

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

## कार्यकारी सारांश

### परिचय

पर्यावरण 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 प्रस्तावित परियोजनाओं के लिए उचित निर्णय लेने में निर्णयकर्ताओं का मार्गदर्शन करता है। EIA व्यवस्थित रूप से प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों परिणामों की जांच करती है और यह सुनिश्चित करती है कि इन प्रभावों को परियोजना की डिजाइनिंग के दौरान ध्यान में रखा जाए।

खनन पट्टा नारदाहा, तहसील- आरंग, जिला- रायपुर छत्तीसगढ़ भौगोलिक रूप से QL क्षेत्र में जो देशांतर  $81^{\circ}32'27.99''$  से  $81^{\circ}32'20.17''$ . और अक्षांश  $N 21^{\circ} 15' 30.66''$  से  $21^{\circ} 15' 27.21'' N$  तक फैला हुआ है।

प्रस्तावित परियोजना के अध्ययन क्षेत्र में खनन पट्टा सीमा के चारों ओर 10 किमी त्रिज्या, कोर ज़ोन (एमएल क्षेत्र) और बफर ज़ोन (लीज़ सीमा से 10 किमी त्रिज्या) दिखाने वाला मानचित्र शामिल है।

UNFC वर्गीकरण के अनुसार स्थापित किए गए अन्वेषण और आरक्षित स्तर के आधार पर खदान का जीवन 17 वर्ष अनुमानित है और बाजार की मांग 3992.73 CUM/yr or 3799321tnos of Bricks/yr पर रहेगी।

### स्थान

कुम्हारी गाँव; तहसील धमधा जिला- दुर्ग छत्तीसगढ़ में स्थित है

### संयोजकता

पट्टा क्षेत्र रायपुर से लगभग 3 किलोमीटर दूर है। एमएल क्षेत्र को राष्ट्रीय राजमार्ग 06 से संपर्क किया जा सकता है, जो 290 मीटर दिशा की दूरी पर है। निकटतम रेलवे स्टेशन 3.5 किलोमीटर SW दिशा में सरोना रेलवे स्टेशन है। निकटतम हवाई अड्डा स्वामी विवेकानंद हवाई अड्डा 22.20 किलोमीटर की दूरी पर SW दिशा में है

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

---

**मेलिंग / पत्राचार परियोजना प्रस्तावक का पता:**

श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

लाखे नगर शहर रायपुर, पिन कोड 492001

तहसील और जिला रायपुर, छत्तीसगढ़।

**परियोजना का आकार**

कुल माइन लीज क्षेत्र माना जाता 4.625 हेक्टेयर। प्रस्तावित उत्पादन 3992.73 CUM/yr or 3799321tnos of Bricks/yr पर रहेगी।

**परियोजना का अनुमानित जीवन और लागत**

UNFC वर्गीकरण के अनुसार अन्वेषण और आरक्षित स्तर के आधार पर खदान का जीवन 17 वर्ष अनुमानित है 3992.73 CUM/yr or 3799321tnos of Bricks/yr

**खुदाई**

पट्टे के क्षेत्र में खनन की ओपनकास्ट मैनुअल विधि अपनाई जाएगी। खुदाई को आमतौर पर गैती, छेनी के उपयोग के साथ मैनुअल श्रम द्वारा किया जाएगा; स्लेज हथौड़ों आदि और ट्रैक्टर / ट्रक / में लोड। ईट की आपूर्ति बाजार में की जाएगी।

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

### वर्षवार उत्पादन विवरण

#### Production Plan for Second Five years -

Yrs.	Bench	Soil Bench 1	Soil Bench 2	Mine Waste 10% (cum.)	Soil + Fly Ash = Clay Mix for Raw Brick (cum)	Strippling Ratio	Gross Raw Brick Production (in Nos)	Rejected Bricks in Nos. (5%)	Satable Bricks Production in Nos.
6 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	274.0	273.0		7992.02				
7 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	274.0	273.0		7992.02				
8 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	274.0	273.0		7992.02				
9 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	273.0	272.0		7992.02				
10 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	273.0	272.0		7992.02				

APPROVED

n.l

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

Production Plan for Second Five years -

Yrs.	Bench	Soil Bench 1	Soil Bench 2	Mine Waste 10% (cum.)	Soil + Fly Ash = Clay Mix for Raw Brick (cum)	Stripping Ratio	Gross Raw Brick Production (in Nos)	Rejected Bricks in Nos. (5%)	Salable Bricks Production in Nos.
6 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	274.0	273.0		7992.02				
7 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	274.0	273.0		7992.02				
8 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	274.0	273.0		7992.02				
9 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	273.0	272.0		7992.02				
10 <sup>th</sup> Year	Area of excavation(sq.m)	2261.4	2175.0	443.6	Clay =	1: 0.11	3999285	199964	3799321
	Av. bench Height (m)	1.0	1.0		3992.73				
	Volume (cum)	2261.4	2175.0		Fly Ash =				
	Production (cum)	2035.3	1957.5		3999.29				
	O.B./Waste (cum)(10%)	226.1	217.5		Total Mix=				
	Av. Reduced level(m)	273.0	272.0		7992.02				

APPROVED

n.l

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

विभिन्न चरणों में भूमि उपयोग का सारांश निम्नानुसार होगा (हेक्टेयर में):

