

मुढीपार चूना पत्थर खदान

का

पर्यावरण प्रबंधन योजना प्रतिवेदन

का

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

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

पर्यावरण प्रभाव आकलन दस्तावेज़ीकरण पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की दिनांक 14-9-2006 की ईआईए अधिसूचना और उसके बाद के संशोधनों तथा खनिजों के खनन के लिए ईआईए मार्गदर्शन मैनुअल (फरवरी, 2010) के अनुसार तैयार किया गया है। भारत सरकार, माननीय एनजीटी (पीबी), पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफ और सीसी) के आदेश के कारण श्रेणी "बी1" के अंतर्गत आने वाले 1.079 हेक्टेयर के मुढीपार चूना पत्थर खदान के मौजूदा क्षेत्र में खनन के लिए पर्यावरण मंजूरी की मांग कर रही है।), सरकार। भारत के कार्यालय ज़ापन एफ.नं. एल 11011/175/2018-आईए-द्वितीय (एम) दिनांक 12-12-2018 एवं एसईआईए सीजी कार्यालय ज़ापन एफ.नं. 1886/SEIAA/2018 दिनांक 27-12-2018.

1.1 परियोजना का स्थान

खनन क्षेत्र खसरा संख्या- पर स्थित है। 264 भाग, 265 भाग, 272 भाग, 261/1 भाग, 267, 270/1, 270/2, 271/1, 266/1, 266/2, 273/1, 273/2, 273/3, और 273 /4 , गांव: मुढीपार , तहसील और जिला: बलौदाबाजार , राज्य: छत्तीसगढ़।

तालिका संख्या 1.1 पट्टा क्षेत्र का अक्षांश एवं देशांतर

सीमा स्तंभ संख्या	अक्षांश	देशान्तर
1	21°39'45.78" उत्तर	82°05'18.54" पूर्व
2	21°39'45.85" उत्तर	82°05'17.33" पूर्व
3	21°39'44.87" उत्तर	82°05'17.35" पूर्व

4	21°39'44.99" उत्तर	82°05'14.78" पूर्व
5	21°39'47.49" उ	82°05'14.63" पूर्व
6	21°39'48.72" उत्तर	82°05'16.48" पूर्व
7	21°39'47.82" उत्तर	82°05'18.87" पूर्व

तालिका संख्या 1.2 परियोजना की मुख्य विशेषताएं

परियोजना का नाम	मुढ़ीपार चूना पत्थर खदान		
मेरा स्थान	ग्राम: मुढ़ीपार तहसील एवं जिला: बलौदाबाजार राज्य: छत्तीसगढ़		
क्षेत्र	1.079 हे		
सीमा स्तंभों के निर्देशांक	सीमा स्तंभ संख्या	अक्षांश	देशान्तर
	1	21°39'45.78" उत्तर	82°05'18.54" पूर्व
	2	21°39'45.85" उत्तर	82°05'17.33" पूर्व
	3	21°39'44.87" उत्तर	82°05'17.35" पूर्व
	4	21°39'44.99" उत्तर	82°05'14.78" पूर्व
	5	21°39'47.49" उ	82°05'14.63" पूर्व
	6	21°39'48.72" उत्तर	82°05'16.48" पूर्व
	7	21°39'47.82" उत्तर	82°05'18.87" पूर्व
खसरा नं.	264 भाग, 265 भाग, 272 भाग, 261/1 भाग, 267, 270/1, 270/2, 271/1, 266/1, 266/2, 273/1, 273/2, 273/3, 273/4 ,		
मेरे खनिज	चूना पत्थर		
कुल खनन योग्य भंडार	287087.82 टन		
मेरा जीवन	6.12 वर्ष या कहे 7 वर्ष		
औसत प्रस्तावित उत्पादन	प्रस्तावित उत्पादन : अधिकतम उत्पादन क्षमता: 46867.47 टन/वर्ष		
खनन की विधि	ओपन कास्ट सेमी मैकेनाइज्ड		
कार्य दिवसों की संख्या	240 दिन		
पानी की मांग	कुल पानी की आवश्यकता लगभग 5.00 केएलडी = 0.9 केएलडी (पीने और घरेलू		

	उपयोग) + 3.1 केएलडी (वृक्षारोपण) + 1 केएलडी (धूल दमन) है।
जल के स्रोत	पानी का टैंकर
जनशक्ति	18
निकटतम रेलवे स्टेशन	भाटापारा रेलवे स्टेशन एनएनडब्ल्यू दिशा में लगभग 16.28 किमी दूर है
निकटतम हवाई अड्डा	बिलासा देवी केवट हवाई अड्डा- पूर्वोत्तर दिशा में लगभग 33.18 किमी.
भूकंपीय क्षेत्र	जोन III.

