

ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना
(गौण खनिज)
प्रस्तावित क्षेत्र 2.452 हेक्टेयर
कुल क्लस्टर क्षेत्रफल 13.083 हेक्टेयर
गांव – भिनपुरी तहसील – सहसपुर लोहारा, जिला–कबीरधाम,
राज्य – छत्तीसगढ़
श्रेणी –बी1

टीओआर संख्या– 824/एस.ई.ए.सी.सी.जी./माईन/1961 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 26/08/2022

परियोजना प्रस्तावक

राजेश कुमार सिंघानिया
पुत्र श्री घनश्याम लाल सिंघानिया
निवासी – थान खम्हारिया
तहसील – बेमेतरा
जिला–बेमेतरा
(छ.ग.), पिन – 491335

पर्यावरण सलाहकार

मेसर्स अल्ट्रा टेक पर्यावरण प्रयोगशाला और परामर्श
एनएबीईटी मान्यता प्राप्त ईआईए परामर्श संगठन
NABET प्रत्यायन संख्या– NABET/EIA/2023@RA0194
अक्टूबर 2022

विषयसूची

कार्यकारी सारांश.....	3
1.0 परिचय.....	3
2.0 परियोजना विवरण.....	7
3.0 पर्यावरण का विवरण.....	10
4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना.....	16
5.0 विकल्पों का विश्लेषण.....	20
6.0 जोखिम आकलन	21
7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना.....	21
8.0 पूंजी निवेश और परियोजना अनुसूची.....	21
9.0 परियोजना लाभ.....	22
10.0 आवश्यकता आधारित गतिविधि.....	22
11.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी).....	22
12.0 निष्कर्ष.....	23

तालिकाओं की सूची

तालिका E-1: प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजनाओं की पर्यावरण सेटिंग	4
तालिका E-2: प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं.....	7
तालिका E-3.1: जल आवश्यकता विवरण (कौशल चंद्रवंशी).....	9
तालिका E-3.2: जल आवश्यकता विवरण (राजेश सिंघानिया).....	9
तालिका E-4: श्रम शक्ति का विवरण.....	10
तालिका E-5: साइट पर उत्पन्न मौसम संबंधी आंकड़ों का सारांश.....	11
तालिका E-6: पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों के लिए प्रस्तावित व्यय.....	23

आंकड़े की सूची

चित्र E-1: परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र.....	4
---	---

चित्र E-2: एल्यूएलसी वर्गीकरण (प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र का 10 किमी का दायरा).....	14
चित्र E-3: अध्ययन क्षेत्र का जनसंख्या घनत्व मानचित्र	16

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना, ग्राम – भिनपुरी तहसील सहसपुर लोहारा, जिला कबीरधाम में खसरा न 7, 8/1, 10/1, एवं 10/4 में है। छत्तीसगढ़ गौण खनिज नियम 2015 के तहत कलेक्टर कार्यालय (खनिज शाखा) जिला कबीरधाम द्वारा श्री कौशल चन्द्रवंशी के पक्ष में आशय पत्र क्रमांक 510/खलि/खनिज/उ.प./2021, कबीरधाम दिनांक 23.09.2021 को जारी किया गया है आशय पत्र की वैधता वृद्धि दिनांक 30.09.2022 को निदेशक भौमिकी एवं खनिकर्म द्वारा की गयी है एवं विधिवत खनन योजना तैयार करके उप निदेशक (खनिज प्रशासन), कार्यालय कलेक्टर (खनिज शाखा) बिलासपुर द्वारा पत्र क्रमांक 3420/खनि/चूनापत्थर/उ.यो./2022 बिलासपुर दिनांक 04.03.2022 के माध्यम अनुमोदित की गई है।

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना, ग्राम – भिनपुरी, तहसील सहसपुर लोहारा, जिला कबीरधाम में खसरा न 44/1, 44/2, 44/3 एवं 43 में है। छत्तीसगढ़ गौण खनिज नियम 2015 के तहत कलेक्टर कार्यालय (खनिज शाखा) जिला कबीरधाम द्वारा श्री राजेश सिंघानिया के पक्ष में आशय पत्र क्रमांक. 547/ख.लि/खनिज/उ.प./2021, कबीरधाम दिनांक 29.09.2021 को जारी किया गया है, आशय पत्र की वैधता वृद्धि दिनांक 30.09.2022 को निदेशक भौमिकी एवं खनिकर्म द्वारा की गयी है तथा विधिवत खनन योजना तैयार करके उप निदेशक (खनिज प्रशासन), कार्यालय कलेक्टर (खनिज शाखा) बिलासपुर द्वारा पत्र क्रमांक 3419/2/खनि/चूनापत्थर/उ.यो./2022 बिलासपुर दिनांक 04.03.2022 के माध्यम अनुमोदित की गई है।

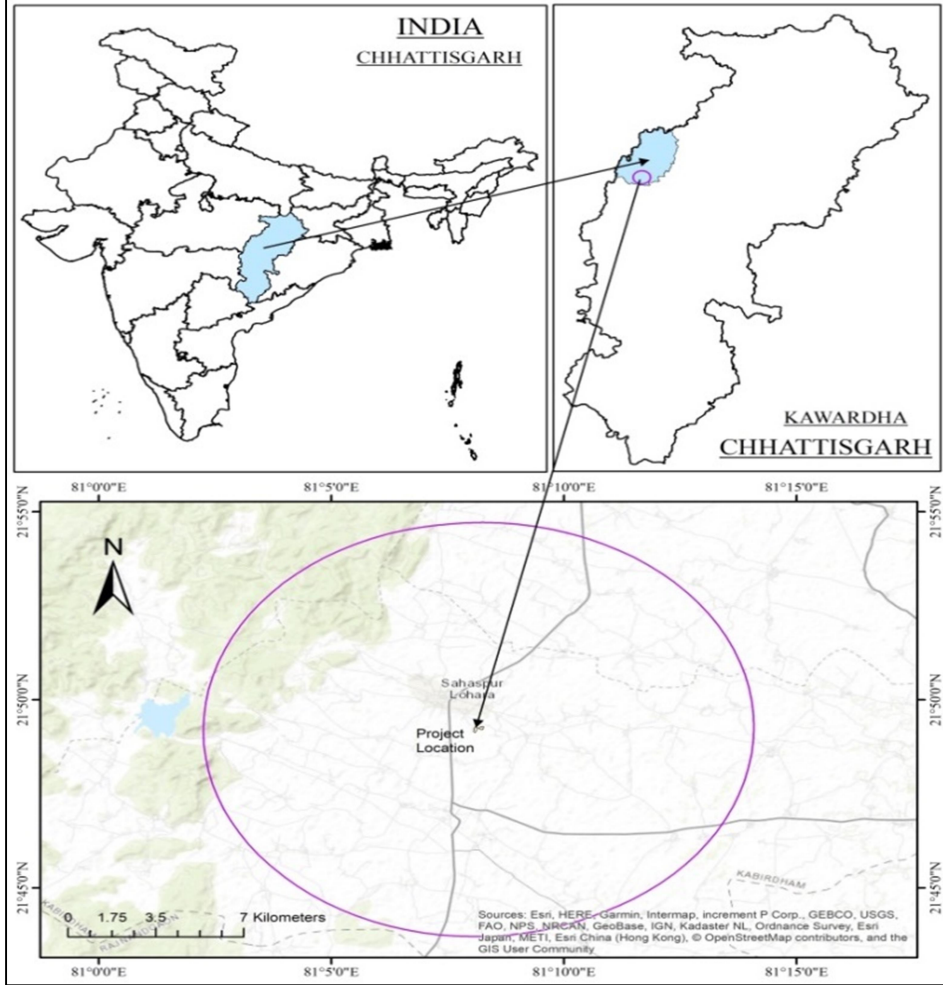
यह खनन परियोजना ईआईए अधिसूचना 2006 और इसके बाद के संशोधनों के अनुसार श्रेणी 'बी1' (क्लस्टर स्थिति) परियोजना या गतिविधि 1 (ए) के अंतर्गत आती है और इसका मूल्यांकन एसईएसी, छत्तीसगढ़ में किया जाएगा। 15 जनवरी 2016 पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की ईआईए अधिसूचना और 13 सितंबर 2018 के एनजीटी के आदेश के अनुसार पट्टा क्लस्टर में आता है।

