

कार्यकारिणी सारांश

ड्राफ्ट ई.आई.ए./ई.एम.पी. रिपोर्ट चंगोरी और कर्रा चूना पत्थर खनन क्लस्टर में

1. आदित्य भगत,
 2. द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा,
 3. श्रीमती कांति गुप्ता और
 4. राजेंद्र प्रसाद गुप्ता
- की

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना,
ग्राम-चंगोरी और कर्रा तहसील- लुंझा
जिला सरगुजा, राज्य छत्तीसगढ़

कुल लीज क्षेत्र -4.608 हेक्टेयर

{(1.374 हेक्टेयर (श्री आदित्य भगत) + 1.0 हेक्टेयर (श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा+ 1.0 हेक्टेयर (श्री मति कांति गुप्ता) + 1.234 हेक्टेयर ((श्री राजेन्द्र प्रसार गुप्ता)) }

चूना पत्थर खदान क्लस्टर का कुल क्षेत्रफल-28.875 हेक्टेयर

कुल उत्पादन क्षमता- 42,603.81 टन प्रति वर्ष

(15,435 टन/वर्ष (श्री आदित्य भगत), 11,875 टन/वर्ष (श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, 10,217.25 टन/वर्ष (श्रीमती कांति गुप्ता), 5076.56 टन/वर्ष (श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता))

कुल परियोजना लागत- रु. 70.30 लाख रु.

परियोजना की श्रेणी-B1

परियोजना प्रस्तावक	पर्यावरणीय सलाहकार
1. आदित्य भगत, 2. द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, 3. श्रीमती कांति गुप्ता, 4. राजेंद्र प्रसाद गुप्ता,	मेसर्स -एसरीज एनविरोटेक इंडिया प्रा। लिमिटेड (क्यूसीआई/ एनएबीईटी मान्यता प्राप्त सलाहकार), बी-107, बी ब्लॉक, सेक्टर 6, नोएडा, उत्तर प्रदेश 201301 ई-मेल: aseries-envirotek@gmail-com संपर्क- 0120-4213298, 91-9990366186 NABET Certificate No.: NABET/EIA/1922/IA0048

1. कार्यकारी सारांश

1.1 परिचय और पृष्ठभूमि

श्री आदित्य भगत, श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, श्रीमती कांति गुप्ता और श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता की प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना, चंगोरी और कर्रा चूना पत्थर खनन क्लस्टर में गांव, चंगोरी और कर्रा, लुंड्रा तहसील, जिला सरगुजा, राज्य छत्तीसगढ़ में स्थित है। निकटतम गांव चंगोरी, श्री आदित्य भगत की खदान से दक्षिण दिशा में 0.880 किमी पर एवं श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता की खदान से दक्षिण दिशा में 0.5 किमी और निकटतम गांव कर्रा, श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा की खदान से उत्तर पूर्व दिशा में 0.31 किमी पर कर्रा गांव एवं श्रीमती कांति गुप्ता की खदान से उत्तर पूर्व दिशा में 0.95 किमी पर है।

श्री आदित्य भगत की प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना, श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, श्रीमती कांति गुप्ता और श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता चंगोरी और कर्रा गांव के पास स्थित चूना पत्थर खनन क्लस्टर, चंगोरी और कर्रा, लुंड्रा तहसील, जिला सरगुजा, राज्य छत्तीसगढ़-

आवश्यक परमिट और क्लिरेन्सेस का विवरण नीचे तालिका-1 में दिया गया है-

आवश्यक परमिट और क्लिरेन्सेस

खान पट्टा	क्रमांक	परमिट और क्लिरेन्सेस	नियामक प्राधिकरण / नियामक प्राधिकारी	पत्र संख्या	जारी करने की तारीख
श्री आदित्य भगत,	1	आशय पत्र	सहायक खनन अधिकारी,, कलेक्टर सरगुजा (खनन-शाखा) अंबिकापुर	1098/खनिज/ख.ली. 1/न. क 1/2020, अंबिकापुर	15/06/2021
	2	खनन योजना का अनुमोदन	उप. संचालक (खनिज-प्रशासन) कार्यालय कलेक्टर (खनन शाखा) रायगढ़, (छ.ग.)	1519(ए)/ख.ली. 2/2021/रायगढ़	28/07/2021
	3	टर्मस ऑफ रिफरेन्स के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एस आई ए/सीजी / माईन/67085/2021	30/08/2021
	4	प्रथम तकनीकी प्रस्तुति	एस ई ए सी छत्तीसगढ़ की 390 वीं बैठक में	-	14/09/2021
	5	टर्मस ऑफ रिफरेन्स पत्र	एसईएसी, छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 1424/एस.ई. ए.सी.सी.जी. / माईन/1784, नवा रायपुर अटल नगर	28/09/2021
श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा,	1	आशय पत्र	उप. संचालक (खनिज-प्रशासन) कार्यालय कलेक्टर सरगुजा (खनन शाखा) अंबिकापुर (छ.ग.)	24/खनिज/ख.ली. 1/न. क14/2020, अंबिकापुर	05/01/2021
	2	खनन योजना का अनुमोदन	उप. संचालक (खनिज-प्रशासन) कार्यालय कलेक्टर सरगुजा (खनन	105/खनिज/खली. 3/उत्खनन यो. /2020-21, अंबिकापुर	18/01/2021

