

ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

प्रस्तावित बिजराडीह नदी तल रेत खनन परियोजना के लिए पर्यावरणीय मंजूरी(गौण खनिज)

आवेदित भूमि का पता	भूमि खसरा	आवेदित पट्टे का क्षेत्रफल (हेक्टेयर)
ग्राम-बिजराडीह, तहसील-पलारी जिला-बलौदाबाजार-भाटापारा	496 (भाग)	10.00 हे.

आवेदक का नाम और पता

क्र.	आवेदक का नाम	पता
1	मेसर्स एम.एस.के यदु (प्रो. मिथिलेश यदु)	ग्राम- गांधी ग्राम नकटा, तहसील- मंदिर हसौद, जिला- रायपुर (सीएच), पिन- 492101

टर्म्स ऑफ रिफरेंस

क्र.	आवेदक का नाम	संदर्भ की शर्तों की संख्या और तारीख
1	मेसर्स एम.एस.के यदु (प्रो. मिथिलेश यदु)	पत्र क्रमांक. 499/एस.ई.ए.सी.छ.ग./रेत खदान /2719 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 13/05/2024

पर्यावरण सलाहकार

मेसर्स अल्ट्रा टेक

पर्यावरण प्रयोगशाला और परामर्श

एनएबीईटी मान्यता प्राप्त ईआईए परामर्श संगठन

NABET प्रत्यायन संख्या- NABET/EIA@2023@RA0194-Rev 01

अक्टूबर 18, 2024

विषयसूची

1.0 परिचय.....	3
2.0 परियोजना विवरण.....	7
3.0 पर्यावरण का विवरण.....	10
4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना.....	13
5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम	20
6.0 जोखिम आकलन	20
7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना	20
8.0 परियोजना लाभ	20
9.0 समाजिक विकास के लिए बजट.....	21
10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी).....	21
11.0 निष्कर्ष.....	22

तालिकाओं की सूची

तालिका E-1: परियोजना स्थल के आसपास पर्यावरण सेटिंग	5
तालिका E-2: प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं.....	7
तालिका E-3: पानी की आवश्यकता का विवरण.....	9
तालिका E-4: रेत खदान के जनशक्ति विवरण.....	9
तालिका E-5: अध्ययन क्षेत्र के मौसम संबंधी आंकड़.....	10
तालिका E-6: पर्यावरण आधारभूत अध्ययन.....	11

आंकड़े की सूची

चित्र E-1: परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र.....	4
चित्र E-2: परियोजना स्थल का एल्यूएलसी वर्गीकरण (10 किमी त्रिज्या प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र)।	12

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

प्रस्तावित परियोजना में ग्राम बिजराडीह, तहसील पलारी, जिला बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य छत्तीसगढ़ में नदी तल से रेत (पट्टा क्षेत्र 10 हेक्टेयर) का खनन शामिल है। संपूर्ण पट्टे के विवरण पर आगे के अध्यायों में चर्चा की गई है। पट्टा धारक मिथलेश यदु के पास 10 हेक्टेयर पट्टा क्षेत्र है। परियोजना प्रस्तावक के पक्ष में संदर्भ की शर्तें (टीओआर) जारी की गई हैं, जिनका विवरण इस प्रकार है—

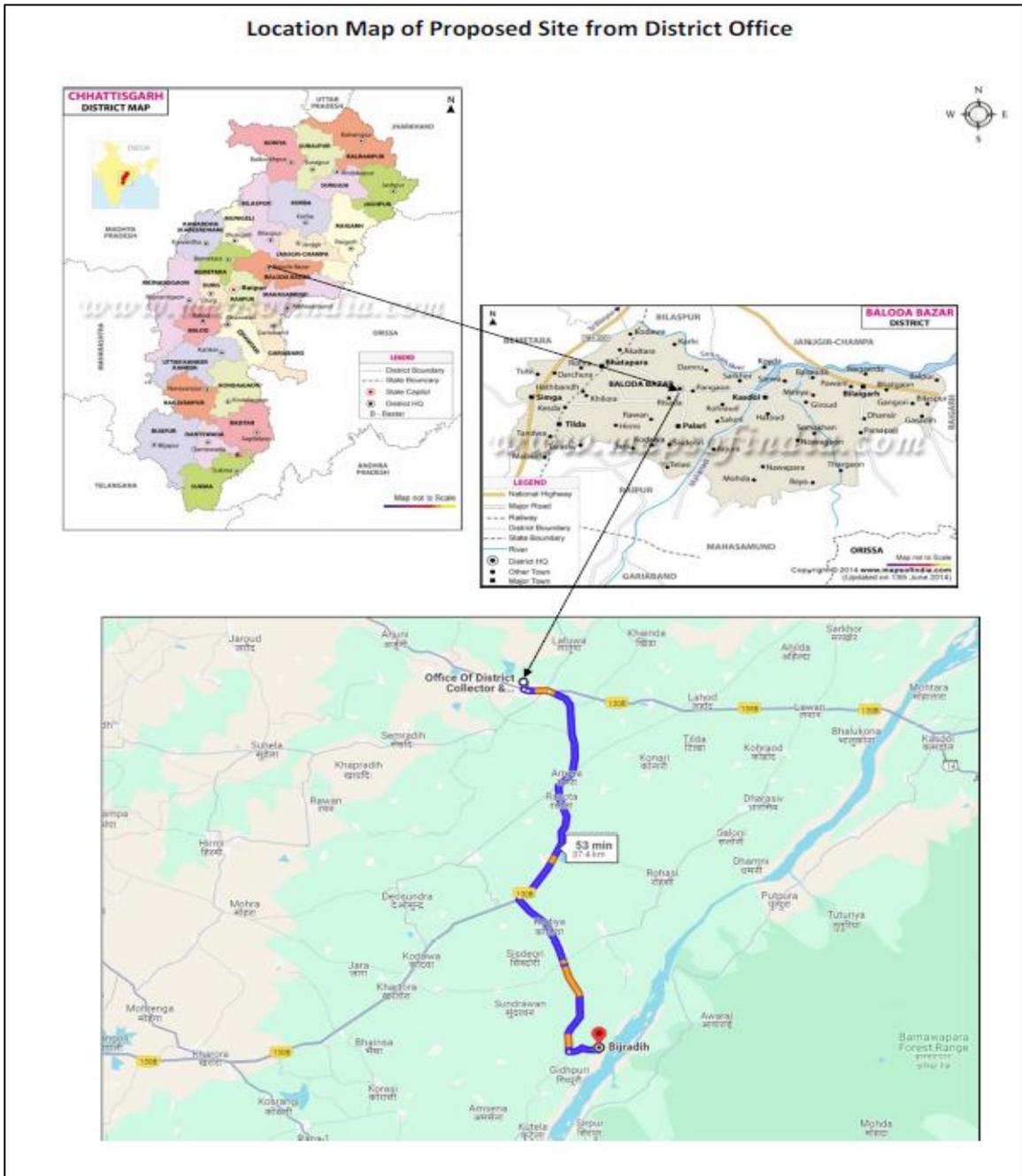
बिजराडीह रेत खदान – पत्र क्र. 499/एस.ई.ए.सी.छ.ग./रेत खदान/2719 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 13/05/2024।

