

ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

प्रस्तावित डोलोमाइट खनन परियोजना
प्रस्तावित खदान क्षेत्र 11.266 हेक्टेयर
कुल क्लस्टर क्षेत्र 20.964 हेक्टेयर

ग्राम – छीतापंडरिया
तहसील जैजैपुर जिला : जांजगीर-चांपा, छत्तीसगढ़

आवेदक

श्री मनमोहन शर्मा और श्री मुकेश बंसल
सिटी/पोस्ट- छीतापंडरिया – तहसील जैजैपुर ,
जिला- जांजगीर-चांपा (छत्तीसगढ़), पिन कोड 495668

श्रेणी-बी-1

पर्यावरण सलाहकार

मेसर्स अल्ट्रा टेक
पर्यावरण प्रयोगशाला और परामर्श

एनएबीईटी मान्यता प्राप्त ईआईए परामर्श संगठन
NABET प्रत्यायन संख्या- NABET/EIA@2023@RA0194

1.1. परिचय व पृष्ठभूमि:—

प्रस्तावित डोलोमाइट खनन खनिज परियोजना, 11.266 हेक्टेयर क्षेत्र में स्थित है। ग्राम— छीतापंडरिया, तहसील – जैजैपुर, जिला—जांजगीर—चांपा के खसरा नं. 5/2, 5/20, 30/5 (भाग), 30/5 (भाग), और 30/4 में है। छत्तीसगढ़ गौण खनिज नियम, 2015 के तहत, छत्तीसगढ़ शासन, खनिज साधन मंत्रालय महानदी भवन, नया रायपुर द्वारा, मेसर्स गुरुश्री मिनरल्स प्राइवेट लिमिटेड के निदेशक श्री मनमोहन शर्मा एवं श्री मुकेश बंसल के पक्ष में परियोजना जारी की गयी है।

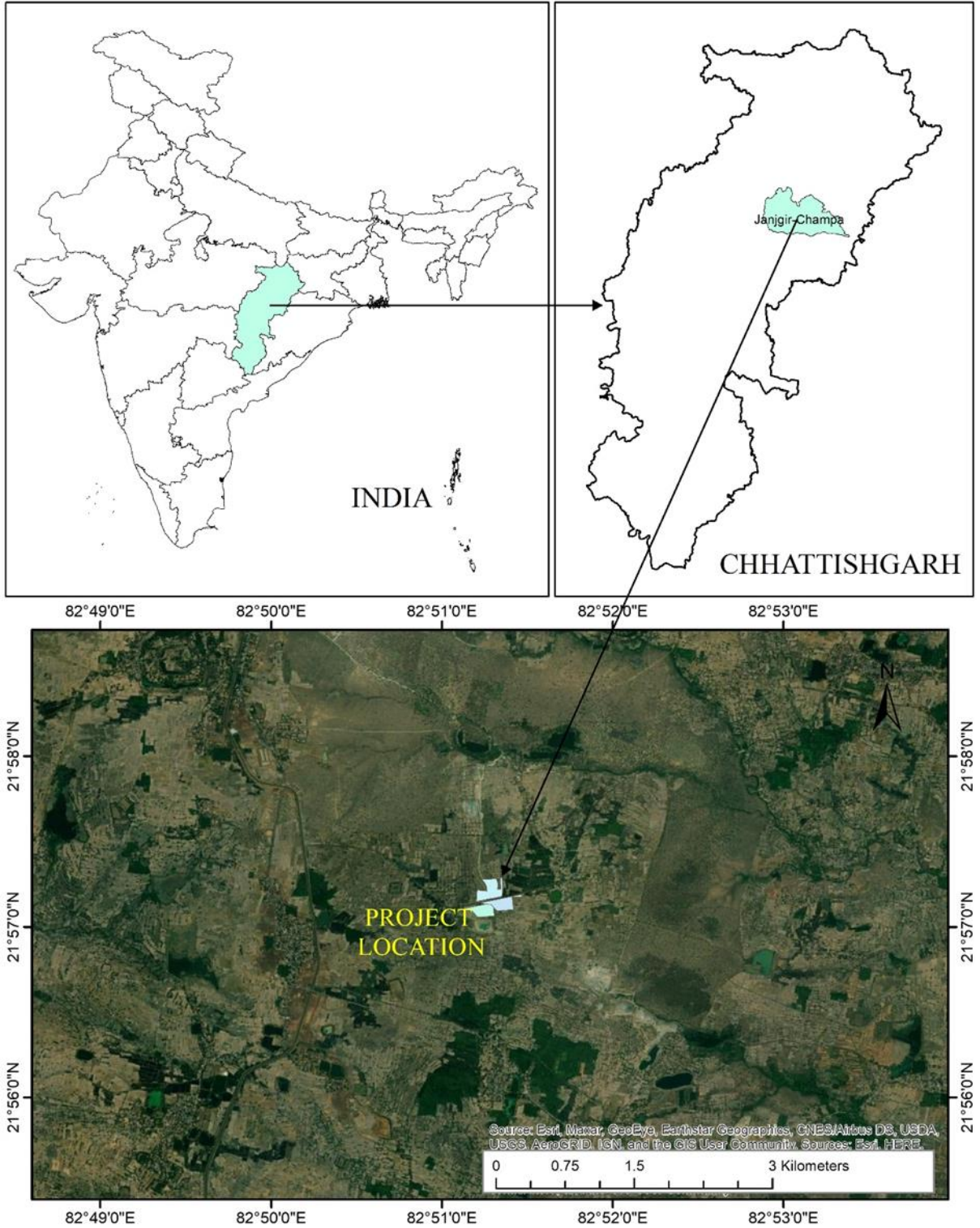
यह खनन परियोजना ईआईए अधिसूचना 2006 और इसके बाद के संशोधनों के अनुसार श्रेणी बी-1, (क्लस्टर स्थिति) परियोजना या गतिविधि 1 (ए) के अंतर्गत आती है और इसका मूल्यांकन एसईएसी, छत्तीसगढ़ में किया जाएगा। 15 जनवरी 2016 पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की ईआईए अधिसूचना और 13 सितंबर 2018 के एनजीटी के आदेश के अनुसार पट्टा क्लस्टर में आता है।

परियोजना स्थान

खसरा नं 5/2, 5/20, 30/5 (भाग), 30/5(भाग), और 30/4 ग्राम – छीतापंडरिया, तहसील – जैजैपुर, जिला – जांजगीर—चांपा। पट्टेदार श्री मनमोहन शर्मा और श्री मुकेश बंसल की डोलोमाइट खदानों को सर्वे ऑफ इंडिया की टोपोशीट संख्या 64 K/13, 64J/16. में दर्शाया गया है।

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजैपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश



चित्र ई-1: परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजैपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

