

**कार्यकारी सारांश**  
**पर्यावरणीय प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना**  
**अछोली फ्लैगस्टोन क्वारी,**  
**कुल माईन क्षेत्रफल— 4.84 हेक्टेयर**  
**क्लस्टर क्षेत्रफल—33.12 हेक्टेयर**  
**कुल उत्पादन—7650.5 घनमीटर / वर्ष**

| क्रमांक | परियोजना प्रस्तावक      | खसरा क्रमांक                            | रकबा          | उत्पादन प्रतिवर्ष                   |
|---------|-------------------------|---|---------------|-------------------------------------|
| 1       | श्री कुलदीप साहू        | 1808, 1810, 1811 एवं<br>1812            | 1.61 हेक्टेयर | 2200 घनमीटर<br>(5500 टन) प्रतिवर्ष  |
| 2       | श्री कोमन लाल साहू      | 84 / 1,2,3,4, 85 एवं<br>89 / 2          | 0.49 हेक्टेयर | 1140 टन<br>(456 घनमीटर) प्रतिवर्ष   |
| 3       | श्री कुलदीप साहू        | 1241 पार्ट, 1202 / 1,<br>1202 / 5 पार्ट | 1.49 हेक्टेयर | 2500.5 घनमीटर प्रतिवर्ष             |
| 4       | श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी | 1885                                    | 0.45 हेक्टेयर | 1447.5 टन<br>(579 घनमीटर) प्रतिवर्ष |
| 5       | श्री नीरज सूर्यवंशी     | 1298                                    | 0.55 हेक्टेयर | 1000 घनमीटर प्रतिवर्ष               |
| 6       | श्री लालचंद अग्रवाल     | 1328, 1329, एवं 1330                    | 0.25 हेक्टेयर | 915 घनमीटर प्रतिवर्ष                |

ग्राम— अछोली, तहसील व जिला—महासमुंद (छत्तीसगढ़)

परियोजना गतिविधि—खनिजों का खनन 1 (ए)(i) परियोजना श्रेणी — बी1

- श्री कुलदीप साहू टीओआर पत्र क्रमांक 2732 / एस.ई.ए.सी.छ.ग. / माईन / 2151 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 23 / 03 / 2023
- श्री कोमन लाल साहू टीओआर पत्र क्रमांक 1312 / माईन / महासमुंद / 1709 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 23 / 09 / 2021 एवं संशोधित टीओआर पत्र क्रमांक 911 / एस.ई.ए.सी.छ.ग. / माईन / 1709 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 08 / 08 / 2024
- श्री कुलदीप साहू टीओआर पत्र क्रमांक 818 / एस.ई.ए.सी.छ.ग. / माईन / 2311 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 04 / 07 / 2023
- श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी टीओआर पत्र क्रमांक 1314 / माईन / महासमुंद / 1708 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 23 / 09 / 2021 एवं संशोधित टीओआर पत्र क्रमांक 1082 / एस.ई.ए.सी.छ.ग. / माईन / 1708 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 04 / 10 / 2024
- श्री नीरज सूर्यवंशी टीओआर आईडेटिफिकेशन नंबर TO24B0107CG5710030N दिनांक 11 / 09 / 2024
- श्री लालचंद अग्रवाल टीओआर आईडेटिफिकेशन नंबर TO24B0108CG5984166N दिनांक 07 / 08 / 2024

निगरानी अवधी — 3 मार्च 2024 से 2 जून 2024

**पर्यावरण सलाहकार**  
**पी एण्ड एम सोल्युशन**  
**पता — सी —88, सेक्टर 65, नोयडा 201301 उत्तरप्रदेश**  
**NABET से मान्यता प्राप्त सलाहकार**

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

## कार्यपालक सार

### परियोजना प्रस्ताव

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम- अछोली, तहसील- महासमुंद, जिला महासमुंद, छत्तीसगढ़ में मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर), श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

| क्रमांक                     | विशेष  | विवरण   |
|-----------------------------|--|---|
| <b>पर्यावरण संवेदनशीलता</b> |  |   |
|                             | निकटतम गांव  | अछोली गांव, लगभग 0.5 किमी दक्षिण दिशा में स्थित है                            |
|                             | निकटतम शहर   | महासमुंद, लगभग 13.4 किमी दक्षिण दिशा में मौजूद है                             |
|                             | निकटतम राष्ट्रीय / राज्य राजमार्ग  | राष्ट्रीय राजमार्ग- 53 दक्षिण दिशा में लगभग 6.0 किमी दूर है.                  |
|                             | निकटतम रेलवे स्टेशन  | महासमुंद रेलवे स्टेशन जो लगभग 13.0 किमी दक्षिण दिशा में है                    |
|                             | निकटतम हवाई अड्डा  | स्वामी विवेकानंद अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, रायपुर-पश्चिम में लगभग 31.3 किमी. |
|                             | 15 किलोमीटर की परिधि में पारिस्थितिकीय रूप से संवेदनशील क्षेत्र (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभ्यारण्य, बायोस्फीयर रिजर्व आदि)। | कोई नहीं  |
|                             | 15 किलोमीटर के दायरे में आरक्षित/संरक्षित वन   | 15 किलोमीटर की परिधि में कोई आरक्षित/संरक्षित वन मौजूद नहीं।                  |
|                             | खदान स्थल के 15 किलोमीटर के दायरे में स्थित जल निकाय   | कुरुद बांध- लगभग 3.1 किमी दक्षिण दिशा में                                     |
|                             | पुरातात्त्विक महत्वपूर्ण स्थान   | कोई नहीं  |
|                             | भूकंपीय क्षेत्र  | III   |

### 1.0 प्रस्तावना

प्रस्तावित फ्लैगस्टोन खदान, छत्तीसगढ़ के महासमुंद जिले के तहसील-महासमुंद के अछोली गांव में स्थित है। चूना पत्थर खदान की प्रस्तावित उत्पादन क्षमता श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर), श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल की है। पट्टा क्षेत्र निजी भूमि है। पर्यावरण वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार (MoEF&CC) की 14 सितंबर, 2006 की EIA अधिसूचना के अनुसार, समय-समय पर संशोधित, यह परियोजना श्रेणी 'B' परियोजना के अंतर्गत आती है, EIA अधिसूचना की गतिविधि 1 (A) (खान पट्टा क्षेत्र के समूह के कारण 5 हेक्टेयर से अधिक है), एक पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA) और पर्यावरण प्रबंधन योजना (EMP) वैधानिक प्राधिकरण द्वारा अनुमोदित

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

TOR के आधार पर पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करने के लिए आवश्यक है, TOR को राज्य पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण द्वारा प्रदान किया गया था।

यह EIA स्वीकृत संदर्भ शर्तों और EIA अधिसूचना के अनुसार तैयार किया गया है। पर्यावरण पर प्रभाव का आकलन करने के लिए, परियोजना स्थल और प्रस्तावित संचालन में पर्यावरण की वर्तमान स्थिति का पता लगाना आवश्यक है, जिसमें पर्यावरण पर प्रभाव की पहचान और आकलन शामिल है।

इन बिंदुओं और वैधानिक आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, यह पर्यावरण प्रभाव आकलन रिपोर्ट और पर्यावरण प्रबंधन योजना (EMP) (जिसे आगे EIA/EMP रिपोर्ट के रूप में वर्णित किया गया गया है) तैयार की गई है।

**03 मार्च, 2024 से 02 जून, 2024** की अवधि में खदान क्षेत्र के 10 किलोमीटर के दायरे में पर्यावरण अध्ययन किया गया है।

### तालिका 1-2 पट्टे/भूमि का विवरण

| नाम                | श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर)                             | श्री कोमन लाल साहू   | श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर)                         | श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी  | श्री नीरज सूर्यवंशी                           | श्री लालचंद अग्रवाल                           |
|--------------------|--|--|--|--|---|---|
| TOR का संदर्भ      | 2732/SEAC,CG /खदान/2151 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 23/03/2023 | 1312/खदान/महा समुंद/1709 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 23/09/2021 एवं ToR संशोधन दिनांक 911/खदान/महास मुंद/1709 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 08/08/2024 | 818/SEAC/ख दान/2311 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 04/07/2023 | 1314/खदान/महा समुंद/1708 नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 23/09/2021 एवं ToR संशोधन दिनांक 04/10/2024 | OL/TOR/मा इन/महासमुंद /3102 दिनांक 11/09/2024 | OL/TOR/ माइन/महा समुंद/3084 दिनांक 07/08/2024 |
| क्षेत्र            | 1.61 हैक्टर  | 0.49 हैक्टर  | 1.49 हैक्टर  | 0.45 हैक्टर  | 0.55 हैक्टर                                   | 0.25 हैक्टर                                   |
| खसरा संख्या        | 1808, 1810, 1811 और 1812                                     | 84/1, 2, 3, 4, 85, 89/2  | 1241, 1202/1, 1202/5                                     | 1885   | 1298  | 1328, 1329, 1330                              |
| सामग्री            | फ्लैगस्टोन   | फ्लैगस्टोन   | फ्लैगस्टोन   | फ्लैगस्टोन   | फ्लैगस्टोन                                    | फ्लैगस्टोन                                    |
| लागू क्षमता        | 2200 m <sup>3</sup> (5,500 टन)/वर्ष                          | 1,140 टन (456 टन)/वर्ष   | 2500.5 m <sup>3</sup> / वर्ष                             | 1,447.5 टन (579 घन मीटर)/ वर्ष   | 1000 m <sup>3</sup> / वर्ष                    | 915 m <sup>3</sup> / वर्ष                     |
| गांव               | अछोली  | अछोली  | अछोली  | अछोली  | अछोली   | अछोली   |
| तहसील              | महासमुंद   | महासमुंद   | महासमुंद   | महासमुंद   | महासमुंद                                      | महासमुंद                                      |
| जिला               | महासमुंद   | महासमुंद   | महासमुंद   | महासमुंद   | महासमुंद                                      | महासमुंद                                      |
| राज्य              | छत्तीसगढ़  | छत्तीसगढ़  | छत्तीसगढ़  | छत्तीसगढ़  | छत्तीसगढ़                                     | छत्तीसगढ़                                     |
| भूवैज्ञानिक रिजर्व | 2,23,500 m <sup>3</sup>                                      | 34,200 m <sup>3</sup>  | 2,23,500 m <sup>3</sup>                                  | 32,016 m <sup>3</sup>  | 82500   | 20005   |
| पुनर्प्राप्ति      | 88,047 m <sup>3</sup>  | 3,726 m <sup>3</sup>   | 88,047 m <sup>3</sup>                                    | 5,362 m <sup>2</sup>   | 19316.25                                      | 3661.5  |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

| योग्य रिजर्व        |                |                |                |                |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| कुल क्लस्टर क्षेत्र | 33.12 हेक्टेयर |
| परियोजना की लागत    | 54.33          | 30.88 लाख      | 42.88 लाख      | 30.40 लाख      | 29 लाख         | 28 लाख         |

