कार्यकारी सारांश

सोपस्टोन खनन परियोजना गांव ग्राम भाटनीकोट जनपद व तहसील बागेश्वर में आवेदित कुल 13.194 है० के सापेक्ष 07.592 है० क्षेत्र के लिए

परियोजना और प्रस्तावक का परिचय

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन रिपोर्ट एसईएसी से पत्र सं. 216/एसईआईएए दिनांक 22 फरवरी, 2023 एमओईएफ की ईआईए अधिसूचना दिनांक 14-9-2006 के तहत, जैसा कि एमओईएफ, सरकार के 1 दिसंबर 2009 और 4 अप्रैल 2011 को संशोधित किया गया था। भारत सरकार, "बी1" श्रेणी के अंतर्गत आने वाले 5.0 हेक्टेयर (व्यक्तिगत या क्लस्टर रूप में) से ऊपर के लागू खनन पट्टा क्षेत्र के लिए पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करने के लिए।

ग्राम भाटनीकोट जनपद व तहसील बागेश्वर में आवेदित कुल 13.194 है० के सापेक्ष 07.592 है० भूमि में उत्तराखण्ड गौण खनिज नीति, 2015 (समय-समय पर यथासंशोधित) के प्रावधानानुसार सोपस्टोन का 50 वर्ष की अवधि हेतु खनन पट्टा स्वीकृत करने की मंशा रखती हैकी खनन पट्टा चाहने हेतु मै० जय माँ भगवती भाटनीकोट माइन्स एवं मिनरल्स, भाटनीकोट, तहसील व जनपद बागेश्वर भागीदार

1. श्री बिशन सिंह पुत्र लाल सिंह, ग्राम भाटनीकोट, तहसील व जिला बागेश्वर
2. श्रीमती प्रियंका भाकुनी पत्नी श्री मुकुल भाकुनी, ग्राम आरे, तहसील व जिला बागेश्वर
3 श्री दिव्यांशु वर्मा पुत्र श्री राजेश वर्मा, निवासी दुग बाजार, बागेश्वर, तहसील व जिला बागेश्वर
4. श्री हरीश सिंह पुत्र जगदीश सिंह, ग्राम बिलौनासेरा, तहसील व जिला बागेश्वर)

के आवेदन पत्र दिनांक 03.02.2020 एवं निदेशक, भूतत्व एवं खनिकर्म इकाई, उत्तराखण्ड द्वारा पत्र संख्या - 2655 / मु०ख० / 68 / सोपस्टोन / भू०खनि०ई० / 2020-21, दिनांक 21 अक्टूबर, 2021 द्वारा उपलब्ध कराये गये प्रस्ताव के क्रम मै० जय माँ भगवती भाटनीकोट माइन्स एवं मिनरल्स, भाटनीकोट, तहसील व जनपद बागेश्वर प्रस्तावित खनन परियोजना को श्रेणी 'बी1' परियोजना के रूप में वर्गीकृत किया गया है। ईआईए अधिसूचना के तहत दिए गए टीओआर के अनुसार ईआईए-ईएमपी रिपोर्ट तैयार की जाती है। आगे प्रस्तावित खान के कारण पर्यावरण पर प्रभाव का आकलन करने के लिए, परियोजना स्थल पर प्रचलित पर्यावरण की वर्तमान स्थिति और पर्यावरण पर प्रभाव की पहचान और आकलन सहित प्रस्तावित संचालन का पता लगाना आवश्यक है।

जगह

खनन क्षेत्र गांव भाटनीकोट जनपद व तहसील बागेश्वर (यूके) में स्थित है। परियोजना का स्थान चित्र 1.1 में दिखाया गया है। यह क्षेत्र ग्राम भाटनीकोट में स्थित है। यह क्षेत्र ग्राम-भटनीकोट में स्थित है। यह क्षेत्र बागेश्वर-रीमा पीडब्ल्यूडी रोड पर बागेश्वर से लगभग 18 किमी दूर है।। लोकेशन प्लान को प्लेट नंबर 1 और गूगल इमेज में माइनिंग लीज दिखाते हुए दिखाया गया है।

कार्यकारी सारांश

सोपस्टोन खनन परियोजना गांव ग्राम भाटनीकोट जनपद व तहसील बागेश्वर में आवेदित कुल 13.194 है० के सापेक्ष 07.592 है० क्षेत्र के लिए

