

EXECUTIVE SUMMARY
OF
DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT
FOR
KARULI, TOK-KALIGAD REKHADI SOAPSTONE MINING PROJECT
PROPOSED AT:
VILLAGE- KARULI, TOK-KALIGAD REKHADI,
TEHSIL- BAGESHWAR, DISTRICT- BAGESHWAR
TOTAL AREA: 4.497HA



A VIEW OF PROPOSED LEASE AREA

APPLICANT/PROJECT PROPONENT

M/S SANGAM MINERALS
SURAJKUND-BAGESHWAR
TEHSIL & DISTRICT- BAGESHWAR, UTTARAKHAND

CONSULTANT

ECO PARYAVARAN LABORATORIES AND CONSULTANTS PVT. LTD.

Certificate No. NABET/EIA/2223/SA0183, Valid Till: Dec 17, 2023
E 207, Phase VIII B, Sector 74, Industrial Area, SAS Nagar, Mohali, Punjab 160071
RQP and EMPANELLED CONSULTANT
BHUWAN JOSHI (EIA Coordinator-NEBET QCI)
Empanelled Geologist, RQP- IBM, UK, HP
DEHRADUN
Contact: 9412152105, 7533858409

KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar
Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,
Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand
Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

1. PURPOSE OF THEREPORT

Environmental Impact Assessment (EIA) is a decision making tool, in the hands of the Authorities which brings forth the factual position about a project that enables them in arriving at an appropriate conclusion for the proposed projects, to retain them if environmentally sound, and reject if found having deleterious overall impact. EIA identifies the extent of the environmental, social and economic impacts of a project prior to decision-making. EIA systematically examines both beneficial and adverse impacts of the proposed project over and above the prevailing conditions of environmental parameters and ensure that these impacts are taken into account during the project designing stage itself and the values of the combined impacts are never allowed to exceed and remain within the statutory norms. This process has been envisioned and set in motion by the Ministry of Environment and Forests for sustainable development and the final decision is arrived at only, when those to whom it matters are made known of the salient features of the project being envisaged close to them and their opinion has been sought in a widely advertised Public Hearing Event under the chairmanship of the district authorities so that public could also express their opinion free, without favour and fear. Environmental Impact Assessment report is prepared to comply with the Terms of Reference (TOR) received from SEIAA, Uttarakhand, under EIA Notification of the MoEF dated 19-8-2006, and its subsequent amendments and EIA Guidance Manual for Mining of Minerals of MoEF, Govt. of India, for seeking environmental clearance for mining of soapstone in the applied mining lease area measuring 4.497 Ha. The proposed project falls under Category “B2” as per EIA Notification 2006 its amendment 2009, 2011, 2012 & 2016 of the Ministry of Environment and Forests, New Delhi but due to NGT recent order it falls under B1 Category.

2. IDENTIFICATION OF PROJECT & PROJECTPROPONENT

The proposed project of Karuli Soapstone Mining Project M/S Sangam Minerals Surajkund-Bageshwar is for soapstone which covers an area of 4.497Ha near Village- Karuli, Tehsil-Bageshwar, District- Bageshwar, Uttarakhand. LOI has been granted in favour of M/S Sangam Minerals Surajkund-Bageshwar, vide Letter No. 1780/VII-A-1/2021-01(43)/2021, Dated 10-12-2021.

Soapstone finds its uses in all aspects of life and commercial business. Soapstone has wide applications across various industries. Some uses for soapstone or talc are paper, textile, cosmetics,



KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

paint, ceramics, detergents, animal feed, insecticide, plastics and various drying powder. Soapstone, also known as Talc or Talcum Powder, is a mineral that is naturally found in nature. The chemical name for Talc or Talcum Powder is hydrated magnesium silicate. The region Uttarakhand accounts for 29% of India's soapstone production.

Highest production of soapstone will be 32,907 Annum

YEAR	PIT I	PIT II	PIT III	TOTAL PRODUCTION (TONNES)
FIRST	8352	1447	6008	15807
SECOND	8114	1250	9547	18911
THIRD	10151	2459	9573	22183
FOURTH	11024	2143	11684	24851
FIFTH	15141	10907	6859	32907
TOTAL	52782	18206	43671	1,14,659

The proposed mining project has been categorized as Category B1 project, as per NGT order.

Proponent & Address

M/s Sungam Minerals, Surajkund Bageshwar,

Village- Karuli, Tok- Kaligad Rekhari,

Tehsil-Bageshwar, District-Bageshwar,

Uttarakhand

3. Brief description of nature, size and location of the project:

Brief details of the project are described in the Table No.1 given below:

Table No. 1:- Details of the Project

S. No.	Particulars	Description
A	Mining Lease & Location Details	
1.	Name of the Project	Karuli Soapstone Mining Project
2.	Location	
a.	Village	Karuli
b.	Tehsil	Bageshwar
c.	District	Bageshwar
d.	State	Uttarakhand



KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

3.	Lease Area Coordinate	Latitude: 29°51'57.24"N Longitude : 79°50'21.97"E
4.	Lease Period of Mine	25 Years
5.	Cost of the project	Rs. 35 Lac (Approximate)
6.	Man Power Requirement	47 Nos.
7.	Water Requirement & Source	3.0 KLD approx. for Drinking & Dust Suppression / Plantation & Source: Nearby villages & natural springs.
B	Environmental Settings	
8.	Elevation(RL)	Highest & lowest levels found in the area are of 1203.25m and 1038.13m
9.	Nearest National Highway /State Highway	Bageshwar-Dofar-Dharamghar Road 0.32m
10.	Nearest Railway Station	Kathgodam Railway Station 72.61 Km SW direction
11.	Nearest Airport	Pithoragarh Airport 49.07 Km SE (Aerial distance)
12.	Ecological Sensitive Areas(Wildlife Sanctuaries)	None
13.	Reserved/Projected Forests	None
14.	Nearest Village/Town/City	Chirang about 5km away 1 km, Bageshwar, 15 Km, away
15.	Nearest River	Pungar River; 56.99 Km NW (Aerial)
16.	Seismic Zone	Zone V



KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

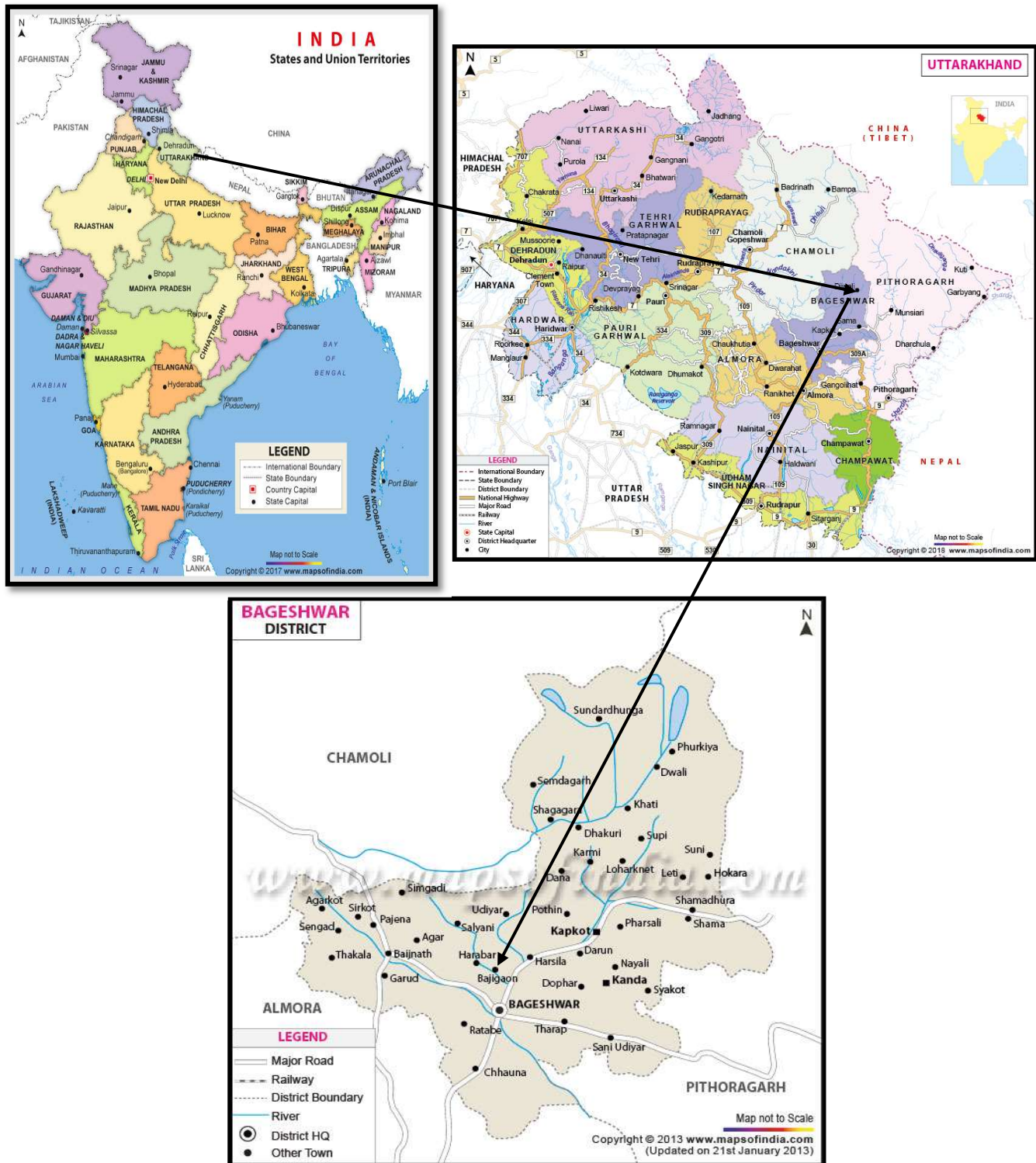


Figure-1: Project Location

KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

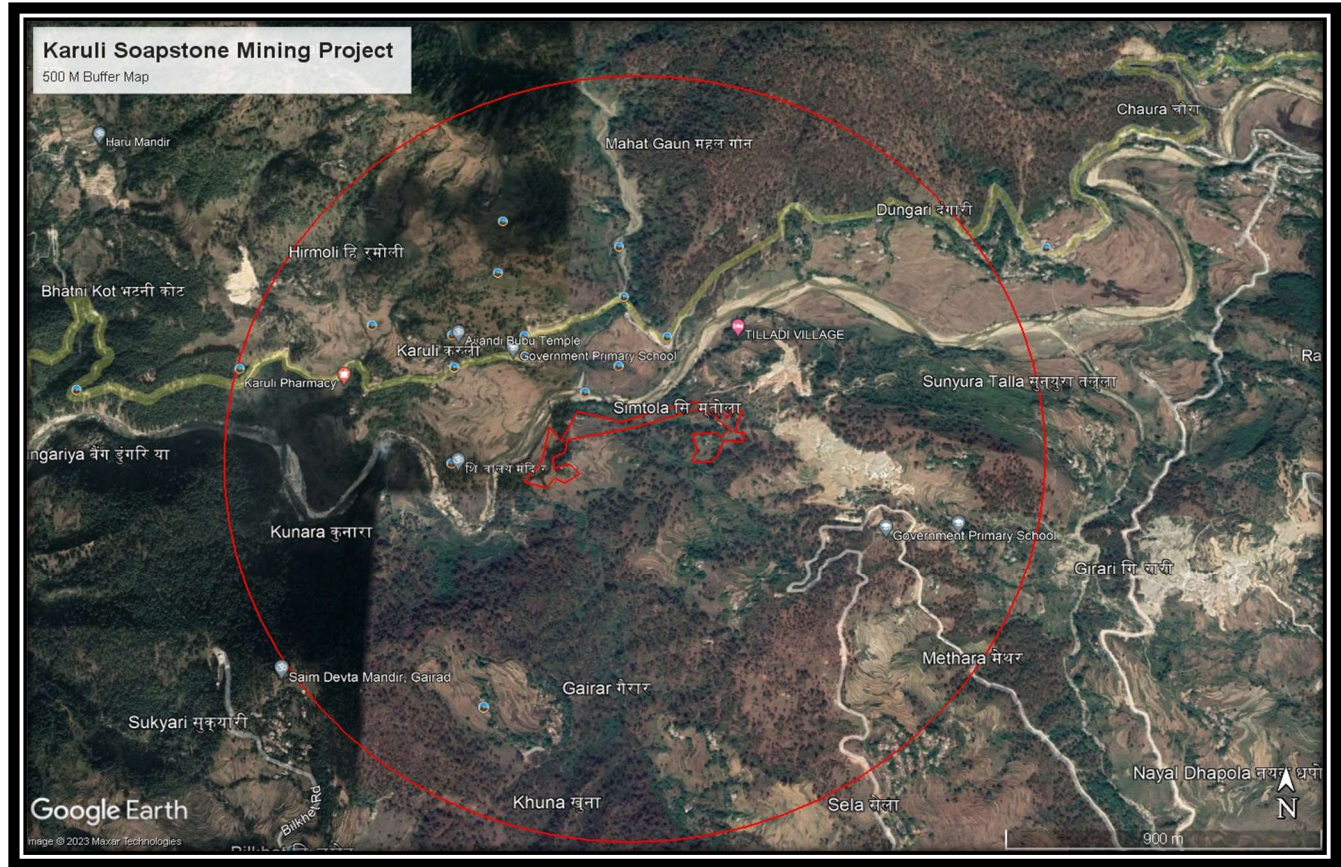


Figure-1: 10 KM Study Area

4. STATUS OF REGULATORY CLEARANCES OF THE PROJECT

The Mining plan has been approved by DGMU vide Letter [No.910 / Mu0Kha0/Khanan/40/Bageshwar/Soapstone/Bhu0Kha0Ni0E0/2019-20](#), Dated :- 04-06-2023

There is no National Park, Wildlife Sanctuary & National Monument, within core zone or 10 km radius of the ML area.

There is no legal issue against the project in the court of law.

MINE DEVELOPMENT AND PRODUCTION

The mining will be done semi-mechanized way in open cast method in quite a systematic manner by forming 3m high benches. However, there may be minor variation in the width and- height which the

KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

lessee will keep on mending. The top soil and interburden to be scrapped with the help of JCB machine, dozer, shovels, pickaxe, spade & crowbar and will be stacked separately in dump yard located near the working pit. The developmental working will be done by construction of road/track to different working benches, removal of top soil and interburden. The soil will be filled into the bags, loaded on mules and unload into stockyard.

Method of Mining

The mining will be carried out in single pit and will be open cast semi-mechanized method in quite a systematic manner by forming 3m height and 3m width benches. The face slope of benches shall be 45° overall pit slope. Average thickness of soil has been considered as 0.50 m it shall be stacked separately. All operations of mining will be carried by using JCB as well as conventional manual means using crowbars, spades and chisel etc as well as by using excavator. The production has been proposed in quarry of the ML area. No deep hole drilling and blasting is proposed.

5. IMPACT ON LAND USE & RECLAMATION OF MINED OUT AREAS

Opencast mining activities may alter the landscape of the lease area and also cause some disturbance to the surface features of the surrounding areas. Mining will be done after leaving 7.5 m safety barrier.

Plantation will be developed in consultation with district administration/ local authority, wherever feasible.

Proposal for reclamation of land affected by mining activities:

The mining will commence from the higher levels and will advance towards lower levels. Intermittent backfilling will commence from the higher levels and subsequently advance towards the lower elevation so that terraced agriculture fields would undertake in such a manner that original land use will be restored i.e. before the onset of monsoon will be handed over to cultivators for cultivation. The final backfilling will be started once the ultimate benches are formed and pit reaches the optimum economic depth. All recovery of the mineral will be of the saleable grade.

KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

Plantation will be raised in 7.5m barrier zone along the boundaries of the mining lease area by planting the native species around ML area, backfilled and reclaimed area, around water body, roads etc. in consultation with the local DFO/Agriculture department.

6. LAND USE PATTERN

Presently (pre-mining), the land covered under the mine lease area is non-forest land.

7. COST ESTIMATES

The details of the cost to for the Environmental Management plan for 5 years, the budget for Corporate Environmental Responsibility (CER) (per year) and year wise allocation of funds for the various activities proposed to be taken up under CSR programme has been given in below Table.

S. No.	Activities	Allocation of Fund (Rs. Lakhs)
1	Health Camps	0.60
2	Up gradation of toilets of government school in nearby villages	1.60
3	Distribution of Books and Notebooks among meritorious girl Child belonging to Scheduled Caste and Scheduled Tribe population.	0.60
4	Repair and Painting of School Building in the project village	1.20
	Total	4.0

Budget for Environmental protection

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



KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

2	Pollution Monitoring		
	i) Air pollution	1,00,000	1,00,000
	ii) Water pollution	60,000	60,000
	iii) Soil Pollution	40,000	40,000
	iv) Noise Pollution	20,000	20,000
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		7,87,875	20,47,255

8. ADDITIONAL STUDIES

Risk Assessment and Disaster Management Plan

The complete mining operation will be carried out under the management control and direction of a qualified mine manager holding Mines Manager's Certificate of Competency. Moreover, mining staff will be sent to refresher courses from time to time to keep them updated.

Disaster Management Plan

Emergency preparedness is an important aspect in the planning of Disaster Management. Personnel would be trained suitably and prepared mentally and physically in emergency response through carefully planned, simulated procedures. Similarly, the key personnel and essential personnel shall be trained in the operations.

9. PUBLIC CONSULTATION

Public Hearing

In consonance with the EIA notification dated 14th September 2006, vide section 1 (a) related to Public Hearing, the draft EIA/EMP report shall be submitted to the Uttarakhand Environment Protection & Pollution Control Board (UEPPCB) for public hearing



KARULI SOAPSTONE MINING PROJECT

Applicant: M/s Sangam Minerals, Surajkund, Bageshwar

Location: Village- Karuli, Tok-Kaligad Rekhari,

Tehsil & District-Bageshwar, Uttarakhand

Proposed Project Area= 4.497 Ha.