			शाखा) अंबिकापुर (छ.ग.)		
	3	टर्मस ऑफ रिफरेन्स के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एस आई ए/सीजी / माईन/61828/2021	15/03/2021
	4	प्रथम तकनीकी प्रस्तुति	एस ई ए सी छत्तीसगढ़ की 368 वीं बैठक में	-	05/05/2021
	5	टर्मस ऑफ रिफरेन्स पत्र	एसईएसी, छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 543/एस.ई.ए. सी.सी.जी. / माईन/1607, नवा रायपुर अटल नगर	11/06/2021
श्रीमती कांति गुप्ता	1	आशय पत्र	सहायक खनन अधिकारी,, कलेक्टर सरगुजा (खनन-शाखा) अंबिकापुर	369/खनिज/ख.ली. 1/न. क 11/2020, अंबिकापुर	22/02/2021
	2	खनन योजना का अनुमोदन	उप. संचालक (खनिज-प्रशासन) कार्यालय कलेक्टर (खनन शाखा) रायगढ़, (छ.ग.)	961/ख. ली. -2/2021 रायगढ़	31/05/2021
	3	टर्मस ऑफ रिफरेन्स के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एस आई ए/सीजी / माईन/63784/2021	09/06/2021
	4	प्रथम तकनीकी प्रस्तुति	एस ई ए सी छत्तीसगढ़ की 379 वीं बैठक में	-	19/06/2021
	5	टर्मस ऑफ रिफरेन्स पत्र	एसईएसी, छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 795/एस.ई.ए. सी.सी.जी./ माईन / 1700, नवा रायपुर अटल नगर	28/06/2021
	1	आशय पत्र	उप. संचालक (खनिज-प्रशासन) कार्यालय कलेक्टर सरगुजा (खनन शाखा) अंबिकापुर (छ.ग.)	1781/खनिज/ख.ली. 1/न. क 17/2020, अंबिकापुर	13/11/2020
श्री राजेंद्र प्रसाद	2	खनन योजना का अनुमोदन	उप. संचालक (खनिज-प्रशासन) कार्यालय कलेक्टर सरगुजा (खनन शाखा) अंबिकापुर (छ.ग.)	2010/खनिज/ख ली. 3/उत्खनन यो. /2020, अंबिकापुर,	23/12/2020

गुप्ता	3	टर्मस ऑफ रिफरेन्स के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एसईआईए/सीजी / माईन/61876/2021	15/03/2021
	4	प्रथम तकनीकी प्रस्तुति	एस ई ए सी छत्तीसगढ़ की 368 वीं बैठक में	-	05/05/2021
	5	टर्मस ऑफ रिफरेन्स पत्र	एसईएसी, छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 546/एस.ई.ए. सी.सी.जी. /माईन/1610, नवा रायपुर अटल नगर	11/06/2021

चंगोरी और कर्रा चूना पत्थर खनन क्लस्टर में अनुप्रयुक्त खान पट्टों से ओपनकास्ट अर्धयंत्रीकृत विधि द्वारा चूना पत्थर की की खुदाई का प्रस्ताव है। चूना पत्थर के खनन लिए कुल खान पट्टा क्षेत्र 4.608 हेक्टेयर [(1.374 हेक्टेयर (श्री आदित्य भगत). 1.0 हेक्टेयर (श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा. 1.0 हेक्टेयर) (श्रीमती कांति गुप्ता))1.234 हे. 1,16,656.25 मीट्रिक टन (श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता)] एवं कुल मात्रा 42,603.81 टीपीए [(15,435 टीपीए (श्री आदित्य भगत). 11,875 टीपीए (श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा. 10,217.25 टीपीए (श्रीमती कांति गुप्ता). 5076.56 टीपीए (श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता))] है।

यह अध्ययन एसीरीज एनवायरोटेक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (एईआईपीएल) नोएडा नाम से कंसल्टेंट द्वारा किया गया था। AEIPL शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए एक राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (NABET) मान्यता प्राप्त सलाहकार संगठन (एसीओ) है और परियोजना के लिए EIA रिपोर्ट तैयार करने के लिए योग्य है।

ईआईए अध्ययन रिपोर्ट निम्नलिखित पर आधारित है:

- -10 किमी के दायरे के अध्ययन क्षेत्र में हवा, मिट्टी, पानी, भूमि, मौसम विज्ञान, शोर, वनस्पतियों, जीव, कृषि और सामाजिक-अर्थव्यवस्था सहित पर्यावरण के विभिन्न पहलुओं पर फील्ड डेटा संग्रह इसके केंद्र के रूप में खदान के साथ.
- ओपनकास्ट खनन पद्धति, जल आवश्यकता, प्रदूषकों के स्रोत और प्रदूषण नियंत्रण रणनीति का अध्ययन.
- पारिस्थितिक भावी और ग्रीन बेल्ट विकास.

ईआईए अध्ययन वर्तमान पर्यावरणीय परिदृश्य पर प्रभाव का मूल्यांकन करता है और पर्यावरण पर वायु, शोर, जल, भूमि प्रदूषण के प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए आगे कदम को शामिल करते हुए पर्यावरण प्रबंधन योजना की जांच करता है.

1.2 स्थान और संचार

तालिका-1-1: एमएल क्षेत्र से स्थान और संचार

क्र.सं.	विवरण	ब्यौरा
ए.	परियोजना कि प्रकृति	मेसर्स श्री आदित्य भगत, श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, श्रीमती कांति गुप्ता और श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता की प्रस्तावित चंगोरी और कर्रा चूना पत्थर खनन क्लस्टर परियोजना.
बी.	परियोजना का आकार	
1.	खान क्षेत्र	4.608 हेक्टेयर {(1.374 हेक्टेयर (श्री आदित्य भगत) + 1.0 हेक्टेयर (श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, + 1.0 हेक्टेयर (श्री मति कांति गुप्ता) + 1.234 हेक्टेयर ((श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता)) }
2.	उत्पादन क्षमता	42,603.81 टीपीए {(15,435 टीपीए (श्री आदित्य भगत). 11,875 टीपीए (श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, 10,217.25 टीपीए (श्रीमती कांति गुप्ता). 5076.56 टीपीए (श्री राजेंद्रप्रसाद गुप्ता)}
सी.	स्थान विवरण	

क्र.सं.	विवरण	ब्यौरा
1.	गाँव	चंगोरी और कर्रा
2.	तहसील	लुंझा
3.	जिला	सरगुजा
4.	राज्य	छत्तीसगढ़
5.	टोपोशीट नं.	64 M/8 अक्षांश- 23°14'33.29" उत्तर से 23°14'51.14" उत्तर देशांतर: 83°23'28.96"पूर्व से 83°24'19.60" पूर्व

1.3 परियोजना कालक्रम अब तक

- परियोजना प्रस्ताव के लिए ऑनलाइन फाइल अर्थात् फॉर्म-1 (ईआईए अधिसूचना 2006 के अनुसार, जैसा कि आज तक संशोधित है) पूर्व-व्यवहार्यता रिपोर्ट, स्वीकृत खनन योजना और पर्यावरण अध्ययन के लिए प्रस्तावित संदर्भ की शर्तों (टीओआर) के साथ राज्य पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण छत्तीसगढ़ को खान पट्टे के लिए दिया गया है।

