

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश  
प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स  
गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,  
राज्य- उत्तराखंड  
क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

## कार्यकारी सारांश

"मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना"  
ग्राम- मयू मूसा,  
तहसील और जिला-बागेश्वर, राज्य- उत्तराखंड  
(क्षेत्रफल- 9.988 हेक्टेयर)

### परियोजना प्रस्तावक

मै ० देवभूमि माईन्स  
निवासी – चाँदनी चौक, रामपुर रोड, हल्द्वानी  
(उत्तराखंड)

### पर्यावरण सलाहकार

कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड  
सूट नंबर-बी02, एच-61, सेक्टर-63, नोएडा-201301 (यूपी)  
संपर्क करें: +91-9910047760, +91-9990028245  
सर्टिफिकेट नंबर NABET/EIA/1922/SA0186, 10 सितंबर, 2023 तक वैध



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड  
NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Rawal*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

## 1.0 परियोजना और प्रस्तावक का परिचय

पर्यावरण प्रभाव आकलन (ईआईए) एक निर्णय लेने वाला साधन है, जो निर्णय लेने से पहले किसी परियोजना के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की सीमा की पहचान करता है। ईआईए व्यवस्थित रूप से पर्यावरणीय मापदंडों की मौजूदा स्थितियों के ऊपर प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों प्रभावों की जांच करता है और यह सुनिश्चित करता है।

### परियोजना की मुख्य विशेषताएं

परियोजना का नाम	मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना
खनन परियोजना का स्थान	ग्राम- मयू मूसा, तहसील एवं जिला- बागेश्वर, उत्तराखंड
परियोजना प्रस्तावक का नाम	(क) मै० देवभूमि माईन्स निवासी – चाँदनी चौक, रामपुर रोड, हल्द्वानी (उत्तराखंड)
क्षेत्रफल	9.988 हेक्टेयर
परियोजना की श्रेणी	"बी 1"
खनिज	सोपस्टोन
ऑनलाइन प्रस्ताव सं.	SIA/UK/MIN/80925/2022
फाइल संख्या	<b>EC-01 (23)/2023</b>
आशय पत्र	मै० देवभूमि माईन्स के पक्ष में आशय पत्र कि पत्र संख्या 1649/VII- A - 1/2021/12 सोपस्टोन/17 दिनांक - 17 नवम्बर 2021, 50 वर्ष की अवधि हेतु खनन पट्टा स्वीकृत है।
टीओआर	243/एसईआईए दिनांक 09 मार्च, 2023

ईआईए-ईएमपी रिपोर्ट 14 सितंबर 2006 की ईआईए अधिसूचना के तहत दिए गए टीओआर के अनुसार तैयार की गई है। प्रस्तावित खनन के कारण पर्यावरण पर प्रभाव का आकलन करने के लिए, एनजीटी आदेश दिनांक 13-09-2018 और एमओईएफ और सीसी ओएम संख्या एल-11011/175/2018-आईए-द्वितीय (एम) दिनांक 12-12-2018 के अनुसार परियोजना "बी 1" श्रेणी के अंतर्गत आती है क्योंकि क्षेत्र 5 हेक्टेयर से अधिक है।



*Rawal*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

## 1.1 स्थान

### स्तंभ निर्देशांक (डीएमओ द्वारा सत्यापित)

स्तंभ क्रमांक	अक्षांश	देशान्तर
1	29°50'23.54" एन	79°51'29.11" ई
2	29°50'25.88" एन	79°51'34.90" ई
3	29°50'24.12" एन	79°51'35.43" ई
4	29°50'23.92" एन	79°51'36.20" ई
5	29°50'22.92" एन	79°51'36.11" ई
6	29°50'22.50" एन	79°51'35.22" ई
7	29°50'21.15" एन	79°51'36.00" ई
8	29°50'20.01" एन	79°51'36.01" ई
9	29°50'17.35" एन	79°51'34.30" ई
10	29°50'17.34" एन	79°51'32.89" ई
11	29°50'13.38" एन	79°51'29.16" ई
12	29°50'14.36" एन	79°51'23.79" ई
13	29°50'17.44" एन	79°51'23.63" ई
14	29°50'18.41" एन	79°51'22.82" ई
15	29°50'19.27" एन	79°51'22.61" ई
16	29°50'19.61" एन	79°51'21.30" ई
17	29°50'20.77" एन	79°51'20.80" ई



