

हिन्दी-सारांश

उड़ियार सोपस्टोन माईनिंग प्रोजेक्ट-एक परिचय

उड़ियार 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 (SEIAA-Uttarakhand) द्वारा टी0ओ0आर0 (ToR) दिनांक 11 नवम्बर 2021 को जारी किया गया है।

ग्राम-उड़ियार, जनपद-बागेश्वर की तहसील-दुगनाकुरी के अंतर्गत आता है, उपरोक्त ग्राम में अवस्थित, 2.480 है0 भूमि में श्री राजेन्द्र सिंह पुत्र श्री माधो सिंह, रजिस्टर्ड पता-उड़ियार, तहसील एवं जिला बागेश्वर के पक्ष में उत्तराखण्ड शासन के कार्यालय पत्र संख्या 1147/VII-1/2018/6सोपस्टोन/2018, दिनांक 26-12-2018 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	राजेन्द्र सिंह पुत्र श्री मादो सिंह, निवासी ग्राम-उड़ियार, तहसील- दुगनाकुरी, जिला-बागेश्वर, राज्य- उत्तराखण्ड
3.	आवेदित/स्वीकृत स्थल का विवरण	ग्राम- उड़ियार, तहसील- दुगनाकुरी, जिला- बागेश्वर, राज्य- उत्तराखण्ड
4.	आशयपत्र/शासनादेश की तिथि	आशयपत्र संख्या:-1147/VII-1/2018/6सोपस्टोन/2018, दिनांक:26-दिसम्बर.2018
5.	सीमांकन आख्या का दिनांक एवं खनन योग्य सीमांकित क्षेत्रफल	जिला अधिकारी के पत्रसंख्या:198/तीस-40/खनन/(2015-16) 20-21 दिनांक: 21.11.2020,के अनुसार सीमांकित खनन क्षेत्रफल 2.480 है0
6.	जनपद से मुख्यालय में खनन योजना प्राप्ति की तिथि	प्रभारी अधिकारी बागेश्वर केपत्राक संख्या: 371/जि0टा0फो0/खनन/मा0स्कीम/बागे0/2021-22, दिनांक:24-08-2021 के अनुसार प्रार्थना पत्र कों जमा किया व प्रेषक लिपिक दिनांक: 02-09- 2021 को प्राप्त हुई।
7.	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

8.	खननयोजना के सम्बन्ध में किये गये पत्राचार आदि का विवरण (यदि किये गये हों तो)	प्रथम खनन योजना प्रस्ताव
9.	आर०क्यू०पी० जिसके द्वारा खनन योजना तैयार की गयी है का नाम एवं पंजीकरण का विवरण	आर०क्यू०पी० का नाम – भुवन जोशी एवं पंजीकरण संख्या: मु०ख०/RQP/DDN/01/2016 वैधता 28-12-2020 से 27-12-2025
10.	अवधि जिस हेतु खनन योजना प्रस्तावित की गयी है।	प्रथम पाँच वर्षों हेतु
11.	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।
	i. Disposition of all lithological units with clear nomenclature and their descriptions	Disposition of all lithological units का विवरण अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 11 में किया गया है।
	ii. Contacts of lithounits/rock types traced or inferred.	Contacts of lithounits/rock types का विवरण अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 13 में किया गया है।
	iii. Attitudes like strike and dip available in adequate numbers.	इसका विवरण अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है।
	iv. Structural features such as joints folds, faults and their attitudes.	इसका विवरण अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है।
	v. Delineation of mineralized/ore Zones with definite demarcation of observed and inferred.	
	3. पूर्व में किये गये खनिज अन्वेषण का विवरण:	In past, area was explored with three exploratory pits. The detail of exploration already carried out is discussed in mining plan on Chapter no.5 and page no. 13 to page no. 14.
	4. Details of Reserve and Calculations का निम्न बिन्दुओं पर विस्तृत परीक्षण कर बिन्दुवार टिप्पणी	Proved Mineral Reserves (111) = 160685 Tonnes Probabale Mineral Reserves(121) = 47234 Tonnes Feasibility Mineral Reserves (211) = 33114 Tonnes Prefeasibility Mineral Reserves(222) = 68277 Tonnes Inferred Mineral Resources(333)=7603 Tonnes
	i. