कार्यकारी सारांश

"तुपेड तोक बिनसर सोपस्टोन खनन परियोजना"
ग्राम- तुपेड तोक बिनसर,
तहसील और जिला-बागेश्वर, राज्य- उत्तराखंड
(क्षेत्रफल- 3.594 हेक्टेयर)

परियोजना प्रस्तावक

मै0 जय श्री हरि सोपस्टोन चिडंग
श्री राजेन्द्र सिंह चौहान एवं श्री विजयेन्द्र सिंह
निवासी – ग्राम तुपेड तोक बिनसर, तहसील और जिला-बागेश्वर
(उत्तराखंड)

पर्यावरण सलाहकार

कॉग्निज़ेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
सूट नंबर-बी02, एच-61, सेक्टर-63, नोएडा-201301 (यूपी)
संपर्क करें: +91-9910047760, +91-9990028245
सर्टिफिकेट नंबर NABET/EIA/1922/SA0186, 10 सितंबर, 2023 तक वैध

1.0 परियोजना और प्रस्तावक का परिचय

पर्यावरण प्रभाव आकलन (ईआईए) एक निर्णय लेने वाला साधन है, जो निर्णय लेने से पहले किसी परियोजना के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की सीमा की पहचान करता है। ईआईए व्यवस्थित रूप से पर्यावरणीय मापदंडों की मौजूदा स्थितियों के ऊपर प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों प्रभावों की जांच करता है और यह सुनिश्चित करता है।

परियोजना की मुख्य विशेषताएं

परियोजना का नाम	तुपेड तोक बिनसर, सोपस्टोन खनन परियोजना
खनन परियोजना का स्थान	ग्राम- तुपेड तोक बिनसर, तहसील एवं जिला- बागेश्वर, उत्तराखंड
परियोजना प्रस्तावक का नाम	मैo जय श्री हरि सोपस्टोन चिडंग निवासी – ग्राम तुपेड तोक बिनसर, तहसील और जिला-बागेश्वर (उत्तराखंड)
क्षेत्रफल	3.594 हेक्टेयर
परियोजना की श्रेणी	"बी 1"
खनिज	सोपस्टोन
ऑनलाइन प्रस्ताव सं.	SIA/UK/MIN/404890/2022
फाइल संख्या	**EC-01(31)/2023**
आशय पत्र	मैo जय श्री हरि सोपस्टोन चिडंग के पक्ष में आशय पत्र कि पत्र संख्या 1211 /VII- A -1/2021/1(22)/21 दिनांक – 01 अक्टूबर 2021, 25 वर्ष की अवधि हेतु खनन पट्टा स्वीकृत है।
टीओआर	254 /एसईआईएए दिनांक 31 मार्च, 2023

ईआईए-ईएमपी रिपोर्ट 14 सितंबर 2006 की ईआईए अधिसूचना के तहत दिए गए टीओआर के अनुसार तैयार की गई है। प्रस्तावित खनन के कारण पर्यावरण पर प्रभाव का आकलन करने के लिए, एनजीटी आदेश दिनांक 13-09-2018 और एमओईएफ और सीसी ओएम संख्या एल-11011/175/2018-आईए-द्वितीय (एम) दिनांक 12-12-2018 के अनुसार परियोजना "बी 1" श्रेणी के अंतर्गत आती है क्योंकि क्लस्टर क्षेत्र 5 हेक्टेयर से अधिक है।

1.1 स्थान

स्तंभ निर्देशांक (डीएमओ द्वारा सत्यापित)

स्तंभ क्रमांक	अक्षांश	देशान्तर
1	29°52'11.82" एन	79°48'47.23" ई
2	29°52'12.59" एन	79°48'41.22" ई
3	29°52'10.80" एन	79°48'41.21" ई
4	29°52'9.25" एन	79°48'47.68" ई
5	29°52'5.66" एन	79°48'46.95" ई
6	29°52'4.51" एन	79°48'48.94" ई
7	29°52'4.72" एन	79°48'53.57" ई
8	29°52'6.06" एन	79°48'54.57" ई
9	29°52'7.18" एन	79°48'52.38" ई
10	29°52'6.01" एन	79°48'50.44" ई
11	29°52'6.78" एन	79 °48´50.04"ई
12	29°52'6.29" एन	79°48'48.53" ई
13	29°52'6.52" एन	79°48'47.43" ई
14	29°52'7.30" एन	79°48'47.56" ई
15	29°52'8.74" एन	79°48'49.46" ई

