

एनवायर्नमेंटल इम्पैक्ट असेसमेंट रिपोर्ट  
&  
पर्यावरण प्रबंधन योजना  
का

कार्यकारी सारांश हिंदी

तिलोदा क्लस्टर चूना पत्थर खदान

पर

ग्राम- तिलोदा, तहसील- गुंडरदेही, जिला- बालोद, छ.ग.,

क्षेत्र:-9.87 ha

at

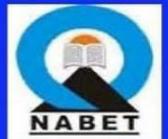
परियोजना का नाम	अवरोध पैदा करना/ खसरा	क्षेत्र (Acres) / (Ha)	जगह	भूमि का प्रकार	सहमति पत्र
मेसर्स तिलोदा चूना पत्थर खदान	291part,293/2,293/3,293/4,293/5,294/1, 294/2, 295part, 316, 317, 318,319,320,321, 322,323, 324,325, 326,327,328,329/1,329/2	4.92	ग्राम- तिलोदा तहसील- गुंडरदेही, जिला- बालोद राज्य - छत्तीसगढ़.	निजी भूमि	श्री ऋषि प्रजापति
मेसर्स तिलोदा चूना पत्थर खदान	330,331,332,334, 363,367/2,370,382,383,384,385	4.95	ग्राम- तिलोदा तहसील- गुंडरदेही, जिला- बालोद राज्य - छत्तीसगढ़	निजी भूमि	श्रीमती संगीता कुम्भकार



Contact: 8826287364, 9555548342  
GSTIN-09AATFP5994MIZY  
PAN- AATFP5994M



P & M Solution



Accredited by QCI NABET

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ **मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स** ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

### परिचय

पर्यावरणीय 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 निर्णय निर्माताओं को प्रस्तावित परियोजनाओं के लिए उचित निर्णय लेने में मार्गदर्शन करता है। ईआईए प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों परिणामों की व्यवस्थित रूप से जांच करता है और यह सुनिश्चित करता है कि परियोजना डिजाइनिंग के दौरान इन प्रभावों को ध्यान में रखा जाए।

### पर्यावरणीय मंजूरी

प्रस्तावित परियोजना को दिनांक **14** सितंबर, **2006** की राजपत्र अधिसूचना के **1** (ए) (<50 हेक्टेयर खनन पट्टा क्षेत्र) के तहत वर्गीकृत किया गया है और बाद में **01.12.2009** और अप्रैल **2011** को संशोधन किया गया है। राजपत्र अधिसूचना, **2006** के अनुसार। प्रस्तावित परियोजना "बी" श्रेणी के अंतर्गत है, परियोजना स्थल से **5** किमी के दायरे में कोई राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, जीव-जंतुओं के प्रवासी मार्ग और राष्ट्रीय स्मारक नहीं हैं। **1**(ए) ईआईए अधिसूचना की गतिविधि।

### संदर्भ की शर्तें

एसईएसी, छत्तीसगढ़ टीओआर पत्र क्रमांक से प्राप्त संदर्भ की शर्तों (टीओआर) के अनुपालन के लिए पर्यावरणीय प्रभाव आकलन रिपोर्ट तैयार की जा रही है। टीओआर पहचान संख्या TO24B0107CG5439978N फ़ाइल संख्या-OL/TOR/MIN/SAKTI/3462 दिनांक: 21/11/2025 खनिज के खनन के लिए पर्यावरण मंजूरी की मांग के लिए MoEF दिनांक 07-9-2019 की EIA अधिसूचना के तहत।

### पट्टेदार का नाम और पता -

पट्टेदार: मैसर्स एमआरएस मिनरल्स

परियोजना प्रस्तावक का मेल/पत्राचार पता:

एमएस। एमआरएस मिनरल्स,

फ़िन्डेस कॉलोनी, रायगढ़

तहसील एवं जिला - रायगढ़

496001

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डुमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

बी) परियोजना का उद्देश्य - ग्राम-डुमरपारा तहसील - शक्ति जिला में खसरा नंबर: 2333/8 (नया खसरा नंबर 2333/8, 2333/9) पर डोलोमाइट खदान का खनन पट्टा। - सक्ती (जाजगीर-चांपा), छत्तीसगढ़ क्षेत्रफल-4.350 हेक्टेयर (श्री नवीन कुमार बंसल) (मेसर्स एमआरएस मिनरल्स) निवासी फ्रेंड्स कॉलोनी, ढिमरापुर चौक के पास, रायगढ़ पी.ओ. को दिया गया है। एवं तहसील-रायगढ़, 50 वर्षों के लिए।

ग) परियोजना की आवश्यकता

भारत की अर्थव्यवस्था नॉमिनल जीडीपी के हिसाब से दुनिया में ग्यारहवीं सबसे बड़ी और क्रय शक्ति समानता के हिसाब से तीसरी सबसे बड़ी है। आर्थिक वृद्धि का प्राथमिक कारण ढांचागत सुविधाओं में वृद्धि को माना जा सकता है, जैसे इमारतों और स्टील और लोहे की छड़ आदि में ढांचागत विकास। भारत की बढ़ती बुनियादी ढांचागत आवश्यकताओं के साथ, कच्चे माल की मांग में ज्यामितीय रूप से वृद्धि हुई है। विभिन्न रोलिंग मिल और इस्पात उद्योगों और स्पंज आयरन इकाइयों में डोलोमाइट की आवश्यकता होती है।

घ) परियोजना का प्रकार

यह परियोजना खनन की ओपनकास्ट मशीनीकृत विधि द्वारा खनिज डोलोमाइट खदान के खनन के लिए है।

