

## कार्यकारी सारांश

चूँकि उत्तराखण्ड का सोपस्टोन विश्व स्तर का है जा हमें पहाड़ी क्षेत्रों में अपनी गतिविधियों का विस्तार करने के लिये आर्कषित करता है। खनन कार्य के देखरेख खनन इंजिनियर, भूवैज्ञानिक और पर्यावरण आदि सहित विभिन्न कार्यों के उच्च योग्य और अनुभव वाले व्यक्तियों के समूह द्वारा किया जायेगा ताकि पर्यावरण की सुन्दरता को बनाये रखते हुये खनन गतिविधि को व्यवस्थित और वैज्ञानिक तरीके से आकार दिया जा सके। □□□□ □□□□□ □□□ □□□ का दृढ़ विश्वास है



□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□□□,  
 □□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□□□  
 □□□□□□ औ □□□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□

परियोजना की प्रकृति आकार और स्थान का संक्षिप्त विवरण:

परियोजना का संक्षिप्त विवरण नीचे दी गई तालिका संख्या 10.1 में वर्णित है:

तालिका संख्या 10.1: - परियोजना का विवरण

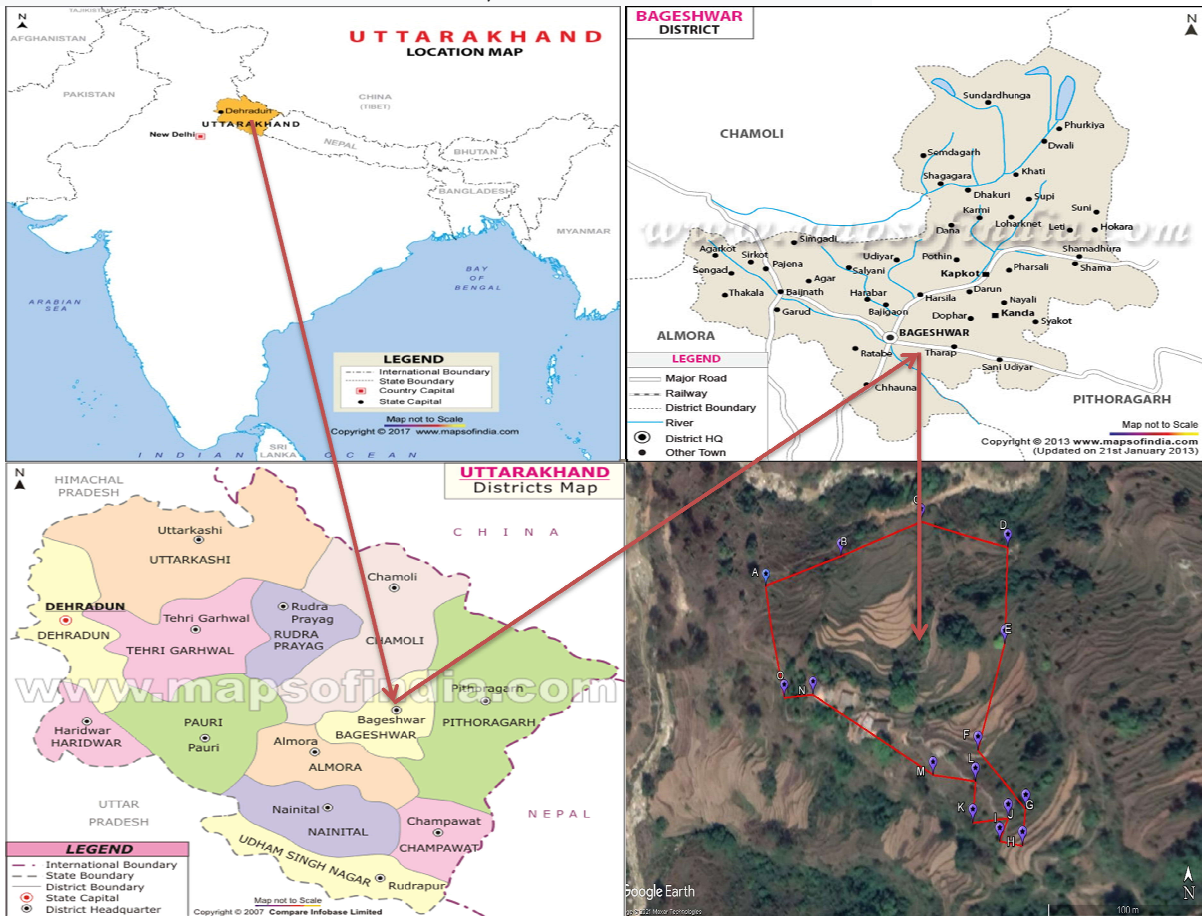
| क्रमांक   | विवरण                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|
| A         | खनन पट्टे और स्थान का विवरण |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 1.        | परियोजना का नाम             | □□□□/□□□□□□ सोपस्टोन खनन परियोजना                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 2.        | गांव                        | □□□□/□□□□□□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 3         | तहसील                       | बागेश्वर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 4         | जिला                        | बागेश्वर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 5         | राज्य                       | उत्तराखंड                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 6         | □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□        | 2.70 Ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 7         | □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□      | “B1”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 8         | □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□      | 5081 □□□□□□ तक 9414 □□□□□□<br>(□□□□□□□□ 5□□□□ □□□□□)<br>□□□□□□□□ □□□□□□□□: 9414□□□□□□<br>(5□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 9         | □□□□□□                      | □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□<br>1226.10mRL SE □□ और □□□□□□ H □□<br>□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□<br>1168.50 mRL NW □□ और □□□□□□ A □□<br>□□□□ □□□□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 10        | लीज एरिया कोऑर्डिनेट        | <table> <tr> <th>Pillar No</th><th>N</th><th>E</th></tr> <tr><td>A.</td><td>29°49'16.60"N</td><td>79°49'48.80"E</td></tr> <tr><td>B.</td><td>29°49'17.26"N</td><td>79°49'51.30"E</td></tr> <tr><td>C.</td><td>29°49'18.02"N</td><td>79°49'53.88"E</td></tr> <tr><td>D.</td><td>29°49'17.32"N</td><td>79°49'56.55"E</td></tr> <tr><td>E.</td><td>29°49'15.13"N</td><td>79°49'56.36"E</td></tr> <tr><td>F.</td><td>29°49'12.84"N</td><td>79°49'55.56"E</td></tr> <tr><td>G.</td><td>29°49'11.66"N</td><td>79°49'56.88"E</td></tr> <tr><td>H.</td><td>29°49'10.89"N</td><td>79°49'56.79"E</td></tr> <tr><td>I.</td><td>29°49'10.92"N</td><td>79°49'56.16"E</td></tr> <tr><td>J.</td><td>29°49'11.43"N</td><td>79°49'56.39"E</td></tr> <tr><td>K.</td><td>29°49'11.26"N</td><td>79°49'55.41"E</td></tr> <tr><td>L.</td><td>29°49'12.15"N</td><td>79°49'55.48"E</td></tr> <tr><td>M.</td><td>29°49'12.24"N</td><td>79°49'54.23"E</td></tr> <tr><td>N.</td><td>29°49'14.04"N</td><td>79°49'50.39"E</td></tr> <tr><td>O.</td><td>29°49'13.97"N</td><td>79°49'49.38"E</td></tr> </table> | Pillar No | N | E | A. | 29°49'16.60"N | 79°49'48.80"E | B. | 29°49'17.26"N | 79°49'51.30"E | C. | 29°49'18.02"N | 79°49'53.88"E | D. | 29°49'17.32"N | 79°49'56.55"E | E. | 29°49'15.13"N | 79°49'56.36"E | F. | 29°49'12.84"N | 79°49'55.56"E | G. | 29°49'11.66"N | 79°49'56.88"E | H. | 29°49'10.89"N | 79°49'56.79"E | I. | 29°49'10.92"N | 79°49'56.16"E | J. | 29°49'11.43"N | 79°49'56.39"E | K. | 29°49'11.26"N | 79°49'55.41"E | L. | 29°49'12.15"N | 79°49'55.48"E | M. | 29°49'12.24"N | 79°49'54.23"E | N. | 29°49'14.04"N | 79°49'50.39"E | O. | 29°49'13.97"N | 79°49'49.38"E |
| Pillar No | N                           | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| A.        | 29°49'16.60"N               | 79°49'48.80"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| B.        | 29°49'17.26"N               | 79°49'51.30"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| C.        | 29°49'18.02"N               | 79°49'53.88"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| D.        | 29°49'17.32"N               | 79°49'56.55"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| E.        | 29°49'15.13"N               | 79°49'56.36"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| F.        | 29°49'12.84"N               | 79°49'55.56"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| G.        | 29°49'11.66"N               | 79°49'56.88"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| H.        | 29°49'10.89"N               | 79°49'56.79"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| I.        | 29°49'10.92"N               | 79°49'56.16"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| J.        | 29°49'11.43"N               | 79°49'56.39"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| K.        | 29°49'11.26"N               | 79°49'55.41"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| L.        | 29°49'12.15"N               | 79°49'55.48"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| M.        | 29°49'12.24"N               | 79°49'54.23"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| N.        | 29°49'14.04"N               | 79°49'50.39"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| O.        | 29°49'13.97"N               | 79°49'49.38"E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |
| 11        | खदान की लीज अवधि            | 25वर्ष                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |   |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |    |               |               |