पर्यावरण सेटिंग का विवरण नीचे दिया गया है:-

तालिका ई.1: परियोजना स्थल के आसपास पर्यावरण सेटिंग

विवरण	विवरण		
परियोजना का नाम	छीतापंडरिया डोलोमाइट खदान		
परियोजना का स्थान	ग्राम छीतापंडरिया, तहसील – जैजैपुर, जिला-जांजगीर चांपा राज्य- छत्तीसगढ़		
भौगोलिक निर्देशांक:	मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड – क्षेत्र 3.036 हेक्टेयर		
	प्वाइंट आईडी	देशांतर (E)	अक्षांश (N)
	A	82°51' 06.69"E	21°57' 06.27"N
	B	82°51' 10.55"E	21°57' 05.64"N
	C	82°51' 12.30"E	21°57' 03.69"N
	D	82°51' 12.85"E	21°57' 03.44"N
	E	82°51' 18.36"E	21°57' 03.93"N
	F	82°51' 18.21"E	21°57' 08.38"N
	G	82°51' 21.58"E	21°57' 08.51"N
	H	82°51' 21.22"E	21°57' 08.97"N
	I	82°51' 20.63"E	21°57' 09.04"N
	मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड – क्षेत्र 4.068 हेक्टेयर		
	प्वाइंट आईडी	देशांतर (E)	अक्षांश (N)
	A	82°51' 12.52"E	21°57' 13.03"N
	B	82°51' 15.79"E	21°57' 12.64"N
	C	82°51' 14.14"E	21°57' 16.65"N
	D	82°51' 19.06"E	21°57' 17.02"N
	E	82°51' 19.46"E	21°57' 13.24"N
	F	82°51' 20.65"E	21°57' 13.26"N
	G	82°51' 20.56"E	21°57' 17.23"N
	H	82°51' 21.05"E	21°57' 17.32"N
I	82°51' 20.93"E	21°57' 10.79"N	
J	82°51' 11.95"E	21°57' 08.97"N	

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजैपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

	मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड – क्षेत्र 4.162 हेक्टेयर		
	प्वाइंट आईडी	देशांतर (E)	अक्षांश (N)
	A	82°51'5.70"E	21°57'37.62"N
	B	82°51'14.62"E	21°57'37.52"N
	C	82°51'15.01"E	21°57'33.03"N
	D	82°51'8.34"E	21°57'32.10"N
	E	82°51'5.49"E	21°57'32.68"N
अधिकतम तापमान	46.6 डिग्री सेल्सियस		
न्यूनतम तापमान	10 डिग्री सेल्सियस		
वार्षिक वर्षा	1276 मिमी		
परियोजना का आकार	11.266 हे		
निकटतम राजमार्ग	7.50 कि.मी		
निकटतम रेलवे स्टेशन	बाराद्वार रेलवे स्टेशन, मुंबई हावड़ा मेन लाइन पर लीज क्षेत्र से 7.50 किलोमीटर दूर में		
निकटतम हवाई अड्डा	स्वामी विवेकानंद अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, रायपुर –15.50 किमी, दक्षिण की ओर		
निकटतम शहर / शहर	रायपुर – 14 किमी, दक्षिण पश्चिम की ओर		
निकटतम जल निकाय	खारुन नदी 16 किमी पर पूर्व की ओर		
10 किमी के दायरे में प्रमुख जल निकाय	खारुन नदी 16 किमी पर पूर्व की ओर		
घनी आबादी या निर्मित क्षेत्र	रायपुर – 14 किमी दक्षिण पश्चिम जिला मुख्यालय, रायपुर – 15 किमी दक्षिण पश्चिम		
पुरातत्व की दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं		
वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के अनुसार संरक्षित क्षेत्र (टाइगर रिजर्व, हाथी रिजर्व, बायोस्फीयर, राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य, सामुदायिक रिजर्व और संरक्षण रिजर्व)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं		
आरक्षित / संरक्षित वन	<ol style="list-style-type: none"> 1. खुलिदबारी पीएफ :- 3.6 किमी, उत्तर पूर्व 2. मोहरेंगा पीएफ :- 3.11 किमी, उत्तर 3. बिलारी घुघुआ आरएफ :- 19.85 किमी, उत्तर पश्चिम 4. बिलारी आर.एफ :- 19.27 किमी उत्तर पश्चिम 		

कार्यकारिणी सारांश

	5. मिश्रित जंगल रु 6.36 किमी उत्तर पूर्व
रक्षा प्रतिष्ठान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
सिस्मीसिटी	चूंकि परियोजना स्थल भूकंपीय क्षेत्र II के अंतर्गत आता है, जो IS: 1893 (भाग 1: 2002) के अनुसार भूकंप के लिए सबसे कम सक्रिय क्षेत्र है।
वन्यजीव अभ्यारण्य	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
राष्ट्रीय उद्यान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
बायोस्फीयर रिजर्व	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
पक्षियों के महत्वपूर्ण प्रवास मार्ग	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
रामसर स्थल (अंतर्राष्ट्रीय महत्व के आर्द्रभूमि)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
अनोखा या संकटग्रस्त पारिस्थितिक तंत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
लकीरे, नदी घाटियों, तटरेखाओं और रिपेरियन क्षेत्रों सहित महत्वपूर्ण स्थलाकृतिक विशेषताएं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
कच्छ वनस्पति	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
शारीरिक संवेदनशील रिसेप्टर्स	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
सीजीडब्ल्यूए में अधिसूचित भूजल क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
गंभीर रूप से पर्यावरण प्रदूषित क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
प्रदूषण के स्रोत	10 किमी के दायरे में कोई नहीं

2. परियोजना विवरण :-

11.266 हेक्टेयर की छीतापंडरिया डोलोमाइट खदान की प्रस्तावित परियोजना ग्राम- छीतापंडरिया तहसील – जैजैपुर, जिला-जांजगीर- चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़ में स्थित है। प्रस्तावित खान क्षेत्र का जीवन काल 50 वर्ष है। खनन का प्रस्तावित तरीका ओपन कास्ट मैकेनाइज्ड माइनिंग है।

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजैपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

तालिका ई.2: प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं

सूचना	विवरण
परियोजना का नाम	छीतापंडरिया डोलोमाइट खदान
ग्राम	छीतापंडरिया
तहसील	जैजैपुर,
जिला	जांजगीर चांपा
राज्य	छत्तीसगढ़
टोपोशीट संख्या	64K/13,64J/16
पट्टाधारियों के नाम	मेसर्स गुरुश्री मिनरल्स प्रा. लिमिटेड निदेशक – मुकेश बंसल निदेशक – मनमोहन शर्मा
पट्टा धारक का पता और संपर्क विवरण	निदेशक श्री मनमोहन शर्मा पता शॉप नं.- 39 और 42 कृष्णा क्राउन, चौतन्य नगर, ढिमरापुर रोड, रायगढ़ (सी.जी.) 496001 & निदेशक श्री मुकेश बंसल पता शॉप नं.- 39 और 42 कृष्णा क्राउन, चौतन्य नगर, ढिमरापुर रोड, रायगढ़ (सी.जी.) 496001
खनन किये जाने वाले खनिज का नाम	डोलोमाइट
भूमि का प्रकार	निजी भूमि। वन भूमि नहीं है। कोई मानव बस्ती नहीं।
संचालन की स्थिति (नई परियोजना या मौजूदा परियोजना के बाद से परिचालन)	नयी परियोजना
खान क्षेत्र	3.036 हेक्टेयर, 4.068 हेक्टेयर और 4.162 हेक्टेयर
खनन की अंतिम गहराई	30.00 मीटर (3.036 हेक्टेयर) 30.00 मीटर (4.068 हेक्टेयर) 30.00 मीटर (4.162 हेक्टेयर)
खनन योग्य रिजर्वस	मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड • क्षेत्रफल 3.036 – 8,56,460.00 मीट्रिक टन • क्षेत्रफल 4.068 – 10,30,434.00 मीट्रिक टन

