

कार्यकारी सारांश
सोपस्टोन खनन परियोजना गांव तुपेड़, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में 2.943
हेक्टेयर क्षेत्र के लिए

परियोजना और प्रस्तावक का परिचय

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन रिपोर्ट एसईएसी से पत्र सं. 216/एसईआईए 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। जनपद व तहसील बागेश्वर के ग्राम तुपेड़ में कुल 2.573 है० भूमि के सापेक्ष संशोधित उपलब्ध 2.943 है० भूमि में खनिज सोपस्टोन का खनन पट्टा चाहने हेतु आवेदक श्री पूरन सिंह खेतवाल पुत्र श्री खीम सिंह खेतवाल, निवासी ग्राम तुपेड़, तहसील व जनपद बागेश्वर के आवेदन पत्र दिनांक 29.05.2019 के क्रम में निदेशक, भूतत्व एवं खनिकर्म इकाई, उद्योग निदेशालय, उत्तराखण्ड देहरादून के पत्र संख्या - 1264 / मुख० / 14- सोपस्टोन / बागे० / 2020-21 दिनांक 24.07.2021 द्वारा उत्तराखण्ड गौण खनिज नीति - 2015 समय-समय पर यथासंशोधित के अन्तर्गत उपलब्ध कराये गये प्रस्ताव के क्रम में इस आशय पत्र (Letter of intent) के माध्यम से राज्य सरकार आवेदक श्री पूरन सिंह खेतवाल पुत्र श्री खीम सिंह खेतवाल निवासी ग्राम तुपेड़, तहसील व जनपद बागेश्वर के पक्ष में जनपद व तहसील बागेश्वर के ग्राम तुपेड़ में कुल 2.573 है० भूमि के सापेक्ष संशोधित उपलब्ध 2.943 है० भूमि में सोपस्टोन का 25 वर्ष की अवधि हेतु खनन पट्टा स्वीकृत करने की मंशा रखती है।

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 तुपेड़, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में स्थित है। परियोजना का स्थान चित्र 1.1 में दिखाया गया है। ह क्षेत्र बागेश्वर-पचार-धरमघर पीडब्ल्यूडी रोड पर बागेश्वर से लगभग 14 किमी दूर है। बागेश्वर-पाचर पीडब्ल्यूडी रोड आवेदित क्षेत्र से होकर गुजरती है। लोकेशन प्लान को प्लेट नंबर 1 और गूगल इमेज में माइनिंग लीज दिखाते हुए दिखाया गया है।

कार्यकारी सारांश
सोपस्टोन खनन परियोजना गांव तुपेड़, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में 2.943
हेक्टेयर क्षेत्र के लिए