□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□□□,  
 □□□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□□□

|          |                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | परियोजना की लागत                               | रु।53.633लाख                                                                                                                                                      |
| 13       | प्रस्तावित सीईआर लागत                          | रु।2.68165लाख                                                                                                                                                     |
| 14       | ईएमपीव्यय                                      | रु।10.225लाख                                                                                                                                                      |
| 15       | मैन पावर आवश्यकता                              | 20 व्यक्ति                                                                                                                                                        |
| 16       | पानी की आवश्यकता और स्रोत                      | 6.90 केएलडी का उपयोग किया जाएगा<br>(पीने का उपयोग छिड़काव और वृक्षारोपण)<br>और स्रोत:टैंकर                                                                        |
| <b>B</b> | <b>पर्यावरण परिवेश</b>                         |                                                                                                                                                                   |
| 1.       | निकटतम राष्ट्रीय राजमार्ग / राज्य राजमार्ग     | NH-378.00 km N<br>NH-309A 17.11 km WSW                                                                                                                            |
| 2.       | निकटतम रेलवे स्टेशन                            | काठगोदाम रेलवे स्टेशन67.30KM किलोमीटर SW                                                                                                                          |
| 3.       | निकटतम हवाई अड्डा                              | □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□, □□□□□□□□□□,<br>46.55□□□□□, SE                                                                                                              |
| 4.       | पारिस्थितिक संवेदी क्षेत्र (वन्य जीव अभयारण्य) | 10 किलोमीटर बफर क्षेत्र के भीतर कोई पारिस्थिति की संवेदनशील क्षेत्र नहीं।                                                                                         |
| 5.       | आरक्षित / अनुमानित वन                          | 10 किलोमीटर के भीतर कोई आरक्षित / अनुमानित वन नहीं                                                                                                                |
| 7.       | भूकंपीय क्षेत्र                                | क्षेत्र V (बहुत गंभीर तीव्रता क्षेत्र)<br>Source: <a href="http://asc-india.org/seismi/seis-uttarakhand.htm">http://asc-india.org/seismi/seis-uttarakhand.htm</a> |