खान पट्टा	S. No.	परमिट और क्लीयरेंस	नियामक प्राधिकरण	पत्र संख्या	निर्गम तिथि
श्री आदित्य भगत	1.	टर्मस ऑफ रिफरेंस के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एसआईए/सीजी / माईन/67085/2021	30/08/2021
	2.	पहली तकनीकी प्रस्तुति	390 वीं एसईएसी छत्तीसगढ़ बैठक में	-	14/09/2021
	3.	टर्मस ऑफ रिफरेंस पत्र	एसईएसी छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 1424/एस.ई.ए.सी.सी.जी./माइन/1784, नवा रायपुर अटल नगर	28/09/2021
द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा,	1.	टर्मस ऑफ रिफरेंस के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एस आई ए/सीजी / माईन/61828/2021	15/03/2021
	2.	पहली तकनीकी प्रस्तुति	368 वीं सीईसी, छत्तीसगढ़ बैठक में	-	05/05/2021
	3.	टर्मस ऑफ रिफरेंस पत्र	एसईएसी छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 543/एस.ई.ए.सी.सी.जी./माइन/1607, नवा रायपुर अटल नगर	11/06/2021

श्रीमति कांति गुप्ता	1.	टर्मस ऑफ रिफरेन्स के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एस आई ए/सीजी / माईन/63784/2021	09/06/2021
	2.	पहली तकनीकी प्रस्तुति	379 वीं एसईएसी, छत्तीसगढ़ बैठक में	-	19/06/2021
	3.	टर्मस ऑफ रिफरेन्स पत्र	एसईएसी छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 795/एस.ई.ए.सी.सी.जी./ माइन / 1700, नवा रायपुर अटल नगर	28/06/2021
श्री राजेन्द्र प्रसाद गुप्ता	1.	टर्मस ऑफ रिफरेन्स के लिए ऑनलाइन प्रस्ताव	एसईआईएए, छत्तीसगढ़	टीओआर प्रस्ताव संख्या- एस आई ए/सीजी / माईन/61876/2021	15/03/2021
	2.	पहली तकनीकी प्रस्तुति	368 वीं सीईसी, छत्तीसगढ़ बैठक में	-	05/05/2021
	3.	टर्मस ऑफ रिफरेन्स पत्र	एसईएसी छत्तीसगढ़ द्वारा जारी	पत्र सं. 546/एस.ई.ए.सी.सी.जी./ माइन/1610, नवा रायपुर अटल नगर	11/06/2021

1.4 प्रोजेक्ट विवरण

1.4.1 अध्ययन क्षेत्र एक नजर में

यह अध्ययन क्षेत्र 2010 के दौरान पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा प्रकाशित खनिजों के खनन मैनुअल के लिए क्षेत्र विशिष्ट ईआईए मार्गदर्शन मैनुअल के प्रावधानों के अनुसार लिया जाता है। सोपस्टोन खनन परियोजना के लिए अध्ययन क्षेत्र इस प्रकार था:

- प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र (एम एल क्षेत्र) को 'कोर' जोन माना जाता है।
- एमएल क्षेत्र की सीमा से 10 किमी के दायरे को 'बफर जोन' माना जाता है।

1.4.2 उपयोगिता

तालिका-1-2: खनन के लिए पानी की आवश्यकता

क्र.सं.	आवश्यकताएँ		मात्रा और संख्या		
1.	पानी कि	घरेलु प्रस्ताव	पीने	0.165 केएलडी	0.83 केएलडी
			स्वच्छता	0.665केएलडी	

	आवश्यकता	धूल दमन	10000 मीटर ² क्षेत्र प्रति 0.5 एल	10.0 केएलडी
		ग्रीन	प्रति 2.5 एलपीडी 3400 पौधे	8.50 केएलडी
कुल				19.33 केएलडी
2.	मानव – शक्ति कि आवश्यकता		33	

1.4.3 स्थलाकृति और जल निकासी

सभी पट्टा क्षेत्र की स्थलाकृति समतल भूमि है। पत्थर को दिए गए क्षेत्र में मिट्टी के नीचे दबा दिया गया है। पट्टा क्षेत्र के लिए—

1. **श्री आदित्य भगत**— सामान्य ढाल उत्तर की ओर है। स्वीकृत क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई दक्षिणी भाग में 622 मीटर एएमएसएल है जबकि सबसे निचले हिस्से में स्वीकृत क्षेत्र के उत्तरी भाग में 620 मीटर एएमएसएल है।
2. **श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा**— सामान्य ढाल पश्चिम की ओर है। स्वीकृत क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई 613 मीटर एएमएसएल पूर्वी भाग में है जबकि सबसे निचला भाग 612 मीटर एएमएसएल स्वीकृत क्षेत्र के पश्चिमी भाग में है।
3. **श्रीमती कांति गुप्ता**—सामान्य ढाल उत्तर की ओर है। स्वीकृत क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई दक्षिणी भाग में 623 मीटर एएमएसएल है जबकि सबसे निचले हिस्से में स्वीकृत क्षेत्र के उत्तरी भाग में 620 मीटर एएमएसएल है।
4. **श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता** – सामान्य ढाल दक्षिण-पश्चिम की ओर है। स्वीकृत क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई 623 मीटर एएमएसएल उत्तर-पूर्वी भाग में है जबकि सबसे निचला भाग 620 मीटर एएमएसएल स्वीकृत क्षेत्र के दक्षिण-पश्चिमी भाग में है।

इसलिए, दी गई क्षेत्र ने 1 मीटर के समोच्च अंतराल (contour-Interval) में सर्वेक्षण किया है। पट्टा क्षेत्र अल्प वनस्पति के साथ कवर किया जाता है। क्षेत्र की जलवायु गर्म गर्मी के साथ उप उष्णकटिबंधीय है।

वर्तमान में कोई जल स्रोत नहीं है, जो लीज एरिया और उसके आसपास से गुजर रहा ह सभी क्लस्टर पट्टों के लिए सतह जल निकासी पैटर्न का विवरण नीचे विस्तृत है:

