DRAFT ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT REPORT
& ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN
of
Executive Summary Hindi

Dhaur Limestone (Low grade) Quarry
at
Village: Dhaur, Tehsil: Patan, District: Durg, State: Chhattisgarh,
Area 9.94 ha at khasra no.
434/1,434/2,434/3,343/4,434/5,434/6,434/7,434/8,434/9,434,10,434/11,434/12,434/13,453/1P,434/14,455,456,458/1P,469 P,471 P,560P,561/1 P, 561/2,561/3 P,561/5 P,561/6,
Capacity: 2,00,000 Tons per annum

Proposal No. SIA/CG/MIN/77084/2022

Applicant

M/s Rama Buildcon & Real Estate Pvt. Ltd.
Prop. Mr. Kamal Agrawal

Contact: 8826287364, 9555548342
GSTIN-09AATFP5994M1ZY
PAN- AATFP5994M

P & M Solution

Accredited by QCI NABET

कार्यकारी सारांश

परिचय

पर्यावरण प्रभाव आकलन (ईआईए) एक प्रक्रिया है, जिसका उपयोग निर्णय लेने से पहले किसी परियोजना के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की पहचान करने के लिए किया जाता है। यह एक निर्णय लेने वाला उपकरण है, जो प्रस्तावित परियोजनाओं के लिए उचित निर्णय लेने में निर्णयकर्ताओं का मार्गदर्शन करता है। EIA व्यवस्थित रूप से प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों परिणामों की जांच करती है और यह सुनिश्चित करती है कि इन प्रभावों को परियोजना की डिजाइनिंग के दौरान ध्यान में रखा जाए।

खनन पट्टा ढौर, तहसील–पाटन, जिला- दुर्ग (छ.ग.) गांव में स्थित है, भौगोलिक दृष्टि से लीज़ क्षेत्र देशांतर 81°26'01.63"पूर्व से 81°26'13.03"E पूर्व और अक्षांश 21° 06' तक फैला हुआ है। 21° 06'46.09"N से 21° 07'06.42"N

प्रस्तावित परियोजना के अध्ययन क्षेत्र में खनन पट्टा सीमा के चारों ओर 10 किमी त्रिज्या, कोर ज़ोन (लीज़ क्षेत्र) और बफर ज़ोन (लीज़ सीमा से 10 किमी त्रिज्या) दिखाने वाला मानचित्र शामिल है।

UNFC वर्गीकरण के अनुसार स्थापित किए गए अन्वेषण और मौसम विज्ञान स्तर के आधार पर खदान का जीवन 16 वर्ष अनुमानित है और बाजार की मांग 2,00,000 TPA पर रहेगी।

स्थान

खनन पट्टा ढौर, तहसील–पाटन, जिला- दुर्ग (छ.ग.) गांव ,छत्तीसगढ में स्थित है

रोड कनेक्टिविटी

पट्टा क्षेत्र पाटन से लगभग 14 किलोमीटर दूर है। लीज़ क्षेत्र को राष्ट्रीय राजमार्ग 22 से संपर्क किया जा सकता है, जो कि दक्षिण दिशा में 1 किलोमीटर की दूरी पर है । निकटतम रेलवे स्टेशन मरोदा रेलवे स्टेशन है जो की 10 किलोमीटर दक्षिण दिशा में है। निकटतम हवाई अड्डा स्वामी विवेकानंद हवाई अड्डा है जो 33 किलोमीटर की दूरी पर SW दिशा है।

मेलिंग / पत्राचार परियोजना प्रस्तावक का पता:

मेसर्स रमा बिल्डकॉन एंड रियल एस्टेट प्रा. लिमिटेड
प्रस्ताव श्री कमल अग्रवाल
एटीएम चौक अवंती विहार रायपुर
छत्तीसगढ़, 493663

परियोजना का आकार

कुल माइन लीज क्षेत्र माना जाता है 9.94 हेक्टेयर। प्रस्तावित उत्पादन 2,00,000 टीपीए है।

परियोजना का अनुमानित जीवन और लागत

UNFC वर्गीकरण के अनुसार अन्वेषण और आरक्षित स्तर के आधार पर खदान का जीवन 30 वर्ष अनुमानित है 2,00,000 टीपीए।

खुदाई

खनन क्षेत्र में ओपनकास्ट सेमी मैकेनाइज्ड पद्धति को पट्टे के क्षेत्र में अपनाया जाएगा। खुदाई को आमतौर पर जैक हैमर, खुदाई, कंप्रेसर आदि के उपयोग के साथ मैनुअल श्रम द्वारा किया जाएगा और ट्रैक्टर / ट्रक / टिपर में लोड किया जाएगा। चूना पत्थर को बाजार में आपूर्ति के लिए उपयुक्त रूप से मिश्रित किया जाएगा।