EXECUTIVE SUMMARY

10. PROJECT BENEFITS

The impact on the civic amenities will be substantial after the commencement of mining activities. Medical facilities will be provided in the form of first-aid facility at the mine. These medical facilities will also be available to local people in the surrounding in case of emergencies.

- Generation of employment and improved standard of living;
- Increased revenue to the State by way of royalty, taxes and duties; and
- Superior communication and transport facilities etc.

The employment of local people in primary and secondary sectors of project will upgrade the prosperity of the region.

11. CONCLUSIONS

- The mining operations will meet the compliance requirements of MoEF & CC;
- Community impacts will be beneficial, as the project will generate significant economic benefits for the region;
- Adoption of Best Available Technology and Best Management Practices with more environmental friendly process; and
- With the effective implementation of the Environment Management Plan (EMP) during the mining activities, the proposed project can proceed without any significant negative impact on environment.



हिन्दी—सारांश

करली तोक कालीगाड रेखाडी सोपस्टोन माईनिंग प्रोजेक्ट-एक परिचय

करली तोक कालीगाड रेखाडी सोपस्टोन माईनिंग प्रोजेक्ट ई0आई0ए0 अधिसूचना के संख्या 2006, 2009, 2011, 2012 तथा 2016 के अनुसार मुख्यतः बी 1 श्रेणी के प्रोजेक्ट है, माननीय हरित प्राधिकरण द्वारा प्रदत्त आदेशों के क्रम में प्रोजेक्ट बी 1 श्रेणी में एस0ई0आई0ए0ए उत्तराखण्ड (सिया उत्तराखण्ड) द्वारा टी0ओ0आर0 (ToR) दिनांक 22 फरवरी 2023 को जारी किया गया है।

ग्राम- करली तोक कालीगाड रेखाडी, जनपद-बागेश्वर की तहसील- बागेश्वर के अंतर्गत आता है, उपरोक्त ग्राम में अवस्थित, 4.497 है0 भूमि में मै0 संगम मिनरल्स, सूरजकुण्ड बागेश्वर, जनपद-बागेश्वर की तहसील- बागेश्वर के पक्ष में उत्तराखण्ड शासन के कार्यालय पत्र संख्या 1780/VII-A-1/2021-01(43)/2021, दिनांक 10-12-2021 द्वारा सोपस्टोन हेतु 25 वर्ष का आशय पत्र स्वीकृत किया गया है।

खनन योजना का संक्षिप्त सार

क्र0सं0	तकनीकी मूल्यांकन/परीक्षण के बिन्दु	विवरण
1.	आवेदक/पट्टाधारक का नाम व पता	मै0 संगम मिनरल्स, सूरजकुण्ड बागेश्वर, जनपद-बागेश्वर की तहसील- बागेश्वर
2.	आवेदित/स्वीकृत स्थल का विवरण	ग्राम- करली तोक कालीगाड रेखाडी, जनपद-बागेश्वर की तहसील- बागेश्वर
3.	आशयपत्र/शासनादेश की तिथि	आशय पत्र संख्या:-1780/VII-A-1/2021-01(43)/2021, दिनांक 10-12-2021
4.	सीमांकन आख्या का दिनांक एवं खनन योग्य सीमांकित क्षेत्रफल	जिला अधिकारी के पत्रसंख्या: 709/जि0टा0फो0/गौणखनिज/2021-22, दिनांक: 27.12.2021, के अनुसार सीमांकित खनन क्षेत्रफल 4.497 है0
5.	प्रस्तुत खनन योजना जिला खान अधिकारी से सत्यापित की गयी है कि नहीं	खनन योजना जिला खान अधिकारी/ प्रभारी अधिकारी बागेश्वर द्वारा सत्यापित की गयी है
6.	खनन योजना के सम्बन्ध में किये गये पत्राचार आदि का विवरण (यदि किये गये हों तो)	प्रथम खनन योजना प्रस्ताव
7.	आर0क्यू0पी0 जिसके द्वारा खनन योजना तैयार की गयी है का नाम एवं पंजीकरण का विवरण	आर0क्यू0पी0 का नाम - भुवन जोशी एवं पंजीकरण संख्या: मु0ख0/RQP/DDN/01/2016 वैधता 28-12-2020 से 27-12-2025
8.	अवधि जिस हेतु खनन योजना प्रस्तावित की गयी है।	प्रथम पाँच वर्षों हेतु