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

	• क्षेत्रफल 4.162 – 14,43,524 मीट्रिक टन		
उत्पादन क्षमता	मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड		
	• क्षेत्रफल 3.036 हेक्टेयर – 8,13,637.00 मीट्रिक टन		
	• क्षेत्रफल 4.068 हेक्टेयर – 9,78,912.00 मीट्रिक टन		
	• क्षेत्रफल 4.162 हेक्टेयर – 13,71,348.00 मीट्रिक टन		
लाइफ ऑफ माइन	लीज अवधि के अनुसार – 50 वर्ष		
ऊपरी मिट्टी की मात्रा और ओवरबर्डन को हटाए जाने का अनुमान है	क्षेत्र (हेक्टेयर)	शीर्ष मिट्टी	लेटेरिटिक मिट्टी
	3.036	0.25मी	2.50 मी
	4.068	0.25 मी	2.50m
	4.162	2.70 मी	-
भूजल तालिका की गहराई	सामान्य सतह स्तर से 55 मीटर से अधिक नीचे		
खनन की विधि	ओपनकास्ट मैकेनाइज्ड		
कार्य दिवसों की संख्या	300 दिन		
भूकंपीय क्षेत्र	भूकंपीय क्षेत्र II		

खनन पद्धति

काम करने का तरीका कम क्षमता वाले ब्लास्ट के साथ खनन की मैकेनाइज्ड ओपन पिट विधि होगी। पत्थर की खोज के लिए छोटे पैमाने पर ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की जाएगी। रॉक ब्रेकर, जैक हैमर से पर्याप्त मात्रा में पत्थर निकलेगा। इसके अलावा, पत्थर को आकार दिया जाएगा (sizing) और आवश्यक विशिष्टताओं के अनुसार तैयार किया जाएगा और खदान की सतह पर रखा जाएगा।

यह एक छोटा गड्ढा (pit) है और औसत दैनिक उत्पादन 3.036 हेक्टेयर के लिए 627.24 मीट्रिक टन/दिन, 4.162 हेक्टेयर के लिए 1044.50 मीट्रिक टन/दिन, 4.068 हेक्टेयर के लिए 627.80 मीट्रिक टन/दिन है।

पावर आवश्यकता

लेबर, एडमिन बिल्डिंग और मोबाइल क्रशर प्लांट के अलावा खनन के लिए किसी बिजली की जरूरत नहीं है। राज्य बिजली बोर्ड बिजली की आपूर्ति करेगा। लीज एरिया में बिजली उपलब्ध है।

पानी की आवश्यकता

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्रा. लिमिटेड (3.036 हेक्टेयर) के लिए 3.70 केएलडी, मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड (4.068 हेक्टेयर) के लिए 4.40 केएलडी, के लिए, मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्रा लिमिटेड (4.162 हेक्टेयर) के लिए 3.90 केएलडी की आवश्यकता, घरेलू, हरित पट्टी और छिड़काव उद्देश्य के

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजैपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

लिए, जो सीजीडब्ल्यू की अनुमति लेने के बाद जमीन से निकाला जाएगा। आसपास के गांव के टैंकरों के माध्यम से स्थानीय बोर्ड से भी पानी की व्यवस्था की जा सकती है। पानी की आवश्यकता का विवरण नीचे दिया गया है।

पानी की आवश्यकता का विवरण (3.036 हे.)

उपयोग	पानी की आवश्यकता	
हरित पट्टी का विकास / 2.5 ली./वृक्ष	540 पेड़ X 2.5 लीटर/दिन = 1350 लीटर/दिन	1.35 केएलडी
धूल दमन / 0.5 एल/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल सड़क क्षेत्र = (500 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 2000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर =1000 लीटर/दिन X 2 समय = 2000 लीटर/दिन	2.00 केएलडी
घरेलू उद्देश्य /25 एलपीडी/कर्मचारी	14 कर्मचारी X 25 लीटर प्रति दिन = 350 लीटर/दिन	0.35 केएलडी
	टोटल	3.70 केएलडी

पानी की आवश्यकता का विवरण (4.068 हे.)

उपयोग	पानी की आवश्यकता	
हरित पट्टी का विकास / 2.5 ली./वृक्ष	826 पेड़ X 2.5 लीटर/दिन = 2065 लीटर/दिन	2.06 केएलडी
धूल दमन / 0.5 एल/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल सड़क क्षेत्र = (500 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 2000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर =1000 लीटर/दिन X 2 समय = 2000 लीटर/दिन	2.00 केएलडी
घरेलू उद्देश्य /25 एलपीडी/कर्मचारी	14 कर्मचारी X 25 लीटर प्रति दिन = 525 लीटर/दिन	0.35 केएलडी
	टोटल	4.40 केएलडी

पानी की आवश्यकता का विवरण (4.162 हे.)

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजैपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

क्रं	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	हरित पट्टी का विकास / 2.5 ली./वृक्ष	534 पेड़ X 2.5 लीटर/दिन = 2065 लीटर/दिन	1.34 केएलडी
2.	धूल दमन / 0.5 एल/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल सड़क क्षेत्र = (500 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 2000 वर्गमीटर) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 1000 लीटर/दिन X 2 समय = 2000 लीटर/दिन	2.00 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य / 25 एलपीडी/कर्मचारी	21 कर्मचारी X 25 लीटर प्रति दिन = 525 लीटर/दिन	0.53 केएलडी
			कुल 3.90 केएलडी

श्रमशक्ति

खनन परियोजना से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार सृजित होगा। 4.068 हेक्टेयर और 3.036 हेक्टेयर के लिए लगभग 14 प्रति दिन और 4.162 हेक्टेयर के लिए 21 लोगों को प्रत्यक्ष रोजगार मिलेगा, और कुछ व्यक्ति अप्रत्यक्ष रूप से भी प्रभावित होंगे और संबद्ध और संबंधित उद्योगों जैसे परिवहन, रखरखाव, आदि में कार्यरत होंगे। निम्नलिखित कर्मचारी और कर्मचारी नियोजित किया जाना प्रस्तावित है:—

तालिका ई. 4.1 मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड के जनशक्ति विवरण 3.036

क्र	विवरण	संख्या
1.	खान प्रबंधक	1
2.	खान फोरमैन	2
3.	ब्लास्टर	3
4.	मजदूर	8
5.	कुल	14

तालिका ई. 4.2 मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड के जनशक्ति विवरण 4.162 और 4.068