16	29°52'10.59" एन	79°48'49.32" ई
17	29°52'11.24" एन	79°48'50.06" ई
18	29°52'11.27" एन	79°48'50.83" ई
19	29°52'10.12" एन	79°48'50.61" ई
20	29°52'9.33" एन	79°48'53.75" ई
21	29°52'10.38" एन	79°48'54.05" ई
22	29°52'13.51" एन	79°48'48.12" ई

खनन क्षेत्र के आसपास का विवरण

निकटतम बस्तियाँ	• तुपेड गांव, 0.62 किमी दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर • चिडंग गांव, 0.60 किमी उत्तर पूर्व दिशा में
निकटतम सड़क	• राष्ट्रीय राजमार्ग (NH-309A) 3.24 किमी* पूर्वी दक्षिण की ओर • एमडीआर (बागेश्वर-डोफर-धर्मगढ़ रोड) उत्तर पूर्व दिशा में 0.31 कि.मी.
निकटतम हवाई अड्डा	पंत-नगर हवाई अड्डा, दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर (98.60 किमी*)
निकटतम रेलवे स्टेशन	पंत-नगर रेलवे स्टेशन, दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर (लगभग 99.34 किमी*)
जल निकाय	• डूंगरी नहर 0.76 किमी दक्षिण दिशा की ओर • सरयू नदी 2.44 किमी उत्तर पश्चिम दिशा में
निकटतम स्कूल / कॉलेज	• उत्तरायण अकादमी 0.74 किमी दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर • राजकीय प्राथमिक विद्यालय फल्याती 1.42 किमी दक्षिणी पश्चिम दिशा की ओर
आरक्षित/संरक्षित वन	• बूंदहर आरक्षित वन, दक्षिण पूर्व दिशा में 6.0 किमी

	• परकोट आरक्षित वन, 5.5 किमी उत्तर पश्चिम दिशा में • आनर्स आरक्षित वन, उत्तर पश्चिम दिशा में 4.11 किमी • पूँगार आरक्षित वन, 3.65 किमी उत्तरी दिशा में • पोखदण्ड आरक्षित वन, उत्तर पूर्व दिशा में 7.99 कि.मी • पंडारपली आरक्षित वन, 3.36 किमी पश्चिमी उत्तर में • बसईबुनगा आरक्षित वन, उत्तर पूर्व में 6.19 किमी • गैरार आरक्षित वन, दक्षिण पूर्व दिशा में 1.79 कि.मी • फलयन्ती आरक्षित वन, दक्षिण पश्चिम दिशा में 2.36 कि.मी • बिलखेत आरक्षित वन, 4.15 कि.मी दक्षिण दिशा में • छतेन आरक्षित वन, 6.05 किमी दक्षिणी पश्चिम में • ढूँगीधार आरक्षित वन, 7.76 किमी दक्षिण दिशा में • जौलकंडे आरक्षित वन, दक्षिण पश्चिम दिशा में 7.37 कि.मी • सारण आरक्षित वन, 9.33 किमी दक्षिणी पश्चिम में • गुरना आरक्षित वन, दक्षिण पूर्व दिशा में 7.76 किमी • खबदोली आरक्षित वन, 5.39 किमी पश्चिम दिशा में
निकटतम अस्पताल	• सरकारी अस्पताल विजयपुर खंतोली 11.27 किमी दक्षिण पूर्व दिशा में
मंदिर	• हरजियु मंदिर चिराग 0.70 किमी उत्तर पूर्व में • भूमि देवता मंदिर, काकरीगैर 1.46 किमी उत्तरी पश्चिम दिशा की ओर

खनन परियोजना की मुख्य जानकारी

परियोजना का नाम	तुपेड तोक बिनसर सोपस्टोन खनन परियोजना
खनन परियोजना का स्थान	ग्राम- तुपेड तोक बिनसर, तहसील एवं जिला- बागेश्वर, उत्तराखंड
लीज क्षेत्र के भीतर अधिकतम और न्यूनतम एमआरएल	अधिकतम- 1235.20 mRL और 1149.80 mRL