9.	भूविज्ञान और खनिज रिजर्व (Geology and Reserve)	
	1. (Physiography) प्राकृतिक भूगोल	प्राकृतिक भूगोल का विवरण अध्याय संख्या 5 के पृष्ठ संख्या 09 में दिया गया है।
	2. भूविज्ञान (Geology) सतही भूविज्ञान मानचित्र 1:2000/1:1000 के पैमाने पर सतही भूविज्ञान मानचित्र सम्मोच्च अंतराल के साथ निम्न विवरण का परीक्षण कर टिप्पणी:-	भूविज्ञान का विवरण अध्याय संख्या 5 के पृष्ठ संख्या 10 से पृष्ठ संख्या 11 तक दिया गया है।
	3. पूर्व में किये गये खनिज अन्वेषण का विवरण:	इसका विवरण अध्याय संख्या 5 के पृष्ठ संख्या 12 से पृष्ठ संख्या 13 तक में दिया गया है।
	4. Details of Reserve and Calculations का निम्न बिन्दुओं पर विस्तृत परीक्षण कर बिन्दुवार टिप्पणी	इसका विवरण अध्याय संख्या 5 के पृष्ठ संख्या 12 में दिया गया है।
	5. खनिज की उपलब्धता : ग्रेड ग्रेड का आधार प्राप्त आकड़ों का परीक्षण कर टिप्पणी	इसका विवरण अध्याय संख्या 5 में दिया गया है।
	6. क्षेत्र का खसरा मानचित्र पर निम्नानुसार चिह्नित सूचना का परीक्षण i. प्रस्तावित खनन क्षेत्र के समस्त Surface features. ii. प्रस्तावित खनन क्षेत्र की 500 मी० की परिधि के समस्त खनन क्षेत्रों एवं अन्य समस्त Surface features.	इसका विवरण अध्याय संख्या 5 में दिया गया है। प्रमारी अधिकारी के माध्यम से कलस्टर सर्टिफिकेट की प्रत्यासा है,
	7. विगत अवधि के उल्लंघनों पर की गयी कार्यवाही का परीक्षण टिप्पणी	प्रथम खनन योजना प्रस्ताव
10.	<p>खनन विधा के नामित खनन अभियन्ता द्वारा प्रस्तुत ड्राफ्ट खनन योजना, ड्राफ्ट स्कीम आफ माईनिंग, ड्राफ्ट संशोधित स्कीम आफ माईनिंग ड्राफ्ट प्रगतिशील खान बन्द करने की योजना, ड्राफ्ट अंतिम खान बन्द करने की योजना, की निम्न बिन्दुओं पर टिप्पणी</p> <p>1. खनन क्षेत्र में प्रतिबन्धित क्षेत्रों यथा आवासीय मकान, सड़क, पहुँच मार्ग, खच्चर मार्ग, विद्युत लाईन धार्मिक स्थल आदि के कारण खनन न किये जाने वाले क्षेत्रों का उल्लेख करते हुये Blocked Mineral Resource Reserve का विस्तृत विवरण</p> <p>2. खनन योजना/स्कीम आफ माईनिंग में पूर्व में किये गये खनन क्षेत्रों का विवरण यथा स्थान खनन स्थान (भरान किये गये स्थान डम्पिंग जोन आदि) के स्पष्ट उल्लेख के साथ ही प्रयुक्त किये जाने वाले Excavator आदि मशीन की क्षमता working plan का स्पष्ट विवरण</p>	
		खनन क्षेत्र में प्रतिबन्धित क्षेत्रों यथा आवासीय मकान, सड़क, पहुँच मार्ग, खच्चर मार्ग, विद्युत लाईन धार्मिक स्थल आदि इस प्रकार का कोई प्रतिबन्धित क्षेत्र नहीं है।
		प्रथम खनन योजना प्रस्ताव

3. खनन की बैन्च की ऊँचाई, चौड़ाई, खसरा विवरण, मालिक के नाम के साथ खसरा मानचित्र पर प्रथम वर्ष एवं अनुवर्ती वर्ष का विवरण पृथक-पृथक रंगों से मानचित्र पर दर्शाते हुए

खनन की बैन्च की ऊँचाई 3 m व चौड़ाई 3 m है, व पट्टाधारक का नाम मै0 संगम मिनरल्स, सूरजकुण्ड बागेश्वर, जनपद-बागेश्वर की तहसील- बागेश्वर उत्तराखण्ड, एवं खसरा मानचित्र पर अनुवर्ती वर्ष का विवरण पृथक-पृथक रंगों से प्लेट संख्या 5 से प्लेट संख्या 11 तक मानचित्र पर दर्शाया है।

4. विगत पाँच वर्षों का उत्पादन एवं लक्ष्य का परीक्षण

प्रथम पाँच वर्षों का उत्पादन एवं लक्ष्य का परीक्षण

वर्ष	कुल उत्पादन सोपस्टोन (टन)
प्रथम वर्ष	15,807
द्वितीय वर्ष	18,911
तृतीय वर्ष	22,183
चतुर्थ वर्ष	24,851
पंचम वर्ष	32,907
कुल	1,14,659

इसका विवरण अध्याय संख्या 6 के पृष्ठ संख्या 22 से पृष्ठ संख्या 30 तक दिया गया है।

5. खनन कार्य में प्रयुक्त होने वाले प्रबंधकीय, पर्यावरण एवं श्रमिकों को खनिज एवं over burden हेतु पृथक-पृथक विवरण

रोजगार विवरण

क्र0स0.	वर्ग	विवरण
1.	भूवैज्ञानिक पूर्व कालिक	1
2.	अल्पकालिक मेडिकल आफिसर	-
3.	अंशकालिक पर्यावरण सलाहकार	-
4.	खनन अभियन्ता	1
5.	पर्यवेक्षक कार्यकर्ता	3
6.	अकुशल	42
	कुल	47

इसका विवरण अध्याय संख्या 6 के पृष्ठ संख्या 34 में तक दिया गया है।

6. Mine Drainge का परीक्षण

क्षेत्र के भीतर कोई मौसमी या बारहमासी जल निकासी मौजूद नहीं है।

7. खनिज का उपयोग का परीक्षण

क्षेत्र के सोपस्टोन का उपयोग सिरेमिक पेपर और डिटर्जेंट उद्योगों के लिए किया जाएगा।

8. खनिज प्रसंस्करण का परीक्षण

गड्डे के शीर्ष पर केवल ड्रेसिंग ब्रेकिंग और शॉर्टिंग की जाएगी और क्षेत्र के भीतर खनिज प्रसंस्करण का कोई अन्य साधन नहीं किया जाएगा।