Sno.	Head	Land use at the end of 5 yrs in hectare	Land use at the end of 10 yrs in hectare
	Lease Area	4.625	4.625
	Quarrying & allied		
1	Area under Pit	1.131	2.261
2	Area for Dumping	0.108	0.108
3	Area for road		
4	Area for infrastructure		
5	Plantation	0.108	0.108
6	Non mineable Area	0.297	0.297
7	Processing unit	0.300	0.300
8	Unused Area	2.790	1.659

एम. एम. आर. 1961 के अनुसार व्यवस्थित कार्य किया जाएगा। मानव स्वास्थ्य और खनिज की सुरक्षा और संरक्षण के सिद्धांतों का पालन करने के लिए एमएमआर 1961, खान अधिनियम -1952, एमसीआर -2016 और एमसीडीआर -1988 के सभी लागू नियमों का पालन किया जाएगा।

कचरे का निपटान

कचरे की प्रकृति, वार्षिक पीढ़ी की दर और कचरे के निपटान के लिए प्रस्ताव: खदान अपशिष्ट निम्नलिखित के रूप में हैं: -

- (1) शीर्ष मिट्टी: - लीज क्षेत्र से केवल शीर्ष मिट्टी को हटाया जाएगा। मिट्टी को वृक्षारोपण लिए उपयोग किया जाएगा
- (2) ओबी और मेरा कचरा: - टॉप सॉइल के रूप में उत्पन्न सॉइल का उपयोग सुरक्षा क्षेत्र में वृक्षारोपण के उद्देश्य से किया जाएगा।

कचरे के निपटान का तरीका और तरीका:

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

शीर्ष मिट्टी और लीज क्षेत्र के चारों ओर सुरक्षा बाधाओं पर डंप की जाएगी और इसका उपयोग सुरक्षा क्षेत्र में वृक्षारोपण के उद्देश्य से किया जाएगा।

### **खनिज का उपयोग**

दीवार निर्माण के लिए ईंटें नागरिक निर्माण कार्यों जैसे भवनों आदि के लिए बुनियादी सामग्री हैं। भारत के नक्शे में छत्तीसगढ़ एक नया राज्य है। विकास को देखते हुए, राज्य सरकार ने राज्य को 28 जिलों में विभाजित किया है। इन विभिन्न सिविल निर्माणों के अलावा, भवन और उपनिवेश विकास परियोजनाएं निजी क्षेत्रों में आ रही हैं और कार्यान्वयन के अधीन हैं, उपरोक्त सभी सिविल कार्यों के लिए ईंटों की आवश्यकता होती है जो भारी मांग में हैं।

### **सामान्य विशेषताएं**

#### **i) भूतल ड्रेनेज पैटर्न**

पट्टे का क्षेत्र सौम्य नदियों पर बहते हुए पानी से सूखा है। 10 किलोमीटर के भीतर के सतही जल पाठ्यक्रम निम्नानुसार हैं -

पूर्व में 130 मीटर पर खारुन नदी

नाला 1.80 किमी दक्षिण की ओर

#### **ii) वाहन यातायात घनत्व**

पट्टा क्षेत्र रायपुर से लगभग 3 किलोमीटर दूर है। एमएल क्षेत्र को राष्ट्रीय राजमार्ग 06 से संपर्क किया जा सकता है, जो 290 मीटर दिशा की दूरी पर है। निकटतम रेलवे स्टेशन 3.5 किलोमीटर SW दिशा में सरोना रेलवे स्टेशन है। निकटतम हवाई अड्डा स्वामी विवेकानंद हवाई अड्डा 22.20 किलोमीटर की दूरी पर SW दिशा में है

### ***मौजूदा ट्रैफिक परिदृश्य और लॉस***

#### **Existing Traffic Scenario & LOS**

<b>Road</b>	<b>V (Volume in PCU/hr)</b>	<b>C (Capacity in PCU/hr)</b>	<b>Existing V/C Ratio</b>	<b>LOS</b>
<b>Kumhari Rd</b>	79	1100	0.07	A

**Note:** V= Volume in PCU's/hr & C= Capacity in PCU's/hr

The existing Level of Service near Village is "A" i.e. excellent and at NH is "A" i.e. excellent

#### **During Mine Operation**

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

Total Capacity of mine	: 3992.73 cum per annum
No. of working days	:240
Extraction & Transportation of mineral	: 16.63cum/day
Working hours per day	: 8 hour
Tractor Capacity	: 2 cum
Frequency of trucks/tractor deployed/day	:1
No. of trucks/tractor deployed/day to and fro 1*2 trucks	=2 trucks

#### Modified Traffic Scenario & LOS

Road	Increased PCU'S- Kumhari Rd	V	C	Modified V/C Ratio	LOS
Kumhari Rd	79+6	85	1100	0.077	A

प्रस्तावित खदान से LOS मूल्य "उत्कृष्ट" हो सकता है। तो चिंता सड़कों की वहन क्षमता पर अतिरिक्त भार का कोई महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव होने की संभावना नहीं है।

#### iii) पानी की मांग

खनन कार्यों के दौरान मुख्य रूप से मिट्टी की ढलाई, धूल दमन, ग्रीन बेल्ट विकास, पीने और अन्य घरेलू उद्देश्य के लिए आवश्यक पानी है। कुल आवश्यकता 9.67 KLD होगी। ऑपरेशन चरण के दौरान आवश्यक पानी को लीज क्षेत्र और नाबदान में बोरवेल से खरीदा जाएगा।