क्लस्टर क्षेत्रों में पट्टों का नाम	जल निकायों से दूरी
श्री आदित्य भगत	गागर नदी पश्चिम में 0.7 किमी, गांव का तालाब दक्षिण में 0.52 किमी और मौसमी नाला उत्तर में 0.35 किमी है।
श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्र	गागर नदी पश्चिम में 1.5 किमी है, गांव का तालाब दक्षिण पूर्व में 0.44 किमी है और मौसमी नाला दक्षिण में 0.015 किमी है।
श्रीमती कांति गुप्ता	गागर नदी पश्चिम में 1.9 किमी है, गांव का तालाब पूर्व में 0.95 किमी है और मौसमी नाला उत्तर में 0.15 किमी है
श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता	गागर नदी उत्तर पश्चिम में 0.72 किमी है, गांव का तालाब दक्षिण पश्चिम में 0.43 किमी है और मौसमी नाला उत्तर में 0.75 किमी है।

1.4.4 स्थानीय भूविज्ञान

आवेदित क्षेत्र छोटा-नागपुर नाइसिक कॉम्प्लेक्स का एक हिस्सा है जो आर्कियन से प्रोटेरोजोइक युग में अवर्गीकृत चूना पत्थर शामिल है। विभिन्न संरचनाओं का अनुक्रम इस प्रकार है—

आर्कियन से प्रोटेरोजोइक	छोटानागपुर नाइसिक कॉम्प्लेक्स	अवर्गीकृत चूना पत्थर
-------------------------	-------------------------------	----------------------

1.4.5 खनन योग्य रिजर्व और जीवन

तालिका-1-3: भूवैज्ञानिक रिजर्व

रिजर्वस	श्री आदित्य भगत	श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा	श्रीमती कांति गुप्ता	श्री राजेन्द्र प्रसाद गुप्ता	कुल
1) जियोलॉजिकल रिजर्वस	1,71,750.00	1,37,500.00	2,75,000.00	1,69,675.00	7,53,925.00
i) सांविधिक खदान सीमा के तहत अवरुद्ध रिजर्वस	50,812.50	38,940.00	97,487.50	44,206.25	2,31,445.75
ii) बेंच और ढलान रखरखाव के तहत अवरुद्ध रिजर्वस	11,175.00	6,517.50	57,352.50	8,812.50	83,857.50
iii) नाला/अन्य रुकावट से सुरक्षा जोन के तहत आरक्षित ब्लॉक	--	32,381.25	21,285.00	--	53,666.25
2) खनन योग्य रिजर्वस (1-i-ii-iii)	1,09,762.50	59,661.25	98,875.00	1,16,656.25	3,84,955.00
iv) खान हानि 5%	2,195.25	2,983.08	4,943.75	5,832.83	15,954.91
3) वसूली योग्य रिजर्वस	1,07,567.25	56,678.18	93,931.25	1,10,823.43	3,69,000.11
4) उत्पन्न शीर्ष मिट्टी	2418.75 m ³	2406.50 m ³	2840.50 m ³	4562.50 m ³	12,228.25
5) खनन योग्य रिजर्वस पर अधिक बोझ।	7256.25 m ³	--	2840.50 m ³	--	10,096.75

1.5 खनन का जीवन

तालिका- खनन का जीवन

	श्री आदित्य भगत	श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा	श्रीमती कांति गुप्ता	श्री राजेन्द्र प्रसाद गुप्ता
A) अनुमानित वसूली योग्य भंडार	43026.90 मी. ³ या 107567.25 टन	22671.28 मी. ³ या 56678.19 टन	37572.50 मी. ³ या 93931.25 टन	44329 मी. ³ या 110823.44 टन
B) पंचवर्षीय योजना के दौरान प्रति वर्ष उत्पादन की औसत दर	5997.6 मी. ³ या 14994 टन	4534.26 मी. ³ या 11335.64 टन	3982.78 मी. ³ या 9956.95 टन	1990.75 मी. ³ या 4999.38 टन
C) पंचवर्षीय योजना के बाद उत्पादन की अपेक्षित दर	2607.78 मी. ³ या 6519.45 टन	लागू नहीं	3531.72 मी. ³ या 8829.3 टन	2011.63 मी. ³ या 5029.06 टन

D)	स्वीकृत अवधि	लीज एग्रीमेंट की तारीख से 30 साल	लीज की तारीख से 30 साल सहमत	लीज एग्रीमेंट की तारीख से 30 साल	लीज की तारीख से 30 साल सहमत
E)	योजना अवधि	10 साल	5 साल	10 साल	10 साल
F)	इस प्रकार भंडारों की खुदाई के लिए प्रत्याशित अवधि	करीब 10 साल। (सतह के स्तर से खदान की गहराई के 6 मीटर तक)	लगभग 5 साल। (सतह के स्तर से खदान की गहराई के 6 मीटर तक)	करीब 10 साल। (सतह के स्तर से खदान की गहराई के 12 मीटर तक)	लगभग 22.1 साल। (सतह के स्तर से खदान की गहराई के 6 मीटर तक)

1.5.1 खनन विधि

काम करने का तरीका कम क्षमता वाले ब्लास्ट के साथ खनन का ओपन कास्ट सेमी मैकेनाइज्ड तरीका होगा। पत्थर की खोज के लिए छोटे पैमाने पर ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की जाएगी। भारी हथौड़ा और कठोर छेनी पत्थर के उपयोग से पर्याप्त मात्रा में निकलेगा। इसके अलावा पत्थर आकार और उपभोक्ता के विनिर्देशों, बाजार की मांग और खदान की सतह पर खड़ी के अनुसार तैयार किया जाएगा। आकार के स्टोन चिप की लोडिंग स्थानीय श्रमिकों की मदद से अर्ध यंत्रीकृत की जाएगी।

बेंच के साथ रैंप के ढाल को 1:15 यानी 15 मीटर लंबे रैंप पर हर 1 मीटर गहराई के लिए रखा जाएगा। रैंप की चौड़ाई 3 – 4 मीटर होगी-