	9 टेलिंग्स डैम का परीक्षण	लागू नहीं
	8. खनिज सत्यापन के सम्बन्ध में जांच के लिये दिशा निर्देश का परीक्षण	लागू नहीं
11.	ड्राफ्ट प्रगतिशील खान बन्द करने की योजना (PMCP)/ड्राफ्ट अन्तिम खान बन्द करने की योजना (FMCP) के परीक्षण बिन्दु	
	1. (क) बन्द होने का कारण	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 8 में दिया गया है।
	(ख) वैधानिक दायित्व	उत्तराखण्ड गौण खनिज परिहार नियमावली, 2001 के प्रावधानों के अनुसार
	(ग) बंद करने की योजना तैयार करना	आवेदक/पट्टाधारक का नाम व पता :- मै0 संगम मिनरल्स, सूरजकुण्ड बागेश्वर, जनपद-बागेश्वर की तहसील- बागेश्वर उत्तराखण्ड, आर. क्यू. पी. का नाम व पता तथा पंजीकरण संख्या भुवन जोशी, आर. क्यू. पी और भूवैज्ञानिक सलाहकार 20- शास्त्रीनगर, लैन नंबर:-3 हरिद्वार रोड, देहरादून-248001 पंजीकरण संख्या :- मु0ख0/RQP/DDN/01/2016 वैधयता :- 27.12.2025
	2. खान का विवरण i. भूविज्ञान ii. भण्डार iii. खनन विधि iv. खनिज लाभ	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 6 में दिया गया है।
	3. खान और जनशक्ति रिट्रेंचमेण्ट को बंद करने के आर्थिक नतीजे	यह प्रगतिशील बंद करने की योजना है और इसलिए जनशक्ति की छूटनी प्रस्तावित नहीं है और खदान बंद करने का प्रस्ताव नहीं है।
	4. परित्याग लागत	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 8 में दिया गया है।
	5. वित्तीय अश्वासन	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 8 में दिया गया है।
	6. क्षेत्र का खसरा मानचित्र पर निम्नानुसार चिह्नित सूचना का परीक्षण i. प्रस्तावित खनन क्षेत्र के समस्त Surface features ii. प्रस्तावित खनन क्षेत्र की 500 मी0 की परिधि के समस्त खनन क्षेत्रों एवं अन्य समस्त Surface features	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के खसरा मानचित्र में दिया गया है। इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के खसरा मानचित्र में दिया गया है।

12.	वृक्षारोपण/चैक डैम एवं पर्यावरण प्रबन्धन योजनाके परीक्षण विन्दु	
	1. डपरी मिटटी का भण्डारण एवं संरक्षण	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 6 में दिया गया है।
	2. धूल दमन के लिये उपाय	धूल को दबाने के लिए महीनों की शुष्क अवधि के दौरान हॉल रोड पर पानी का छिड़काव किया जाएगा
	3. खनन गतिविधियों से प्रभावित भूमि के सुधार के लिए प्रस्ताव	धूल को दबाने के लिए महीनों की शुष्क अवधि के दौरान हॉल रोड पर पानी का छिड़काव किया जाएगा
	4. धूल दमन (निवारण) हेतु उपाय	धूल को दबाने के लिए महीनों की शुष्क अवधि के दौरान हॉल रोड पर पानी का छिड़काव किया जाएगा
	5. ब्लास्टिंग से उत्पन्न तरंगों एवं ध्वनि प्रदूषण को कम करने हेतु उपाय	सोपस्टोन खनन में कोई ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग नहीं की जाती है।
	6. टेलिंग्स डैम	कोई टेलिंग डैम प्रस्तावित नहीं है सोपस्टोन माइन में कोई टेलिंग डैम प्रस्तावित नहीं है।
	7. रोजगार संभावित रोजगार क्षमता	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 6 में दिया गया है।
	8. मौसम के सम्बन्ध में 1. वनस्पति पशुवर्ग 2. जल प्रदेश 3. मानव बस्ती	इसका विवरण स्वीकृत खनन योजना के अध्याय संख्या 7 में दिया गया है।
	9. चैक डैम के सम्बन्ध में	No drainage exist within lease area therefore no proposal has been given for erection of check dam.
13.	टिप्पणी	कोई टिप्पणी नहीं है।

➤ उपरोक्त प्रस्तावित खदान में अनुमोदित खनन योजना के अनुसार प्रथम पाँच वर्ष तक कुल 29,064 टन अनुमानित मात्रा (प्रस्तावित किया गया है) में उत्पादन किया जाना है, अधिकतम 1,01,594 टन, उत्पादन का लक्ष्य है। प्रथम पाँच वर्ष का उत्पादन विवरण निम्न तालिका में दर्शाया गया है।