### परियोजना का विवरण

ग्राम-डुमरपारा तहसील-शक्ति जिला में खसरा संख्या: 2333/8 (नया खसरा संख्या 2333/8, 2333/9) पर डोलोमाइट खदान का खनन पट्टा। - सक्ती (जाजगीर-चांपा), छत्तीसगढ़ क्षेत्रफल - 4.350 हेक्टेयर। (श्री नवीन कुमार बंसल) (मेसर्स एमआरएस मिनरल्स) निवासी फ्रेंड्स कॉलोनी, ढिमरापुर चौक के पास, रायगढ़ पी.ओ. को प्रदान किया गया है। एवं तहसील-रायगढ़, 50 वर्षों के लिए।

परियोजना का स्थान -

खनन पट्टा ग्राम डुमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- जांजगीर-चांपा (छ.ग.) में स्थित है।

#### Site coordinates:

Latitude	-	21°58'56.80091"N to 21°58'51.33935"N
Longitude	-	82°51'02.81308"E to 82°51'01.29981"E
Altitude	-	250-246 m A.M.S.L.

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ **मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स** ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

पट्टा क्षेत्र चांपा से लगभग 20 किमी दूर है। क्यूएल क्षेत्र तक राष्ट्रीय राजमार्ग-49 से पहुंचा जा सकता है जो उत्तर दिशा में 3.40 किमी की दूरी पर है। निकटतम रेलवे स्टेशन नया बाराद्वार, लगभग 4.45 कि.मी. निकटतम हवाई अड्डा बिलासा देवी केवट हवाई अड्डा पश्चिम दिशा में लगभग 75.60 किमी है।

यह परियोजना खनन की ओपनकास्ट और मैकेनाइज्ड विधि द्वारा खनिज डोलोमाइट के खनन के लिए है।

आस-पास के संवेदनशील क्षेत्र और मौजूदा बुनियादी सुविधाएं (10 किमी बफर में)

Project Name	<b>मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स</b>	
Location of the Project	ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती ,	
Mine Lease Area	4.350 ha	Khasra No: Attached as Annexures.
Latitude & Longitude	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
	21°58'56.80091"Nto 21°58'51.33935"N	82°51'02.81308"E 82°51'01.29981"E to
Toposheet Number	64 K/13	
Type of Land	Non forest Private land	
Elevation	Highest Elevation: 250 m AMSL Lowest Elevation : 246 m AMSL	
Project Cost	130 Lacs	
Man Power & No. of Working days	30 person /300 Working Days	
Total Geological Reserve	30,26,943.67 T	
Total Mineable Reserve	20,91,927.79T	
Targeted Production	खदान से प्रोडक्शन ज़्यादातर मार्केट डिमांड पर निर्भर करता है, अभी मार्केट के हिसाब से यह 4,00,000 टन तय है।	
Validity of Lease	30 years	

<b>कार्यकारी सारांश</b>
ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ <b>मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स</b> ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

Seismic Zone	Seismic Zone II as per IS-1893 (Part-1)-2002
End use of Product	छत्तीसगढ़ में डोलोमाइट का इस्तेमाल ज़्यादातर लोहा और स्टील इंडस्ट्री में होता है। ज़्यादातर डोलोमाइट का इस्तेमाल स्टील प्लांट में होता है।
Nearest Town	चंपा 20 km उत्तर-पश्चिम दिशा में।
Nearest Airport	बिलासा देवी केवट एयरपोर्ट पश्चिम दिशा में लगभग 75.60 km दूर है।
Nearest Railway Station	रेलवे स्टेशन नया बाराद्वार लगभग 4.45 km NW दिशा में।
Nearest Highway	नेशनल हाईवे 49 पर 3.40 km N दिशा
Nearest Water Bodies	हसदेव नदी 16.70 km पश्चिम दिशा में और सोन नदी 6.27 km पश्चिम दिशा में, और बोरार्ई नदी लगभग 6.5 km पूर्व दिशा में है।
Historical Monuments (in 10 km Buffer)	स्टडी एरिया में कोई नहीं।
Status of Protected/ Other Areas (in 10 Km Buffer)	स्टडी एरिया में कोई नहीं।
Nearest Dispensary & Govt. Hospital	अग्रवाल सिटी हॉस्पिटल, बाराद्वार में 4.3 km उत्तर-पश्चिम दिशा में.

### लीज होल्ड क्षेत्र

<b>Mining Lease Area</b>	4.350 ha
<b>Revenue Village Name of the ML Area</b>	Village: Dumarpara, Tehsil: Naya Baradwar, Dist: Shakti (Janjgir Champa) (C.G.)
<b>Khasra No.</b>	2333/8 (New Khasra No. is 2333/8, 2333/9)

कोई सहायक गतिविधि प्रस्तावित नहीं है. इस परियोजना के लिए QL क्षेत्र के अलावा किसी अन्य क्षेत्र की आवश्यकता नहीं है

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

### खनन

पट्टा क्षेत्र में खनन की खुली मशीनीकृत पद्धति अपनायी जायेगी। खुदाई आमतौर पर उत्खननकर्ता द्वारा और जैक हैमर, कंप्रेसर, लोडर, जेसीबी, डम्पर आदि के उपयोग से की जाएगी और ट्रक/टिपर में लोड की जाएगी। डोलोमाइट को स्पंज आयरन इकाई में आपूर्ति करने के लिए उपयुक्त रूप से मिश्रित किया जाएगा।

