

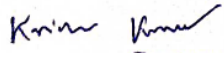
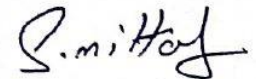

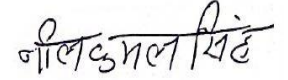
DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN of

**Kirari & Taraod Cluster Limestone Quarry (Minor Mineral) at
Village: Kirari & Taraod, Tehsil-Akaltara & District-Janjgir-Champa,
State-Chhattisgarh**

Total Cluster Area 9.131 ha

Executive Summary Hindi

List of Applicant

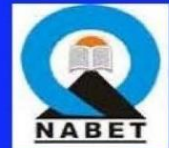
S. No.	Project Name	Location		Minerals	Area (in ha.)	TOR Letter No.	Signature
		Village	Tehsil				
1	M/s Krishna Minerals	Kirari	Akaltara	Lime Stone	1.620	SIA/CG/MIN /203063/2021	
2	M/s Maa Narayani Krusher Udyog	Kirari	Akaltara	Lime Stone	3.333	SIA/CG/MIN /203011/2021	
3	M/s Shri Parasanth minerals	Kirari	Akaltara	Lime Stone	2.870	SIA/CG/MIN /244382/2021	
4	Taraod Limestone Mine	Taraod	Akaltara	Lime Stone	1.311	SIA/CG/MIN /203140/2021	



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



P & M Solution



Accredited by QCI NABET

कार्यकारी सारांश

प्रस्तावना

छत्तीसगढ़ खनिज संसाधनों में समृद्ध है, जिसमें लौह अयस्क, ग्रेनाइट, कोयला, चूना पत्थर, बॉक्साइट और क्वार्ट्ज शामिल हैं।

पर्यावरण प्रभाव आकलन (ईआईए) अध्ययन निर्णय लेने से पहले किसी परियोजना के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की पहचान करने की एक प्रक्रिया है। यह एक निर्णय-निर्माण है, जो परियोजनाओं के लिए उचित निर्णय लेने में निर्णय निर्माताओं का मार्गदर्शन करता है। ईआईए व्यवस्थित रूप से परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों परिणामों की जांच करता है और यह सुनिश्चित करता है कि परियोजना डिजाइनिंग के दौरान इन प्रभावों को ध्यान में रखा जाए।

यह रिपोर्ट खनन के कारण प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने/कम करने और लाभकारी प्रभावों को बढ़ाने के लिए प्रबंधन योजना पर चर्चा करती है। यह रिपोर्ट पर्यावरण और सामाजिक आर्थिक पहलुओं पर विभिन्न विधायी और नियामक आवश्यकताओं के ढांचे के भीतर तैयार की गई है।

सभी 4 खानों को अलग-अलग प्रस्तुत किया गया है और विभिन्न बैठकों में राज्य विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति (एसईएसी) छत्तीसगढ़ को प्रस्तुत किया गया है। एसईएसी छत्तीसगढ़ के समक्ष तकनीकी प्रस्तुतिकरण के संदर्भ में; समिति ने ईआईए अधिसूचना 2006 में नवीनतम संशोधनों के अनुसार श्रेणी बी1 के तहत क्लस्टर क्षेत्र के लिए संयुक्त ईआईए रिपोर्ट तैयार करने की सिफारिश की। खनिज संसाधन विभाग, मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़ सरकार द्वारा व्यक्तिगत रूप से 30 वर्ष की अवधि के लिए प्रस्तावकों को पट्टा प्रदान किया गया है। अब, एमएमडीआर संशोधन अध्यादेश, 2015, दिनांक 12-01-2015 के 8ए(3) के अनुसार, "खान और खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन अध्यादेश, 2015 के प्रारंभ से पहले प्रदान किए गए सभी खनन पट्टों को पचास वर्ष की अवधि के लिए प्रदान किया गया है।"

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन दस्तावेज MoEF&CC दिनांक 14.09.2006 की EIA अधिसूचना के संदर्भ में तैयार किया गया है, जैसा कि अब तक संशोधित किया गया है और MoEF&CC, भारत सरकार के खनिजों के खनन के लिए EIA दिशानिर्देश मैनुअल (फरवरी, 2010)।

वर्तमान अध्ययन चूना पत्थर खनन के लिए किरारी और तरौद गांवों के क्षेत्र में खनन के लिए पर्यावरण मंजूरी प्राप्त करने के लिए है और उपरोक्त सभी पट्टा क्षेत्र "श्रेणी बी 1" के अंतर्गत आते हैं, जिसके लिए राज्य पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण (एसईआईए) से पर्यावरण मंजूरी की आवश्यकता है। SEIAA के अनुपालन के हिस्से के रूप में परियोजना प्रस्तावकों ने पी एंड एम समाधान, नोएडा को पर्यावरण सलाहकार के रूप में नियुक्त किया है, जो शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (NABET), भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI), नई दिल्ली द्वारा मान्यता प्राप्त हैं।

परियोजना विवरण

यह परियोजना एक व्यक्तिगत उत्पादन क्षमता (अनुमोदित खनन योजना/योजना के अनुसार) के साथ 4 मौजूदा खदानों की एक ओपन कास्ट चूना पत्थर खनन परियोजना है।

पर्यावरण प्रभाव आकलन दस्तावेज एमओईएफ की दिनांक 14.09.2006 की ईआईए अधिसूचना के अनुसार तैयार किया गया है, जैसा कि अब तक संशोधित किया गया है और एमओईएफ, भारत सरकार के खनिजों के खनन के लिए ईआईए दिशानिर्देश मैनुअल (फरवरी, 2010), के लिए पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करने के लिए तैयार किया गया है। छत्तीसगढ़ के जांजगीर-चांपा जिले की अकलतरा तहसील के किरारी और तरौद गांवों के मौजूदा क्षेत्र में खनन।