परियोजना स्थल

प्रस्तावित खनन पट्टा क्षेत्र छत्तीसगढ़ राज्य के सहसपुर लोहारा तहसील और कबीरधाम जिले के भिनपुरी गांव में स्थित है। कौशल चंद्रवंशी और राजेश कुमार सिंघानिया की भिनपुरी चूना पत्थर खदान खदान, जो एक ही क्लस्टर में हैं, दोनों को सर्वे ऑफ इंडिया की टोपोशीट संख्या 64 जी/1, 64 जी/2 में स्थित किया जा सकता है। खनन क्षेत्र निजि भूमि हैं। जिला मुख्यालय कवर्धा/कबीरधाम से 22.50 किमी और राज्य की राजधानी रायपुर से 70 किमी की दूरी पर भिनपुरी चूना पत्थर खदान स्थित हैं। निकटतम बस स्टैंड

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजेश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

सहसपुर लोहारा बस स्टॉप लगभग 0.850 किमी की दूरी पर स्थित है जबकि निकटतम रेलवे स्टेशन भिलाई रेलवे स्टेशन पर स्थित है जो लीज क्लस्टर से लगभग 73.20 किमी दक्षिण में स्थित है। परियोजना स्थलों का स्थान सूचकांक मानचित्र नीचे चित्र E.1 में दिया गया है—



चित्र E-1 परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र

तालिका E.1 प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजनाओं की पर्यावरण सेटिंग

विवरण	विवरण	
परियोजना प्रस्तावक का नाम	कौशल चंद्रवंशी	राजेश कुमार सिंघानिया
परियोजना का नाम	भिनपुरी चूना पत्थर खदान	भिनपुरी चूना पत्थर खदान
परियोजना का स्थान	ग्राम— भीनपुरी तहसील— सहसपुर लोहारा, जिला— कबीरधाम	ग्राम— भीनपुरी तहसील— सहसपुर लोहारा, जिला— कबीरधाम

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजेश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

भौगोलिक निर्देशांक:	राज्य- छत्तीसगढ़			राज्य- छत्तीसगढ़		
	Boundary Points	Latitude	Longitude	Boundary	Latitude	Longitude
	BL1	21°49'17.66"N	81°8'14.38"E	BL1	21°49'16.52"N	81°08'04.69"E
	BL2	21°49'16.82"N	81°8'16.68"E	BL2	21°49'14.80"N	81°08'09.13"E
	BL3	21°49'14.36"N	81°8'15.58"E	BL3	21°49'07.60"N	81°08'05.33"E
	BL4	21°49'14.42"N	81°8'15.94"E	BL4	21°49'09.70"N	81°08'03.15"E
	BL5	21°49'13.53"N	81°8'15.96"E	BL5	21°49'12.42"N	81°08'04.56"E
	BL6	21°49'12.42"N	81°8'15.48"E	BL6	21°49'12.93"N	81°08'03.26"E
	BL7	21°49'12.98"N	81°8'13.95"E			
	BL8	21°49'12.31"N	81°8'13.64"E			
	BL9	21°49'12.96"N	81°8'12.01"E			
	BL10	21°49'14.66"N	81°8'10.17"E			
	BL11	21°49'17.16"N	81°8'11.76"E			
	BL12	21°49'16.49"N	81°8'13.74"E			
अधिकतम तापमान	45.2° C			45.2° C		
न्यूनतम तापमान	7° C			7° C		
वार्षिक वर्षा	1193.40 mm			1193.40 mm		
परियोजना का आकार	1.83 hect			2.452 hect		
निकटतम राजमार्ग	राष्ट्रीय राज्यमार्ग 30 – 22.70 किमी (परियोजना स्थल के अनुसार)			राष्ट्रीय राज्यमार्ग 30 – 22.90 किमी (परियोजना स्थल के अनुसार)		
निकटतम रेलवे स्टेशन	भिलाई रेलवे स्टेशन – 73.20 किमी			भिलाई रेलवे स्टेशन – 73.20 किमी		
निकटतम हवाई अड्डा	रायपुर हवाई अड्डा – 94 किमी			रायपुर हवाई अड्डा – 94 किमी		
निकटतम शहर	सहसपुर लोहारा – 1.40 किमी			सहसपुर लोहारा – 1.40 किमी		
निकटतम जल निकाय	नाला 0 मीटर पर (हालांकि नाला और खान गड्ढे से सुरक्षा दूरी के रूप में 50 मीटर बनाए रखा जाता है)			नाला 0 मीटर पर (हालांकि नाला और खान गड्ढे से सुरक्षा दूरी के रूप में 50 मीटर बनाए रखा जाता है)		
10 किमी के दायरे में प्रमुख जल निकाय	कर्रा नदी ~ 3.90 किमी			कर्रा नदी ~ 3.65 किमी		
घनी आबादी या निर्मित क्षेत्र	सहसपुर लोहारा – 1.40 किमी			सहसपुर लोहारा – 1.40 किमी		
पुरातत्व की दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं			10 किमी के दायरे में कोई नहीं		
वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के अनुसार संरक्षित क्षेत्र (टाइगर रिजर्व, हाथी रिजर्व, बायोस्फीयर, राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य, सामुदायिक रिजर्व और संरक्षण	10 किमी के दायरे में कोई नहीं			10 किमी के दायरे में कोई नहीं		

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य- छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