वर्षवार उत्पादन विवरण

PRODUCTION PLAN FOR FIVE YEARS

Year wise	mRL	Area (m^2)	Depth (m)	Volume (m^3)	Density	Production (MT)	Recovery 90%
1st year	299-298.5	5467	0.5	2733.5	2.5	6833.75	6150.375
	298.5-297	4896	1.5	7344	2.5	18360	16524
	297-295.5	4340	1.5	6510	2.5	16275	14647.5
	295.5-294	3801	1.5	5701.5	2.5	14253.75	12828.375
	294-292.5	3281	1.5	4921.5	2.5	12303.75	11073.375
	292.5-291	2785	1.5	4177.5	2.5	10443.75	9399.375
	291-289.5	2315	1.5	3472.5	2.5	8681.25	7813.125
	299-298.5	10563	0.5	5281.5	2.5	13203.75	11883.375
	Total					**100355.00**	**90319.50**
2nd year	298.5-297	9920	1.5	14880	2.5	37200	33480
	297-295.5	9293	1.5	13939.5	2.5	34848.75	31363.875
	295.5-294	8684	1.5	13026	2.5	32565	29308.5
	294-292.5	8092	1.5	12138	2.5	30345	27310.5
	292.5-291	4011	1.5	6016.5	2.5	15041.25	13537.125
	Total					**150000**	**135000**
3rd year	292.5-291	3506	1.5	5259	2.5	13147.5	11832.75
	291-289.5	6960	1.5	10440	2.5	26100	23490
	289.5-288	6420	1.5	9630	2.5	24075	21667.5
	288-286.5	5897	1.5	8845.5	2.5	22113.75	19902.375
	286.5-285	5392	1.5	8088	2.5	20220	18198

	285-283.5	4905	1.5	7357.5	2.5	18393.75	16554.375
	283.5-282	4436	1.5	6654	2.5	16635	14971.5
	282-280.5	2484	1.5	3726	2.5	9315	8383.5
						150000	**135000**
4th year	282-280.5	1500	1.5	2250	2.5	5625	5062.5
	280.5-279	3551	1.5	5326.5	2.5	13316.25	11984.625
	299-298.5	12400	0.5	6200	2.5	15500	13950
	298.5-297	11580	1.5	17370	2.5	43425	39082.5
	297-295.5	10782	1.5	16173	2.5	40432.5	36389.25
	295.5-294	10004	1.5	15006	2.5	37515	33763.5
	294-292.5	9245	1.5	13867.5	2.5	34668.75	31201.875
	292.5-291	2538	1.5	3807	2.5	9517.5	8565.75
						200000.00	**180000.00**
5th year	292.5-291	5967	1.5	8950.5	2.5	22376.25	20138.625
	291-289.5	7785	1.5	11677.5	2.5	29193.75	26274.375
	289.5-288	7084	1.5	10626	2.5	26565	23908.5
	288-286.5	4853	1.5	7279.5	2.5	18198.75	16378.875
	286.5-285	4400	1.5	6600	2.5	16500	14850
	285-283.5	3967	1.5	5950.5	2.5	14876.25	13388.625
	283.5-282	3554	1.5	5331	2.5	13327.5	11994.75
	282-280.5	2390	1.5	3585	2.5	8962.5	8066.25
	Total					**150000**	**135000**
Grand Total						**750355.00**	**675319.50**

विभिन्न चरणों में भूमि उपयोग का सारांश निम्नानुसार होगा (हेक्टेयर में):

Articles	Present Land use	Forest Land	Agriculture Land	Stony waste Land	Land use at the end of 5 year of lease period in Hect.	Land use at the end of Conceptual period in Hect.
A. Lease area	9.94	Nil	Nill	Nil	9.94	9.94
B. Quarrying & allied						
1. Area under pit	Nil	Nil	Nil	Nil	2.842	6.339
2. Area of Safety Zone	Nil	Nil	Nil	Nil	1.932	1.932
3. Area for Dump	Nil	Nil	Nil	Nil	1.187	1.187
4. Area for Infrastructure	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
5. Plantation	Nil	Nil	Nil	Nil	***	***
6. Storage of Mineral	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
7. Storage of fines	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
8. Crushing unit with road and office	Nil	Nil	Nil	Nil	0.475	0.475
9. Unused area	Nil	Nil	Nil	Nil	3.504	0.007
Total	9.94	Nil	Nil	Nil	9.94	9.94

***Note –Plantation/ Dumping planned on safety zone area.

एम. एम. आर. 1961 के अनुसार बेंचों का निर्माण करके व्यवस्थित कार्य किया जाएगा। मानव स्वास्थ्य और खनिज की सुरक्षा और संरक्षण के सिद्धांतों का पालन करने के लिए एमएमआर 1961, खान अधिनियम -1952, एमसीआर -2016 और एमसीडीआर -1988 के सभी लागू नियमों का पालन किया जाएगा।

कचरे का निपटान

कचरे की प्रकृति, वार्षिक पीढ़ी की दर और कचरे के निपटान के लिए प्रस्ताव: खदान अपशिष्ट निम्नलिखित के रूप में है: -

(1) शीर्ष मिट्टी: - पट्टा क्षेत्र से केवल ऊपर की मिट्टी को हटाया जायेगा। क्षेत्र से कुल 28430 घन मीटर मिट्टी उत्पन्न होगी। 1.06 मीटर ऊंचाई पर गैर खनन क्षेत्र क्षेत्र में 12647 घन मीटर मिट्टी का उपयोग किया जाएगा और शेष 18626 घन मीटर मिट्टी लगभग 19323 वर्ग मीटर सुरक्षा क्षेत्र क्षेत्र में डाली जाएगी।

(2) ओबी और मेरा कचरा: - टॉप सॉइल के रूप में उत्पन्न मिट्टी का उपयोग सुरक्षा क्षेत्र में वृक्षारोपण के उद्देश्य से किया जाएगा।

डंपिंग साइट का चयन:

पट्टा क्षेत्र से केवल ऊपर की मिट्टी को हटाया जायेगा। क्षेत्र से कुल 28430 घन मीटर मिट्टी उत्पन्न होगी। 1.06 मीटर ऊंचाई पर गैर खनन क्षेत्र क्षेत्र में 12647 घन मीटर मिट्टी का उपयोग किया जाएगा और शेष 18626 घन मीटर मिट्टी लगभग 19323 वर्ग मीटर सुरक्षा क्षेत्र क्षेत्र में डाली जाएगी।

कचरे के निपटान का तरीका और तरीका:

1-2m की ऊंचाई से खुदाई की गई शीर्ष मिट्टी और लीज क्षेत्र के चारों ओर सुरक्षा बाधाओं पर डंप की जाएगी और इसका उपयोग सुरक्षा क्षेत्र में वृक्षारोपण के उद्देश्य से किया जाएगा।

खनिज का उपयोग

चूना पत्थर का उपयोग भारत के विभिन्न हिस्सों में सड़क, भवन बनाने और अन्य निर्माण कार्यों आदि के लिए निम्न श्रेणी के चूना पत्थर की जरुरत होती है .