अधिकतम प्रस्तावित उत्पादन	15,983 टन/वर्ष (अधिकतम पंचम वर्ष में)
खनन की विधि	ओपन कास्ट मैकेनाइज्ड विधि
कार्य दिवसों की संख्या	240 दिन
काम के घंटे/दिन	8 घंटे
श्रमिकों की संख्या	31
भूमि का प्रकार	**भूमि का प्रकार** / **क्षेत्र (हेक्टेयर)** कृषि भूमि: 2.794 बंजर भूमि: - राज्य सरकार की भूमि: 0.793 अन्य (सार्वजनिक उपयोग भूमि): 0.052 **कुल: 3.594**
खनन की अधिकतम गहराई	18 मी
साइट से निकटतम पक्की सड़क	75 मी
पानी की आवश्यकता	उद्देश्य / आवश्यकता (केएलडी) पीने का पानी: 0.31 धूल का दमन करने हेतु: 4.4 पेड़ लगाने हेतु: 3.60 शौचालय के लिए: 0.31 **कुल: 8.62**
किसी भी अदालत में परियोजना या भूमि के खिलाफ कोई मुकदमा लंबित है	नहीं
अनुमोदित डीएसआर में पट्टा क्षेत्र का विवरण	हां, डीएसआर में दिया गया है
प्रस्तावित परियोजना लागत	रु.36,00,000/-
प्रस्तावित ईएमपी बजट सहित दिनांक 30 सितंबर 2020 के कार्यालय ज्ञाप के अनुसार सीईआर लागत	पूंजी लागत- 8.40 लाख आवर्ती लागत- 5.00 लाख सीईआर लागत - 1.00 लाख
हॉल रोड की लंबाई और चौड़ाई	लंबाई: 440 मीटर, चौड़ाई: 5 मीटर
लगाए जाने वाले पेड़ों की संख्या	1800 पौधे

खनन योजना अवधि में प्रस्तावित उत्पादन - 05 वर्ष

वर्ष	सोपस्टोन की कुल मात्रा (टन)			सोपस्टोन की कुल मात्रा (टन)
प्रथम वर्ष	गड्ढा-I	गड्ढा-II	गड्ढा-III	8209
दूसरा साल	8209	-	-	9859
तीसरा साल	9859	-	-	10454
चौथे वर्ष	10454	-	-	12826
पांचवा वर्ष	-	10686	2140	15983
कुल	-	12283	3700	**57331**

1.2 आधारभूत जानकारी

इस खंड में ग्राम- तुपेड तोक बिनसर, तहसील और जिला- बागेश्वर, उत्तराखंड के आसपास के 10 किमी के दायरे के आधारभूत अध्ययन का विवरण शामिल है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास के मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है जिसके विरुद्ध परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

निम्नलिखित के लिए प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरणीय जानकारी एकत्र कि गई है:-

(ए) वायु
(बी) शोर
(सी) पानी
(डी) मिट्टी
(ई) पारिस्थितिकी और जैव विविधता
(च) सामाजिक-अर्थव्यवस्था

आधारभूत पर्यावरणीय स्थिति

गुण	आधारभूत स्थिति

परिवेशी वायु गुणवत्ता	मार्च 2023 से मई 2023 तक प्री मानसून के मौसम के दौरान आठ स्थानों पर परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी (AAQM) की गई है। अध्ययन क्षेत्र के भीतर दर्ज किए गए PM2.5 का न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-6 पर 24.33µg/m3 की सीमा में था, AQ-4 पर 55.9µg/m3 PM10 का न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-1 पर 35.5µg/m3 एवं AQ-8 पर 84.6µg/m3 की सीमा में था। अध्ययन क्षेत्र के भीतर दर्ज की गई SO2 की न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-5 पर 2.9µg/m3 एवं AQ-2 पर 18.5µg/m3 थी तथा NO2 का न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-1 पर 4.6µg/m3 से AQ-8 पर 23.9µg/m3 था।
शोर का स्तर	4 स्थानों पर ध्वनि अनुश्रवण किया गया। निगरानी कार्यक्रम के परिणामों ने संकेत दिया कि निगरानी किए गए सभी चार स्थानों पर शोर, दिन और रात दोनों समय एनएएक्यूएस की निर्धारित सीमा के भीतर थे।
पानी की गुणवत्ता	3 भूजल नमूनों और 2 सतही पानी के नमूनों का विश्लेषण किया गया और निष्कर्ष निकाला गया कि: सभी स्रोतों से भूजल पीने के उद्देश्यों के लिए उपयुक्त रहता है क्योंकि सभी घटक भारतीय मानक IS: 10500-2012 द्वारा प्रख्यापित पेयजल मानकों द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर हैं। सतही जल विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि नमूनों के अधिकांश पैरामीटर सीपीसीबी के 'श्रेणी बी' मानकों का अनुपालन करते हैंकीटाणुशोधन के बाद पारंपरिक उपचार के साथ पेयजल स्रोत।
मिट्टी की गुणवत्ता	पहचाने गए स्थानों से एकत्र किए गए नमूने इंगित करते हैं कि मिट्टी रेतीली प्रकार की है और पीएच मान से लेकर है 7.5 से 7.81 जिससे पता चलता है कि मिट्टी की प्रकृति क्षारीय है।
पारिस्थितिकी और जैव विविधता	अध्ययन क्षेत्र में कोई पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्र मौजूद नहीं है
यातायात विश्लेषण	विश्लेषण से यह देखा जा सकता है कि एलओएस के गांव के पास बदलने की संभावना नहीं है