#### जनशक्ति की आवश्यकता

इस खदान में लगभग 50 व्यक्तियों को प्रत्यक्ष और 21 अप्रत्यक्ष रोजगार मिलेगा। मैन पावर ज्यादातर कुशल होगी।

#### बेसलाइन-पर्यावरण के विवरण

इस खंड में क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे के आधारभूत अध्ययनों का वर्णन है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है, जिसके खिलाफ परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

के लिए खनन का प्रस्ताव करने के संबंध में पर्यावरणीय डेटा एकत्र किया गया है: -

(भूमि

(b) पानी

(c) वायु

(d) शोर

(e) जैविक

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

(च) सामाजिक-आर्थिक

(ए) भूमि उपयोग:

भूमि-उपयोग कृषि भूमि, निपटान, और नदी और वन क्षेत्र में विभाजित है जैसा कि मानचित्र में दिखाया गया है। कृषि भूमि के अनुपात में यह क्षेत्र उपजाऊ और वर्चस्व वाला है।

**Land Use Pattern of the Study Area (within 10 km Buffer)**

S.N.	LAND USE TYPE	AREA (in ha)
1	OPEN LAND	750.65
2	STONY QUARRY/BRICK QUARRY	25.5
3	SETTLEMENT	1500.6
4	WATERBODIES	315.85
5	AGRICULTURE LAND	29814.05
<b>TOTAL</b>		<b>32406.65</b>

वहाँ कोई राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, जीवों के प्रवासी मार्ग और पट्टे के क्षेत्र के 10 किमी परिधि के भीतर राष्ट्रीय स्मारक उपलब्ध माध्यमिक डेटा के अनुसार नहीं हैं। लीज एरिया के भीतर कोई बस्ती नहीं है।

बेसलाइन पर्यावरण का विश्लेषण परिणाम

(ए) मृदा के विश्लेषण के परिणाम।

विश्लेषण के परिणाम बताते हैं कि मिट्टी प्रकृति में बुनियादी है क्योंकि पीएच मान 6.91 से 7.58 तक मिट्टी की खारा संपत्ति को दर्शाता है। उच्च विद्युत चालकता (387 to 436  $\mu$ S / सेमी) मृदा विद्युत व्यवहार और मिट्टी में विलेय पदार्थों को दर्शाने वाली विश्लेषण रिपोर्ट में देखी गई है। नाइट्रोजन सामग्री की उपस्थिति 0.065 से 0.084% तक भिन्न होती है। मिट्टी के नमूनों में नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम की एकाग्रता कम मूल्य पर पाई जाती है। पीएच और इसी मान बहुत भिन्न होते हैं और कई पर्यावरणीय कारकों से प्रभावित होते हैं, जैसे, जलवायु, स्थानीय बायोटा (पौधे और जानवर), बेडरोल और सर्फियल भूविज्ञान, साथ ही साथ मानव प्रभाव विश्लेषण रिपोर्ट में दिखाए गए हैं।

EC के निम्न मूल्य अपेक्षाकृत पतला पानी, जैसे कि आसुत जल या हिमनद पिघला हुआ पानी और टीडीएस का कम जमाव दर्शाते हैं।

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

---

### (बी) पानी की क्वालिटी

ऑर्गेनॉप्टिक और भौतिक मापदंडों, सामान्य मापदंडों, विषाक्त और जैविक मापदंडों के लिए ऊपर चर्चा के रूप में ग्राउंड वॉटर के नमूनों के परिणामों को Post-मॉनसून सीज़न में आठ स्थानों पर एकत्र किया जाता है। छह भूजल स्थानों और दो सतही जल स्थानों पर विश्लेषण के परिणाम नीचे दिए गए हैं: विश्लेषण के परिणामों से संकेत मिलता है कि भूजल का पीएच 7.02 - 7.12 की सीमा में है। टीडीएस 320-512 मिलीग्राम / एल की सीमा में पाया गया। कुल कठोरता 171.72 - 191.42mg / l की सीमा में है। विश्लेषण के परिणामों से संकेत मिलता है कि सतह के पानी का पीएच 7.32-7 7.65 की सीमा में है। TDS 483-512 mg / l की सीमा में पाया जाता है। कुल कठोरता 624-582mg / l की सीमा में है। क्लोराइड और सल्फेट जैसे अन्य मापदंडों को निर्धारित सीमा के भीतर देखा जाता है। प्रभाव को कम करने के लिए आवश्यक आवश्यक उपचार पर्यावरण प्रबंधन योजना में उल्लिखित है

### (c) एंबीएंट एयर क्वालिटी

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि दस मॉनिटरिंग स्टेशनों में PM2.5 की न्यूनतम सांद्रता AQ8 पर 21.09 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> और AQ1 (कोर ज़ोन) में अधिकतम 42.54 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> हैं। PM2 के परिणाम बताते हैं कि न्यूनतम संकेन्द्रण न्यूनतम एकाग्रता है। AQ8 में 40.09 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> जबकि AQ2 में अधिकतम 65.63 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> पाया जाता है। पीएम 10 और पीएम 2.5 के लिए ये मान सभी स्टेशनों पर आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए क्रमशः 100 एमबी / m<sup>3</sup> और 60 माइक्रोग्राम /m<sup>3</sup> की निर्धारित सीपीसीबी सीमा के भीतर हैं।