रिजर्व)		
आरक्षित / संरक्षित वन	-गंडई आरएफ : 5.4 में, उत्तर पूर्व की ओर -कोयलारी पीएफ : 8.72 में, दक्षिण पश्चिम की ओर -भिभौरी ओपन जंगल : 6.3, मे दक्षिण पश्चिम की ओर -नुनछापर पी.एफ. 7.97 में, दक्षिण पश्चिम की ओर	-गंडई आरएफ : 5.4 में, उत्तर पूर्व की ओर -कोयलारी पीएफ : 8.72 में, दक्षिण पश्चिम की ओर -भिभौरी ओपन जंगल : 6.3, मे दक्षिण पश्चिम की ओर -नुनछापर पी.एफ. 7.97 में, दक्षिण पश्चिम की ओर
रक्षा प्रतिष्ठान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	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।	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 अभ्यारण्य	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
राष्ट्रीय उद्यान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
बायोस्फीयर रिजर्व	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
पक्षियों के महत्वपूर्ण प्रवास मार्ग	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
रामसर स्थल (अंतर्राष्ट्रीय महत्व के आर्द्रभूमि)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
अनोखा या संकटग्रस्त पारिस्थितिक तंत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
रिज, नदी घाटियों, तटरेखाओं और रिपेरियन क्षेत्रों सहित महत्वपूर्ण स्थलाकृतिक विशेषताएं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
मैग्नोव्स	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
शारीरिक संवेदनशील रिसेप्टस	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
सीजीडब्ल्यूए द्वारा अधिसूचित भूजल क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
गंभीर रूप से पर्यावरण प्रदूषित क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
प्रदूषण के स्रोत	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला -कबीरधाम, राज्य- छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

2.0 परियोजना विवरण

भिनपुरी चूना पत्थर खदान की प्रस्तावित परियोजना में 1.83 हेक्टेयर क्षेत्र शामिल है। जो कौशल चन्द्रवंशी के खसरा क्रमांक 7, 8/1, 10/1, 10/4 का एवं 2.452 हेक्टेयर क्षेत्रफल के अंतर्गत, राजेश कुमार सिंघानिया का खसरा क्रमांक क्रमशः 44/1, 44/2, 44/3, 44 का है। खनन की प्रस्तावित विधि ओपन कास्ट सेमी मशीनीकृत खनन है

तालिका E- 2 प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं

सूचना	विवरण	
पट्टाधारक का नाम	कौशल चंद्रवंशी	राजेश कुमार सिंघानिया
पट्टा धारकों का पता और संपर्क विवरण	कौशल चंद्रवंशी पिता श्री जगदीश चंद्रवंशी निवासी- वार्ड नं. - 03 रामनगर कवर्धा, जिला - कबीरधाम	राजेश कुमार सिंघानिया पिता श्री घनश्याम सिंघानिया निवासी - थानखम्हारिया तहसील - बेमेतरा जिला - बेमेतरा
परियोजना का नाम	भिनपुरी चूना पत्थर खदान	भिनपुरी चूना पत्थर खदान
ग्राम	भिनपुरी	भिनपुरी
तहसील	सहसपुर लोहारा	सहसपुर लोहारा
जिला	कबीरधाम	कबीरधाम
राज्य	छत्तीसगढ़	छत्तीसगढ़
टोपोशीट संख्या	64 G/1, 64 G/2,	64 G/1, 64 G/2,
खनन किये जाने वाले खनिज का नाम	चूनापत्थर	चूनापत्थर
भूमि का प्रकार	निजी भूमि। वन भूमि नहीं है। कोई मानव बस्ती नहीं।	निजी भूमि। वन भूमि नहीं है। कोई मानव बस्ती नहीं।
संचालन की स्थिति (नई परियोजना या मौजूदा परियोजना के बाद से परिचालन)	नई परियोजना	नई परियोजना
खान क्षेत्र	1.83 हेक्टेयर	2.452 हेक्टेयर
खनन की अंतिम	18 मीटर	18 मीटर

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला -कबीरधाम, राज्य- छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजेश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

गहराई		
माईनबल रिजर्व	2,68,413.00 टन	4,59,265.625 टन
उत्पादन क्षमता	57,750 टन/वर्ष	96,795 टन/वर्ष
खदान का जीवन	लीज अवधि के अनुसार – 30 वर्ष	लीज अवधि के अनुसार – 30 वर्ष
ऊपरी मिट्टी की मात्रा और ओवरबर्डन को हटाए जाने का अनुमान है	ऊपरी मिट्टी –1.0 मी	ऊपरी मिट्टी –1.0 मी
भूजल तालिका की गहराई	लगभग। सामान्य सतह स्तर से 40 मीटर नीचे	लगभग। सामान्य सतह स्तर से 40 मीटर नीचे
खनन की विधि	ओपनकास्ट सेमी-मैकेनाइज्ड	ओपनकास्ट सेमी-मैकेनाइज्ड
कार्य दिवसों की संख्या	280 दिन	280 दिन
भूकंपीय क्षेत्र	भूकंपीय क्षेत्र II	भूकंपीय क्षेत्र

2.1 खनन पद्धति

काम करने का तरीका कम क्षमता वाले ब्लास्ट के साथ खनन की ओपन कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि होगी। पत्थर की खोज के लिए छोटे पैमाने पर ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की जाएगी। रॉक ब्रेकर, जैक हैमर से पर्याप्त मात्रा में पत्थर निकलेगा। इसके अलावा, पत्थर को आकार दिया जाएगा और आवश्यक विशिष्टताओं के अनुसार तैयार किया जाएगा और खदान की सतह पर रखा जाएगा।

2.2 पानी की आवश्यकता

कौशल चंद्रवंशी और राजेश सिंघानिया के लिए कुल पानी की आवश्यकता क्रमशः घरेलू, हरित पट्टी और छिड़काव के लिए 3.73 केएलडी और 4.24 केएलडी होगी, जिसे पास के गांव से पानी के टैंकों से प्राप्त किया जाएगा। या फिर बोरवेल। पानी की आवश्यकता का विवरण नीचे दिया गया है:

धूल दमन –4.00 केएलडी

हरी पट्टी–2.49 केएलडी

घरेलू–1.479 केएलडी

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजेश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

तालिका E.3.1: जल आवश्यकता विवरण (कौशल चंद्रवंशी)

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @2.5 लीटर/पेड़	417 पेड़ X 2.5 लीटर/दिन = 1050 लीटर/दिन	1.050 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.5 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (500 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 2000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 1000 लीटर/दिन X 2 समय = 2000 लीटर/दिन	2.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25 लीटर/कर्मचारी	27 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 675 लीटर/दिन	0.675 केएलडी
Total ::			3.73 केएलडी

तालिका E.3.2: जल आवश्यकता विवरण (राजेश सिंघानिया)