एमओईएफ अधिसूचना दिनांक 15.01.2016 के अनुसार परिशिष्ट – XI (6) एक क्लस्टर तब बनाया जाएगा जब एक सजातीय खनिज क्षेत्र में एक पट्टे की परिधि के बीच की दूरी अन्य पट्टे की परिधि से 500 मीटर से कम हो। प्रस्तावित नदी तल रेत खनन एक व्यक्तिगत खदान है।

उपरोक्त के अनुसार बी1 श्रेणी के अंतर्गत आने वाली खदानों की जानकारी जिनके स्वामित्व एवं पट्टे का विवरण इस प्रकार है।

परियोजना स्थल

बिजराडीह नदी तल रेत खदान की प्रस्तावित परियोजना, जिसका क्षेत्रफल 10.00 हेक्टेयर है और खसरा नंबर 496 (भाग) के तहत ग्राम— बिजराडीह, तहसील— पलारी, जिला बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य छत्तीसगढ़ में स्थित है। अनुप्रयुक्त उत्पादन 1,80,000 घन मीटर/वर्ष है। खनन की प्रस्तावित विधि ओपन कास्ट अर्ध यंत्रीकृत खनन है।



चित्र E-1 परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र

मेसर्स एमएसके यद (प्रो. -मिथिलेश यदु) के गांव बिजराडीह, तहसील-पलारी, जिला-बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य-छत्तीसगढ़ में महानदी पर बिजराडीह नदी तल रेत खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

तालिका E.1 परियोजना स्थल के आसपास पर्यावरण सेटिंग

विशेष	विवरण															
परियोजना का नाम	बिजराडीह नदी तल रेत खदान परियोजना, क्षेत्रफल 10.00 हेक्टेयर। (सरकारी नदी भूमि)															
परियोजना का स्थान	गांव – बिजराडीह, तहसील– पलारी, राज्य– छत्तीसगढ़															
भौगोलिक निर्देशांक	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pillars</th> <th>Latitude(N)</th> <th>Longitude(E)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>21°23'31.39"N</td> <td>82°12'8.32"E</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>21°23'46.27"N</td> <td>82°12'11.87"E</td> </tr> <tr> <td>B3</td> <td>21°23'43.64"N</td> <td>82°12'19.44"E</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>21°23'28.95"N</td> <td>82°12'14.51"E</td> </tr> </tbody> </table>	Pillars	Latitude(N)	Longitude(E)	B1	21°23'31.39"N	82°12'8.32"E	B2	21°23'46.27"N	82°12'11.87"E	B3	21°23'43.64"N	82°12'19.44"E	B4	21°23'28.95"N	82°12'14.51"E
	Pillars	Latitude(N)	Longitude(E)													
	B1	21°23'31.39"N	82°12'8.32"E													
	B2	21°23'46.27"N	82°12'11.87"E													
	B3	21°23'43.64"N	82°12'19.44"E													
B4	21°23'28.95"N	82°12'14.51"E														
परियोजना का आकार	10.00 हेक्टेयर															
निकटतम राजमार्ग	NH –130 बी उत्तर–पश्चिम की ओर 13.90 किमी पर (रायपुर–शिवरीनारायण रोड) SH–10 उत्तर–पश्चिम की ओर 29.20 किमी पर (बलौदाबाजार–भाटापारा रोड)															
निकटतम रेलवे स्टेशन	बेलसोंडा – 31.50 किमी, दक्षिण–पश्चिम															
निकटतम हवाई अड्डा	स्वामी विवेकानन्द हवाई अड्डा, रायपुर–52 कि.मी., दक्षिण–पश्चिम															
निकटतम शहर / शहर	पलारी – 15.20 किमी, उत्तर–पश्चिम															
घनी आबादी वाला या निर्मित क्षेत्र	पलारी – 15.20 कि.मी जिला मुख्यालय, बलौदाबाजार –30.18 किमी उत्तर–पश्चिम															
पुरातात्विक दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं															
जल निकाय	जलाशय/बांध – पूर्व की ओर 4.55 किमी, पासिद जलाशय सिंचाई नहर – उत्तर–पश्चिम की ओर 2.30 किमी एनीकट – महानदी पर उत्तर– पूर्व की ओर 12.60 किमी पर नाला– पश्चिम की ओर 240 मी. तालाब – गांव का तालाब 760 मी पश्चिम की ओर															

विशेष	विवरण
वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के अनुसार संरक्षित क्षेत्र (टाइगर रिजर्व, हाथी रिजर्व, बायोस्फीयर, राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य, सामुदायिक रिजर्व और संरक्षण रिजर्व)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
आरक्षित / संरक्षित वन	1. सिरपुर आर.एफ 2.50 किमी, पूर्व 2. मुरियाडीह खुला मिश्रित जंगल 5.50 किमी उत्तर पूर्व 3. मोहकम आर.एफ 9.50 किमी दक्षिण
रक्षा प्रतिष्ठान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
सिस्मीसिटी	चूंकि परियोजना स्थल भूकंपीय क्षेत्र II के अंतर्गत आता है, जो आईएस: 1893 (भाग 1 2002) के अनुसार भूकंप के लिए सबसे कम सक्रिय क्षेत्र है।
वन्यजीव अभयारण्य	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
राष्ट्रीय उद्यान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
बायोस्फीयर रिजर्व	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
पक्षियों के महत्वपूर्ण प्रवास मार्ग	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
रामसर स्थल (अंतर्राष्ट्रीय महत्व के आर्द्रभूमि)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
अद्वितीय या संकटग्रस्त पारिस्थितिकी तंत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
महत्वपूर्ण स्थलाकृतिक विशेषताएं, जिनमें लकीरें, नदी घाटियाँ, तटरेखाएँ और तटवर्ती क्षेत्र शामिल हैं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं

विशेष	विवरण
मैंग्रोव्स	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
शारीरिक संवेदनशील रिसेप्टस	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
सीजीडब्ल्यूए द्वारा अधिसूचित भूजल क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
गंभीर रूप से पर्यावरण प्रदूषित क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
प्रदूषण के स्रोत	10 किमी के दायरे में कोई नहीं