### खनन की विधि

ओपनकास्ट मशीनीकृत पद्धति अपनाई जाएगी। यह पहले ही उल्लेख किया गया है कि, संपूर्ण खनन कार्य प्रकृति में यंत्रिकृत होगा। खनिज निकाय को हटाने के लिए कुछ ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की आवश्यकता होगी।

हालाँकि, यदि खदान मालिक पट्टा क्षेत्र में उत्पादन बढ़ाना चाहता है तो उस स्थिति में ऊपरी मिट्टी और डोलोमाइट को हटाने और लोड करने के लिए कुछ यांत्रिक उत्खनन का उपयोग किया जा सकता है।

जब उत्पादन बढ़ेगा, तो काम की आवश्यकता के अनुसार मशीनें तैनात की जाएंगी और खनन योजना को तदनुसार संशोधित किया जाएगा।

### ड्रिलिंग:- ड्रिलिंग मशीनें:

छेदों को कंप्रेसर/डीटीएच या जैक हेमर (32 मिमी व्यास) के साथ 65 मिमी व्यास वैगन ड्रिल द्वारा संचालित संपीडित हवा द्वारा ड्रिल किया जाएगा और दो छेदों के बीच की दूरी 2.0 मीटर होगी, प्रत्येक छेद की गहराई 3.0 मीटर होगी। ड्रिल किए गए उपकरणों की कुल आवश्यकता इस प्रकार है:

S. No.	Particulars	ROM
1	Maximum proposed annual production	4,00,000 T
2	Excavation per day	Say 1334 T
3	Capacity of dumper/tipper	15 T
4	One Tipper can carry (as safety measures)	13 T.
5	No of trips required per day $1334/13 = 102.6$	Say 103 trips

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - झूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

6	Total time taken for spotting, loading, transporting to C&S plant, unloading at C&S plant and back to the quarry	30 minutes
7	Overall efficiency = (Availability x utilization x operating efficiency)	0.50 (50%)
8	Effective hours per day $3 \times 0.5 = 4$ hours	4 hours
9	One dumper/tipper can make trips in an hour	2 trips
10	Hence, one dumper/tipper can make trips in a day $4 \times 2$	Say 8 trips
11	Nos. of dumper/tipper required $(103/8=12.8)$	Say 13 trips

Type	Nos.	Size/ capacity	Make	Motive power	H.P.
Dumpers / Tipper	13	15	TATA	Diesel	110-210

**ब्लास्टिंग:-** ब्लास्टिंग का कार्य विस्फोटक अधिनियम एवं एमएमआर, 1961 के अनुसार संविदा एजेंसी द्वारा किया जाएगा।

ड्रिलिंग वैगन/डीटीएच (65/90 मिमी व्यास) या जैक हेमर (32 मिमी व्यास) द्वारा किया जाना प्रस्तावित है। वैगन का ड्रिलिंग पैरामीटर निम्नानुसार है:

Output per blast hole will be (Spacing x Burden x Depth of hole x B.D.)	$2.0 \times 1.5 \times 3.0 \times 2.85$	25.6 T
Maximum production in a year (av.)		100000 T/yr
Production in a day will be (Av. 300 working days)	$400000/300$	Say 1334 T
No of holes to be drilled per day	$1334/25.6=52.1$	Say 52 nos.
Meterage to be drilled per day	$52 \times 3.0$ (depth)	156 m

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

Charge per hole	1000-1200 gm approx.	Approx. 1100 gm
Max. charge per day	1100 x 156 = 171600 kg	171 kg
Powder Factor	1334/171.6 = 7.7	7.7 T/kg

ब्लास्टिंग 80 फीसदी स्पेशल जिलेटिन से की जाएगी.

या

यदि वैगन/डीटीएच (65/90 मिमी व्यास) या जैक हेमर (32 मिमी व्यास) का उपयोग करके ब्लास्टिंग के लिए कारतूस का उपयोग किया जाता है, तो ब्लास्टिंग के लिए कारतूस के विनिर्देश में निम्नलिखित पैरामीटर होंगे:

Diameter of cartridge	40 mm
Length of the cartridge	420 mm
Weight of the cartridge	2.2 kg

ब्लास्टिंग के दौरान सभी नियम, विनियम और एहतियाती कदम उठाए जाएंगे। ब्लास्टिंग क्षेत्र को उचित सुरक्षा दूरी पर लाल झंडों से कवर किया जाएगा और ऑपरेटरों और श्रमिकों को सुरक्षा दूरी पर हटा दिया जाएगा और ब्लास्टिंग एक योग्य ब्लास्टर द्वारा किया जाएगा। ब्लास्टिंग सप्ताह में दो/तीन बार सुबह या दोपहर में की जायेगी।

प्रथम पाँच वर्षों के लिए उत्पादन योजनाएँ

Year	Area in m <sup>2</sup>	Bench height in m	Tentative ROM	Dolomite (Recoverable 95% of ROM ) (T)	Intercalated Waste (T) @ 5%	Upto RL In M.
(1)	(2)	(3)	(4)=(2x3)x2.85	(5) = (4x95%)	(6) = (4x5%)	(8)
1st	23391.82	3.0	2,00,000	1,90,000	10,000	B1-244-241

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

2nd	23391.82	3.0	2,00,000	1,90,000	10,000	B1-244-241 B2-241-238
3rd	46783.63	3.0	4,00,000	3,80,000	20,000	B3-238-235 B4-235-232 B5-232-229
4th	23391.82	3.0	2,00,000	1,90,000	10,000	B5-232-229 B6-229-226
5th	23391.82	3.0	2,00,000	1,90,000	10,000	B5-232-229 B6-229-226
Total			<b>12,00,000</b>	11,40,000	60,000	