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @2.5 लीटर/पेड़	573 पेड़ X 2.5 लीटर/दिन = 1440 लीटर/दिन	1.44 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.5 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (500 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 2000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 1000 लीटर/दिन X 2 समय = 2000 लीटर/दिन	2.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25 लीटर/कर्मचारी	32 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 800 लीटर/दिन	0.80 केएलडी
Total ::			4.24 केएलडी

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला -कबीरधाम, राज्य- छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजेश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

2.3 शक्ति / बिजली की आवश्यकता

माइनिंग कार्य को छोड़कर, केवल लेबर और एडमिन बिल्डिंग के लिए बिजली की जरूरत होगी। जिसे राज्य बिजली बोर्ड बिजली की आपूर्ति करेगा। लीज एरिया में बिजली उपलब्ध है।

2.4 श्रम शक्ति

खनन परियोजना से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार सृजित होगा। प्रतिदिन लगभग 59 लोगों को प्रत्यक्ष रोजगार प्राप्त होगा तथा कुछ व्यक्ति अप्रत्यक्ष रूप से भी प्रभावित होंगे तथा संबद्ध एवं संबंधित उद्योगों जैसे परिवहन, अनुरक्षण आदि में कार्यरत होंगे। निम्नलिखित कर्मचारियों एवं श्रमिकों को नियोजित करने का प्रस्ताव है:-

तालिका E-4: श्रम शक्ति विवरण

क्र.सं.	श्रेणी	व्यक्तियों की संख्या	
		कौशल चंद्रवंशी	राजेश सिंघानिया
1	प्रबंधक	1	1
	खनन मेट	1	1
2	कुशल	10	15
3	अकुशल	15	15
कुल		27	32

3.0 पर्यावरण का विवरण

भौतिक सुविधाओं और मौजूदा पर्यावरणीय परिदृश्य के लिए प्रस्तावित खनन स्थल के आसपास के क्षेत्र का सर्वेक्षण किया गया है। अक्टूबर 2022 से दिसंबर 2022 (शीत ऋतु) की अवधि में फील्ड सर्वे एवं बेस लाइन मॉनिटरिंग की गई है।

3.1 अंतरिक्ष-विज्ञान

अध्ययन अवधि के द्वितीयक मौसम संबंधी आंकड़े www.imdpune.gov.in/ माहवार मौसम संबंधी आंकड़े तालिका E.4 में दिए गए हैं।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजेश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

तलिका E-5: साइट पर उत्पन्न मौसम संबंधी आंकड़ों का सारांश

अवधि	हवा की गति (किमी / घंटा)		तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मिमी)
	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	
अक्टूबर - 22	6.09	0.08	29.95	13.14	99.69	50.94	1.63
नवम्बर- 22	3.99	0.02	29.8	10.09	100	33.62	0
दिसंबर 22	4.41	0.11	27.73	9.54	100	17.94	0.01

स्रोत: अक्टूबर 2022–दिसंबर 2022 के लिए मौसम का सारांश (<https://www.imdpune.gov.in/>)

3.2 वायु पर्यावरण

परियोजना स्थल और उसके आसपास के 8 स्थानों पर परिवेशी वायु गुणवत्ता का परीक्षण किया जाता है और सीपीसीबी मानकों के अनुसार अध्ययन किया जाता है। यह देखा गया है कि, सभी मान राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक (NAAQS), 2009 के अनुसार निर्धारित सीमा के भीतर हैं।

मानसून के बाद के मौसम के अवलोकन – (अक्टूबर 2022 – दिसंबर 2022) का सारांश नीचे दिया गया है

कणिका तत्व ((PM₁₀):

AAQM-1 में PM₁₀ की अधिकतम सांद्रता 70 µg/ m³ और AAQM-6 में न्यूनतम 61 µg/ m³ देखी गई ।

रेस्पिरेबल पार्टिकुलेट मैटर (PM_{2.5}):

AAQM-1,5 पर PM_{2.5} की अधिकतम सांद्रता 40 µg/m³ दर्ज की गई और AAQM-7 में 31 µg/m³ का न्यूनतम मान देखा गया।

सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂):

AAQM-5 पर SO₂ की अधिकतम सांद्रता 16 µg/m³ देखी गई और AAQM-8,2 पर 5 µg/m³ का न्यूनतम मान देखा गया ।

नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO_x):

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

AAQM-5 पर NO_x की अधिकतम सांद्रता $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ म और AAQM-7 पर न्यूनतम $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ पाई गई है।

कार्बन मोनोआक्साइड (CO):

इस क्षेत्र में अधिकतम सांद्रता AAQM-6,5 पर $1.4 \text{ mg}/\text{m}^3$ और AAQM –2,3,7,8 पर $0.5 \text{ mg}/\text{m}^3$ का न्यूनतम मान देखा गया है।

सिलिका

परियोजना स्थल के अध्ययन क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे की परिवेशी वायु में सिलिका का विश्लेषण उल्लिखित परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों के पीएम 10 फिल्टर पेपर से किया गया है (7601, एनआईओएसएच विधियों के अनुसार अंक 3)। परिणाम इंगित करता है कि परियोजना स्थल के आसपास सिलिका सांद्रता $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ से $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ की सीमा में पाई गई थी।

परिणामों की तुलना केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित मानकों के साथ की जाती है। प्रस्तावित खान पट्टे के आसपास समग्र परिवेशी वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों की सीमा के भीतर है।

3.3 शोर पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर परियोजना सहित आठ स्थानों में शोर के स्तर की निगरानी की गई। दिन के समय शोर का स्तर 52.3 से 55.4 डीबी (ए) के बीच और रात के समय शोर का स्तर 42.5 से 45.4 डीबी (ए) के बीच था। सभी निगरानी किए गए ध्वनि स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित मानकों के भीतर पाए गए हैं

3.4 जल पर्यावरण

बेसलाइन पानी की गुणवत्ता स्थापित करने के लिए, अध्ययन क्षेत्र में 4 भूजल और 4 सतही पानी 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 श्रेणी डी (वन्यजीवों और मत्स्य पालन का प्रसार) के अंतर्गत आती है। भूजल के नमूनों की तुलना पेयजल विनिर्देश 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 7.4 (एस 5) से 7.8 (एस 6) के बीच है, जो दर्शाता है कि मिट्टी प्रकृति में थोड़ी क्षारीय है।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