2.0 परियोजना विवरण

10 हेक्टेयर क्लस्टर क्षेत्र वाली बिजराडीह रेत खदान की प्रस्तावित परियोजना ग्राम-बिजराडीह, तहसील-पलारी, जिला बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य छत्तीसगढ़ में स्थित है। खनन की प्रस्तावित विधि ओपन कास्ट अर्ध यंत्रीकृत खनन है।

तालिका E- 2 प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं

विशेष	विवरण
परियोजना का नाम	बिजराडीह नदी तल रेत खदान
गाँव	बिजराडीह
तहसील	पलारी
जिला	बलौदाबाजार – भाटापारा
राज्य	छत्तीसगढ़
टोपोशीट नं.	64K/3,7
लीज धारकों का नाम	मिथलेश यदु
पट्टा धारक का पता और संपर्क विवरण	गांधी ग्राम नकटा ग्राम / शहर-नकटा, तहसील-आरंग जिला-रायपुर, पिन कोड-492101
खनन किये जाने वाले खनिज का नाम	नदी तल की रेत
भूमि का प्रकार	शासकीय भूमि।
संचालन की स्थिति (नई परियोजना या मौजूदा परियोजना के बाद से परिचालन)	नई परियोजना

मेसर्स एमएसके यदु (प्रो. -मिथिलेश यदु) के गांव बिजराडीह, तहसील-पलारी, जिला-बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य-छत्तीसगढ़ में महानदी पर बिजराडीह नदी तल रेत खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

विशेष	विवरण
खान क्षेत्र	10.00 हेक्टेयर
खनन की अंतिम गहराई	3 मीटर
खनन योग्य रिजर्व	1,80,000 घन मीटर/वर्ष
अनुप्रयुक्त उत्पादन क्षमता	1,80,000 घन मीटर/वर्ष
खदान का जीवन	लागू नहीं है क्योंकि लागू क्षेत्र नदी तल की रेत खदान है जहां मानसून के मौसम के दौरान खदान के गड्ढे को फिर से भर दिया जाता है
ऊपरी मिट्टी और ओवरबर्डन की मात्रा हटाए जाने का अनुमान है	शून्य. यह साधारण नदी तल की रेत है। वहां कोई ऊपरी मिट्टी या ओवरबर्डन नहीं है।
भूजल तालिका की गहराई	खदान क्षेत्र में शीर्ष सतह स्तर से नदी चौनलों का औसत जल स्तर औसत 3 मीटर है।
खनन की विधि	ओपन-कास्ट माइनिंग, काम करने का तरीका मैनुअल होगा।
कार्य दिवसों की संख्या	240 दिन
भूकंपीय क्षेत्र	भूकंपीय क्षेत्र II

2.1 खनन पद्धति

खनन की विधि ओपन कास्ट अर्ध-मशीनीकृत है यानी तालाब के प्रभाव से बचने के लिए 1 मीटर गहराई की परतों में साधारण रेत की खुदाई की जाएगी और पहली परत की खुदाई के बाद यह प्रक्रिया अगली परत के लिए नदी तल में 3 मीटर की गहराई तक दोहराई जाएगी। लोडिंग उद्देश्य के निर्देशानुसार उपयुक्त क्षेत्रों में रेत को छोटे-छोटे हिस्सों में इकट्ठा किया जाएगा। हल्की क्षमता और हल्के वजन वाले लोडर लगाकर लोडिंग की जाएगी।

2.2 पानी की आवश्यकता—

घरेलू, हरित पट्टी और छिडकाव उद्देश्य के लिए कुल पानी की आवश्यकता 9.00 केएलडी होगी, जो पास के गांव से पानी के टैंकरों से प्राप्त की जाएगी। पानी की आवश्यकता का विवरण नीचे दिया गया है

तालिका E.3 : पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @2.5 लीटर/पेड़	2000 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 5000 लीटर/दिन	5.0 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.5 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (540 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई= 2160वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 1080लीटर/दिन X 2 समय = 2160 लीटर/दिन या 3 केएलडी	3.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @35लीटर/कर्मचारी	21 श्रमिक X 35 लीटर प्रति दिन = 735 लीटर/दिन या 1 लीटर/दिन	1.0 केएलडी
कुल ::			9.00 केएलडी

2.3 पावर आवश्यकता

प्रस्तावित परियोजना के संचालन चरण में बिजली की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि डीजल उपकरणों का उपयोग किया जाएगा। उत्खनन के लिए ओपन कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि का उपयोग किया जाएगा। परियोजना के लिए बिजली की कोई आवश्यकता नहीं है क्योंकि उत्खननकर्ता डीजल पर चलेंगे और उत्खनन केवल दिन के समय किया जाएगा।

2.4 जनशक्ति की आवश्यकता

खनन परियोजना प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार पैदा करेगी। प्रति दिन लगभग 21 लोगों को प्रत्यक्ष रोजगार मिलेगा, और कुछ व्यक्ति अप्रत्यक्ष रूप से भी प्रभावित होंगे और परिवहन, रखरखाव आदि जैसे संबद्ध और संबंधित उद्योगों में कार्यरत होंगे। निम्नलिखित कर्मचारियों और श्रमिकों को नियोजित करने का प्रस्ताव है:-

तालिका E.4: रेत खदान के जनशक्ति विवरण

कं.	वर्ग	व्यक्तियों की संख्या
1	सहायक प्रबंधक	1
2	पंचों का सरदार	1
3	पर्यवेक्षक कर्मचारी	1
4	पर्यवेक्षक सह प्रथम एल्डर (कुशल)	2
5	अर्ध-कुशल, कुशल श्रमिक	2
6	अकुशल कार्मिक	2
7	ड्राइवर और मशीन ऑपरेटर	12
कुल		21

3.0 पर्यावरण का विवरण

प्रस्तावित खनन स्थल के आसपास के क्षेत्र का भौतिक विशेषताओं और मौजूदा पर्यावरणीय परिदृश्य के लिए सर्वेक्षण किया गया है। क्षेत्र सर्वेक्षण और आधारभूत निगरानी 18 अक्टूबर 2023 से 18 जनवरी 2024 (मानसून के बाद का मौसम) की अवधि तक की गई है।

पोस्ट मॉनसून सीजन (18 अक्टूबर 2023 से 18 जनवरी 2024) के लिए टिप्पणियों का सारांश नीचे दिया गया है।

3.1 अंतरिक्ष-विज्ञान

अध्ययन अवधि का द्वितीयक मौसम संबंधी आंकड़े <https://www.nasa.gov.in/> / माहवार मौसम संबंधी आंकड़े तालिका ई-5 में दिए गए हैं।