श्री आदित्य भगत – बेंचों की चौड़ाई बेंचों की ऊंचाई के समान रखी जाएगी। खदान को 3 मीटर ऊंचाई X 3 मीटर चौड़ाई की 1 बेंच और 1 बेंच यानी 3 मीटर ऊंचाई की अंतिम बेंच में विकसित किया जाएगा। पहली बेंच में 0.25 मीटर ऊपरी मिट्टी और 0.75 मीटर ओवरबर्डन के साथ तथापि, खनन प्रचालन में प्रगति के दौरान खदान को 1.5 मीटर – 1.5 मीटर उप-बेंचों की ऊंचाई में काम किया जाएगा। खनिज संरक्षण के लिए अंततः खदान की सीमा पर बेंचों को 3 मी (एच) X 3 मी (डब्ल्यू) में परिवर्तित किया जाएगा।

श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा – बेंचों की चौड़ाई बेंचों की ऊंचाई के समान रखी जाएगी। खदान का विकास 3 मीटर ऊंचाई X 3 मीटर चौड़ाई की 1 बेंच और 1 बेंच यानी 3 मीटर ऊंचाई की अंतिम बेंच में किया जाएगा। साथ में 0.50 मी. ऊपरी मिट्टी। तथापि, खनन प्रचालन में प्रगति के दौरान खदान को 1.5 मीटर – 1.5 मीटर उप-बेंचों की ऊंचाई में काम किया जाएगा। खनिज संरक्षण के लिए अंततः खदान की सीमा पर बेंचों को 3 मी (एच) X 3 मी (डब्ल्यू) में परिवर्तित किया जाएगा।

श्रीमती कांति गुप्ता – बेंचों की चौड़ाई बेंचों की ऊंचाई के समान रखी जाएगी। खदान को 3 मीटर ऊंचाई एक्स 3 मीटर चौड़ाई के 3 बेंचों में विकसित किया जाएगा और चौथी बेंच यानी केवल 3 मीटर ऊंचाई की अंतिम बेंच। साथ में 0.50 मीटर ऊपर मिट्टी और 0.50 मीटर ओवरबर्डन पहली बेंच में होगी। हालांकि खनन कार्य की उन्नति के दौरान खदान को उप-बेंच की 1.5 मीटर – 1.5 मीटर ऊंचाई में काम किया जाएगा। खनिज संरक्षण के लिए अंत में खदान सीमा बेंचों पर **3 मी. (ऊंचाई) X 3 मी. (चौड़ाई)** में परिवर्तित किया जाएगा।

श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता – बेंचों की चौड़ाई बेंचों की ऊंचाई के समान रखी जाएगी। खदान को 3 मीटर ऊंचाई एक्स 3 मीटर चौड़ाई के 1 बेंच में विकसित किया जाएगा। साथ में 0.50 मीटर ऊपर मिट्टी होगी। हालांकि खनन कार्य की उन्नति के दौरान खदान को उप-बेंच की 1.5 मीटर – 1.5 मीटर ऊंचाई में काम किया जाएगा। खनिज संरक्षण के लिए अंत में खदान सीमा बेंचों पर **3 मी. (ऊंचाई) X 3 मी. (चौड़ाई)** में परिवर्तित किया जाएगा।

तलिका- ओपनकास्ट मशीनीकृत कि सीमा

क्र.सं.	मशीनीकृत का नाम	संख्या			
		श्री आदित्य भगत	श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा	श्रीमती कांति गुप्ता	श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता
1	खुदाई/लोडर	1	1	1	1

श्री आदित्य भगत, श्री द्वितेन्द्र कुमार मिश्रा, श्रीमती कांति गुप्ता और श्री राजेंद्र प्रसाद गुप्ता की चंगोरी और करी चूना पत्थर खनन क्लस्टर में, प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना गांव-चंगोरी और करी, लुंझा तहसील, जिला सरगुजा, राज्य छत्तीसगढ़

कार्यकारी सारांश

2	डम्पर/टिपर	2	1	1	1
3	टैक्टर	1	1	1	1
4	स्प्रिंकलर के साथ पानी का टैंकर	1	1	1	1
5	पानी पंप	1	1	1	1
6	रॉक ब्रेकर	1	1	1	1
7	कंप्रेसर	1	1	1	1
8	जैक हथौड़ा	1	1	1	1
	कुल	9	8	8	8
	कुल योग	33			

1.6 मौसम विज्ञान दीर्घकालिक मौसम विज्ञान (माध्यमिक डेटा)

बाद के पैराग्राफ में प्रस्तुत जानकारी भारतीय मौसम विभाग (आईएमडी), दीर्घकालिक जलवायु तालिकाओं, 1971-2000 से है, अबिकापुर ये तालिकाएं किसी क्षेत्र के मौसम के बारे में पूरी जानकारी देती हैं, क्योंकि यह 30 वर्षों की अवधि में एकत्र की गई थी।

1.6.1 तापमान

औसत परिवेश तापमान 22.7 डिग्री सेल्सियस रहता है, 17.8 डिग्री सेल्सियस से 30.1 डिग्री सेल्सियस तक होता है। गर्मियों में न्यूनतम – अधिकतम तापमान सीमा 11.1 – 42.7 डिग्री सेल्सियस और सर्दियों में 4.4 – 31.4 डिग्री सेल्सियस है। औसत सापेक्ष आर्द्रता 64% के आसपास बनी हुई है, 52% से 68% तक भिन्न होती है। स्टेशन का दबाव 18.1 एचपीए से 19.1 एचपीए तक होता है, जो औसतन 18.6 एचपीए के आसपास है।

1.6.2 हवा

ड्राफ्ट ईआईए में दीर्घकालिक पवन दिशा डेटा प्रस्तुत किया गया है, और यह इंगित करता है कि अध्ययन अवधि (15 मार्च से 15 जून)–2021 के दौरान प्रमुख हवा उत्तर है और दूसरी प्रमुख हवा दिशा दक्षिण-पश्चिम है। और अध्ययन अवधि के दौरान औसत हवा की गति 3.40 मीटर/सेकंड देखी गई।

1.6.3 वर्षा

जिले में वार्षिक वर्षा लगभग 1539.2 मिमी है। वर्षा दक्षिण से उत्तर की ओर थोड़ी बढ़ जाती है। कुल वार्षिक वर्षा में से, 90% दक्षिणपंथी मानसून में 15 जून से 15 अक्टूबर के बीच होती है। उपोष्णकटिबंधीय जलवायु के कारण अधिकतम तापमान 35 से 48 डिग्री सेल्सियस के बीच रहता है जबकि आर्द्रता 36% और 86% के बीच होती है।