पैरामीटर	स्थानों की संख्या	विवरण
व्यापक वायु गुणवत्ता का विश्लेषण	विश्लेषण 8 स्थानों पर किया गया	PM₁₀ – 61 से 70.0 माइक्रोग्राम प्रतिघनमीटर PM_{2.5} – 31 से 40.0 माइक्रोग्राम प्रतिघनमीटर SO₂ – 5.0 से 16.0 माइक्रोग्राम प्रतिघनमीटर NO₂ – 11.0 से 27.0 माइक्रोग्राम प्रतिघनमीटर CO – 0.5 से 1.4 माइक्रोग्राम प्रतिघनमीटर सभी परिणाम निर्धारित मापदण्डों के अनुरूप पाये गए हैं।
ध्वनि स्तर विश्लेषण	विश्लेषण 8 स्थानों पर किया गया	दिन के समय ध्वनि स्तर – 52.3 से 55.4 डेसीबल (A) रात के समय ध्वनि स्तर – 42.5 से 45.4 डेसीबल (A) सभी परिणाम निर्धारित मापदण्डों के अनुरूप पाये गए हैं।
जल की विश्लेषण	भूमिगत जल नमूने 4 स्थानों पर लिए गए	पी एच – 6.2 से 7.5 मिलीग्राम/लीटर कुल घुलित ठोस – 490 से 568 मिलीग्राम/लीटर कुल कठोरता – 320 से 387 मिलीग्राम/लीटर, क्लोराइड – 68 से 82 मिलीग्राम/लीटर सभी परिणाम मापदण्ड निर्धारित मापदण्डों के अर्न्तगत पाये गए हैं।
	4 स्थानों पर सतही जल का नमूना लिया गया ।	पी एच – 7.2 से 7.5 मिलीग्राम/लीटर, घुलित ऑक्सीजन – 4 से 4.7 मिलीग्राम/लीटर कुल घुलित ठोस – 258 से 298 मिलीग्राम/लीटर सभी परिणाम मापदण्ड निर्धारित मापदण्डों के अर्न्तगत पाये गए हैं।
मृदा की विश्लेषण	नमूने 8 स्थानों से लिए गए	पी एच – 7.4 से 7.8 मिलीग्राम/लीटर बल्क डेनसिटी – 0.277 से 0.496 ग्राम/से.मी.3, सभी परिणाम निर्धारित मापदण्डों के अर्न्तगत पाये गए हैं।

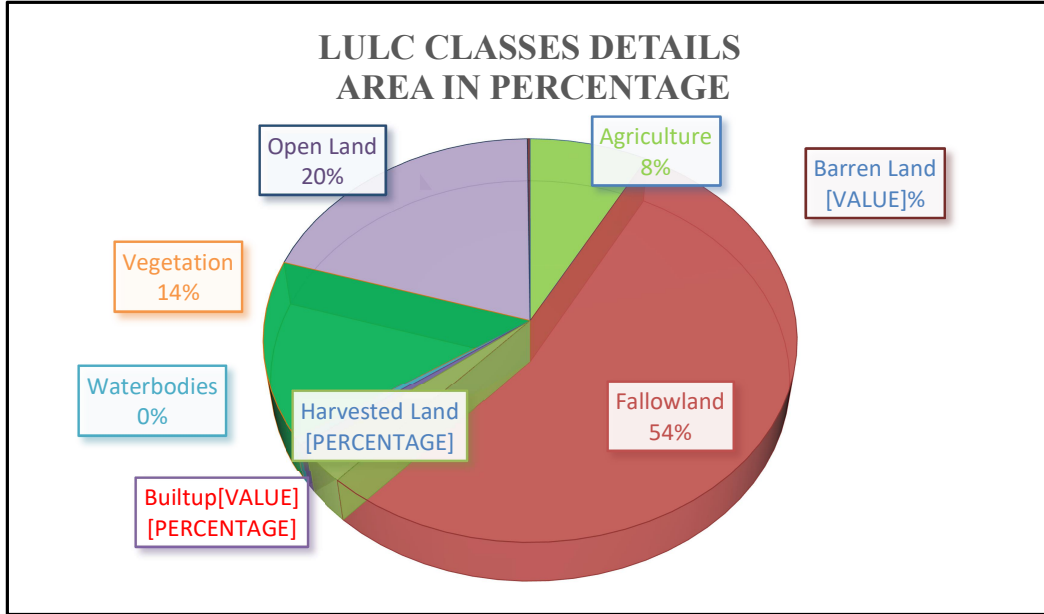
अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग/भूमि आच्छादन

भारत के छत्तीसगढ़ राज्य के कबीरधाम जिले के सहसपुर लोहारा तहसील के भिनपुरी गाँव। चित्र 4 भारतीय सर्वेक्षण टोपो शीट्स 64G/1 64G/2 (SOI) द्वारा कवर किए गए ग्रामीण क्षेत्र को दर्शाता है।

चित्र : E-2 10-किलोमीटर अनुसंधान क्षेत्र के भूमि उपयोग और भूमि आवरण मानचित्रों का एक पाई आरेख दिखाता है। मानचित्र, चित्र 2 में विश्लेषण को आठ क्षेत्रीय वर्गों, निर्मित

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

क्षेत्र, जल निकाय, वनस्पति, खुली भूमि, कृषि, बंजर भूमि, परती भूमि, एवं कटी हुई भूमि में विभाजित कर दिखाया गया है।



चित्र ई-2: एल्यूएलसी वर्गीकरण (प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र का 10 किमी का दायरा)

3.6 पारिस्थितिकी और जैव विविधता

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। परियोजना स्थल से 10 किलोमीटर के दायरे में निम्नलिखित आरएफ और पीएफ देखे जा रहे हैं।

क्र.सं.	वन प्रखंड का नाम	वन का प्रकार	दिशा	दूरी (किमी)
1	गंडई	आरक्षित वन	उत्तर पश्चिम	5.4
2	कोयलारी	संरक्षित वन	दक्षिण पश्चिम	8.72
3	भिभौरी खुला जंगल		दक्षिण पश्चिम	6.3
4.	नुनछापर	संरक्षित वन	दक्षिण पश्चिम	7.97

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

3.7 सामाजिक अर्थशास्त्र

किसी भी प्रकार की परियोजना की स्थापना निस्संदेह परियोजना क्षेत्र में लोगों के सामाजिक-आर्थिक और सांस्कृतिक जीवन पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालती है। यहां, परियोजना द्वारा प्रेरित होने वाले ऐसे अस्थायी प्रभावों की कल्पना और चर्चा करने का प्रयास किया गया है। परियोजना गतिविधि के कारण संभावित प्रभावों का वर्णन नीचे किया गया है:

सकारात्मक परिणाम:

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

- राज्य सरकार के लिए राजस्व, करों और शुल्कों के रूप में।
- प्रस्तावित खनन परियोजना गतिविधि में कोई पुनर्वास और पुनर्वास प्रक्रिया शामिल नहीं है क्योंकि परियोजना को प्रतिनिधि स्थल पर नए सिरे से डिजाइन किया गया है जहां कोई भी समझौता मौजूद नहीं है।
- खनन और घसीटने (ड्रैगिंग) के चरण से रोजगार और प्राप्ति के अवसरों का सृजन हो सकता है।
- स्थानीय समुदाय जैसे श्रम अनुबंध, परिवहन आपूर्तिकर्ताओं के माध्यम से अप्रत्यक्ष रोजगार के सृजन पर एक गुणक प्रभाव महसूस किया जाएगा।
- खनन के संचालन से सीएसआर के लिए आवंटित अलग फंड के माध्यम से गांवों में लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार करने में मदद मिलेगी।