स्थान विवरण

1.	गाँव	किरारी व तरौद
2.	तहसील	अकलतरा

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

3.	जिला	जांजगीर-चांपा
4.	राज्य	छत्तीसगढ़
5.	टोपोशीट संख्या	टोपोशीट नं. 64 के/5
6.	अक्षांश	N 21° 57'22 .73" to N 21° 59' 40.51"
7.	देशान्तर	E 82° 26' 15.53" to E 82° 27' 06.96"

अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग पैटर्न

S. No.	Particular	Area (ha.)
1	Build up	980.80
2	Water Body	369.23
3	Open Land	656.37
4	Stone Quarry	70.85
5	Agriculture Land	29,492.09
	Total	31,517.15

पानी की आवश्यकता (केएलडी)

क्लस्टर में स्थित सभी खानों के लिए कुल पानी की आवश्यकता 20 केएलडी होगी, जो खदान के पानी और बोरवेल से पूरी की जाएगी। प्रत्येक खदान के लिए आवश्यक पानी की सीमा 5-8 केएलडी होगी।

जनशक्ति की आवश्यकता

जांजगीर-चांपा जिले के अकलतरा के किरारी, तरौद गांवों में स्थित 4 मौजूदा चूना पत्थर खदानों में कुल 129 श्रमशक्ति की आवश्यकता देखी गई है। अधिकांश रोजगार स्थानीय लोगों को उनके ज्ञान और तकनीकी कौशल के अनुसार दिया जाएगा। क्लस्टर की अलग-अलग खानों में जनशक्ति आवश्यकताओं का विवरण नीचे दिया गया है:

क्र.सं.	स्वामी का नाम	व्यक्ति की संख्या
1	मैसर्स कृष्णा मिनरल्स	16

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

2	मैसर्स मां नारायणी क्रशर उद्योग	48
3	मैसर्स श्री पारसनाथ मिनरल्स	49
4	तरौद चूना पत्थर खदान	16

पावर की आवश्यकता

खदान सुविधाओं के लिए बिजली की आवश्यकता छत्तीसगढ़ राज्य विद्युत मंडल से प्राप्त की जाएगी, जैसा कि मौजूदा खान में है।

मशीनीकरण की सीमा

मौजूदा और अतिरिक्त उपयोग की जाने वाली मशीनों की सूची इस प्रकार है।

मशीनरी की सूची

S. No.	Name of Owner	Jack Hammer Drill	Excavator/ Breaker	Tippers/ Tractors	Compressor	Water Tanker
1	मैसर्स कृष्णा मिनरल्स	2	1	5	1	1 (1KL)
2	मैसर्स मां नारायणी क्रशर उद्योग	5	2	15	3	1 (1 KL)
3	मैसर्स श्री पारसनाथ मिनरल्स	1	1	2	1	1 (8KL)
4	तरौद चूना पत्थर खदान	4	1	2	2	1 (10 KL)

खनन योग्य भंडार और खनन की स्वीकृत योजना के अनुसार मेरा अनुमानित जीवन

S. No.	Name of the Mine	Total Geological Reserve (Ton)	Total Blocked & Excavated Reserve (Ton)	Total Mineable Reserve @95% (Ton)	Maximum Production Capacity (Ton)	Life of the Mine (Yrs)
1	मैसर्स कृष्णा मिनरल्स	9,12,250	2,31,561	3,16,680.14	43,420.94	10
2	मैसर्स मां नारायणी	13,58,000	2,36,997.50	7,27,230.93	1,486,56	10

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

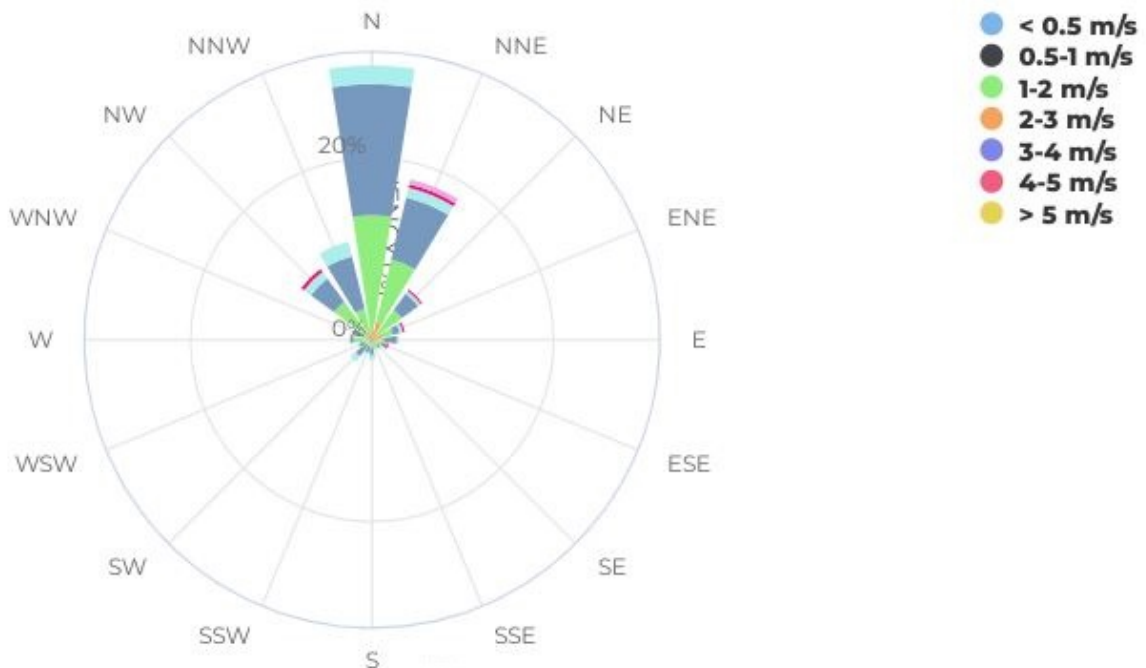
S. No.	Name of the Mine	Total Geological Reserve (Ton)	Total Blocked & Excavated Reserve (Ton)	Total Mineable Reserve @95% (Ton)	Maximum Production Capacity (Ton)	Life of the Mine (Yrs)
	क्रशर उद्योग					
3	मैसर्स श्री पारसनाथ मिनरल्स	20,51,262.50	4,09,590	9,75,923.13	1,48,093.13	10
4	तरौद चूना पत्थर खदान	5,73,562.50	1,48,180	1,92,956.88	30,542.5	10