तालिका 1.3: पर्यावरण संवेदनशीलता

क्र.सं.	विवरण	विवरण
1	निकटतम रेलवे स्टेशन	भाटापारा रेलवे स्टेशन एनएनडब्ल्यू दिशा में लगभग 16.28 किमी दूर है।
2	निकटतम हवाई अड्डा/हवाई पट्टी	बिलासा देवी केवट हवाई अड्डा- पूर्वोत्तर दिशा में लगभग 33.18 किमी .
3	निकटतम विद्यालय	प्राथमिक विद्यालय करमण्डी- एसएसडब्ल्यू दिशा में परियोजना स्थल से लगभग 2.89 किमी दूर।
4	निकटतम अस्पताल	प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र मालडी - परियोजना स्थल से पश्चिम दिशा में लगभग 3.96 किमी.
5	निकटतम मंदिर	शिव मंदिर - परियोजना स्थल से पश्चिम दिशा में लगभग 1.29 किमी. हनुमान मंदिर- परियोजना स्थल से पश्चिम दिशा में लगभग 1.13 किमी.
6	निर्मित क्षेत्र	मुढीपार - पश्चिम दिशा में लगभग 1.04 कि.मी
7	निकटतम राष्ट्रीय/राज्य राजमार्ग	एसएच-10 - उत्तर दिशा में लगभग 2.19 किमी. NH-130 B - पूर्व दिशा में लगभग 8.80 किमी।
8	10 किमी के दायरे में पारिस्थितिक संवेदनशील क्षेत्र (वन्य जीवन अभयारण्य)।	---
9	10 किमी के दायरे में	खेलवारी जंगल- दक्षिण दिशा में लगभग 4.19 किमी.

आरक्षित/संरक्षित वन (सीमा से सीमा की दूरी)	बरगी बायीं नहर - उत्तर दिशा में लगभग 0.32 किमी.
	कुकुरदी नदी - दक्षिण दिशा में लगभग 1.65 किमी.
	शिवनाथ नदी - पूर्व दिशा में लगभग 9.02 कि.मी.
	छुड़हा बांध - एनएनई दिशा में लगभग 5.08 किमी।

हरी पट्टी

खनन पट्टा क्षेत्र की परिधि के साथ 7.5 मीटर बैरियर जोन में वृक्षारोपण किया जाएगा।

वनीकरण

प्रगतिशील वनीकरण: प्रस्ताव अवधि के दौरान पहले वर्ष खनन पट्टे के आसपास लगभग 165 पेड़ लगाए जाएंगे।

वैचारिक अवधि के लिए वनीकरण द्वारा कवर किया गया क्षेत्र 0.295 हेक्टेयर है। प्रस्तावित वृक्षारोपण का विवरण नीचे उल्लिखित है:

तालिका 1.4 कुल हरित पट्टी योजना

पौधों की कुल संख्या - 1079				
अवस्था	प्रस्तावित वृक्षारोपण हेतु नियत स्थान	पौधों की प्रजातियां	पौधों की संख्या	टिप्पणी
प्रथम वर्ष	बैरियर जोन	सिस्सू नीम, खमेर, सिरस, चिरोल, करंज, बबूल, एवं अन्य स्थानीय प्रजातियां	165	<ul style="list-style-type: none"> पौधों से पौधों के बीच की दूरी 3 मी. एवं पंक्ति से पंक्ति की दूरी 2.5 मी. और गड्ढे का आकार 0.70मी. x 0.70मी. x 0.70मी. एवं गड्ढे में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से भरा जाएगा। परिनाली के निर्माण के दौरान निकली हुई मिट्टी में सूबबूल, नीम, बबूल, प्रोसोपिस और अन्य स्थानीय प्रजातियों के बीज बुवाई की जाएगी। ट्रेंच 45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी विकसित की जाएगी। तार की बाड़ की सुरक्षा के साथ।