1.6.4 सापेक्ष आर्द्रता

मानसून में सबसे अधिक आर्द्र परिस्थितियां पाई गईं, जिसके बाद मानसून के बाद, सर्दी और गर्मियों में इस क्रम में औसत सापेक्ष आर्द्रता 53.47% के आसपास बनी हुई है, 12.6% से 87.2% तक भिन्न होती है

1.6.5 साइट विशिष्ट मौसम विज्ञान

गर्मी के मौसम के लिए पर्यावरण निगरानी की गई, जिसमें महीनों (15 मार्च से 15 जून 2021) को शामिल किया गया था। मौसम संबंधी आंकड़े हवा की गति, हवा की दिशा, तापमान, वर्षा और क्लाउड कवर के लिए एकत्र किए गए हैं।

मौसम विज्ञान के आंकड़ों से पता चला है कि अध्ययन अवधि के दौरान हवा की औसत गति 3.40 मीटर/सेकंड पाई गई। अध्ययन अवधि के लिए तैयार पवन गुलाब आरेख चित्र 3-3 के रूप में दिखाया गया है। यह देखा गया कि अध्ययन अवधि के दौरान हवा उत्तर से प्रमुख रूप से चल रही है और दूसरी पूर्व प्रमुख दिशा दक्षिण पश्चिम है।

1.7 मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य

1.7.1 भूमि उपयोग

अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग

अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग/भू-कवर मानचित्र भुवन एनआरएससी पोर्टल (www.bhuvan-nrsc-gov-in) से डाउनलोड किए गए हालिया उपग्रह रिसोर्ससैट-2, सेंसर-एलआईएसएस-IV, इमेज सीन (डीओपी 02.02.2019) का उपयोग करने से तैयार किया गया है और ग्राउंड चेक/ग्राउंड ट्रूथ वेरिफिकेशन के साथ समर्थित जीआईएस सॉफ्टवेयर का उपयोग

करके संसाधित किया गया है। स्केल 1:50,000 और गूगल अर्थ एक्सप्लोरर (व्यावसायिक संस्करण) के सर्वेक्षण के साथ ग्राउंड सर्वे के माध्यम से प्राप्त साइट जानकारी के आधार पर भू-संदर्भित और व्याख्या के बाद जीआईएस सॉफ्टवेयर का उपयोग करके क्षेत्र और दूरी गणना की गई है।

1.7.2 मिट्टी की गुणवत्ता

अध्ययन क्षेत्र की मिट्टी मुख्यतः बलुई दोमट बनावट में है। मिट्टी का पीएच 7.02 से 8.15 के बीच होता है। मिट्टी भुरभुरी होने के कारण मिट्टी का घनत्व 1.12 से 1.48 ग्राम/सेमी³ के बीच है। मिट्टी के नमूनों में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा 0.24 से 0.37% के बीच होती है। मिट्टी में नाइट्रोजन की मात्रा 14.1 से 17.9 मिलीग्राम/100 ग्राम तक होती है, और उपलब्ध पोटेशियम सामग्री 6.9 से 8.8 मिलीग्राम/100 ग्राम तक होती है। क्षेत्र की मिट्टी कम से मध्यम उर्वरता वाली है। मिट्टी के प्रकार को अधिक बार सिंचाई और फर्टिलाइजर की आवश्यकता होगी।

1.7.3 परिवेश वायु गुणवत्ता

उपरोक्त विश्लेषण रिपोर्ट से पता चलता है कि चूंकि इस खदान का संचालन नहीं हो रहा है और राष्ट्रीय राजमार्ग पर यातायात भी कम है, गांव में आबादी अधिक नहीं है। बेसलाइन परिवेश वायु गुणवत्ता NAAQS की अनुमेय सीमा के भीतर पाई गई।

- PM¹⁰ एकाग्रता- अधिकतम और न्यूनतम 57.22 माइक्रोग्राम/घनमीटर से 69.82 माइक्रोग्राम/घनमीटर है।
- PM^{2.5} सांद्रता – अधिकतम और न्यूनतम 12.42 µg/m³ से 30.24 µg/m³ है।
- SO₂ सांद्रता – अधिकतम और न्यूनतम 7.24 µg/m³ से 18.52 µg/m³ है।
- NO₂ सांद्रता – अधिकतम और न्यूनतम 8.12 µg/m³ से 30.62 µg/m³ है।
- फ्री सिलिका सांद्रता – अधिकतम और न्यूनतम 0.56 माइक्रोग्राम/घनमीटर से 0.94 माइक्रोग्राम/घनमीटर है।

1.7.4 शोर

आम तौर पर, सार्वजनिक स्थानों जैसे मंदिरों और सामुदायिक हॉल में शोर का स्तर दिन के समय अधिक होता है।

दिन के समय शोर का स्तर (Leq दिन)

- अध्ययन क्षेत्र में 40.2 (NQ9) से 49.4 डीबी (ए) (NQ5) की सीमा में दिन का समय (Leq दिवस) शोर का स्तर पाया गया।

रात के समय शोर का स्तर (Leq रात)

- रात के समय (Leq रात) शोर का स्तर 37.9 (NQ7) से 39.6 डीबी (ए)(NQ5) की सीमा में मनाया गया जो अध्ययन क्षेत्र में 45 डीबी (ए) की निर्धारित सीमा के भीतर है।

ध्वनि निगरानी परिणामों से यह देखा गया कि दिन के समय खदान स्थल पर शोर का स्तर 63.4 (NQ1) से 63.9 dB (A) (NQ3) और रात के समय 58.9 (NQ3) से 59.4 dB(A)(NQ1) था। और आसपास के अन्य स्थानों की तुलना में उच्च पक्ष थे। हालांकि, आवासीय, संवेदनशील और औद्योगिक क्षेत्रों के लिए सीपीसीबी द्वारा निर्धारित ध्वनि मानकों के भीतर पाये गये।