3.0 पर्यावरण का विवरण

अध्ययन अवधि: दिसंबर 2022 से फरवरी 2023

3.1 मौसम - विज्ञान

Month	Temperature (°C)		Relative Humidity (%)		Rainfall (mm)
	Min	Max	Min	Max	
December 2022	15.3	28.2	15	30	13.6
January 2023	16.5	30.5	18	32	12.2
February 2023	17.1	32.1	19	33	13.2
Total					39



3.2 परिवेशी वायु गुणवत्ता

अध्ययन क्षेत्र की मौजूदा आधार रेखा को समझने के लिए कुल 10 निगरानी स्थानों का चयन किया गया है। अध्ययन क्षेत्र के भीतर निगरानी की गई परिवेशी वायु गुणवत्ता का सारांश नीचे प्रस्तुत किया गया है:

प्राथमिक डेटा की व्याख्या

a. PM10: PM10 का स्तर आसपास के वातावरण में धूल और फ्युजिटिव उत्सर्जन के स्तर को दर्शाता है। उपरोक्त परिणामों से यह देखा जा सकता है कि PM10 की अधिकतम सांद्रता क्रमशः 52.49 से 62.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ की सीमा में होने का अनुमान लगाया गया था। पीएम10 की अधिकतम सांद्रता एएक्यू7 स्थान पर दर्ज की गई जबकि न्यूनतम सांद्रता एएक्यू2 स्थान पर दर्ज की गई। अध्ययन अवधि के दौरान PM10 की औसत सांद्रता 57.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ परिकल्पित की गई थी।

b. PM2.5: अध्ययन अवधि के दौरान PM2.5 की अधिकतम सांद्रता (45.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) स्थान AAQ8 में दर्ज की गई। AAQ5 स्थान पर न्यूनतम सांद्रता 31.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दर्ज की गई। AAQ8 स्थान पर उच्च सांद्रता इंगित करती है कि क्षेत्र वाहनों की आवाजाही का अनुभव करता है। अध्ययन अवधि के दौरान PM2.5 की औसत सांद्रता 36.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आंकी गई थी।

c. सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) परिवेशी वायु में SO₂ का उच्च स्तर दहन जीवाश्म ईंधन की उपस्थिति और आसपास के क्षेत्र में लकड़ी और अन्य पौधों की सामग्री को जलाने का संकेत देता है। ऊपर प्रस्तुत परिवेशी वायु निगरानी परिणाम इंगित करते हैं कि SO₂ की उच्चतम औसत सांद्रता परियोजना स्थल पर अनुभव की जाती है, अर्थात् AAQ8 स्थान पर 15.80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ । अध्ययन अवधि के दौरान सभी निगरानी स्थानों पर न्यूनतम SO₂ दर्ज किया गया जो AAQ5 स्थान पर 10.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ था। औसत सांद्रता 12.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ की सीमा में देखी गई।

d. नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NOX) : NO, NO₂ और N₂O में नाइट्रोजन के विभिन्न रूपों को सामूहिक रूप से नाइट्रोजन के ऑक्साइड कहा जाता है। उच्चतम मूल्य 17.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ जबकि NOX की निगरानी

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

अवधि के दौरान स्थान AAQ6 पर देखा गया था, न्यूनतम मूल्य 13.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ AAQ5 पर दर्ज किया गया था। औसत सांद्रता 15.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ थी।

निष्कर्ष: सभी स्थानों पर परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी के वर्णनात्मक आंकड़े संकेत दे रहे हैं कि प्रदूषण का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित मानकों से अधिक नहीं था। यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि सभी नमूना स्थानों पर गणना किए गए 98वें प्रतिशत मूल्य संबंधित स्थानों पर देखे गए अधिकतम मूल्य के करीब थे। यह प्राप्त प्रेक्षणों में एक नगण्य विचरण को इंगित करता है।

3.3 परिवेश शोर स्तर

दिसंबर 2022 से फरवरी 2023 (अध्ययन अवधि) के दौरान 10 स्थानों पर ध्वनि स्तरों के निर्धारण के लिए ध्वनि अनुश्रवण किया गया है।

प्रस्तावित परियोजना स्थल के आस-पास 10 स्थानों पर परिवेशी ध्वनि स्तरों का मापन किया गया। दिन के समय न्यूनतम और अधिकतम ध्वनि स्तर 42.10 Leq dB (A) और 51.30 LeqdB (A) के बीच दर्ज किया गया और रात के समय के दौरान शोर क्रमशः 29.20 Leq dB (A) और 38.58 Leq dB (A) के बीच दर्ज किया गया। अध्ययन क्षेत्र। इस प्रकार सभी स्थानों पर ध्वनि स्तर सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर पाया गया। उपरोक्त अध्ययन और चर्चाओं से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अध्ययन क्षेत्र में शोर का स्तर सीपीसीबी और राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निर्धारित निर्धारित सीमा के भीतर है।

3.4 जल पर्यावरण

क्षेत्र में मौजूदा पानी की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए, आसपास के गांवों से 10 भूजल के नमूने और 10 सतही पानी के नमूने एकत्र किए गए। प्रयोगशाला में भौतिक-रासायनिक और बैक्टीरियोलॉजिकल गुणों के लिए पानी के नमूनों का विश्लेषण किया गया और विश्लेषण की टिप्पणियों का सारांश नीचे दिया गया है:

भूजल गुणवत्ता

- एकत्र किए गए भूजल के नमूनों का पीएच 7.10-7.91 की सीमा में था।
- नमूनों में कुल घुले हुए ठोस पदार्थ 455-590mg/l की सीमा में थे।
- कुल कठोरता 212.34-320.21mg/l के बीच पाई गई।
- क्लोराइड की मात्रा 70-97mg/l के बीच पाई गई।
- फ्लोराइड की मात्रा 0.28-0.49 mg/l के बीच पाई गई।
- सल्फेट की मात्रा 64.36-91.61mg/l के बीच पाई गई।
- सभी नमूनों में भारी धातु की मात्रा तय सीमा के भीतर पाई गई।