प्रथम वर्ष	गैर खनन क्षेत्र	सेजा, बीजा, खमेर, चिरोल, करंज, महुआ एवं अन्य स्थानीय प्रजातियां	185	<ul style="list-style-type: none"> पौधों से पौधों के बीच की दूरी 3 मी. एवं पंक्ति से पंक्ति की दूरी 2.5 मी. और गड्डे का आकार 0.70मी. x 0.70मी. x 0.70मी. एवं गड्डे में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से भरा जाएगा। सुरक्षा हेतु तार की बाड़ की जावेगी।
	परिवहन मार्ग	चिरोल, करंज, बीजा, खमेर, जंगल जलेबी, कदम एवं अन्य स्थानीय प्रजातियां	200	<ul style="list-style-type: none"> परिवहन मार्ग के दोनों ओर एक पंक्ति में 4-5 फीट ऊंचाई पौधों के वृक्षारोपण किए जाएंगे। पौधों से पौधों के बीच की दूरी 3 मी. एवं पंक्ति से पंक्ति की दूरी 2.5 मी. और गड्डे का आकार 0.70मी. x 0.70मी. x 0.70मी. एवं गड्डे में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से भरा जाएगा। पौधों की सुरक्षा हेतु प्रभावशाली 6 फीट ऊंचाई का ट्री गार्ड।
प्रथम वर्ष	ग्रामवासियों में वितरण हेतु) ग्राम पंचायत मुढ़ीपार)	हर्रा, महुआ, कबीट, नीम, आम, कटहल, बेर, आँवला,, नींबू, बहेरा, बेल एवं अन्य स्थानीय प्रजातियां	295	<ul style="list-style-type: none"> ग्रामवासी इन पेड़ों को अपने खेतों की मेड़ पर लगाएंगे।
	ग्राम पंचायत के सहयोग से ग्राम पंचायत मुढ़ीपार के चिन्हित क्षेत्र में	नीम, आम, कटहल, बेर, आँवला, हर्रा, महुआ, कबीट, नींबू, अचार एवं अन्य स्थानीय प्रजातियां	100	<ul style="list-style-type: none"> गड्डे का आकार 0.70मी. x 0.70मी. x 0.70मी. एवं गड्डे में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से भरा जाएगा। सुरक्षा हेतु तार की बाड़ की जावेगी।
	ग्राम पंचायत मुढ़ीपार के प्राथमिक शाला, आंगनवाड़ी एवं ग्राम पंचायत परिसर में	कदम, नीम, खमेर, सिस्सू. एवं अन्य स्थानीय प्रजातियां	134	<ul style="list-style-type: none"> गड्डे का आकार 0.70मी. x 0.70मी. x 0.70मी. एवं गड्डे में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से भरा जाएगा। सुरक्षा हेतु परिसर में बाउंड्री वाल की व्यवस्था है।

हरित पट्टी विकास और वृक्षारोपण के लिए पौधों की प्रजातियों का चयन करते समय निम्नलिखित विशेषताओं को ध्यान में रखा जाना चाहिए।

- वे तेजी से बढ़ने वाले और ऊंचे पेड़ होने चाहिए।
- वे बारहमासी और सदाबहार होने चाहिए।
- उनके पास मोटा छत्र आवरण होना चाहिए।
- पार्श्व प्रदूषण फैलाव को रोकने के लिए प्रस्तावित स्थल के चारों ओर उचित वैकल्पिक पंक्तियों में वृक्षारोपण किया जाना चाहिए।
- पेड़ों को क्षेत्रीय पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखना चाहिए और मिट्टी और जल विज्ञान स्थितियों के अनुरूप होना चाहिए। स्वदेशी प्रजातियों को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

1.2 बेस लाइन डेटा

इस खंड में "मुढीपार चूना पत्थर खदान" के आसपास के क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे के आधारभूत अध्ययन का विवरण शामिल है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है, जिसके आधार पर परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरणीय डेटा एकत्र किया गया है:-

(भूमि

(बी) पानी

(सी) वायु

(डी) जैविक

(ई) शोर

(एफ) सामाजिक-आर्थिक

1.3 परिवेशी वायु गुणवत्ता

एएक्यू के परिणाम अनुलग्नक में दिए गए हैं, "आवासीय, ग्रामीण और औद्योगिक क्षेत्रों" के लिए केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) के राष्ट्रीय परिवेश वायु गुणवत्ता मानकों (एनएएक्यूएस) के साथ तुलना करने पर परिणाम बताते हैं कि परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों के औसत मूल्य हैं निर्धारित सीमा के अंदर.