*Handwritten signature*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

18	29°50'23.92" एन	79°51'22.73" ई
19	29°50'23.73" एन	79°51'23.60" ई
20	29°50'24.01" एन	79°51'24.25" ई
21	29°50'23.86" एन	79°51'28.50" ई

### खनन क्षेत्र के आसपास का विवरण

निकटतम बस्तियाँ	<ul style="list-style-type: none"><li>देवली गांव, उत्तरी-पश्चिम दिशा में 0.11 किमी</li></ul>
निकटतम सड़क	<ul style="list-style-type: none"><li>राष्ट्रीय राजमार्ग (NH-309A) 0.43 किमी* दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर।</li><li>एमडीआर (कांडा- रावतसेरा- बंस पाटन मार्ग) दक्षिण पूर्व दिशा में 2.34 कि.मी.</li></ul>
निकटतम हवाई अड्डा	पिथौरागढ़ हवाई अड्डा, पूर्वी दक्षिण दिशा की ओर (45.97 किमी*)
निकटतम रेलवे स्टेशन	काठगोदाम रेलवे स्टेशन, दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर (लगभग 70.02 किमी*)
जल निकाय	<ul style="list-style-type: none"><li>पश्चिम दिशा में सरयू नदी 7.17 किमी पर</li></ul>
निकटतम स्कूल / कॉलेज	<ul style="list-style-type: none"><li>राजकीय प्राथमिक विद्यालय, मयू -लगभग 0.04 किमी, पूर्व दिशा में</li><li>राजकीय प्राथमिक विद्यालय, घिंगहार्टोला -लगभग 0.60 किमी, दक्षिण पश्चिम दिशा में।</li><li>राजकीय प्राथमिक विद्यालय, सतीचौरा -लगभग 0.83 किमी, दक्षिण पूर्व दिशा में।</li></ul>
आरक्षित/संरक्षित वन	<ul style="list-style-type: none"><li>गुरना आरक्षित वन, SSE दिशा में 3.20 किमी</li><li>पैसिया आरक्षित वन, पूर्व दिशा में 3.40 किमी</li><li>नयाल आरक्षित वन, उत्तर पूर्व दिशा में 3.48 कि.मी</li></ul>



*Rawal*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

	<ul style="list-style-type: none"><li>● गैर आरक्षित वन, उत्तर पश्चिम दिशा में 3.52 किमी</li><li>● भटगर आरक्षित वन, उत्तर पूर्व दिशा में 4.39 कि.मी</li><li>● बशुकिनाग आरक्षित वन, दक्षिण पूर्व में 9.23 किमी</li><li>● बनकोट आरक्षित वन, दक्षिण दिशा में 9.12 कि.मी</li><li>● छतेन आरक्षित वन, 5.38 किमी WSW</li><li>● माँजगाओं आरक्षित वन, 5.26 कि.मी उत्तरी पूर्व दिशा में</li><li>● ढूँगीधार आरक्षित वन, 6.63 किमी WSW</li><li>● कारीमपुर आरक्षित वन, पूर्व में 6.10 किमी</li><li>● फलयन्ती आरक्षित वन, दक्षिण-पश्चिम दिशा में 7.20 कि.मी</li><li>● पूँगार आरक्षित वन, 7.69 किमी उत्तरी पश्चिम दिशा में</li><li>● रतमोली आरक्षित वन, 7.54 कि.मी दक्षिण दिशा में</li><li>● पंडारपली आरक्षित वन, 8.61 किमी उत्तरी पूर्व में</li><li>● खबदोली आरक्षित वन, 8.81 किमी पश्चिम में</li></ul>
निकटतम अस्पताल	<ul style="list-style-type: none"><li>● सरकारी अस्पताल विजयपुर खंटोली 6.24 किमी पूर्व में</li><li>● सरकारी अस्पताल बागेश्वर, 8.28 किमी पश्चिम में</li></ul>
मंदिर	<ul style="list-style-type: none"><li>● नौलान्ग देवता मंदिर दक्षिण दिशा में लगभग 0.40 किमी</li><li>● कुंड मंदिर दक्षिण दिशा में लगभग 0.40 किमी है।</li></ul>