सतही जल गुणवत्ता

- एकत्र किए गए सतही जल के नमूनों का पीएच 7.41-7.81 की सीमा में था।
- नमूनों में विद्युत चालकता 725-782 की सीमा में थी।
- कुल कठोरता 494-575 mg/l के बीच पाई गई।
- क्लोराइड की मात्रा 63-76 mg/l के बीच पाई गई।
- फ्लोराइड की मात्रा 0.03-0.15mg/l के बीच पाई गई।
- सल्फेट की मात्रा 120.8-143.8mg/l के बीच पाई गई।
- सभी नमूनों में भारी धातु की मात्रा सीमा के भीतर पाई गई।

3.5 मिट्टी की गुणवत्ता

अध्ययन अवधि के दौरान 6 स्थानों पर नमूना लिया गया। परिणामों का सारांश नीचे प्रस्तुत किया गया है।

- मिट्टी के नमूनों का पीएच 6.67-8.10 की सीमा में पाया गया
- मिट्टी के नमूनों का कार्बनिक पदार्थ 0.76% - 0.97% और औसत उर्वरता की सीमा में मध्यम प्रदर्शन करने वाला पाया गया

- क्षेत्र में मिट्टी बनावट में रेतीली सिल्ट मिट्टी पाई गई जिसमें रेत का प्रतिशत 45.96-50.88% के बीच, गाद 8.24-12.61% के बीच और मिट्टी 31.28-36.-50% के बीच थी।

3.6 जैविक पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र की वनस्पति जैव विविधता :

कोर जोन में प्राकृतिक रूप से उगाए जाने वाले पेड़ शायद ही कभी देखे जाते हैं, खनन पट्टा क्षेत्र में कोई वन भूमि शामिल नहीं है, खदान की परिधि के साथ लगाए गए पेड़ देखे गए हैं जिनमें पोंगामियापिनाटा, डेलबर्गियासिसू, डेलोनिकस्रेगिया, कैसिया फिस्टुला, अज़ाडिराचटैनडिका, एडलंथुसेक्ससेल्सा, मॅंगिफेराइंडिका, साइडियम अमरूद, ल्यूकेना शामिल हैं। ल्यूकोसेफला और पेल्टोफोरम पेटरो कार्पम। हालाँकि, विभिन्न झाड़ियाँ और जड़ी-बूटियाँ स्वाभाविक रूप से लगाए गए पेड़ों के साथ और सतह के पानी के टैंक और कोर जोन में प्राकृतिक नाली के साथ उगाई जाती हैं; कोर जोन में वनस्पतियों की एक समेकित सूची ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में दी गई है।

इस आधारभूत अध्ययन के दौरान अध्ययन क्षेत्र में वृक्ष प्रजातियों, जड़ी-बूटियों और झाड़ियों और प्रमुख फसलों को प्रलेखित किया गया था। अध्ययन क्षेत्र में प्रलेखित पुष्प प्रजातियों की सूची ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में सूचीबद्ध है।

अध्ययन क्षेत्र की जीव-जंतु जैव विविधता :

स्तनधारियों, सरीसृपों, पक्षियों और तितली प्रजातियों के संबंध में कोर और बफर जोन (अध्ययन क्षेत्र) में जीव जैव विविधता के दस्तावेजीकरण के लिए, एक बेसलाइन सर्वेक्षण दिसंबर 2022 को आयोजित किया गया था। कोर जोन प्रमुख जानवरों से रहित है, हालांकि स्तनधारियों, सरीसृपों, पक्षियों और तितलियों से संबंधित प्रजातियों की सूची ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में दी गई है।

3.7 सामाजिक-आर्थिक वातावरण

अध्ययन क्षेत्र में आने वाले गांवों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति (2011 की जनगणना के आधार पर) नीचे तालिका में दी गई है।

- जनता की राय व्यक्तिगत दृष्टिकोण या विश्वासों का कुल योग है। परियोजना के बारे में ग्रामीणों की राय लेना बहुत जरूरी है। जागरूकता न केवल सामुदायिक भागीदारी को बढ़ावा देगी बल्कि उन्हें परियोजना के महत्व को समझने में सक्षम करेगी और उन्हें अपने विचार व्यक्त करने के लिए प्रोत्साहित करेगी। परियोजना के बारे में ग्रामीणों की जागरूकता और राय जानने के लिए अध्ययन क्षेत्र में समूह चर्चा, स्कूल के शिक्षकों / ग्राम नेताओं के साथ बैठक की गई है।
 - ग्रामीण अच्छी अधोसंरचना सुविधा चाहते हैं
 - अधिकांश ग्रामीण किरारी खनन स्थल के बारे में जानते हैं
 - गांवों ने बेहतर स्वास्थ्य/चिकित्सा सुविधा की मांग की।

खदान प्रबंधन से ग्रामीणों की अपेक्षाएं निम्न हैं:

- स्वास्थ्य केन्द्रों की स्थापना एवं सुधार
- सामुदायिक शौचालयों सहित स्वच्छता और जल निकासी व्यवस्था का निर्माण और सुधार
- सड़कों का पक्का और पुलिया बनाने सहित उनका सुधार।
- आंगनवाड़ी और प्राथमिक विद्यालयों के लिए भवन निर्माण
- हैंड पंपों का निर्माण
- खेल का मैदान

4.0 प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव और शमन उपाय

खनन गतिविधियों के कारण उत्पन्न वायु प्रदूषण को कम करने के लिए निम्नलिखित उपाय अपनाए जाएंगे:

4.1 वायु प्रदूषण नियंत्रण के उपाय

A. प्रतिकूल हवा और वायुमंडलीय परिस्थितियों में कोई ब्लास्टिंग नहीं।

B. निम्नलिखित तरीकों से हानिकारक गैसों वाले विस्फोट के धुएं का उत्पादन कम किया जाएगा:

- पर्याप्त बूस्टर/प्राइमर का उपयोग; और
- ब्लास्ट होल का उचित स्टेमिंग।
- C. ड्रिलिंग मशीन गीली ड्रिलिंग व्यवस्था या धूल संग्राहक से सुसज्जित होगी।
- D. नियमित अंतराल पर हॉल सड़कों पर पानी का छिड़काव।
- E. ग्राउंड स्टॉक यार्ड और भूतल परिवहन सड़कों पर स्थिर या मोबाइल पानी के छिड़काव की स्थापना।
- F. वाहनों और मशीनरी का नियमित रखरखाव।
- G. काम करने वालों के लिए जी धूल श्वासयंत्र।
- H. पट्टा सीमा, सड़क के किनारों और डंप के आसपास हरित पट्टी के विकास/वृक्षारोपण को जारी रखना।
- I. बैकफिल्ड क्षेत्र और निष्क्रिय डंप की पुनः वनस्पति।
- J. वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए अच्छी हाउसकीपिंग का अभ्यास किया जाएगा।

4.2 परिवेश शोर स्तर

परिवेशी ध्वनि स्तरों को सीमा से काफी नीचे रखने के लिए निम्नलिखित नियंत्रण उपाय अपनाए जा रहे हैं। प्रस्तावित विस्तार परियोजना में इसे जारी रखा जाएगा और मजबूत किया जाएगा:

- ड्रिलिंग तेज ड्रिल बिट्स के साथ की जा रही है और की जाएगी जो शोर को कम करने में मदद करती है।
- सेकेंडरी ब्लास्टिंग की जा रही है और पूरी तरह से बचा जाएगा और बोल्टर तोड़ने के लिए हाइड्रोलिक रॉक ब्रेकर का उपयोग किया जा रहा है और किया जाएगा।
- उचित दूरी, बोझ, स्टेमिंग और इष्टतम चार्ज/देरी के साथ नियंत्रित ब्लास्टिंग की जा रही है और इसे बनाए रखा जाएगा।
- ब्लास्टिंग अनुकूल वातावरण की स्थिति के दौरान और दोपहर 10.00 बजे से दोपहर 2.00 बजे के बीच की जा रही है और की जाएगी जब मानव गतिविधि कम होती है।
- डेटोनेटिंग फ्र्यूज की न्यूनतम मात्रा वैकल्पिक रूप से एक्सेल गैर-विद्युत दीक्षा प्रणाली का उपयोग करके उपयोग की जा रही है और उपयोग की जाएगी।

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

- शोर पैदा होने से रोकने के लिए नियमित अंतराल पर मशीनों का उचित रखरखाव, ऑयलिंग और ग्रीसिंग की जा रही है और की जाएगी।

- उच्च स्तर का शोर पैदा करने वाली मशीनों (एचईएमएम) पर तैनात श्रमिकों के लिए ध्वनि रोधक कक्षों का प्रावधान।

कंपन उपकरण की नींव पर शोर पैदा करने वाले हिस्सों और सदमे अवशोषक पैड के लिए साइलेंसर, मफलर और बाड़ों जैसे अंतर्निर्मित तंत्र प्रदान करके संयंत्र और मशीनरी की उचित डिजाइनिंग।

- हरित पट्टी/वृक्षारोपण किया जा रहा है और खनन गतिविधि क्षेत्र के आसपास और सड़कों के किनारे विकसित किया जाएगा।

- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे ईयर मफ/ ईयर प्लग एचईएमएम के संचालकों और एचईएमएम के पास काम करने वाले व्यक्तियों को प्रदान किए जा रहे हैं और दिए जाएंगे; और

- शोर की समय-समय पर निगरानी की जा रही है और की जाएगी।

4.3 जल पर्यावरण

खनन गतिविधि अनिवार्य रूप से तलछट और निलंबित भार की ओर ले जाती है, जो ओवरबर्डन डंप की क्षरणकारी गतिविधि और ब्लास्टिंग गतिविधि द्वारा ढीली मिट्टी के कारण होता है। इस भार को कम करने के लिए निम्नलिखित उपाय किए जाएंगे।

खनन पट्टा क्षेत्र और ओबी डंप के भीतर सघन वृक्षारोपण

गाद टैंक का निर्माण।

सेटलिंग टैंक से जुड़े ओबी डंप के चारों ओर गारलैंड नालियों का निर्माण।

ओबी डम्प के आधार पर टो वॉल का निर्माण।

ओबी डंप के ढलान पर चेक डैम का निर्माण।

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

पानी की गुणवत्ता पर खनन के कारण प्रभाव नगण्य होने की उम्मीद है क्योंकि खनन प्रक्रिया के दौरान रसायनों या खतरनाक पदार्थों का उपयोग नहीं किया गया है। खान की परिधि और डंप के आसपास एक सतही नाली का निर्माण करने का प्रस्ताव है ताकि किसी भी सतही अपवाह जल का प्रवाह हो सके। पानी के संदूषण से बचने के लिए लीज क्षेत्र के बाहर सेटलिंग टैंक के माध्यम से और उसके बाद इन नालियों के माध्यम से।

गड्ढे में जमा होने से बारिश का पानी कुछ समस्या पैदा कर सकता है। इस तरह के पानी को खनन गड्ढे में सम्प में एकत्र किया जाएगा और निलंबित ठोस पदार्थों को हटाने के लिए सतह सेटिंग टैंक में स्टोर करने और पंप करने की अनुमति दी जाएगी। इस एकत्रित पानी का उपयोग विवेकपूर्ण तरीके से धूल दमन के लिए और ऐसी जगहों पर जहां धूल उत्पन्न होने की संभावना है और हरित पट्टी विकसित करने के लिए किया जाएगा।

पानी की गुणवत्ता की जांच के लिए एमओईएफ द्वारा अनुमोदित निगरानी एजेंसियों के माध्यम से निम्नलिखित स्थानों पर त्रैमासिक निगरानी की जाएगी।

- i) सेटिंग टैंक का इनलेट और आउटलेट।
- ii) पथांतरित नाले के मोड़ और जुड़ने वाले बिंदु।
- iii) खनन पट्टा क्षेत्र के भीतर मौजूदा सतही जल निकाय।