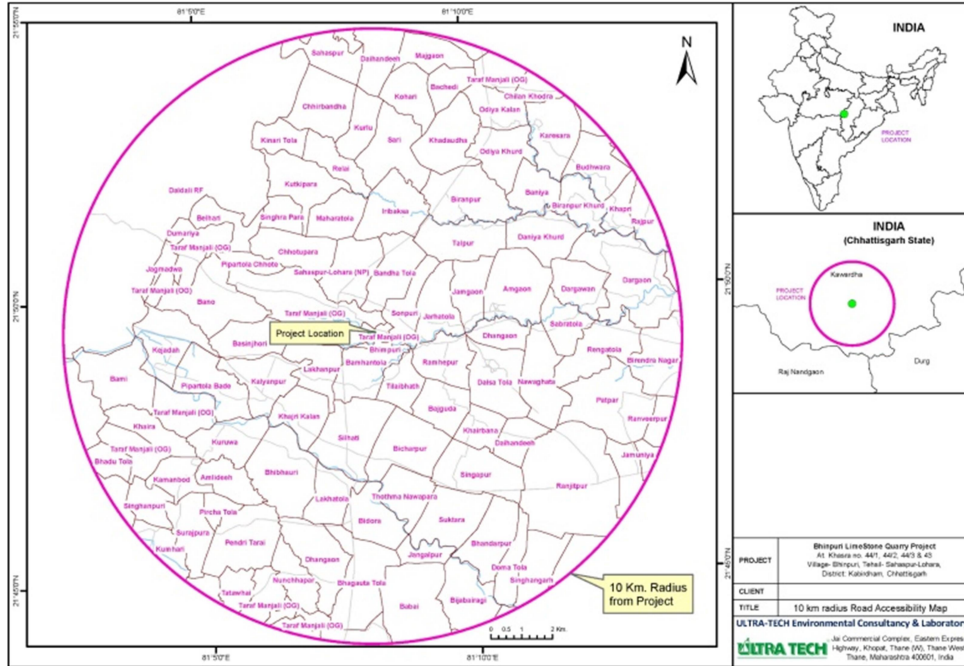
नकारात्मक परिणाम:

परियोजना की नियोजित गतिविधि के कारण, निर्माण अवधि के दौरान स्थानीय स्तर पर ही जनसंख्या का प्रवाह बढ़ेगा। इससे क्षेत्र में बुनियादी ढांचे के संसाधनों पर दबाव पड़ सकता है। हालांकि, यह परिणाम सीमित समय और अस्थायी प्रकृति का ही होगा।

- खनन चरण के दौरान, धूल और अन्य वायु प्रदूषकों के स्तर में वृद्धि से स्वास्थ्य समस्याएं हो सकती हैं।
- वाहनों के आवागमन और निर्माण गतिविधियों से ध्वनि प्रदूषण हो सकता है।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

- खनन गतिविधि से सामग्री और उपकरणों के साथ-साथ मजदूरों के परिवहन के कारण वायु उत्सर्जन और शोर से परेशानी का स्तर बढ़ सकता है।
- खनन चरण के दौरान श्रमिकों की आमद होगी जिससे सड़क परिवहन जैसे प्रमुख स्थानीय बुनियादी ढांचे पर दबाव पड़ सकता है।
- खनन और घसीटने (ड्रैगिंग) की गतिविधियाँ जो बड़ी मात्रा में धूल और निलंबित कण उत्पन्न करती हैं। ब्लास्टिंग, उत्खनन, भंडारण ढेर पर एकत्रीकरण को संभालना और लोड करना, और सामग्री का वाहन परिवहन, एक खुले गड्ढे की खान में कणों के मुख्य स्रोत हैं।



चित्र E-3: अध्ययन क्षेत्र का जनसंख्या घनत्व मानचित्र

4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना

भूमि/मृदा पर्यावरण प्रभाव न्यूनीकरण

- खनन गतिविधि से पहले ऊपरी मिट्टी को हटाकर लीज क्षेत्र में संग्रहित किया जाएगा, जिसका उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जाएगा।
- लीज क्षेत्र से उत्खनित चूना पत्थर पूरी तरह से बिक्री योग्य होगा जिसके परिणामस्वरूप लीज क्षेत्र के भीतर कोई डंप नहीं होगा।
- वैचारिक अवधि के अंत में खुदाई की गई खदान भूजल क्षमता में सुधार के अलावा सिंचाई और मछली पालन जैसे स्थानीय उपयोग के लिए पानी की आपूर्ति करने के लिए जलाशय में परिवर्तित हो जाएगी।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

- मैनुअल खनन के कारण चूना पत्थर की खदानों से उत्सर्जन बहुत कम होता है। आसपास की मिट्टी की गुणवत्ता और क्षेत्र के फसल पैटर्न पर कम से कम प्रभाव पड़ेगा।
- प्रस्तावित परियोजना भूकंपीय क्षेत्र – II (निम्न जोखिम जोखिम क्षेत्र) के अंतर्गत आती है। चूंकि इस परियोजना में भौतिक बुनियादी ढांचे का निर्माण नहीं होगा, इसलिए इस परियोजना में भूकंपीयता के किसी प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है। इसके अलावा, यह परियोजना क्षेत्र के भूकंपीय व्यवहार को नहीं बदलेगी।

वायु प्रभाव शमन

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

- भारतीय उत्सर्जन मानकों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए वाहनों और मशीनरी की जांच सीपीसीबी द्वारा स्थापित सीमाओं के भीतर एनओएक्स और एसओएक्स के उत्सर्जन को बनाए रखने के लिए वायु प्रदूषकों के उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए परिवहन वाहनों और मशीनरी का नियमित रूप से और समय पर रखरखाव और सर्विसिंग की जानी चाहिए।
- धूल दमन उद्देश्य के लिए 4 केएलडी पानी की आवश्यकता होती है जिसके लिए की संख्या में 2000 लीटर क्षमता का पानी का टैंकर किराए पर लिया जाएगा और क्लस्टर के भीतर प्रत्येक लीज के हॉल रोड, डंपिंग साइट, लोडिंग और अनलोडिंग साइट में दिन में दो बार पानी के छिड़काव के लिए उपयोग किया जाएगा और क्लस्टर प्रबंधन द्वारा नियमित रूप से इसकी निगरानी की जाएगी। परिवहन सड़क किनारे, स्टॉक यार्ड (यदि कोई हो) आदि ट्रैक्टर माउंटेड वाटर स्प्रींकलर द्वारा किया जाएगा।
- ढीली सामग्री (लूज मटेरियल)के संचय को साफ करने के लिए हॉल सड़कों का नियमित संघनन और ग्रेडिंग किया जाएगा।
- सभी खान श्रमिकों को डस्ट मास्क प्रदान किए 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। तथापि, पट्टा सीमा के भीतर धूल प्रदूषण को रोकने के लिए खनन क्षेत्र के लिए एक सुनियोजित वृक्षारोपण कार्यक्रम प्रस्तावित किया गया है। क्लस्टर सीमा के साथ-साथ क्लस्टर को जोड़ने वाली सड़क के दोनों ओर निरंतर वृक्षारोपण का प्रस्ताव है।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