### खनन परियोजना की मुख्य जानकारी

परियोजना का नाम	मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना
खनन परियोजना का स्थान	ग्राम- मयू मूसा, तहसील एवं जिला- बागेश्वर, उत्तराखंड
लीज क्षेत्र के भीतर अधिकतम और न्यूनतम एमआरएल	अधिकतम- 1507.20 mRL और 1396.10 mRL
अधिकतम प्रस्तावित उत्पादन	16,079 टन/वर्ष (अधिकतम पंचम वर्ष में)
खनन की विधि	ओपन कास्ट मैकेनाइज्ड विधि
कार्य दिवसों की संख्या	240 दिन
काम के घंटे/दिन	8 घंटे



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड  
NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Rawal*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखण्ड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

श्रमिकों की संख्या	31	
भूमि का प्रकार	भूमि का प्रकार	क्षेत्र (हेक्टेयर)
	कृषि भूमि	8.373
	बंजर भूमि	-
	राज्य सरकार की भूमि	1.217
	अन्य (सार्वजनिक उपयोग भूमि)	0.398
	कुल	9.988
खनन की अधिकतम गहराई	18 मी	
साइट से निकटतम पक्की सड़क	430 मी	
पानी की आवश्यकता	उद्देश्य	आवश्यकता (केएलडी)
	पीने का पानी	0.31
	धूल का दमन करने हेतु	5.0
	पेड़ लगाने हेतु	5.0
	शौचालय के लिए	0.31
	कुल	10.62
किसी भी अदालत में परियोजना या भूमि के खिलाफ कोई मुकदमा लंबित है	नहीं	
अनुमोदित डीएसआर में पट्टा क्षेत्र का विवरण	हां, डीएसआर में दिया गया है	
प्रस्तावित परियोजना लागत	₹.45,00,000/-	
प्रस्तावित ईएमपी बजट सहित दिनांक 30 सितंबर 2020 के कार्यालय ज्ञाप के अनुसार सीईआर लागत	पूंजी लागत- 14.25 लाख आवर्ती लागत- 5.40 लाख सीईआर लागत - 2.25 लाख	
हॉल रोड की लंबाई और चौड़ाई	लंबाई: 500 मीटर, चौड़ाई: 5 मीटर	
लगाए जाने वाले पेड़ों की संख्या	5000 पौधे	

**खनन योजना अवधि में प्रस्तावित उत्पादन - 05 वर्ष**

वर्ष	सोपस्टोन की मात्रा (टन)		सोपस्टोन की कुल मात्रा (टन)
	गड्ढा-1	गड्ढा-2	



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड  
NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Handwritten signature*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

प्रथम वर्ष	3494	4643	8137
दूसरा साल	4126	5920	10046
तीसरा साल	5242	6656	11898
चौथे वर्ष	6178	7529	13707
पांचवा वर्ष	8840	7239	16079
कुल			59867

## 1.2 आधारभूत जानकारी

इस खंड में ग्राम- मयू मूसा, तहसील और जिला- बागेश्वर, उत्तराखंड के आसपास के 10 किमी के दायरे के आधारभूत अध्ययन का विवरण शामिल है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास के मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है जिसके विरुद्ध परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

निम्नलिखित के लिए प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरणीय जानकारी एकत्र कि गई है:-