## 1.1 परियोजना की आवश्यकता

खनिज वर्तमान औद्योगिकीकरण के चरण का मुख्य स्रोत हैं और राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था के वर्तमान चरण और राष्ट्र के समग्र विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। खदान से उत्पादित फ्लैग स्टोन स्लैब को स्लैब कटिंग के उद्देश्य से आपूर्ति की जाएगी, और फिर इसे निर्माण उद्देश्य के लिए अंतिम उपयोगकर्ता को बेचा जाएगा, वर्तमान में ग्रामीण क्षेत्रों में सिरेमिक टाइल्स के बढ़ते फैशन के कारण भी फ्लैग स्टोन की मांग कम हो गई है, इसलिए खदान प्रबंधन खंडा और कटूल जैसे उप-उत्पादों पर ध्यान केंद्रित कर रहा है जो फ्लैग स्टोन कटिंग के दौरान उत्पन्न हो रहे हैं।

## 2.0 स्थलाकृति और जल निकासी पैटर्न

### स्थलाकृति: 1. श्री कुलदीप साहू (1.61 हैक्टर)

क्षेत्र की स्थलाकृति लगभग समतल है। क्षेत्र की RL 264 मीटर है। आवेदित क्षेत्र किसी भी वनस्पति से रहित है। पहुंच मार्ग पट्टा क्षेत्र से लगभग 75 मीटर पूर्व दिशा में गुजरता है। आवेदित क्षेत्र महासमुंद से दूर है। तहसील महासमुंद पट्टा क्षेत्र से लगभग 15 किमी दूर है।

### 2. श्री कोमन लाल साहू

यह क्षेत्र उत्तर-पश्चिम दिशा में अछोली गांव से लगभग 1 किलोमीटर दूर है। लीज क्षेत्र के कुछ हिस्से में दो कार्यशील गड्ढे हैं (गड्ढा 1 में 9 मीटर और गड्ढा 2 में 6 मीटर) और बाकी हिस्सा समतल भूभाग है। सामान्य सतह का स्तर MSL से 259 मीटर है। लीज क्षेत्र का सर्वेक्षण 1:1000 के पैमाने पर एक मीटर के समोच्च अंतराल के साथ किया गया है। कदर नाला लीज क्षेत्र से लगभग 180 मीटर पश्चिम में मौजूद है। जल निकासी पैटर्न वृक्षाकार से उप वृक्षाकार है।

### 3. श्री कुलदीप साहू (1.49 हैक्टर)

यह क्षेत्र उत्तर-पश्चिम दिशा में अछोली गांव से लगभग 0.5 किमी दूर है। यह क्षेत्र समतल भूभाग है जिसमें वनस्पति नहीं है। सामान्य सतह का स्तर MSL से 265 मीटर है। पट्टा क्षेत्र का सर्वेक्षण 1:1000 के पैमाने पर एक मीटर के समोच्च अंतराल के साथ किया गया है। कोडार पट्टा क्षेत्र से लगभग 650 मीटर पश्चिम में मौजूद है। जल निकासी पैटर्न वृक्षीय से उप वृक्षीय है।

### 4. श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी

यह क्षेत्र लगभग समतल भूभाग है, जिसमें वनस्पति नहीं है। यह दक्षिण पश्चिम दिशा में अछोली गांव से लगभग 100 मीटर की दूरी पर है। मानचित्र/योजना में अधिकतम ऊंचाई लगभग 266 मीटर दर्शाई गई है। पट्टा क्षेत्र का सर्वेक्षण 1:1000 के पैमाने पर एक मीटर के समोच्च अंतराल के साथ किया गया है।

## 5. श्री नीरज सूर्यवंशी

यह क्षेत्र उत्तर पश्चिम दिशा में अछोली गांव से लगभग 1.0 किमी दूर है। पट्टा क्षेत्र समतल भूभाग है, जिसमें वनस्पति नहीं है। सामान्य सतह का स्तर MSL से 260 मीटर है। पट्टा क्षेत्र का सर्वेक्षण 1:1000 के पैमाने पर एक मीटर के समोच्च अंतराल के साथ किया गया है। कोडार नाला पट्टा क्षेत्र से लगभग 230 मीटर पश्चिम में मौजूद है। जल निकासी पैटर्न वृक्षीय से उप वृक्षीय है।

## 6. श्री लालचंद अग्रवाल

यह क्षेत्र उत्तर पश्चिम दिशा में अछोली गांव से लगभग 1.0 किमी दूर है। लगभग 180 वर्ग मीटर क्षेत्र पहले ही गड्ढा 1 में 5 मीटर तक तथा गड्ढा 2 में सतह से 11 मीटर तक लगभग 1855 वर्ग मीटर क्षेत्र की खुदाई हो चुकी है, जबकि शेष क्षेत्र वनस्पति रहित है। सामान्य सतह स्तर एमएसएल से 258 मीटर है। पट्टा क्षेत्र का सर्वेक्षण 1:1000 के पैमाने पर एक मीटर के समोच्च अंतराल के साथ किया गया है। कोडार नाला पट्टा क्षेत्र से लगभग 75 मीटर पश्चिम में मौजूद है। जल निकासी पैटर्न वृक्षाकार से उप वृक्षाकार है।

स्रोत- स्वीकृत खनन योजना

### 2.1 भूविज्ञान

#### खनिज निकाय की प्रकृति और विस्तार को दर्शाने वाला क्षेत्र

vNsyh xlø ds vkl ikl dk {& NRhl x<+l qjxj ds jkl ij ley ds pjej; k QWlešku ds vrk kr vkrk gA pljej; k QWlešku ea QWQVd puk iRFkj ds lfk 'ky bVj&cM] pVh pukirFkj vlg QWQVd MlykelbV] pV&'ky bVj&cM 'Wey gA

#### खनिज निकाय की प्रकृति और विस्तार को दर्शाने वाला क्षेत्र

के आसपास का क्षेत्र जो तहसील egkl epi में स्थित है, छत्तीसगढ़ सुपरग्रुप के रायपुर समूह के चारमुरिया संरचना के चूना पत्थर से ढका हुआ है। यह खनिज निकाय प्रकृति में समरूप है। क्षेत्र के आस-पास के गड्ढों आदि और क्षेत्र के लिथोलॉजी के विस्तृत भूवैज्ञानिक मानचित्रण के आधार पर निम्नलिखित अनुक्रम है।

मिट्टी

चूना पत्थर

(स्रोत- स्वीकृत खनन योजना)

### 2.2 रिजर्व

#### भूवैज्ञानिक रिजर्व:

#### रिजर्व गणना

| रिजर्व  | श्री कुलदीप साहू<br>(1.61 हेक्टेयर) | श्री कोमन लाल<br>साहू | श्री कुलदीप साहू<br>(1.49 हेक्टेयर) |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1) भूवैज्ञानिक रिजर्व<br>(m <sup>2</sup> में) | 2,33,910                            | 34,200                | 2,23,500                            |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|                    |            |       |          |
|--------------------|------------|-------|----------|
| 2) माइनएबल रिजर्व  | 1,42,027.5 | 4,152 | 1,17,396 |
| 3) रिकवरेबल रिजर्व | 1,06,520.6 | 3,726 | 88,047   |

| रिजर्व  | श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी | श्री नीरज सूर्यवंशी | श्री लालचंद अग्रवाल |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 4) भूवैज्ञानिक रिजर्व<br>(m <sup>3</sup> में) | 32,016                  | 82,500              | 20,005              |
| 5) माइनएबल रिजर्व                             | 7,372                   | 25,755              | 4,882               |
| 6) रिकवरेबल रिजर्व                            | 5,362                   | 19,316.25           | 3661.5              |

### मिनरल बेनेफिसिएशन:

इस खदान से उत्पादित खनिज को कच्चे रूप में विस्थापित किया जाना है, इसलिए किसी खनिज संर्वधन की आवश्यकता नहीं है। खदान स्थल पर खनिज के उत्पयन के लिए कोई गतिविधि नहीं की जाएगी।

### (स्रोत- स्वीकृत खनन योजना)

### परियोजना में संसाधनों का अनुकूलन/पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग की परिकल्पना की गई है

- वर्तमान में उपयोग की जाने वाली सभी मशीनरी और उपकरण परियोजना पूरी होने के बाद अन्य समान परियोजनाओं में उपयोग में लाए जाएंगे।
- उत्पन्न दूषित जल को सेटिक टैंक/सोक पिट में भेजा जाएगा।
- परिचालन चरण के दौरान वर्षा जल संचयन किया जाएगा और संग्रहित जल को ढलान वाले क्षेत्रों में तालाबों में संग्रहित किया जाएगा। इस जल का उपयोग छिड़काव, वृक्षारोपण और स्वच्छता के लिए किया जाएगा।
- किसी भी अप्रत्याशित घटना से बचने के लिए खनन पट्टा क्षेत्र के चारों ओर सुरक्षा क्षेत्र बनाया जाएगा तथा वृक्षारोपण के माध्यम से अवरोध लगाया जाएगा।
- खनन समाप्ति पर खनन पट्टा क्षेत्र का वैज्ञानिक तरीके से समुचित पुनरुद्धार किया जाएगा। खनन पुनरुद्धार योजना का सुझाव दिया जाएगा।