कोई पानी रिसाव नहीं होगा क्योंकि चूना पत्थर भारी है और द्वितीयक संरंधता विदर आदि का अभाव है और रिसाव की अनुमति नहीं देगा।

भूजल और उसके प्रबंधन पर खनन का प्रभाव

खनन का प्रभाव अस्थायी रूप से चौराहे के कारण जल स्तर के कम होने के रूप में होगा। भूजल स्तर को नीचे जाने से रोकने के लिए खान के पानी को गड्ढे में जमा करने के रूप में वर्षा जल संचयन और खान कार्यालय की छत पर वर्षा जल संचयन की उपयुक्त प्रणाली का

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

निर्माण किया जाएगा। इन उपायों से भूजल तालिका के पुनर्भरण में मदद मिलेगी। निकटवर्ती ग्राम किराड़ी व तरावड़ में पानी की कमी होने पर खान प्रबंधन द्वारा पानी के टैंकों के माध्यम से उपलब्ध कराया जायेगा। इसके अलावा चूंकि चूना पत्थर का स्तर काफी निष्क्रिय और रासायनिक रूप से गैर-प्रतिक्रियाशील है, इसलिए भूजल में प्रदूषण फैलाने वाले किसी भी हानिकारक तत्व के रिसने की संभावना बहुत कम होगी।

4.4 भूमि उपयोग पर प्रभाव

ओपनकास्ट चूना पत्थर खनन का संभावित प्रतिकूल प्रभाव भूमि उपयोग पैटर्न में बदलाव के रूप में होगा। इसलिए खनित भूमि के सुधार को पुनः प्राप्त भूमि और जल निकाय के रूप में ध्वनि भूमि संसाधन प्रबंधन के लिए एक कदम के रूप में उचित महत्व दिया जाएगा।

स्वीकृत खनन योजना अवधि के वर्तमान एवं समाप्ति पर भूमि उपयोग निम्नानुसार होगा:

:

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

Present Land Use of Mining Areas (ha) (Source: Approved Mining Plan/Scheme)

Mine Lease	Area under pit	Area in dumps	Infrastructure	Roads	Green Belt	Crushing/ Screening	Storage of Top Soil	Storage of Mineral	Sub grade Dump	Virgin Land
मेसर्स कृष्णा मिनरल्स	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.620
मेसर्स माँ नारायणी क्रशर उद्योग	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.330
मेसर्स पारशनाथ मिनरल्स	0.747	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.487
मेसर्स तरौद लाइमस्टोन माइन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.311

Land Use of Mining Areas at the end of Scheme (ha) (SOURCE: APPROVED MINING PLAN/SCHEME)

Mine Lease	Area under pit	Area in dumps	Infrastructure	Roads	Green Belt	Crushing/ Screening	Storage of Top Soil	Storage of Mineral	Sub grade Dump	Virgin Land
मेसर्स कृष्णा मिनरल्स	1.204	0.00	0.00	0.00	0.417	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
मेसर्स माँ नारायणी क्रशर उद्योग	2.608	0.00	0.00	0.00	0.723	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
मेसर्स पारशनाथ मिनरल्स	2.234	0.00	0.00	0.00	0.516	0.120	0.00	0.012	0.00	0.00
मेसर्स तरौद लाइमस्टोन माइन	0.713	0.00	0.00	0.00	0.411	0.187	0.00	0.00	0.00	0.000

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

उपर्युक्त से स्पष्ट है कि अनुमोदित खनन योजना के अंत में, खनन क्षेत्र खदान के जीवन के अंत में एक जल निकाय में परिवर्तित हो जाएगा। मिट्टी और कचरे के ढेर के लिए अस्थायी भूमि उपयोग को भी कुल वृक्षारोपण क्षेत्र में परिवर्तित किया जाएगा।

चूनापत्थर खदान के प्रस्तावित क्लस्टर से संबद्ध बफर जोन के भूमि उपयोग पर कोई प्रतिकूल प्रभाव प्रत्याशित नहीं है, क्योंकि सभी गतिविधियां परियोजना स्थल के भीतर ही सीमित रहेंगी। खनन किए गए चूना पत्थर को मौजूदा सड़क नेटवर्क के माध्यम से ढके हुए वाहनों में क्रशर प्लांट तक ले जाया जाएगा।

4.5 जैविक पर्यावरण पर प्रभाव और शमन उपाय

स्थलीय वनस्पतियों पर प्रभाव

- आस-पास के स्थानीय पौधों की प्रजातियों पर पत्ती पटल पर धूल का जमाव देखा गया जिसके परिणामस्वरूप प्रकाश संश्लेषण की दर कम हो सकती है और पौधे की वृद्धि धीमी हो सकती है।

वनस्पतियों पर प्रभाव को कम करने के उपाय

- इस क्षेत्र में धूल की समस्या मुख्य रूप से कच्ची सड़क, विभिन्न क्रशरों द्वारा संचयी भगोड़ा धूल उत्सर्जन और लघु खनिज गतिविधियों के कारण उत्पन्न होती है। प्रभाव को कम करने के लिए खान पट्टा क्षेत्र के साथ-साथ संपर्क मार्ग के भीतर नियमित रूप से पानी का छिड़काव किया जाएगा।
- डंपों का उचित वनस्पति आवरण द्वारा स्थिरीकरण किया जाएगा।

वन्य जीवन पर प्रभाव

- परियोजना स्थल के 10 किमी के दायरे में कोई राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य और बायोस्फीयर रिजर्व नहीं है। प्राकृतिक आवास तरौद गांव के पास स्थित जंगल जैसे बहुत सीमित क्षेत्र तक ही सीमित हैं, जो क्लस्टर से 530 मीटर दूर है।
- बफर जोन में किसी दुर्लभ, स्थानिक और लुप्तप्राय प्रजाति की सूचना नहीं है। तथापि, खनन के दौरान, प्रबंधन विशेष रूप से वायु और ध्वनि के लिए प्रदूषण नियंत्रण उपायों सहित उचित पर्यावरण प्रबंधन योजना के साथ खनन की वैज्ञानिक पद्धति का अभ्यास करेगा, जिससे आसपास के वन्यजीवों पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- आवारा पशुओं के प्रवेश को प्रतिबंधित करने के लिए खान पट्टा क्षेत्र के चारों ओर बाड़ पहले से मौजूद है
- हरित पट्टी का विकास किया जाएगा जिससे क्षेत्र में पाए जाने वाले वनस्पतियों पर प्रतिकूल प्रभाव को कम करने में मदद मिलेगी।

