

**DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT  
REPORT  
&  
ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN  
of**

**PROJECT: AKALSARA DOLOMITE QUARRY  
(LOW GRADE)  
APPLIED AREA- 1.884 HA, VILLAGE AKALSRA,  
DISTRICT-SAKTI (C.G.)  
APPLICANT: RACHIT AGRAWAL**

**Executive Summary – Hindi**



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



*P & M Solution*



Accredited by QCI NABET

**परियोजना:** अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

## कार्यकारी सारांश

### परिचय

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन एक प्रक्रिया है (ईआईए), 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 और उसके बाद 01.12.2009 और अप्रैल 2011 को किए गए संशोधन के 1(ए) (<50 हेक्टेयर खनन पट्टा क्षेत्रके तहत वर्गीकृत (तकिया गया है। राजपत्र अधिसूचना, 2006 के अनुसार। प्रस्तावित परियोजना ईआईए अधिसूचना की 1(ए गतिविधि के तहत परियोजना स्थल से (5 किमी के दायरे में कोई राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, जीवश्रेणी के अंतर्गत न "बी" जंतुओं के प्रवासी मार्ग और राष्ट्रीय स्मारक-हीं है।

### संदर्भ की शर्तें

खनन परियोजनाओं के लिए राज्य स्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति ने 16 जनवरी 2016 को अपनी 268वीं बैठक के दौरान परियोजना पर विचार किया। प्रस्तुत दस्तावेजों और प्रस्तुतीकरण में निहित जानकारी के आधार पर, एसईएसी समिति ने पत्र संख्या के माध्यम से संदर्भ की शर्तें (टीओआर) निर्धारित की हैं। 1727/एसईएसी, सी/माइन/.जी.2334 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 30/10/2023

### परियोजना विवरण

खनन पट्टा ग्राम अकलसरा, तहसील जैजैपुर -, जिलामें स्थित है। भौगोलिक रूप (.जी.सी) सक्ती - से एमएल क्षेत्र देशांतर -82° 51'37.10485"पूर्व से 82° 51'35.83174"पूर्व अक्षांश -21 तक फैला हुआ है। °55'12.39666"N से 21° 55'12.71097"N

परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर,जिला- शक्ति,छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

POI NTS ID	GEOGRAPHICAL COORDINATES (WGS 84DATUM)		UTM	COORDINATES (ZONE44N)
	LONGITUDE	LATITUDE	EASTING (X)	NORTHING(Y)
A01	82°51'37.10485"E	21°55'12.39666"N	692154.3360	2425149.1440
A02	82°51'36.58666"E	21°55'10.86356"N	692140.0360	2425101.8090
A03	82°51'36.64454"E	21°55'09.56142"N	692142.1820	2425061.7780
A04	82°51'36.52062"E	21°55'08.65207"N	692138.9650	2425033.7660
A05	82°51'35.01887"E	21°55'08.64745"N	692095.8670	2425033.1010
A06	82°51'34.94265"E	21°55'07.52555"N	692094.0980	2424998.5680
A07	82°51'35.32533"E	21°55'07.49553"N	692105.0920	2424997.7780
A08	82°51'35.32941"E	21°55'06.85147"N	692105.4490	2424977.9690
A09	82°51'33.79145"E	21°55'07.11184"N	692061.2130	2424985.4430
A10	82°51'32.54241"E	21°55'07.28598"N	692025.3010	2424990.3650
A11	82°51'32.46784"E	21°55'07.53058"N	692023.0700	2424997.8620
A12	82°51'31.03112"E	21°55'07.85328"N	691981.7160	2425007.2880
A13	82°51'31.16128"E	21°55'09.01895"N	691985.0170	2425043.1860
A14	82°51'32.09913"E	21°55'09.10565"N	692011.9010	2425046.1790
A15	82°51'32.37415"E	21°55'10.70425"N	692019.1980	2425095.4440
A16	82°51'32.79060"E	21°55'12.89545"N	692030.3330	2425162.9840
A17	82°51'34.45665"E	21°55'12.61660"N	692078.2520	2425154.9870
A18	82°51'34.15234"E	21°55'11.32021"N	692070.7358	2425115.1324
A19	82°51'35.37315"E	21°55'11.05241"N	692105.6424	2425107.0839
A20	82°51'35.83174"E	21°55'12.71097"N	692117.6810	2425158.3680