एम.एम.आर. के अनुरूप बेंचों का गठन कर व्यवस्थित कार्य किया जायेगा। 1961. मानव स्वास्थ्य और खनिज की सुरक्षा और संरक्षण के सिद्धांतों का पालन करने के लिए सुरक्षित, वैज्ञानिक और व्यवस्थित कामकाज के लिए एमएमआर 1961, खान अधिनियम-1952, एमसीआर-1960 और एमसीडीआर-1988 के सभी लागू नियमों का पालन किया जाएगा।

**मशीनरी तैनात की जाएगी**

**मशीन की सूची**

S. NO.	LIST OF MACHINES	MAKE	MOTIVE POWER	PROPOSED
1	Drifter Wagon Drill	Atlas Copco	Air Compressed	4
2	Jack Hammer	Atlas Copco	Air Compressed	1
3	Excavator & JCB	NIL	Diesel	6
4	Dumpers/Tipper	TATA	Diesel	13
5	Pump 10HP	-.	Diesel	1

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

6	Tractor & Water Tank	-	Diesel	1
7	Drill, Other & Spares	-	Diesel	1
8	Pumps-5 Hp	As Per Requirement		
9	Mining Safety Equipments As Safety Shous, Helmets, Hand Gloves, Leg Guard Etc.	As Per Requirement		
10	Mining Equipment Such As Crowbar, Pick-Axe, Spade, Chisel Etc.	As Per Requirement		

**अपशिष्ट का निपटान**

अपशिष्ट की प्रकृति, इसकी वार्षिक उत्पादन दर और अपशिष्ट निपटान के प्रस्ताव: खदान अपशिष्ट निम्नलिखित रूप में है: -

(1) ऊपरी मिट्टी:- पट्टा क्षेत्र से ऊपरी मिट्टी एवं लेटेरिटिक मिट्टी हटा दी जायेगी। कुल जलोढ़ शीर्ष मिट्टी 16350 घन मीटर शीर्ष मिट्टी 4167 घन मीटर क्षेत्र से उत्पन्न होगी मिट्टी को 1.0 मीटर डंप ऊंचाई के साथ 4.5 बाधा क्षेत्र में फैलाया जाएगा, और शेष 12183 घन मीटर मिट्टी को निकटवर्ती भूमि पर अस्थायी रूप से डंप किया जाएगा जिसका उपयोग पुनर्ग्रहण उद्देश्य के लिए किया जाएगा।

ऊपरी मिट्टी का उपयोग वृक्षारोपण के रूप में किया जाएगा।

**(2) ओबी और खान अपशिष्ट:-** शून्य

अपशिष्ट निपटान की विधि और तरीका: ऊपरी मिट्टी और लेटेरिटिक मिट्टी की खुदाई का विवरण नीचे दी गई तालिका में दिया गया है:

Year	Area (m <sup>2</sup> )	Top Soil in Cum	OB/SB /IB in (cum)	Intercalated Waste in Cum @5%	Total Waste (Cum)
(1)	(2)	(3) = (2)x0.6	(4)=92)x2.4 m	(5)	(6) = (3+4+5)
1st	27250	16350	65400	3508.77	85258.77
2nd	Nil	Nil	Nil	3508.77	3508.77
3rd	Nil	NA	Nil	7017.54	7017.54
4th	Nil	NA	Nil	3508.77	3508.77
5th	Nil	NA	Nil	3508.77	3508.77
<b>Total</b>	<b>27250</b>	<b>16350</b>	<b>65400</b>	<b>21052.62</b>	<b>102802.62</b>

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ **मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स** ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

### खनिज का उपयोग

स्टील उद्योगों में फ्लक्स के रूप में उपयोग के लिए डोलोमाइट को भारत के विभिन्न हिस्सों में बेचा जा रहा है

### सामान्य विशेषताएँ

#### i) सतही जल निकासी पैटर्न

10 कि.मी. त्रिज्या के अध्ययन क्षेत्र में, हसदेव नदी (दूरी 16 कि.मी.)

#### ii). वाहन यातायात घनत्व

पट्टा क्षेत्र चांपा से लगभग 20 किमी दूर है। क्यूएल क्षेत्र तक राष्ट्रीय राजमार्ग-49 से पहुंचा जा सकता है जो 3.40 किमी की दूरी पर है। निकटतम रेलवे स्टेशन नया बाराद्वार उत्तर पश्चिम दिशा में लगभग 4.45 किमी दूर है। निकटतम हवाई अड्डा बिलासा देवी केवट हवाई अड्डा है जो पश्चिम दिशा में लगभग 75.60 किमी दूर है। क्यूएल क्षेत्र के भीतर खनिज और अपशिष्ट के परिवहन का माध्यम डंपर या ट्रक होंगे। खनन पट्टा क्षेत्र के बाहर गंतव्य उद्योग तक खनिज परिवहन सड़क मार्ग से होगा।

#### iii). लाभकारी/प्रसंस्करण

खदान में खनिज का प्रसंस्करण नहीं किया जायेगा। केवल साधारण आकार और छँटाई ही की जाएगी।

#### iv). बस्ती

टाउनशिप के लिए कोई जमीन चिन्हित करने की कोई गुंजाइश नहीं है; स्थानीय कर्मियों को लगाया जायेगा।

