

# DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN of

**Berlakala Cluster Bricks Earth Quarry  
at**

**Village: Berlakala, Tehsil: Berla, District: Bemetara, State: Chhattisgarh.**

**Area 6.67 ha. at Khasra No.**

614/3, 615, 639/1, 639/2, 640, 641/1, 641/2, 641/3, 644, 678, 695/3, 695/5, 695/11.

&

591/1, 591/2, 591/3, 591/4, 591/5, 597, 598/1, 598/2, 598/3, 598/4, 599, 601, 600/1, 600/3, 603, 609/1, 609/2, 612

614/1, 614/2, 616, 617, 611, 613, 610, and 602

**Total Capacity in Cluster: 5,850 CUM.**

**Executive Summary Hindi**

| Project Name   | Block/<br>Khasra   | Area<br>(Acres)/(Ha) | TOR Vide Letter<br>No   | TOR<br>Granted Date | Proposed<br>Capacity<br>(TPA) |
|--|--|----------------------|---|---------------------|-------------------------------|
| M/s Berlakala Bricks Earth Quarry (Pro. Shri Abhinit Upadhyay) | 614/3, 615, 639/1, 639/2, 640, 641/1, 641/2, 641/3, 644, 678, 695/3, 695/5, 695/11.  | 2.20 Ha /5.44 Acres  | 485/S.E.A.C.,<br>C.G./MINE/2117<br>Nava Raipur Atal<br>Nagar, Dated<br>02/06/2023 | Dated<br>02/06/2023 | 3,350 CUM                     |
| M/s Berlakala Bricks Earth Quarry (Pro. Shri Dayaram Yadav)    | 591/1, 591/2, 591/3, 591/4, 591/5, 597, 598/1, 598/2, 598/3, 598/4, 599, 601, 600/1, 600/3, 603, 609/1, 609/2, 612, 614/1, 614/2, 616, 617, 611, 613, 610, and 602 | 4.47 Ha /11.05 Acres | 487/S.E.A.C.,<br>C.G./MINE/2116<br>Nava Raipur Atal<br>Nagar, Dated<br>02/06/2023 | Dated<br>02/06/2023 | 2,500 CUM                     |

## Applicant

**Shri Abhinit Upadhyay and Shri Dayaram Yadav**



Contact: 8826287364, 9555548342  
GSTIN-09AATFP5994M1ZY  
PAN- AATFP5994M



**P & M Solution**



Accredited by QCI NABET

## 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। इसका उद्देश्य परियोजना योजना और डिजाइन के प्रारंभिक चरण में पर्यावरणीय प्रभावों की भविष्यवाणी करना, प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के तरीके और साधन खोजना है। ईआईए का उपयोग करके, हम स्वस्थ कार्य वातावरण बनाए रखने और अनुमेय सीमा के भीतर प्रदूषण को रोकने के लिए कार्यान्वयन के लिए उपयुक्त शमन उपाय तय कर सकते हैं।

### क्षेत्रफल- 2.20 हेक्टेयर- श्री अभिनीत उपाध्याय

1. खनन पट्टा ग्राम-बेरलाकला, तहसील-बेरला, जिला-बेमेतरा, राज्य-छत्तीसगढ़ में स्थित है, भौगोलिक दृष्टि से एमएल क्षेत्र देशांतर: 81°34'12.51"पूर्व से 81°34'20.71"पूर्व और अक्षांश तक फैला हुआ है। : 21°20'22.98"N से 21°20'32.79"N

### क्षेत्रफल- 4.47 हेक्टेयर श्री दयाराम यादव

2. खनन पट्टा ग्राम-बेरलाकला, तहसील-बेरला, जिला-बेमेतरा, राज्य-छत्तीसगढ़ में स्थित है, भौगोलिक दृष्टि से एमएल क्षेत्र देशांतर: 81°34'10.52"पूर्व से लेकर 81°34'20.49"पूर्व और अक्षांश: 21°20'33.16"उत्तर से 21°20'41.35"उत्तर