क्र	विवरण	संख्या
-----	-------	--------

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

1.	खान प्रबंधक	1
2.	खान फोरमैन	2
3.	ब्लास्टर	3
4.	मजदूर	15
5.	कुल	21

3.0 पर्यावरण का विवरण

भौतिक सुविधाओं और मौजूदा पर्यावरणीय परिदृश्य के लिए प्रस्तावित खनन स्थल के आसपास के क्षेत्र का सर्वेक्षण किया गया है। दिसंबर 2021 से मार्च 2022 (शीत ऋतु) की अवधि में फील्ड सर्वे एवं बेसलाइन मॉनिटरिंग की गई है।

3.1 मौसम विज्ञान

अध्ययन अवधि के माध्यमिक मौसम संबंधी आंकड़े [www-imdpune-gov-in/](http://www.imdpune-gov-in/) माहवार मौसम संबंधी आंकड़े तालिका 3.4 में दिए गए हैं।

तालिका ई 5.1: मौसम विज्ञान का सारांश (जांजगीर-चांपा)–

अवधि	हवा की गति (fe (मि /से)		तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता (%)		वर्षा (mm)
	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	
दिसंबर -21	5.32	0.03	25.79	4.76	100	30.75	9.69
जनवरी -22	4.64	0.15	25.05	5.57	100	31.06	2.67
फरवरी -22	6.32	0.13	31.9	7.4	100	16.81	2.19
मार्च - 22	4.44	0.14	33.07	14.87	87	21.5	0.07

वायु पर्यावरण

शीत ऋतु – (दिसंबर 2021 – मार्च 2022) के अवलोकनों का सारांश नीचे दिया गया है:-

पार्टिकुलेट मैटर (PM10):

AAQM-2 में PM10 की अधिकतम सांद्रता $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ देखी गई और AAQM-4 में न्यूनतम $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ देखी गई।

रेस्पिरेबल पार्टिकुलेट मैटर (PM2.5):

AAQM-2 पर PM2.5 की अधिकतम सांद्रता $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ दर्ज की गई और AAQM-7 और 8 में न्यूनतम $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ देखी गई।

सल्फर डाइऑक्साइड (SO2):-

AAQM-11 में SO2 की अधिकतम सांद्रता 17 माइक्रोग्राम/घन मीटर और AAQM -1 से 10 और 12 में न्यूनतम 5 माइक्रोग्राम/घन मीटर देखी गई है।

नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NOX):

AAQM - 11 पर NOx की अधिकतम सांद्रता $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ देखी गई और AAQM - 1 से 6, 9,10 और 12 पर $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ का न्यूनतम मान देखा गया

कार्बन मोनोऑक्साइड (CO):

क्षेत्र में अधिकतम सांद्रता AAQM-2,3,5-8 और 12 पर $0.9 \text{ mg}/\text{m}^3$ और AAQM-1 में न्यूनतम मान $0.2 \text{ mg}/\text{m}^3$ देखा गया है।

सिलिका

परियोजना स्थल के अध्ययन क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे में परिवेशी वायु में सिलिका का विश्लेषण परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों (7601, अंक 3 NIOSH विधियों के अनुसार) के PM10 फिल्टर पेपर से किया गया है। परिणाम इंगित करता है कि परियोजना स्थल के आसपास सिलिका की सघनता $0.01\mu\text{g}/\text{m}^3$ to $0.04\mu\text{g}/\text{m}^3$ की सीमा में पाई गई।

परिणामों की तुलना केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित मानकों के साथ की जाती है। प्रस्तावित खान पट्टे के आसपास समग्र परिवेशी वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों की सीमा के भीतर है।

3.3 शोर पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर परियोजना सहित ग्यारह स्थानों में शोर के स्तर की निगरानी की गई। दिन के समय शोर का स्तर 47.3 से 53 (ए) के बीच और रात के समय शोर का स्तर 38.3 से 43.1 डीबी (ए) के बीच था। सभी निगरानी किए गए ध्वनि स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित मानकों के भीतर पाए गए हैं।

3.4 जल पर्यावरण

बेसलाइन पानी की गुणवत्ता स्थापित करने के लिए अध्ययन क्षेत्र में 6 भूजल और 6 सतही पानी के नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। सतही जल के नमूनों की गुणवत्ता की तुलना सतही जल विनिर्देश आईएस 2296:1982 से की गई और सतही जल की गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीवों और मत्स्य पालन का प्रसार) के अंतर्गत आती है। भूजल के नमूनों की तुलना पेयजल विनिर्देश आईएस 10500:2012 मानकों से की गई।

3.5 मिट्टी की गुणवत्ता

परियोजना स्थल और उसके आसपास कुल 11 नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। यह देखा गया है कि मिट्टी की गुणवत्ता का पीएच 7.1 (S5 & S7) से 7.5 (S4) के बीच है, जो दर्शाता है कि मिट्टी प्रकृति में थोड़ी क्षारीय हैं

3.6 अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग/भूमि आच्छादन

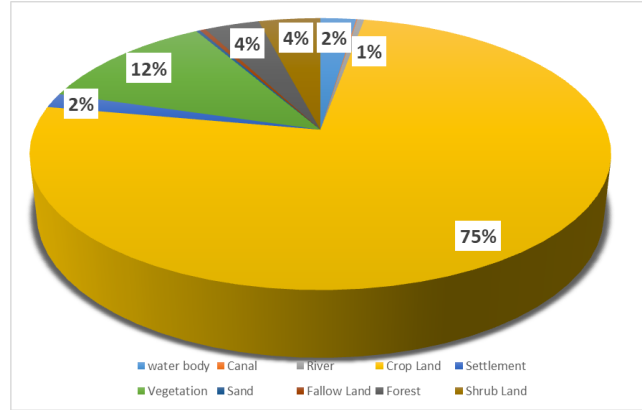
परियोजना स्थल भारत के छत्तीसगढ़ राज्य के जांजगीर चांपा जिले की जैजैपुर तहसील के छीतापंडरिया गांव में है। यह जैजैपुर (तहसीलदार कार्यालय) में उप-जिला मुख्यालय से 14 किलोमीटर और जांजगीर में जिला मुख्यालय से 27 किलोमीटर दूर है। 2009 की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार आदिल छीतापंडरिया गांव की ग्राम पंचायत है। गाँव का पूरा भौगोलिक क्षेत्र 256.15 हेक्टेयर है, जिसमें परियोजना का स्थान 327.98 वर्ग किलोमीटर है। छीतापंडरिया की कुल आबादी 937 है, जिनमें से 496 पुरुष हैं और 441 महिलाएँ हैं। छीतापंडरिया गाँव की साक्षरता दर 65.64 है, जिसमें 72.98: पुरुष और 57.37 महिलाएँ साक्षर हैं। छीतापंडरिया गांव में लगभग 250 घर हैं। छीतापंडरिया गांव का पिन कोड 493222 है।