1.3 वायु पर्यावरण

प्रस्तावित सोपस्टोन खदान जहां सल्फर डाइऑक्साइड (SO2), नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NOx) का उत्सर्जन वाहनों की आवाजाही से होता है, वहा PUC प्रमाणपत्र वाले वाहनों को ही संचालित किया जाएगा। अस्थायी धूल और कण

प्रमुख प्रदूषक हैं जो खनन गतिविधियों से उत्पन्न होंगे। ट्रकों और टिपरों का अच्छी तरह से रख- रखाव किया जाता है ताकि निकास धुआं हानिकारक गैसों और बिना जले हाइड्रोकार्बन के असामान्य मूल्यों में योगदान न दे।

उत्सर्जन का नियंत्रण

- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे डस्ट मास्क, ईयर प्लग आदि का खान श्रमिकों द्वारा उपयोग।
- ब्लास्टिंग नहीं की जाएगी।
- हॉल रोड और लोडिंग पॉइंट्स पर नियमित रूप से पानी का छिड़काव किया जाएगा।
- पट्टा सीमा, सड़कों, डंप आदि के आसपास हरित पट्टी/पौधारोपण का विकास।
- परिवेशी वायु की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी नियमित आधार पर आयोजित की जाएगी।

गैस प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण

- खनन गतिविधियों में, ट्रकों की आवाजाही के माध्यम से गैस उत्सर्जन होंगा
- वाहनों के उचित रख-रखाव से दहन प्रक्रिया में सुधार होता है और प्रदूषण में कमी आती है। ईंधन और तेल के अच्छे रखरखाव और निगरानी से गैस उत्सर्जन में महत्वपूर्ण वृद्धि नहीं होगी।
- उपयोग किए जाने वाले सभी वाहनों के पास पीयूसी प्रमाणपत्र होगा।
- खनिज ले जाने वाले वाहनों को तिरपाल शीट से ढका जाएगा। इससे धूल के उत्सर्जन पर रोक लगेगी।

1.4 जल पर्यावरण

जल निकाय में क्षति, उसकी आत्मसात करने की क्षमता पर निर्भर करती है। सोपस्टोन के खनन से पानी की गुणवत्ता और मापदंडों पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ता है क्योंकि खनन भूजल स्तर के साथ अवरोधन नहीं करता है। इस परियोजना में किसी धारा को मोड़ने या काट-छाँट करने का प्रस्ताव नहीं है। नदी से पानी की पम्पिंग के लिए कोई प्रस्ताव पारित नहीं किया गया है। इस परियोजना से सतही जल विज्ञान और भूजल व्यवस्था पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा। मानसून के समय खदान में एकत्रित पानी को पंप की मदद से निकाला जाएगा और टैंकरों की मदद से पास के जल निकाय में डाला जाएगा । इस प्रकार खनन कार्य से नदी के पानी, भूजल तथा अन्य किसी भी निकटतम जलास्य के पानी को कोई क्षति नहीं होगी

(ए) जल संसाधन और सतही जल संसाधनों पर प्रभाव:

प्रस्तावित परियोजना के मद्देनजर क्षेत्र की स्थलाकृति में बड़े पैमाने पर बदलाव नहीं किया जाएगा। कोई सतही जल निकाय मौजूद नहीं है और न ही पट्टा क्षेत्र से होकर गुजरता है। खनन गतिविधि अवधि के दौरान, वर्षा जल के साथ ताजी विक्षुब्ध सामग्री के मिलने की संभावना है। इस तरह के आयोजनों से निपटने के लिए बैकफिल्ड गड्ढों के साथ-साथ मिट्टी और इंटर-बर्डन डंप के साथ रिटेनिंग वॉल का निर्माण किया जाएगा। बारिश शुरू होने से पहले सभी खनन गड्ढों को भर दिया जाएगा ताकि खनन गड्ढों में बारिश का पानी जमा न हो। बारिश के पानी को ढलानों के साथ प्रवाहित किया जाएगा ताकि यह प्राकृतिक धाराओं में निलंबन ना हो पाए।

1.5 ध्वनि पर्यावरण

प्रत्याशित प्रभाव और मूल्यांकन

खदान में उत्पन्न शोर अर्ध-मशीनीकृत खनन कार्यों, मशीनीकृत लोडिंग और ट्रक परिवहन गतिविधियों के कारण होता है।खनन गतिविधि से उत्पन्न शोर खान के भीतर समाप्त हो जाता है। हालांकि, उपरोक्त शोर स्तरों का स्पष्ट प्रभाव केवल सक्रिय कार्य क्षेत्र के पास ही महसूस किया जाता है।
गाँवों पर शोर का प्रभाव नगण्य है क्योंकि गाँव खदानों से बहुत दूर स्थित हैं। चूँकि मशीनरी का कोई उपयोग नहीं है, शोर के स्तर का प्रभाव न्यूनतम होगा।

(a) शोर में कमी और नियंत्रण

इस खदान में शोर का स्तर सहनीय सीमा (70 डीबी (ए)) तक होगा और शोर के स्तर को कम किया जा सकता है:

- नियमित अंतराल पर परिवहन वाहनों का उचित रखरखाव, ऑयलिंग और ग्रीसिंग
- सभी डीजल इंजनों में पर्याप्त साइलेंसर उपलब्ध कराए जाएंगे।
- शोर के प्रसार को कम करने के लिए कार्यालय भवन और खदान क्षेत्र के आसपास, सड़कों के किनारे पर वृक्षारोपण किया जाएगा।
- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे ईयरमफ्स/ईयरप्लग खनन क्षेत्र में काम करने वाले सभी ऑपरेटरों और कर्मचारियों को प्रदान किए जाएंगे।
- समय-समय पर ध्वनि स्तर की निगरानी की जाएगी

1.6 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) (EMP)

पर्यावरण प्रबंधन योजना के लिए आवंटित बजट (पर्यावरण संरक्षण और पर्यावरण प्रबंधन पर व्यय)

क्र.सं.	विवरण	पूंजी लागत	आवर्ती लागत (रु.)
1.	ढुलाई पथ की मरम्मत और रखरखाव 5 मीटर की चौड़ाई तक सड़क को भरना, समतल करना और चौड़ा करना।	वार्षिक 440 मीटर (लंबाई) x 5 मीटर (चौड़ाई)= 2200 वर्ग मीटर	60,000
2.	धूल दमन के लिए ढुलाई पथ पर पानी का छिड़काव	240 दिनों के काम के लिए 500 रुपये/दिन मानते हुए टैंकर की लागत: 500 रु. प्रति टैंकर टैंकर क्षमता: 5000 लीटर,	2,40,000

		आवश्यक टैंकरों की संख्या: 1	
3.	वृक्षारोपण और वृक्षारोपण के बाद की देखभाल	5,40,000 वृक्षारोपण @ 300 प्रति पौधा (900 पौधे पहले साल में लगाए जाएंगे)	50,000
4.	पर्यावरण निगरानी और अनुपालन।	पर्यावरण मानकों की अर्धवार्षिक निगरानी। हवा, पानी, शोर और मिट्टी। अनुपालन का अर्धवार्षिक प्रस्तुतीकरण।	1,00,000
5.	नैगमिक पर्यावरण उत्तरदायित्व (CER)	1,00,000	
6.	बायोगैस संयंत्र (निर्माण और रखरखाव)	2,00,000/- (निर्माणकार्य व्यय)	50,000 (अपशिष्ट संग्रह, परिवहन, खच्चरों के लिए चारा)
	कुल पर्यावरण संरक्षण और प्रबंधन लागत	**रु. 8,40,000**	**5 ,00 ,000 रु** **(5.00 लाख)**

