्र	➤ खापा पदरी आर एफ (एन.डब्लू दिशेने 9.5 कि.मी.)
9.	खाण स्थळाच्या 10 कि.मी. त्रिजेच्या आत पाठवणे	➤ कोराधारी नाला (प्रकल्पाच्या जागेतून जाणारा) ➤ कन्हान नदी (पूर्व दिशेने 1.0 कि.मी.) ➤ कोलार नदी (द.प. दिशेने 3.0 कि.मी.) ➤ पेंच उजव्या काठाचा कालवा (द.पु. दिशेने 3.5 कि.मी.) ➤ कपलेश्वर नाला (4.5 कि.मी.उ.प.दिशेने) ➤ चंद्रभागा नदी (दक्षिण दिशेने 7.7 कि.मी.) ➤ केसर नाला (प.द.प. दिशेने 8.5 कि.मी.)
10	आंतरराज्य सीमा	महाराष्ट्र आणि मध्य प्रदेश राज्य सीमा (उत्तर-पश्चिम दिशेने 9.5 कि.मी.)
11.	भूकंपीय क्षेत्र	झोन- II । S नुसार: 1893 (भाग- I): 2002
12.	10 कि.मी. त्रिजेच्या अभ्यास क्षेत्रामधील सीआरझेड	काहीही नाही
इ.	खर्चाचे तपशील	
1.	प्रकल्प खर्च	285 कोटी रुपये (विद्यमान 118.05 कोटी रुपये आणि विस्तारासाठी प्रस्तावित-167 कोटी रुपये)
2.	ई.एम.पी. चा खर्च	1.70 कोटी रुपये (विद्यमान 1.20 कोटी रुपये + प्रस्तावित 0.50 कोटी रुपये) 60 लाख रुपये (विद्यमान 50 लाख रुपये + प्रस्तावित 10 लाख रुपये)
ई	प्रकल्पाच्या आवश्यकता	
1.	पाण्याची आवश्यकता	883 केएलडी
2.	विजेची आवश्यकता	9000 एमडब्ल्यूएच
3.	मनुष्यबळाची आवश्यकता	335 माणस



आकृती 1 : स्थान नकाशा (सामान्य तसेच एमएल क्षेत्राचे विशिष्ट स्थान दर्शवित आहे)

1.6 खाणकाम तपशील

तक्ता – 1.2

खाणकाम तपशील (ओपनकास्ट आणि भूमिगत)

क.	विशेष/तपशील	तपशील	
		पूर्णपणे यांत्रिकीकृत ओपनकास्ट	भूमिगत कट आणि फिल पद्धत
1.	उत्पादन क्षमता	3,05,200 टीपीए ते 6,05,200 टीपीए	
2.	एकूण भूगर्भीय संसाधने	49875 टन	16.10 दशलक्ष टन
3.	खनिज साठे	49875 टन	10.61 दशलक्ष टन
4.	माझे आयुष्य	~7 वर्षे	~20 वर्षे
5.	बेंचची उंची	5 मीटर (कमाल)	—
6.	बेंचची रुंदी	5 मीटर (किमान)	—
7.	बेंचची संख्या	2 (योजना कालावधी दरम्यान)	—
8.	एकूण खड्ड्याचा उतार	33°	—
9.	सध्याची कामाची खोली	312 एमआरएल	162 एमआरएल
10.	योजनेच्या कालावधीतील खोली	297.5 एमआरएल	132 एमआरएल
11.	अंतिम कामाची खोली	297.5 एमआरएल	—108 एमआरएल
12.	छतावरील बोल्टिंग	—	1.5 मी (लांबी)
13.	काउन पिलर	—	5 मी
14.	मॅनवेचा आकार	—	1.2 मी डाय
15.	ओर पासचा आकार/आकार	—	1.0 मी डाय
16.	पातळी मध्यांतर	—	30 मी
17.	थांब्यांची संख्या	—	10
18.	उंचीची श्रेणी	256.5000 ते 333.5500 मी एएमएसएल	
19.	पाण्याची पातळी	35 मी बीजीएल	
20.	सामान्य जमिनीची पातळी	295.0250 मी एएमएसएल	
21.	कामाच्या दिवसांची संख्या	305	
22.	कामाच्या शिफ्टची संख्या	3 शिफ्ट	

स्त्रोत : मंजूर खाण योजना

1.7 खाणकामाची पध्दत

ओपनकास्ट मायनिंगमध्ये 1.80 चौरस मीटर क्षमतेच्या हायड्रॉलिक एक्स्कॅव्हेटरसह खनिज उत्खनन करणे, कशरमध्ये मँगनीज आणि कचरा डंपमध्ये (लीज एरियामध्ये) पुढे नेण्यासाठी 10 टन क्षमतेच्या डंपमध्ये लोड करणे समाविष्ट आहे. भुमिगत खाणकामात ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग, खाणीत थांबणे, हायड्रॉलिक वाळू साठवण्याच्या पध्दतीचा वापर केला जात होता/ करण्यात येणार होता. स्टॉपमध्ये ब्लास्टेड ओर साइड टिपिंग टबमध्ये मॅन्युअली लोड केला जातो जो ओर पासमध्ये अनलोड केला जातो.