गैसीय प्रदूषक SO<sub>2</sub> और NO<sub>2</sub> सभी स्टेशनों पर आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए निर्धारित CPCB सीमा 80 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> के भीतर हैं। SO<sub>2</sub> की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः AQ5 पर 8.11 3 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> और AQ10 में 15.34 4 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> पाई गई। NO<sub>2</sub> में न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता AQ8 में 10.42 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> और AQ10 में क्रमशः 16.343 माइक्रोग्राम / m<sup>3</sup> पाए जाते हैं।

### (d) शोर एनवायरनमेंट

कुछ क्षेत्रों में देखे गए शोर के मूल्य मुख्य रूप से वाहनों के आवागमन और अन्य मानवजनित गतिविधियों के कारण हैं। शोर निगरानी परिणामों से पता चलता है कि दिन के समय अधिकतम और न्यूनतम शोर स्तर NQ2 (औद्योगिक क्षेत्र) में 66.2 dB (A) और NQ8 (साइलेंट जोन) में 42.4 dB

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

---

(A) और अधिकतम और न्यूनतम शोर स्तरों में दर्ज किए गए थे। रात का समय क्रमशः NQ2 (औद्योगिक क्षेत्र) में 56.4 डीबी (ए) और एनक्यू 6 (आवासीय क्षेत्र) में 37.3 डीबी (ए) की सीमा में दर्ज किया गया था।

#### **(ई) जीवविज्ञान पर्यावरण**

पट्टे के क्षेत्र के साथ-साथ बफर जोन क्षेत्र में क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कोई लुप्तप्राय और स्थानिक प्रजातियों का पता नहीं चलता है।

#### **(च) सामाजिक-आर्थिक**

##### **जनसंख्या संरचना**

2011 की जनगणना के अनुसार अध्ययन क्षेत्र की कुल जनसंख्या 37702 है। इसमें से 50.27 प्रतिशत पुरुष हैं और शेष 49.73 प्रतिशत महिलाएं हैं। इसके अलावा, कुल आबादी का 15.13 प्रतिशत 0-6 आयु वर्ग का है। उनमें से लगभग 47.12 प्रतिशत पुरुष हैं और शेष 52.88 प्रतिशत महिलाएं हैं।

##### **लिंग अनुपात**

अध्ययन क्षेत्र में समग्र लिंग अनुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 989 महिलाओं के लिए काम किया गया है, जो प्रति 1000 पुरुषों पर 940 महिलाओं के राष्ट्रीय औसत से कम है। अध्ययन क्षेत्र में दर्ज उच्चतम लिंगानुपात पुरुषों के प्रति हजार पुरुषों पर 1012 है। 0-6 आयु वर्ग के बच्चों के लिंगानुपात को प्रति 1000 पुरुषों पर 1122 महिलाओं के लिए काम किया गया है।

##### **जनसंख्या का घनत्व**

अध्ययन क्षेत्र में आबादी का समग्र घनत्व प्रति वर्ग किलोमीटर 312 व्यक्तियों के लिए काम किया गया है। यह राज्य के लिए जनसंख्या के घनत्व से अधिक है, जो कि जनगणना 2011 के अनुसार 236 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है।

##### **परिवारों**

अध्ययन क्षेत्र में 7545 घर हैं और औसत घरेलू आकार 4 है।

##### **सामाजिक संरचना**

अध्ययन क्षेत्र में अनुसूचित जाति समुदाय के व्यक्तियों की कुल संख्या 4918 है, जो कुल जनसंख्या का 13.04 प्रतिशत है। अनुसूचित जाति की जनसंख्या का लिंग वार वितरण पुरुष 49.74 प्रतिशत और महिला 50.26 प्रतिशत इंगित करता है, जो प्रति एक हजार पुरुषों पर 1010 महिलाओं का लिंग अनुपात दर्ज करता है।

आंकड़ों के आगे के विश्लेषण से पता चलता है कि अध्ययन के क्षेत्र में, अनुसूचित जनजाति समुदाय से संबंधित व्यक्तियों की कुल संख्या 2346 है, जो कुल आबादी का 6.22 प्रतिशत है। यह अध्ययन

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

क्षेत्र में रहने वाले अनुसूचित जाति समुदाय से संबंधित व्यक्तियों की कुल संख्या के लगभग समान हैं।

कुल जनसंख्या का लगभग 80.74 प्रतिशत सामान्य वर्ग का है, जिसमें Back अन्य पिछड़ी जातियों से संबंधित लोग शामिल हैं। पूर्ण संख्या में जनसंख्या इस श्रेणी में है, जो 50.38 प्रतिशत पुरुष और 49.62 प्रतिशत महिला के साथ 30440 है। सामान्य श्रेणी की आबादी का लिंग अनुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 988 महिलाओं के लिए काम किया गया है।