### परियोजना विवरण

यह परियोजना कुल 6.67 हेक्टेयर क्षेत्र (क्लस्टर दृष्टिकोण के तहत) में 2 ब्रिक्स अर्थ खदान के लिए प्रस्तावित है। खनन स्थल ग्राम-बेरलाकला, तहसील-बेरला, जिला-बेमेतरा, राज्य-छत्तीसगढ़ में स्थित हैं।

| Project Name               | Block/ Khasra  | Area (Acres) /(Ha)  | Location                         | Type of Land | Consent Letter        |
|----------------------------|--|---------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|
| M/s Berlakala Bricks Earth | 614/3, 615, 639/1, 639/2, 640, 641/1, 641/2, 641/3, 644, | 2.20 Ha /5.44 Acres | Village- Berlakala Tehsil- Berla | Private Land | Shri Abhinit Upadhyay |

|   |   |                            |  |  |                       |
|---|---|----------------------------|--|--|-----------------------|
| Quarry<br>(Pro. Shri<br>Abhinit<br>Upadhyay)                                  | 678, 695/3, 695/5,<br>695/11.   |                            | District-<br>Bemetara<br>State –<br>Chhattisgarh.  | Non-Forest,<br>Non<br>Agriculture,<br>Barren Land                    |                       |
| M/s<br>Berlakala<br>Bricks Earth<br>Quarry<br>(Pro. Shri<br>Dayaram<br>Yadav) | 591/1, 591/2,<br>591/3, 591/4,<br>591/5, 597, 598/1,<br>598/2, 598/3,<br>598/4, 599, 601,<br>600/1, 600/3, 603,<br>609/1, 609/2, 612,<br>614/1, 614/2, 616,<br>617, 611, 613, 610,<br>and 602 | 4.47 Ha<br>/11.05A<br>cres | Village- Berlakala<br>Tehsil- Berla<br>District-<br>Bemetara<br>State –<br>Chhattisgarh. | Private<br>Land<br>Non-Forest,<br>Non<br>Agriculture,<br>Barren Land | Shri Dayaram<br>Yadav |

### स्थान विवरण

खदान पट्टा क्षेत्र ग्राम-बेरलाकला, तहसील-बेरला, जिला-बेमेतरा, छत्तीसगढ़ में स्थित है, जो भारतीय सर्वेक्षण टोपो शीट संख्या-64 जी/11 में शामिल है।

### अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग पैटर्न

| S. No. | Land Use Type      | Area (Ha.)      |
|--------|--------------------|-----------------|
| 1      | Scrub Land         | 520.51          |
| 2      | Agriculture Land   | 29,893.19       |
| 3      | River/Water Bodies | 315.88          |
| 4      | Settlement         | 960.10          |
| 5      | Stone Quarry       | 65.77           |
|        | <b>Total</b>       | <b>31755.45</b> |

### जल की आवश्यकता (केएलडी)

क्लस्टर में स्थित सभी खदानों के लिए कुल पानी की आवश्यकता 14 केएलडी होगी, जो खदान के पानी और बोरवेल से पूरी की जाएगी। प्रत्येक खदान के लिए आवश्यक पानी की सीमा 7-7 केएलडी होगी।

### जनशक्ति की आवश्यकता

| S. No. | Name of Owner         | Number of Person |
|--------|-----------------------|------------------|
| 1      | Shri Abhinit Upadhyay | 33               |
| 2      | Shri Dayaram Yadav    | 30               |

### मशीनीकरण की सीमा

मौजूदा और उपयोग की जाने वाली अतिरिक्त मशीनों की सूची इस प्रकार है।

### मशीनरी की सूची

| S. No. | Name of Owner         | Tractor/Trolley | Spade, Kudali, Crowbar, Bucket |
|--------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| 1      | Shri Abhinit Upadhyay | 2               | 25                             |
| 2      | Shri Dayaram Yadav    | 2               | 22                             |

### ग्राम बेरलाकला में भंडार, (2.20 हेक्टेयर)

| S. No | Category                 | Reserves   |
|-------|--------------------------|------------|
| 1     | Total Geological Reserve | 42,344 CUM |
| 2     | Mineable Reserve         | 33,839 CUM |

|          |                          |                        |
|----------|--------------------------|------------------------|
|          |                          |                        |
| <b>3</b> | Proposed Production      | 3,350 MT               |
| <b>4</b> | Ultimate depth of Mining | 2 m from Surface level |