### खनिज का वर्षवार उत्पादन

| वर्ष        | उत्पादन वर्ष (मात्रा m <sup>3</sup> में) |                    |                                     |
|-------------|--|--------------------|-------------------------------------|
|             | श्री कुलदीप साहू<br>(1.61 हेक्टेयर)      | श्री कोमन लाल साहू | श्री कुलदीप साहू<br>(1.49 हेक्टेयर) |
| पहला वर्ष   | 2200                                     | 456                | 2500.5                              |
| दूसरा वर्ष  | 2200                                     | 456                | 2500.5                              |
| तीसरा वर्ष  | 2200                                     | 456                | 2500.5                              |
| चौथा वर्ष   | 2200                                     | 456                | 2500.5                              |
| पांचवा वर्ष | 2200                                     | 456                | 2500.5                              |
| <b>कुल</b>  | <b>11,000</b>                            | <b>2280</b>        | <b>12502.5</b>                      |

| वर्ष        | उत्पादन वर्ष (मात्रा $m^3$ में) |                     |                     |
|-------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
|             | श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी         | श्री नीरज सूर्यवंशी | श्री लालचंद अग्रवाल |
| पहला वर्ष   | 1200                            | 1000                | 915                 |
| दूसरा वर्ष  | 1237.5                          | 1000                | 915                 |
| तीसरा वर्ष  | 1275                            | 1000                | 915                 |
| चौथा वर्ष   | 1368.75                         | 1000                | 915                 |
| पांचवा वर्ष | 1398.75                         | 1000                | 915                 |
| <b>कुल</b>  | <b>6480</b>                     | <b>5000</b>         | <b>4635</b>         |

### उत्खनन विधि

उत्खनन कार्य खुली खदान विधि से किया जाएगा, जिसमें बेंच प्रणाली अपनाई जाएगी। काम करने का तरीका मैनुअल होगा। केवल विकास कार्य उत्खनन मशीन द्वारा किया जाएगा और खदान की सतह पर पत्थर काटने का काम स्टोन कटर द्वारा किया जाएगा। उत्खनन और जब्त किए गए पत्थर को ट्रक/ट्रैक्टर पर लोड करने के लिए मैनुअल मजदूरों को लगाया जाता है। फ्लैग स्टोन के परिवहन के लिए ट्रक/ट्रैक्टर का उपयोग किया जाएगा।

### 2.3 उत्खनन की एक अस्थायी योजना, वार्षिक कार्यक्रम और पांच वर्षों के लिए वर्ष दर वर्ष उत्खनन की योजना

#### 2.3.1 उत्खनन की एक अस्थायी योजना, वार्षिक कार्यक्रम और पांच वर्षों के लिए वर्ष दर वर्ष उत्खनन की योजना

खनन के बाद भूमि उपयोग के रूप में, इस गड्ढे को अपशिष्ट पदार्थों से पुनः प्राप्त किया जा सकता है या इसे पानी के तालाब में परिवर्तित किया जा सकता है और ग्राम पंचायत/संबंधित प्राधिकरण की अनुमति के बाद वर्षा जल के संग्रह के लिए प्राकृतिक जल संचयन प्रणाली के रूप में उपयोग किया जा सकता है। इससे भूजल रिचार्ज होगा और स्थानीय लोग इसका उपयोग कर सकेंगे।

खदान के कारण उत्पन्न होने वाला ओवर बर्डन/खदान अपशिष्ट कार्य करने वाले गड्ढे को पुनः प्राप्त करने के लिए पर्याप्त नहीं होगा। प्रस्तावित क्षेत्र में किसी भी प्रकार के पुनर्वास की आवश्यकता नहीं होगी क्योंकि कोर जोन में कोई महत्वपूर्ण स्मारक, संरचना या गांव नहीं आते हैं। मिट्टी के सभी डंप का उपयोग वनरोपण के लिए किया जाएगा।

#### अन्वेषण:

खनन केवल 6 मीटर गहराई तक किया जाएगा। इसलिए, किसी अन्वेषण की आवश्यकता नहीं है।

### 2.4 ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग

लागू नहीं।

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

## 2.5 संसाधन

### 2.5.1 खनन मशीनें और परिवहन वाहन

खनन मशीनों और परिवहन वाहनों का विवरण उपरोक्त तालिका संख्या 2.4 में दिया गया है।

### 2.5.2 जल संतुलन

पानी की आवश्यकता मुख्य रूप से धूल को दबाने, हरित पट्टी के विकास, पीने और खनन कार्यों के दौरान अन्य घरेलू उद्देश्यों के लिए होती है। पानी की आवश्यकता को किराए के टैंकर से पूरा किया जाएगा। कुल पानी की आवश्यकता लगभग 6.0, 4.0, 6.0, 4.0, 5.0 और 5.0 KLD होगी।

| विवरण      | पानी की आवश्यकता                    |                    |                                     |
|------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
|            | श्री कुलदीप साहू<br>(1.61 हेक्टेयर) | श्री कोमन लाल साहू | श्री कुलदीप साहू<br>(1.49 हेक्टेयर) |
| घरेलू      | 1.0                                 | 1.0                | 2.5                                 |
| हरित विकास | 3.0                                 | 1.0                | 2.0                                 |
| धूल दमन    | 2.0                                 | 2.0                | 1.5                                 |
| <b>कुल</b> | <b>6.0</b>                          | <b>4.0</b>         | <b>6.0</b>                          |

| विवरण      | पानी की आवश्यकता        |                     |                     |
|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
|            | श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी | श्री नीरज सूर्यवंशी | श्री लालचंद अग्रवाल |
| घरेलू      | 1.0                     | 1.5                 | 2.5                 |
| हरित विकास | 1.0                     | 1.0                 | 1.0                 |
| धूल दमन    | 2.0                     | 2.5                 | 1.5                 |
| <b>कुल</b> | <b>4.0</b>              | <b>5.0</b>          | <b>5.0</b>          |

### 2.5.3 विद्युत शक्ति

सभी गतिविधियाँ दिन के समय ही की जाएँगी। खनन के लिए इस्तेमाल की जाने वाली सभी मशीनें डीज़ल से चलेंगी। खदान कार्यालय और विश्राम कक्ष के लिए बिजली की आवश्यकता होगी, जो राज्य विद्युत बोर्ड द्वारा अस्थायी कनेक्शन के माध्यम से उपलब्ध कराई जाएगी।

### 2.5.4 श्रमशक्ति

खदान से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार मिलेगा। खनन क्षेत्र में खनिजों के निष्कर्षण/संग्रह, तोड़ने, छांटने, आकार देने/पाउडर बनाने और लोडिंग के लिए प्रत्यक्ष रूप से रोजगार मिलेगा। सभी श्रमिकों को ठेका मजदूर के रूप में नियुक्त किया जाएगा।

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

| श्रम शक्ति (संख्या में) |                                  |                    |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| विवरण                   | श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर) | श्री कोमन लाल साहू | श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर) |
| कुशल                    | 3                                | 8                  | 8                                |
| अकुशल                   | 9                                | 2                  | 5                                |
| कुल                     | 11                               | 10                 | 13                               |

| श्रम शक्ति (संख्या में) |                         |                     |                     |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| विवरण                   | श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी | श्री नीरज सूर्यवंशी | श्री लालचंद अग्रवाल |
| कुशल                    | 6                       | 1                   | 1                   |
| अकुशल                   | 4                       | 10                  | 10                  |
| कुल                     | 10                      | 11                  | 11                  |

### 3.0 आधारभूत डेटा, प्रभाव आकलन और प्रबंधन योजना

EIA रिपोर्ट में 3 मार्च, 2024 से 02 अप्रैल, 2024 तक की अवधि के लिए उत्पन्न एक सीज़न डेटा शामिल है। इसका सारांश नीचे प्रस्तुत किया गया है।

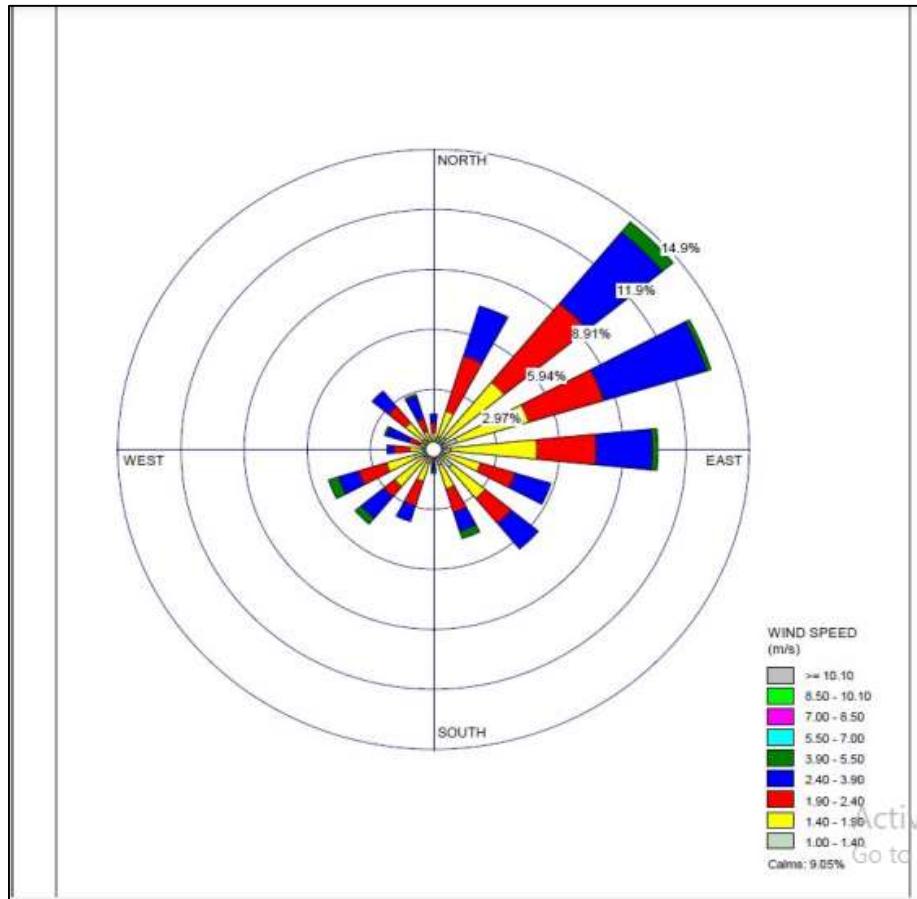
#### 3.1 मौसम विज्ञान

साइट विशिष्ट मौसम संबंधी आंकड़े तालिका 4 में दिए गए हैं और पवन आरेख चित्र 1 में दिए गए हैं।