(ए) वायु

(बी) शोर

(सी) पानी

(डी) मिट्टी

(ई) पारिस्थितिकी और जैव विविधता

(च) सामाजिक-अर्थव्यवस्था

### आधारभूत पर्यावरणीय स्थिति

गुण	आधारभूत स्थिति
परिवेशी वायु गुणवत्ता	दिसंबर 2022 से फरवरी 2023 तक सर्दियों के मौसम के दौरान आठ स्थानों पर परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी (AAQM) की गई है। अध्ययन क्षेत्र के भीतर दर्ज किए गए PM2.5 का न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-6 पर 24.33 $\mu$ g/m <sup>3</sup> की सीमा में था, AQ-3 पर 55.5 $\mu$ g/m <sup>3</sup> PM10 का न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-5 पर 25.5 $\mu$ g/m <sup>3</sup> एवं AQ-3 पर 79.45 $\mu$ g/m <sup>3</sup> की सीमा में था।



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Rawal*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

	अध्ययन क्षेत्र के भीतर दर्ज की गई SO <sub>2</sub> की न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-2 पर 2.6µg/m <sup>3</sup> एवं AQ-3 पर 12.5µg/m <sup>3</sup> थी तथा NO <sub>2</sub> का न्यूनतम और अधिकतम स्तर AQ-3 पर 4.6µg/m <sup>3</sup> से AQ-2 पर 19.7µg/m <sup>3</sup> था।
शोर का स्तर	4 स्थानों पर ध्वनि अनुश्रवण किया गया। निगरानी कार्यक्रमों के परिणामों ने संकेत दिया कि निगरानी किए गए सभी चार स्थानों पर शोर, दिन और रात दोनों समय एनएएक्यूएस की निर्धारित सीमा के भीतर थे।
पानी की गुणवत्ता	3 भूजल नमूनों और 2 सतही पानी के नमूनों का विश्लेषण किया गया और निष्कर्ष निकाला गया कि: सभी स्रोतों से भूजल पीने के उद्देश्यों के लिए उपयुक्त रहता है क्योंकि सभी घटक भारतीय मानक IS: 10500-2012 द्वारा प्रख्यापित पेयजल मानकों द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर हैं। सतही जल विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि नमूनों के अधिकांश पैरामीटर सीपीसीबी के 'श्रेणी बी' मानकों का अनुपालन करते हैं। कीटाणुशोधन के बाद पारंपरिक उपचार के साथ पेयजल स्रोत।
मिट्टी की गुणवत्ता	पहचाने गए स्थानों से एकत्र किए गए नमूने इंगित करते हैं कि मिट्टी रेतीली प्रकार की है और पीएच मान से लेकर है 7.52 से 7.75 जिससे पता चलता है कि मिट्टी की प्रकृति क्षारीय है।
पारिस्थितिकी और जैव विविधता	अध्ययन क्षेत्र में कोई पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्र मौजूद नहीं है।
यातायात विश्लेषण	विश्लेषण से यह देखा जा सकता है कि एलओएस के गांव के पास बदलने की संभावना नहीं है।

### 1.3 वायु पर्यावरण

प्रस्तावित सोपस्टोन खदान जहां सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>), नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO<sub>x</sub>) का उत्सर्जन वाहनों की आवाजाही से होता है, वहां PUC प्रमाणपत्र वाले वाहनों को ही संचालित किया जाएगा। अस्थायी धूल और कण प्रमुख प्रदूषक हैं जो खनन गतिविधियों से उत्पन्न होंगे। ट्रकों और टिपरों का अच्छी तरह से रख-रखाव किया जाता है ताकि निकास धुआं हानिकारक गैसों और बिना जले हाइड्रोकार्बन के असामान्य मूल्यों में योगदान न दे।

#### उत्सर्जन का नियंत्रण

- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे डस्ट मास्क, ईयर प्लग आदि का खान श्रमिकों द्वारा उपयोग।
- ब्लास्टिंग नहीं की जाएगी।
- हॉल रोड और लोडिंग पॉइंट्स पर नियमित रूप से पानी का छिड़काव किया जाएगा।