गरीब और दलित अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लोगों का सामाजिक-आर्थिक विकास एक सतत प्रक्रिया है और केंद्र और राज्यों दोनों में, सरकार इन लोगों की नियति में सुधार के लिए लगातार प्रयास कर रही है। उपरोक्त श्रेणियों के सदस्यों के लिए अधिशेष भूमि का वितरण सरकार द्वारा उनके आर्थिक सशक्तीकरण के लिए उठाया गया एक महत्वपूर्ण कदम है। राज्य सरकारों ने सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों की अपनी सूची तैयार की है और उनके लिए विभिन्न विकासात्मक योजनाओं को लागू किया है। ये योजनाएं मुख्य रूप से शिक्षा और आय सृजन के क्षेत्र में हैं। उपरोक्त सभी समुदायों के बीच विभिन्न समूहों की जरूरतों को पूरा करने के लिए सभी चल रही योजनाओं की गंभीर रूप से जांच की जाती है और समय-समय पर संशोधित किया जाता है। सरकार ने विशेष रूप से अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए ग्रामीण गरीबों के जीवन स्तर को सुधारने के लिए कई योजनाएं शुरू की हैं। Y सम्पूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना '(SGRY) एक ऐसा कार्यक्रम है, जो कमजोर वर्गों और महिलाओं के हितों को सुरक्षित रखने के लिए उन्हें मजदूरी रोजगार प्रदान करने के लिए शुरू किया गया था। Y स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोजगार योजना '(एसजीएसवाई), एक अन्य ग्रामीण विकास योजना का उद्देश्य गरीबी रेखा से नीचे के गरीब परिवारों को ऋण और सब्सिडी के मिश्रण के माध्यम से आय पैदा करने वाली परिसंपत्तियां प्रदान करना है। एसजीएसवाई ने यह भी स्पष्ट प्रावधान किया है कि स्वराजगारों की सहायता का 50 प्रतिशत अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति समुदायों से होना चाहिए।

दशकों से अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लोग आर्थिक और सामाजिक क्षेत्र दोनों में तेजी से प्रगति कर रहे हैं। आज वे अछूत नहीं हैं। साक्षर अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लोग व्यापार, वाणिज्य और उद्योग, पुलिस और सशस्त्र बलों सहित निजी और सरकारी सेवाओं में लगे हुए हैं।

### **साक्षरता और साक्षरता दर**

सात वर्ष या उससे अधिक आयु के सभी व्यक्ति, जो ब्रेल सहित किसी भी भाषा में समझ के साथ पढ़ और लिख सकते हैं, उन्हें साक्षर माना जाता है। अध्ययन क्षेत्र में साक्षर व्यक्तियों की कुल संख्या 25916 है, जो कुल जनसंख्या का 68.74 प्रतिशत है। साक्षर व्यक्तियों की कुल संख्या में 57.6 प्रतिशत पुरुष और शेष 42.4 प्रतिशत महिलाएं हैं।

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

अध्ययन क्षेत्र में समग्र साक्षरता दर 68.74 प्रतिशत पर काम किया गया है। साक्षरता दर के लिंग वार वितरण से पता चलता है कि 82.12 प्रतिशत साक्षर व्यक्ति पुरुष हैं और 55.91 प्रतिशत महिलाएं हैं। इससे लिंग का अंतर 26.21 प्रतिशत हो जाता है। अध्ययन क्षेत्र में समग्र साक्षरता दर 74.01 प्रतिशत पर काम किया गया है। साक्षरता दर के लिंग वार वितरण से पता चलता है कि साक्षर व्यक्तियों में से 83.10 प्रतिशत पुरुष और 63.96 प्रतिशत महिलाएँ हैं। इससे 19.14 प्रतिशत का लैंगिक अंतर पैदा होता है।

### **संबंधित पर्यावरणीय महत्व और योग्यता माप**

#### **परिवेशी वायु गुणवत्ता पर प्रभाव**

खनन पूरी तरह से यंत्रकृत विधि के अलावा अन्य द्वारा किए जाने का प्रस्ताव है। अयस्क और हैंडलिंग संचालन के साथ-साथ परिवहन द्वारा उत्पन्न वायु जनित कण पदार्थ मुख्य वायु प्रदूषक है। सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>), ऑक्साइड्स ऑफ नाइट्रोजन (NO<sub>2</sub>) का उत्सर्जन ढोना सड़कों पर चलने वाले वाहनों द्वारा योगदान किया गया है जो मामूली है। वायु उत्पादन पर प्रभावों की भविष्यवाणी प्रस्तावित उत्पादन और उत्सर्जन में शुद्ध वृद्धि को ध्यान में रखकर की गई है।

#### **शमन के उपाय**

1. दिन में दो बार पानी की सड़कों पर पानी का छिड़काव किया जाएगा।
2. प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न धूल को एक्टिविटी से पहले और बाद में पानी के छींटों से कम किया जाएगा।
3. वृक्षारोपण लीज सीमा पर किया जाएगा।
4. खनन सामग्री के परिवहन मार्गों की योजना बनाना ताकि कम से कम मार्ग से निकटतम पक्की सड़कों तक पहुंच सके। (unpaved road पर परिवहन को कम करें);
5. निजी सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे धूल के मुखौटे, कान के प्लग आदि को खदान श्रमिकों को प्रदान किया जाएगा।
7. वाहनों की आवाजाही से धूल को कम करने के लिए गति सीमा लागू की जाएगी।
8. अपने शोर उत्सर्जन को कम करने के लिए पीयूसी प्रमाणित वाहनों को तैनात करना।
9. हौल सड़क को बजरी से ढंक दिया जाएगा
10. ट्रकों पर तिरपाल ढंकने से ट्रकों को फैलने से रोका जा सकेगा।
11. परिवेशी वायु की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए नियमित रूप से परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी का संचालन किया जाएगा।
12. मशीनों के उचित रखरखाव से दहन प्रक्रिया में सुधार होता है और प्रदूषण में कमी आती है।
13. ईंधन और तेल का अच्छा रखरखाव और निगरानी गैसीय उत्सर्जन में महत्वपूर्ण वृद्धि की अनुमति नहीं देगा।