**ग्राम बेरलाकला में भंडार, (4.47 हेक्टेयर)**

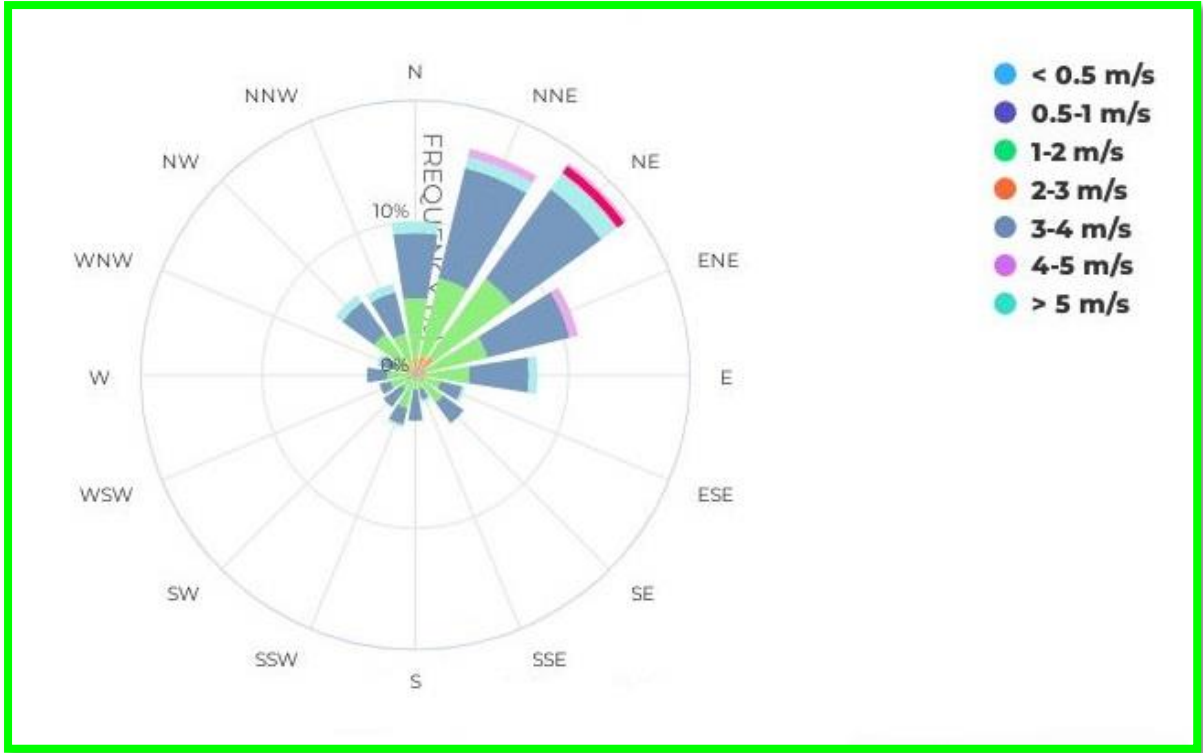
| <b>S. No</b> | <b>Category</b>          | <b>Reserves MT</b>     |
|--------------|--------------------------|------------------------|
| <b>1</b>     | Total Geological Reserve | 89,400 CUM             |
| <b>2</b>     | Mineable Reserve         | 73,095 CUM             |
| <b>3</b>     | Proposed Production      | 2,500 CUM              |
| <b>4</b>     | Ultimate depth of Mining | 2 m from Surface level |

**क्लस्टर का भंडार (6.67 हेक्टेयर)**

| <b>S. No</b> | <b>Category</b>          | <b>Reserves CUM</b>    |
|--------------|--------------------------|------------------------|
| <b>1</b>     | Total Geological Reserve | 1,31,744 CUM           |
| <b>2</b>     | Mineable Reserve         | 1,06,934 CUM           |
| <b>3</b>     | Proposed Production      | 5,850 CUM              |
| <b>4</b>     | Ultimate depth of Mining | 4 m from Surface level |