40 टीपीएच क्षमतेचा विद्यमान जॉ कशर, आकार 500 मिमी, 40 टीपीएच क्षमतेचा स्क्रीन ट्रिपल डेक आणि 40 टीपीएच क्षमतेचा सिंगल डेक आणि 80 टीपीएच रेटेड क्षमतेचा प्रस्तावित मोबाइल कशर खाणकाम लील क्षेत्रात प्रस्तावित आहे. प्रस्तावित खाण योजनेत पहिल्या आणि दुस-या वर्षात गुमगाव खाणीत 80 टीपीएच क्षमतेचे मोबाइल कशर आणि स्क्रीनिंग युनिट आणि 50 टन/तास क्षमतेचे बेनिफिशिएशन प्लांट स्थापित आणि कार्यान्वित करण्याचा प्रस्ताव आहे. कशर केलेले मँगनीज धातू कशरमधून थेट रस्ते, रेल्वेमार्ग विक्रीसाठी पाठवले जाईल आणि लोखंड आणि पोलाद उद्योगांमध्ये वापरला जाईल.

2.0 पर्यावरणाचे वर्णन

विशिष्ट सूक्ष्म हवामान शास्त्र डेटा, सभोवतालची हवा गुणवत्ता, कचरा गुणवत्ता, ध्वनी पातळी, माती आणि वनस्पती आणि प्राणी यांचा प्राथमिक आधारभूत डेटा मान्सूनोत्तर हंगामात (ऑक्टोबर ते डिसेंबर 2024) गोळा करण्यात आला आहे. सभोवतालची हवा, पृष्ठभागावरील पाणी, माती, सभोवतालचा आवाज आणि भूजल यांचे निरीक्षण निकाल नोंदणवण्यात आले आहेत.

अभ्यास क्षेत्राचा आधारभूत अभ्यास मान्सूनोत्तर हंगामात म्हणजेच ऑक्टोबर ते डिसेंबर 2024 दरम्यान करण्यात आला. सभोवतालची हवेची गुणवत्ता

सर्व 08 AAQM केंद्रासाठी PM₁₀ आणि PM_{2.5} चे प्रमाण अनुक्रमे 42.8 ते 79.6 g/m³ आणि 23.9 ते 49.4 g/m³ दरम्यान आढळले, प्रदूषकांच्या सर्व श्रेणी निर्धारित CPCB मानकांपेक्षा कमी असल्याचे दिसून येते. SO₂ आणि NO₂ चे प्रमाण अनुक्रमे 5.9 ते 15.2 g/m³ आणि 11.5 ते 29.2 g/m³ च्या श्रेणीत आढळले. ओझोन आणि अमोनियाचे प्रमाण अनुक्रमे 9.6 ते 26.3 g/m³ आणि 11.8 ते 46.2 g/m³ च्या श्रेणीत आढळले. सर्व मूल्ये निर्धारित मानकांमध्ये आहेत. दाट लोकवस्ती असलेल्या क्षेत्रामुळे, वाहनांच्या हालचालींमुळे तहसील सावनेर येथे कार्बन मोनोऑक्साइडचे प्रमाण सर्वाधिक (0.81g/m³) आणि खाण साइटजवळील खापा गावात वाहनांच्या हालचालींमुळे आणि वनस्पतींच्या ऑपरेशनल क्रियाकलापांमुळे (0.76g/m³) आढळले

आवाजाची पातळी

खाणीच्या आसपासच्या 08 ठिकाणी सभोवतालच्या आवाजाची पातळी मोजण्यात आली. दिवसा आवाजाची पातळी 51.7 ते 54.4 Leq dB (A) आणि रात्रीच्या वेळी 40.8 ते 43.7 Leq dB (A) पर्यंत होती.

रस्ते आणि महामार्ग, रेल्वे, औद्योगिक क्रियाकलाप, गावे आणि शेतीच्या शेतात मानवी क्रियाकलाप इत्यादींमुळे तहसील सावनेर येथे दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी जास्तीत जास्त आवाजाची पातळी आढळून आली. तर, गुमगाव गावाजवळ किमान आवाजाची पातळी आढळून आली. खाणीतील आवाजाची पातळी अपेक्षित वाढल्यामुळे, जवळच्या वस्तीवर परिणाम होऊ शकतो.

वरील अभ्यास आणि चर्चेवरून, असा निष्कर्ष काढता येतो की अभ्यास क्षेत्रातील आवाजाची पातळी CPCB ने निर्धारित केलेल्या मानकांमध्ये आहे.