सामान्य विशेषताएं

I) भूतल ड्रेनेज पैटर्न

पट्टे का क्षेत्र सौम्य नदियों पर बहते हुए पानी से सूखा है। 10 किलोमीटर के भीतर के सतही जल पाठ्यक्रम निम्नानुसार हैं -

खारुन नदी - 15 किमी पश्चिम

ii)। वाहन यातायात घनत्व

पट्टा क्षेत्र पाटन से लगभग 14 किलोमीटर दूर है। लीज क्षेत्र को राष्ट्रीय राजमार्ग 22 से संपर्क किया जा सकता है, जो कि दक्षिण दिशा में 1 किलोमीटर की दूरी पर है । निकटतम रेलवे स्टेशन मरोदा रेलवे स्टेशन है जो की 10 किलोमीटर दक्षिण दिशा में है। निकटतम हवाई अड्डा स्वामी विवेकानंद हवाई अड्डा है जो 33 किलोमीटर की दूरी पर SW दिशा है।

मौजूदा ट्रैफ़िक परिदृश्य और लॉस

Existing Traffic Scenario & LOS

Road	V (Volume in PCU/hr)	C (Capacity in PCU/hr)	Existing V/C Ratio	LOS
State Highway 22	164	1100	0.14	A

Note V= Volume in PCU's/hr& C= Capacity in PCU's/ hr

The existing Level of Service near Village is "A" i.e. excellent and at NH is "A" i.e. excellent.

- Average Production of mine: 2,00,000 tonnes per annum
- No. of working days : 240 days
- Production / day : 833.3 tonnes per day
- Carrying capacity of truck : 10 tonnes
- No. of truck trips/day : 83
- Working Hours per day : 8 hours
- No. of truck trips/hr : 10.4= 11 (i.e. 11 truck every 1 hr)

Traffic Scenario & LOS					
Road	**Increased PCU'S- SH-09 Rd**	**V**	**C**	**Modified V/C Ratio**	**LOS**
State Highway 22	164 +33	197	1100	0.17	A

प्रस्तावित खदान से LOS मूल्य "उत्कृष्ट" हो सकता है। तो चिंता सड़कों की वहन क्षमता पर अतिरिक्त भार का कोई महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव होने की संभावना नहीं है।

iii) पानी की मांग

खदान में खनिज का कोई प्रसंस्करण नहीं किया जाएगा। केवल सरल आकार और छंटनी की जाएगी।

जनशक्ति की आवश्यकता

इस खदान में लगभग 19 व्यक्तियों को प्रत्यक्ष और 19 अप्रत्यक्ष रोजगार मिलेगा। मैन पावर ज्यादातर कुशल होगी।

बेसलाइन-पर्यावरण के विवरण

इस खंड में क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे के आधारभूत अध्ययनों का वर्णन है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है, जिसके खिलाफ परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।
के लिए खनन का प्रस्ताव करने के संबंध में पर्यावरणीय डेटा एकत्र किया गया है: -

(भूमि
(b) पानी
(c) वायु
(d) शोर
(e) जैविक
(च) सामाजिक-आर्थिक

(ए) भूमि उपयोग:

भूमि-उपयोग कृषि भूमि, निपटान, और नदी और वन क्षेत्र में विभाजित है जैसा कि मानचित्र में दिखाया गया है। कृषि भूमि के अनुपात में यह क्षेत्र उपजाऊ और वर्चस्व वाला है।

Land Use Pattern of the Study Area (within 10 km Buffer)

S. No.	Land Use Type	Area (in ha)
1	Open Land	570.153
2	Water body	101.357
3	Settlement	323.258
4	Agriculture	30421.16
Total		**31415.93**

वहाँ कोई राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, जीवों के प्रवासी मार्ग और पट्टे के क्षेत्र के 10 किमी परिधि के भीतर राष्ट्रीय स्मारक उपलब्ध माध्यमिक डेटा के अनुसार नहीं है। लीज एरिया के भीतर कोई बस्ती नहीं है।
बेसलाइन पर्यावरण का विश्लेषण परिणाम

(ए) मृदा के विश्लेषण के परिणाम।

विश्लेषण के परिणाम बताते हैं कि मिट्टी प्रकृति में बुनियादी है क्योंकि पीएच मान 6.78 से 7.22 तक मिट्टी की खारा संपत्ति को दर्शाता है। विश्लेषण रिपोर्ट में उच्च विद्युत चालकता (372-445 µ/ cm) देखी जाती है जो मिट्टी में विद्युतीय व्यवहार और मिट्टी में घुलित ठोस पदार्थ दिखाती है। नाइट्रोजन सामग्री की उपस्थिति 0.062 से 0.074% तक भिन्न होती है। मिट्टी के नमूनों में नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम की एकाग्रता कम मूल्य पर पाई जाती है। पीएच और ईसी मान बहुत भिन्न होते हैं और कई पर्यावरणीय कारकों से प्रभावित होते हैं, जैसे, जलवायु, स्थानीय बायोटा (पौधे और जानवर), बेडरोल और सर्फियल भूविज्ञान, साथ ही साथ मानव प्रभाव विश्लेषण रिपोर्ट में दिखाए गए हैं।
EC के निम्न मूल्य अपेक्षाकृत पतला पानी, जैसे कि आसुत जल या हिमनद पिघला हुआ पानी और टीडीएस का कम जमाव दर्शाते हैं।