**मेट्रोलॉजिकल डेटा**

| <b>Month</b>  | <b>Temperature °C</b> |      | <b>Relative Humidity</b> |
|---------------|-----------------------|------|--------------------------|
|               | Min                   | Max  | %                        |
| December 2022 | 15.2                  | 28.3 | 13.6                     |
| January 2023  | 16.4                  | 30.2 | 12.2                     |
| February 2023 | 17.2                  | 32.3 | 13.2                     |



### परिवेशी वायु गुणवत्ता

एमओईएफ और सीसी दिशानिर्देशों के अनुसार प्रभाव क्षेत्र में परिवेशी वायु गुणवत्ता की निगरानी की गई थी। अध्ययन क्षेत्र पूर्णतः ग्रामीण परिवेश का प्रतिनिधित्व करता है। आधारभूत वायु गुणवत्ता अध्ययन का मुख्य उद्देश्य खनन पट्टा क्षेत्र की परिवेशी वायु गुणवत्ता का आकलन करना था।

प्राथमिक डेटा की व्याख्या

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि निगरानी स्टेशनों में पीएम<sub>10</sub> की न्यूनतम सांद्रता AAQ5 पर 42.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और AAQ8 पर अधिकतम 68.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  थी। PM<sub>2.5</sub> के परिणाम से पता चलता है कि AAQ5 पर न्यूनतम सांद्रता 24.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  जबकि AAQ8 पर 46.81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  की अधिकतम सांद्रता पाई गई।

गैसीय प्रदूषक SO<sub>2</sub> और NO<sub>x</sub> निर्धारित CPCB सीमा 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  के भीतर थे। सभी स्टेशनों पर आवासीय एवं ग्रामीण क्षेत्रों के लिए। SO<sub>2</sub> की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः AAQ5 पर 9.02  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और AAQ8 पर 14.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई। NO<sub>x</sub> की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः AAQ 5 पर 10.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और AAQ8 पर 20.11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई।

PM10 में मुक्त सिलिका सामग्री क्रमशः AAQ5 और AAQ8 पर न्यूनतम 1.02 µg/m<sup>3</sup> और अधिकतम 2.66µg/m<sup>3</sup> पाई गई।

### **परिवेशीय शोर स्तर**

शोर की निगरानी से पता चलता है कि दिन के समय न्यूनतम और अधिकतम शोर स्तर क्रमशः NQ5 पर 44.12dB (A) और NQ7 पर 64.05dB (A) दर्ज किया गया था। रात के समय न्यूनतम और अधिकतम शोर स्तर क्रमशः NQ5 पर 31.33dB (A) और NQ11 पर 51.35 dB (A) पाया गया।

अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में कई स्रोत हैं, जो क्षेत्र के स्थानीय शोर स्तर में योगदान करते हैं। परियोजना के शुरू होने पर, यातायात गतिविधियों से आने वाली ध्वनि क्षेत्र के परिवेशीय शोर स्तर में वृद्धि करेगी। उचित सुझावात्मक कदम उठाकर इसे चाक-चौबंद रखा जाएगा।

### **जल पर्यावरण**

- IS-10500 मानकों के अनुसार पीने के पानी के नमूनों के लिए निर्धारित पीएच सीमा 6.5 से 8.5 है, इस सीमा से परे पानी म्यूकस झिल्ली या जल आपूर्ति प्रणाली को प्रभावित करेगा। अध्ययन अवधि के दौरान, भूजल का पीएच 6.72 से 7.74 तक भिन्न था। अध्ययन अवधि के दौरान अध्ययन क्षेत्र में एकत्र किए गए सभी नमूनों का पीएच मान सीमा के भीतर पाया गया।

- IS-10500 मानकों के अनुसार कुल घुलनशील ठोस पदार्थों के लिए वांछनीय सीमा 500 mg/L है जबकि वैकल्पिक स्रोत के अभाव में अनुमेय सीमा 2000 mg/L है। अध्ययन क्षेत्र से एकत्र किए गए भूजल नमूनों में, कुल घुलनशील ठोस पदार्थ 340mg/L से 482mg/L तक भिन्न हैं। नमूनों का टीडीएस क्रमशः 500 मिलीग्राम/लीटर और 2000 मिलीग्राम/लीटर की वांछनीय सीमा और अनुमेय सीमा के भीतर था।