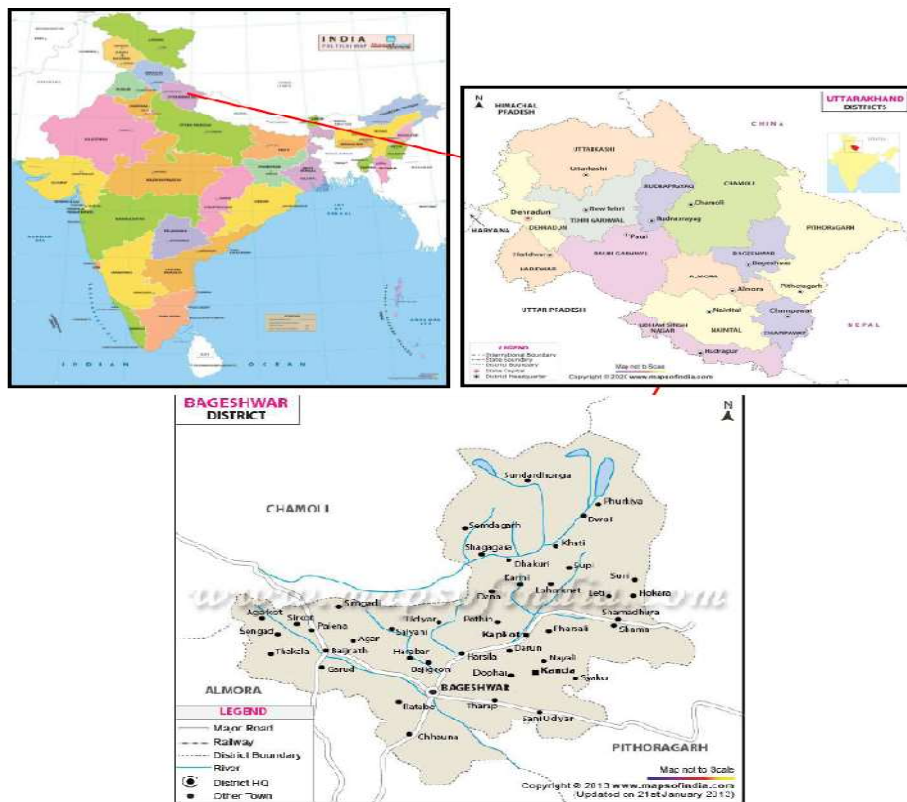


FIGURE 1.1: THE PROPOSED PROJECT LOCATION

परियोजना का संक्षिप्त विवरण

क्रमांक	विवरण	
1	परियोजना का नाम	प्रस्तावित सोपस्टोन खनन परियोजना
2	परियोजना का स्थान	गांव तुपेड़,, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके)
3	परियोजना प्रस्तावक	1. श्री पूरन सिंह खेतवाल पुत्र श्री खीम सिंह खेतवाल, निवासी ग्राम तुपेड़, तहसील व जनपद बागेश्वर
4	कुल लीज क्षेत्र	2.943 हेक्टेयर
5	खनन की विधि	ओपन कास्ट मेकेनाइज्ड / सेमि - मेकेनाइज्ड
6	प्रस्तावित उत्पादन:	12,054 TPA (प्रस्तावित अधिकतम उत्पादन)
7	मैनपावर की आवश्यकता	23 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

कार्यकारी सारांश
सोपस्टोन खनन परियोजना गांव तुपेड़, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में 2.943
हेक्टेयर क्षेत्र के लिए

		सुधार होगा।
9	प्रस्तावित सीईआर लागत	310700/- वृक्षारोपण के लिए
10	ईएमपी व्यय	14.90 पूंजी लागत और पुनरावर्ती लागत

3. परियोजना की मूल आवश्यकताएँ

Source	Purpose	Detail	Avg. Demand/Day
Portable Tanker	Drinking@15lpcd/worker	24 workers x 15 lpcd = 360lpcd	0.36 KLD
	Mine operation/others	-	1.0 KLD
	Land reclamation / plantation @1 Lit/Tree	3000Trees x 1lpcd = 3000lpcd	3.0 KLD
	Dust suppression @2 Lit/Sq.m (Twice in a day)	Haul Road Area = (200 m Length x 6m Width = 1200 m ²) x 2lpcd/Sq.m = 2400lpcd	2.4 KLD
Total			6.76 KLD

4. खनन टेकनीक का विवरण

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

प्रस्तावित उत्पादन विवरण

Pit no.	Year	Quantities of soapstone (tonnes)	Waste (Cum)	Stripping ratio(T/Cum)
Pit-I	I st	8020	9299	0.86:1
	II nd	9047	7715	1.17:1
	III rd	11076	8070	1.37:1
	IV th	11540	8898	1.30:1
	V th	12054	9704	1.24:1
Total		51737	43686	

5. स्थल सुविधाएं और उपयोग

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

कार्यकारी सारांश
सोपस्टोन खनन परियोजना गांव तुपेड़ा, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में 2.943
हेक्टेयर क्षेत्र के लिए

पर्यावरणी स्थिति

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

बेसलाइन आंकड़े

प्रस्तुत खनन के प्रति वायु, ध्वनि, जल, मृदा, परिस्थिति की और जैवविविधता के पर्यावरणीय आंकड़ों का संग्रहण किया गया है