- निकास उत्सर्जन से बचने के लिए वैध पीयूसी वाले वाहनों का उपयोग खनिजों के परिवहन के लिए किया जाएगा।
- स्थानीय प्रजातियों को लेकर हरित पट्टी विकास योजना तैयार की जाती है। परिधि पर ग्रीनबेल्ट बैठने से धूल का स्तर कम होगा।
- ड्रिलिंग के लिए शार्प ड्रिल बिट्स का उपयोग किया जाएगा और धूल के उत्पादन को कम करने के लिए समय-समय पर रीग्राइंडिंग की जाएगी।
- इस ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार वायु गुणवत्ता की नियमित निगरानी को संचालन चरण के दौरान अपनाया जाएगा, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित वांछित सीमा के भीतर रहे।

शोर प्रभाव शमन

- रात्रि के समय कोई ध्वनि प्रदूषणकारी कार्य नहीं किया जाएगा।
- श्रमिकों के लिए पीपीई का प्रावधान।
- वाहनों की नियमित रूप से सर्विसिंग की जानी चाहिए और उनसे शोर या कंपन के किसी भी अवांछित उत्पादन से बचने के लिए ठीक से रखरखाव किया जाना चाहिए
- हरित पट्टी वृक्षारोपण और बगीचे के पेड़ शोर, यातायात संबंधी प्रदूषण और गर्मी द्वीप प्रभाव को कम करने में मदद करेंगे।
- संचालन चरण के दौरान शोर को कम करने के लिए उचित लुब्रिकेशन, मफलिंग और उपकरणों के आधुनिकीकरण का उपयोग किया जाएगा।
- नियंत्रित ब्लास्टिंग तकनीक अपनाने से ब्लास्टिंग के कारण होने वाले कंपन और शोर को कम किया जा सकेगा।
- प्रतिकूल परिस्थितियों में ब्लास्टिंग से बचा जाएगा।
- सेकेंडरी ब्लास्टिंग के स्थान पर रॉक ब्रेकर्स का उपयोग किया जाएगा।
- इस ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार ध्वनि स्तरों की नियमित निगरानी, संचालन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि शोर का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर है।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

जल प्रभाव शमन

- मजदूरों के लिए अस्थाई शौचालयों की व्यवस्था
- घरेलू अपशिष्ट जल को सेप्टिक टैंक में उपचारित किया जाएगा और उसके बाद सुरक्षित दूरी के साथ प्रस्तावित क्लस्टर परियोजना के बाहर सोखा गड्ढा बनाया जाएगा और किसी भी अपशिष्ट जल को जलाशय में नहीं जाने दिया जाएगा।
- सभी स्टैकिंग और लोडिंग क्षेत्रों को उचित माला नालियों के साथ प्रदान किया जाना चाहिए
- ठोस पदार्थों को धुलने से रोकने के लिए चेक डैम बनाए जाने चाहिए।
- नए उत्खनित और डंप किए गए क्षेत्रों के आसपास गारलैंड नालियों का निर्माण ताकि ढीले पदार्थों के साथ पानी का बहाव रोका जा सके।
- खदान के पानी को विशेष रूप से बनाए गए गड्ढों से गुजारा जाना चाहिए ताकि पानी के साथ किसी भी तरह की ढीली सामग्री को बह जाने से रोका जा सके।
- लीजहोल्ड के भीतर ढीले मलबे वाले किसी भी क्षेत्र को लगाया जाना चाहिए।
- गारलैंड नालियों का निर्माण कचरे के ढेरों के आसपास किया जाना चाहिए और सतही जल जलाशय से जोड़ा जाना चाहिए ताकि जमा होने से पहले सीधे प्राकृतिक जल चैनलों में बह जाने से बचा जा सके।
- खनन गतिविधि के दौरान भू-जल स्तर नहीं कटेगा।

जैविक प्रभाव शमन

- हरित पट्टी को कोर जोन सीमा के साथ विकसित किया जाएगा जो जैविक पर्यावरण के लिए प्रदूषण अवरोधक के रूप में कार्य करेगा।
- जंगली जीवों के संचलन पर प्रभाव को कम करने के लिए ड्रिलिंग और परिवहन केवल दिन के समय किया जाएगा।
- खनन क्षेत्र में आवारा पशुओं के प्रवेश को प्रतिबंधित करने के लिए पूरे खान पट्टा क्षेत्र के चारों ओर बाड़ लगाने की सिफारिश की जाती है।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा में प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण प्रभाव शमन

- खनन कार्य के लिए परियोजना स्थलों में औसतन 59 श्रमिकों की आवश्यकता होगी, जो यथासंभव स्थानीय आबादी के कुशल एवं अकुशल श्रमिकों से पूरी की जायेगी। इस प्रकार, परियोजना खदानों के संचालन के दौरान स्थानीय श्रमिकों को रोजगार प्रदान कर सकती है।
- क्षेत्र को औद्योगिक रूप से पिछड़ा माना जाता है। आम तौर पर आबादी के पास रोजगार से कमाई के अवसर नहीं होते हैं। निर्भर करने वाला एकमात्र रोजगार कृषि है, जो मौसमी है।
- खनन ब्लॉक क्षेत्रों में या उसके आसपास कोई मानव बस्ती नहीं है, इसलिए खनन संचालन के लिए मानव बस्ती की कोई मंजूरी आवश्यक नहीं है
- प्रस्तावित खनन परियोजना गतिविधि में कोई पुनर्वास और पुनर्वास प्रक्रिया शामिल नहीं है क्योंकि परियोजना को प्रतिनिधि स्थल पर नए सिरे से डिजाइन किया गया है जहां कोई भी समझौता मौजूद नहीं है।
- खनन गतिविधि से सामग्री और उपकरणों के साथ-साथ मजदूरों के परिवहन के कारण वायु उत्सर्जन और शोर से परेशानी का स्तर बढ़ सकता है।

5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

परियोजना में स्थापित प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों के प्रदर्शन के मूल्यांकन के संदर्भ में पर्यावरण निगरानी महत्वपूर्ण है। पर्यावरणीय गुणों का नमूनाकरण और विश्लेषण केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण बोर्ड (सीईसीबी) के दिशानिर्देशों के अनुसार होगा। नमूने लेने की आवृत्ति और नमूना लेने का स्थान सीपीसीबी/सीईसीबी के निर्देशों के अनुसार होगा।