#### तालिका क्रमांक 4: साइट विशिष्ट मौसम संबंधी डेटा

| माह          | तापमान °C |        | वायु की गति (किमी/घंटा) |
|--------------|-----------|--------|-------------------------|
|              | न्यूनतम   | अधिकतम |                         |
| मार्च, 2024  | 17.0      | 42.0   | 2.9                     |
| अप्रैल, 2024 | 20.0      | 42.0   | 3.6                     |
| मई, 2024     | 22.0      | 46.0   | 4.7                     |

स्रोत: स्टेशन स्थल पर मौसम विज्ञान



चित्र 1: साइट का पवन आरेख

### 3.1 आधारभूत पर्यावरण स्थिति

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि सभी 8 वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों के लिए  $PM_{10}$  की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः  $39.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  और  $61.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई, जबकि  $PM_{2.5}$  के लिए  $19.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  और  $26.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  के बीच भिन्नता है। जहाँ तक गैसीय प्रदूषकों  $SO_2$  और  $NO_2$  का सवाल है, आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए NAAQ मानकों के तहत निर्धारित सीमा कभी भी किसी भी स्टेशन पर पार नहीं हुई है।  $SO_2$  की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः  $9.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  और  $15.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई।  $NO_2$  की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः  $11.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  और  $21.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई।  $SO_2$  और  $NO_2$  की निर्धारित सीमा  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  है, जो आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों में किसी भी निगरानी स्टेशन पर कभी भी पार नहीं हुई है। भारत में परिवेशी वायु गुणवत्ता के मानक

[http://cpcb.nic.in/National\\_Ambient\\_Air\\_Quality\\_Standards.php](http://cpcb.nic.in/National_Ambient_Air_Quality_Standards.php) पर ऑनलाइन उपलब्ध हैं।

भूजल के विश्लेषण के परिणाम निम्नलिखित बताते हैं:

- **pH** 6.84 से 7.20 से 7.56 तक पाया गया।
- **कुल कठोरता** 305 से 679 मिलीग्राम/लीटर तक भिन्न पाया गई।
- **कुल घुलित ठोस** 327 से 836 मिलीग्राम/लीटर तक भिन्न पाया गया।

सतही जल के विश्लेषण के परिणाम निम्नलिखित बताते हैं:

- **pH** 7.32 से 7.69 तक भिन्न पाया गया।
- **कुल घुलित ठोस** पदार्थ 108 से 189 मिलीग्राम/लीटर तक भिन्न पाया गया।
- **BOD** 1.8 से 2.0 मिलीग्राम/लीटर तक भिन्न पाया गया।
- **COD** 8.6 से 12.4 मिलीग्राम/लीटर तक भिन्न पाया गया।

उपरोक्त रासायनिक विश्लेषण की समीक्षा से पता चलता है कि विभिन्न स्रोतों से निकाले गए पानी की रासायनिक संरचना में कुछ भिन्नता है, लेकिन सभी स्रोतों से प्राप्त भूजल पीने के उद्देश्यों के लिए उपयुक्त है क्योंकि सभी घटक भारतीय मानकों (IS: 10500) द्वारा घोषित पेयजल मानकों के लिए निर्धारित सीमाओं के भीतर हैं। यह देखा जा सकता है कि सतही जल की गुणवत्ता किसी भी औद्योगिक प्रदूषण का संकेत नहीं देती है।

विश्लेषण व्याख्या से पता चलता है कि मिट्टी क्षारीय प्रकृति की है क्योंकि पीएच मान 5.60 से 8.40 के बीच है और कार्बनिक पदार्थ 0.72% से 1.54% है। मिट्टी के नमूनों में नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम की सांद्रता अच्छी मात्रा में पाई गई है। मिट्टी की बनावट गाद दोमट से लेकर गादयुक्त चिकनी दोमट तक है।

## जैविक पर्यावरण

### अध्ययन क्षेत्र में दुर्लभ एवं लुप्तप्राय वनस्पतियाँ

IUCN रेड लिस्ट, पौधों और जानवरों की प्रजातियों की वैश्विक संरक्षण स्थिति की दुनिया की सबसे व्यापक सूची है। यह हजारों प्रजातियों और उप-प्रजातियों के विलुप्त होने के जोखिम का मूल्यांकन करने के लिए मानदंडों के एक सेट का उपयोग करता है। ये मानदंड दुनिया की सभी प्रजातियों और सभी क्षेत्रों के लिए प्रासंगिक हैं। अपने मजबूत वैज्ञानिक आधार के साथ, IUCN रेड लिस्ट को जैविक विविधता की स्थिति के लिए सबसे आधिकारिक मार्गदर्शिका के रूप में मान्यता प्राप्त है। अध्ययन क्षेत्र में गणना की गई वनस्पतियों में से, उनमें से किसी को भी भारतीय पौधों की RED डेटा बुक द्वारा किसी भी खतरे की श्रेणी में नहीं रखा गया था।

## 4.0 प्रभाव मूल्यांकन और शमन उपाय

### 4.1 वायु प्रदूषण

वायु गुणवत्ता मॉडलिंग की गई है और विवरण नीचे दिया गया है:

| अनुक्रमांक | खदान में गतिविधि   | अधिकतम आधारभूत एकाग्रता ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | इंक्रीमेंटल GLCs ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | परिणामी एकाग्रता ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | सीमा (औद्योगिक, आवासीय, ग्रामीण और अन्य क्षेत्र) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|------------|--------------------|--|---|---|---|
| 1.         | उत्खनन+लदाई+परिवहन | 65.0   | 0.01201                                       | 65.01201                                      | 100   |

## वायु प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण

- प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न धूल को गतिविधि से पहले और बाद में काम करने वाले स्थानों पर पानी के छिड़काव से कम से कम किया जाएगा।
- पहुंच सड़कों और लीज सीमा में वृक्षारोपण किया जाएगा।
- खनन सामग्री के परिवहन मार्गों की योजना बनाना ताकि सबसे छोटे मार्ग से निकटतम पक्की सड़कों तक पहुँचा जा सके। (कच्ची सड़क पर परिवहन को कम से कम करना;
- खदान श्रमिकों को धूल मास्क, कान प्लग आदि जैसे व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) प्रदान किए जाएंगे।
- वाहनों के आवागमन से हवा में उड़ने वाली धूल को कम करने के लिए गति सीमा लागू की जाएगी।
- उनके शोर उत्सर्जन को कम करने के लिए PUC प्रमाणित वाहनों को तैनात करना।
- ट्रकों पर तिरपाल ढक्कर ट्रकों से रिसाव को रोका जाएगा।

## 4.2 जल गुणवत्ता प्रबंधन

भूजल जल विज्ञान और सतही जल व्यवस्था पर खनन परियोजना का प्रभाव स्थान विशेष पर निर्भर करता है तथा यह खनिज की विशेषताओं, जल विज्ञान और अन्य उपयोगों के लिए भूजल की आवश्यकता पर निर्भर करता है।

### प्रत्याशित प्रभाव

- खनन गतिविधि के कारण जलधारा का कोई भी प्राकृतिक मार्ग बाधित या परिवर्तित नहीं होता है; इसलिए प्राकृतिक जल निकासी पर कोई प्रभाव पड़ने की आशंका नहीं है।
- खुदाई किए गए गड्ढों और ओवरबर्डन स्टैक के कारण बरसात के मौसम में सतही अपवाह वितरण प्रभावित हो सकता है।
- बरसात के मौसम में खनन बेंचों से या ओवरबर्डन से निकलने वाला पानी दूषित हो सकता है।
- भूजल प्रदूषण तभी हो सकता है जब खनन से निकले अपशिष्ट में जहरीले पदार्थ हों, जो वर्षा के पानी से रिसकर भूजल स्तर तक पहुँच जाते हैं और इस तरह इसे प्रदूषित करते हैं। आस-पास के किसी भी कुएँ या पानी के अन्य स्रोत पीने और यहाँ तक कि औद्योगिक उपयोग के लिए भी अनुपयुक्त हो सकते हैं।
- घरेलू सीवेज उत्पन्न होगा जो प्रदूषण पैदा कर सकता है।

### शमन के उपाय

- समग्र जल निकासी योजना इस प्रकार बनाई गई है कि खनन-पूर्व विद्यमान जल निकासी की स्थिति को यथासंभव बनाए रखा जाएगा, ताकि अपवाह वितरण प्रभावित न हो।
- अपशिष्ट डंप को डंप के चारों ओर दीवारें बनाकर संरक्षित किया जाएगा। इसके अलावा, उत्खनित खनिज स्वयं गैर विषेला है, इसलिए क्षेत्र की रूपरेखा के अनुरूप बारिश के दौरान पानी के प्रवाह के कारण कोई प्रभाव पड़ने की उम्मीद नहीं है।
- खदान के जीवन के अंत में खोदे गए गड्ढे को जल भंडार में बदल दिया जाएगा। यह जल संचयन संरचना के रूप में कार्य करके भूजल स्तर को रिचार्ज करने में मदद करेगा।
- खदान के सभी तरफ गारलैंड ड्रेन का निर्माण किया जाएगा और सबसे निचले हिस्से में निपटान तालाब बनाया जाएगा ताकि स्ट्रोम पानी से निलंबित ठोस पदार्थों को हटाया जा सके। एकत्रित पानी का उपयोग