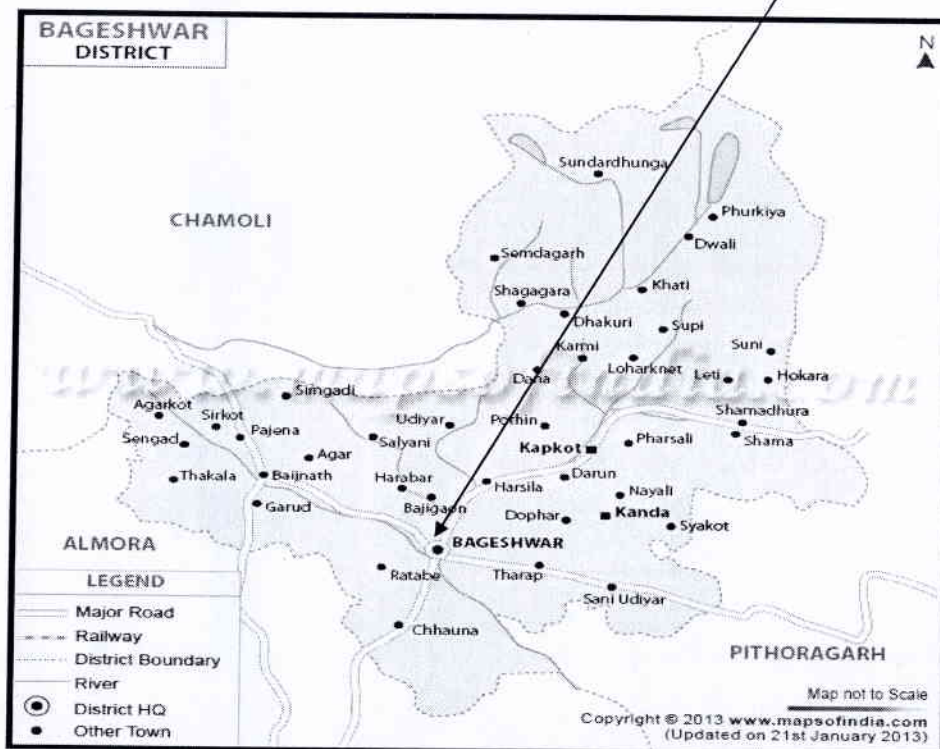
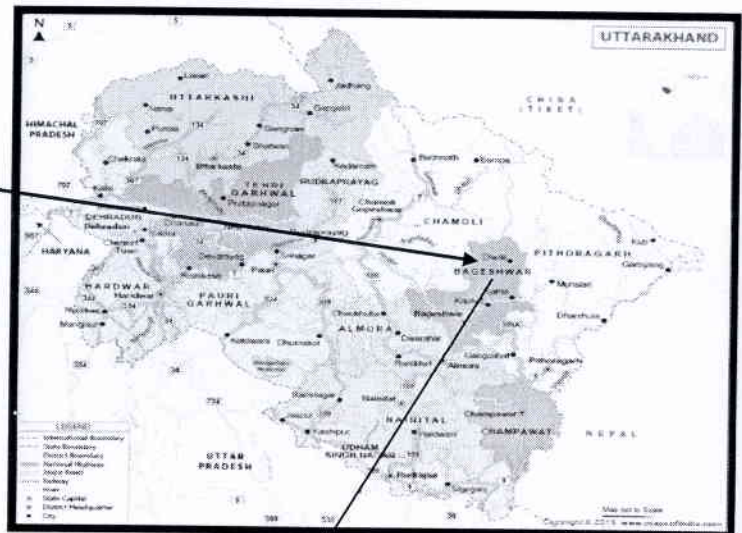
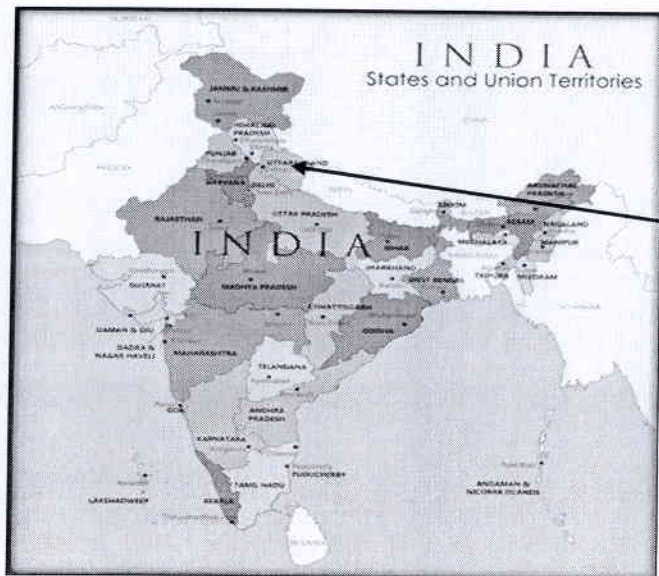
वर्ष	पिट-I	पिट-II	पिट-III	कुल उत्पादन सोपस्टोन (टन)
प्रथम वर्ष	8352	1447	6008	15,807
द्वितीय वर्ष	8114	1250	9547	18,911
तृतीय वर्ष	10151	2459	9573	22,183
चतुर्थ वर्ष	11024	2143	11684	24,851
पंचम वर्ष	15141	10907	6859	32,907
कुल	52,782	18,206	43,671	1,14,659

- अनुमोदित खनन योजना के पर्यावरण स्वीकृति हेतु आवेदन करने पर NGT के निदेशों के क्रम में प्रोजेक्ट को बी 1 श्रेणी में मानते हुए राज्य पर्यावरण प्रभाव आंकलन प्राधीरण द्वारा ई0 आई0 ए0 नोटिफिकेशन के अनुसार टी0 ओ0 आर0 जारी किया गया है।