पृष्ठभागावरील पाण्याची गुणवत्ता

4 ठिकाणी पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने घेण्यात आले आहेत. कोलन नदीतील एक ठिकाण कोरेडे आढळले. जलाशयांचे PH 7.59 ते 7.78 पर्यंत आहे. नमुना घेतलेल्या ठिकाणी रंग आणि गढूळपणा BDL (DL 1.0) आढळून आला. एकूण कडकपणा 116.7 ते 196.9 मिलीग्राम/ली क्षारता 91.6 ते 166.5 मिलीग्राम/ली, एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 197.0 ते 301.0 मिलीग्राम/ली, BOD 3.1 ते 9.8 मिलीग्राम/ली, COD 13.0 ते 33.0 196.9 मिलीग्राम/ली पर्यंत होते. DO ची पातळी 7.1 ते 7.5 mg/l पर्यंत होती. क्लोराइड, सल्फेट, मॅग्नेशियम, कॅल्शियम, लोह आणि फ्लोराईडचे प्रमाण 29.57 ते 46.35 मिलीग्राम/ली 16.75 ते 21.89 मिलीग्राम/ली, 11.77 ते 26.37 मिलीग्राम/ली, 27.31 ते 35.35 मिलीग्राम/ली, 0.19 ते 0.29 मिलीग्राम/ली आणि 0.45 ते 0.74 मिलीग्राम/ली पर्यंत आढळले. खाण साइट – 2 वर एकूण कोलिफॉर्म 100 एम्पीएन/100 मिली असे आढळून आले.

भूजल गुणवत्ता

सर्व 08 नमूना केंद्रासाठी भूजल विश्लेषणतून असे दिसून आले आहे की pH 7.40 ते 7.62 पर्यंत बदलतो जो किंचित अल्कधर्मी स्वरूप दर्शवितो आणि तेगाई गाव येथे आढळलेला कमाल pH, एकूण कडकपणा 286.3 ते 426.6 मिलीग्राम/ली पर्यंत बदलला, एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 483.0 ते 764.0 पर्यंत बदलला. क्लोराईडचे प्रमाण 79.57 ते 134.5 मिलीग्राम/ली, सल्फेट्स 22.56 ते 86.0 मिलीग्राम/ली, नायट्रेट 15.24 ते 21.78 मिलीग्राम/ली, कॅल्शियम 41.24 ते 80.20 मिलीग्राम/ली, मॅग्नेशियम 35.90 ते 75.49 मिलीग्राम/ली आणि लोह 0.35 ते 0.73 मिलीग्राम/ली आणि फ्लोराईड (0.59 ते 1.30 मिलीग्राम/ली) प्रमाण अनुज्ञेय मर्यादेत आढळले जे ग्राहकांच्या दंत आरोग्यासाठी चिंतेचा विषय ठरू शकते. अशाप्रकारे, असा निष्कर्ष काढता येतो की भूजलाचे नमुने चांगले आणि पिण्याच्या पाण्याच्या मानकांचे (IS: 1055-2012) पालन करणारे असल्याचे आढळून आले.

मातीची गुणवत्ता

ओळखलेल्या 08 माती ठिकाणांहून गाळ्या नमुने 7.76 ते 8.66 पर्यंत पीएच मुल्य दर्शवतात. मातीचे नमुने राखाडी तपकिरी रंगाचे आणि पोत गाळयुक्त चिकणमातीचे होते. मातीच्या नमुन्यांमध्ये सेंद्रिय पदार्थ 0.37% ते 0.90% पर्यंत असतात. सर्व आवश्यक पोषक घटक इतर सूक्ष्म आणि मॅक्रो पोषक घटकांपेक्षा जास्त प्रमाणात आढळून आले जसे की नायट्रोजन 163.89 ते 258.56 किलो/हेक्टर, फॉस्फरस 9.10 ते 22.18 किलो /हेक्टर, पोटॅशियम 167.14 ते 588.84 किलो/हेक्टर, मॅग्नेशियम 8.23 ते 1113.02 मिलीग्राम/किग्रा, कॅल्शियम 2631.70 ते 6315.25 मिलीग्राम/किग्रा आणि जस्त 34.51 ते 64.78 मिलीग्राम/किग्रा. वरिल चर्चेवरून असे दिसून येते की अभ्यास क्षेत्रातील मातीची भौतिक आणि रासायनिक गुणवत्ता, सर्वसाधारणपणे, चांगली आणि सुपीक आहे. माती लागवड आणि हरितपट्टीसाठी योग्य आहे.