### **जैविक पर्यावरण**

अध्ययन क्षेत्र की वनस्पति जैव विविधता

कोर जोन में प्राकृतिक रूप से उगाए गए पेड़ बहुत कम पाए जाते हैं, खदान पट्टा क्षेत्र में कोई वन भूमि शामिल नहीं है, खदान की परिधि में लगाए गए पेड़ देखे गए हैं जिनमें पोंगामियापिननाटा, डेलबर्गियासिस्सू, डेलोनिक्सेगिया, कैसिया फिस्टुला, अजाडिराचटेन्डिका, ऐलांथुससेक्ससेल्सा, मैंगीफेराइंडिका, सिडियम अमरूद, ल्यूकेना शामिल हैं। ल्यूकोसेफला और पेल्टोफोरम पेटोकार्पम। हालाँकि, विभिन्न झाड़ियाँ और जड़ी-बूटियाँ स्वाभाविक रूप से लगाए गए पेड़ों के साथ और कोर जोन

में सतही जल टैंक और प्राकृतिक नाली के किनारे उगाई जाती हैं; कोर जोन में वनस्पतियों की एक समेकित सूची ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में दी गई है।

इस आधारभूत अध्ययन के दौरान अध्ययन क्षेत्र में वृक्ष प्रजातियों, जड़ी-बूटियों और झाड़ियों और प्रमुख फसलों का दस्तावेजीकरण किया गया। अध्ययन क्षेत्र में प्रलेखित पुष्प प्रजातियों की सूची ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में सूचीबद्ध है।

### **अध्ययन क्षेत्र की जीव-जंतु जैव विविधता**

जीव-जंतुओं की जैव विविधता के दस्तावेजीकरण के लिए स्तनधारियों, सरीसृपों, पक्षियों और तितली प्रजातियों के संबंध में कोर और बफर जोन (अध्ययन क्षेत्र) में अध्ययन किया गया था, दिसंबर 2022 से फरवरी 2023 तक एक बेसलाइन सर्वेक्षण आयोजित किया गया था कोर जोन प्रमुख जानवरों से रहित है हालाँकि, स्तनधारियों, सरीसृपों, एविफुना और तितलियों से संबंधित प्रजातियों की सूची ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट में दी गई है।

### **सामाजिक-आर्थिक वातावरण**

अध्ययन क्षेत्र के गांवों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति (जनगणना 2011 के आधार पर) नीचे तालिका में दी गई है:

जनमत व्यक्तिगत दृष्टिकोणों या विश्वासों का समुच्चय है। प्रोजेक्ट के बारे में ग्रामीणों की राय लेना बहुत जरूरी है। जागरूकता न केवल सामुदायिक भागीदारी को बढ़ावा देगी बल्कि उन्हें परियोजना के महत्व को समझने और अपने विचार व्यक्त करने के लिए प्रोत्साहित करने में भी सक्षम बनाएगी। परियोजना के बारे में ग्रामीणों की जागरूकता और राय जानने के लिए अध्ययन क्षेत्र में समूह चर्चा, स्कूल शिक्षकों/ग्राम नेताओं के साथ बैठक की गई है।

- ग्रामीण अच्छी बुनियादी सुविधा चाहते हैं
- अधिकांश ग्रामीण बेरलाकला खनन स्थल के बारे में जानते हैं
- गांवों में बेहतर स्वास्थ्य/चिकित्सा सुविधा मांगी।

खदान प्रबंधन से ग्रामीणों की अपेक्षाएं:

- स्वास्थ्य केन्द्रों की स्थापना एवं सुधार
- सामुदायिक शौचालयों सहित स्वच्छता और जल निकासी व्यवस्था का निर्माण और सुधार
- सड़कों को पक्का और पुलिया बनाने सहित उनमें सुधार।
- आंगनवाड़ी और प्राथमिक विद्यालयों के लिए