विवरण	आधारिक स्थिति
वायु गुणवत्ता	प्राप्त परिणामों से संकेत मिलता है कि परिवेशी वायु में PM10, PM2.5, SO2 और NO2 की सांद्रता औद्योगिक, 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 दिन और रात दोनों समय सभी नातों से शोर के स्तर सभी स्थानों पर निर्धारित सीमा में थे।
जल गुणवत्ता	सभी ग्राहकों से भूमिगत जल पेय प्रयोजन के लिए उपयुक्त है, क्योंकि सभी अवयव भारतीय मानक आईएस:10500 के मानदण्डों के अनुसार निर्धारित सीमा से कम पाये गये। सतही जल के विश्लेषण से ज्ञात होता है कि नमूनों के अधिकांश मानक सीपीसीबी के 'श्रेणी बी' मानकों के अनुसार उपयुक्त हैं, यह इंगित करता है कि ये स्नान इत्यादि के लिए उपयुक्त हैं।
मृदा गुणवत्ता	चिह्नित 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 प्रभावों को कम करने के लिए प्रभाव क्षेत्र में श्रमिकों और आसपास के लोगों को स्वास्थ्य सुविधाएं मुहैया कराई जाएंगी।

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

कार्यकारी सारांश
सोपस्टोन खनन परियोजना गांव तुपेड़, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में 2.943
हेक्टेयर क्षेत्र के लिए

❖ ढुलाई और निकास मार्ग के रखरखाव के चलते परिवहन पर पड़ने 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 क्षेत्रों में भौतिक बुनियादी ढांचे को बढ़ावा मिलेगा।

❖ सड़क परिवहन या सड़कों संपर्क में वृद्धि ख. खनिज से अच्छे बाज़ारी अवसर मिलेंगे।

❖ हरियाली ध्वजारोपण को बढ़ावा

❖ समुदायिक परिसंपत्तियों का सृजन (बुनियादी ढांचे)

सामाजिक लाभ

❖ रोजगार में वृद्धि

❖ राजकोश में अंशदेन (खनिज की बिक्री से राजस्व प्राप्त होगा)

❖ स्वास्थ्य संबंधी गतिविधिया को बढ़ावा

घ) पर्यावरण लाभ

❖ वैज्ञानिक खनन से पर्यावरण दुष्प्रभाव में कमी

❖ अवैध खनन पर रोक

8 पर्यावरण प्रबंधन योजना

Break-up of Expenditure on पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)			
1.	Haulage Road Repair & Maintenance Filling, Leveling and widening of the road up to width of 6m and length of 200 m. Setting & Fixing of Cut Stone on the leveled road.	Annual 200 m (L) x 6 m (W)	1,00,000
2.	Water Sprinkling on Haulage Road for Dust Suppression	Assuming Rs.1000/day for 240 days of working Tanker Cost: Rs. 1000/Tanker Tanker Capacity: 5000 liter, No. of Tankers required: 1	2,40,000
3.	Plantation along the road side & post plantation care	Plantation@250/sapling * including post plantation care (1500 sapling I& II Year) = 1500 x 2 year i.e.=3000x250 sapling Note: Annual cost will increase with increase in no. of sapling.	7,50,000

कार्यकारी सारांश
सोपस्टोन खनन परियोजना गांव तुपेड़ा, तहसील और जिला-बागेश्वर (यूके) में 2.943
हेक्टेयर क्षेत्र के लिए

4.	Environmental Monitoring & Compliances.	Half Yearly Monitoring of Environmental Parameters viz. Air, water, Noise & Soil. Half Yearly Submission of Compliances.	4,00,000
	Total Environment Protection & Management Cost		Rs. 14,90,000 (14.90 Lakhs)

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।

S no.	Activity	Quantification	Capital cost
1	Maintenance of Temple	1	1,00,000
2	Distribution of solar lamps	20	60,700
3	Distribution of stationary items and maintenance of school	-	1,50,000
Total			310700

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।