(बी) पानी की व्यवस्था

पोस्ट मॉनसून के मौसम में आठ स्थानों पर ग्राउंड वॉटर के नमूनों को एकत्र किया गई है, जैसा कि ऑर्गैनिक और भौतिक मापदंडों, सामान्य मापदंडों, विषाक्त और जैविक मापदंडों के लिए ऊपर चर्चा की गई है। छह भूजल स्थानों और दो सतही जल स्थानों पर विश्लेषण के परिणाम नीचे दिए गए हैं:
विश्लेषण के परिणामों से संकेत मिलता है कि भूजल का पीएच 7.01 - 7.15 की सीमा में है। TDS को 333-510 mg / L की सीमा में पाया गया। कुल कठोरता 169.15 - 183.42 mg / L की सीमा में है। विश्लेषण के परिणामों से संकेत मिलता है कि सतह के पानी का पीएच 7.67-7-78 की सीमा में है। TDS 613-645 mg / L की सीमा में पाया जाता है। कुल कठोरता 412-481 mg / L की सीमा में है। क्लोराइड और सल्फेट जैसे अन्य मापदंडों को निर्धारित सीमा के भीतर देखा जाता है। प्रभाव को कम करने के लिए आवश्यक आवश्यक उपचार पर्यावरण प्रबंधन योजना में उल्लिखित है और लागत परियोजना प्रस्तावक द्वारा की जाएगी है।

(c) एंबीएंट एयर क्वालिटी

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि दस निगरानी स्टेशनों में PM2.5 की न्यूनतम सांद्रता AQ5 पर 18.14 µg/m^3 (साइलेंट ज़ोन) और AQ8 (कोर ज़ोन) में अधिकतम 43.10 µg/m^3 है। पीएम 10 के परिणामों से पता चलता है कि AQ 9 (साइलेंट जोन) में 36.15 µg/m^3 AQ8 की न्यूनतम सांद्रता जबकि 72.41 µg/m^3 PM10 और PM2.5 के लिए ये मूल्य सभी स्टेशनों पर आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए क्रमशः 100 µg/m^3 और 60 µg/m^3 की निर्धारित सीपीसीबी सीमा के भीतर हैं।
गैसीय प्रदूषक SO2 और NO2 सभी स्टेशनों पर आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए निर्धारित CPCB सीमा 80 µg/m^3 के भीतर हैं। SO2 की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः AQ5 (शांत क्षेत्र) में 9.01 µg/m^3 और AQ8 (Max GLC) में 17.78 µg/m^3 पाई गई। NO2 की न्यूनतम और

अधिकतम सांद्रता क्रमशः AQ 5 (साइलेंट ज़ोन) में 9.13 µg/m^3 और AQ8 (Max GLC) में 17.52 µg/m^3 पाए जाते हैं।

(d) शोर एनवायरनमेंट

कुछ क्षेत्रों में देखे गए शोर के मूल्य मुख्य रूप से वाहनों के आवागमन और अन्य मानवजनित गतिविधियों के कारण हैं। शोर की निगरानी के परिणामों से पता चलता है कि दिन के समय अधिकतम और न्यूनतम शोर स्तर NQ6 (औद्योगिक क्षेत्र) में 60.4 डीबी (ए) और NQ5 (शांत क्षेत्र) में 39.2 डीबी (ए) और अधिकतम और न्यूनतम शोर स्तर में दर्ज किए गए थे। रात का समय क्रमशः NQ6 (औद्योगिक क्षेत्र) में 47.2 dB (A) और NQ9 (साइलेंट जोन) में 30.1 dB (A) दर्ज किया गया।

(ई) जीवविज्ञान पर्यावरण

पट्टे के क्षेत्र के साथ-साथ बफर जोन क्षेत्र में क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कोई लुप्तप्राय और स्थानिक प्रजातियों का पता नहीं चलता है।

(च) सामाजिक-आर्थिक

जनसंख्या संरचना

2011 की जनगणना के अनुसार अध्ययन क्षेत्र की कुल जनसंख्या 70061 है। इसमें 52.0 प्रतिशत पुरुष और शेष 48.0 प्रतिशत महिलाएं हैं। इसके अलावा कुल जनसंख्या का 15.2 प्रतिशत 0-6 आयु वर्ग के हैं। इनमें से लगभग 53.7 प्रतिशत पुरुष हैं और शेष 46.3 प्रतिशत महिलाएं हैं।

लिंग अनुपात

अध्ययन क्षेत्र में कुल लिंगानुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 923 महिलाओं के लिए निकाला गया है, जो प्रति 1000 पुरुषों पर 940 महिलाओं के राष्ट्रीय औसत से कम है। अध्ययन क्षेत्र में सर्वाधिक लिंगानुपात प्रति हजार पुरुषों पर 2000 महिलाओं का दर्ज किया गया है। 0-6 आयु वर्ग के बच्चों का लिंगानुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 863 महिलाओं के लिए निकाला गया है।

जनसंख्या का घनत्व

अध्ययन क्षेत्र में जनसंख्या का कुल घनत्व 216 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर आंका गया है। यह राज्य के जनसंख्या घनत्व से कम है, जो 2011 की जनगणना के अनुसार 236 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है।