3.0 अपेक्षित पर्यावरणीय परिणाम आणि भामन उपाय

हवेचे वातावरण

प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पात बेंच ॲप्रोच रोड, उत्खनन आणि खनिज वाहतूक यांचा समावेश असलेल्या विविध ओपनकास्ट खाणकामांचा समावेश आहे. भूमिगत खाणकाम प्रकल्पात ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग आणि पृष्ठभागावर होणा-या बेनिफिशिएशन प्रक्रियेचा समावेश आहे ज्यामध्ये बेनिफिशिएशन प्लांटमध्ये धातूची वाहतूक, शेपटी विल्हेटवाट आणि वाहनांची हालचाल ही वायू प्रदूषणाचे स्त्रोत आहेत. या ऑपरेशन्समुळे सामान्यतः धूळ निर्माण होते आणि त्यामुळे आरोग्याला धोका निर्माण होतो.

ब्लास्टिंग ऑपरेशन, लहान डी.जी. सेट्स, एक्स्क्वेटर सारख्या एचईएमएम, लोडर्स, डंपर आणि इतर वाहनांमधून वायू प्रदूषकांचा अंदाज आहे. उत्खनन, लोडिंग, अनलोडिंग आणि वाहतूक आणि इतर खाण संबंधित क्रियाकलापासारख्य विविध खाणकामांमधून धूळ निर्माण होण्याची अपेक्षा आहे.

ओपनकास्ट खाणकामात कोणतेही ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंग ऑपरेशन केले जाणार नाहीत. भूमिगत खाणकामात धूळ निर्मिती रोखण्यासाठी ओले ड्रिलिंग केले जात आहे/वापरले जाईल. विकास शीर्षकांमध्ये थांबणे आणि फोर्सिंग व्हेंटिलेशनमध्ये वेंटिलेशनमधून प्रवाह सुनिश्चित करणे. डंपरवर जास्त भार टाकला जाणार नाही जेणे करून भारित साहित्या सांडणार नाही. धुळीचा संपर्क कमी करण्यासाठी प्रमुख एचईएमएम उपकरणाचे ऑपरेटर केबिन बंद केले जातील. पीयुसी प्रमाणित वाहने वापरली जात आहेत/करली जातील आणि एचईएमएम आणि वाहतूक वाहनांची नियमित देखभाल केली जाईल. सर्व स्त्रोतांमधून होणारे धूळ उत्सर्जन नियमितपणे नियंत्रित केले जाईल. वाहतूक रस्त्यांवर पाणी फवारणी, लोडिंग, अनलोडिंग आणि ट्रान्सफर पॉइंट्स प्रदान केले जाईल. वाहतूक रस्त्यांवर पाणी फवारणी लोडिंग, अनलोडिंग आणि ट्रान्सफर पॉइंट्स प्रदान केले जातील आणि देखभाल केली जाईल. वाहनांमधून होणारे उत्सर्जन नियंत्रयणात ठेवले जात आहे आणि त्यांचे नियमित निरीक्षण केले जात आहे. खाणकामात वापरल्या जाणा-या वाहनांच्या देखभालीसाठी उपाययोजना केल्या जातील. खाण कर्मचा-यांना डस्ट मास्क, इअर प्लग, इअर-मफ

यांसारखी वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे प्रदान केली जातील. पळून जाणा-या धूळला अडकवण्यासाठी परिसरात हरित पट्टा/ वृक्षारोपण विकसित केले जात आहे/करले जाईल.

पाण्याचे पर्यावरण पृष्ठभागावरील पाणी

कन्हान नदीपासून उगम पावणारा कोराधारी नाला भाडेपट्टा क्षेत्राच्या मध्यवर्ती भागातून जातो. अभ्यास क्षेत्रात कन्हान नदी (पूर्व दिशेने ~1.0 कि.मी), कोलार नदी (दक्षिण दिशेने ~3.0 कि.मी), पेंच उजवा तीर कालवा (पूर्व दिशेने ~3.5 कि.मी), कपलेश्वर नाला (उत्तर दिशेने ~4.5 कि.मी), चंद्रभागा नदी (दक्षिण दिशेने ~7.7 कि.मी) आणि केसर नाला (पश्चिम दिशेने ~8.5 कि.मी) असे सहा जलसाठे आहेत. या नद्या दूरवर असल्याने त्यांच्यावर प्रतिकूल परिणाम होणार नाही.

एमएल क्षेत्राबाहेर कोणतेही सांडपाणी सोडले जाणार नाही/जाणार नाही ज्यामुळे कोणत्याही पृष्ठभागावरील जलसाठ्याला दूषित करता येईल. वाहत्या पाण्याचे प्रवाहीकरण करण्यासाठी डंपच्या पायथ्याशी गाळाचे खड्डे असलेले गारलॅंड ड्रेन प्रदान केले जाईल. पृष्ठभागावरील वाहून जाणाऱ्या पाण्याचे नियंत्रण करण्यासाठी, ओबी डंपभोवती गारलॅंड ड्रेन आणि रिटेनिंग वॉल बांधण्यात आली आहे/केली जाईल. खाण क्षेत्र, रस्ते, हरितपट्टा विकास इत्यादींना पाणी देण्यासाठी हे पाणी वापरले जाईल.