अध्ययन क्षेत्र में पीएम₁₀ का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 49.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 81.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच दर्ज किया गया, जबकि 98वां प्रतिशत 58.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 80.66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच था। अध्ययन क्षेत्र में PM_{2.5} का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 17.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 40.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच दर्ज किया गया, जबकि 98वां प्रतिशत 20.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 39.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच था। अध्ययन क्षेत्र में SO₂ का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 7.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 16.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच दर्ज किया गया, जबकि 98वां प्रतिशत 8.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 16.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच था। NO₂ का न्यूनतम और अधिकतम स्तर दर्ज किया गया अध्ययन के भीतर 8.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 21.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच था, जबकि 98वां प्रतिशत 9.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 20.60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच था।

1.4 शोर वातावरण

अध्ययन क्षेत्र में रात के समय शोर गुणवत्ता का परिणाम Leq (Ln) 35.2 से 58.7 dB (A) और प्रति घंटा दिन के समय Leq (Ld) 47.8 से 66.2 dB (A) तक भिन्न होता है। क्षेत्र में किसी भी बड़े उद्योग की अनुपस्थिति के कारण शोर का स्तर कम है।

1.5 जल पर्यावरण

प्रभाव क्षेत्र में पानी की गुणवत्ता का आकलन जमीन और सतह के पानी के नमूनों के भौतिक-रासायनिक और जीवाणुविज्ञानी विश्लेषण के माध्यम से किया गया था। परिणामों की तुलना आईएस: 10500 में

निर्दिष्ट पेयजल गुणवत्ता मानकों के साथ की गई है। यह देखा गया कि सतह और भूजल के नमूनों से सभी भौतिक रासायनिक पैरामीटर और भारी धातुएं निर्धारित पेयजल मानकों से नीचे हैं।

विश्लेषण किए गए सभी भूजल नमूनों को वैकल्पिक स्रोतों के अभाव में पीने के लिए उपयुक्त माना जा सकता है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रकाशित 'सतह जल के उपयोग आधारित वर्गीकरण' के साथ पीएच, डीओ, बीओडी और कुल कोलीफॉर्म के मूल्यों की तुलना करना; यह देखा जा सकता है कि सभी विश्लेषण किए गए सतही जल की तुलना वर्ग "बी" से की जा सकती है और इसका उपयोग "आउटडोर स्नान (संगठित)" के रूप में किया जा सकता है।

1.6 मृदा विश्लेषण रिपोर्ट

मिट्टी की भौतिक विशेषताओं को विशिष्ट मापदंडों जैसे थोक घनत्व, सरंध्रता, जल धारण क्षमता, पीएच, विद्युत चालकता और बनावट के माध्यम से चित्रित किया गया था। मिट्टी का पीएच पोषक तत्वों की उपलब्धता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। मिट्टी की सूक्ष्मजीवी गतिविधि के साथ-साथ धातु आयनों की घुलनशीलता भी pH पर निर्भर होती है। अध्ययन क्षेत्र में, मिट्टी के पीएच में भिन्नता थोड़ी क्षारीय (7.38 से 7.74) पाई गई। विद्युत चालकता (ईसी) मिट्टी में घुलनशील लवण और आयनिक गतिविधि का एक माप है। एकत्रित मिट्टी के नमूनों में चालकता 420 से 502 $\mu\text{mhos/cm}$ तक थी।

कम थोक घनत्व वाली मिट्टी में अनुकूल भौतिक स्थिति होती है, जबकि उच्च थोक घनत्व वाली मिट्टी में कृषि फसलों के लिए खराब भौतिक स्थिति प्रदर्शित होती है।

1.7 जैविक पर्यावरण

पट्टा क्षेत्र के साथ-साथ बफर जोन क्षेत्र में क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कोई लुप्तप्राय और स्थानिक प्रजाति नहीं पाई जाती है।

1.8 पानी की आवश्यकता

खदान में पानी की कुल खपत लगभग 5.0 KLD है। जल का उपयोग निम्नलिखित कार्यों में किया जाता है।