1.7.5 जल पर्यावरण

भूजल गुणवत्ता

विश्लेषण के परिणामों से पता चलता है कि भूजल नमूनों GW1, GW2, GW3, GW4, GW5 के लिए पीएच, 7.13 से लेकर 7.64 प्रकृति में थोड़ा क्षारीय का संकेत है। टीडीएस (टोटल भंग सॉलिड) 530.0 मिलीग्राम/लीटर से 579.0 मिलीग्राम प्रति लीटर तक पाया गया जो 2000 मिलीग्राम/लीटर की अनुमेय सीमा के भीतर है। अध्ययन क्षेत्र में भूजल नमूनों की कुल

कठोरता 251–281 मिलीग्राम/लीटर पाई गई जो अनुमेय सीमा के भीतर है। क्षारीयता पानी की बेहतर बफरिंग क्षमता को इंगित करती है और 147.0–162.0 मिलीग्राम/लीटर के बीच होती है।

फ्लोराइड की मात्रा 0.59 मिलीग्राम/लीटर – 0.78 मिलीग्राम/लीटर से होती है जो अनुमेय सीमा के भीतर होती है। अध्ययन क्षेत्र में समग्र भूजल गुणवत्ता को कुल भंग ठोस, क्लोराइड (73.0 मिलीग्राम/लीटर से 91.0 मिलीग्राम/लीटर), सल्फेट (42.0 मिलीग्राम/लीटर से 53.0 मिलीग्राम/लीटर) और कठोरता के संबंध में खनिज पाया गया।

सतही जल गुणवत्ता

सतही जल नमूनों को एकत्र किया गया, और विश्लेषण किया गया, पीएच मूल्य 7.89 से 8.02 मिलीग्राम/लीटर पाया गया जो यह दर्शाता है कि सतही जल प्रकृति में क्षारीय है। टीडीएस 261 से 273 मिलीग्राम/लीटर पाया गया। घुलनीय ऑक्सीजन के बारे में 6.7 और 6.89 मिलीग्राम/लीटर पाया गया। यह देखा गया है कि क्लोराइड, कैल्शियम, मैग्नीशियम, नाइट्रेट और फ्लोराइड जैसे अन्य मापदंडों का भौतिक रसायन विश्लेषण वांछनीय सीमा के भीतर पाया गया। अध्ययन क्षेत्र के भीतर उपलब्ध स्रोतों की समग्र सतही जल गुणवत्ता सभी मापदंडों के संबंध में रासायनिक रूप से अच्छी भौतिक-रासायनिक पाई गई। स्रोत में प्रदूषण लोड का संकेत देने वाले स्रोतों में कोई कार्बनिक लोड नहीं देखा गया है।

जैविक पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के मौजूदा वनस्पतियों और जीवों पर औद्योगिकरण और शहरीकरण के प्रभाव को समझने के लिए पारिस्थितिक अध्ययन आवश्यक है।

खनन पट्टे के 10 किमी के दायरे में कोई वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, वन्यजीव गलियारे, बाघ/हाथी रिजर्व नहीं है।

1.7.6 सामाजिक आर्थिक स्थिति

अध्ययन क्षेत्र में 10 किमी के भीतर 54 गांव शामिल हैं। कुल जनसंख्या 69998 के साथ त्रिज्या। जनगणना 2011 के अनुसार। 2011 की जनगणना के अनुसार कुल में से लगभग 19806 मुख्य कामगार हैं, 16021 सीमांत कामगार हैं।

1.7.7 वायु पर्यावरण पर प्रभाव

- गर्मी के मौसम में दिन में दो बार और सर्दी के मौसम में दिन में एक बार धूल के कणों के जमने के लिए पानी का छिड़काव किया जाएगा।
- ड्रिलिंग के लिए शार्प ड्रिल बिट्स का उपयोग किया जाएगा और धूल के उत्पादन को कम करने के लिए समय-समय पर उनका रखरखाव किया जाएगा।
- खनिज का परिवहन कच्चा रोड पर किया जाएगा जिससे धूल और बाकी दूरी राष्ट्रीय राजमार्ग पर होगी जिससे वायु प्रदूषण नहीं होगा।
- ड्रिलिंग मशीन में बैग फिल्टर लगे होंगे, जिससे धूल को हवा में उड़ने से रोका जा सके।

1.7.8 यातायात घनत्व का प्रभाव :

परियोजना स्थल के पास की सड़कों की मौजूदा वहन क्षमता और क्षेत्र में जोड़ने वाली मुख्य सड़कों को समझकर यातायात विश्लेषण किया जाता है। आईआरसी के दिशा-निर्देशों के अनुसार इन सड़कों पर मौजूदा यातायात की तुलना इन सड़कों की वहन क्षमता से की गई थी और यह पाया गया कि सड़कें अतिरिक्त यातायात/भार को संभालने में सक्षम हैं।

तालिका- सड़कों की वर्तमान वहन क्षमता

एनएच के लिए परियोजना स्थल	पीसीयू/दिन में वाहन का परिमाण	पीसीयू/ दिन में सड़कों की क्षमता	लॉस
NH-343	388.95	1500	0.2593 Very good

परियोजना के बाद एनएच-343 पर पीसीयू ,406.5 पीसीयू (मौजूदा 388.95 पीसीयू + 17.30 पीसीयू प्रस्तावित पीसीयू) होंगे। यह स्पष्ट रूप से कहा जा सकता है कि अंतिम उपयोगकर्ताओं तक खनिज ले जाने के लिए उपयोग की जाने वाली सड़क खनन गतिविधियों के कारण अतिरिक्त भार को संभालने में सक्षम है। चूना पत्थर के परिवहन के कारण अतिरिक्त यातायात भार के साथ सेवा का स्तर बी श्रेणी के भीतर रहेगा। तुलनात्मक अध्ययन इस प्रकार है-

तालिका-7 मौजूदा और प्रस्तावित पीसीयू में सड़क की वहन क्षमता की तुलना

स्थान मौजूदा यातायात भार	मौजूदा यातायात भार			अनुप्रयुक्त परियोजना सहित कुल यातायात भार		
	पीसीयू संख्या	V/C	LoS	पीसीयू संख्या	V/C	LoS
परियोजना स्थल से NH-343	388.95	0.2593	B	406.25	0.27	B

1.7.9 शोर पर्यावरण पर प्रभाव

कामकाजी माहौल में संभावित शोर के स्तर की तुलना व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य प्रशासन (ओशा-यूएसए) और सीपीसीबी-नई दिल्ली द्वारा निर्धारित मानकों से की जाती है, शोर का स्तर स्वीकार्य सीमा में होने की उम्मीद है .