भूजल

क्षेत्रातील सामान्य भूजल पातळी 295.0250 मीटर एएमएसएल म्हणून नोंदवली गेली आहे. पाण्याची पातळी 35 मीटर बीजीएल आहे. भूमिगत खाणकामात, अंतिम कार्यरत खोली - 108 एमआरएल असेल. म्हणून, खाणकामांमुळे भूजल एकमेकांना छेदले जाईल. बफर झोनमध्ये पाण्याची खोली नदीच्या पात्राजवळील जमिनीच्या पृष्ठभागापासून 5 ते 20 मीटर बीजीएल पर्यंत असते. पावसाळ्यानंतरच्या काळात पाण्याची पातळी 2 ते 6 मीटर बीजीएल पर्यंत असते. मैगनीजच्या भूमिगत खाणकामामुळे, पाण्याच्या व्यवस्था प्रभावित, विस्कळीत किंवा प्रदूषित होण्याची शक्यता नाही. भूगर्भातील खाणकाम असूनही पिण्याच्या आणि सिंचनाच्या उद्देशाने वापरल्या जाणा-या क्षेत्राच्या पृष्ठभागावच्या आणि भूजल संसाधनांचा वापर सुरू ठेवला जाईल आणि कोर आणि बफर झोनच्या सध्याच्या जलविज्ञान, जलभूगर्भशास्त्रीय आणि जलभूरासायनिक सेटिंगवर परिणार होणार नाही.

कार्यालयीन शौचालये आणि कॅन्टीनमधून निर्माण होणारे सांडपाणी विद्यमान सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्रात (5 केलडी) प्रक्रिया केले जाईल. कार्यशाळेत सांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्प (150 केलडी) पुरवला जात आहे/करण्यात येत आहे. ओपनकास्ट मायनिंगच्या संकल्पनात्मक टप्प्यावर 4.00 हेक्टर क्षेत्रफळाचे जलसाठ्यात रूपांतर केले जाईल जो विकसित केले जाईल. डंपरच्या पायथ्याशी गाळाचे खड्डे असलेले गारलॅंड ड्रेन प्रदान केले जातील. जेणेकरून वाहून जाणारे पाणी चॅनेलाइझ होईल. क्षेत्राच्या भूजल पातळीचे रिचार्ज करण्यासाठी रिचार्जिंग पिट आणि इंटरसेप्टिंग चेंबर्स प्रदान केले गेले आहेत. पाण्याच्या संवर्धनासाठी 8685 केल (150 चौरस मीटरच्या छताच्या क्षेत्राचे एकूण 50 ब्लॉक) क्षमतेच्या छतावरील पावसाच्या पाण्याच्या साठवण सरंचना प्रदान केल्या आहेत. पृष्ठभागावरील वाहून जाण्यावर नियंत्रण ठेवण्यासाठी, ओबी डंपभोवती गारलॅंड ड्रेन आणि रिटेनिंग वॉल बांधली जाईल. खाण क्षेत्र, रस्ते, हरित पट्टा विकास इत्यादींना पाणी देण्यासाठी पाण्याचा वापर केला जाईल.

ध्वनी आणि कंपन

विविध खाणकाम उपक्रम जसे की, उत्खनन, लोडिंग, वाहतूक आणि अनलोडिंगमुळे आजूबाजूच्या वातावरणात आवाजाची पातळ वाढेल, ओपनकास्ट खाणकामात कोणतेही ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंग ऑपरेशन केले जाणार नाहीत. भूमिगत खाणकामात, जमिनीखाली सर्व खाणकाम केले जात आहे/केले जाईल, पृष्ठभागावरील धातूचे कशिंग, बेनिफिकेशन आणि वाहतूक वगळता. ड्रिलिंगमुळे होणारी आवाज पातळी, खाणकाम उपकरणांचे ब्लास्टिंग आणि ऑपरेशन हे भूमिगत ऑपरेशनपुरते मर्यादित आहे/केले जाईल. जवळच्या वस्तीवर ब्लास्टिंगचा परिणाम कमी करण्यासाठी सर्व डिजीएमएस

मार्गदर्शक तत्त्वांचे काटेकोरपणे पालन केले जाईल. ओपनकास्ट खाणकामात कोणतेही ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंग ऑपरेशन केले जाणार नाहीत.