तालिका E –5: अध्ययन क्षेत्र के मौसम संबंधी आंकड़े

Period	Wind Speed (m/s)			Temp (°C)			Relative Humidity (%)			Rainfall (mm)			Solar Radiation		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
Oct - 23	4.28	0.08	1.93	33.31	24.26	20.98	100	51.19	75.04	0	0	0	852.63	0	224.77
Nov - 23	3.49	0.14	1.74	28.28	13.83	19.14	100	49	75.89	0	0	0	761.56	0	172.14
Dec - 23	4.29	0.13	1.98	27.16	9.87	18.26	100	37.69	74.31	0	0	0	727.59	0	146.89
Jan - 24	3.89	0.41	2.11	27.08	3.74	16.68	100	31.12	69.44	0.2	0	0	764.33	0	139.27

स्रोत: 18 अक्टूबर 2023–18 जनवरी 2024 के लिए मौसम का सारांश (<https://www.nasa.gov.in/>)

3.2 वायु पर्यावरण

परियोजना स्थल और उसके आसपास 08 स्थानों पर परिवेशीय वायु गुणवत्ता की जांच की जाती है और सीपीसीबी मानकों के अनुसार अध्ययन किया जाता है। यह देखा गया है कि, सभी मान राष्ट्रीय परिवेश वायु गुणवत्ता मानक (NAAQS), 2009 के अनुसार निर्धारित सीमा के भीतर हैं।

3.3 शोर पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर परियोजना सहित आठ स्थानों पर शोर के स्तर की निगरानी की गई। दिन के समय शोर का स्तर 53.8 से 58.8 डीबी (ए) के बीच था और रात के समय शोर का

स्तर 43.2 से 48.5 डीबी (ए) के बीच था। सभी मॉनिटर किए गए शोर का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित निर्धारित मानकों के भीतर पाया गया है।

3.4 जल पर्यावरण

आधारभूत जल गुणवत्ता स्थापित करने के लिए, अध्ययन क्षेत्र में 4 भूजल और 4 सतही जल के नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। सतही जल के नमूनों की गुणवत्ता की तुलना सतही जल विनिर्देश आईएस 2296:1982 से की गई और सतही जल की गुणवत्ता कक्षा डी (वन्यजीव और मत्स्य पालन का प्रसार) के अंतर्गत आती है। भूजल नमूनों की तुलना पेयजल विशिष्टता आईएस 10500:2012 मानकों से की गई।

3.5 मिट्टी की गुणवत्ता

परियोजना स्थल और उसके आसपास कुल 8 नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। यह देखा गया है कि मिट्टी की गुणवत्ता का पीएच 7.1 (एस5) से 7.7 (एस3 और एस7) के बीच है, जो दर्शाता है कि मिट्टी तटस्थ से थोड़ी क्षारीय प्रकृति की है।

तालिका E –6: पर्यावरण आधारभूत अध्ययन

विशिष्ट	स्थानों की संख्या	विवरण
पृष्ठभूमि परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी	8 जगहों पर सैंपलिंग की गई	PM ₁₀ :-44 to 69 µg/m ³ PM _{2.5} :-16 to 36 µg/ m ³ SO ₂ :- 5 µg/ m ³ to 12µg/ m ³ NO _x :- 7 to 27 µg/ m ³ CO:-0.4 to 1.3 mg/ m ³ SiO ₂ -0.02 to 0.06 µg/ m ³
शोर स्तर की निगरानी	8 स्थानों पर निगरानी की गई	दिन के समय शोर का स्तर:- 53.8 to 58.8 dB (A) रात के समय शोर का स्तर:- 43.2 to 48.5 dB (A)
पानी का नमूना	4 स्थानों पर भूजल के नमूने लिए गए	pH :- 7.1 to 7.8 ; TDS :- 367 to 498 mg/l ; Total Hardness :- 220 to 304 mg/l SO ₄ :-49 mg/l to 68 mg/l; Chloride :- 57 mg/l to 91 mg/l; Zn & Fe: - Below detectable limit.
	सैंपलिंग:- 4 सतही जल पर	pH :- 7.3 to 7.5 ; TDS :- 226 mg/l to 581 mg/l; Dissolve oxygen: - 5.8 to 6 mg/l. Chloride :- 44 mg/l to 124 mg/l; Calcium :- 26 mg/l to 65 mg/l; Magnesium :- 14 mg/l to 38 mg/l; Total Hardness :- 122 to 318 mg/l ;

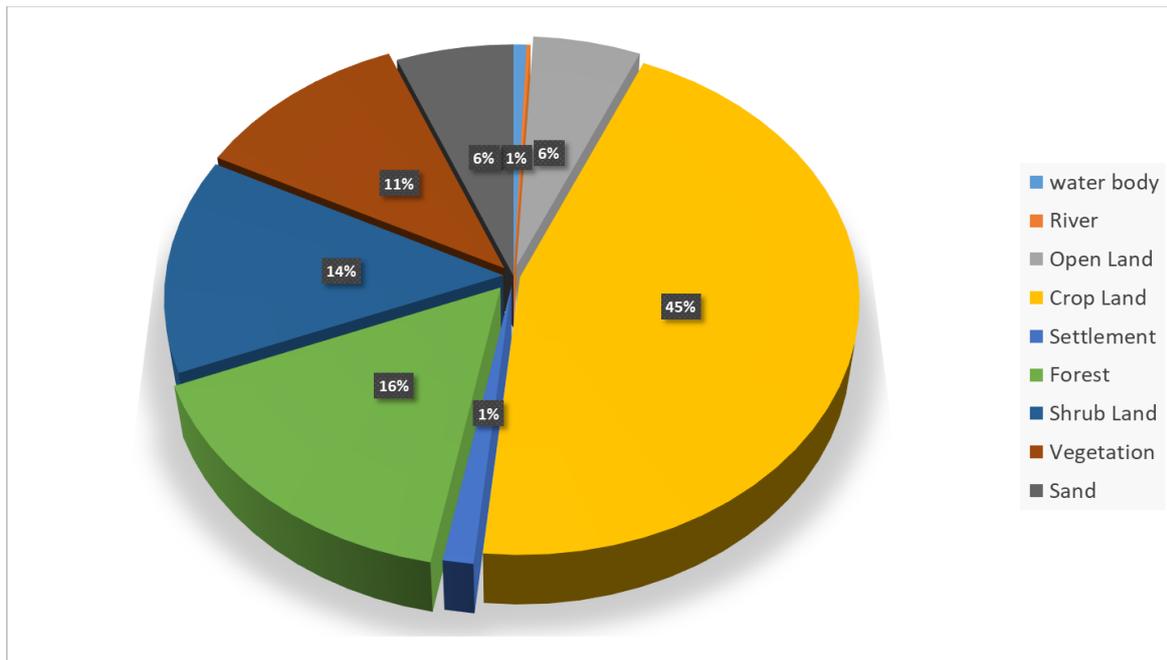
मेसर्स एमएसके यदु (प्रो. -मिथिलेश यदु) के गांव बिजराडीह, तहसील-पलारी, जिला-बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य-छत्तीसगढ़ में महानदी पर बिजराडीह नदी तल रेत खदान की ड्राफ्ट ईआईई रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