पौधरोपण और दुलाई सड़कों पर छिड़काव में किया जाएगा। निपटान तालाबों को गाद लोडिंग, पट्टे की ढलान, आवश्यक अवरोधन समय आदि के आधार पर डिजाइन किया जाएगा।

- खदान स्थल से उत्पन्न घरेलू अपशिष्ट के निपटान के लिए सेइक टैंक और सोख गड्ढे उपलब्ध कराए जाएंगे।

### 4.3 धनि प्रदूषण नियंत्रण

यह क्षेत्र आम तौर पर शांत वातावरण का प्रतिनिधित्व करता है। मौजूदा खदान को छोड़कर इस क्षेत्र में कोई भारी यातायात, उद्योग या शोरगुल वाली बस्ती नहीं है। चूंकि परियोजना ओपन कास्ट मैनुअल विधि खनन के लिए प्रस्तावित है। धनि प्रदूषण मुख्य रूप से ट्रकों के कभी-कभार चलने के कारण होता है।

इन गतिविधियों से इस क्षेत्र के निवासियों को कोई समस्या नहीं होगी क्योंकि पट्टे वाले क्षेत्र के करीब कोई मानव बस्ती नहीं है।

#### प्रत्याशित प्रभाव

- धनि प्रदूषण का स्रोत वाहनों की आवाजाही होगी।
- खदान क्षेत्र में फावड़े, लोहदंड आदि से खुदाई करने पर शोर उत्पन्न होगा।

#### शमन उपाय

- मशीनरी का रखरखाव:** - चलने वाले वाहनों का रखरखाव किया जाएगा और उनमें अच्छे साइलेंसर लगाए जाएंगे। सभी मशीनों का उपयोग अधिकतम क्षमता पर किया जाएगा।
- वनस्पतियां:** शोर को कम करने के लिए परिवहन सड़कों के चारों ओर वृक्षारोपण किया जाएगा।
- श्रवण सुरक्षा:** कान के कवर, ईयर प्लग आदि जैसे उपकरण आमतौर पर सुनने की सुरक्षा के लिए उपयोग किए जाते हैं।

### 4.4 हरित पट्टी विकास और वृक्षारोपण

प्रस्तावित हरित पट्टी को पट्टे क्षेत्र में क्षेत्र की उपलब्धता को ध्यान में रखते हुए विकसित किया जाना है क्योंकि प्रदूषण नियंत्रण में हरित पट्टी की दक्षता मुख्य रूप से वृक्षों की प्रजातियों, इसकी चौड़ाई, प्रदूषण स्रोतों से दूरी, कार्यस्थल से आवास की ओर और वृक्षों की ऊंचाई पर निर्भर करती है। प्रस्तावित हरित पट्टी को PM10, गैसीय प्रदूषकों, शोर, सतही अपवाह और मृदा अपरदन आदि को नियंत्रित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। उपरोक्त पहलुओं पर विचार करते समय उपयुक्त विशेषताओं वाले पौधों की प्रजातियों जैसे कि तेजी से बढ़ने वाली, स्थानीय रूप से उपयुक्त पौधों की प्रजातियाँ, विशिष्ट प्रदूषकों के प्रति प्रतिरोधी और वे जो क्षेत्रीय पारिस्थितिक संतुलन, मिट्टी और जल विज्ञान की स्थिति को बनाए रखेंगे, का चयन करने के लिए उचित सावधानी बरती जाएगी।

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

### तालिका- प्रथम पांच वर्षों के दौरान वृक्षारोपण का विवरण

| 7.5 मीटर सुरक्षा क्षेत्र में बाढ़ लगाने के साथ वृक्षारोपण व्यय (श्री कुलदीप साहू) |  |   |                        |                             |                              |                              |                             |                               |
|---|--|---|------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| क्रमांक   | आइटम   | दर (रु. में)                              | मात्रा (किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में)              |                              |                              |                             |                               |
|   |  |   |                        | पहला वर्ष (90% उत्तरजीविता) | दूसरा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष (90% उत्तरजीविता) |
| 1   | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 50 रुपये प्रति पौधा                       | 200 पौधे               | 10000                       | 1000                         | 1000                         | 1000                        | 1000                          |
| 2   | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर बाढ़ लगाना                        | स्तंभों की संख्या (100 रुपये प्रति स्तंभ) | 134                    | 13400                       | -                            | -                            | -                           | -                             |
|   |  | 200 रुपये प्रति मीटर तार                  | 670                    | 134000                      | -                            | -                            | -                           | -                             |
| 3   | श्रम का मूल्य  | -   | -                      | 30000                       | -                            | -                            | -                           | -                             |
| 4   | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                            | प्रति खुदाई 20 रुपये                      | 200 पौधे               | 4000                        | 400                          | 400                          | 400                         | 400                           |
| 5   | खाद (गाय का गोबर/वर्मिकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                                 | 20 रुपये प्रति किलोग्राम                  | 50 किलोग्राम           | 1000                        | 100                          | 100                          | 100                         | 100                           |
| 6   | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी  | 300 रुपये प्रतिदिन                        | 240 दिन                | 72000                       | 72000                        | 72000                        | 72000                       | 72000                         |
| 7   | गार्डनर (रखरखाव)   | रु 3000/माह @ 12 माह                      |                        | 36,000                      | 36,000                       | 36,000                       | 36,000                      | 36,000                        |
| 8   | कीटनाशक विविध  | -   | -                      | 10,000                      | 1000                         | 1000                         | 1000                        | 1000                          |
| 9   | बोर्ड एवं अन्य के लिए विविध  | -   | -                      | 5,000                       | -                            | -                            | -                           | -                             |
|   | कुल  |   |                        | 3,15,400                    | 1,10,500                     | 1,10,500                     | 1,10,500                    | 1,10,500                      |

| 7.5 मीटर सुरक्षा क्षेत्र में बाढ़ लगाने के साथ-साथ वृक्षारोपण पर व्यय (श्री कोमन लाल साहू) |  |   |                        |                             |                              |                              |                             |                               |
|--|--|---|------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| क्रमांक  | आइटम   | दर (रु. में)                              | मात्रा (किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में)              |                              |                              |                             |                               |
|  |  |   |                        | पहला वर्ष (90% उत्तरजीविता) | दूसरा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष (90% उत्तरजीविता) |
| 1  | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 50 रुपये प्रति पौधा                       | 200 पौधे               | 10000                       | 1000                         | 1000                         | 1000                        | 1000                          |
| 2  | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर                                   | स्तंभों की संख्या (100 रुपये प्रति स्तंभ) | 72                     | 7200                        | -                            | -                            | -                           | -                             |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|   | बाड़ लगाना  | स्तंभ)                   |              |                 |                 |                 |                 |                 |
|---|---|--------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |   | 200 रुपये प्रति मीटर तार | 360          | 72000           | -               | -               | -               | -               |
| 3 | श्रम का मूल्य                                       | -                        | -            | 30000           | -               | -               | -               | -               |
| 4 | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार | प्रति खुदाई 20 रुपये     | 200 पौधे     | 4000            | 400             | 400             | 400             | 400             |
| 5 | खाद (गाय का गोबर/ वर्मिकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा     | 20 रुपये प्रति किलोग्राम | 50 किलोग्राम | 1000            | 100             | 100             | 100             | 100             |
| 6 | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी                 | 300 रुपये प्रतिदिन       | 240 दिन      | 72000           | 72000           | 72000           | 72000           | 72000           |
| 7 | गार्डनर (रखरखाव)                                    | रु 3000/माह @ 12 माह     |              | 36,000          | 36,000          | 36,000          | 36,000          | 36,000          |
| 8 | कीटनाशक विविध                                       | -                        | -            | 10,000          | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            |
| 9 | बोर्ड एवं अन्य के लिए विविध                         | -                        | -            | 5,000           | -               | -               | -               | -               |
|   | <b>कुल</b>  |                          |              | <b>2,47,200</b> | <b>1,10,500</b> | <b>1,10,500</b> | <b>1,10,500</b> | <b>1,10,500</b> |

#### 7.5 मीटर सुरक्षा क्षेत्र में बाड़ लगाने के साथ वृक्षारोपण व्यय (श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी)

| क्रमांक | आइटम  | दर (रु. में)                              | मात्रा (किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में) |                              |                              |                             |                               |
|---------|---|---|------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|         |   |   |                        | पहला वर्ष      | दूसरा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष (90% उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष (90% उत्तरजीविता) |
| 1       | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 50 रुपये प्रति पौधा                       | 700 पौधे               | 35000          | 3500                         | 3500                         | 3500                        | 3500                          |
| 2       | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर बाड़ लगाना                       | स्तंभों की संख्या (100 रुपये प्रति स्तंभ) | 60                     | 6000           | -                            | -                            | -                           | -                             |
|         |   | 200 रुपये प्रति मीटर तार                  | 300                    | 60000          | -                            | -                            | -                           | -                             |
| 3       | श्रम का मूल्य   | -   | -                      | 105000         | -                            | -                            | -                           | -                             |
| 4       | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                           | प्रति खुदाई 20 रुपये                      | 700 पौधे               | 14000          | 1400                         | 1400                         | 1400                        | 1400                          |
| 5       | खाद (गाय का गोबर/ वर्मिकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                               | 20 रुपये प्रति किलोग्राम                  | 175 किलोग्राम          | 3500           | 350                          | 350                          | 350                         | 350                           |
| 6       | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी   | 500 रुपये प्रतिदिन                        | 240 दिन                | 120000         | 120000                       | 120000                       | 120000                      | 120000                        |
| 7       | गार्डनर (रखरखाव)  | रु 3000/माह @ 12 माह                      |                        | 36,000         | 36,000                       | 36,000                       | 36,000                      | 36,000                        |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|   |                                |   |   |                 |                 |                 |                 |                 |
|---|--------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8 | कीटनाशक<br>विविध               | - | - | 20,000          | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            |
| 9 | बोर्ड एवं अन्य के लिए<br>विविध | - | - | 10,000          | -               | -               | -               | -               |
|   | <b>कुल</b>                     |   |   | <b>4,09,500</b> | <b>1,63,250</b> | <b>1,63,250</b> | <b>1,63,250</b> | <b>1,63,250</b> |