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

### शोर पर्यावरण

खदान पर उत्पन्न शोर यंत्रिकृत खनन संचालन और ट्रक के कारण है परिवहन गतिविधियों। खनन गतिविधि द्वारा उत्पन्न शोर खदान के भीतर फैलता है। आस-पास के गांवों पर खनन गतिविधि का कोई बड़ा प्रभाव नहीं है। हालांकि, उपरोक्त शोर के स्तर का स्पष्ट प्रभाव केवल सक्रिय कार्य क्षेत्र के पास महसूस किया जाता है।

गाँवों पर शोर का प्रभाव नगण्य है क्योंकि गाँव खदान के कामकाज से बहुत दूर हैं। चूंकि प्रमुख मशीनरी की कोई भागीदारी नहीं है, शोर के स्तर का प्रभाव न्यूनतम होगा।

S.No	Impact Prediction	Mitigation Measures
1	खनन गतिविधियों के कारण शोर प्रभाव।	सभी स्रोतों से शोर का स्तर आवधिक है और विशेष संचालन तक सीमित है।
2	वाहनों की आवाजाही के कारण शोर प्रभाव।	a) नियमित अंतराल पर मशीनों के उचित रखरखाव, तेल लगाना और कम करना शोर के उत्पादन को कम करने के लिए किया जाएगा। b) ख) शोर के प्रसार को कम करने के लिए, कार्यालय भवन और खदान क्षेत्र के आस-पास की सड़कों के किनारे वृक्षारोपण किया जाएगा। c) c) इयर मफ / इयरप्लग की तरह पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (PPE) उच्च शोर क्षेत्र के पास काम करने वाले सभी ऑपरेटरों और कर्मचारियों को प्रदान किए जाएंगे। d) d) आवधिक शोर स्तर की निगरानी की जाएगी

### Biological Environment

S.No	Impact Predicted	Suggestive measure
------	------------------	--------------------

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

1	मुक्त आवाजाही की गड़बड़ी / जंगली जीवों का रहना	<ul style="list-style-type: none"><li>• ध्यान रखा जाएगा कि ओबी और अयस्क सामग्री ले जाने के लिए वाहनों की आवाजाही के दौरान उत्पन्न होने वाला शोर अनुमेय शोर स्तर के भीतर हो।</li><li>• ध्यान रखा जाएगा कि मजदूरों द्वारा किए गए जानवरों (पक्षियों) का कोई शिकार न हो</li><li>• मजदूरों को भोजन, प्लास्टिक इत्यादि को मुख्य स्थल के पास त्यागने की अनुमति नहीं होगी, जो मुख्य स्थल के पास जानवरों को आकर्षित कर सकते हैं।</li><li>• केवल कम प्रदूषण फैलाने वाले वाहन को अयस्क सामग्री ले जाने की अनुमति होगी। परियोजना स्थल क्षेत्र में अनुमत सभी वाहनों को तीन महीने के अंत में नियंत्रण प्रमाण पत्र के तहत प्रदूषण प्रदान करना होगा</li><li>• ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण), नियम, 2000, सीपीसीबी मानदंडों के अनुसार शोर का स्तर अनुमेय सीमा (दिन के समय में साइलेंट जोन -50 डीबी) के भीतर होगा।</li></ul>
2	वनस्पतियों की कटाई	<ul style="list-style-type: none"><li>• किसी भी पेड़ को काटना, लकड़ी काटना, झाड़ियों और जड़ी-बूटियों को उखाड़ना नहीं चाहिए</li><li>• आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण पौधों के संग्रह पूरी तरह से प्रतिबंधित होंगे</li></ul>

### Land Environment

S.No	Impact Prediction	Mitigation Measures
1	भूमि / भूमि के उन्नयन की स्थलाकृति में परिवर्तन	प्रस्तावित खनन समतल भूमि में की जाती है। अयस्क निकाय को हटाने के बाद, एक अविरल भाग बनाया जाएगा। सभी टूटे हुए क्षेत्र को व्यवस्थित बैकफिलिंग द्वारा पुनर्जीवित किया जाएगा और वनीकरण द्वारा पुनर्वास किया जाएगा ताकि क्षेत्र के परिदृश्य में सुधार हो। और यदि बैकफिलिंग संभव नहीं है तो क्षेत्र को जल भंडार में बदल दिया जाएगा। और मछली पालन के लिए उपयोग किया जाएगा।