परिवारों

अध्ययन क्षेत्र में 15857 घर हैं और औसत घरेलू आकार 4 है।

सामाजिक संरचना

अध्ययन क्षेत्र में अनुसूचित जाति समुदाय के व्यक्तियों की कुल संख्या 12789 है जो कुल जनसंख्या का 18.3 प्रतिशत है। अनुसूचित जाति जनसंख्या का लिंगवार वितरण पुरुष 51.7 प्रतिशत और महिला 48.3 प्रतिशत दर्शाता है, प्रति एक हजार पुरुषों पर 934 महिलाओं का लिंग अनुपात दर्ज किया गया है।

कुल जनसंख्या का लगभग 64.7 प्रतिशत सामान्य वर्ग का है, जिसमें 'अन्य पिछड़ी जाति' के लोग शामिल हैं। निरपेक्ष संख्या में इस श्रेणी की जनसंख्या 45340 है जिसमें 52 प्रतिशत पुरुष और 48 प्रतिशत महिलाएं हैं। सामान्य वर्ग की जनसंख्या का लिंगानुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 922 महिलाओं तक निकाला गया है।

गरीब और दलित अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लोगों का सामाजिक-आर्थिक विकास एक सतत प्रक्रिया है और केंद्र और राज्य दोनों की सरकारें इन लोगों के भाग्य को सुधारने के लिए लगातार प्रयास कर रही हैं। उपरोक्त श्रेणियों के लोगों को अतिरिक्त भूमि का वितरण सरकार द्वारा उनके आर्थिक सशक्तिकरण के लिए उठाया गया एक महत्वपूर्ण कदम है। राज्य सरकारों ने सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों की अपनी सूची तैयार की है और उनके लिए विभिन्न विकास योजनाओं को लागू किया है। ये योजनाएं मुख्य रूप से शिक्षा और आय सृजन के क्षेत्र में हैं। उपरोक्त समुदायों के बीच विभिन्न समूहों की जरूरतों को पूरा करने के लिए सभी चल रही योजनाओं की गंभीर रूप से जांच की जाती है और समय-समय पर संशोधित की जाती है। सरकार ने ग्रामीण गरीबों, विशेषकर अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए विशेष प्रावधान करके उनके जीवन स्तर में सुधार लाने के लिए विभिन्न योजनाएं भी शुरू की हैं। 'संपर्णमा ग्रामीण रोजगार योजना' (एसजीआरवाई) एक ऐसा कार्यक्रम है, जिसे कमजोर वर्गों और महिलाओं को मजदूरी रोजगार प्रदान करके उनके हितों की रक्षा के लिए शुरू किया गया था। 'स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोजगार योजना' (एसजीएसवाई), एक अन्य ग्रामीण विकास योजना का उद्देश्य गरीब परिवारों को ऋण और सब्सिडी के मिश्रण के माध्यम से आय अर्जित करने वाली संपत्ति प्रदान करके गरीबी रेखा से ऊपर लाना है। एसजीएसवाई ने यह भी स्पष्ट प्रावधान किया है कि सहायता प्राप्त स्वरोजगारियों में से 50 प्रतिशत अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति समुदायों से होनी चाहिए।

दशकों से अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लोग आर्थिक और सामाजिक दोनों क्षेत्रों में तेजी से प्रगति कर रहे हैं। आज वे अछूत नहीं रहे। साक्षर अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लोग व्यापार, वाणिज्य और उद्योग, पुलिस और सशस्त्र बलों सहित निजी और सरकारी सेवाओं में लगे हुए हैं।

साक्षरता और साक्षरता दर

सात वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी व्यक्ति, जो ब्रेल सहित किसी भी भाषा में समझ के साथ पढ़ और लिख सकते हैं, साक्षर माने जाते हैं। अध्ययन क्षेत्र में साक्षर व्यक्तियों की कुल संख्या 41183 है जो कुल जनसंख्या का 58.8 प्रतिशत है। साक्षर व्यक्तियों की कुल संख्या में 58.8 प्रतिशत पुरुष और शेष 41.2 प्रतिशत महिलाएं हैं।

अध्ययन क्षेत्र में समग्र साक्षरता दर 69.3 प्रतिशत आंकी गई है। साक्षरता दर के लिंगवार वितरण से पता चलता है कि 78.8 प्रतिशत साक्षर व्यक्ति पुरुष और 59. 2 प्रतिशत महिलाएं हैं। यह 19.6 प्रतिशत का लैंगिक अंतर पैदा करता है अध्ययन क्षेत्र में समग्र साक्षरता दर 74.01 प्रतिशत पर काम किया गया है। साक्षरता दर के लिंग वार वितरण से पता चलता है कि साक्षर व्यक्तियों में से 83.10 प्रतिशत पुरुष और 63.96 प्रतिशत महिलाएँ हैं। इससे 19.14 प्रतिशत का लैंगिक अंतर पैदा होता है।

संबंधित पर्यावरणीय महत्व और योग्यता माप

परिवेशी वायु गुणवत्ता पर प्रभाव

खनन पूरी तरह से यंत्रीकृत विधि के अलावा अन्य द्वारा किए जाने का प्रस्ताव है। अयस्क और हैंडलिंग संचालन के साथ-साथ परिवहन द्वारा उत्पन्न वायु जनित कण पदार्थ मुख्य वायु प्रदूषक है। सल्फर डाइऑक्साइड (SO2), ऑक्साइड्स ऑफ़ नाइट्रोजन (NOx) का उत्सर्जन ढोना सड़कों पर चलने वाले वाहनों द्वारा योगदान किया गया है जो मामूली है। वायु उत्पादन पर प्रभावों की भविष्यवाणी प्रस्तावित उत्पादन और उत्सर्जन में शुद्ध वृद्धि को ध्यान में रखकर की गई है।