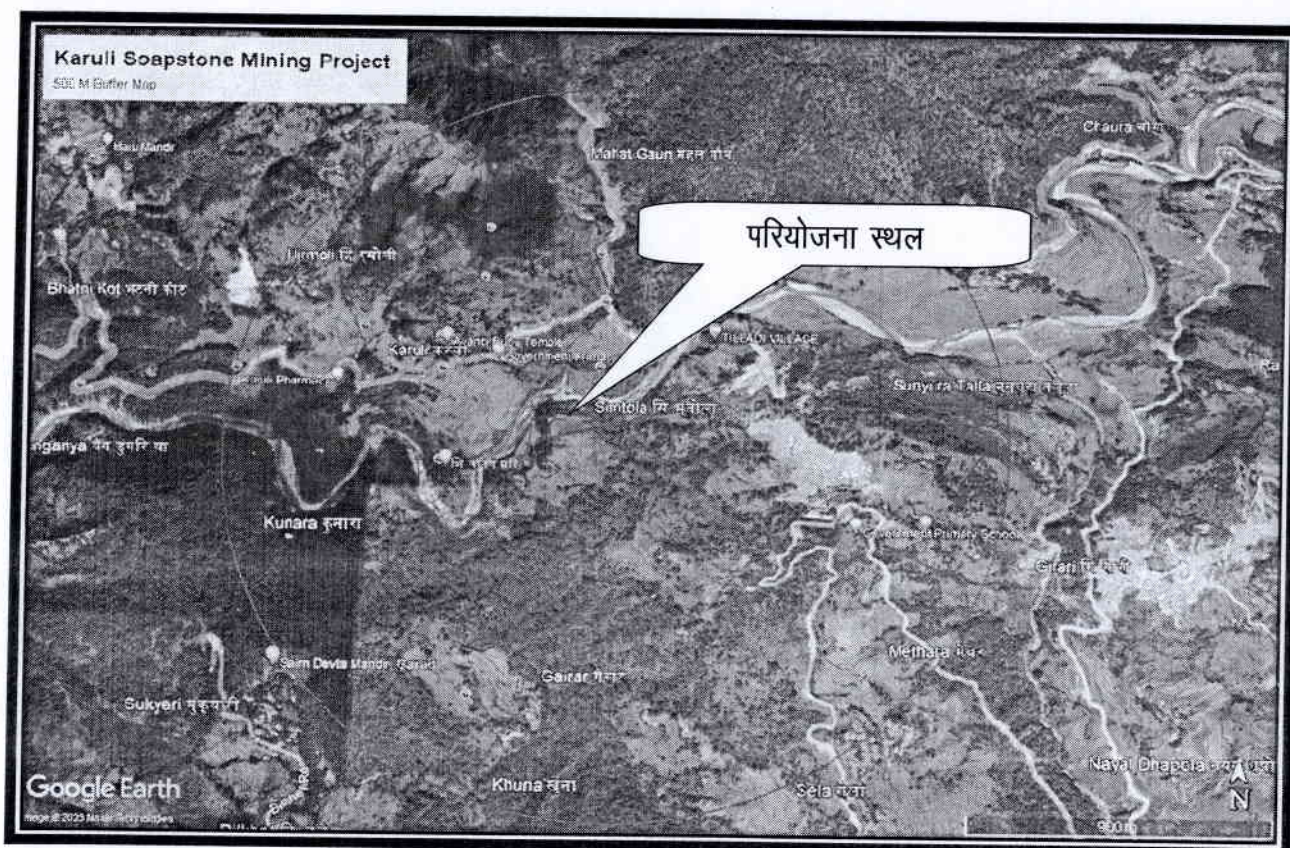
प्रोजेक्ट संबंधी सुचनायें

1	प्रोजेक्ट का नाम	करुली तोक कालीगाड रेखाडी सोपस्टोन माईनिंग प्रोजेक्ट
अ	ग्राम	करुली तोक कालीगाड रेखाडी
आ	तहसील	बागेश्वर
इ	जनपद	बागेश्वर
ई	लीज एरिया कोर्डिनेट	Latitude : 29°51'57.24"N to 29°51'55.39"N Longitude: 79°50'21.97"E to 79°50'15.59"E
उ	लीज अवधि	25 वर्ष
ऊ	प्रस्तावित मूल्य	35 लाख मात्र
ए	मानव श्रम	47
ऐ	पानी की मांग एवं स्रोत	3.0 के0एल0डी0 पीने तथा धूल हटाने तथा वृक्षारोपण हेतु, पानी के स्रोत प्राकृतिक
2 पर्यावरणीय		
अ	आकार	ऊँचाई अधिकतम 1203.25 मी0 तथा न्यूनमत ऊँचाई 1038.13 मी0
आ	नजदीकी राज्य राजमार्ग तथा राष्ट्रीय राजमार्ग	बागेश्वर दफोड धार्मिक रोड लगभग 0.32 कि0मी0 हवाई दूरी उत्तर पश्चिम में
इ	नजदीकी रेलवे स्टेशन	काठगोदाम 72.61 कि0मी0 हवाई दूरी दक्षिण पश्चिम में
ई	नजदीकी हवाई अड्डा	पिथौरागढ़ 49.07 कि0मी0 हवाई दूरी उत्तर पूर्व में
उ	वाइल्ड लाइफ सेन्चुरी	10 कि0मी0 के दायरे में नहीं है।

ऊ	नजदीकी शहर	बागेश्वर 12-15 कि०मी०
ए	नजदीकी नदी	पुंगर नदी लगभग 56.99 कि०मी० हवाई दूरी उत्तर पश्चिम में
ऐ	भूकम्पीय जोन	जोन 5



परियोजना स्थल का मानचित्र



परियोजना स्थल

उपरोक्त प्रस्तावित खदान का माईनिंग प्लान भूतत्व एवं खनिकर्म इकाई उत्तराखण्ड के पत्र संख्या 910/मु0 ख0/खनन/40/बागेश्वर/भू0खनि0ई0/2019-20, दिनांक 04.06.2022 द्वारा स्वीकृत किया जा चुका है, प्रोजेक्ट के 10 कि0मी0 अंतर्गत कोई भी नेशनल पार्क, वाइल्ड लाइफ सेन्चुरी तथा कोर जोन नहीं आता है। माईन में कार्य सेमी मेकेनाईज्ड पद्धति से कार्य किया जायेगा, 3 मी0 ऊंची व 3 मी0 चौड़ी बेन्च का निर्माण किया जायेगा ऊपरी सतह में निकाली गई मिट्टी को डंप यार्ड में रखा जायेगा खदान में विस्फोटको का प्रयोग नहीं किया जायेगा। वृक्षारोपण का कार्य जिला प्रशासन तथा अन्य जनपतिनिधियों के सहयोग से किया जायेगा।

प्रस्तावित खदान में बेस लाइन डाटा का कार्य मार्च 2022 से मई 2022 में मानसून पूर्व काल में किया गया है।

क्र0स0	गतिविधियां	आवंटित निधि (एलोकेशन फण्ड) (लाख में)
1	स्वास्थ्य शिविर	0.60
2	सरकारी स्कूलों में शौचालयों की मरम्मत कार्यों के लिए	1.60

3	गुणवान लड़कियों में किताब और कॉपी बाँटने के लिए अनुसूचित जाति व जनजाति के बच्चों के लिए।	0.60
4	प्रस्तावित गांव में सरकारी स्कूल की मरम्मत के लिए।	1.20
	कुल	4.0

प्रस्तावित खदान में पर्यावरणीय सुरक्षा हेतु निम्न प्रकार से धनराशि का आवंटन किया गया है

पर्यावरणीय सुरक्षा हेतु बजट

क्र०स०	उपाय	कैपिटल मूल्य (रुपये में) (प्रथम वर्ष)	रिकरिंग मूल्य (रुपये में) (बाद के सालों)
1	प्रदूषण नियंत्रण ➤ धूल निलंबन	1,00,000	1,00,000
2	प्रदूषण की निगरानी i) वायु प्रदूषण ii) जल प्रदूषण iii) मृदा प्रदूषण iv) ध्वनि प्रदूषण	1,00,000 60,000 40,000 20,000	1,00,000 60,000 40,000 20,000
3	पौधारोपण और ग्रीन बेल्ट	3,67,875	6,67,875
4	खनन क्षेत्र का उद्धार	--	10,09,380
5	व्यावसायिक स्वास्थ्य	1,00,000	50,000
	कुल	7,87,875	20,47,255