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

2	सॉलिड वेस्ट जनरेशन	लगभग 10% ईट अपशिष्ट उत्पन्न होगा। शीर्ष मृदा खनन वाले क्षेत्रों में बैकफिल्ड किया जाएगा, जिस पर वृक्षारोपण किया जाएगा।
3	ड्रेनेज पैटर्न में बदलाव	जल प्रवाह / पाठ्यक्रम बाधित नहीं होगा और प्राकृतिक नालों या नालों को परेशान नहीं किया जाएगा। खदान और खनिज स्टैक से रन-वे को विशेष रूप से कृषि भूमि को घेरने से बचने के लिए रोका जाएगा। विशेष रूप से कृषि भूमि को प्रभावित करने से रोकने के लिए गेरलैंड नालियों और, कैचपिट का निर्माण किया गया है। ग्रीन बेल्ट को सीमा में विकसित किया गया है।
4	धूल उत्पन्न होने के कारण आस-पास के क्षेत्र में कृषि पद्धति पर प्रभाव	धूल के कारण आस-पास के क्षेत्रों में कृषि गतिविधियों का प्रभाव पड़ सकता है लेकिन सड़कों के लिए सक्रिय क्षेत्रों पर नियमित रूप से पानी छिड़कने जैसे mitigative उपाय, खुदाई स्थलों का कड़ाई से पालन किया जाएगा ताकि प्रभाव कम से कम हो।

### Water Environment

S.No	Impact Prediction	Mitigation Measures
1	भूजल तालिका पर प्रभाव	एमएल क्षेत्र की अधिकतम ऊंचाई 376-374 मीटर AMSL है। अंतिम गहराई 372 मीटर AMSL तक है। ग्राउंड वॉटर टेबल 25-30 m below ग्राउंड लेवल है। खनन गतिविधि भूजल तालिका के साथ प्रतिच्छेद नहीं करेगी।
2	डंप से धोना	कोई डंपिंग प्रस्तावित नहीं की गई है।
3	मृदा अपरदन	मृदा अपरदन से बचने के लिए रोपण के साथ खनन क्षेत्र का पुनर्ग्रहण किया जाएगा
4	अपशिष्ट जल उत्पादन / निर्वहन	सोख गड्ढे वाले शौचालयों का उपयोग किया जाएगा; इसलिए कोई मल / तरल प्रवाह नहीं फैलाया जाएगा और संदूषण की भी उम्मीद नहीं है
5	पास के कृषि क्षेत्र में सिल्टेशन	एमएल क्षेत्र के ढलान की ओर अवरोधक पर गारलैंड नालियों का निर्माण किया गया है।

### 10.5 अतिरिक्त अध्ययन

#### डिस्काउंट प्रबंधन योजना

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

खदान स्थल पर किसी भी खतरे से बचने के लिए खदान के जीवन के अंत में स्थानीय प्राधिकारी जिला कलेक्टर की अध्यक्षता में एक आपदा प्रबंधन सेल का गठन किया जाएगा। डॉक्टर, एम्बुलेंस और इतने पर पुलिस विभाग के स्वास्थ्य अधिकारियों के पास खदान प्रबंधन के साथ एक आपदा के बाद खेलने के लिए एक महत्वपूर्ण हिस्सा होगा, और वे आपदा प्रबंधन योजना का एक अभिन्न हिस्सा होंगे।

आपदा प्रबंधन योजना का उद्देश्य मानव जीवन और संपत्ति की सुरक्षा और पर्यावरण की सुरक्षा सुनिश्चित करना है। आपदा प्रबंधन योजना के उद्देश्य निम्नलिखित हैं। (i) घायल करने के लिए प्राथमिक चिकित्सा।

(ii) बचाव अभियान और घायलों को पर्याप्त चिकित्सा सुविधा का प्रावधान।

(iii) यदि आवश्यक हो तो बफर क्षेत्र में मानव जीवन की सुरक्षा।

(iv) संपत्ति और पर्यावरण को नुकसान से बचाना और कम करना।

(v) प्रारंभिक रूप से प्रतिबंधित करना और अंततः घटना को नियंत्रण में लाना।

(vi) किसी भी मृत को पहचानें।

(vii) नियमानुसार प्रशासन, DGMS और वैधानिक व्यक्तियों को सूचित करें।

### **10.6 परियोजना के लाभ और लागत मूल्यांकन**

यह परियोजना भौतिक अवसंरचना में सुधार करेगी, सामाजिक अवसंरचना जैसे सड़क की स्थिति में सुधार, शुष्क मौसम के दौरान पानी की आपूर्ति, जल निकासी, शैक्षिक संस्थानों और बेहतर पर्यावरण की स्थिति, आदि। यह परियोजना लोगों को प्रत्यक्ष रोजगार और अप्रत्यक्ष रोजगार भी प्रदान करती है। यह आर्थिक गतिविधियों, बेहतर जीवन स्तर, शैक्षिक सुविधा, स्वास्थ्य सुविधा और अवसंरचनात्मक विकास को बढ़ाता है। यह परियोजना जिला खनिज निधि में योगदान करेगी जो विकास परियोजनाओं को निधि देने के लिए स्थानीय प्राधिकरण को सीधे सहायता प्रदान करेगी। मानसून के मौसम में वृक्षारोपण के दौरान प्रबंधन स्थानीय लोगों को फल देने वाले और अन्य पेड़ों आदि की मुफ्त पौध उपलब्ध कराएगा। इससे श्रमिकों और ग्रामीणों में हरियाली के प्रति चेतना बढ़ेगी। फलों के पेड़ अपने वित्तीय लाभ के लिए योगदान कर सकते हैं।

सी ई आर गतिविधियों को परियोजना के प्रस्तावक द्वारा न केवल अनिवार्य प्रावधानों को पूरा करने के रूप में लिया जा रहा है, बल्कि ब्रांड छवि के गठन या वृद्धि के लिए भी लिया जा रहा है। उपरोक्त के अलावा, CER को व्यावसायिक प्रोत्साहन गतिविधि के बजाय समाज के प्रति एक जिम्मेदारी के रूप में अधिक देखा जाता है।