<p>मृदा नमूनाकरण</p>	<p>8 जगहों पर सैंपलिंग की गई</p>	<p>pH :- 7.1 to 7.9 Nitrogen:- 164 to 231 kg/ha. Phosphorus:- 52 to 81 kg/ha Potassium :- 307 to 430 kg/ha Electric Conductivity:- 311 to 463 ms/cm</p>
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग/भूमि आच्छादन

परियोजना का स्थान बिजराडीह गांव के पास स्थित है, जो भारत के छत्तीसगढ़ में बलौदाबाजार जिले की पलारी तहसील में स्थित है। 2009 के आंकड़ों के अनुसार, बिजराडीह गांव एक ग्राम पंचायत भी है। पलारी सभी प्रमुख आर्थिक गतिविधियों के लिए बिजराडीह का निकटतम शहर है।

राज्य की राजधानी रायपुर, 52 किमी किलोमीटर दूर है। गाँव का क्षेत्र भारतीय सर्वेक्षण विभाग की टोपो शीट 64K/3 और SOI (भारत का सर्वेक्षण) के 64 K /7 पर आता है, जैसा कि चित्र 11.2 में दिखाया गया है। चित्र 11.2 में LULC मानचित्र से पता चलता है कि विश्लेषण में 8 क्षेत्रीय वर्ग जल निकाय शामिल हैं। नहर, नदी, फसल भूमि, बस्ती, रेत के किनारे, झाड़ियाँ और वनस्पति। बिजराडीह गांव का कुल भूमि क्षेत्रफल 476.77 हेक्टेयर है। बिजराडीह की कुल आबादी 45830 है। 328.35 वर्ग किमी के सतह क्षेत्र पर 9557 घर हैं।



चित्र E-2:परियोजना स्थल का एल्यूएलसी वर्गीकरण (10 किमी त्रिज्या प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र)।

3.6 जैविक पर्यावरण

आधारभूत जानकारी उत्पन्न करने के लिए वनस्पतियों और जीवों की मौजूदा स्थिति को समझने के लिए परियोजना स्थल के 10 किमी के दायरे में क्षेत्र का पारिस्थितिक अध्ययन किया गया है। प्रजातियों की सूची, मौजूदा आधारभूत पारिस्थितिक स्थितियों का आकलन और विचारोत्तेजक शमन उपायों के साथ प्रभावों की भविष्यवाणी के संदर्भ में, अध्ययन क्षेत्र का पारिस्थितिक सर्वेक्षण निम्नलिखित चरणों के अनुसार किया गया था। कोर जोन और बफर जोन में विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों का अध्ययन किया गया अर्थात्. पेड़, झाड़ीयाँ, घास सहित ताड़ के पेड़, स्तनधारी, पक्षी, सरीसृप, उभयचर और तितलियाँ जैसे जीव-जंतुओं का सर्वेक्षण किया गया और उन्हें सूचीबद्ध किया गया। एविफुना विविधता के संदर्भ में, पक्षियों का अध्ययन प्रत्यक्ष साक्ष्य के माध्यम से किया गया था, दृश्य दृष्टि के रूप में, और अप्रत्यक्ष साक्ष्य जैसे कॉल, घोंसले, बिल, कूड़े, स्कैट, ट्रैक इत्यादि। साइट पर सभी उपलब्ध प्रकार के आवासों का मूल्यांकन और चिह्नित किया गया था

3.7 सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

यद्यपि अध्ययन क्षेत्र (परियोजना स्थान से 10 किमी त्रिज्या) को द्वितीयक डेटा (जनसंख्या जनगणना 2011) के आधार पर विभाजित किया गया है, अध्ययन क्षेत्र की कुल जनसंख्या 45830 है। 328.35 वर्ग किमी के सतह क्षेत्र पर 9557 घर हैं।

अध्ययन क्षेत्र में, कुल पुरुष जनसंख्या 22413 है, जो कि महिला जनसंख्या 24317 से कुछ कम है। अध्ययन क्षेत्र में गाँव-वार जनसंख्या सघनता परियोजना स्थान से 10 किलोमीटर के दायरे द्वारा परिभाषित है। अनुसंधान का एक मानचित्र क्षेत्र का विकास अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में लोगों की सघनता के आधार पर किया गया है – सबसे अधिक आबादी कुरुद- I (2254) गांव में है, जो परियोजना स्थल के आसपास के क्षेत्र के दक्षिण-पश्चिमी छोर पर 10 किमी की दूरी पर स्थित है। बिजराडीह में, जहां परियोजना स्थान स्थित है, वहां की कुल जनसंख्या 606 है। अध्ययन क्षेत्र की शेष बस्तियों में जनसंख्या घनत्व मध्यम से कम है। फिर परियोजना स्थान के उत्तर में स्थित गांवों में कम आबादी शामिल है।

4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना

भूमि पर्यावरण के शमन उपाय में शामिल है

- पट्टा क्षेत्र से खोदी गई नदी तल की रेत पूरी तरह से बिक्री योग्य होगी जिसके परिणामस्वरूप पट्टा क्षेत्र के भीतर कोई डंप नहीं होगा।
- अर्द्ध-मशीनीकृत खनन कार्य के कारण नदी तल की रेत खदानों से उत्सर्जन नगण्य है, जिससे क्षेत्र की आसपास की मिट्टी की गुणवत्ता और फसल पैटर्न पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

- प्रस्तावित परियोजना भूकंपीय क्षेत्र-2 (कम खतरा जोखिम क्षेत्र) के अंतर्गत आती है। चूंकि इस परियोजना में निर्माण के लिए कोई भौतिक बुनियादी ढांचा नहीं होगा, इसलिए इस परियोजना में भूकंपीयता का कोई प्रभाव परिकल्पित नहीं है। इसके अलावा, यह परियोजना क्षेत्र के भूकंपीय व्यवहार में कोई परिवर्तन/परिवर्तन नहीं करेगी।