भूमिगत खाणकामात, पृष्ठभागावरील धातूचे कशिंग, बेनिफिकेशन आणि वाहतूक वगळता सर्व खाणकाम केले जात आहे/ केले जाईल. ड्रिलिंगमुळे होणारी आवाज पातळी ; खाणकाम उपकरणांचे ब्लास्टिंग आणि ऑपरेशन हे भूमिगत ऑपरेशनपुरते मर्यादित आहे/ केले जाईल. बहुतेक खाणकाम फक्त भूमिगत ऑपरेशनपुरते मर्यादित आहेत. सायलेन्सर सह वेंटिलेशन फॅनची स्थापना अशा प्रकारे केली आहे की आवाजाची पातळी नियंत्रित केली जाईल. तीक्ष्ण ड्रिल बिट्सच्या मदतीने ड्रिलिंग केले जाईल. कंपन मोठ्या प्रमाणात कमी करण्यासाठी योग्य ब्लास्ट डिझाइन आणि स्फोटक निवडीद्वारे नियंत्रित ब्लास्टिंग तंत्रांचा वापर केला जाईल. खाण कामगारांना इअरप्लग/इअरमफ सारखे पीपीई पुरवले जातील. चालकांसाठी अकॉस्टिक केबिनने सुसज्ज एचईएमएम पुरवले जातील. एचईएमएमची योग्य देखभाल, तेल लावणे आणि ग्रीसिंग केले जाईल. खाणीच्या परिघासह हरित पट्टा/वृक्षारोपण विकसित करणे आणि खाणकाम क्रियाकलाप आवाजाची पातळी कमी करण्यास मदत करतात.

कशिंग प्रक्रियेमुळे आवाज निर्माण होईल. ध्वनी प्रदूषण नियंत्रित करण्यासाठी कशरमध्ये योग्य शमन उपाय म्हणजे इन्सुलेटर आणि शीट क्लॅडिंग प्रदान केले जातील. खाणीच्या सीमेवर आणि कशरच्या आसपास वृक्षारोपण केले जाईल. भूमिगत आणि ओपनकास्ट खाणकामाच्या संकल्पनात्मक टप्प्यावर, 26 हेक्टर क्षेत्र हरितपट्टा आणि वृक्षारोपण (7.5 मीटर भाडेपट्टा परिघ) आणि वृक्षारोपण (रस्त्याचा सुरक्षितता क्षेत्र, उपयुक्तता क्षेत्र आणि काम न केलेले क्षेत्र) अंतर्गत समाविष्ट केले जाईल. उपयुक्तता सेवांखालील क्षेत्र 18.94 हेक्टर असेल आणि 186.41 हेक्टर क्षेत्र अबाधित असेल. खुल्या खाणकामाच्या संकल्पनात्मक टप्प्यावर एकूण उत्खनन केलेल्या क्षेत्रांपैकी 4.00 हेक्टर जलसाठ्यात रूपांतरीत केले जाईल आणि 3.06 हेक्टरचे पुनर्वसन केले जाईल. एकूण भाडेपट्टा परिघ 19022 मीटर असण्याचा अंदाज आहे जो 7.5 मीटर भाडेपट्टा परिघाच्या आसपास 14.26 हेक्टर क्षेत्र व्यापतो. आजपर्यंत 17.88 हेक्टर क्षेत्र हरितपट्टा आणि वृक्षारोपणाने व्यापले गेले आहे. योजना कालावधीत 1.0 हेक्टर हरितपट्टा क्षेत्र केले जाईल. स्थानिक वन अधिका-यांशी सल्लामसलत केल्यानंतर आणि सीपीसीबी मार्गदर्शक तत्त्वांनुसार स्थानिक आणि फळ देणा-या प्रजातींची लागवड केली जाईल. 90% जगण्याचा दर असलेल्या 1000 रोपांनी हरितपट्टा तयार केला जाईल.

मातीची वरची बाजू आणि घनकचरा निर्मिती आणि व्यवस्थापन मातीची वरची बाजू ;

योजना कालावधी आणि संकल्पनात्मक टप्प्यात मातीची वरची बाजू निर्माण केली जाणार नाही.

ओबी/आयबी/कचरा ;

आजपर्यंत 93750 टन कचरा निर्माण झाला आहे आणि 5 मीटर उंचीच्या डंप उंचीसह 0.75 हेक्टर क्षेत्रावर टाकण्यात आला आहे. योजने कालावधीत, 223416.25 टन कचरा निर्माण होईल जो 5.28 हेक्टर क्षेत्रावर टाकण्यात येईल.