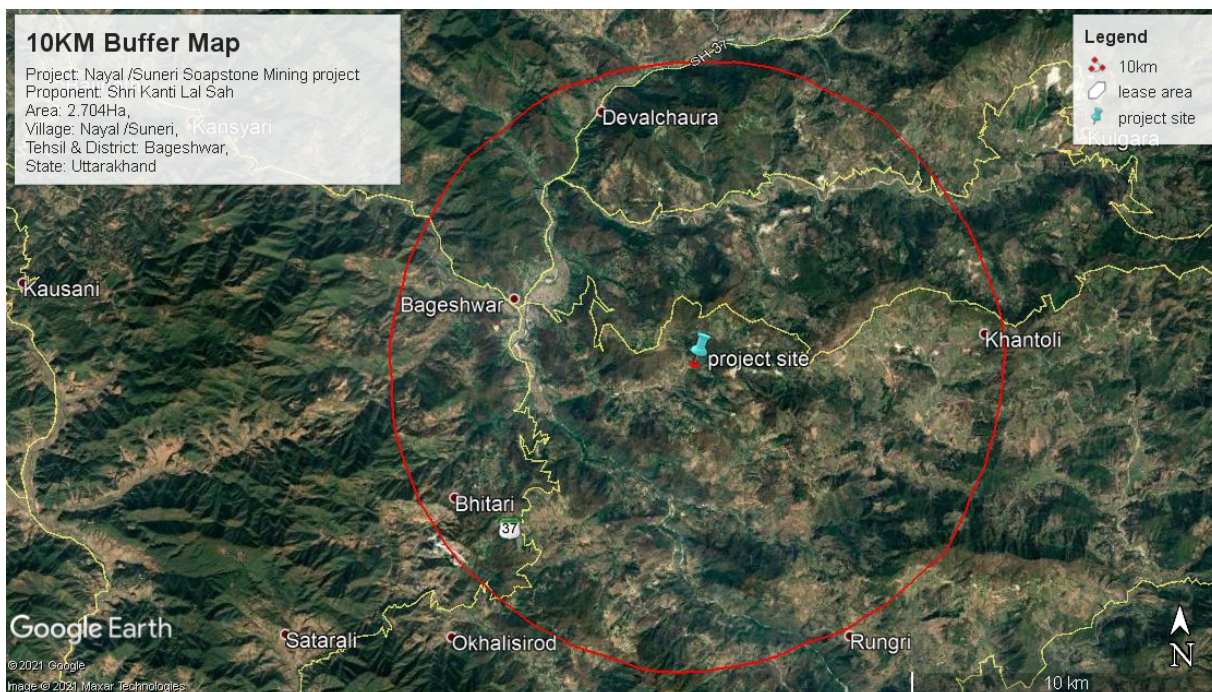
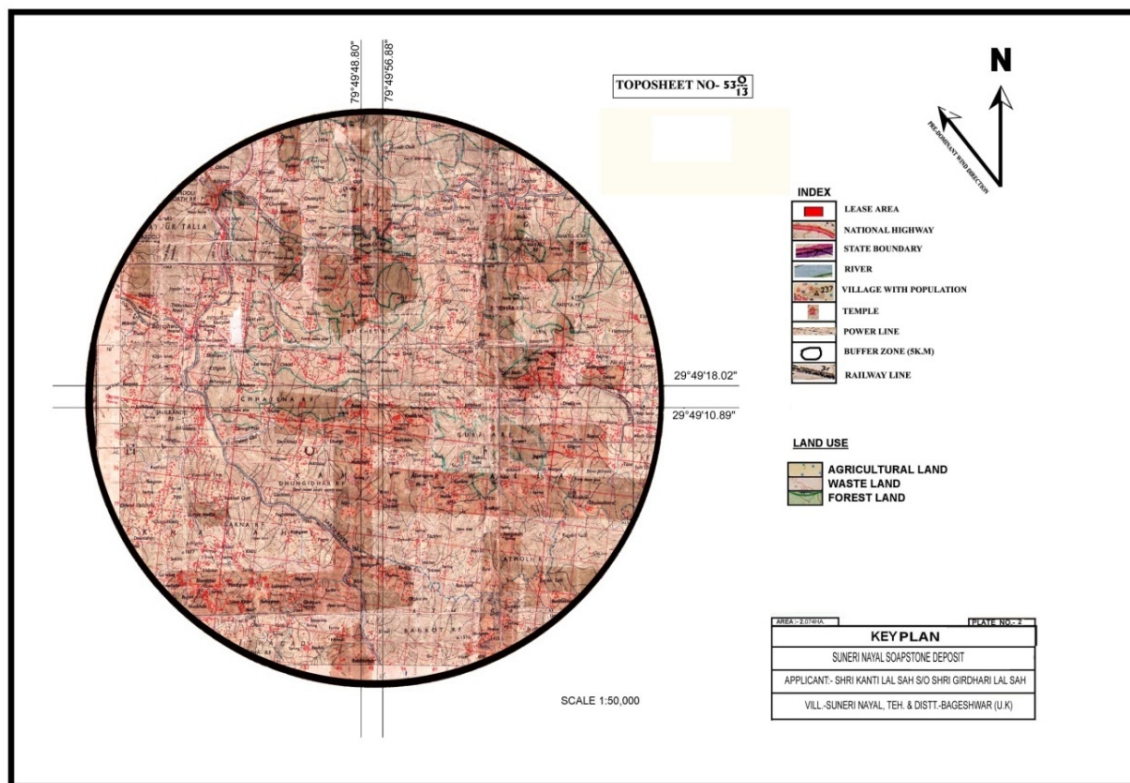
0000000000: 0000/000000 00000000 खनन 00000000  
 0000000000: 0000 000000 000 000  
 00000000: 2.704 000000000,  
 0000: 0000/000000,  
 000000 और 0000: 00000000, 000000: 000000000