वायु प्रभाव शमन

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

- भारतीय उत्सर्जन मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए वाहनों और मशीनरी की जांच करना। सीपीसीबी द्वारा स्थापित सीमाओं के भीतर NO_x और SO_x के उत्सर्जन को बनाए रखने के लिए वायु प्रदूषकों के उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए परिवहन वाहनों और मशीनरी का उचित और समय पर रखरखाव और नियमित रूप से सेवा की जानी चाहिए।
- धूल दमन के उद्देश्य से नदी तल की रेत खदानों के लिए कुल 3.00 केएलडी पानी की आवश्यकता है जिसके लिए 1 नं. 4000 लीटर क्षमता वाले पानी के टैंकर को किराए पर लिया जाएगा और प्रत्येक पट्टे की सड़कों, डंपिंग साइट, लोडिंग और अनलोडिंग साइट पर दिन में दो बार पानी छिड़कने के लिए उपयोग किया जाएगा और लीज प्रबंधन द्वारा इसकी नियमित निगरानी की जाएगी। परिवहन सड़क के किनारे, स्टॉक यार्ड (यदि कोई हो) आदि पर पानी का छिड़काव ट्रैक्टर पर लगे पानी के छिड़काव से किया जाएगा।
- ढीली सामग्री के संचय को साफ करने के लिए ढुलाई सड़कों की नियमित रूप से मरम्मत और ग्रेडिंग की जाएगी
- सभी खदान श्रमिकों को डस्ट मास्क उपलब्ध कराए जाएंगे।
- पेड़ कुशल जैविक फिल्टर के रूप में कार्य कर सकते हैं। चूंकि यह एक छोटा पट्टा है, इसलिए वृक्षारोपण के लिए उपलब्ध क्षेत्र बहुत कम है। हालाँकि, पट्टा सीमा के भीतर धूल प्रदूषण को रोकने के लिए खनन क्षेत्र के लिए एक सुनियोजित वृक्षारोपण कार्यक्रम प्रस्तावित किया गया है। नदी के किनारे और क्लस्टर को जोड़ने वाली सड़क के दोनों ओर निरंतर वृक्षारोपण का प्रस्ताव है।
- निकास उत्सर्जन से बचने के लिए खनिजों के परिवहन के लिए वैध पीयूसी वाले वाहनों का उपयोग किया जाएगा।

- स्थानीय प्रजातियों को लेकर ग्रीनबेल्ट विकास योजना तैयार की जाती है। परिधि पर ग्रीनबेल्ट धूल के स्तर को कम कर देगा
- इस ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार वायु गुणवत्ता की नियमित निगरानी ऑपरेशन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित वांछित सीमा के भीतर है।

शोर प्रभाव शमन

- रात के समय कोई भी ध्वनि प्रदूषणकारी कार्य नहीं किया जाएगा
- श्रमिकों के लिए पीपीई का प्रावधान
- वाहनों की नियमित रूप से सेवा की जानी चाहिए और उनका उचित रखरखाव किया जाना चाहिए ताकि उनसे होने वाले किसी भी अवांछित शोर या कंपन से बचा जा सके
- ग्रीन बेल्ट वृक्षारोपण और बगीचे के पेड़ शोर, यातायात संबंधी प्रदूषण और ताप द्वीप प्रभावों को कम करने में मदद करेंगे।
- ऑपरेशन चरण के दौरान शोर को कम करने के लिए उपकरणों का उचित स्नेहन, मफ़लिंग और आधुनिकीकरण किया जाएगा।
- इस ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार शोर के स्तर की नियमित निगरानी, ऑपरेशन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि, शोर का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर है।

जल प्रभाव शमन

- मजदूरों के लिए अस्थायी शौचालयों की व्यवस्था
- घरेलू अपशिष्ट जल को सेप्टिक टैंक में उपचारित किया जाएगा और उसके बाद प्रस्तावित क्लस्टर परियोजना के बाहर एक सुरक्षित दूरी पर सोक पिट बनाया जाएगा और किसी भी अपशिष्ट जल को जल निकाय में प्रवाहित करने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- लीज होल्ड के भीतर ढीले मलबे वाले किसी भी क्षेत्र में पौधारोपण किया जाना चाहिए।
- खनन गतिविधि के दौरान भूजल स्तर में कोई अंतर नहीं आएगा।

जैविक प्रभाव शमन

वनस्पतियों पर प्रभाव

- चूंकि यह रेत खनन परियोजना है, इसलिए गतिविधियां केवल (नदी तल) कोर जोन तक ही सीमित रहेंगी। परियोजना क्षेत्र कृषि भूमि से घिरा हुआ है। खदान पट्टा क्षेत्र में कोई वन भूमि सम्मिलित नहीं है। इस प्रकार खनन के कारण वन क्षेत्र की वनस्पतियों पर कोई सीधा प्रभाव पड़ने की उम्मीद नहीं है, जबकि सामग्री के परिवहन और खनन क्षेत्र से श्रमिकों के आने-जाने के रूप में खनन से संबंधित गतिविधियों का सड़क किनारे की वनस्पतियों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
- सड़क किनारे पौधों की प्रजातियों में कुल क्लोरोफिल सामग्री में महत्वपूर्ण कमी पौधों के चयापचय को प्रभावित करके पौधों की प्रजातियों को प्रभावित करती है। क्लोरोफिल सांद्रता में कमी सीधे पौधों की वृद्धि में कमी से मेल खाती है।

शमन के उपाय

- परियोजना स्थल के संपर्क मार्गों और आसपास वृक्षारोपण किया जाएगा।
- देशी पौधों की प्रजातियां जो तनाव और प्रदूषण के प्रति सहनशील हैं और तुलनात्मक रूप से अच्छी तरह से अनुकूलित हैं, उन्हें सड़कों के किनारे उगाया जाना चाहिए, पौधों की प्रजातियों के चयन के लिए कृषि जलवायु उपयुक्तता, ऊंचाई और चंदवा वास्तुकला, विकास दर और आदत और सौंदर्य प्रभाव जैसे कुछ कारकों पर विचार करना आवश्यक है। पत्ते, विशिष्ट और आकर्षक फूल का रंग)।
- धूल भार और वायु प्रदूषण सहनशीलता सूचकांक (एपीटीआई) की जांच के लिए वाहन प्रदूषण के संपर्क में आने वाले सड़क किनारे के पौधों की वार्षिक जैव-निगरानी की जाएगी।

जीव-जंतुओं पर प्रभाव

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

- अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में कोई भी राष्ट्रीय उद्यान वन्य जीवन अभयारण्य मौजूद नहीं है। सर्वेक्षण अवधि के दौरान खदान पट्टा क्षेत्र में कोई बड़ा वन्यजीव नहीं देखा गया। खदान के आकार और उचित पर्यावरण प्रबंधन योजना के साथ खनन की वैज्ञानिक