आसपास के क्षेत्र में प्रदूषण स्तर का आकलन करने के लिए क्लस्टर में शामिल पट्टेदारों द्वारा नियमित रूप से पर्यावरण निगरानी की जाएगी। आमतौर पर, जैसा कि अध्ययन के मामले में होता है, एक प्रभाव मूल्यांकन अध्ययन थोड़े समय के लिए किया जाता है और डेटा प्राकृतिक या मानवीय गतिविधियों से प्रेरित सभी विविधताओं को सामने नहीं ला सकता है। इसलिए, पर्यावरण में परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए पर्यावरणीय मापदंडों का नियमित निगरानी कार्यक्रम आवश्यक है।

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

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

पर्यावरण निगरानी का उद्देश्य:

- विशेष रूप से नए विकास के संबंध में प्रभाव मूल्यांकन अध्ययन के परिणाम को सत्यापित करने के लिए
- उन मापदंडों की प्रवृत्ति का पालन करना जिन्हें महत्वपूर्ण के रूप में पहचाना गया है।
- नियंत्रण उपायों की प्रभावकारिता की जांच या मूल्यांकन करने के लिए,
- यह सुनिश्चित करने के लिए कि नए पैरामीटर, प्रभाव मूल्यांकन अध्ययन में पहचाने गए के अलावा, नए प्रतिष्ठानों को चालू करने या मौजूदा सुविधाओं के संचालन में संशोधन के माध्यम से महत्वपूर्ण नहीं हो जाते हैं
- विकास के संबंध में बनी धारणाओं की जांच करना और आवश्यक उपाय शुरू करने के लिए विचलन का पता लगाना और
- नई परियोजनाओं के लिए भावी प्रभाव आकलन अध्ययन के लिए डेटाबेस स्थापित करना।

6.0 जोखिम आकलन

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना के संचालन चरण के दौरान जोखिम और इसके जोखिम का आकलन निम्न, मध्यम और उच्च है। परियोजना प्रस्तावकों को दोनों परियोजना स्थलों में होने वाले संभावित जोखिम के प्रभाव या परिणामों को रोकने के लिए सभी शमन उपायों को लागू करने का प्रस्ताव है। शमन उपायों को लागू करने के बाद प्रभाव का स्तर पहचाने गए सभी खतरों में निम्न/मध्यम होगा।

7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना

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

8.0 पूंजी निवेश और परियोजना अनुसूची

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना की लागत 148.52 लाख रुपये अनुमानित है।

वैधानिक मंजूरी मिलने के बाद खदान का संचालन शुरू हो जाएगा।

ग्राम भिनपुरी, तहसील: स. लोहारा जिला –कबीरधाम, राज्य– छत्तीसगढ़ कौशल चन्द्रवंशी और राजंश सिंघानिया द्वारा प्रस्तावित भिनपुरी चूना पत्थर खनन के लिए ईआईए रिपोर्ट के प्रारूप का कार्यकारी

9.0 परियोजना लाभ

खनन देश के बुनियादी ढांचे के विकास की रीढ़ है। प्रस्तावित परियोजना के निम्नलिखित लाभ हैं जो नीचे दिए गए हैं:

- स्थानीय लोगों के लिए रोजगार।
- उत्पाद शुल्क, जीएसटी, करों, लेवी आदि के रूप में राज्य सरकार के लिए राजस्व।
- लोगों के लिए व्यवसाय के अवसर का सृजन।
- गांवों में लोगों के कल्याण के लिए आवश्यकता आधारित धन का उपयोग किया जाएगा।
- ईएमपी फंड से पर्यावरण की गुणवत्ता में सुधार होगा।

चूना पत्थर खनन के संचालन से आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए आवंटित अलग फंड के माध्यम से गांवों में लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार करने में मदद मिलेगी।

10.0 आवश्यकता आधारित गतिविधि

प्रस्तावित खनन परियोजना समाज के प्रति दायित्वों से अवगत है और सामाजिक दायित्वों को पूरा करने के लिए इकाई जहां तक संभव हो प्रस्तावित परियोजना के लिए आस-पास के गांवों से अर्ध-कुशल और अकुशल श्रमिकों को नियोजित करेगी। इकाई निर्माण चरण के साथ-साथ संचालन चरण के दौरान स्थानीय ठेकेदारों को नियुक्त करके आसपास के गांवों में अधिकतम अप्रत्यक्ष रोजगार सृजित करने का भी प्रयास करेगी। परियोजना प्रस्तावक ईएमपी के एक भाग के रूप में सामाजिक विकास के हिस्से के रूप में यथोचित योगदान देंगे और आस-पास के गांवों में विभिन्न गतिविधियों को अंजाम देंगे।

परियोजना की कुल अनुमानित लागत 148.52 लाख है। प्रस्तावित क्लस्टर ईएमपीध्सीईआर बजट को पेयजल, स्वच्छता, शिक्षा, स्वास्थ्य के लिए आसपास के गांवों के गरीब लोगों के कारणों के लिए आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए आवंटित किया जाएगा।

11.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)

खनन गतिविधियों एवं गतिविधियों द्वारा भूमिध्मृदा, वायु, ध्वनि, जल पर पड़ने वाले प्रभावों के आधार पर विस्तृत पर्यावरण प्रबंधन योजना तैयार की गई है। ई.एम.पी. और पर्यावरण संरक्षण उपायों की लागत ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 10 में विस्तृत है।

तलिका E.6: पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों के लिए प्रस्तावित व्यय:

क्र.सं.	विवरण	श्री कौशल चंद्रवंशी		श्री राजेश सिंघानिया	
		पूंजी लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूंजी लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में
1	वायु प्रदूषण नियंत्रण	-	84,000	-	84,000
2	हरित पट्टी विकास	58,000	1,51,000	77,000	1,55,000
3	सड़क का रखरखाव	-	40,000		40,000
4	खान श्रमिकों के लिए सुविधाएं	1,00,000	1,21,500	1,00,000	1,44,000
	कुल::	1,58,000	3,96,500	1,77,000	4,23,000
	कुल पूंजी लागत रुपये में	3,35,000			
	कुल आवर्ती लागत रुपये में	8,19,500			
	ईएमपी की कुल लागत रुपये में	11,54,500			

12.0 निष्कर्ष

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

खनन प्रचालन 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 आसपास के गांवों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में लंबे समय में सुधार होगा। स्थानीय लोगों की भागीदारी से सांविधिक सीमा, पहुंच मार्ग, विद्यालयों में हरित पट्टी का विकास प्रस्तावित है। क्षेत्र में यह प्रस्तावित वृक्षारोपण इलाके की पारिस्थितिकी और पर्यावरण की बेहतरी के साथ-साथ सौन्दर्य रूप में सुधार करेगा।