चित्र-

## 10.1- परियोजना का स्थान

79°49'48.80": 79°49'56.88" खनन 79°49'48.80"  
 29°49'18.02": 29°49'10.89" 2.704  
 2.704 2.704  
 और 2.704 2.704



चित्र- 2 (10 KM अध्ययन क्षेत्र)

□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□,  
 □□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□□□

#### **4. खान विकास और उत्पादन**

खनन को 6 मीटर ऊँची बेंच बनाकर खुले व्यवस्थित तरीके से अर्ध-मशीनीकृत तरीके से किया जाएगा। बेंच की ऊंचाई 6मी0, बेंच की चौड़ाई 8मी0 व बेंच का ढाल 68 डिग्री व फेंस का ढाल डिग्री होगा। उधरी सतह कि मृदा को उपयोग वृक्षारोपण कार्यों में किया जायेगा। अपशिष्ट पदार्थ (interburden material) को मशीन द्वारा प्रथक करके अलग से कत्रित कर लिये जायेगा तथा भविष्य में इसका उपयोग गडढो में भरान कार्यों आदि कार्यों के प्रयोग में लाया जायेगा। सोपस्टोन क नरम धातु है तथा इसको मानवीय तरीके से कुदाल, फावड़ा घन, छैनी आदि की मदद से खुरचकर अलग किया जाएगा और काम करने वाले गड्डे के पास स्थित स्टाक यार्ड में अलग से ढेर किया जाएगा। तथा मानवीय ढंग से अलग-अलग ग्रेड के सोपस्टोन को प्लास्टिक बैग में भरकर मानवीय या खच्चरो के माध्यम से सड़क तक लाया जायेगा जहां से इसे ट्रकों में लादकर गंतव्य स्थान को भेज दिया जायेगा।

#### **खनन की विधि:**

यह ओपनकास्ट मैकेनाइज्ड माइन होगी। ओवरबर्डन को हटाने के लिए एक उत्खननकर्ता को तैनात किया जाएगा। खनन दो गड्डों अर्थात पिट I और पिट II में किया जाएगा। बेंचों की चौड़ाई 8 मीटर रखी जाएगी बेंचों की ऊंचाई 6 मीटर फेंस स्लोप 68° रखी जाएगी। उत्पन्न होने वाले कचरे को काम करने वाले गड्डों के ढलान की ओर डंप किया जाएगा और डंपिंग सिंगल टैरेस में किया जाएगा।

तोड़ने और छँटाई के अलावा किसी और लाभ की आवश्यकता नहीं होगी। सोपस्टोन के विभिन्न ग्रेड को 50 किलो प्लास्टिक बैग में भरा जाएगा और सड़क के किनारे यार्ड में मैनुअल रूप से ले जाया जाएगा। सड़क किनारे से साबुन के पत्थरों के थैलों को मैनुअल रूप से ट्रकों में लादकर हल्लदानी ले जाया जाएगा।

#### **5. भूमि के उपयोग के आधारपर भूमि काउपयोग और नवीकरण पर प्रभाव:**

ओपनकास्ट खनन गतिविधियां पट्टा क्षेत्र के परिदृश्य को बदल सकती हैं और आसपास के क्षेत्रों की सतह की विशेषताओं में कुछ गड़बड़ी भी पैदा कर सकती हैं। 7.5 मीटर सेफ्टी बैरियर छोड़कर खनन किया जाएगा। जहां भी संभव होगा जिला प्रशासन/स्थानीय प्राधिकरण के परामर्श से वृक्षारोपण का विकास किया जाएगा।

#### **खनन गतिविधियों से प्रभावित भूमि के पुनरूद्धार का प्रस्ताव:**

खनन उच्च स्तरों से शुरू होगा और निचले स्तरों की ओर बढ़ेगा। रुक-रुक कर बैकफिलिंग उच्च स्तरों से शुरू होगी और बाद में निचली ऊंचाई की ओर बढ़ेगी ताकि सीढ़ीदार कृषि क्षेत्र इस तरह से शुरू हो सकें कि मूल भूमि उपयोग बहाल हो जाए यानी मानसून की शुरुआत से पहले खेती के लिए काश्तकारों को सौंप दिया जाएगा। अंतिम बेंच बनने के बाद अंतिम बैकफिलिंग शुरू कर दी जाएगी और गड्ढा इष्टतम आर्थिक गहराई तक पहुंच जाएगा। खनिज की समस्त वसूली बिक्री योग्य श्रेणी की होगी।