यूएनएफसी वर्गीकरण के अनुसार स्थापित अन्वेषण और रिजर्व के स्तर के आधार पर खदान का जीवन 30 वर्ष होने का अनुमान है और उम्मीद है कि बाजार की मांग 80,000 टीपीए रहेगी।

#### **Address**

The lessee

**Mr.Rachit Agrawal .**

#### **Mailing/ Correspondence Address of Project Proponent:**

**Mr. Rachit Agrawal**

Village :Akalsara

P.O. & Tehsil- Jaijaipur ,Dist: Sakti (C.G.)

**495689**

#### **परियोजना का संक्षिप्त विवरण**

#### **परियोजना की प्रकृति:**

पट्टा क्षेत्र में खनन की खुली मशीनीकृत विधि प्रस्तावित है।

**परियोजना:** अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

**परियोजना का आकार**

कुल माना गया खनन पट्टा क्षेत्र 1.884 हेक्टेयर है। प्रस्तावित उत्पादन 80,000 टनवर्ष है।/

**खदान का अनुमानित जीवन और परियोजना की लागत**

यूएनएफसी वर्गीकरण के अनुसार स्थापित अन्वेषण और रिजर्व के स्तर के आधार पर खदान का जीवन 30 वर्ष अनुमानित है और उम्मीद है कि बाजार की मांग 80,000 टन प्रति वर्ष रहेगी। परियोजना की कुल लागत लगभग 124 लाख है।

**परियोजना का स्थान**

खनन पट्टा ग्राम अकलसरा, तहसीलजैजैपुर -, जिलामें स्थित है। भौगोलिक रूप (.जी.सी) सक्ती - - से एमएल क्षेत्र देशांतर 82° 51'37.10485"पूर्व से 82°51'35.83174"पूर्व अक्षांश -21 तक फैला हुआ है। °55'12.39666"N से 21°55'12.71097"N

**परियोजना का विवरण**

परियोजना का नाम	अकलसरा डोलोमाइट कारी									
परियोजना का स्थान	Village: अकलसरा, Tehsil: जैजैपुर, Distric: शक्ति (C.G.)									
मेरा पट्टा क्षेत्र	1.884 hac	Khasra No: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>869/2</td></tr> <tr><td>870/2</td></tr> <tr><td>871</td></tr> <tr><td>872/1</td></tr> <tr><td>872/2</td></tr> <tr><td>876</td></tr> <tr><td>893/2</td></tr> <tr><td>894</td></tr> </table>	869/2	870/2	871	872/1	872/2	876	893/2	894
869/2										
870/2										
871										
872/1										
872/2										
876										
893/2										
894										
अक्षांश देशांतर	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>								
	82° 51'37.10485"E to 82°51'35.83174"E	- 21°55'12.39666"N to 21°55'12.71097"N								
टोपोशीट संख्या	64 K/13									
भूमि का प्रकार	गैर वन भूमि निजी भूमि									
ऊंचाई	अधिकतम ऊँचाई: 243 m AMSL न्यूनतम ऊँचाई : 241 m AMSL									
परियोजना की लागत	1.1 cr									
जनशक्ति एवं कार्य दिवसों की संख्या	11 person /240 Working Days									
कुल भूवैज्ञानिक रिजर्व	1476585.302T									
कुल खनन योग्य रिजर्व	872189.78T									

**परियोजना:** अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर,जिला- शक्ति,छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