छीतापंडरिया गांव एक सरपंच द्वारा चलाया जाता है, जिसे स्थानीय चुनावों के माध्यम से समुदाय के प्रतिनिधि के रूप में चुना जाता है। 2019 के आँकड़ों के अनुसार, छीतापंडरिया गाँव चंद्रपुर विधानसभा जिले और जांजगीर चांपा संसदीय जिले का हिस्सा है। सभी महत्वपूर्ण वाणिज्यिक कार्यों के लिए, बाराद्वार छीतापंडरिया का निकटतम शहर है, जो लगभग 7 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। चित्र 4 दिखाता है कि सर्वे ऑफ इंडिया की टोपो शीट 64K/13 and 64 J/16 ग्रामीण क्षेत्र (एसओआई) को कवर करती हैं।

10 किलोमीटर अनुसंधान क्षेत्र के लिए भूमि उपयोग और भूमि कवर मानचित्र चित्र 3.12 में दिखाए गए हैं, विश्लेषण को 10 क्षेत्र वर्गों में विभाजित किया गया है, जैसा कि चित्र ई-3 के एल्यूएलसी मानचित्र में दिखाया गया है, जिसमें निम्न शामिल हैं-

जल निकाय, नहर, नदी फसल भूमि, बस्ती, वनस्पति, बालू, परती भूमि, जंगल और झाड़ीदार भूमि।

कार्यकारिणी सारांश



चित्र ई-3 एल्यूएलसी वर्गीकरण (प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र का 10 किमी त्रिज्या)

3.7 पारिस्थितिकी और जैव विविधता

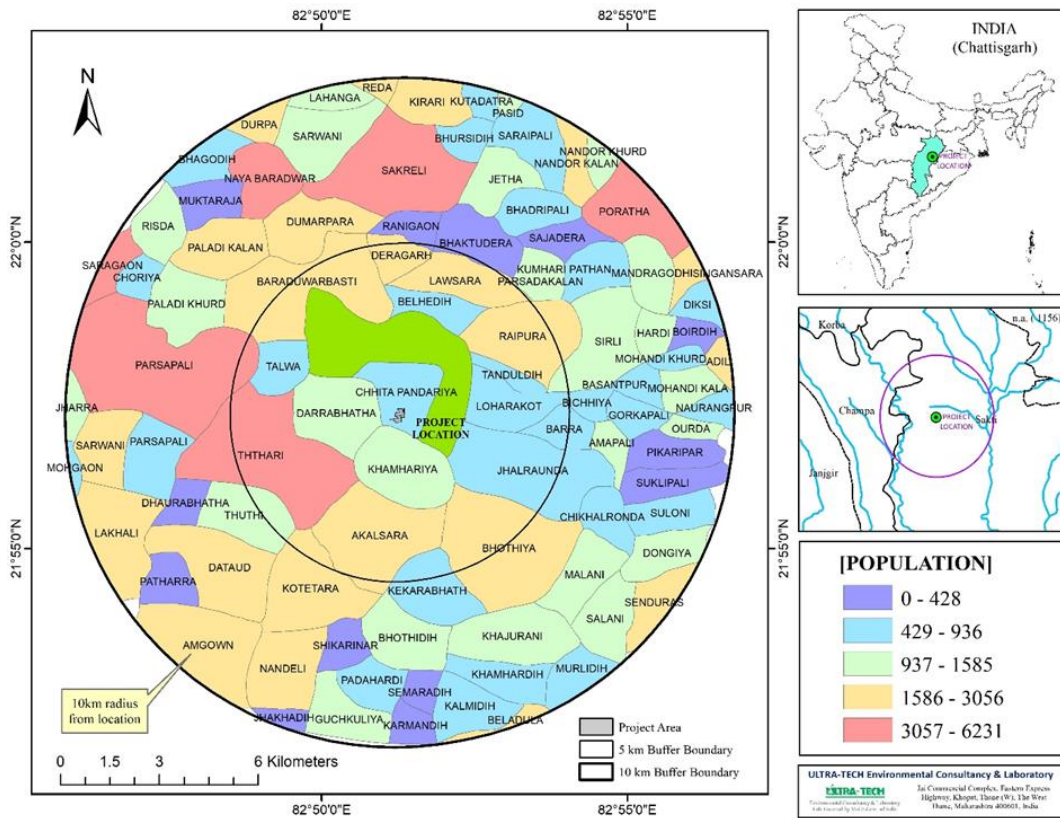
अध्ययन क्षेत्र का एक पारिस्थितिक सर्वेक्षण निम्नलिखित चरणों के अनुसार किया गया था, प्रजातियों की सूची के संदर्भ में, मौजूदा आधारभूत पारिस्थितिक स्थितियों का आकलन और सुझावात्मक शमन उपायों के साथ प्रभावों की भविष्यवाणी करना। कोर जोन (खनन पट्टा क्षेत्र) और बफर जोन में विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों का अध्ययन किया गया; अर्थात् पेड़ों, झाड़ियों, घास सहित जड़ी-बूटियों की गणना की गई। स्तनधारियों, पक्षियों, सरीसृपों के उभयचरों और तितलियों जैसे जीवों की गणना की गई। सर्वेक्षण किया गया और सूचीबद्ध किया गया। एविफुना विविधता के संदर्भ में, पक्षियों का अध्ययन प्रत्यक्ष साक्ष्य के माध्यम से, दृश्य दृष्टि के रूप में, और अप्रत्यक्ष साक्ष्य जैसे कॉल, घोंसले, बूर, लीपिंग, स्कैट, ट्रैक आदि के माध्यम से किया गया था। साइट पर सभी प्रकार के आवासों का मूल्यांकन और चिन्हित किया गया था। .

जीआईएस मानचित्र और भौतिक रूप से सर्वेक्षण किए गए प्रतिनिधि स्थलों के माध्यम से पहचाने गए वनस्पति पैच

- इस क्षेत्र में उपलब्ध एविफुना सहित विभिन्न प्रकार के जानवरों को रिकॉर्ड किया गया है।
- परियोजना स्थल से 10 किमी की सीमा के भीतर वनस्पतियों और जीवों से संबंधित माध्यमिक डेटा साहित्य, वन विभाग और स्थानीय लोगों और गैर सरकारी संगठनों के साथ चर्चा से एकत्र किया गया है।
- बायोटा और शमन उपायों पर परियोजना गतिविधि का संभावित प्रभाव, यदि कोई हो, चित्रित किया गया है।

3.8 सामाजिक आर्थिक

माध्यमिक आँकड़ों के अनुसार (जनगणना 2011, अध्ययन क्षेत्र में 1,42,446 व्यक्ति हैं) (परियोजना स्थान से 10 किमी की परिधि)। परिवार 327.98 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैले हुए हैं। अध्ययन क्षेत्र में महिला जनसंख्या 71,429 है, जो 71,017 पुरुष जनसंख्या से कुछ अधिक है। परियोजना क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे में समुदायों में जनसंख्या घनत्व चित्र ई-4 में दर्शाया गया है। अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में लोगों की सघनता का उपयोग अनुसंधान क्षेत्र के मानचित्र का निर्माण करने के लिए किया गया था—चोरिया गाँव में सबसे अधिक जनसंख्या (6199) है। यह परियोजना छीतापंडरिया में स्थित है, जिसकी आबादी केवल 1159 है। चित्र ई-4 में पाँच जनसांख्यिकीय श्रेणियों को दर्शाया गया है, जिससे पता चलता है कि चोरिया और सकेली की आबादी अधिक है। परियोजना क्षेत्र से सटे गाँवों में जो बस्तियाँ बची हैं, वे मध्यम से कम आबादी वाली हैं।