स्थानीय डीएफओ/कृषि विभाग के परामर्श से खनन पट्टा क्षेत्र की सीमाओं के साथ 7.5 मीटर बैरियर जोन में एमएल क्षेत्र बैकफिल्ड और पुनः प्राप्त क्षेत्र जल निकास सड़कों आदि के आसपास देशी प्रजातियों को लगाकर वृक्षारोपण किया जाएगा।



## भूमि उपयोग

| Forest Land               | Area (ha)  | Non forest Land                       | Area (ha)    |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|--------------|
| Forest (Specify) Area(ha) | Nil        | Waste land                            | Nil          |
|                           |            | Grazing land                          | Nil          |
|                           |            | Agriculture land                      | 2.141        |
|                           |            | Other(specify)<br>Public Utility land | 0.515        |
|                           |            | State Govt. Land                      | 0.048        |
| <b>Total</b>              | <b>Nil</b> |                                       | <b>2.704</b> |

### 6. बेसलाइन पर्यावरणीय स्थिति

### मिट्टी की गुणवत्ता

परिणामों के आधार पर यह स्पष्ट है कि मिट्टी किसी भी प्रदूषणकारी स्रोत से दूषित नहीं है।

## मौसम विज्ञान

आंकड़ों की निगरानी की गई।

परिवेशी वायु गणवत्ता

8

00000000: 0000/000000 00000000 खनन 00000000  
 000000000: 0000 00000 000 000  
 00000000: 2.704 00000000,  
 0000: 0000/000000,  
 00000 और 0000: 00000000, 00000: 00000000  
 0000 0000 SO2 00 0000000 00 000000 00000000 98000 00000000 9.62µg/m3  
 00 000 5.9/m3 00 9.8µg/m3 000 000000 00000000 000 0000 000 00 NO2 00  
 00000000 00 000000 0000 98000 00000000 20.16 00000000000000 00000 00  
 0000 00 000 14.3µg/m3 00 20.3µg/m3 00 000 000 00 000000 00000000  
 00000000 00 00000 00000 00 00 00000000 0000 000 PM10, PM2.5, SO2 00 NO2  
 00 00000000 00000000, 000000, 0000000 और अ000 0000000000 00 000  
 0000000000 00000000 0000 00000000 (NAAQ) 000000 00 0000 000

## **पानी की गुणवत्ता:**

0000 00 0000000 00 00000-000000000 और 00000000 00000  
 000000000 00 0000000 00 0000000 00000000 000 0000 00  
 000000000 00 आकलन 0000 000 000 000000000 00 00000 आईएस:  
 10500 000 00000000000 00000 0000000000 0000000 00 000 00 गई  
 000 यह 0000 000 00 0000 00 0000000 00 000 00000-000000000  
 000000000 और 0000 0000 000 जल 0000000 00 000 0000000000  
 0000 00 0000 0000

0000-10500 0000000 00 0000000 0000 00 0000 00 0000000 00 000  
 0000000000 0000 0000 6.5 00 8.5 00 इस 0000 00 0000 0000  
 00000000 0000000 00 00000000000 00000000 00 000000000 0000000  
 0000000 0000 00 000000, 0000 00 000 0000 7.20 00 7.34 तक  
 00000 00 और 0000 00 7.60 00 7.74 000 0000000 0000 00 00000  
 0000000 00000000 000 000000 000 0000 0000 000 0000 000  
 0000 00 0000 0000 0000

0000-10500 0000000 00 0000000 000 000000 000 000000000 00  
 000 00000000 0000 500 0000000000/00 00 0000 000000000  
 000000 00 0000 000 0000000 0000 2000 0000000000/00 00,  
 0000 0000 0000000000000 कम 00 0000 00 और 000000000 00000  
 000 जलन 00 0000 000 0000000 000000000 00 00000 0000 0000  
 00 0000000 000, 000 000000 000 0000000 260 mg/l 00 272 mg/l 1  
 तक 000000 0000 0000000 00 0000000 000000000 0000 00 ऊपर 00  
 000000 2000 0000000000/00 00 0000000 0000 00 0000 000  
 000000000 00 000 000000000 000000000 -10500 0000000 00  
 0000000 250 0000000000 / 0000000, 0000 0000 0000000 0000  
 1000 0000000000 / 0000 00, इस 0000 00 000 000000, 000000 और  
 0000000000000 000000000 0000 000 0000000 000000000 000 000000



□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□

□□□□□□□□: □□□□ □□□□ □□ □□□

□□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□,

□□□□: □□□□/□□□□□□,

□□□□ और □□□□: □□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□

वाले उपकरणों और वाहनों की आवाजाही के कारण सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>) नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO<sub>2</sub>) के उत्सर्जन को ब्रांडेड मेक के रूप में मामूली माना गया और PUC प्रमाणपत्र वाले वाहनों का ही संचालन किया जाएगा। भगोड़ा धूल और कण खनन गतिविधियों में होने वाले प्रमुख प्रदूषक हैं। मल्टीपल वाटर स्प्रेकलर के उपयोग से भगोड़ा उत्सर्जन 70-80% तक सुलझाया जाएगा। खनन गतिविधियों के कारण प्रस्तावित स्थल और अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में प्रस्तावित उत्पादन और PM<sub>10</sub> और PM<sub>2.5</sub> उत्सर्जन में शुद्ध वृद्धि के साथ वायु पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों की भविष्यवाणी की जाएगी।

परिचालन खदान में वायु प्रदूषण के स्रोतों को दो श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया था