- धूल दमन और खनन संबद्ध गतिविधि के लिए।
- पीने और घरेलू उपभोग के लिए।
- हरित पट्टी विकास हेतु।

यह पानी एमएल क्षेत्र में स्थित पुराने बोरवेल, हैंडपंप और खदान नाबदान से पूरा किया जाएगा।

निम्नलिखित तालिका खदान गतिविधि का जल संतुलन दर्शाती है:

जल की खपत (केएलडी)

गतिविधि	पानी की आवश्यकता (केएलडी)
धूल दमन	1.00
घरेलू	0.90
पेड़ लगाना	3.10
कुल	5.00

1.9 औचित्य सहित अपशिष्ट निपटान के लिए भूमि:

आवश्यक नहीं है क्योंकि उपलब्ध मिट्टी का उपयोग वृक्षारोपण के लिए क्षेत्र विकसित करने के लिए किया जाएगा; पुराने अपशिष्ट/अस्वीकृत का उपयोग सड़कों की मरम्मत और रखरखाव में भी किया जाएगा।

1.10 सामाजिक-अर्थशास्त्र

खदान क्षेत्र में कोई भी बस्ती शामिल नहीं है। इसलिए खनन गतिविधि में मानव बस्ती का कोई विस्थापन शामिल नहीं है। पट्टा क्षेत्र के भीतर या आसपास कोई सार्वजनिक भवन, स्थान, स्मारक आदि मौजूद नहीं हैं। खनन कार्य से किसी भी गांव को परेशानी नहीं होगी/स्थानांतरित नहीं किया जाएगा या पुनर्वास की आवश्यकता नहीं होगी। अतः कोई प्रतिकूल प्रभाव अपेक्षित नहीं है।

क्षेत्र में खनन गतिविधि का प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। मुढीपार चूना पत्थर खदान स्थानीय आबादी को रोजगार प्रदान कर रही है और जब भी मानव शक्ति की आवश्यकता होगी

तो स्थानीय लोगों को प्राथमिकता दी जाएगी।

1.11 व्यावसायिक खतरे और सुरक्षा

व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य का उत्पादकता और अच्छे नियोक्ता-कर्मचारी संबंध से बहुत गहरा संबंध है। मुद्दीपार चूना पत्थर खदान के व्यावसायिक स्वास्थ्य के कारक मुख्य रूप से धूल और भूमि क्षरण हैं। संचालन और रखरखाव आदि के दौरान कर्मचारियों की सुरक्षा खान नियमों और विनियमों के अनुसार होगी। विभिन्न प्रदूषकों के कारण श्रमिकों के स्वास्थ्य पर किसी भी प्रतिकूल प्रभाव से बचने के लिए सुरक्षा और स्वास्थ्य से संबंधित पर्याप्त उपाय भी अपनाए जाएंगे:

- खदान श्रमिकों के लिए पीने के पानी आदि जैसी सुविधाओं के साथ विश्राम आश्रयों का प्रावधान।
- सभी सुरक्षा उपाय जैसे सुरक्षा उपकरणों का उपयोग, जैसे धूल मास्क, हेलमेट, जूते, सुरक्षा जागरूकता कार्यक्रम, पुरस्कार, पोस्टर, सुरक्षा से संबंधित नारे आदि।
- व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्र में सुरक्षा उपकरणों के उपयोग और प्राथमिक चिकित्सा के लिए कर्मचारियों को प्रशिक्षण।
- निर्माताओं के दिशानिर्देशों के अनुसार सभी उपकरणों का नियमित रखरखाव और परीक्षण।
- एक चिकित्सा अधिकारी द्वारा सभी श्रमिकों की आवधिक चिकित्सा जांच (पीएमई)।
- खदान स्थल पर प्राथमिक उपचार की सुविधा उपलब्ध करायी गयी है।
- कार्य वातावरण और कार्य पद्धतियों में उन कारकों की कड़ी निगरानी करना जो पर्यावरण और श्रमिकों के स्वास्थ्य को प्रभावित कर सकते हैं।
- अनुमोदित खनन योजना और पर्यावरण योजनाओं के अनुसार खदान का कार्य करना।