चित्र ई-4- अध्ययन क्षेत्र

अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति जनसंख्या का जनसंख्या घनत्व मानचित्र

4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना

भूमि/मृदा पर्यावरण प्रभाव न्यूनीकरण

- खनन गतिविधि से पहले ऊपरी मिट्टी को हटाकर लीज क्षेत्र में संग्रहित किया जाएगा, जिसका उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जाएगा।

कार्यकारिणी सारांश

- लीज क्षेत्र से उत्खनित डोलोमाइट पूरी तरह से बिक्री योग्य होगा जिसके परिणामस्वरूप लीज क्षेत्र के भीतर कोई डंप नहीं होगा।
- वैचारिक अवधि के अंत में खुदाई की गई खदान भूजल क्षमता में सुधार के अलावा सिंचाई और मछली पालन जैसे स्थानीय उपयोग के लिए पानी की आपूर्ति करने के लिए जलाशय में परिवर्तित हो जाएगी।
- प्रस्तावित परियोजना भूकंपीय क्षेत्र -II (कम खतरा जोखिम क्षेत्र) के अंतर्गत आती है। चूंकि इस परियोजना में भौतिक बुनियादी ढांचे का निर्माण नहीं होगा, इसलिए इस परियोजना में भूकंपीयता के किसी प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है। इसके अलावा, यह परियोजना क्षेत्र के भूकंपीय व्यवहार को नहीं बदलेगी/बदलेगी।

वायु प्रभाव शमन

वायु प्रदूषण के नियंत्रण के लिए खदान में किए जाने वाले शमन उपाय हैं—

- भारतीय उत्सर्जन मानकों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए वाहनों और मशीनरी की जांच सीपीसीबी द्वारा स्थापित सीमाओं के भीतर NO_x और SO_x के उत्सर्जन को बनाए रखने के लिए वायु प्रदूषकों के उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए परिवहन वाहनों और मशीनरी का नियमित रूप से और समय पर रखरखाव और सर्विसिंग की जावेगी।
- धूल दमन उद्देश्य के लिए तीन खानों के लिए आवश्यक कुल 6 केएलडी पानी जिसके लिए 1 नं 6000 लीटर क्षमता का पानी का टैंकर किराए पर लिया जाएगा और क्लस्टर के भीतर प्रत्येक लीज के हॉल रोड, डंपिंग साइट, लोडिंग और अनलोडिंग साइट में दिन में दो बार पानी के छिड़काव के लिए उपयोग किया जाएगा और क्लस्टर प्रबंधन द्वारा नियमित रूप से इसकी निगरानी की जाएगी। परिवहन सड़क किनारे, स्टॉक यार्ड (यदि कोई हो) आदि ट्रैक्टर माउंटेड वाटर स्प्रींकलर द्वारा किया जाएगा।
- लूज मटेरियल के संचय को साफ करने के लिए हॉल सड़कों का नियमित संघनन और ग्रेडिंग की जाएगी।
- सभी खदान कर्मियों को डस्ट मास्क प्रदान किए जाएंगे।
- पेड़ कुशल जैविक फिल्टर के रूप में कार्य कर सकते हैं। चूंकि यह एक छोटा पट्टा है, वृक्षारोपण के लिए उपलब्ध क्षेत्र बहुत कम है। हालांकि पट्टा सीमा के भीतर धूल प्रदूषण को रोकने के लिए खनन क्षेत्र के लिए एक सुनियोजित वृक्षारोपण कार्यक्रम प्रस्तावित किया गया है। क्लस्टर सीमा के साथ-साथ और क्लस्टर को जोड़ने वाली सड़क के दोनों ओर निरंतर वृक्षारोपण का प्रस्ताव है।
- निकास उत्सर्जन से बचने के लिए खनिजों के परिवहन के लिए वैध पीयूसी वाले वाहनों का उपयोग किया जाएगा।
- स्थानीय प्रजातियों के साथ एक ग्रीनबेल्ट विकास योजना तैयार की जाती है। परिधि पर ग्रीनबेल्ट धूल के स्तर को कम करेगा।

कार्यकारिणी सारांश

- ड्रिलिंग के लिए तेज ड्रिल बिट्स का उपयोग किया जाएगा और धूल के उत्पादन को कम करने के लिए समय-समय पर रीग्राइंडिंग की जाएगी।
- मोबाइल स्टोन क्रशर संयंत्र द्वारा फ्युजिटिव उत्सर्जन को मानदंडों के अनुसार निम्नलिखित उपायों को अपनाकर कम किया जाएगा
 - ❖ क्रशर संयंत्र और उपकरण के चारों ओर टिन की दीवारों का निर्माण।
 - ❖ परिसर के भीतर नियमित सफाई और जमीन को गीला करना।
 - ❖ क्रशर प्लांट और उपकरणों के बेहतर रखरखाव से ऐसे उत्सर्जन को कम करने में मदद मिलेगी।
 - ❖ क्रशर प्लांट पर धूल पैदा करने वाले बिंदुओं पर पानी का छिड़काव।
- ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार वायु गुणवत्ता की नियमित निगरानी, संचालन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, यह सुनिश्चित करने के लिए कि वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित वांछित सीमा के भीतर है।

शोर प्रभाव शमन:-

- रात्रि के समय कोई ध्वनि प्रदूषणकारी कार्य नहीं किया जाएगा
- श्रमिकों के लिए पीपीई का प्रावधान।
- वाहनों की नियमित रूप से सर्विसिंग की जानी चाहिए और उनसे शोर या कंपन के किसी भी अवांछित उत्पादन से बचने के लिए ठीक से रखरखाव किया जाना चाहिए
- हरित पट्टी वृक्षारोपण और बगीचे के पेड़ शोर, यातायात संबंधी प्रदूषण और गर्मी द्वीप प्रभाव को कम करने में मदद करेंगे।
- संचालन चरण के दौरान शोर को कम करने के लिए उचित लुब्रिकेशन, मफलिंग और उपकरणों के आधुनिकीकरण का उपयोग किया जाएगा।
- नियंत्रित ब्लास्टिंग तकनीक अपनाकर ब्लास्टिंग के कारण होने वाले कंपन और शोर को कम किया जाएगा।
- प्रतिकूल परिस्थितियों में ब्लास्टिंग से बचा जाएगा।
- सेकेंडरी ब्लास्टिंग के स्थान पर रॉक ब्रेकर्स का उपयोग किया जाएगा।
- ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार ध्वनि स्तरों की नियमित निगरानी, संचालन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि शोर का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर है।