जीवों पर प्रभाव को कम करने के उपाय

क्षेत्र के जीव-जंतुओं के पर्यावरण पर खनन के प्रभाव को कम करने के लिए निम्नलिखित उपाय अपनाए जाएंगे।

- वायु, जल, भूमि और ध्वनि पर्यावरण पर खनन गतिविधियों के कारण होने वाले प्रदूषण को रोकने के उपाय किए जाएंगे। खदान क्षेत्र के आसपास वृक्षारोपण से स्थानीय जीवों की प्रजातियों के लिए आवास बनाने और विभिन्न जीवों के लिए बेहतर वातावरण बनाने में मदद मिलेगी। आसपास के गांवों में प्रकृति और वन्य जीवन के लिए जागरूकता पैदा करना और विकसित करना।

जलीय पारिस्थितिकी पर प्रभाव

- खनन गतिविधियां मौजूदा जलीय पारिस्थितिकी को शायद ही परेशान करेंगी क्योंकि बहुत कम खदान का पानी जिसमें ज्यादातर निलंबित ठोस होते हैं, बाहर पंप किया जाएगा और यहां तक कि इस पंप किए गए पानी को सतही जल निकाय तक पहुंचने से पहले उपचारित किया जाएगा। अतः खनन के कारण जलाशयों के जल की गुणवत्ता में कोई गिरावट नहीं आएगी
- खनन गतिविधि विशेष रूप से बरसात के मौसम में ब्लास्टिंग गतिविधि द्वारा सतही बहाव, ओवरबर्डन डंप और ढीली मिट्टी की क्षरण गतिविधि के कारण तलछट भार और धाराओं में कुल घुलित ठोस पदार्थों को बढ़ा सकती है और खान पट्टा क्षेत्र के भीतर प्राकृतिक जल निकाय और धारा की जल गुणवत्ता को प्रभावित कर सकती है।

हरित पट्टी विकास और वृक्षारोपण कार्यक्रम

हरित पट्टी गतिविधियों को सुगम बनाने के लिए क्षेत्र में एक नर्सरी विकसित की गई है और बांस, करंज, गुलमोहर आदि प्रजातियों को लगाया गया है। 3 मीटर x 3 मीटर की दूरी पर वृक्षारोपण का प्रस्ताव है, जीवित रहने की दर नियमित रूप से पानी देकर 70 से 80% करने का लक्ष्य रखा गया था और पौधों को जानवरों के चरने से दूर रखने के लिए बाड़ लगाने का प्रस्ताव किया गया था। स्थानीय बागवानों के परामर्श से स्थानीय प्रजातियों को लगाया गया है/रोपा जाएगा। इसके अलावा, प्रस्तावित वनरोपण कार्यक्रम का विस्तार खान के पूरे जीवन के लिए प्रगतिशील तरीके से सुधार के साथ ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में दिया गया है।

4.6 सामाजिक-आर्थिक पहलुओं और प्रबंधन उपायों पर प्रभाव

परियोजना के विकास और संबंधित गतिविधियों से परियोजना के आसपास के आर्थिक विकास, नागरिक सुविधाओं और शैक्षिक सुविधाओं को मजबूती मिलेगी। कुल मिलाकर रोजगार सृजन और आर्थिक प्रगति के कारण परियोजना स्थल के आसपास रहने वाले लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सकारात्मक बदलाव आएगा।

खनन गतिविधियों की प्रस्तावित परियोजना विभिन्न कौशलों और व्यवसायों के व्यक्तियों को अतिरिक्त रोजगार प्रदान करेगी। स्थानीय आबादी को रोजगार पाने को प्राथमिकता होगी। रोजगार की संभावना इन परिवारों की आर्थिक स्थिति में प्रत्यक्ष रूप से सुधार करेगी और कई अन्य परिवारों को अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार प्रदान करेगी जो व्यवसाय और सेवा उन्मुख गतिविधियों में शामिल हैं। यह बदले में क्षेत्र में जीवन की गुणवत्ता में सुधार करेगा।

प्रस्तावित परियोजना से सहायक उद्योगों के विकास में भी मदद मिलेगी। ये स्थानीय आबादी के लिए आर्थिक रास्ते को और बढ़ावा देंगे।

5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

बढ़े हुए उत्पादन के खनन कार्यों के लिए पर्यावरण निगरानी निम्नानुसार की जाएगी:

- हवा की गुणवत्ता;
- पानी और अपशिष्ट जल की गुणवत्ता;
- शोर का स्तर;
- मिट्टी की गुणवत्ता; तथा
- हरित पट्टी विकास।

खान संचालन के दौरान नियमित रूप से पर्यावरण की स्थिति का आकलन करने के लिए महत्वपूर्ण पर्यावरणीय मापदंडों की निगरानी के लिए एक केंद्रीकृत पर्यावरण निगरानी प्रकोष्ठ की स्थापना की गई

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

है। आधारभूत स्थितियों के ज्ञान के साथ, निगरानी कार्यक्रम खान के संचालन के कारण पर्यावरणीय परिस्थितियों में किसी भी गिरावट के लिए एक संकेतक के रूप में कार्य करेगा और ताकि पर्यावरण की सुरक्षा के लिए समय पर उपयुक्त शमन कदम उठाए जा सकें।