1.7 खनन के लाभ

- **भौतिक लाभ**

खनन गतिविधियों के शुरू होने के बाद नागरिको को विभिन्न सुविधाओं का लाभ मिलेगा। सामुदायिक आवश्यकताओं की बुनियाद को अच्छे अस्पताल/स्वास्थ्य देखभाल, टाउनशिप में विकसित शैक्षिक सुविधाएँ, गांवों मे पेयजल की उपलब्धता, क्षेत्र में मौजूदा सड़कों के निर्माण/मजबूतीकरण द्वारा मजबूत किया जाएगा। प्रस्तावक या तो क्षेत्र में सुविधाएं प्रदान करके या सुधार करके उपरोक्त सुविधाओं की शुरुआत करेगा, जिससे स्थानीय समुदायों के जीवन स्तर को ऊपर उठाने में मदद मिलेगी। खदान में प्राथमिक चिकित्सा सुविधा के रूप में चिकित्सा सुविधा उपलब्ध कराई जाएगी। ये चिकित्सा सुविधाएं आपात स्थिति में आसपास के स्थानीय लोगों को भी उपलब्ध होंगी।

- **सामाजिक लाभ**

- रोजगार सृजन और जीवन स्तर में सुधार;
- रॉयल्टी, करों और शुल्कों के माध्यम से राज्य के राजस्व में वृद्धि; और
- सुपीरियर संचार और परिवहन सुविधाएं आदि।

- क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक परिदृश्य में महत्वपूर्ण परिवर्तन होगा।
- प्रस्तावित परियोजना से रोजगार की संभावनाएं बढ़ेंगी। प्रस्तावित परियोजना हेतु अकुशल एवं अर्द्धकुशल श्रमिकों की भर्ती निकटवर्ती ग्रामों से की जायेगी।
- बुनियादी सुविधाओं का विकास जैसे। सड़के, परिवहन, बिजली, पेयजल, उचित स्वच्छता, शैक्षणिक संस्थानों, चिकित्सा सुविधाओं, मनोरंजन आदि का यथासंभव विकास किया जाएगा।
- कुल मिलाकर, प्रस्तावित परियोजना से लोगों के जीवन स्तर में बदलाव आएगा और क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा।

पर्यावरणीय लाभ

- **हरित आवरण का संवर्धन**

कार्यक्रम के अनुसार 1800 पौधे पहुंच मार्ग और सीमांकित क्षेत्र मे रोपे जाएंगे ।रोपण के बाद, सफलता दर के मूल्यांकन के लिए हर मौसम में क्षेत्र की नियमित निगरानी की जाएगी। पौधों की प्रजातियों के चयन में स्थानीय लोगों को भी शामिल किया जाएगा। प्रबंधन बारिश के दौरान स्थानीय लोगों को वृक्षारोपण के लिए फल व अन्य पेड़ आदि के पौधे नि:शुल्क उपलब्ध कराएगा। इससे श्रमिकों व आसपास के ग्रामीणों में हरियाली के प्रति जागरूकता बढ़ेगी। फलों के पेड़ अपने वित्तीय लाभ में योगदान कर सकते हैं।

1.8 नैगमिक पर्यावरण उत्तरदायित्व

नैगमिक पर्यावरण उत्तरदायित्व के लिए आवंटित बजट (CER)

क्र.सं.	गतिविधि	मात्रा का ठहराव	पूंजी लागत
1	सोलर लाइट का वितरण एवं स्थापना	2	1,00,000
कुल			**1,00,000**

1.9 निष्कर्ष

- खनन प्रचालन पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की अनुपालन आवश्यकताओं को पूरा करेगा;
- सामुदायिक प्रभाव लाभकारी होंगे, क्योंकि परियोजना से क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण आर्थिक लाभ उत्पन्न होंगे;
- खनन गतिविधियों के दौरान पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) के प्रभावी कार्यान्वयन के साथ प्रस्तावित परियोजना पर किसी भी महत्वपूर्ण नकारात्मक प्रभाव के बिना आगे बढ़ सकती है।