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड  
NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Rawal*



परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

- पट्टा सीमा, सड़कों, डंप आदि के आसपास हरित पट्टी/पौधारोपण का विकास।
- परिवेशी वायु की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी नियमित आधार पर आयोजित की जाएगी।

#### गैस प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण

- खनन गतिविधियों में, ट्रकों की आवाजाही के माध्यम से गैस उत्सर्जन होगा
- वाहनों के उचित रखरखाव से दहन प्रक्रिया में सुधार होता है और प्रदूषण में कमी आती है। ईंधन और तेल के अच्छे रखरखाव और निगरानी से गैस उत्सर्जन में महत्वपूर्ण वृद्धि नहीं होगी।
- उपयोग किए जाने वाले सभी वाहनों के पास पीयूसी प्रमाणपत्र होगा।
- खनिज ले जाने वाले वाहनों को तिरपाल शीट से ढका जाएगा। इससे धूल के उत्सर्जन पर रोक लगेगी।

#### 1.4 जल पर्यावरण

जल निकाय में क्षति, उसकी आत्मसात करने की क्षमता पर निर्भर करती है। सोपस्टोन के खनन से पानी की गुणवत्ता और मापदंडों पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ता है क्योंकि खनन भूजल स्तर के साथ अवरोधन नहीं करता है। इस परियोजना में किसी धारा को मोड़ने या काट-छाँट करने का प्रस्ताव नहीं है। नदी से पानी की पम्पिंग के लिए कोई प्रस्ताव पारित नहीं किया गया है। इस परियोजना से सतही जल विज्ञान और भूजल व्यवस्था पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा। मानसून के समय खदान में एकत्रित पानी को पंप की मदद से निकाला जाएगा और टैंकों की मदद से पास के जल निकाय में डाला जाएगा। इस प्रकार खनन कार्य से नदी के पानी, भूजल तथा अन्य किसी भी निकटतम जलास्य के पानी को कोई क्षति नहीं होगी

#### (ए) जल संसाधन और सतही जल संसाधनों पर प्रभाव:

प्रस्तावित परियोजना के मद्देनजर क्षेत्र की स्थलाकृति में बड़े पैमाने पर बदलाव नहीं किया जाएगा। कोई सतही जल निकाय मौजूद नहीं है और न ही पट्टा क्षेत्र से होकर गुजरता है। खनन गतिविधि अवधि के दौरान, वर्षा जल के साथ ताजी विक्षुब्ध सामग्री के मिलने की संभावना है। इस तरह के आयोजनों से निपटने के लिए बैकफिल्ड गड्ढों के साथ-साथ मिट्टी और इंटर-बर्डन डंप के साथ रिटेंनिंग वॉल का निर्माण किया जाएगा। बारिश शुरू होने से पहले सभी खनन गड्ढों को भर दिया जाएगा ताकि खनन गड्ढों में बारिश का पानी जमा न हो। बारिश के पानी को ढलानों के साथ प्रवाहित किया जाएगा ताकि यह प्राकृतिक धाराओं में निलंबन ना हो पाए।

#### 1.5 ध्वनि पर्यावरण

##### प्रत्याशित प्रभाव और मूल्यांकन

खदान में उत्पन्न शोर अर्ध-मशीनीकृत खनन कार्यों, मशीनीकृत लोडिंग और ट्रक परिवहन गतिविधियों के कारण होता है। खनन गतिविधि से उत्पन्न शोर खान के भीतर समाप्त हो जाता है। हालांकि, उपरोक्त शोर स्तरों का स्पष्ट प्रभाव केवल सक्रिय कार्य क्षेत्र के पास ही महसूस किया जाता है।

गाँवों पर शोर का प्रभाव नगण्य है क्योंकि गाँव खदानों से बहुत दूर स्थित हैं। चूँकि मशीनरी का कोई उपयोग नहीं है,