4.0 प्रकल्पानंतरचा पर्यावरणीय देखरेख कार्यक्रम

तक्ता – 1.4

प्रकल्पानंतरचा देखरेख कार्यक्रम

अनु. क्र.	विवरण	निरीक्षण वारंवारता
1.	सुक्ष्म हवामान डेटा	प्रति तास
2.	सभोवतालची हवा गुणवत्ता देखरेख	मासिक
3.	भूजल गुणवत्ता आणि पातळी निरीक्षण	सीजीडब्ल्यू मार्गदर्शक तत्वांनुसार सहामाही
4.	पृष्ठभागाच्या पाण्याचे गुणवत्तेचे निरीक्षण	सहा माही
5.	आवाज पातळी देखरेख	मासिक
6.	जमिन कंपन निरीक्षण	प्रत्येक ब्लास्ट नंतर
7.	कर्मचारा-यांची वैद्यकीय तपासणी	3 ते 5 वर्षांच्या कालावधीत ➤ कामगारांचे वय < 45 वर्षे ; प्रत्येक 5 वर्षांनंतर ➤ कामगारांचे वय > 45 वर्षे ; प्रत्येक 3 वर्षांनंतर

5.0 अतिरिक्त अभ्यास

एसईआयए महाराष्ट्र यांनी 11.01.2025 रोजी दिलेल्या पत्र क्रमांक एसआयए/एमएच/एमआयएन/516618/2024 नुसार दिलेल्या संदर्भ अटींनुसार, या मसुदा ईआयए/ईएमपी अहवाल अतिरिक्त अभ्यास म्हणजे जल-भूवैज्ञानिक अभ्यास, जैविक अभ्यास आणि वन्यजीव संवर्धन योजना, पुनर्वसन आणि पुनर्वसन योजना, जोखीम मूल्यांकन आणि आपत्ती व्यवस्थापन योजना समाविष्ट आहेत.

6.0 पुनर्वसन आणि पुनर्वसन

ही एक विद्यमान खाण आहे आणि विद्यमान खाण भाडेपट्टा क्षेत्रात 3,05,200 टीपीए वरून 6,05,200 टीपीए पर्यंत मैंगनीज उत्पादन क्षमता विस्तारण्याचा प्रस्ताव आहे. एकूण खाण भाडेपट्टा क्षेत्र 212.736 हेक्टर आहे जे गुमगांव, खोडेगाव, तेगाई, खापा, खापापेठ आणि राजना या गावांमध्ये पसरलेले आहे. एकूण खाण भाडेपट्टा क्षेत्रापैकी 36.29 हेक्टर सरकारी आहे. 16.16 हेक्टर जमीन वनक्षेत्र आहे आणि 160.286 हेक्टर जमीन खाजगी जमीन आहे.

मैंगनीज धातू उत्पादनाचा विस्तार सध्याच्या खाण भाडेपट्टा क्षेत्रात असेल आणि राज्य सरकारमार्फत जमीन आधीच खरेदी केली गेली आहे. त्यामुळे, कोणत्याही अतिरिक्त जमिनीची आवश्यकता नाही आणि वस्तीचे स्थलांतरण आणि पुनर्वसन प्रस्तावित नाही.

7.0 प्रकल्प फायदे

प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पामुळे आसपासच्या क्षेत्रांमध्ये वाढ होईल/होईल ज्यामुळे या प्रदेशात प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष राजगाराच्या संधी वाढतील ज्यामध्ये सहायक विकास आणि आधारभूत पायाभूत सुविधांचा समावेश असेल. याशिवाय, जिल्हा खनिज फाउंडेशन, राष्ट्रीय खनिज शोध ट्रस्ट इत्यादी रॉयल्टी आणि इतर कर हे अतिरिक्त फायदे आहेत/होतील आणि स्थानिक प्रशासनाद्वारे सामाजिक-आर्थिक पायाभूत सुविधांच्या विकासासाठी आणि स्थानिक लोकसंख्येच्या कल्याणासाठी त्यांचा वापर केला जाईल/होईल.

खाण प्रकल्पाच्या विस्तारासाठी आवश्यक असलेले एकूण मनुष्यबळ सुमारे 355 व्यक्ती असेल. अकुशल/अर्धकुशल मनुष्यबळ स्थानिक क्षेत्रातून आणले जात आहे/होईल आणि कुशल मनुष्यबळ स्थानिक क्षेत्रातून आणले जात आहे/होईल आणि कुशल मनुष्यबळ बाहेरून आणले जात आहे/होईल. स्थानिकांना त्यांच्या पात्रतेनुसार प्राधान्य दिले जात आहे/दिले जाईल. मेसर्स मॉयल लिमिटेडने प्रकल्पाच्या परिसरातील आणि जवळच्या गावांमध्ये चालवल्या जाणा-या सीएसआर उपक्रमांद्वारे जवळपासच्या भागातील राहणीमान उंचावण्यासाठी आणि विकासासाठी खर्च केला आहे ज्यामुळे अनेक लाभार्थ्यांना फायदा झाला आहे.

एकूण परिणामामुळे कर्मचा-यांची खरेदी शक्ती सुधारली आहे आणि त्यामुळे चांगले शिक्षण, सुधारित आरोग्य आणि स्वच्छता सुविधा, गृहनिर्माण इत्यादी राहणीमानाचा दर्जा उंचावला आहे. हा एक मोठा सकारात्मक फायदा म्हणून कल्पना केली जात आहे, ज्यामुळे शेवटी प्रदेशाचा शाश्वत विकास होईल.