शमन के उपाय

1. एडल में दो बार पानी की सड़कों पर पानी का छिड़काव किया जाएगा।
2. प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न धूल को थिएक्टिविटी से पहले और बाद में काम करने वाले चेहरों पर पानी के छींटों से कम से कम किया जाएगा।
3. वृक्षारोपण दृष्टिकोण और लीज सीमा पर किया जाएगा।
4. खनन सामग्री के परिवहन मार्गों की योजना बनाना ताकि कम से कम मार्ग से निकटतम पक्की सड़कों तक पहुंच सके। (unpavedroad पर परिवहन को कम करें);
5. निजी सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे धूल के मुखौटे, कान के प्लग आदि को खदान श्रमिकों को प्रदान किया जाएगा।
6. रॉक ब्रेकर का उपयोग धूल और शोर पैदा करने वाली पीढ़ी को कम करने के लिए आकार के बोल्डर को तोड़ने के लिए किया जाएगा, जो कि द्वितीयक नष्ट होने के कारण उत्पन्न होगा।
7. वाहनों की आवाजाही से हवाई भगोड़े धूल को कम करने के लिए गति सीमा लागू की जाएगी।
8. अपने शोर उत्सर्जन को कम करने के लिए पीयूसी प्रमाणित वाहनों को तैनात करना।
9. हौल सड़क को बजरी से ढंक दिया जाएगा
10. ट्रकों पर तिरपाल ढंकने से ट्रकों को फैलने से रोका जा सकेगा।
11. परिवेशी वायु की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए नियमित रूप से परिवेशी वायु गुणवत्ता **निगरानी का संचालन किया जाएगा।**
12. मशीनों के उचित रखरखाव से दहन प्रक्रिया में सुधार होता है और प्रदूषण में कमी आती है।
13. ईंधन और तेल का अच्छा रखरखाव और निगरानी गैसीय उत्सर्जन में महत्वपूर्ण वृद्धि की अनुमति नहीं देगा।

शोर पर्यावरण

खदान पर उत्पन्न शोर यंत्रीकृत खनन संचालन और ट्रक के कारण है परिवहन गतिविधियों। खनन गतिविधि द्वारा उत्पन्न शोर खदान के भीतर फैलता है। आस-पास के गांवों पर खनन गतिविधि का कोई बड़ा प्रभाव नहीं है। हालांकि, उपरोक्त शोर के स्तर का स्पष्ट प्रभाव केवल सक्रिय कार्य क्षेत्र के पास महसूस किया जाता है।

गाँवों पर शोर का प्रभाव नगण्य है क्योंकि गाँव खदान के कामकाज से बहुत दूर हैं। चूंकि प्रमुख मशीनरी की कोई भागीदारी नहीं है, शोर के स्तर का प्रभाव न्यूनतम होगा।

S.No	Impact Prediction	Mitigation Measures
1	खनन गतिविधियों के कारण शोर प्रभाव।	सभी स्रोतों से शोर का स्तर आवधिक है और विशेष संचालन तक सीमित है.
2	वाहनों की आवाजाही के कारण शोर प्रभाव।	a) नियमित अंतराल पर मशीनों के उचित रखरखाव, तेल लगाना और कम करना शोर के उत्पादन को कम करने के लिए किया जाएगा। b) ख) शोर के प्रसार को कम करने के लिए,

		कार्यालय भवन और खदान क्षेत्र के आस-पास की सड़कों के किनारे वृक्षारोपण किया जाएगा। c) c) इयर मफ / इयरप्लग की तरह पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (PPE) माइनिंग मशीनरी या उच्च शोर क्षेत्र के पास काम करने वाले सभी ऑपरेटरों और कर्मचारियों को प्रदान किए जाएंगे। d) d) आवधिक शोर स्तर की निगरानी की जाएगी

Biological Environment

S.No	Impact Predicted	Suggestive measure
1	**मुक्त आवाजाही की गड़बड़ी / जंगली जीवों का रहना**	• ध्यान रखा जाएगा कि ओबी और अयस्क सामग्री ले जाने के लिए वाहनों की आवाजाही के दौरान उत्पन्न होने वाला शोर अनुमेय शोर स्तर के भीतर हो। • • ध्यान रखा जाएगा कि मजदूरों द्वारा किए गए जानवरों (पक्षियों) का कोई शिकार न हो • • मजदूरों को भोजन, प्लास्टिक इत्यादि को मुख्य स्थल के पास त्यागने की अनुमति नहीं होगी, जो मुख्य स्थल के पास जानवरों को आकर्षित कर सकते हैं। • • केवल कम प्रदूषण फैलाने वाले वाहन को अयस्क सामग्री ले जाने की अनुमति होगी। परियोजना स्थल क्षेत्र में अनुमत सभी वाहनों को तीन महीने के अंत में नियंत्रण प्रमाण पत्र के तहत प्रदूषण प्रदान करना होगा • • ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण), नियम, **2000**, सीपीसीबी मानदंडों के अनुसार शोर का स्तर अनुमेय सीमा (दिन के समय में साइलेंट जोन -**50** डीबी) के भीतर होगा।
2	वनस्पतियों की कटाई	• किसी भी पेड़ को काटना, लकड़ी काटना, झाड़ियों और जड़ी-बूटियों को उखाड़ना नहीं चाहिए • आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण पौधों के संग्रह पूरी तरह से प्रतिबंधित होंगे