पद्धति से प्रबंधन अभ्यास पर विचार करना, जिसमें विशेष रूप से वायु और शोर के लिए प्रदूषण नियंत्रण उपाय शामिल हैं, जिससे आसपास के जानवरों पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा।

- ग्रीनबेल्ट का विकास किया जाएगा जो खनन कार्य से उत्पन्न होने वाली धूल को रोकने और ध्वनि के स्तर को कम करने में मदद करेगा।
- कुछ जीव-जंतु निवास स्थान के नुकसान और शारीरिक गड़बड़ी के परिणामस्वरूप सड़क के किनारे के क्षेत्र से चले जाएंगे।

शमन के उपाय

- सभी उपकरणों में ध्वनि-नियंत्रण उपकरण होने चाहिए जो मूल उपकरण पर दिए गए उपकरणों से कम प्रभावी न हों। उपयोग किए जाने वाले मोटर चालित उपकरणों को पर्याप्त रूप से मफल और रखरखाव किया जाना चाहिए।
- कंप्रेसर के शोर को कम करने के लिए एग्जॉस्ट साइलेंसर और अनुकूलित ध्वनिक पाइप लैगिंग (ध्वनिक रैपिंग) का उपयोग करें।
- चूंकि खनन स्थल नदी है इसलिए वहां कोई वनस्पति नहीं है, इसलिए वनस्पति की निकासी की आवश्यकता नहीं है।
- इस प्रकार वन्यजीवों को कोई नुकसान नहीं होगा।
- तटवर्ती क्षेत्र में बड़े लकड़ी के मलबे को बिना छेड़छाड़ के छोड़ दिया जाएगा या ले जाने पर बदल दिया जाएगा और जलाया नहीं जाएगा।
- जंगली जीवों की आवाजाही पर प्रभाव को कम करने के लिए ड्रिलिंग और परिवहन केवल दिन के समय किया जाएगा।
- खनन क्षेत्र में आवारा जानवरों के प्रवेश को प्रतिबंधित करने के लिए पूरे खनन पट्टा क्षेत्र के चारों ओर बाड़ लगाने की सिफारिश की गई है।

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण प्रभाव शमन

इसमें कोई संदेह नहीं है कि किसी प्रकार की परियोजना स्थापित करने से परियोजना क्षेत्र के लोगों के सामाजिक-आर्थिक और सांस्कृतिक जीवन पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ेगा। यहां उन अस्थायी परिणामों की कल्पना और मूल्यांकन करने का प्रयास किया गया है जो परियोजना से प्राप्त होने की संभावना है। परियोजना के संचालन के कारण संभावित प्रभावों का वर्णन नीचे दिया गया है : -

मेसर्स एमएसके यद (प्रो. -मिथिलेश यदु) के गांव बिजराडीह, तहसील-पलारी, जिला-बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य-छत्तीसगढ़ में महानदी पर बिजराडीह नदी तल रेत खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

सकारात्मक प्रभाव

खनन देश की अर्थव्यवस्था के निर्माण की नींव है। जैसा कि नीचे दिया गया है, प्रस्तावित परियोजना के निम्नलिखित लाभ हैं

- खनन देश की अर्थव्यवस्था का आधार है। प्रस्तावित परियोजना के लिए नीचे दिए गए अनुसार निम्नलिखित लाभ दिए गए हैं।
- स्थानीय व्यक्तियों के लिए नौकरियाँ।
- राज्य सरकार पर लगने वाले कर को दण्डित करें। जीएसटी, उत्पाद शुल्क के रूप में मजदूरी, लेवी आदि की समाप्ति।
- बाजार की पीढ़ी वापस आ रही है।
- उपयुक्त ईएमएफ फंड पर्यावरण की उत्पादकता को बढ़ावा देगा।
- सीएसआर फंड का उपयोग गांवों में लोगों के कल्याण के लिए किया जा सकता है।
- नया प्रोजेक्ट उन सुविधाओं को बढ़ाने में योगदान देगा जो कंपनी के घरों को आकर्षित करेंगी
- खनन कार्यों से स्थानीय सामाजिक-आर्थिक परिदृश्य स्थापित करने में मदद मिलेगी।

नकारात्मक परिणाम

परियोजना की नियोजित गतिविधि के कारण, निर्माण अवधि के दौरान जनसंख्या प्रवाह में वृद्धि होगी। इससे क्षेत्र में बुनियादी ढांचे के संसाधनों पर दबाव पड़ सकता है, साथ ही स्थानीय आबादी में भी वृद्धि हो सकती है। हालाँकि, यह परिणाम सीमित समय और अस्थायी प्रकृति का ही होता है।

- निर्माण प्रक्रिया के दौरान, धूल और अन्य वायु प्रदूषकों के बढ़े हुए स्तर से स्वास्थ्य समस्याएं हो सकती हैं।
- ध्वनि प्रदूषण वाहन यातायात और निर्माण गतिविधियों के कारण हो सकता है
- उचित खनन से स्थानीय मिट्टी और भूजल पर हानिकारक प्रभाव पड़ सकता है।
- सतह या उपसतह जल के विस्तृत क्षेत्र में आर्सेनिक, सल्फ्यूरिक एसिड और पारा जैसे रसायनों की अप्राकृतिक रूप से उच्च सांद्रता पर तब तक ध्यान नहीं दिया जाता जब तक पर्याप्त कार्रवाई नहीं की जाती।
- इन रसायनों से युक्त अपवाह आसपास की वनस्पति के विनाश का कारण बन सकता है।

■ हस्तक्षेप को कम करना

प्रस्तावित और वर्तमान परियोजना गतिविधियों के कारण स्थानीय क्षेत्र में होने वाले संभावित प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए एक प्रभावी शमन योजना स्थापित की जानी चाहिए। निम्नलिखित सिफारिशें इस प्रकार हैं:—

- प्रारंभिक चरण से पहले और बाद में:
 - स्थानीय समुदाय के साथ संपर्क को संस्थागत बनाया जाना चाहिए और प्रतिदिन किया जाना चाहिए। फोरम स्थानीय महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित करने और साझा लाभों के लिए प्रोग्रामरों को प्रशिक्षित करने के अवसर प्रदान करेगा।
 - नियोजित और वर्तमान विकास योजना, सामुदायिक सेवाओं आदि पर प्रासंगिक जानकारी स्थानीय समुदाय को पुस्तिकाओं और ऑडियो-विजुअल के रूप में बताई जानी चाहिए।
 - स्थानीय नागरिकों, कर्मचारियों, परियोजना अधिकारियों की अपेक्षाओं के अनुरूप स्थानीय क्षेत्र में सीईआर गतिविधियां संचालित करनी चाहिए।