6.0 अतिरिक्त अध्ययन

निर्माण और संचालन दोनों चरणों के दौरान व्यावसायिक स्वास्थ्य पर ध्यान देने की आवश्यकता है। हालाँकि, समस्या उपरोक्त चरणों में परिमाण और विविधता दोनों में भिन्न होती है। संचालन और रखरखाव के चरण में व्यावसायिक स्वास्थ्य से संबंधित समस्याएं मुख्य रूप से धूल और शोर के कारण होती हैं, जो श्रमिकों को श्वसन और सुनने की समस्याओं से प्रभावित कर सकती हैं। सभी श्रमिकों को आवश्यक कार्मिक सुरक्षा उपकरण दिए जाएंगे।

सभी कार्यरत कर्मियों की प्रत्येक वर्ष में कम से कम एक बार और उनके रोजगार की अवधि के अंत में चिकित्सकीय जांच की जाएगी। यह पूर्व-रोजगार चिकित्सा परीक्षा के अतिरिक्त है।

7.0 परियोजना लाभ

7.1 भौतिक अवसंरचना में सुधार

खनन गतिविधियों के शुरू होने के बाद, उत्पादन में वृद्धि के कारण नागरिक सुविधाओं पर काफी प्रभाव पड़ेगा। जहां भी आवश्यकता होगी, सड़क को चौड़ा और मजबूत करके इस पर ध्यान दिया जाएगा।

परियोजना क्षेत्र में नई सड़कों के निर्माण से समग्र परिवहन सुविधाओं में वृद्धि हुई है। चौड़ीकरण और सुदृढीकरण सहित बेहतर परिवहन सुविधाओं के साथ, खनन गतिविधियों के शुरू होने के बाद संचार सुविधाओं में सुधार होगा।

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

सामुदायिक आवश्यकताओं की बुनियादी आवश्यकता को स्वास्थ्य देखभाल, खनन क्षेत्र और टाउनशिप में विकसित शैक्षिक सुविधाओं को समुदाय तक पहुँचाने, गाँवों को पीने का पानी उपलब्ध कराने, क्षेत्र में मौजूदा सड़कों के निर्माण/मजबूतीकरण के द्वारा मजबूत किया जाएगा।

खदान मालिक या तो क्षेत्र में सुविधाएं प्रदान करके या सुधार कर उपरोक्त सुविधाओं को विकसित करने की पहल करेंगे, जिससे स्थानीय समुदायों के जीवन स्तर को ऊपर उठाने में मदद मिलेगी।

सभी कार्यरत कर्मियों की प्रत्येक वर्ष में कम से कम एक बार और उनके रोजगार की अवधि के अंत में चिकित्सा जांच की जाएगी। यह पूर्व-रोजगार चिकित्सा परीक्षा के अतिरिक्त है। ये चिकित्सा सुविधाएं आपात स्थिति में और नियमित चिकित्सा स्वास्थ्य शिविरों के रूप में आसपास के स्थानीय लोगों को भी उपलब्ध रहेंगी।

7.2 खनन से उत्पन्न होने वाले सामाजिक-आर्थिक लाभ

खनन और बाद में चूना पत्थर की तैयारी में शामिल गतिविधियों से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार की संभावनाएं पैदा होंगी और उनमें वृद्धि होगी। स्थानीय लोगों को खनन, परिवहन और संबद्ध गतिविधियों में कुशल, अर्ध-कुशल और अकुशल मजदूरों के रूप में रोजगार के अवसर मिलेंगे। इस प्रकार आसपास के क्षेत्रों के लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में समग्र सुधार होगा।

8.0 पर्यावरण प्रबंधन कार्यक्रम के लिए बजटीय आवंटन

पूँजी और वार्षिक आवर्ती लागत सहित विभिन्न पर्यावरण संरक्षण और नियंत्रण गतिविधियों के लिए पर्यावरण प्रबंधन कार्यक्रम का विवरण ईआईए/ईएमपी अध्याय में दिया गया है।

9.0 निष्कर्ष

ओपन कास्ट विधि द्वारा क्लस्टर में चूना पत्थर के प्रस्तावित खनन का स्थानीय पर्यावरण पर सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा। ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में सुझाए गए और एमओईएफ, सीपीसीबी और राज्य

परियोजना: प्रस्तावित क्लस्टर के लिए ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी (4 चूना पत्थर खदान, पट्टा क्षेत्र: 9.131 हेक्टेयर, ग्राम किरारी और तरौद, तहसील-अकलतरा, जिला- जांजगीर-चांपा, राज्य-छत्तीसगढ़)

प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा अनुशंसित पर्यावरण प्रबंधन उपायों के प्रभावी कार्यान्वयन से नकारात्मक प्रभाव काफी हद तक कम हो जाएंगे। हालांकि, इस विस्तार परियोजना के विकास का क्षेत्रीय अर्थव्यवस्था में वृद्धि के संदर्भ में समग्र लाभकारी प्रभाव/प्रभाव होगा, क्षेत्र की अर्थव्यवस्था को मुख्य रूप से कृषि से महत्वपूर्ण रूप से औद्योगिक में बदलना, सरकारी आय और राजस्व में वृद्धि और क्षेत्र में औद्योगिक विकास की गति में तेजी लाना।

यह परियोजना लोगों के लिए प्रत्यक्ष रोजगार में वृद्धि करेगी, ज्यादातर स्थानीय/क्षेत्रीय लोगों के लिए। यह परियोजना काफी संख्या में परिवारों के लिए अप्रत्यक्ष रोजगार भी उत्पन्न करेगी, जो परियोजना के कर्मचारियों और अन्य संबद्ध श्रमिकों के लिए अपनी सेवाएं प्रदान करेंगे। परियोजना क्षेत्र में सहायक उद्योगों को भी प्रोत्साहित करेगी, जिससे न केवल रोजगार की संभावना बढ़ेगी बल्कि क्षेत्र का आर्थिक आधार भी मजबूत होगा। इस प्रकार, परियोजना से काफी लाभ को देखते हुए, प्रस्तावित परियोजना सबसे उपयुक्त है आसपास के क्षेत्र और उद्योगों की चूना पत्थर की आवश्यकता को पूरा करता है और क्षेत्र के साथ-साथ देश के लिए भी फायदेमंद है।