- हैण्डपम्पों का निर्माण

## 4.0 प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव और शमन उपाय

### 4.1 वायु प्रदूषण नियंत्रण उपाय

खनन गतिविधियों के कारण उत्पन्न वायु प्रदूषण को कम करने के लिए निम्नलिखित उपाय अपनाए जाएंगे:

- प्रतिकूल हवा और वायुमंडलीय परिस्थितियों में कोई विस्फोट नहीं।
- नियमित अंतराल पर परिवहन सड़कों पर पानी का छिड़काव।
- ग्राउंड स्टॉक यार्ड और सतह परिवहन सड़कों पर स्थिर या मोबाइल जल छिड़काव स्थापित करना।
- वाहनों और मशीनरी का नियमित रखरखाव।
- श्रमिकों के लिए धूल श्वासयंत्र।
- लीज सीमा, सड़क के किनारों और डंपों के आसपास हरित पट्टी के विकास/वृक्षारोपण को जारी रखना।
- बैकफ़िल्ड क्षेत्र और निष्क्रिय डंप का पुनः वनस्पतिकरण।
- वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए अच्छी हाउसकीपिंग अपनाई जाएगी।

### 4.2 परिवेशीय शोर स्तर

परिवेशीय शोर स्तर को सीमा से काफी नीचे रखने के लिए निम्नलिखित नियंत्रण उपाय अपनाए जा रहे हैं। प्रस्तावित विस्तार परियोजना में भी इसे जारी रखा जाएगा और मजबूत किया जाएगा:

- शोर के उत्पादन को कम करने के लिए नियमित अंतराल पर मशीनों का उचित रखरखाव, तैल लगाना और ग्रीसिंग किया जा रहा है और किया जाएगा।
- खनन गतिविधि क्षेत्र और लंबी दूरी की सड़कों के आसपास ग्रीन बेल्ट/वृक्षारोपण विकसित किया जा रहा है और किया जाएगा।
- शोर की समय-समय पर निगरानी की जा रही है और की जायेगी।

### 4.3 जल पर्यावरण

सतही जल और उसके प्रबंधन पर खनन का प्रभाव

ओवरबर्डन डंप और ढीली मिट्टी की गतिविधि के कारण खनन गतिविधि अनिवार्य रूप से तलछट और निलंबित भार की ओर ले जाती है। इस भार को कम करने के लिए निम्नलिखित उपाय किये जायेंगे।

- खनन पट्टा क्षेत्र और ओबी डंप के भीतर सघन वृक्षारोपण
- सिल्टेशन टैंक का निर्माण।
- सेटलिंग टैंक से जुड़े ओबी डंप के चारों ओर गारलैंड नालियों का निर्माण।
- ओबी डंप के आधार पर टो वॉल का निर्माण।

बारिश का पानी गड्ढे में जमा होने से थोड़ी परेशानी हो सकती है. इस तरह के पानी को खनन गड्ढे में नाबदान में एकत्र किया जाएगा और जमा करने की अनुमति दी जाएगी और यदि कोई निलंबित ठोस पदार्थ है तो उसे हटाने के लिए सतह सेटिंग टैंक में पंप किया जाएगा। इस एकत्रित पानी का उपयोग विवेकपूर्ण तरीके से धूल दमन के लिए और ऐसे स्थानों पर किया जाएगा जहां धूल उत्पन्न होने की संभावना है और हरित पट्टी विकसित करने के लिए उपयोग किया जाएगा।

पानी की गुणवत्ता की जांच के लिए पर्यावरण एवं वन मंत्रालय द्वारा अनुमोदित निगरानी एजेंसियों के माध्यम से निम्नलिखित स्थानों पर त्रैमासिक निगरानी की जाएगी।

- i) सेटिंग टैंक का इनलेट और आउटलेट।
- ii) परिवर्तित नाले का मोड़ और जुड़ाव बिंदु।
- iii) खदान पट्टा क्षेत्र के भीतर मौजूदा सतही जल निकाय।

श्रमिकों को पीने का पानी उन बोरवेलों से उपलब्ध कराया जाएगा जिनकी गुणवत्ता का पहले ही परीक्षण किया जा चुका है और उन्हें पीने योग्य पाया गया है।