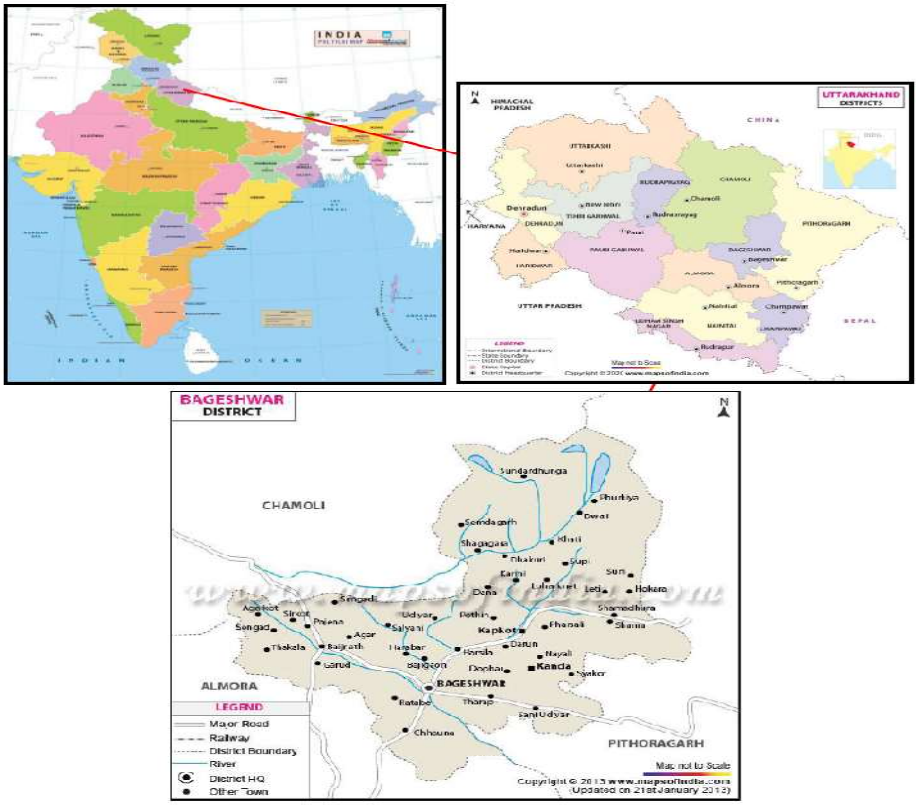

FIGURE 1.1: THE PROPOSED PROJECT LOCATION

परियोजना का संक्षिप्त विवरण

क्रमांक	विवरण	
1	परियोजना का नाम	प्रस्तावित सोपस्टोन खनन परियोजना
2	परियोजना का स्थान	गांव भाटनीकोट जनपद व तहसील बागेश्वर (यूके)

3	परियोजना प्रस्तावक	ग्राम भाटनीकोट जनपद व तहसील बागेश्वर में आवेदित कुल 13.194 है० के सापेक्ष 07.592 है० भूमि में उत्तराखण्ड गौण खनिज नीति, 2015 (समय-समय पर यथासंशोधित) के प्रावधानानुसार सोपस्टोन का 50 वर्ष की अवधि हेतु खनन पट्टा स्वीकृत करने की मंशा रखती हैकी खनन पट्टा चाहने हेतु मै० जय माँ भगवती भाटनीकोट माइन्स एवं मिनरल्स, भाटनीकोट, तहसील व जनपद बागेश्वर भागीदार 1. श्री बिशन सिंह पुत्र लाल सिंह, ग्राम भाटनीकोट, तहसील व जिला बागेश्वर 2. श्रीमती प्रियंका भाकुनी पत्नी श्री मुकुल भाकुनी, ग्राम आरे, तहसील व जिला बागेश्वर 3 श्री दिव्यांशु वर्मा पुत्र श्री राजेश वर्मा, निवासी दुग बाजार, बागेश्वर, तहसील व जिला बागेश्वर 4. श्री हरीश सिंह पुत्र जगदीश सिंह, ग्राम बिलौनासेरा, तहसील व जिला बागेश्वर) 1.
4	कुल लीज क्षेत्र	आवेदित कुल 13.194 है० के सापेक्ष 07.592 है०
5	खनन की विधि	ओपन कास्ट मेकेनाइज्ड / सेमि - मेकेनाइज़्ड
6	प्रस्तावित उत्पादन:	17,996 TPA Tones /annum (प्रस्तावित अधिकतम उत्पादन)
7	मैनपावर की आवश्यकता	34 व्यक्ति
8	वित्तीय और सामाजिक लाभ	यह परियोजना स्थानीय लोगों को प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार प्रदान करेगी, जिससे उनकी सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा।
9	प्रस्तावित सीईआर लागत	2,80,000/- वृक्षारोपण के लिए
10	ईएमपी व्यय	5,67,000/- पूंजी लागत (और बायोगैस संयंत्र) 19,02,255/- (पुनरावर्ती लागत / वर्ष)