8.0 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

पर्यावरणीय गुणवत्ता राखवण्यासाठी, विविध पर्यावरणीय घटकांची नियमित तपासणी, ऑडिट आणि देखरेख आवश्यक आहे. मेसर्स मॉयल लिमिटेडकडे पर्यावरणीय देखरेख आणि नियंत्रणासाठी एक पूर्ण विकसित पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष (8ईएमसी) आहे/ असेल. प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांची देखभाल, आणि देखरेख करण्यासाठी, त्यांना त्यांच्या कार्यक्षमतेनुसार कार्यरत ठेवण्यासाठी, तंत्रज्ञांसह पात्र आणि कार्यक्षम अभियंत्यांच्या गटाची नियुक्ती केली जात आहे/ केली जाईल. क्षेत्राची पर्यावरणीय स्थिती एमओएफ अँड सीसी आणि एसपीसीबीच्या वैधानिक मानकांमध्ये राहिल याची खात्री करण्यासाठी ईएमसी खाण पथकासह विविध कार्यांचे निरीक्षण आणि अंमलबजावणी करेल. प्रकल्पाची एकूण किंमत 285.05 कोटी रुपये आहे (विद्यमान-118.05 कोटी रुपये आणि विस्तारासाठी प्रस्तावित - 167 कोटी रुपये). ईएमपीसाठी भांडवली खर्च 1.70 कोटी रुपये आहे (विद्यमान रु. 1.20 कोटी रुपये + प्रस्तावित रु. 0.50 कोटी रुपये) आणि ईएमपी साठी आवर्ती खर्च 60 लाख रुपये आहे (50 लाख रुपये विद्यमान + 10 लाख रुपये प्रस्तावित).

संपूर्ण अभ्यास क्षेत्रात सरासरी पायाभूत सुविधा आहेत परंतु प्रभाव क्षेत्रातील लोकसंख्येच्या गरज आणि मागणी पूर्ण करण्यासाठी आणि उज्ज्वल भविष्यासाठी शिक्षण आणि विकासाच्या आधुनिक सुविधांचा अधिक अनुभव घेण्यासाठी अधिक लक्ष आणि काळजी घेतली जाईल.

9.0 पोस्ट खाणकाम जमीन वापर नमुना

खुल्या खाणकामाच्या संकल्पनात्मक टप्प्यावर, एकूण खाणकाम भाडेपट्टा क्षेत्र 212.736 हेक्टर पैकी, एकूण उत्खनन क्षेत्र 19.16 हेक्टर असेल, ज्यापैकी 4.00 हेक्टर जलसाठ्यात रूपांतरित केले जाईल आणि 3.06 हेक्टर पुनर्वसन केले जाईल. भूमिगत आणि खुल्या खाणकामाच्या संकल्पनात्मक टप्प्यावर, 57.26 हेक्टर क्षेत्र ग्रीनबेल्ट आणि वृक्षारोपण (7.5 मीटर भाडेपट्टा परिघ) आणि वृक्षारोपण (रस्त्याच्या सुरक्षितता क्षेत्र, उपयुक्तता क्षेत्र आणि काम न केलेले क्षेत्र) अंतर्गत समाविष्ट केले जाईल. उपयुक्तता सेवांखालील क्षेत्र 18.94 हेक्टर असेल आणि 186.41 हेक्टर क्षेत्र अबाधित असेल.

10.0 निष्कर्ष

प्रकल्प स्थानिक लोकांसाठी फायदेशीर ठरला आहे/ राहिल कारण प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष रोजगाराच्या संधी निर्माण झाल्या आहेत/ होतील. रॉयल्टी, अबकारी आणि सरकारी कर इत्यादीद्वारे सरकारला मिळणा-या महसुलात वाढ होत आहे/ राहिल. शिक्षण, रस्ते, पिण्याच्या पाण्याची उपलब्धता, लगतच्या गावांमध्ये वैद्यकीय सुविधा यासारख्या पायाभूत सुविधांमध्ये आणखी सुधारणा होत आहे/ होईल. गुमगाव आणि खोडेगाव मैगनीज खाणीत स्थानिक ग्रामस्थांना रोजगार मिळाल्याने त्यांच्या उत्पन्नात वाढ होत आहे/ राहिल, ज्यामुळे शेवटी गावक-यांचे राहणीमान सुधारले आहे/होईल. हवा, पाणी, माती आणि ध्वनीचे कोणतेही लक्षणीय प्रदूषण होणार नाही/ राहणार नाही. पर्यावरणाच्या सर्व घटकांचे नियमित निरीक्षण केले जात आहे/ राहिल. जवळच्या गावांमध्ये विकास घडवून आणणा-या कंपनीकडून सामाजिक कल्याणकारी उपाययोजना केल्या जात आहेत/ जातील.