### **भूमि-उपयोग पैटर्न**

खदान पट्टा क्षेत्र में कोई वन भूमि अथवा कृषि भूमि नहीं है। संपूर्ण खनन पट्टा जलोढ़ मिट्टी और चिकनी मिट्टी से ढका हुआ है।

उपरोक्त से यह स्पष्ट है कि अनुमोदित खनन योजना के अंत में, खनन क्षेत्र को खदान जीवन के अंत में एक जल निकाय में परिवर्तित कर दिया जाएगा। मिट्टी और अपशिष्ट डंप के लिए अस्थायी भूमि उपयोग को भी कुल वृक्षारोपण क्षेत्र में परिवर्तित किया जाएगा।

### **4.5 जैविक पर्यावरण और शमन उपायों पर प्रभाव**

स्थलीय वनस्पतियों पर प्रभाव

- आस-पास की स्थानीय पौधों की प्रजातियों की पत्ती की परत पर धूल का जमाव देखा गया, जिसके परिणामस्वरूप प्रकाश संश्लेषण की दर में गिरावट आ सकती है और पौधे की वृद्धि रुक सकती है।

## वनस्पतियों पर प्रभाव को कम करने के उपाय

- क्षेत्र में धूल की समस्या मुख्य रूप से कच्ची सड़क, विभिन्न कारणों से संचयी भगोड़े धूल उत्सर्जन के कारण उत्पन्न होती है, जिसके प्रभाव को कम करने के लिए खदान पट्टा क्षेत्र के साथ-साथ पहुंच मार्ग पर भी नियमित रूप से पानी का छिड़काव किया जाएगा।
- उचित वनस्पति आवरण द्वारा डंपों का स्थिरीकरण किया जाएगा।

### वन्य जीवन पर प्रभाव

- परियोजना स्थल के 10 किमी के दायरे में कोई राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य और बायोस्फीयर रिजर्व नहीं है। प्राकृतिक आवास बहुत सीमित क्षेत्र तक ही सीमित हैं जैसे बेरलाकला गांव के पास स्थित जंगल, जो क्लस्टर से दूर है।
- बफर जोन में कोई दुर्लभ, स्थानिक और लुप्तप्राय प्रजाति की सूचना नहीं है। हालाँकि, खनन के दौरान, प्रबंधन विशेष रूप से वायु और शोर के लिए प्रदूषण नियंत्रण उपायों सहित उचित पर्यावरण प्रबंधन योजना के साथ खनन की वैज्ञानिक पद्धति का अभ्यास करेगा, जिससे आसपास के वन्यजीवों पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- आवारा जानवरों के प्रवेश को प्रतिबंधित करने के लिए खदान पट्टा क्षेत्र के चारों ओर बाड़ पहले से ही मौजूद है
- हरित पट्टी का विकास किया जाएगा जिससे क्षेत्र में पाई जाने वाली वनस्पतियों पर प्रतिकूल प्रभाव को कम करने में मदद मिलेगी।

## जीव-जंतुओं पर प्रभाव को कम करने के उपाय

क्षेत्र के पशु पर्यावरण पर खनन के प्रभाव को कम करने के लिए निम्नलिखित उपाय अपनाए जाएंगे।

- वायु, जल, भूमि और शोर पर्यावरण पर खनन गतिविधियों के कारण प्रदूषण को रोकने के उपाय किए जाएंगे। खदान क्षेत्र के आसपास वृक्षारोपण से स्थानीय जीव प्रजातियों के लिए आवास बनाने और विभिन्न जीवों के लिए बेहतर वातावरण बनाने में मदद मिलेगी। आसपास के गांवों में प्रकृति और वन्य जीवन के प्रति जागरूकता पैदा करना और विकसित करना।

## जलीय पारिस्थितिकी पर प्रभाव

- खनन गतिविधियां मौजूदा जलीय पारिस्थितिकी को शायद ही परेशान करेंगी क्योंकि खदान का बहुत कम पानी, जिसमें ज्यादातर निलंबित ठोस पदार्थ होते हैं, पंप करके बाहर निकाला जाएगा और यहां तक कि इस पानी को भी बाहर पंप किया जाएगा।