1.7.10 जल पर्यावरण पर प्रभाव

सतही जल मात्रा पर प्रभाव

सतही जल का उपयोग नहीं किया जाएगा और प्रस्तावित गतिविधि के कारण सतही जल की मात्रा पर प्रभाव का अनुमान नहीं है.

सतही जल गुणवत्ता पर प्रभाव

प्रस्तावित ओपनकास्ट खनन अभियान से जल प्रदूषण हो सकता है। प्रदूषण के स्रोत आम तौर पर कर रहे हैं:

- डंप से बहाव
- मिट्टी का कटाव

शमन उपाय

ओपन कास्ट माइनिंग पिट के साथ-साथ डंप पर यह जरूरी है कि कार्य क्षेत्रों की किनारे सीमा से बाहर गिरने वाले वर्षा जल को गड्ढे और कार्य क्षेत्रों में प्रवेश नहीं करने दिया जाएगा। इसलिए यह खनन गड्ढों और डंप के आसपास माला नालियों विकसित करने के लिए सतह अपवाह पानी को गिरफ्तार करने और यह खनन कार्य के साथ किसी भी संपर्क के बिना कम सिंकलाइन के लिए डायवर्ट करने का प्रस्ताव है।

पानी की समुचित जल निकासी के लिए पट्टे में खनन पट्टा क्षेत्र में माला जल निकासी का एक सेट बनाया जाएगा और गाद टैंक का निर्माण कर के निचले सबसे ढाल पर पानी जमा किया जाएगा जो क्षेत्र में जल भंडारण के साथ-साथ गाद एकत्रित करने का कार्य करेगा। गाद नियमित रूप से साफ किया जाएगा।

1.	वायु प्रदूषण नियंत्रण	-	1,44,000		1,44,000		1,44,000		1,44,000
2.	हरित पट्टी विकास	1,00,000	2,44,300	1,05,700	2,67,400	88,300	2,38,500	80,900	2,34,900
3.	सडक का रखरखाव	-	60,000	-	60,000	-	60,000	-	60,000
4.	खान श्रमिकों के लिए सुविधाएं	2,00,000	46,500	1,00,000	43,000	2,00,000	50,000	1,00,000	36,000
	कुल	3,00,000	4,94,800	2,05,700	5,14,400	2,88,300	4,92,500	1,80,900	4,74,900
	रुपये में कुल पूंजी लागत	9,74,900							
	रुपये में कुल आवर्ती लागत	19,76,600							
	ईएमपी की कुल लागत रुपये में	29,51,500							

हवाई निगरानी के विश्लेषण के परिणाम ठीक से दर्ज किए जाएंगे और समय-समय पर सांविधिक अधिकारियों को प्रस्तुत किए जाएंगे।

खान उपकरणों का ध्वनि मापन वर्ष में दो बार किया जाएगा, परिवेशी वायु अनुश्रवण एक मौसम में एक बार तीन स्थानों पर किया जाएगा (1 अपविंड में, 1 डाउनविंड में, 1 लीज क्षेत्र में – परिवेशी ध्वनि निगरानी 3 स्थानों पर की जाएगी, 1 पट्टा क्षेत्र के भीतर, और 2 निकटतम निवास स्थान के पट्टे के लिए। दो स्थानों पर मौसम में एक बार पानी की गुणवत्ता की निगरानी की जाएगी और अध्ययन क्षेत्र के भीतर 2 स्थानों पर वर्ष में एक बार मिट्टी की गुणवत्ता की निगरानी की जाएगी। पर्यावरण मानकों के अनुश्रवण पर प्रतिवर्ष 1.26 लाख/- रुपये व्यय किये जायेंगे। जैसे मंदिरों और सामुदायिक हॉल में शोर का स्तर दिन के समय अधिक होता है।

1.9 अतिरिक्त अध्ययन

1.9.1 जोखिम आकलन और आपदा प्रबंधन योजना

खनन कार्य के दौरान निम्नलिखित प्राकृतिक/औद्योगिक समस्याओं का सामना करना पड़ सकता है:

- अत्यधिक बारिश के कारण खदान के गड्ढे में जलभराव.
- खदान क्षेत्र या ढेर पर ढलान विफलताएं.

प्रस्तावित कार्य के दौरान जलस्तर का सामना नहीं करना पड़ेगा। भूस्खलन, धंसाव बाढ़ आदि जैसे उच्च जोखिम वाले हादसों को पाया नहीं गया है। लेकिन आकस्मिक आपदा की संभावना से भी इंकार नहीं किया जाता है। इसलिए खान अधिनियम 1952, खान नियमावली 1955, एमएमआर-1961 का नियम और एमसीडीआर-1988 के नियमों के अनुसार शीघ्र निकासी के लिए सभी वैधानिक सावधानियां बरती जाएंगी।

1.10 पर्यावरण प्रबंधन योजना

परियोजना के प्रभावी पर्यावरण प्रबंधन को सुगम बनाने के उद्देश्य से पर्यावरण प्रबंधन योजना तैयार की जाती है। पर्यावरण प्रबंधन योजना होने के अलावा, पर्यावरण प्रबंधन प्रकोष्ठ का गठन किया जाता है जिसमें खान प्रबंधक, सुरक्षा अधिकारी और पर्यावरण अधिकारी होते हैं। पर्यावरण प्रबंधन गतिविधियों पर हर साल कुल 19.76 लाख रुपये खर्च किए जाएंगे।

1.11 परियोजना लाभ

खान पट्टा क्षेत्र के आसपास के निवासी मुख्य रूप से कृषि उन्मुख हैं। नौकरियों की गतिविधियों के अवसर पैदा होंगे और खनन स्थायी आजीविका के स्रोत के रूप में काम करेगा। खान से प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार का सृजन होगा। अतिरिक्त, परिवहन जैसे कुछ कार्यों को अनुबंध पर आउटसोर्स किया जाएगा। इसलिए, खनन का समग्र प्रभाव सकारात्मक होने की उम्मीद है।

गांव के स्कूलों में कॉरपोरेट पर्यावरण जिम्मेदारी के तहत 1.72 लाख रुपये खर्च किए जाएंगे।