मैं। खनिज और ओबीआईवी की लोडिंग और अनलोडिंग

ii. ढोना रोड पर परिवहन

### **जल संसाधन भूतल जल संसाधनों पर प्रभाव**

पहाड़ियों में जल स्तर आमतौर पर बहुत गहरा होता है और इसका खनन गतिविधियों से कोई संबंध नहीं होता है। हालांकि मूल स्थलाकृति के समवर्ती बहाली से रिसने वाले पानी में बाधा नहीं आएगी।

### **भूजल संसाधन**

पानी की गुणवत्ता पर प्रभाव बारिश के दौरान बढ़े हुए निलंबित ठोस तक ही सीमित रहेगा। डंप को पैर की दीवारों से सुरक्षित किया जाएगा और बरसात के पानी में महत्वपूर्ण निलंबित सामग्री नहीं होगी।

### **मृदा पर प्रभाव**

ऊपरी मिट्टी पर खनन गतिविधियों के पर्यावरणीय प्रभाव ऊपरी मिट्टी को हटाने और उसके डंपिंग की मात्रा पर आधारित होते हैं। वर्तमान परियोजना में चूंकि ऊपरी मिट्टी को अस्थायी रूप से संग्रहीत करने और इसे वृक्षारोपण योजनाओं के लिए उपयोग करने का प्रस्ताव है ऊपरी मिट्टी के दर्जनों के प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है।

वर्तमान परियोजना में ओवरबर्डन और इंटरबर्डन डंप से मिट्टी के कटाव की परिकल्पना नहीं की गई है क्योंकि ईएमपी में विस्तृत रूप से पर्याप्त उपाय किए जाएंगे।

### **फ्लोरा और फॉना पर प्रभाव**

पट्टे के कोर जोन क्षेत्र में कोई वन क्षेत्र नहीं है। चूंकि खनन गतिविधि कोर जोन तक ही सीमित है सोपस्टोन के प्रस्तावित खनन के कारण बफर जोन की वनस्पतियों पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव अपेक्षित नहीं है।

खदान के पट्टे की सीमा पर खनन कार्यों के कारण बढ़ती धूल का उत्पादन नगण्य है और यह भी उम्मीद की जाती है कि ईएमपी में सुझाए गए शमन उपायों को अपनाने के साथ खदान के संचालन का प्रभाव स्थलीय पर न्यूनतम होगा। पारिस्थितिकी तंत्र और निकटवर्ती वन क्षेत्र पर भी।

खनन गतिविधि के कारण बफर जोन के जीवों पर प्रभाव मामूली होगा। समय के साथ प्रस्तावित प्रगतिशील वृक्षारोपण जीवों पर प्रभाव यदि कोई होको कम करेगा।

### **भूमि उपयोग पैटर्न पर प्रभाव:**

प्रस्तावित ओपनकास्ट खदान के परिणामस्वरूप एमएल क्षेत्र के भूमि उपयोग पैटर्न में परिवर्तन होगा। खनन गतिविधियों जैसे उत्खनन ओवरबर्डन डंपिंग मिट्टी की निकासी आदि के दौरान भूमि क्षरण की आशंका है। परियोजना के लिए भूमि की आवश्यकता का आकलन कार्यात्मक जरूरतों को देखते हुए किया गया है।

### **सामाजिक-आर्थिक पहलू पर प्रभाव:**

□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□□□,  
 □□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□□□

खदान क्षेत्र में कोई बस्ती शामिल नहीं है। इसलिए खनन गतिविधि में मानव बंदोबस्त का कोई विस्थापन शामिल नहीं है। पट्टा क्षेत्र के भीतर या आसपास कोई सार्वजनिक भवनस्थानस्मारक आदि मौजूद नहीं हैं। खनन कार्य किसी भी गांव को परेशान/स्थानांतरित नहीं करेगा या पुनर्वास की आवश्यकता नहीं होगी। इस प्रकार कोई प्रतिकूल प्रभाव प्रत्याशित नहीं है। क्षेत्र में खनन गतिविधि का प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। प्रस्तावित सोपस्टोन खदान स्थानीय आबादी को रोजगार प्रदान करेगी और जब भी जनशक्ति की आवश्यकता होगी स्थानीय लोगों को वरीयता दी जाएगी।

## 8. पर्यावरण प्रबंधन योजना

पर्यावरणीय शमन उपायों का सारांश नीचे तालिका में दिया गया है

तालिका: प्रस्तावित पर्यावरणीय शमन उपाय

प्रभाव की भविष्यवाणी सुझाव है

| संभावित प्रभाव                                                            | सुझाव                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| प्रभाव की भविष्यवाणी की उपाय मुक्त आंदोलन / जंगली जीवों के रहने की अशांति | <ul style="list-style-type: none"> <li>मजदूरों को संवेदनशीलता / महत्व के बारे में जागरूक करने के लिए जागरूकता शिविर आयोजित किए जाएंगे।</li> <li>वनजीवन।</li> <li>मजदूरों की आवाजाही के लिए कोई मार्ग या नई सड़क या वाहनों को आरक्षित वन क्षेत्र में रखा जाएगा इससे बचाव होगा</li> <li>वन विखंडन अतिक्रमण औ रमानव - पशु मुठभेड़।</li> <li>वाहनों के दौरान उत्पन्न होने वाले शोर का ध्यान रखा जाएगा</li> <li>अयस्क सामग्री ले जाने के लिए आंदोलन भीतर हैं</li> <li>अनुमेय शोरस्तर। जंगल में उच्च शोरस्तर क्षेत्र में बेचैनी और विफलता का पता लगाने के लिए नेतृत्व करेंगे साथियों और युवाओं की कॉल।</li> <li>ध्यान रखा जाएगा कि जानवरों का कोई शिकार न किया जाए मजदूरों द्वारा।</li> <li>यदि जंगली जानवरों को कोर ज़ोन को पार करते हुए देखा जाता है तो परेशान बिल्कुल नहीं होंगे।</li> </ul> |