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Rawal*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

शोर के स्तर का प्रभाव न्यूनतम होगा।

### (a) शोर में कमी और नियंत्रण

इस खदान में शोर का स्तर सहनीय सीमा (70 डीबी (ए)) तक होगा और शोर के स्तर को कम किया जा सकता है:

- नियमित अंतराल पर परिवहन वाहनों का उचित रखरखाव, ऑयलिंग और ग्रीसिंग
- सभी डीजल इंजनों में पर्याप्त साइलेंसर उपलब्ध कराए जाएंगे।
- शोर के प्रसार को कम करने के लिए कार्यालय भवन और खदान क्षेत्र के आसपास, सड़कों के किनारे पर वृक्षारोपण किया जाएगा।
- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) जैसे ईयरमप्स/ईयरप्लग खनन क्षेत्र में काम करने वाले सभी ऑपरेटरों और कर्मचारियों को प्रदान किए जाएंगे।
- समय-समय पर ध्वनि स्तर की निगरानी की जाएगी

### 1.6 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) (EMP)

पर्यावरण प्रबंधन योजना के लिए आवंटित बजट (पर्यावरण संरक्षण और पर्यावरण प्रबंधन पर व्यय)

क्र.सं.	विवरण	पूंजी लागत	आवर्ती लागत (रु.)
1.	ढुलाई पथ की मरम्मत और रखरखाव 5 मीटर की चौड़ाई तक सड़क को भरना, समतल करना और चौड़ा करना।	वार्षिक  500 मीटर (लंबाई) x 5 मीटर (चौड़ाई)= 2500 वर्ग मीटर	70,000
2.	धूल दमन के लिए ढुलाई पथ पर पानी का छिड़काव	240 दिनों के काम के लिए 500 रुपये/दिन मानते हुए टैंकर की लागत: 500 रु. प्रति टैंकर टैंकर क्षमता: 5000 लीटर, आवश्यक टैंकरों की संख्या: 1	1,20,000
3.	वृक्षारोपण और वृक्षारोपण के बाद की देखभाल	10,00,000  वृक्षारोपण @ 300 प्रति पौधा (1200 पौधे पहले साल में लगाए जाएंगे)	2,00,000



*Rawat*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

4.	पर्यावरण निगरानी और अनुपालन।	पर्यावरण मानकों की अर्धवार्षिक निगरानी। हवा, पानी, शोर और मिट्टी। अनुपालन का अर्धवार्षिक प्रस्तुतीकरण।	1,00,000
5.	नैगमिक पर्यावरण उत्तरदायित्व	2,25,000	
6.	बायोगैस संयंत्र (निर्माण और रखरखाव)	2,00,000/- (निर्माणकार्य व्यय)	50,000 (अपशिष्ट संग्रह, परिवहन, खच्चरों के लिए चारा)
	<b>कुल पर्यावरण संरक्षण और प्रबंधन लागत</b>	<b>रु. 14 ,25,000</b>	<b>5 ,40 ,000 रु (5.4 लाख)</b>

## 1.7 खनन के लाभ

### ➤ भौतिक लाभ

खनन गतिविधियों के शुरू होने के बाद नागरिकों को विभिन्न सुविधाओं का लाभ मिलेगा। सामुदायिक आवश्यकताओं की बुनियाद को अच्छे अस्पताल/स्वास्थ्य देखभाल, टाउनशिप में विकसित शैक्षिक सुविधाएँ, गांवों में पेयजल की उपलब्धता, क्षेत्र में मौजूदा सड़कों के निर्माण/मजबूतीकरण द्वारा मजबूत किया जाएगा। प्रस्तावक या तो क्षेत्र में सुविधाएं प्रदान करके या सुधार करके उपरोक्त सुविधाओं की शुरुआत करेगा, जिससे स्थानीय समुदायों के जीवन स्तर को ऊपर उठाने में मदद मिलेगी। खदान में प्राथमिक चिकित्सा सुविधा के रूप में चिकित्सा सुविधा उपलब्ध कराई जाएगी। ये चिकित्सा सुविधाएं आपात स्थिति में आसपास के स्थानीय लोगों को भी उपलब्ध होंगी।