❖ संचालन का चरण : —

- योजना समर्थकों को यह सुनिश्चित करने के लिए उचित सावधानी बरतनी चाहिए कि निर्माण प्रक्रिया के दौरान पर्यावरण सुरक्षित और स्वस्थ रहे।
- परियोजना स्थल पर समुचित पेयजल, शौचालय एवं स्नान की सुविधा उपलब्ध करायी जाये।
- वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने और इस प्रकार प्रतिकूल स्वास्थ्य प्रभावों से बचने के लिए, निर्माण प्रक्रिया के दौरान धूल को दबाने के लिए पानी का छिड़कावधैलाव किया जाता है।
- आवासीय श्रमिकों के लिए पर्याप्त सुविधाओं के साथ उचित रहने की व्यवस्था प्रदान की जानी चाहिए।
 - उचित तैयारी और जागरूकता बढ़ाने वाले कार्यक्रम इस तरह से किए जाने चाहिए कि कर्मचारी व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण पहनने के महत्व को समझें।
 - साइट पर काम करने वाले सभी संबंधित व्यक्तियों को प्राथमिक चिकित्सा और चिकित्सा सेवाएं दी जाएंगी।
 - सामूहिक रूप से, कॉलोनी प्रबंधन में ट्रांसपोर्टर, ड्राइवर, बिल्डर, चौकीदार, फिटर, मशीन ऑपरेटर शामिल होंगे। इन सबके लिए स्थानीय नागरिकों को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

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

- यह इस अध्ययन में प्रस्तुत पर्यावरणीय प्रभावों पर भविष्यवाणियों को सत्यापित करने में मदद करता है।
- यह किसी भी खतरनाक पर्यावरणीय स्थिति के विकास की चेतावनी को इंगित करने में मदद करता है, और इस प्रकार, पहले से ही उचित नियंत्रण उपायों को अपनाने के अवसर प्रदान करता है।

संचालन चरण के दौरान विस्तृत ईएमपी योजना ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में दी गई है।

6.0 जोखिम मूल्यांकन

प्रस्तावित नदी तल रेत खनन परियोजना के संचालन चरण के दौरान खतरे और उसके जोखिम का आकलन निम्न, मध्यम और उच्च है। परियोजना समर्थकों को दोनों परियोजना स्थलों पर होने वाले अपेक्षित जोखिम के प्रभाव या परिणामों को रोकने के लिए सभी शमन उपायों को लागू करने का प्रस्ताव दिया गया है। पहचाने गए सभी खतरों में शमन उपायों को लागू करने के बाद प्रभाव का स्तर निम्न / मध्यम होगा।

7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना

तैयारी, शमन और घटना के बाद पुनर्वास कार्यों के प्रयासों के माध्यम से आपदा के प्रभाव को काफी कम किया जा सकता है। प्रस्तावित परियोजना में खतरे की पहचान के आधार पर, एक आपातकालीन योजना तैयार की गई है और क्षति को कम करने के लिए जिला अधिकारियों के समन्वय के साथ परियोजना कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा उसी योजना को लागू किया जाएगा। जोखिम मूल्यांकन और आपदा प्रबंधन योजना ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 7 में विस्तृत है।

8.0 परियोजना लाभ

खनन देश के बुनियादी ढांचे के विकास की रीढ़ है। प्रस्तावित परियोजना के निम्नलिखित लाभ हैं—

- स्थानीय लोगों के लिए रोजगार
 - उत्पाद शुल्क, जीएसटी, करों, लेवी आदि के रूप में राज्य सरकार के लिए राजस्व।
- मेसर्स एमएसके यदु (प्रो. -मिथिलेश यदु) के गांव बिजराडीह, तहसील-पलारी, जिला-बलौदाबाजार-भाटापारा, राज्य-छत्तीसगढ़ में महानदी पर बिजराडीह नदी तल रेत खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

- लोगों के लिए व्यवसाय के अवसर पैदा करें
- गांवों में लोगों के कल्याण के लिए आवश्यकता आधारित धन का उपयोग किया जाएगा
- ईएमपी फंड से पर्यावरण की गुणवत्ता में सुधार होगा।
- नदी तल रेत खनन के संचालन से आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए आवंटित अलग निधि के माध्यम से गांवों में लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार करने में मदद मिलेगी।

9.0 सामाजिक विकास के लिए बजट

परियोजना की कुल अनुमानित लागत 60.08 लाख है। गांव में पेयजल, स्वच्छता, तालाब, स्वास्थ्य संबंधी आवश्यकता आधारित गतिविधियों के लिए 1,31,000/- लाख रुपये आवंटित किए जाएंगे।

10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)

विस्तृत पर्यावरण प्रबंधन योजना खनन गतिविधियों और गतिविधियों द्वारा भूमि/मिट्टी, वायु, शोर, पानी पर पड़ने वाले प्रभावों के आधार पर तैयार की गई है। ईएमपी और पर्यावरण संरक्षण उपायों की लागत ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 10 में विस्तृत है।

पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों के लिए प्रस्तावित व्यय:

क्र	विवरण	अर्चित सोनी	
		पूंजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में
1	वायु प्रदूषण नियंत्रण	.	72,000
2	हरित पट्टी विकास	2,90,000	2,70,000
3	सड़क का रखरखाव	.	1,00,000
4	खान श्रमिकों के लिए सुविधाएं	50,000	94,500
	कूल रु	3,40,000	5,36,500
	कुल पूंजी लागत रुपये में	3,40,000	
	कुल आवर्ती लागत रुपये में		5,36,500
	ईएमपी की कुल लागत रुपये में		8,76,500

11.0 निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा की गई है, यह कहना सुरक्षित है कि प्रस्तावित पट्टा क्षेत्र से लघु खनिजों के संग्रहण से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है क्योंकि खनिज और उत्पन्न अपशिष्ट गैर विषैले होते हैं और आसपास के वातावरण को नुकसान नहीं पहुंचाते हैं। पर्यावरण।

खनन कार्य के दौरान उत्पन्न होने वाले क्षणिक उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए पर्याप्त उपाय किए जाएंगे। स्थानीय आबादी की भागीदारी और बुनियादी सुविधाओं में सुधार के कारण लंबे समय में आसपास के गांवों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा। स्थानीय लोगों की भागीदारी से वैधानिक सीमा, संपर्क सड़कों, स्कूलों में हरित पट्टी का विकास प्रस्तावित है। क्षेत्र में इस प्रस्तावित वृक्षारोपण से इलाके की पारिस्थितिकी और पर्यावरण में सुधार के साथ-साथ सौंदर्य स्वरूप में भी सुधार होगा।