जल प्रभाव शमन:-

- मजदूरों के लिए अस्थाई शौचालयों की व्यवस्था।

कार्यकारिणी सारांश

- घरेलू अपशिष्ट जल को सेप्टिक टैंक में उपचारित किया जाएगा और उसके बाद सुरक्षित दूरी के साथ प्रस्तावित क्लस्टर परियोजना के बाहर सोखता गड्ढा बनाया जाएगा और किसी भी अपशिष्ट जल को जलाशय में नहीं जाने दिया जाएगा।
- सभी स्टैकिंग और लोडिंग क्षेत्रों को उचित माला नालियों के साथ प्रदान किया जाएगा।
- ठोस पदार्थों को धुलने से रोकने के लिए चेक डैम बनाए जाएंगे।
- नए उत्खनित और डंप किए गए क्षेत्रों के आसपास गारलैंड नालियों का निर्माण ताकि ढीले पदार्थों के साथ पानी का बहाव रोका जा सके।
- खदान के पानी को विशेष रूप से बनाए गए गड्ढों से गुजारा जाना चाहिए ताकि पानी के साथ किसी भी तरह की ढीली सामग्री को बह जाने से रोका जा सके।
- लीजहोल्ड के भीतर ढीले मलबे वाले किसी भी क्षेत्र को लगाया जाएगा।
- गारलैंड नालियों का निर्माण कचरे के ढेरों के आसपास किया जाना चाहिए और सतही जल जलाशय से जोड़ा जाना चाहिए ताकि जमा होने से पहले सीधे प्राकृतिक जल चैनलों में बह जाने से बचा जा सके।
- खनन गतिविधि के दौरान भू-जल स्तर नहीं कटेगा।

पारिस्थितिकी और जैव विविधता प्रभाव शमन

फलोरा

- चूंकि यह डोलोमाइट की एक खनन परियोजना है, गतिविधियाँ केवल कोर ज़ोन तक ही सीमित रहेंगी। परियोजना क्षेत्र कृषि भूमि से घिरा हुआ है। खनन पट्टा क्षेत्र में कोई वन भूमि शामिल नहीं है। इस प्रकार खनन कार्य के कारण वन क्षेत्र की वनस्पतियों पर कोई सीधा प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है। यदि पर्याप्त नियंत्रण उपायों पर ध्यान नहीं दिया जाएगा, तो खनन से संबंधित गतिविधियों जैसे कि सामग्री के परिवहन और खनन क्षेत्र से श्रमिकों के आने-जाने का सड़क के किनारे के पेड़-पौधों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।
- सड़क किनारे पौधों की प्रजातियों में कुल क्लोरोफिल की मात्रा में महत्वपूर्ण कमी पौधों की प्रजातियों को पौधों के चयापचय को प्रभावित करके प्रभावित कर सकती है। क्लोरोफिल सांद्रता में कमी सीधे पौधे की वृद्धि में कमी से मेल खाती है।

पशुवर्ग

खनन, विशेष रूप से, जीवों पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा, जबकि परिचालन गतिविधियों जैसे मानव गतिविधि, परिवहन और शोर उत्पादन का जीवों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।

- अध्ययन क्षेत्र के 10 कि.मी. के दायरे में कोई वन्य जीव अभ्यारण्य मौजूद नहीं है। सर्वेक्षण अवधि के दौरान खनन पट्टा क्षेत्र में कोई प्रमुख वन्यजीव नहीं देखा गया। खदान के आकार और उचित पर्यावरण प्रबंधन योजना के साथ उचित पर्यावरण प्रबंधन योजना के साथ खनन के वैज्ञानिक

कार्यकारिणी सारांश

तरीके से प्रबंधन अभ्यास को ध्यान में रखते हुए विशेष रूप से वायु और शोर के लिए प्रदूषण नियंत्रण उपाय, जिससे आसपास के जानवरों पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा।

- खनन क्षेत्र में आवारा पशुओं के प्रवेश को प्रतिबंधित करने के लिए पूरे खान पट्टा क्षेत्र के चारों ओर बाड़ लगाने की सिफारिश की गई है।
- हरित पट्टी का विकास किया जाएगा जो धूल को रोकने और खनन कार्य से उत्पन्न ध्वनि के स्तर को कम करने में मदद करेगा।
- आवास के नुकसान और शारीरिक गड़बड़ी के कारण कुछ जीव-जंतु सड़क के किनारे के क्षेत्र से चले जाएंगे।

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण प्रभाव शमन

- खनन कार्य के लिए परियोजना स्थलों में औसतन 56 श्रमिकों की आवश्यकता होगी, जो यथासंभव स्थानीय आबादी के कुशल एवं अकुशल श्रमिकों से पूरा किया जायेगा. इस प्रकार, परियोजना खदानों के संचालन के दौरान स्थानीय श्रमिकों को रोजगार प्रदान कर सकती है।
- क्षेत्र को औद्योगिक रूप से पिछड़ा माना जाता है। आम तौर पर आबादी के पास रोजगार से कमाई के अवसर नहीं होते हैं। निर्भर करने वाला एकमात्र रोजगार कृषि है, जो मौसमी है।
- खनन ब्लॉक क्षेत्रों में या उसके आसपास कोई मानव बस्ती नहीं है, इसलिए खनन कार्य के लिए मानव बस्ती की कोई मंजूरी आवश्यक नहीं है।
- प्रस्तावित खनन परियोजना गतिविधि में कोई पुनर्वास और पुनर्वास प्रक्रिया शामिल नहीं है क्योंकि परियोजना को नए सिरे से प्रतिनिधि स्थल पर डिज़ाइन किया गया है जहाँ कोई भी बस्ती मौजूद नहीं है।
- खनन गतिविधि से सामग्री और उपकरणों के साथ-साथ मजदूरों के परिवहन के कारण वायु उत्सर्जन और शोर से परेशानी का स्तर बढ़ सकता है।

5.0 विकल्पों का विश्लेषण

प्रस्तावित मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड, जिसमें लीज़ की डोलोमाइट खदान शामिल है, का स्वामित्व दो पट्टेदारों के पास है और इसे लीज़ अनुदान क्षेत्र के भीतर संचालित किया जाएगा।

इसलिए, किसी वैकल्पिक साइट का आकलन नहीं किया गया है। खनन प्रौद्योगिकी, प्रौद्योगिकी में बिना किसी बदलाव के एकल पारी खनन में यंत्रीकृत ओपन कास्ट पद्धति है।

यह परियोजना संबंधित परियोजना प्रस्तावकों को छत्तीसगढ़ शासन के खनिज साधन विभाग, द्वारा अनुमोदित खनिज क्षेत्र में, प्रदान की जा रही है। यह परियोजना आवास से दूर और अधिकतम अनुत्पादक भूमि पर है इसलिए यह खनन गतिविधि के लिए सबसे उपयुक्त है। खनिज की रिकवरी के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया पारंपरिक विधि है और श्रम गहन होने के कारण, इसे साइट के लिए सर्वोत्तम अभ्यास के रूप में अपनाया जाता है।