पुनर्प्राप्त करने योग्य रिजर्व	828580.29 Tonnes.
लक्षित उत्पादन	खदान से उत्पादन काफी हद तक बाजार की मांग पर निर्भर करता है, वर्तमान में यह 80,000T पर तय है। वर्तमान बाजार परिदृश्य के अनुसार
पट्टे की वैधता	30 साल
भूकंपीय क्षेत्र	Seismic Zone II as per IS-1893 (Part-1)-2002
उत्पाद का अंतिम उपयोग	छत्तीसगढ़ में डोलोमाइट का उपयोग अधिकतर लौह एवं इस्पात उद्योगों में किया जाता है। डोलोमाइट का सर्वाधिक उपयोग इस्पात संयंत्र में किया जाता है।
निकटतम शहर	सक्ती उत्तर पूर्व दिशा में 16 कि.मी.
निकटतम हवाई अड्डा	स्वामी विवेकानन्द हवाई अड्डा उत्तर पश्चिम दिशा में लगभग 145 किमी.
निकटतम रेलवे स्टेशन	रेलवे स्टेशन नया बाराद्वार, उत्तर पश्चिम दिशा में लगभग 11 किमी.
निकटतम राजमार्ग	राष्ट्रीय राजमार्ग 200 4.5 कि.मी. पर
निकटतम जल निकाय	हसदेव नदी 15 किमी दूर और सोन नदी 6.8 किमी पश्चिम दिशा में और बोराई नदी लगभग 6.7 किमी पूर्व दिशा में है।
ऐतिहासिक स्मारक (10 किमी बफर में)	अध्ययन क्षेत्र में कोई नहीं।
संरक्षित/अन्य क्षेत्रों की स्थिति (10 किलोमीटर बफर में)	अध्ययन क्षेत्र में कोई नहीं।
निकटतम औषधालय एवं सरकारी अस्पताल	अग्रवाल सिटी हॉस्पिटल, बाराद्वार में उत्तर पश्चिम दिशा में 11 किमी.

### खुदाई

ओपनकास्ट वर्किंग

पट्टा क्षेत्र में खनन की खुली मशीनीकृत पद्धति अपनाई जाएगी। उत्खनन आमतौर पर जैक हैमर, एक्सकेवेटर, डम्पर आदि के उपयोग के साथ अर्ध यंत्रिकृत तरीके से किया जाएगा और ट्रैक्टरटिपर में लोड किया जाएगा। डोलोमाइट को बाजार में आपूर्ति करने के लिए उपयुक्त /ट्रक/ रूप से मिश्रित किया जाएगा।शेष आंतरिक बोझ है।

### 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।

**परियोजना:** अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

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 संपीड़ित 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.	P	R
1	Maximum proposed annual production	80000T
2	Production per day (65000/300 day = 217)	Say 267T
3	Output per hole = Spacing x Burden x depth x B.D. (2.0 x 1.5 x 3.0 x 2.85)	25.6T
4	Nos. of holes per day (267/25.6 = 10.4)	11 nos.
5	Drill meterage required (11 x 3.0 = 33)	33
6	Drilling capacity of a wagon/DTH drill in an hour in dolomite	7
7	Hours per shift	8 hours
8	Availability	85
9	Utilization	85
1	Effective hours per shift 8 x 0.85 x 0.85	5.78 hours
1	Working capacity of jackhammer drill per day 5.78 x 7 m = 40.4	40.4m
1	Therefore no. of wagon/DTH drills required (33/40.4 = 0.81)	Say 1 nos.
2		

Type	Nos.	Dia of hole	Size/ capacity	Make	Motive power	H.P.
Drifter Wagon Drill	2	65/90 mm	100	Atlas Copco	Air Compressed	-
Jack hemmer	1	32mm	32mm	Atlas Copco	Air Compressed	-