#### v). बिजली, जल आपूर्ति और अन्य बुनियादी ढाँचे की आवश्यकताएँ

खदान का कार्य मैकेनाइज्ड पद्धति से किया जायेगा। किसी शक्ति की आवश्यकता नहीं होगी। केवल साइट ऑफिस के लिए सौर ऊर्जा से बिजली प्राप्त की जाएगी। परिवहन डीजल से चलने वाले डंपरों या ट्रकों के माध्यम से किया जाएगा। डीजल के लिए कोई भंडारण प्रस्तावित नहीं है।

बी। बुनियादी ढाँचा और बुनियादी सुविधाएँ

परिचालन चरण के दौरान विश्राम कक्ष आश्रय/तंबू, प्राथमिक चिकित्सा सुविधा, अस्थायी कार्यालय और पीने के लिए पानी और पोर्टेबल जैव-शौचालय जैसी बुनियादी सुविधाएं प्रदान की जाएंगी।

#### vi) जल आपूर्ति

पानी की आवश्यकता मुख्य रूप से खनन कार्यों के दौरान धूल दमन, हरित पट्टी विकास, पीने और अन्य घरेलू उद्देश्यों के लिए होती है। कुल आवश्यकता 8 केएलडी होगी। संचालन चरण के दौरान आवश्यक पानी पट्टा क्षेत्र और नाबदान में बोरवेल से प्राप्त किया जाएगा।

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

<i>Activity</i>	<i>Water requirement, KLD</i>	<i>Source</i>
Dust suppression /allied mining activity	1.5	Mine sump and bore well
Green Belt/Plantation	1.5	
Domestic	2	
<b>Total</b>	<b>5</b>	

### जल संतुलन चार्ट

#### जनशक्ति की आवश्यकता

इस खदान में लगभग 25 लोगों को प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार मिलेगा। जनशक्ति अधिकतर कुशल एवं अर्धकुशल होगी।

#### विकल्पों का विश्लेषण

खनन एक साइट विशिष्ट गतिविधि है और खदान पट्टा क्षेत्र की गैर वन निजी राजस्व भूमि में स्थित है। प्रस्तावित परियोजना में ओपनकास्ट अर्धमशीनीकृत खनन किया जायेगा। इसके लिए, भूवैज्ञानिक संरचना, चट्टान के स्तर और उसके संरचनात्मक व्यवहार के आधार पर कोई अन्य पद्धति नहीं बदली जाएगी। स्ट्रिपिंग अनुपात भी कम है।

#### पर्यावरण का विवरण

इस खंड में खदान के आसपास के क्षेत्र के 10 किमी के दायरे के आधारभूत अध्ययन का विवरण शामिल है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है, जिसके आधार पर परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरणीय डेटा एकत्र किया गया है:-

(ए) भूमि

(बी) पानी

(सी) वायु

(डी) शोर

(ई) जैविक

(एफ) सामाजिक-आर्थिक

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ **मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स** ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

**(ए) भूमि उपयोग:** भूमि उपयोग को कृषि भूमि, निपटान, और नदी और वन क्षेत्र में विभाजित किया गया है जैसा कि मानचित्र में दिखाया गया है। यह क्षेत्र उपजाऊ है और इसमें कृषि भूमि का अनुपात अधिक है।

उपलब्ध द्वितीयक आंकड़ों के अनुसार पट्टा क्षेत्र के 10 किमी की परिधि के भीतर कोई राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, जीव-जंतुओं के प्रवासी मार्ग और राष्ट्रीय स्मारक नहीं है। पट्टा क्षेत्र में कोई बस्ती नहीं है।

### **(ए) मृदा विश्लेषण के परिणाम**

विश्लेषण के नतीजे बताते हैं कि मिट्टी प्रकृति में क्षारीय है क्योंकि पीएच मान 7.04 से 7.45 के बीच है जो मिट्टी की लवणीय संपत्ति को दर्शाता है। विश्लेषण रिपोर्ट में मिट्टी के विद्युत व्यवहार और मिट्टी में घुले ठोस पदार्थों को दर्शाने वाली उच्च विद्युत चालकता (320 से 428  $\mu\text{S}/\text{सेमी}$ ) देखी गई है। नाइट्रोजन सामग्री की उपस्थिति 0.067 से 0.080% तक होती है। मिट्टी के नमूनों में नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम की सांद्रता कम पाई गई है। पीएच और ईसी मान बहुत भिन्न होते हैं और जलवायु, स्थानीय बायोटा (पौधे और जानवर), आधारशिला और सतही भूविज्ञान के साथ-साथ मानव प्रभावों सहित कई पर्यावरणीय कारकों से प्रभावित होते हैं, जिन्हें विश्लेषण रिपोर्ट में दिखाया गया है।

ईसी के कम मान अपेक्षाकृत पतले पानी का संकेत देते हैं, जैसे आसुत जल और टीडीएस का कम जमाव।

### **(बी) जल पर्यावरण**

जैसा कि ऊपर चर्चा की गई है, ऑर्गेनोलेप्टिक और भौतिक मापदंडों, सामान्य मापदंडों, विषाक्त और जैविक मापदंडों के लिए भूजल के नमूनों के परिणाम मानसून के बाद के मौसम में छह स्थानों पर एकत्र किए जाते हैं। छह भूजल स्थानों और दो सतही जल स्थानों पर विश्लेषण के परिणाम नीचे दिए गए हैं:

विश्लेषण के नतीजे बताते हैं कि भूजल का पीएच 6.72 - 7.19 की सीमा में है। टीडीएस 382-506 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में पाया गया। कुल कठोरता 139.39 - 220.41 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में है। विश्लेषण के परिणाम दर्शाते हैं कि सतही जल का पीएच 7.12-7.34 के बीच होगा। टीडीएस 561-615 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में पाया गया है। कुल कठोरता 320-360 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में है। क्लोराइड और सल्फेट जैसे अन्य पैरामीटर निर्धारित सीमा के भीतर देखे जाते हैं। प्रभाव को कम करने के लिए आवश्यक उपचार पर्यावरण प्रबंधन योजना में उल्लिखित है और लागत परियोजना प्रस्तावक द्वारा वहन की जाती है।