1.12 पर्यावरण प्रबंधन योजना

खनन गतिविधियों में खनिज की खुदाई, लोडिंग, ढुलाई और परिवहन शामिल है। इन गतिविधियों से हवा में उड़ने वाली धूल पैदा होती है, जो उचित नियंत्रण उपाय नहीं किए जाने पर खनन पट्टा क्षेत्र में और उसके आसपास वायु प्रदूषण का कारण बन सकती है। इसी प्रकार खनन से क्षेत्र में भूमि क्षरण, शोर और जल प्रदूषण आदि होता है।

विभिन्न पर्यावरणीय मापदंडों पर खनन के प्रभाव को कम करने और हवा और पानी की गुणवत्ता को सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर रखने के लिए, इसका सख्ती से पालन करने के लिए एक त्वरित पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) तैयार की गई है। इससे क्षेत्र में खनन के कारण होने वाले सभी पर्यावरणीय और पारिस्थितिक मुद्दों को हल करने में मदद मिलती है। पर्यावरण प्रबंधन योजना में खनन वाले क्षेत्रों के पुनर्वास उपायों के साथ-साथ सुरक्षित खनन के लिए आवश्यक सभी उपाय और सुरक्षा सावधानियां शामिल हैं।

वार्षिक ईएमपी लागत			
एस नं.	विवरण	बजट प्रावधान (रुपये)	
		राजधानी	पुनरावर्ती
1(ए)	बाहर जाने वाले और आने वाले परिवहन वाहनों के लिए सौर पंप के साथ ओवरहेड जल छिड़काव की सुविधा।	70,000	20,000
1(बी)	स्वयं के पानी की लागत (4000 लीटर क्षमता) 2 टैंकर x 200 रुपये/प्रति दिन x 240 दिन	शून्य	96,000
2	दो सेटलिंग टैंक [2.5 मीटर (डब्ल्यू) x 10 मीटर (एल) 2 मीटर (डी)] गारलैंड ड्रेन [420 मीटर (एल) x 2 मीटर (डब्ल्यू) x 1.5 मीटर (डी)]	50,000	10,000
3	एप्रोच रोड की तैयारी और रखरखाव (अधिकतम सड़क की लंबाई 130 मीटर, चौड़ाई 6.0 मीटर) 130 मीटर @ 400 रुपये/मीटर	52,000	10,000

4	साल में दो बार निगरानी (वायु, पानी और शोर साल में दो बार)	शून्य	40,000
5	वितरण किया जायेगा।) उत्पादन के पहले वर्ष के दौरान) = 1079 x 50/पौधा	53,950	10,000
6	तार की बाड़ 420 मीटर x200	84,000	10,000
श्रमिक कल्याण			
7	पेयजल सुविधा एवं अस्थायी विश्राम आश्रय (10 x 15 फीट)	10,000	4,000
8	पुरुष एवं महिला के लिए अलग-अलग शौचालय, संख्या 2	5,000	3,000
9	व्यावसायिक स्वास्थ्य सर्वेक्षण 18 श्रम @ 500 रु. = 9000 रुपये प्रति वर्ष दो बार @500 x 2 x 18	शून्य	18,000
10	काम करने के लिए पीपीईएस (हेलमेट जूते, दस्ताने, चश्मा आदि), 18 श्रमिक @1000 रुपये।	18,000	4,000
11	प्राथमिक चिकित्सा किट, किटों की संख्या 5	5,000	5,000
12	अग्नि सुरक्षा (1 संख्या), @10,000	10,000	2,000
ठोस अपशिष्ट प्रबंधन			
एक।	डिब्बे 2 नग	2000	5,000
बी।	गड्ढे और रचना	5000	
सी।	सूखे अपशिष्ट का परिवहन	5000	
13	वाहन रखरखाव+ पीयूसी प्रमाणीकरण	शून्य	5,000
14	साइनेज और सावधानी बोर्ड	5,000	1,000
	कुल ईएमपी लागत	3,74,950	2,43,000

1.15 निष्कर्ष

सभी संभावित पर्यावरणीय पहलुओं का पर्याप्त मूल्यांकन किया गया है और वैधानिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आवश्यक नियंत्रण उपाय तैयार किए गए हैं। इस प्रकार इस परियोजना को लागू करने से कोई उल्लेखनीय नकारात्मक प्रभाव नहीं पड़ेगा।