### ➤ सामाजिक लाभ

- रोजगार सृजन और जीवन स्तर में सुधार;
- रॉयल्टी, करों और शुल्कों के माध्यम से राज्य के राजस्व में वृद्धि; और
- सुपीरियर संचार और परिवहन सुविधाएं आदि।
- क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक परिदृश्य में महत्वपूर्ण परिवर्तन होगा।
- प्रस्तावित परियोजना से रोजगार की संभावनाएं बढ़ेंगी। प्रस्तावित परियोजना हेतु अकुशल एवं अर्द्धकुशल श्रमिकों की भर्ती निकटवर्ती ग्रामों से की जायेगी।



कॉग्निजेंस रिसर्च इंडिया प्राइवेट लिमिटेड  
NABET-QCI मान्यता प्राप्त सलाहकार



*Rawat*

परियोजना: मयू मूसा सोपस्टोन खनन परियोजना कार्यकारी सारांश

प्रस्तावक: मै० देवभूमि माईन्स

गांव: मयू मूसा, तहसील एवं जिला बागेश्वर,

राज्य- उत्तराखंड

क्षेत्रफल : 9.988 हेक्टेयर

- बुनियादी सुविधाओं का विकास जैसे। सड़के, परिवहन, बिजली, पेयजल, उचित स्वच्छता, शैक्षणिक संस्थानों, चिकित्सा सुविधाओं, मनोरंजन आदि का यथासंभव विकास किया जाएगा।
- कुल मिलाकर, प्रस्तावित परियोजना से लोगों के जीवन स्तर में बदलाव आएगा और क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा।

### पर्यावरणीय लाभ

#### ➤ हरित आवरण का संवर्धन

कार्यक्रम के अनुसार 5000 पौधे पहुंच मार्ग और सीमांकित क्षेत्र में रोपे जाएंगे। रोपण के बाद, सफलता दर के मूल्यांकन के लिए हर मौसम में क्षेत्र की नियमित निगरानी की जाएगी। पौधों की प्रजातियों के चयन में स्थानीय लोगों को भी शामिल किया जाएगा। प्रबंधन बारिश के दौरान स्थानीय लोगों को वृक्षारोपण के लिए फल व अन्य पेड़ आदि के पौधे निःशुल्क उपलब्ध कराएगा। इससे श्रमिकों व आसपास के ग्रामीणों में हरियाली के प्रति जागरूकता बढ़ेगी। फलों के पेड़ अपने वित्तीय लाभ में योगदान कर सकते हैं।

### 1.8 नैगमिक पर्यावरण उत्तरदायित्व

#### नैगमिक पर्यावरण उत्तरदायित्व के लिए आवंटित बजट (CER)

क्र.सं.	गतिविधि	मात्रा का ठहराव	पूँजी लागत
1	धार्मिक स्थलों का रखरखाव	1	50,000
2	सोलर लैंप का वितरण	20	25,000
3	सोलर लाइट का वितरण एवं स्थापना	20	50,000
4	स्टेशनरी सामग्री का वितरण एवं विद्यालय का रख-रखाव	-	1,00,000
कुल			2,25,000

### 1.9 निष्कर्ष

- खनन प्रचालन पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की अनुपालन आवश्यकताओं को पूरा करेगा;
- सामुदायिक प्रभाव लाभकारी होंगे, क्योंकि परियोजना से क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण आर्थिक लाभ उत्पन्न होंगे;
- खनन गतिविधियों के दौरान पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) के प्रभावी कार्यान्वयन के साथ प्रस्तावित परियोजना पर्यावरण पर किसी भी महत्वपूर्ण नकारात्मक प्रभाव के बिना आगे बढ़ सकती है।



*Rawat*