### **(सी) परिवेशी वायु गुणवत्ता**

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि 13 निगरानी स्टेशनों में से PM<sub>2.5</sub> की न्यूनतम सांद्रता AQ<sub>4</sub> (परसदाकलां) पर 20.23  $\cdot$  g/m<sup>3</sup> और AQ<sub>1</sub> (परियोजना स्थल) पर अधिकतम 38.25  $\cdot$  g/m<sup>3</sup> है। PM<sub>10</sub> के परिणामों से पता चलता है कि AQ<sub>6</sub> पर न्यूनतम सांद्रता 29.78  $\cdot$  g/m<sup>3</sup> है जबकि AQ<sub>1</sub> पर 68.28  $\cdot$  g/m<sup>3</sup> की

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ **मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स** ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

अधिकतम सांद्रता पाई जाती है। PM10 और PM2.5 के ये मान सभी स्टेशनों पर आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए क्रमशः  $100 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  और  $60 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  की निर्धारित CPCB सीमा के भीतर हैं।

गैसीय प्रदूषक SO2 और NO2 सभी स्टेशनों पर आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए निर्धारित CPCB सीमा  $80 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  के भीतर हैं। SO2 की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता AQ5 पर क्रमशः  $11.03 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  और AQ8 पर  $34.82 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  पाई गई। NO2 की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता AQ4 पर क्रमशः  $9.12 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  और AQ8 पर  $28.08 \cdot \text{g}/\text{m}^3$  पाई जाती है।

### (डी) शोर वातावरण

कुछ क्षेत्रों में देखे गए शोर के मान मुख्य रूप से वाहन यातायात और अन्य मानवजनित गतिविधियों के कारण हैं। शोर निगरानी परिणामों से पता चलता है कि दिन के समय अधिकतम और न्यूनतम शोर स्तर NQ8 (औद्योगिक क्षेत्र) में  $66.59 \text{ dB(A)}$  और NQ11 (साइलेंट ज़ोन) में  $36.54 \text{ dB (A)}$  की सीमा में दर्ज किया गया था और रात के समय अधिकतम और न्यूनतम शोर स्तर NQ8 (औद्योगिक क्षेत्र) में  $48.92 \text{ dB(A)}$  और गांव में  $30.12 \text{ dB(A)}$  की सीमा में दर्ज किया गया था। क्रमशः NQ11 (शांत क्षेत्र)।

### (ई) जैविक पर्यावरण

पट्टा क्षेत्र के साथ-साथ बफर जोन क्षेत्र में क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कोई लुप्तप्राय और स्थानिक प्रजाति नहीं पाई जाती है।

### (च) सामाजिक-आर्थिक

अध्ययन के दौरान 25 सामाजिक कारकों की पहचान की गई जो अध्ययन क्षेत्र के लोगों के सामाजिक-आर्थिक जीवन को प्रभावित कर सकते हैं। इनमें से एक को छोड़कर सभी सकारात्मक प्रभाव हैं, जिनसे स्थानीय लोगों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार की उम्मीद है। उपरोक्त के अलावा खनन से राज्य सरकार को राजस्व भी मिलेगा।

### पर्यावरणीय प्रभाव एवं शमन उपाय

#### परिवेशी वायु गुणवत्ता पर प्रभाव

खनन पूरी तरह से मशीनीकृत विधि के अलावा ओपनकास्ट विधि से किया जाना प्रस्तावित है। अयस्क और हैंडलिंग कार्यों के साथ-साथ परिवहन द्वारा उत्पन्न वायु जनित कण मुख्य वायु प्रदूषक हैं। सड़कों पर चलने वाले वाहनों द्वारा योगदान किया जाने वाला सल्फर डाइऑक्साइड (SO2), नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NOx) का उत्सर्जन मामूली है। प्रस्तावित उत्पादन और उत्सर्जन में शुद्ध वृद्धि को ध्यान में रखते हुए वायु पर्यावरण पर प्रभावों का पूर्वानुमान लगाया गया है।

## कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

### शमन के उपाय

1. हॉल रोड पर दिन में दो बार पानी का छिड़काव किया जायेगा।
2. प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न धूल को गतिविधि से पहले और बाद में काम करने वाले स्थानों पर पानी के स्प्रे से कम किया जाएगा।
3. पहुंच मार्गों और लीज सीमा में वृक्षारोपण किया जाएगा।
4. खनन सामग्री के परिवहन मार्गों की योजना बनाना ताकि सबसे छोटे मार्ग से निकटतम पक्की सड़कों तक पहुँचा जा सके। (कच्ची सड़क पर परिवहन कम से कम करें);
5. खदान श्रमिकों को व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे डस्ट मास्क, ईयर प्लग आदि प्रदान किए जाएंगे।
6. धूल और शोर को कम करने के लिए बड़े आकार के पत्थरों को तोड़ने के लिए रॉक ब्रेकर का उपयोग किया जाएगा, जो अन्यथा द्वितीयक विस्फोट के कारण उत्पन्न होगा।
7. वाहनों के आवागमन से उड़ने वाली धूल को कम करने के लिए गति सीमा लागू की जाएगी।
8. शोर उत्सर्जन को कम करने के लिए पीयूसी प्रमाणित वाहनों को तैनात करना।
9. हॉल रोड को बजरी से ढक दिया जाएगा
10. ट्रकों के ऊपर तिरपाल ढकने से ट्रकों से होने वाले रिसाव को रोका जा सकेगा।
11. परिवेशी वायु की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए नियमित आधार पर परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी आयोजित की जाएगी।
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 नहीं होने देगी।