2. परियोजना की मूल आवयश्कताएँ

Source	Purpose	Detail	Avg. Demand/Day
Portable Tanker	Drinking@15lpcd/worker	34 workers x 15 lpcd =510 lpcd	0.510KLD
	Mine operation/others	-	1.0 KLD
	Average requirement of water in Land reclamation/ plantation @1 Lit/Tree	1000Trees x 1 lpsd = 1000 lpcd (Requirement of water increases with no of sapling plantation)	1.0KLD
	Dust suppression @2 Lit/Sq.m (Twice in a day)	Haul Road Area = (300 m Length x 6m Width = 1200 m^2) x 2lpcd/Sq.m = 3600 lpcd	3.6 KLD
Total			6.11 KLD

4. खनन टेकनीक का विवरण

यह एक ओपन कास्ट मेकेनाइज़्ड / सेमि - मेकेनाइज़्ड परियोजना है एवं ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की आवयशकता नहीं होगी।

प्रस्तावित उत्पादन विवरण

YEAR	Quantities of soapstone (tonnes)		Total Year Wise quantities of soapstone in (tonnes)	Quantities of Waste (Cum)		Total Quantities of waste (Cum)	Stripping ratio Tonnes/Cum
	Pit-I	Pit-II		Pit-I	Pit-II		
Ist	18657	4399	**23056**	19544	4653	**24197**	1:0.95
IInd	23091	3651	**26742**	16022	3068	**19090**	1:1.40
IIIrd	25787	3028	**28815**	18838	2467	**21305**	1:1.35
IVth	29614	1248	**30862**	22161	1720	**23881**	1:1.29
Vth	32996	2076	**35072**	28300	1738	**30038**	1:1.17
Total	**130145**	**14402**	**144547**	**104865**	**13646**	**118511**	

5. स्थल सुविधाएं और उपयोग

श्रमिकों को पीने और घरेलु उपयोग के लिए पानी उपलब्ध कराया जाएगा। धुल दम हेतु भी जल की आवयशकता होगी।

पर्यावरणी स्तिथि

पर्यावरण गुणवत्ता का जांच परिक्षण **1** दिसंबर **2022** से **28** फरवरी **2023** के दौरान **10** किलोमीटर की त्रिज्या में किया गया है।

बेसलाइन आंकड़े

प्रस्तु खनन के प्रति वायु, ध्वनि, जल, मृदा, परिस्थिति की और जैवविविधता के पर्यावरणीय आंकड़ों का संग्रहकर लिया गया है

विवरण	आधारिक स्थिति
वाय गुणवत्ता	प्राप्त परिणामों से संकेत मिलता है कि परिवेशी वायु में **PM10, PM2.5, SO2** और **NO2** कीसांद्रताऔद्योगिक, आवासीय, ग्रामीण और अन्य क्षेत्रों के लिए नेशनल एंबिएन्ट एयर क्वालिटी स्टैंडर्ड्स (**NAAQ)** मानकों के भीतर हैं
शोर गुणवत्ता	शोर का अध्ययन **5** स्थानों पर किया गया। इस अध्ययन के परिणाम दिनऔर रात दोनों समय सभीनातों से शोर के स्तर सभी स्थाना पर निर्धारित सीमा में थे।
जल गुणवत्ता	सभीग्रातों से भूमिगत जल पेय प्रयोजन के लिए उपयुक्तहै, क्योंकिसभीअवयवभारतीय मानक आईएसः**10500** के मानदण्डों के अनुसार निर्धारितसीमा से कम पाये गये। सतही जल के विश्लेषण से ज्ञात होता है कि नमूनों के अधिकांश मानक सीपीसीबी के 'श्रेणी बी' मानकों के अनुसारउपयुक्त हैं, यह इंगित करता ह ै कि ये स्नान इत्यादि के लिए उपयुक्त हैं।
मृदागुणवत्ता	चिह्निहत्नत स्थलों से लिए गए नमूनों से पता चलता है कि मिट्टी बलु अई है और इसका पीएच स्तर **7.19** से **7.49** के बीच है।

6. पर्यावरण योजना (ई०म०पी)