**ब्लास्टिंग:**

1) ब्रॉड ब्लास्टिंग पैरामीटर्स-

विस्फोटक अधिनियम और एमएमआर, 1961 के अनुसार संविदा एजेंसी द्वारा ब्लास्टिंग की जाएगी। वैगन) डीटीएच/65/90 मिमी व्यास वारा ड्रिलिंग प्रस्तावित है। वैगन का ड्रिलिंग पैरामीटर इस प्रकार है :

Output per blast hole will be (Spacing x Burden x Depth of hole x B.D.)	2.0 x 1.5 x 3.0 x 2.85	25.6T
Maximum production in a year (av.)		80000T/y

परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

Production in a day will be (Av. 300 working days)	80000/300	Say 267T
No of holes to be drilled per day	267/25.6=10.4	Say 11 nos.
Meterage to be drilled per day	11x3.0 (depth)	33m
Charge per hole	700-900 gm approx.	Approx. 800gm
Max. charge per day	800 x 33 = 26400 gm	26.4 kg
Powder Factor	267/26.4 = 10.1	10.1 T/kg

80% विशेष जेलेटिन द्वारा ब्लास्टिंग की जाएगी। या यदि कारतूस का उपयोग 65/90 मिमी डायहोल जैक हैमर डीटीएच को नष्ट करने के लिए किया जाता है, तो कारतूस की विशिष्टता फ़ॉर ब्लास्टिंग में निम्नलिखित पैरामीटर होंगे:

Diameter of cartridge	60mm
Length of the cartridge	420mm
Weight of the cartridge	2.2kg

ब्लास्टिंग के दौरान, सभी नियम, विनियम और एहतियाती उपाय किए 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 बार तीन/बार सुबह या दोपहर में की जाएगी

प्रथम पाँच वर्षों के लिए उत्पादन योजनाएँ

Year	Area in m <sup>2</sup>	Bench height in m.	Tentative ROM (T)	Production of Dolomite (T) (Rec. 95%)	Intercalated Waste (T) (Mining losses 5%)	Upto RL In M.
(1)	(2)	(3)	(4)=(2)x(3)x2.8	(5)=(4)x0.95	(6)=(4)x0.05	(7)
1st year	13333.34	3	40000	38000	2000	241-238
2nd year	16666.67	3	50000	47500	2500	238-235
3rd year	20000.00	3	60000	57000	3000	235-232
4th year	23333.34	3	70000	66500	3500	232-229
5th year	26666.67	3	80000	76000	4000	229-226
Total			300000	285000	15000	

□□.□□.□□. 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

परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

S. NO.	LIST OF MACHINES	MAKE	MOTIVE POWER	PROPOSED
1	Hydraulic Excavator (Backhoe System) Tata Hitachi 200	TATA	Diesel	3
2	Dumpers-25 T Capacity	TATA	Diesel	4
3	Tractor-40hp & Water Tank	HINDUSTAN	Diesel	1
4	Tractor-40hp (Hindustan) Compressor (Atlas Copco)	HINDUSTAN AND ATLAS COPCO	-	1
5	Jack Hammer	ATLAS COPCO 32/65MM DIA.	Com. Air	1
6	Wagon Drill	ATLAS COPCO <100MM DIA.	Com. Air	2
7	Rock Breaker		Diesel	1
8	Pumps-5 Hp	CROMPTON	Diesel	1
9	Drill, Other & Spares	As Per Requirement		
10	Mining Safety Equipments As Safety Shous, Helmets, Hand Gloves, Leg Guard Etc.	As Per Requirement MMR 1961		
11	Mining Equipment Such As Crowbar, Pick-Axe, Spade, Chisel Etc.	As Required		

कचरे

□□ □□□□□□  
□□□□□□ □□ □□□□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□  
□□□□□□ □□ □□□□□□□□: □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□:

-

(1) □□□□ □□□□□□ :- □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□  
□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□  
□□□□□ □□□□□□ 6586.40 □□3 □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□, 5655 □□  
□□□□ □□□□□□/□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□ 1 □□□□ □□□□□ □□ □□□  
□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□  
□□□□ □□□□□□  
□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□□





परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

□□ □□□□ □□□ □□□□ 21 □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□  
 □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□

S.No.	Designation	Qualification	Nos.
1	MinesManager	Minesmanager'sCertificationof competency	1
2	MiningEngineer/Geologist	DegreeinMiningEngineering	1
3	Raisingandothermisc.workers	Skilled,semi-skilled &Unskilled	8

**विकल्पों** □□ □□□□□□□□

□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□  
 □□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□  
 □□□□ □□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□  
 □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□  
 □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□.