6.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

बाद की अवधि में पर्यावरणीय स्वास्थ्य का आकलन करने के लिए स्थानों पर पर्यावरण निगरानी की जाएगी। अध्ययन के बाद निगरानी कार्यक्रम महत्वपूर्ण है क्योंकि यह निम्नलिखित पहलुओं पर उपयोगी जानकारी प्रदान करता है।

- यह इस अध्ययन में प्रस्तुत पर्यावरणीय प्रभावों पर भविष्यवाणियों को सत्यापित करने में मदद करता है।
 - यह किसी भी खतरनाक पर्यावरणीय परिस्थितियों के विकास की चेतावनी को इंगित करने में मदद करता है, और इस प्रकार, अग्रिम में उचित नियंत्रण उपाय अपनाने के अवसर प्रदान करता है।
- निर्माण और संचालन चरण के दौरान विस्तृत ईएमपी योजना ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट के अध्याय 6 में दी गई है।

7.0 जोखिम मूल्यांकन

प्रस्तावित डोलोमाइट खनन परियोजना के संचालन चरण के दौरान आकलन किए गए खतरे और जोखिम निम्न, मध्यम और उच्च हैं। परियोजना प्रस्तावकों को दोनों परियोजना स्थलों में होने वाले संभावित जोखिम के प्रभाव या परिणामों को रोकने के लिए सभी शमन उपायों को लागू करने का प्रस्ताव है। पहचान किए गए सभी खतरों में न्यूनीकरण उपायों को लागू करने के बाद प्रभाव का स्तर निम्न/मध्यम होगा।

8.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना

तैयारी, न्यूनीकरण और घटना के बाद पुनर्वास कार्य के प्रयासों के माध्यम से आपदा के प्रभाव को काफी कम किया जा सकता है। प्रस्तावित परियोजना में खतरे की पहचान के आधार पर एक आपातकालीन योजना तैयार की गई है और उसी योजना को परियोजना कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा जिला अधिकारियों के समन्वय से लागू किया जाएगा ताकि नुकसान को कम से कम किया जा सके। जोखिम मूल्यांकन और आपदा प्रबंधन योजना EIA रिपोर्ट के अध्याय 7 में विस्तृत है।

9.0 पूंजी निवेश और परियोजना अनुसूची

परियोजना की कुल अनुमानित लागत 238.71 लाख है। गांव के पेयजल, स्वच्छता, शिक्षा, स्वास्थ्य के कारणों के लिए आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए सीईआर कार्य के लिए 4.86 लाख आवंटित किए जाएंगे।

10.0 परियोजना लाभ

खनन देश के बुनियादी ढांचे के विकास की रीढ़ है। प्रस्तावित परियोजना के निम्नलिखित लाभ हैं जो नीचे दिए गए हैं:-

- स्थानीय लोगों के लिए रोजगार।
- उत्पाद शुल्क, जीएसटी, करों, लेवी आदि के रूप में राज्य सरकार के लिए राजस्व।
- लोगों के लिए व्यवसाय के अवसर सृजित होंगे।

कार्यकारिणी सारांश

- गांवों में लोगों के कल्याण के लिए आवश्यकता आधारित धन का उपयोग किया जाएगा।
 - ईएमपी फंड से पर्यावरण की गुणवत्ता में सुधार होगा।
- डोलोमाइट पत्थर खनन के संचालन से आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए आवंटित अलग फंड के माध्यम से गांवों में लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार करने में मदद मिलेगी।

11.0 आवश्यकता आधारित गतिविधि

प्रस्तावित खनन परियोजना समाज के प्रति दायित्वों से अवगत है और सामाजिक दायित्वों को पूरा करने के लिए इकाई जहां तक संभव हो प्रस्तावित परियोजना के लिए आस-पास के गांवों से अर्ध-कुशल और अकुशल श्रमिकों को नियोजित करेगी। इकाई निर्माण चरण के साथ-साथ संचालन चरण के दौरान स्थानीय ठेकेदारों को नियुक्त करके आसपास के गांवों में अधिकतम अप्रत्यक्ष रोजगार सृजित करने का भी प्रयास करेगी। परियोजना प्रस्तावक ईएमपी के एक भाग के रूप में सामाजिक विकास के हिस्से के रूप में यथोचित योगदान देंगे और आस-पास के गांवों में विभिन्न गतिविधियों को अंजाम देंगे।

परियोजना की कुल अनुमानित लागत 238.71 लाख है। गांव के पेयजल, स्वच्छता, शिक्षा, स्वास्थ्य के कारणों के लिए आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए सीईआर कार्य के लिए 4.86 लाख आवंटित किए जाएंगे।

12.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)

खनन गतिविधियों एवं गतिविधियों द्वारा भूमि/मृदा, वायु, ध्वनि, जल पर पड़ने वाले प्रभावों के आधार पर विस्तृत पर्यावरण प्रबंधन योजना तैयार की गई है। EMP और पर्यावरण संरक्षण उपायों की लागत EIA रिपोर्ट के अध्याय 10 में विस्तृत है।

पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों के लिए प्रस्तावित व्यय:

क्रमांक	विवरण	मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड – क्षेत्र 3.036 हेक्टेयर		मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड – क्षेत्र 4.068 हेक्टेयर		मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड – क्षेत्र 4.162 हेक्टेयर	
		पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में
1	वायु प्रदूषण नियंत्रण	-	90,000	-	90,000	-	90,000
2	हरित पट्टी विकास	1,01,000	1,55,000	82,000	1,62,000	1,54,000	1,54,000
3	सड़क का रखरखाव	-	40,000		40,000		40,000
4	खान श्रमिकों के लिए	1,00,000	63,000	1,00,000	63,000	1,00,000	87,500

मेसर्स गुरुश्री मिनरल प्राइवेट लिमिटेड की ग्राम छीतापंडरिया तहसील जैजपुर जिला –जांजगीर – चांपा छत्तीसगढ़ के डोलोमाइट खदान के लिए ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट का

कार्यकारिणी सारांश

सुविधाएं							
कुल	2,01,000	3,48,000	1,82,000	3,55,000	2,54,000	3,71,500	
कुल पूंजी लागत रुपये में	6,37,000						
कुल आवर्ती लागत रुपये में	10,74,500						
ईएमपी की कुल लागत रुपये में	17,11,500						

13.0 निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा की गई है, यह कहना सुरक्षित है कि प्रस्तावित पट्टा क्षेत्र से गौण खनिज के संग्रह से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है क्योंकि खनिज है और उत्पन्न अपशिष्ट गैर विषैले है और आसपास के वातावरण को नुकसान नहीं पहुंचाता है। खनन प्रचालन के दौरान उत्पन्न होने वाले क्षणिक उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए पर्याप्त उपाय किए जाएंगे। पर्यावरण की बेहतरी के लिए क्षेत्र में विभाग और स्थानीय लोगों को सामाजिक वानिकी के रूप में, वैधानिक सीमा में हरित पट्टी का विकास, पहुंच मार्ग, सरकारी भवन, स्कूल भी स्थानीय, सरकार की मदद से प्रस्तावित हैं।