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

**शोर का वातावरण**

खदान में उत्पन्न शोर यंत्रिकृत खनन कार्यों और ट्रक परिवहन गतिविधियों के कारण होता है। खनन गतिविधि से उत्पन्न शोर खदान के भीतर ही फैल जाता है। आसपास के गांवों पर खनन गतिविधि का कोई बड़ा प्रभाव नहीं है। हालाँकि, उपरोक्त शोर स्तर का स्पष्ट प्रभाव केवल सक्रिय कार्य क्षेत्र के पास ही महसूस किया जाता है।

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

क्र.सं.	प्रभाव की भविष्यवाणी	शमन के उपाय
1	खनन गतिविधियों के कारण शोर का प्रभाव।	सभी स्रोतों से शोर का स्तर आवधिक होता है और विशेष ऑपरेशन तक ही सीमित होता है।
2	वाहनों की आवाजाही के कारण शोर का प्रभाव	<p>a) क) शोर के उत्पादन को कम करने के लिए नियमित अंतराल पर मशीनों का उचित रखरखाव, ऑयलिंग और ग्रीसिंग की जाएगी।</p> <p>b) ख) शोर के प्रसार को कम करने के लिए पहुंच मार्गों के किनारे, कार्यालय भवन और खदान क्षेत्र के आसपास वृक्षारोपण किया जाएगा।</p> <p>c) ग) खनन मशीनरी के पास या उच्च शोर क्षेत्र में काम करने वाले सभी ऑपरेटरों और कर्मचारियों को व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे ईयरमफ/इयरप्लग प्रदान किए जाएंगे।</p> <p>d) घ) समय-समय पर शोर स्तर की निगरानी की जाएगी</p>

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

जैविकपर्यावरण

क्र.सं.	प्रभाव की भविष्यवाणी	शमन के उपाय
1	जंगली जीवों के मुक्त विचरण/जीवन में व्यवधान	<ul style="list-style-type: none"> <li>• • इस बात का ध्यान रखा जाएगा कि ओबी और अयस्क सामग्री ले जाने के लिए वाहनों की आवाजाही के दौरान उत्पन्न शोर अनुमेय शोर स्तर के भीतर हो।</li> <li>• • इस बात का ध्यान रखा जाएगा कि मजदूरों द्वारा जानवरों (पक्षियों) का शिकार न किया जाए।</li> <li>• • जंगली जानवरों को कोर जोन पार करते हुए देखा जाए तो बिल्कुल भी परेशान नहीं किया जाएगा। मजदूरों को भोजन, प्लास्टिक आदि फेंकने की अनुमति नहीं होगी, जो मुख्य स्थल के पास जानवरों को आकर्षित कर सकते हैं।</li> <li>• • अयस्क सामग्री ले जाने के लिए केवल कम प्रदूषण फैलाने वाले वाहन को ही अनुमति दी जाएगी। परियोजना स्थल क्षेत्र में अनुमति प्राप्त सभी वाहनों को तीन महीने के अंत में प्रदूषण नियंत्रण प्रमाणपत्र प्रदान करना होगा</li> <li>• • शोर का स्तर ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण), नियम, <b>2000</b>, सीपीसीबी मानदंडों के अनुसार अनुमेय सीमा (दिन के दौरान मौन क्षेत्र-<b>50</b> डीबी) के भीतर होगा।</li> </ul>
2	वनस्पतियों की कटाई	<ul style="list-style-type: none"> <li>• • किसी भी पेड़ को काटने, काटने, लकड़ी काटने, झाड़ियों और जड़ी-बूटियों को उखाड़ने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए</li> <li>• • आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण पौधों का संग्रहण पूर्णतः प्रतिबंधित</li> </ul>

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

		रहेगा
--	--	-------

### भूमि पर्यावरण

क्र.सं.	प्रभाव की भविष्यवाणी	शमन के उपाय
1	भूमि की स्थलाकृति में परिवर्तन/भूमि क्षरण	प्रस्तावित खनन गतिविधि पहाड़ी क्षेत्र और बंजर भूमि में की जाती है, अयस्क निकाय को हटाने के बाद, एक लहरदार हिस्सा बनाया जाएगा। सभी टूटे हुए क्षेत्र को व्यवस्थित बैकफिलिंग द्वारा पुनः प्राप्त किया जाएगा और वनीकरण द्वारा पुनर्वास किया जाएगा ताकि क्षेत्र के परिदृश्य में सुधार हो सके।
2	ठोस अपशिष्ट उत्पादन	लगभग <b>10%</b> खनिज अपशिष्ट उत्पन्न होगा। ऊपरी मिट्टी को खनन किए गए क्षेत्रों में वापस भर दिया जाएगा, जिस पर वृक्षारोपण किया जाएगा।
3	जल निकासी पैटर्न में बदलाव	जल प्रवाह/मार्ग को बाधित नहीं किया जाएगा और प्राकृतिक नालों या नालों को परेशान नहीं किया जाएगा। खदान और खनिज ढेर से निकलने वाले पानी को आसपास के इलाकों में, विशेषकर कृषि भूमि में प्रवाहित होने से रोका जाएगा। आसपास की कृषि भूमि को पानी से प्रभावित होने से रोकने के लिए गारलैंड नालियां और कैच पिट का निर्माण किया गया है। सीमा में ग्रीन बेल्ट विकसित की गई है।
4	धूल उत्पन्न होने के कारण आस-पास के क्षेत्र में कृषि पद्धति पर प्रभाव	आस-पास के क्षेत्रों में कृषि गतिविधियाँ की जाती हैं, जो धूल उत्पन्न होने के कारण प्रभावित हो सकती हैं, लेकिन सक्रिय क्षेत्रों जैसे कि परिवहन सड़कों, उत्खनन स्थलों पर नियमित रूप से पानी छिड़कने जैसे शमन उपायों का सख्ती से पालन किया जाएगा ताकि प्रभाव कम से कम हो।

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती, छत्तीसगढ़ .