Land Environment

S.No	Impact Prediction	Mitigation Measures
1	भूमि / भूमि के उन्नयन की स्थलाकृति में परिवर्तन	प्रस्तावित खनन गतिविधि पथरीली भूमि में की जाती है। अयस्क निकाय को हटाने के बाद, एक अविरल भाग बनाया जाएगा। सभी टूटे हुए क्षेत्र को व्यवस्थित बैकफ़िलिंग द्वारा पुनर्जीवित किया जाएगा और वनीकरण द्वारा पुनर्वास किया जाएगा ताकि क्षेत्र के परिदृश्य में सुधार हो। और यदि

		बैकफ़िलिंग संभव नहीं है तो क्षेत्र को जल भंडार में बदल दिया जाएगा। और मछली पालन के लिए उपयोग किया जाएगा।
2	सॉलिड वेस्ट जनरेशन	**लगभग** 10% **खनिज अपशिष्ट उत्पन्न होगा। शीर्ष मृदा खनन वाले क्षेत्रों में बैकफ़िल्ड किया जाएगा, जिस पर वृक्षारोपण किया जाएगा।**
3	ड्रेनेज पैटर्न में बदलाव	जल प्रवाह / पाठ्यक्रम बाधित नहीं होगा और प्राकृतिक नालों या नालों को परेशान नहीं किया जाएगा। खदान और खनिज स्टैक से रन-वे को विशेष रूप से कृषि भूमि को घेरने से बचने के लिए रोका जाएगा। विशेष रूप से कृषि भूमि को प्रभावित करने से रोकने के लिए गेरलैंड नालियों और, कैचपिट का निर्माण किया गया है। ग्रीन बेल्ट को सीमा में विकसित किया गया है।
4	धूल उत्पन्न होने के कारण आस-पास के क्षेत्र में कृषि पद्धति पर प्रभाव	धूल के कारण आस-पास के क्षेत्रों में कृषि गतिविधियों का प्रभाव पड़ सकता है लेकिन सड़कों के लिए सक्रिय क्षेत्रों पर नियमित रूप से पानी छिड़कने जैसे mitigative उपाय, खुदाई स्थलों का कड़ाई से पालन किया जाएगा ताकि प्रभाव कम से कम हो।

Water Environment

S.No	Impact Prediction	Mitigation Measures
1	भूजल तालिका पर प्रभाव	एमएल क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई 289 मीटर AMSL है। मेरी अंतिम गहराई 288 मीटर AMSL तक है। ग्राउंड वॉटर टेबल 40 mbelow ग्राउंड लेवल है। खनन गतिविधि भूजल तालिका के साथ प्रतिच्छेद नहीं करेगी।
2	डंप से धोना	कोई डंपिंग प्रस्तावित नहीं की गई है।
3	मृदा अपरदन	मृदा अपरदन से बचने के लिए रोपण के साथ खनन क्षेत्र का पुनर्ग्रहण किया जाएगा
4	अपशिष्ट जल उत्पादन / निर्वहन	सोख गड्ढे वाले शौचालयों का उपयोग किया जाएगा; इसलिए कोई मल / तरल प्रवाह नहीं फैलाया जाएगा और संदूषण की भी उम्मीद नहीं है
5	पास के कृषि क्षेत्र में सिल्टेशन	एमएल क्षेत्र के ढलान की ओर अवरोधक पर गारलैंड नालियों का निर्माण किया गया है।

10.5 अतिरिक्त अध्ययन

डिस्काउंट प्रबंधन योजना

खदान स्थल पर किसी भी खतरे से बचने के लिए खदान के जीवन के अंत में स्थानीय प्राधिकारी जिला कलेक्टर की अध्यक्षता में एक आपदा प्रबंधन सेल का गठन किया जाएगा। डॉक्टर, एम्बुलेंस और इतने पर पुलिस विभाग के स्वास्थ्य अधिकारियों के पास खदान प्रबंधन के साथ एक आपदा के बाद खेलने के लिए एक महत्वपूर्ण हिस्सा होगा, और वे आपदा प्रबंधन योजना का एक अभिन्न हिस्सा होंगे।

आपदा प्रबंधन योजना का उद्देश्य मानव जीवन और संपत्ति की सुरक्षा और पर्यावरण की सुरक्षा सुनिश्चित करना है। आपदा प्रबंधन योजना के उद्देश्य निम्नलिखित हैं। (i) घायल करने के लिए प्राथमिक चिकित्सा।