| क्रमांक | आइटम  | दर<br>(रु. में)                           | मात्रा<br>(किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में)                    |                                      |                                    |                                   |                                     |
|---------|---|---|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|         |   |   |                           | पहला वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | द्वितीय वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) |
| 1       | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 50 रुपये प्रति पौधा                       | 1000 पौधे                 | 50000                             | 5000                                 | 5000                               | 5000                              | 5000                                |
| 2       | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर बाड़ लगाना                       | स्तंभों की संख्या (100 रुपये प्रति स्तंभ) | 107                       | 10700                             | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
|         |   | 200 रुपये प्रति मीटर तार                  | 533                       | 106600                            | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
| 3       | श्रम का मूल्य   | -   | -                         | 150000                            | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
| 4       | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                           | प्रति खुदाई 20 रुपये                      | 1000 पौधे                 | 20000                             | 2000                                 | 2000                               | 2000                              | 2000                                |
| 5       | खाद (गाय का गोबर/वर्मिकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                                | 20 रुपये प्रति किलोग्राम                  | 250 किलोग्राम             | 5000                              | 500                                  | 500                                | 500                               | 500                                 |
| 6       | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी   | 500 रुपये प्रतिदिन                        | 240 दिन                   | 120000                            | 120000                               | 120000                             | 120000                            | 120000                              |
| 7       | गार्डनर (रखरखाव)  | रु 3000/माह @ 12 माह                      |                           | 36,000                            | 36,000                               | 36,000                             | 36,000                            | 36,000                              |
| 8       | कीटनाशक<br>विविध  | -   | -                         | 20,000                            | 2000                                 | 2000                               | 2000                              | 2000                                |
| 9       | बोर्ड एवं अन्य के लिए विविध   | -   | -                         | 10,000                            | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
|         | <b>कुल</b>  |   |                           | <b>5,28,300</b>                   | <b>1,65,500</b>                      | <b>1,65,500</b>                    | <b>1,65,500</b>                   | <b>1,65,500</b>                     |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

#### 7.5 मीटर सुरक्षा क्षेत्र में बाड़ लगाने के साथ वृक्षारोपण व्यय (श्री नीरज सूर्यवंशी)

| क्रमांक    | आइटम  | दर (रु. में)                              | मात्रा (किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में)                    |                                      |                                    |                                   |                                     |
|------------|---|---|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|            |   |   |                        | पहला वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | द्वितीय वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) |
| 1          | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 50 रुपये प्रति पौधा                       | 408 पौधे               | 20400                             | 2040                                 | 2040                               | 2040                              | 2040                                |
| 2          | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर बाड़ लगाना                       | स्तंभों की संख्या (100 रुपये प्रति स्तंभ) | 58                     | 5800                              | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
|            |   | 200 रुपये प्रति मीटर तार                  | 290                    | 58000                             | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
| 3          | श्रम का मूल्य   | -   | -                      | 61200                             | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
| 4          | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                           | प्रति खुदाई 20 रुपये                      | 408 पौधे               | 8160                              | 816                                  | 816                                | 816                               | 816                                 |
| 5          | खाद (गाय का गोबर/वर्मीकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                                | 20 रुपये प्रति किलोग्राम                  | 102 किलोग्राम          | 2040                              | 204                                  | 204                                | 204                               | 204                                 |
| 6          | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी   | 500 रुपये प्रतिदिन                        | 240 दिन                | 120000                            | 120000                               | 120000                             | 120000                            | 120000                              |
| 7          | गार्डनर (रखरखाव)  | रु 3000/माह @ 12 माह                      |                        | 36,000                            | 36,000                               | 36,000                             | 36,000                            | 36,000                              |
| 8          | कीटनाशक विविध   | -   | -                      | 20,000                            | 2000                                 | 2000                               | 2000                              | 2000                                |
| 9          | बोर्ड एवं अन्य के लिए विविध   | -   | -                      | 10,000                            | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |
| <b>कुल</b> |   |   |                        | <b>3,41,600</b>                   | <b>1,61,060</b>                      | <b>1,61,060</b>                    | <b>1,61,060</b>                   | <b>1,61,060</b>                     |

#### 7.5 मीटर सुरक्षा क्षेत्र में बाड़ लगाने के साथ वृक्षारोपण पर व्यय (श्री लालचंद अग्रवाल)

| क्रमांक | आइटम  | दर (रु. में)                              | मात्रा (किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में)                    |                                      |                                    |                                   |                                     |
|---------|---|---|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|         |   |   |                        | पहला वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | द्वितीय वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) |
| 1       | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 50 रुपये प्रति पौधा                       | 200 पौधे               | 10000                             | 1000                                 | 1000                               | 1000                              | 1000                                |
| 2       | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर बाड़ लगाना                       | स्तंभों की संख्या (100 रुपये प्रति स्तंभ) | 61                     | 6100                              | -                                    | -                                  | -                                 | -                                   |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|            |   |                                |              |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------|---|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|            |   | 200 रुपये<br>प्रति मीटर<br>तार | 203          | 40600           | -               | -               | -               | -               |
| 3          | श्रम का मूल्य                                       | -                              | -            | 30000           | -               | -               | -               | -               |
| 4          | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार | प्रति खुदाई<br>20 रुपये        | 200 पौधे     | 4000            | 400             | 400             | 400             | 400             |
| 5          | खाद (गाय का गोबर/ वर्माकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा     | 20 रुपये प्रति<br>किलोग्राम    | 50 किलोग्राम | 1000            | 100             | 100             | 100             | 100             |
| 6          | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी                 | 300 रुपये<br>प्रतिदिन          | 240 दिन      | 72000           | 72000           | 72000           | 72000           | 72000           |
| 7          | गार्डनर (रखरखाव)                                    | रु 3000/माह<br>@ 12 माह        |              | 36,000          | 36,000          | 36,000          | 36,000          | 36,000          |
| 8          | कीटनाशक<br>विविध                                    | -                              | -            | 10,000          | 1000            | 1000            | 1000            | 1000            |
| 9          | बोर्ड एवं अन्य के लिए<br>विविध                      | -                              | -            | 5,000           | -               | -               | -               | -               |
| <b>कुल</b> |   |                                |              | <b>2,14,700</b> | <b>1,10,500</b> | <b>1,10,500</b> | <b>1,10,500</b> | <b>1,10,500</b> |

#### 4.5 अन्य लाभ

खदान के आस-पास के क्षेत्रों में आवश्यकता के अनुसार प्रस्तावित CER गतिविधियाँ शुरू करने का प्रस्ताव है। परियोजना प्रस्तावक ने CER गतिविधियों के लिए पहले वर्ष की लागत के लिए 4,03,000/- रुपये और पाँच वर्ष की लागत के लिए 10,60,000/- रुपये का बजट प्रस्तावित किया है। पवित्र वन क्षेत्र योजना के तहत 700 वृक्षारोपण किया जाएगा। परियोजना प्रस्तावक द्वारा प्रस्तावित CER गतिविधियों का विवरण यहाँ दिया गया है। सार्वजनिक सुनवाई के बाद विस्तृत CER गतिविधियों पर निर्णय लिया जाएगा और इसे फाइनल EIA में शामिल किया जाएगा।

#### सरकारी भूमि पर पवित्र वन क्षेत्र में बाड़ लगाने के साथ-साथ वृक्षारोपण पर व्यय

| क्रमांक | आइटम   | दर<br>(रु. में)                                 | मात्रा<br>(किलोग्राम/दिन) | राशि (रु. में) |                                       |                                    |                                   |                                     |
|---------|--|---|---------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|         |  |   |                           | पहला<br>वर्ष   | द्वितीया वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | तीसरा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | चौथा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) | पांचवा वर्ष<br>(90%<br>उत्तरजीविता) |
| 1       | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, करंज, अर्जुन, कदम स्थानीय प्रजाति के पौधे | 700<br>(50 रुपये<br>प्रति पौधा)                 | 700 पौधे                  | 35000          | 3500                                  | 3500                               | 3500                              | 3500                                |
| 2       | सीमेंट के खंभे सहित चेन लिंक तार से चारों ओर बाड़ लगाना                        | 200 रुपये<br>प्रति मीटर<br>तार                  | 225 मीटर                  | 45000          | -                                     | -                                  | -                                 | -                                   |
|         |  | स्तंभों की संख्या<br>(100 रुपये प्रति<br>स्तंभ) | 45 स्तंभ                  | 4500           | -                                     | -                                  | -                                 | -                                   |
| 3       | श्रम का मूल्य  | -   | -                         | 10500          | -                                     | -                                  | -                                 | -                                   |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|   |   |                      |          |                 |                 |                 |                 |
|---|---|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |   |                      | 0        |                 |                 |                 |                 |
| 4 | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार | प्रति खुदाई 20 रुपये | 700 पौधे | 14000           | 1400            | 1400            | 1400            |
| 5 | खाद (गाय का गोबर/वर्मीकम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा      | 20 रुपये प्रति किलो  | 175 किलो | 3500            | 350             | 350             | 350             |
| 6 | पानी के छिड़काव के लिए पानी की टंकी                 | 500 रुपये प्रतिदिन   | 240 दिन  | 120000 0        | 120000          | 120000          | 120000          |
| 7 | गार्डनर (खरखाव)                                     | रु 3000/माह @ 12 माह |          | 36,000          | 36,000          | 36,000          | 36,000          |
| 8 | कीटनाशक पाउडर                                       | -                    |          | 30,000          | 3000            | 3000            | 3000            |
| 9 | बोर्ड के लिए विविध                                  | -                    |          | 10,000          | -               | -               | -               |
|   | <b>कुल</b>  |                      |          | <b>4,03,000</b> | <b>1,64,250</b> | <b>1,64,250</b> | <b>1,64,250</b> |