**जल पर्यावरण**

क्र.सं.	प्रभाव की भविष्यवाणी	शमन के उपाय
1	भूजल स्तर पर प्रभाव	एमएल क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई 250 मीटर एएमएसएल है। खदान की अंतिम गहराई 246 मीटर एएमएसएल तक है। भूजल स्तर 30 मीटर से 40 मीटर भूजल स्तर है।
2	डंप से धो लें	कोई डंपिंग प्रस्तावित नहीं की गई है.
3	मिट्टी का कटाव	मिट्टी के कटाव को रोकने के लिए खनन क्षेत्र का पुनरुद्धार वृक्षारोपण के साथ किया जाएगा
4	अपशिष्ट जल उत्पादन/निर्वहन	पोर्टेबल बायो-टॉयलेट का उपयोग किया जाएगा; इसलिए कोई सीवेज/तरल प्रवाह उत्पन्न नहीं होगा और रिसाव के कारण प्रदूषण की भी आशंका नहीं है।
5	निकटवर्ती कृषि क्षेत्र में गाद जमा होना	एमएल क्षेत्र के ढलान वाले साइड बैरियर पर गारलैंड ड्रेन का निर्माण किया गया है। तूफानी पानी में बहने वाले निलंबित ठोस पदार्थों को हटाने के लिए गारलैंड ड्रेन को निपटान टैंक के माध्यम से भेजा गया है।

**पर्यावरण संरक्षण के लिए बजट**

Particulars	Capital Cost	Recurring Cost/ year in Rs.
Environmental Protection		
Dust Suppression	90,000	35,000

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
 येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

Tarpaulin and cover for trucks	70,000	20,000
Environmental Monitoring	60,000	32,000 (Air – 12,000 Water -10000 Soil and Noise- 10000)
Green Belt along with chain link fencing in barrier zone	6,69,364	1,92,876
Total	8,89,364	2,79,876

व्यावसायिक स्वास्थ्य के लिए बजट

Particulars	Capital Cost (Rs.)	Recurring Cost (Rs.)
For routine checkup	--	1,00,000
Infrastructure &PPE's	50,000	50,000

खान श्रमिकों के लिए पानी, आश्रय और स्वच्छता के लिए बजट

Scheme	Capital Cost (In Rs)	Recurring Cost (In Rs)/year
Drinking water facility	50,000	30,000
Rest shelter	50,000	40,000
Sanitation (Urinal and Toilet )	1,00,000	30,000

कार्यकारी सारांश
ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

<b>Total</b>	<b>2,00,000</b>	<b>1,00,000</b>
--------------	-----------------	-----------------

### पर्यावरण प्रबंधन योजना के महत्वपूर्ण पहलू

चरण-वार वृक्षारोपण, और खनन के बाद भूमि का उपयोग

प्रतिवर्ष नीम, पीपल, करंज, मुनगा, बेर, बेल, आम, डालबर्गियासिस्सू, गुलमोहर, आंवला, कचनार, गम्हार, खम्हार, जामुन, महुआ एवं कदम आदि प्रजातियों के पौधे लगाये जायेंगे। पौधों की सुरक्षा के लिए कंटीले तारों की बाड़ लगाई जाएगी। पांचवें वर्ष के अंत में और खदान के जीवन के अंत में प्रस्तावित भूमि उपयोग नीचे दी गई तालिका में दिया गया है:

### भूमि उपयोग पैटर्न का विवरण (हेक्टेयर में क्षेत्र)

Articles	Land Use at Present in Ha.	Land use at the end of 5 years in Ha.	Land use at the end of conceptual period in Ha.
1	Lease area	4.350	4.350
2	Area under pits	0.232	2.957
3	Storage for top soil	0.195	0.477
4	Area for OB/waste dump	Nil	0.144
5	Minerals storage	Nil	0.01
6	Infrastructure	Nil	0.080
7	Roads	Nil	0.008

कार्यकारी सारांश

ड्राफ्ट EIA/EMP रिपोर्ट ऑफ़ मैसर्स एम.आर.एस. मिनरल्स ओवर आन टोटल एरिया ऑफ़ 4.350 हेक्टेयर  
येट ग्राम - डूमरपारा, तहसील- नया बाराद्वार, जिला- सक्ती , छत्तीसगढ़ .

8	<i>Other to specify (Restricted area)</i>	<i>Nil</i>	<i>0.292</i>	<i>0.133</i>
9	<i>Total area</i>	<i>0.427</i>	<i>3.817</i>	<i>4.371</i>
10	<i>Undisturbed area</i>	<i>3.923</i>	<i>0.533</i>	<i>0.021</i>

**निष्कर्ष**

जैसा कि चर्चा की गई 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 उपाय अपनाए जाएंगे।

\*\*\*\*\*