**पर्यावरण** □□ □□□□□

□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□ 10 □□□□ □□ □□□□□  
 □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□  
 □□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□  
 □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□  
 □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□  
 □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□  
 □□□ □□ :-

- (□□□□)
- (□□) □□□□
- (□□) □□□□
- (□□) □□□
- (□) □□□□□
- (□□) □□□□□□□-□□□□□□□

(□) □□□□ □□□□□: □□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□, □□□□□□□, □□ □□□ □□  
 □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□  
 □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□  
 □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ 10

□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□□□□□□□  
 □□□□□□□, □□□-□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□  
 □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□

- (□) □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□





परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

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>

### जैविकपर्यावरण

□□□ . □□ .	□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□	□□□ □□ □□□□
1	□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□/□□□□□ □□□ □□□□□□□	<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, 2000, सीपीसीबी मानदंडों के अनुसार अनुमेय सीमा (दिन के दौरान मौन क्षेत्र-50 डीबी) के भीतर होगा।</li> </ul>
2	□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□	<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 रहेगा</li> </ul>

परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

### भूमिपर्यावरण

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 10% 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।

### जलपर्यावरण

क्र. सं.	प्रभाव की भविष्यवाणी	शमन के उपाय
1	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।
2	ठोस अपशिष्ट उत्पादन	लगभग 10% 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।



परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

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	5,13,352	1,15,348
<b>Total</b>	<b>7,33,352</b>	<b>2,02,348</b>

### व्यावसायिक स्वास्थ्यकेलिए बजट

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

### खानश्रमिकोंकेलिए पानी, आश्रय और स्वच्छताकेलिए 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
<b>Total</b>	<b>2,00,000</b>	<b>1,00,000</b>

पर्यावरण

चरण-

Articles	Pvt.Land(wasteland)		
	Land use at Present in Ha.	Land use at the end of 5 years in Ha.	Land use at the end of C.P. in Ha.

परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।

A.	LeaseArea	1.884	1.884	1.884
B.	Mining&allied			
1	Areaunderpits	0.000	0.983	1.337
2	Storagefortopsoil	0.000	0.440	0.440
3	Areaforwastedump	0.000	0.183	0.000
4	Mineralstorage	0.000	0.010	0.000
5	Infrastructure(workshop, administrativebuildingetc.)	0.000	0.000	0.000
6	Roads	0.000	0.030	0.015
7	Railways	0.000	0.000	0.000
8	TailingPond	0.000	0.000	0.000
9	EffluentTreatmentPlant	0.000	0.000	0.000
10	Mineralseparationplant	0.000	0.000	0.000
11	Townshiparea	0.000	0.000	0.000
12	Othertospecify(Plantation)	0.000	0.44ondump	0.44ondump
13	TotalArea (1to12)	0.000	1.646	1.792
14	Undisturbedarea	1.884	0.238	0.092

**पर्यावरण** □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□

पर्यावरण □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□

**संलग्न** □□□□□□□□ □□ □□□□□□

□□ □□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□ 1□ □□□ NABET □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□

**निष्कर्ष**

□□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□, □□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□, □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

परियोजना: अकलसरा डोलोमाइट कारी, में 1.884 हेक्टेयर, ग्राम- अकलसरा, तहसील- जैजैपुर, जिला- शक्ति, छत्तीसगढ़, निवेदक- श्री रचित अग्रवाल ।