#### 4.6 ठोस एवं खतरनाक अपशिष्ट उत्पादन एवं प्रबंधन

कोई ठोस अपशिष्ट उत्पन्न नहीं होगा।

#### क्लस्टर के लिए सामान्य पर्यावरण प्रबंधन योजना हेतु बजट

#### क्लस्टर के लिए सामान्य पर्यावरण प्रबंधन योजना हेतु बजट तालिका

| संपर्क मार्ग के किनारे वृक्षारोपण के साथ वृक्ष रक्षक पर व्यय  |   |                      |                |                          |                              |                              |                              |                              |
|---|---|----------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| क्रमांक   | आइटम  | दर                   | मात्रा         | राशि पहला वर्ष (रु. में) | दूसरा वर्ष (रु. में)         | तीसरा वर्ष (रु. में)         | चौथा वर्ष (रु. में)          | पांचवा वर्ष (रु. में)        |
| संपर्क मार्ग के साथ कुल लंबाई 7.2 किमी = 7200 मीटर, 2 पक्ष = 7200 + 7200 = कुल 14400 मीटर पौधों की संख्या = 14400/5 मीटर अंतराल = 4800 पेड़ |   |                      |                |                          |                              |                              |                              |                              |
| 1   | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, आम, बरगद, पीपल | 50 रुपये प्रति पौधा  | 4800           | 2,40,000                 | 480 पौधे (90% जीवित) = 24000 |
| 2   | वृक्ष रक्षक   | 300/पेड़ रक्षक       |                | 14,40,000                | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 3   | श्रम का मूल्य                                       |                      |                | 720000                   | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 4   | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार | 20 रुपये प्रति खुदाई | 4800           | 96,000                   | 480 x 20 = 9600              |
| 5   | खाद (गाय का गोबर / वर्मी कम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा   | 20 रुपये/कि ग्रा     | 1200 किलोग्राम | 24000                    | 120 किलो = 2400 रु           |
| 6   | जल छिड़काव लागत (धूल दमन)                           | 500 रुपये/दिन        | 3 टैंकर        | 4,50,000                 | 4,50,000                     | 4,50,000                     | 4,50,000                     | 4,50,000                     |
| 7   | गार्डनर   | 3000/मा ह @12        | 3 व्यक्ति =    | 1,08,000                 | 1,08,000                     | 1,08,000                     | 1,08,000                     | 1,08,000                     |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|    |                                  |       |   |                  |                  |                  |                  |                  |
|----|----------------------------------|-------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|    |                                  | महीने |   |                  |                  |                  |                  |                  |
| 8  | पर्यावरण निगरानी<br>(त्रैमासिक)  |       | - | 5,25,000         | 5,25,000         | 5,25,000         | 5,25,000         | 5,25,000         |
| 9  | सड़क रखरखाव 2.5<br>लाख तिमाही    |       |   | 10,00,000        | 10,00,000        | 10,00,000        | 10,00,000        | 10,00,000        |
| 10 | अन्य विविध<br>(कीटनाशक और बोर्ड) |       |   | 50,000           | 50,000           | 50,000           | 50,000           | 50,000           |
|    | <b>कुल</b>                       |       |   | <b>40,05,000</b> | <b>21,69,000</b> | <b>21,69,000</b> | <b>21,69,000</b> | <b>21,69,000</b> |

सामान्य EMP में परियोजना प्रस्तावक की भागीदारी (श्री कुलदीप साहू 1.61 हेक्टेयर)

| कुलदीप साहू के लिए संपर्क मार्ग के किनारे वृक्ष रक्षक के साथ वृक्षारोपण व्यय |  |                            |                    |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |
|--|--|----------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| क्रमांक  | आइटम   | दर                         | मात्रा             | राशि<br>पहला वर्ष<br>(रु. में) | द्वितीय वर्ष<br>(रु. में)        | तीसरा वर्ष<br>(रु. में)          | चौथा वर्ष<br>(रु. में)           | पांचवा वर्ष<br>(रु. में)         |
|  | सड़क की कुल लंबाई 349 मीटर, सड़क के 2 किनारे = 349+349= कुल 698 मीटर पौधों की संख्या = 698/3 मीटर का अंतर = 233 पेड़ |                            |                    |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 1  | स्थानीय प्रजाति के पौधे<br>अर्थात नीम, आम,<br>बरगद, पीपल   | 50 रुपये<br>प्रति पौधा     | 233 पौधा           | 11650                          | 23 पौधे<br>(90% जीवित)<br>= 1150 |
| 2  | वृक्ष रक्षक  | 400                        |                    | 39843                          | -                                | -                                | -                                | -                                |
| 3  | श्रम का मूल्य  |                            | 233 पौधे           | 34950                          | -                                | -                                | -                                | -                                |
| 4  | वृक्षारोपण खुदाई (45<br>सेमी x 45 सेमी x 45<br>सेमी) आकार  | 20 रुपये<br>प्रति<br>खुदाई | 233                | 4660                           | 23 x 20 =<br>460                 |
| 5  | खाद (गाय का गोबर /<br>वर्मी कम्पोस्ट) 250<br>ग्राम/पौधा  | 20<br>रुपये/कि<br>ग्रा     | 58.25<br>किलोग्राम | 1165                           | 5.75<br>किलोग्राम =<br>115 रुपये | 5.75 किलोग्राम<br>= 115 रुपये    | 5.75<br>किलोग्राम =<br>115 रुपये | 5.75<br>किलोग्राम =<br>115 रुपये |
| 6  | <b>कुल</b>   |                            |                    | 92268                          | 1725                             | 1725                             | 1725                             | 1725                             |
| 7  | अन्य (पानी का<br>छिड़िकाव और गार्डनर<br>सड़क रखरखाव,<br>पर्यावरण निगरानी<br>विविध कीटनाशक<br>और बोर्ड)               |                            |                    | 103687                         | 103687                           | 103687                           | 103687                           | 103687                           |
|  | <b>भुगतान की गई कुल<br/>राशि</b>   |                            |                    | <b>1,95,955</b>                | <b>1,05,412</b>                  | <b>1,05,412</b>                  | <b>1,05,412</b>                  | <b>1,05,412</b>                  |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

सामान्य EMP में परियोजना प्रस्तावक की भागीदारी (श्री कोमन लाल साहू)

| कोमन लाल साहू के लिए पहुंच मार्ग के किनारे वृक्ष रक्षक के साथ वृक्षारोपण व्यय |  |                      |               |                          |                         |                         |                         |                         |
|---|--|----------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| क्रमांक   | आइटम   | दर                   | मात्रा        | राशि पहला वर्ष (रु. में) | दूसरा वर्ष (रु. में)    | तीसरा वर्ष (रु. में)    | चौथा वर्ष (रु. में)     | पांचवा वर्ष (रु. में)   |
|   | सड़क की कुल लंबाई 106 मीटर, सड़क के 2 किनारे = $106+106 =$ कुल 212 मीटर पौधों की संख्या = $212/3$ मीटर का अंतर = 71 पेड़ |                      |               |                          |                         |                         |                         |                         |
| 1   | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, आम, बरगद, पीपल  | 50 रुपये प्रति पौधा  | 71 पौधा       | 3550                     | 7 पौधे (90% जीवित) =350 |
| 3   | वृक्ष रक्षक  | 400                  |               | 28400                    | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 4   | श्रम का मूल्य  |                      | 71 पौधे       | 10650                    | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 5   | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार  | 20 रुपये प्रति खुदाई | 71            | 1420                     | $7 \times 20 = 140$     |
| 6   | खाद (गाय का गोबर / वर्मी कम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा  | 20 रुपये/किंग्रा     | 17.75 किंग्रा | 355                      | 1.75 किंग्रा = 35 रु.   |
| 7   | <b>कुल</b>   |                      |               | 44375                    | 525                     | 525                     | 525                     | 525                     |
| 8   | अन्य (पानी का छिड़काव और गार्डनर सड़क रखरखाव, पर्यावरण निगरानी विविध कीटनाशक और बोर्ड)                                   |                      |               | 31557                    | 31557                   | 31557                   | 31557                   | 31557                   |
|   | <b>भुगतान की गई कुल राशि</b>   |                      |               | <b>75,932</b>            | <b>32,082</b>           | <b>32,082</b>           | <b>32,082</b>           | <b>32,082</b>           |