□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□□□,  
 □□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□□□

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• मजदूरों को भोजन प्लास्टिक को त्यागने की अनुमति नहीं होगी आदि जो कोर साइट के पास जानवरों को आकर्षित कर सकते हैं।</li> <li>• केवल कम प्रदूषण फैलाने वाले वाहन को ले जाने की अनुमति होगी अयस्क सामग्री।परियोजना स्थल में सभी वाहनों की अनुमति है क्षेत्र को नियंत्रण में प्रदूषण प्रदान करना होगा तीन महीने के अंत में प्रमाणपत्र।</li> <li>• वन क्षेत्र शोरस्तर में किसी भी प्रकार के सम्मान की अनुमति नहीं होगी अनुमेय सीमा (साइलेंटज़ोन -50 डीबी) के भीतर होगा ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और) के अनुसार दिन के समय) नियंत्रण) नियम 2000 CPCB मानदंड।</li> </ul> |
| वनव नस्पतियों की कटाई | <ul style="list-style-type: none"> <li>• किसी भी पेड़ को काटने काटने लकड़ी काटने झाड़ियों को उखाड़ने और जड़ी बूटियों की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए।</li> <li>• आरक्षित वन क्षेत्र में अयस्क सामग्री की कोई भी ड्रिलिंग नहीं होनी चाहिए।</li> <li>• आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण पौधों के संग्रह पूरी तरह से प्रतिबंधित होंगे।</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 9. सचेतक के विश्लेषण

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) द्वारा किए गए भूवैज्ञानिक जांच और अन्वेषण के परिणाम के आधार पर सोपस्टोन की पहचान की गई है। खनन परियोजना स्थल विशिष्ट हैं क्योंकि ऐसे वैकल्पिक स्थलों पर विचार नहीं किया गया था। खदान का संचालन अफीमस्ट सह अर्धयंत्रिकीकृत विधि से किया जाता है। अयस्क की कठोर प्रकृति के कारण कोई अन्य वैकल्पिक तकनीकों का उपयोग नहीं किया जा सकता है। आसपास के पर्यावरण पर खनन के प्रभाव को कम करने के लिए प्रस्तावित खदान पर्यावरण के अनुकूल उपायों का उपयोग कर रहा है।

| S. No. | Description | Unit | Total (Rs.) |
|--------|-------------|------|-------------|
|--------|-------------|------|-------------|

□□□□□□□□ : □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□ : □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□ : 2.704 □□□□□□□□ ,  
 □□□□ : □□□□/□□□□□□ ,  
 □□□□□□ और □□□□ : □□□□□□□□ , □□□□□□ : □□□□□□□□

| <b>A. Project Operation Cost</b> |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1.</b>                        | <b>Manpower Cost:</b><br><br>Mine Engineer (Full time) - 01<br>Geologist (Full time) -01<br>Skilled workers -02<br>Un skilled: Laborers charge -16                 | (Total Man power 20) Assuming<br>240days<br>Rs. 25,000/ month= 3,00,000<br>Rs. 35,000/ month= 4,20,000<br>Rs. 500/ day= 1,20,000 x 2=2,40,000<br>Rs.370 / day= 88,800x16=14,20,800                              | 23,80,800                                     |
| <b>2.</b>                        | <b>Expenditure on Occupational Health:</b><br>PPE Kit, First Aid Facility, Mask, Hand<br>wash & Sanitizer<br><br>Medical checkup and Medicine<br>(Once in a month) | 3000/worker (3000 x 20)= 60,000<br><br><i>Doctor's visit:</i> 10,000/ month ( 8<br>working months) =80,000<br><i>Medicines</i> (Assuming 500/worker)<br>500 x 20 = 10,000<br>(Mine operation Month: 8) = 80,000 | 2,20,000                                      |
| <b>3.</b>                        | <b>Equipment's/Tools/Machineries</b>                                                                                                                               | 240 days Assuming Rs.5000/day                                                                                                                                                                                   | 12,00,000                                     |
| <b>4.</b>                        | <b>Drinking and Sanitary Facilities</b>                                                                                                                            | ➤ Rs. 2000/day for<br>drinking/domestic (240 days)<br>➤ Rs. 30,000/ Bio-toilets x 2                                                                                                                             | 5,40,000                                      |
|                                  | <b>Total Project Operation Cost (A)</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rs. 43,40,800</b><br><b>(43.408 Lakhs)</b> |

| <b>B. Break-up of Expenditure on Environment Protection &amp; Environment Management</b> |                                                                                                                                                                                           |                                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| <b>5.</b>                                                                                | Haulage Road Repair & Maintenance<br>• Filling, Leveling and widening of<br>the road up to width of 6m and<br>length of 300 m.<br>• Setting & Fixing of Cut Stone on<br>the leveled road. | Annual<br><br>300 m (L) x 6 m (W) | 1,00,000 |