खदान क्षेत्र किसी भी निवास स्थान को कवर नहीं करता है। इसलिए खनन गतिविधि में मानव निपटा न का कोई विस्थापन शामिल नहीं है। कोई भी सार्वजनिक भवन, स्थान, स्मारक आदि पट्टे क्षेत्र के आसपास मौजूद नहीं हैं | खनन कार्य किसी भी गांव को परेशान नहीं करेगा और न ही पुनर्वास करेगा । इस प्रकार कोई प्रतिकूल प्रभाव अनुमानित नहीं है । क्षेत्र में खनन गतिविधि का प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। प्रस्तावित खदान स्थानीय आबादी को रोजगार प्रदान करेगी और यह मैन पावर की आवश्यकता होने पर स्थानीय लोगों को प्राथमिकता देगी।

स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभावोंको कम करने के लिए प्रभाव क्षेत्र में श्रमिकों और आसपास के लोगों को स्वास्थ्य सुविधाए मुहैय कराइ 'जाएंगी।

वन्य जीव संरक्षण् निश्चित की जाएगी और इसके लिए जागरूकता अभियान चलाए जाएंगे।

- ढुलाई और निकास मार्ग के रखरखाव के चलत े परिवहन पर पड़न े वाले भार पर नियंत्रण रखा जाएगा।

• संभावित आपदाओं से बचने के लिए समय पर एहतियाती उपाय अपनाने हेतु प्रभावशाली आपदा प्रबंधन योजना का क्रियान्वयन ।

• पर्यावरण प्रबंधन प्रकोष्ठ द्वारा प्रभावशाली निगरानी कार्यक्रम का क्रियान्वयन ।

7 खनन के लाभ

भौतिक लाभ

प्रस्तावित परियोजना के प्रारंभ होने से आसपास के निम्नलिखित क्षेत्रो मे भौतिक बुनियादी ढांचे को बढ़ावा मिलेगा।

- सड़क परिवहन या सड़कों संपर्क में वृद्धि ख.खनिज से अच्छे बाज़ारी अवसर मिलेंगे।
- हरियाली ध्वृक्षारोपण को बढावा
- समुदायिक परिसंपत्तियों का सृजन (बुनियादी ढांचे)

सामाजिक लाभ

- रोजगार में वृद्धि
- राजकोश में अंशदेन (खनिज कि बिक्री से राजस्व प्राप्त होगा)
- स्वास्थ्य संबंधि गतिविधिया को बढावा

घ) पर्यावरण लाभ

- वैज्ञानिक खनन से पर्यावरण दुष्प्रभाव में कमी

- अवैध खनन पर रोक

8 पर्यावरण प्रबंधन योजना

S. No.	Measures	Capital Cost (In Rs.)	Recurring Cost (In Rs.) (for Subsequent Years)
1	Pollution Control Dust Suppression	1,00,000	1,00,000
2	Pollution Monitoring Air pollution Water pollution Soil Pollution Noise Pollution	-	75000
3	Plantation/ Green belt	3,67,875	6,67,875
4	Reclamation of mined out area	--	10,09,380
5	Occupational Health	1,00,000	50,000
Total		5,67,875	19,02,255

9 कॉर्पोरेट सामाजिक दायित्व

परियोजना लागत की पूंजीगत लागत का **2%** कॉर्पोरेट पर्यावरणीय उत्तरदायित्व के लिए आवंटित किया जाएगा। लोगों की जरूरतों और मांग को देखते हुए प्रस्तावित आवंटन शिक्षा, सामाजिक उत्थान, पर्यावरण बचाव, स्वास्थ्य इत्यादि को ध्यान में रखते हुए किया गया है।

क्रमसंख्या.	क्रियाएँ	फंड का आवंटन (Rs. लाख)
1	धार्मिक स्थलों का रखरखाव	1,00,000
2	संपूर्ण सोलर लैम्प्स बितरण	60,700
3	स्टेशनरी सामग्री का वितरण एवं विद्यालय का रख-रखाव	47,275
संपूर्ण		2,79,750

10. निष्कर्ष

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

- सामुदायिक प्रभाव फायदेमंद होंगे, क्योंकि परियोजना क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण आर्थिक लाभ उत्पन्न करेगी,
- खनन गतिविधियों के दौरान पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) के प्रभावी कार्यान्वयन के साथ, प्रस्तावित परियोजना पर्यावरण पर कोई नकारात्मक प्रभाव डाले बिना आगे बढ़ सकती है।