सूचीबद्ध सभी गतिविधियाँ संपूर्ण रूप से सामुदायिक विकास के लिए हैं न कि किसी व्यक्ति या परिवार के लिए। प्रत्येक विकास पहल को ग्राम पंचायत के साथ मिलकर लागू किया जाएगा। यदि

परियोजना: कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

आवेदक: श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

आवश्यक हो तो परियोजना प्रस्तावक उपरोक्त कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए एक गैर सरकारी संगठन की सेवाओं का लाभ उठा सकता है।

#### पर्यावरण प्रबंधन योजना के लिए बजट

Particulars	Capital Cost	Recurring Cost/ year in Rs.
<b>पर्यावरण संरक्षण</b>		
धूल का दमन और प्रदूषण नियंत्रण	3,75,000	1,00,000
तिरपाल और अयस्क के ढेर के लिए कवर	1,50,000	50,000
पर्यावरणीय निगरानी	80,000	75,000
हरा पट्टा	70,000	80,000
<b>कुल</b>	<b>6,75,000</b>	<b>3,05,000</b>

#### व्यावसायिक स्वास्थ्य के लिए बजट

Particulars	Capital Cost (Rs.)	Recurring Cost (Rs.)
मैन पावर को काम पर रखने से पहले	1,00,000	-
रूटीन चेकअप के लिए	--	1,00,000
इन्फ्रास्ट्रक्चर और पीपीई	50,000	50,000
<b>कुल</b>	<b>1,50,000</b>	<b>1,50,000</b>

#### माइन वर्कर के लिए पानी, आश्रय और स्वच्छता के लिए बजट

Scheme	Capital Cost (In Rs)	Recurring Cost (In Rs)/year
पेयजल की सुविधा	75,000	50,000
आश्रय	25,000	15,000
स्वच्छता (मूत्रालय और शौचालय)	50,000	35,000
<b>कुल</b>	<b>150,000</b>	<b>1,00,000</b>

कॉर्पोरेट एनवायरनमेंट रिस्पॉन्सिबिलिटी

**परियोजना:** कुम्हारी ब्रिक एअर्थ क्ले एंड फिक्स्ड चिमनी

**आवेदक:** श्री नरेंद्र कुमार प्रीतवानी

कॉर्पोरेट पर्यावरण जिम्मेदारी (CER) पर्यावरण, उपभोक्ताओं, कर्मचारियों, समुदायों, हितधारकों और सार्वजनिक क्षेत्र के अन्य सभी सदस्यों पर सकारात्मक प्रभाव सुनिश्चित करने के लिए एक कंपनी / संगठन की जिम्मेदारी को संदर्भित करता है। सीईआर गतिविधियाँ परियोजना के प्रस्तावक द्वारा न केवल अनिवार्य प्रावधानों को पूरा करने के लिए बल्कि ब्रांड छवि के गठन या वृद्धि के लिए भी बढ़ रही हैं। उपरोक्त के अलावा, CER को व्यावसायिक प्रचार गतिविधि के बजाय पर्यावरण और समाज के प्रति एक जिम्मेदारी के रूप में देखा जाता है। यह पर्यावरण और व्यावसायिक कल्याण के विस्तार के लिए दिन की जरूरत है। इससे न केवल आसपास के क्षेत्रों में रहने वाले लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा, बल्कि स्थानीय लोगों के बीच परियोजना प्रस्तावक की प्रतिष्ठा भी बढ़ेगी।

परियोजना प्रस्तावक द्वारा उठाए जाने के लिए प्रस्तावित उपरोक्त गतिविधियों के लिए धन का वर्षवार आवंटन नीचे दी गई तालिका में प्रदान किया गया है

सीईआर कार्यक्रम के तहत परियोजना प्रस्तावक द्वारा उठाए जाने वाले प्रस्तावित विभिन्न गतिविधियों के लिए धन का आवंटन

सीईआर के तहत गतिविधियाँ शासकीय प्राथमिक विद्यालय कुम्हारी एवं शासकीय हाई स्कूल कुम्हारी	Expenditure in Rs	
	Capital cost	Recurring cost
वर्षा जल संचयन प्रणाली की स्थापना (Rs. 80 * 2school)	1,60,000	20,000
स्कूल में पीने के पानी सहित पोर्टेबल पेयजल उपलब्ध कराया जाएगा (पानी फिल्टर) (Rs. 15*2)	30,000	5000
स्कूल में लड़कों के लिए शौचालय के लिए पानी की टंकियों और पानी की आपूर्ति की स्थापना ( 20 * 2)	40 000	5000
ग्रीन बेल्ट को स्कूल की परिधि के साथ विकसित किया जाएगा ( 20 * 2)	40,000	10000
कुल	<b>2,70,000/-</b>	<b>40000/-</b>

### निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा है, यह कहना सुरक्षित है कि प्रस्तावित सुविधाओं से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि विभिन्न प्रदूषकों को अनुमेय सीमा के भीतर रखने के लिए पर्याप्त निवारक उपायों को अपनाया जाएगा। क्षेत्र के चारों ओर ग्रीन बेल्ट विकास को एक प्रभावी प्रदूषण माइटीगेटिव तकनीक के रूप में भी लिया जाएगा,