□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□□□,  
 □□□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□□: □□□□□□□□□□

|    |                                                               |                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 6. | Water Sprinkling on Haulage Road for Dust Suppression         | Assuming Rs.1000/day for 240 days of working<br>Tanker Cost: Rs. 1000/Tanker<br>Tanker Capacity: 5000 liter,<br>No. of Tankers required: 1                                                              | 2,40,000                                            |
| 7. | Plantation along the road side & post plantation care         | Plantation@100/sapling<br>(1000 sapling/Year)<br>Post plantation care @500/day<br>(For 1000 Saplings Annually.i.e.365 days).<br><i>Note: Annual cost will increase with increase in no. of sapling.</i> | 2,82,500                                            |
| 8. | Environmental Monitoring & Compliances.                       | ➤ <b>Half Yearly Monitoring of Environmental Parameters viz. Air, water, Noise &amp; Soil.</b><br>➤ Half Yearly Submission of Compliances.                                                              | 4,00,000                                            |
|    | <b>Total Environment Protection &amp; Management Cost (B)</b> |                                                                                                                                                                                                         | <b>Rs. 10,22,500<br/>(10.225 Lakhs)</b>             |
|    | <b>Total Project Cost (A+B)</b>                               |                                                                                                                                                                                                         | <b>Rs. 43.408 +<br/>10.225 =<br/>(53.633 Lakhs)</b> |

## 11. कोस्टएस्टिमेट्स

5 □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□□,  
 □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□) □□ □□□ □□□ □□ □□□□□  
 □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□  
 □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□ - 4  
 □□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□ □□:  
 □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ = □□.69.319 □□□  
 □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ 5%  
 □□. 69.319 □□□ × 0.05 = □□. (3.46595 □□□)  
 □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□, □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□  
 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□

**Table No.-1.5 Budget allotted for project operation cost & Environmental Management Programme**

| S. No. | Activity | Cost per Unit (Rs) | Quantity | Total (Rs.) |
|--------|----------|--------------------|----------|-------------|
|--------|----------|--------------------|----------|-------------|

□□□□□□□□: □□□□/□□□□□□ □□□□□□□□ खनन □□□□□□□□  
 □□□□□□□□: □□□□ □□□□□ □□□ □□□  
 □□□□□□□□: 2.704 □□□□□□□□□□,  
 □□□□: □□□□/□□□□□□□□,  
 □□□□□□ और □□□□: □□□□□□□□□□, □□□□□□: □□□□□□□□□□

|    |                                                       |        |    |               |
|----|-------------------------------------------------------|--------|----|---------------|
| 1. | Installation of Hand pump for nearby Villagers        | 40,000 | 02 | 80,000        |
| 2. | Installation of Solar street light in nearby Villages | 14,000 | 06 | 84,000        |
| 3. | Construction of Toilets for Women in nearby villages  | 65,000 | 01 | 65,000        |
| 4. | Distribute Stationary nearby School                   | 39,165 |    | 39,165        |
|    | <b>Total Proposed CER Cost</b>                        |        |    | <b>268165</b> |

12. शैक्षिक अध्ययन जोखिम मूल्यांकन और आपदा प्रबंधन योजना खान प्रबंधक के योग्यता प्रमाण पत्र रखने वाले एक योग्य खदान प्रबंधक के प्रबंधन नियंत्रण और निर्देशन के तहत पूरा खनन कार्य किया जाएगा। इसके अलावा खनन कर्मचारियों को समय-समय पर उन्हें अद्यतन रखने के लिए रिक्रेशर पाठ्यक्रमों में भेजा जाएगा।

#### आपदा प्रबंधन योजना

आपदा प्रबंधन की योजना में आपातकालीन तैयारी एक महत्वपूर्ण पहलू है। कार्मिक उपयुक्त ढंग से प्रशिक्षित और सावधानी पूर्वक नियोजित सिम्युलेटेड प्रक्रियाओं के माध्यम से आपातकालीन प्रतिक्रिया में मानसिक और शारीरिक रूप से तैयार होंगे। इसी तरह प्रमुख कर्मियों और आवश्यक कर्मियों को संचालन में प्रशिक्षित किया जाएगा।

### 13. सार्वजनिक परामर्श

#### सार्वजनिक सुनवाई

14 सितंबर 2006 को ईआईए अधिसूचना के अनुरूप जन सुनवाई से संबंधित धारा 1 (ए) की वीडियो ग्राफी ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का काम सौदा उत्तराखंड पर्यावरण संरक्षण और प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (यूईपीसीपीसी) को जन सुनवाई के लिए प्रस्तुत किया जाएगा।

#### 14. परियोजना के लाभ

खनन गतिविधियों के शुरू होने के बाद नागरिक सुविधाओं पर प्रभाव पर्याप्त होगा। चिकित्सा सुविधाएं खदान में प्राथमिक चिकित्सासुविधा के रूप में प्रदान की जाएंगी।

आपातस्थिति में आसपास के स्थानीय लोगों को भी ये चिकित्सा सुविधाएं उपलब्ध होंगी।

- रोजगार सृजन और जीवन स्तर में सुधार;
- रॉयल्टी करें और कर्तव्यों के अनुसार राज्य को राजस्व में वृद्धि; तथा
- बेहतर संचार और परिवहन सुविधाएं आदि।

परियोजना के प्राथमिक और माध्यमिक क्षेत्रों में स्थानीय लोगों के रोजगार से क्षेत्र की समृद्धि का उन्नयन होगा।

#### 15. निष्कर्ष

- खनन कार्य MoEF & CC की अनुपालन आवश्यकताओं को पूरा करेगा;

□□□□ और □□□□ : □□□□□□□□, □□□□□ : □□□□□□□□

- 17