सामान्य EMP में परियोजना प्रस्तावक की भागीदारी (श्री कुलदीप साहू 1.49 हेक्टेयर)

| कुलदीप साहू के लिए संपर्क मार्ग के किनारे वृक्ष रक्षक के साथ वृक्षारोपण व्यय |  |                     |          |                          |                           |                           |                           |                           |
|--|--|---------------------|----------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| क्रमांक  | आइटम   | दर                  | मात्रा   | राशि पहला वर्ष (रु. में) | दूसरा वर्ष (रु. में)      | तीसरा वर्ष (रु. में)      | चौथा वर्ष (रु. में)       | पांचवा वर्ष (रु. में)     |
|  | सड़क की कुल लंबाई 323 मीटर, 1 MEd के 2 किनारे = $323+323 =$ कुल 646 मीटर पौधों की संख्या = $646/3$ मीटर का अंतर = 217 पेड़ |                     |          |                          |                           |                           |                           |                           |
| 1  | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, आम, बरगद, पीपल  | 50 रुपये प्रति पौधा | 215 पौधा | 10750                    | 22 पौधे (90% जीवित) =1100 | 22 पौधे (90% जीवित) =1100 | 23 पौधे (90% जीवित) =1100 | 22 पौधे (90% जीवित) =1100 |
| 3  | वृक्ष रक्षक  | 400                 |          | 86000                    | -                         | -                         | -                         | -                         |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|   |  |                      |                 |          |                      |                      |                      |                      |
|---|--|----------------------|-----------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 4 | श्रम का मूल्य  |                      | 215 पौधे        | 32250    | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 5 | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                                    | 20 रुपये प्रति खुदाई | 215             | 4300     | 22 x 20 = 440        |
| 6 | खाद (गाय का गोबर / वर्मी कम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                                      | 20 रुपये/किग्रा      | 53.75 किलोग्राम | 1075     | 5.5 किग्रा = 110 रु. |
| 7 | कुल  |                      |                 | 134375   | 1650                 | 1650                 | 1650                 | 1650                 |
| 8 | अन्य (पानी का छिड़काव और गार्डनर सड़क रखरखाव, पर्यावरण निगरानी विविध कीटनाशक और बोर्ड) |                      |                 | 95959    | 95959                | 95959                | 95959                | 95959                |
|   | भुगतान की गई कुल राशि  |                      |                 | 2,30,334 | <b>97,609</b>        | <b>97,609</b>        | <b>97,609</b>        | <b>97,609</b>        |

#### सामान्य EMP में परियोजना प्रस्तावक की भागीदारी (श्री नरेन्द्र सूर्यवंशी)

| नरेंद्र सूर्यवंशी के लिए संपर्क मार्ग के किनारे वृक्षारोपण के साथ वृक्षारोपण व्यय                                   |  |                      |              |                          |                          |                          |                          |                          |
|---|--|----------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| क्रमांक   | आइटम   | दर                   | मात्रा       | राशि पहला वर्ष (रु. में) | दूसरा वर्ष (रु. में)     | तीसरा वर्ष (रु. में)     | चौथा वर्ष (रु. में)      | पांचवा वर्ष (रु. में)    |
| सड़क की कुल लंबाई 106 मीटर, सड़क के 2 किनारे = 106+106 = कुल 212 मीटर पौधों की संख्या = 212/3 मीटर अंतराल = 71 पेड़ |  |                      |              |                          |                          |                          |                          |                          |
| 1   | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात नीम, आम, बरगद, पीपल                           | 50 रुपये प्रति पौधा  | 71 पौधे      | 3550                     | 7 पौधे (90% जीवित) = 350 |
| 3   | वृक्ष रक्षक  | 400                  |              | 28400                    | -                        | -                        | -                        | -                        |
| 4   | श्रम का मूल्य  |                      | 71 पौधे      | 10650                    | -                        | -                        | -                        | -                        |
| 5   | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                          | 20 रुपये प्रति खुदाई | 71           | 1420                     | 7 x 20 = 140             |
| 6   | खाद (गाय का गोबर / वर्मी कम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                            | 20 रुपये/किग्रा      | 17.75 किग्रा | 355                      | 1.75 किग्रा = 35 रु.     |
| 7   | कुल  |                      |              | 44,375                   | 525                      | 525                      | 525                      | 525                      |
| 8   | अन्य (पानी का छिड़काव और गार्डनर सड़क रखरखाव, पर्यावरण निगरानी विविध कीटनाशक |                      |              | 28,981                   | 29,823                   | 29,823                   | 29,823                   | 29,823                   |

"फ्लैगस्टोन खदान" ग्राम - अछोली, तहसील - महासमुंद, जिला - महासमुंद, छत्तीसगढ़ में  
मेसर्स श्री कुलदीप साहू (1.61 हेक्टेयर), श्री कोमन लाल साहू, श्री कुलदीप साहू (1.49 हेक्टेयर),  
श्री नरेंद्र सूर्यवंशी, श्री नीरज सूर्यवंशी और श्री लालचंद अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित

|  |                       |  |  |        |        |        |        |        |
|--|-----------------------|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | और बोर्ड)             |  |  |        |        |        |        |        |
|  | भुगतान की गई कुल राशि |  |  | 74,198 | 30,348 | 30,348 | 30,348 | 30,348 |

#### सामान्य EMP में परियोजना प्रस्तावक की भागीदारी (श्री नीरज सूर्यवंशी)

| नीरज सूर्यवंशी के लिए संपर्क मार्ग के किनारे वृक्ष रक्षक के साथ वृक्षारोपण व्यय |  |                      |          |                                |                          |                          |                          |                          |
|---|--|----------------------|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| क्रमांक   | आइटम   | दर                   | मात्रा   | राशि<br>पहला वर्ष (रु.<br>में) | दूसरा वर्ष<br>(रु. में)  | तीसरा वर्ष<br>(रु. में)  | चौथा वर्ष<br>(रु. में)   | पांचवा वर्ष<br>(रु. में) |
|   | सड़क की कुल लंबाई 54 मीटर, सड़क के 2 किनारे = 54+54= कुल 108 पौधों की संख्या = 108/3 मीटर अंतराल = 36 पेड़ |                      |          |                                |                          |                          |                          |                          |
| 1   | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात नीम, आम, बरगद, पीपल   | 50 रुपये प्रति पौधा  | 36 पौधे  | 1800<br>पहला वर्ष (रु. में)    | 4 पौधे (90% जीवित) = 120 |
| 3   | वृक्ष रक्षक  | 400                  |          | 14400                          | -                        | -                        | -                        | -                        |
| 4   | श्रम का मूल्य  |                      | 4 पौधे   | 600                            | -                        | -                        | -                        | -                        |
| 5   | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार  | 20 रुपये प्रति खुदाई | 36       | 720                            | 4 x 20 = 80              |
| 6   | खाद (गाय का गोबर / वर्मी कम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा  | 20 रुपये/किग्रा      | 9 किग्रा | 180                            | 1 किलो = 20 रु.          |
| 7   | <b>कुल</b>   |                      |          | 17700                          | 220                      | 220                      | 220                      | 220                      |
| 8   | अन्य (पानी का छिड़काव और गार्डनर सड़क रखरखाव, पर्यावरण निगरानी विविध कीटनाशक और बोर्ड)                     |                      |          | 199471                         | 19471                    | 19471                    | 19471                    | 19471                    |
|   | <b>भुगतान की गई कुल राशि</b>   |                      |          | <b>37,170</b>                  | <b>19,691</b>            | <b>19,691</b>            | <b>19,691</b>            | <b>19,691</b>            |

#### सामान्य EMP में परियोजना प्रस्तावक की भागीदारी (श्री लालचंद अग्रवाल)

| लालचंद अग्रवाल के लिए संपर्क मार्ग के किनारे वृक्षारोपण के साथ वृक्षारोपण व्यय |   |    |        |                                |                         |                         |                        |                          |
|--|---|----|--------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| क्रमांक  | आइटम  | दर | मात्रा | राशि<br>पहला वर्ष (रु.<br>में) | दूसरा वर्ष<br>(रु. में) | तीसरा वर्ष (रु.<br>में) | चौथा वर्ष<br>(रु. में) | पांचवा वर्ष<br>(रु. में) |
|  | सड़क की कुल लंबाई 109 मीटर, सड़क के 2 किनारे = 109+109= कुल 218 मीटर पौधों की संख्या = 218/3 मीटर का अंतर = 73 पेड़ |    |        |                                |                         |                         |                        |                          |

|   |  |                      |         |               |                         |                         |                         |                         |
|---|--|----------------------|---------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | स्थानीय प्रजाति के पौधे अर्थात् नीम, आम, बरगद, पीपल                                    | 50 रुपये प्रति पौधा  | 73 पौधा | 3650          | 7 पौधे (90% जीवित) =350 |
| 3 | वृक्ष रक्षक  | 400                  |         | 29200         | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 4 | श्रम का मूल्य  |                      | 73 पौधे | 10950         | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 5 | वृक्षारोपण खुदाई (45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी) आकार                                    | 20 रुपये प्रति खुदाई | 73      | 1460          | 7 x 20 = 140            |
| 6 | खाद (गाय का गोबर / वर्मी कम्पोस्ट) 250 ग्राम/पौधा                                      | 20 रुपये/कि ग्रा     | 18.25   | 365           | 1.75 किग्रा = 35 रु.    | 6.5 किग्रा = 130 रु.    | 6.5 किग्रा = 130 रु.    | 6.5 किग्रा = 130 रु.    |
| 7 | कुल  |                      |         | 45,625        | 525                     | 525                     | 525                     | 525                     |
| 8 | अन्य (पानी का छिड़काव और गार्डनर सड़क रखरखाव, पर्यावरण निगरानी विविध कीटनाशक और बोर्ड) |                      |         | 29,823        | 29,823                  | 29,823                  | 29,823                  | 29,823                  |
|   | भुगतान की गई कुल राशि  |                      |         | <b>75,448</b> | <b>30,348</b>           | <b>30,348</b>           | <b>30,348</b>           | <b>30,348</b>           |

खदान के आस-पास के क्षेत्रों में आवश्यकता के अनुसार प्रस्तावित CER गतिविधियाँ शुरू करने का प्रस्ताव है। सभी परियोजना प्रस्तावकों ने CER गतिविधियों के लिए परियोजना लागत का 2% बजट खर्च करने का प्रस्ताव दिया है। विस्तृत CER गतिविधियों पर सार्वजनिक सुनवाई के बाद निर्णय लिया जाएगा और इसे फाइनल EIA में शामिल किया जाएगा।

## 5.0 निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा की गई है, यह कहना सुरक्षित है कि इस परियोजना से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि विभिन्न प्रदूषकों को अनुमेय सीमा के भीतर रखने के लिए पर्याप्त निवारक उपाय अपनाए जाएंगे। क्षेत्र के चारों ओर हरित पट्टी का विकास भी एक प्रभावी प्रदूषण शमन तकनीक के रूप में किया जाएगा, साथ ही परियोजना के परिसर से निकलने वाले प्रदूषकों को नियंत्रित करने के लिए भी।