(ii) बचाव अभियान और घायलों को पर्याप्त चिकित्सा सुविधा का प्रावधान।

(iii) यदि आवश्यक हो तो बफर क्षेत्र में मानव जीवन की सुरक्षा।

(iv) संपत्ति और पर्यावरण को नुकसान से बचाना और कम करना।

(v) प्रारंभिक रूप से प्रतिबंधित करना और अंततः घटना को नियंत्रण में लाना।

(vi) किसी भी मृत को पहचानें।

(vii) नियमानुसार प्रशासन, DGMS और वैधानिक व्यक्तियों को सूचित करें।

10.6 परियोजना के लाभ और लागत मूल्यांकन

यह परियोजना भौतिक अवसंरचना में सुधार करेगी, सामाजिक अवसंरचना जैसे सड़क की स्थिति में सुधार, शुष्क मौसम के दौरान पानी की आपूर्ति, जल निकासी, शैक्षिक संस्थानों और बेहतर पर्यावरण की स्थिति, आदि। यह परियोजना लोगों को प्रत्यक्ष रोजगार और अप्रत्यक्ष रोजगार भी प्रदान करती है। यह आर्थिक गतिविधियों, बेहतर जीवन स्तर, शैक्षिक सुविधा, स्वास्थ्य सुविधा और अवसंरचनात्मक विकास को बढ़ाता है। यह परियोजना जिला खनिज निधि में योगदान करेगी जो विकास परियोजनाओं को निधि देने के लिए स्थानीय प्राधिकरण को सीधे सहायता प्रदान करेगी। मानसून के मौसम में वृक्षारोपण के दौरान प्रबंधन स्थानीय लोगों को फल देने वाले और अन्य पेड़ों आदि की मुफ्त पौध उपलब्ध कराएगा। इससे श्रमिकों और ग्रामीणों में हरियाली के प्रति चेतना बढ़ेगी। फलों के पेड़ अपने वित्तीय लाभ के लिए योगदान कर सकते हैं।

सी ई आर गतिविधियों को परियोजना के प्रस्तावक द्वारा न केवल अनिवार्य प्रावधानों को पूरा करने के रूप में लिया जा रहा है, बल्कि ब्रांड छवि के गठन या वृद्धि के लिए भी लिया जा रहा है। उपरोक्त के अलावा, CER को व्यावसायिक प्रोत्साहन गतिविधि के बजाय समाज के प्रति एक जिम्मेदारी के रूप में अधिक देखा जाता है।

सूचीबद्ध सभी गतिविधियाँ संपूर्ण रूप से सामुदायिक विकास के लिए हैं न कि किसी व्यक्ति या परिवार के लिए। प्रत्येक विकास पहल को ग्राम पंचायत के साथ मिलकर लागू किया जाएगा। यदि आवश्यक हो तो परियोजना प्रस्तावक उपरोक्त कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए एक गैर सरकारी संगठन की सेवाओं का लाभ उठा सकता है।

<u>पर्यावरण प्रबंधन योजना के लिए बजट</u>

Particulars	Capital Cost	Recurring Cost/ year in Rs.
पर्यावरण संरक्षण		
धूल का दमन और प्रदूषण नियंत्रण	1,30,000	25,000
तिरपाल और अयस्क के ढेर के लिए कवर	1,00,000	15,000
पर्यावरणीय निगरानी	1,40,000	30,000 (Air – 11,000 Water -9000 Soil and Noise-

		10000)
हरा पट्टा	80,000	30,000
कुल	4,50,000	1,00,000

व्यावसायिक स्वास्थ्य के लिए बजट

Particulars	**Capital Cost (Rs.)**	**Recurring Cost (Rs.)**
मैन पावर को काम पर रखने से पहले	1,00,000	-
रूटीन चेकअप के लिए	--	1,00,000
इन्फ्रास्ट्रक्चर और पीपीई	50,000	50,000
कुल	1,50,000	1,50,000

माइन वर्कर के लिए पानी, आश्रय और स्वच्छता के लिए बजट

Scheme	**Capital Cost (In Rs)**	**Recurring Cost (In Rs)/year**
पेयजल की सुविधा	75,000	50,000
आश्रय	25,000	15,000
स्वच्छता (मूत्रालय और शौचालय)	50,000	35,000
कुल	**150,000**	**1,00,000**

कॉरपोरेट एनवायरनमेंट रिस्पांसबिलिटी

कॉर्पोरेट पर्यावरण जिम्मेदारी (CER) पर्यावरण, उपभोक्ताओं, कर्मचारियों, समुदायों, हितधारकों और सार्वजनिक क्षेत्र के अन्य सभी सदस्यों पर सकारात्मक प्रभाव सुनिश्चित करने के लिए एक कंपनी / संगठन की जिम्मेदारी को संदर्भित करता है। सीईआर गतिविधियाँ परियोजना के प्रस्तावक द्वारा न केवल अनिवार्य प्रावधानों को पूरा करने के लिए बल्कि ब्रांड छवि के गठन या वृद्धि के लिए भी बढ़ रही हैं। उपरोक्त के अलावा, CER को व्यावसायिक प्रचार गतिविधि के बजाय पर्यावरण और समाज के प्रति एक जिम्मेदारी के रूप में देखा जाता है। यह पर्यावरण और व्यावसायिक कल्याण के विस्तार के लिए दिन की जरूरत है। इससे न केवल आसपास के क्षेत्रों में रहने वाले लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा, बल्कि स्थानीय लोगों के बीच परियोजना प्रस्तावक की प्रतिष्ठा भी बढ़ेगी।

परियोजना प्रस्तावक द्वारा उठाए जाने के लिए प्रस्तावित उपरोक्त गतिविधियों के लिए धन का वर्षवार आवंटन नीचे दी गई तालिका में प्रदान किया गया है

हम संबंधित गांव के सरपंच के परामर्श से सरकारी भूमि में वृक्षारोपण करेंगे या मित्र वन विकसित करेंगे

निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा है, यह कहना सुरक्षित है कि प्रस्तावित सुविधाओं से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि विभिन्न प्रदूषकों को अनुमेय सीमा के भीतर रखने के लिए पर्याप्त निवारक उपायों को अपनाया जाएगा। क्षेत्र के चारों ओर ग्रीन बेल्ट विकास को एक प्रभावी प्रदूषण माइटीगेटिव तकनीक के रूप में भी लिया जाएगा, साथ ही " ढौर चूना पत्थर खदान" के परिसर से जारी प्रदूषकों के लिए जैविक संकेतक के रूप में भी काम किया जाएगा।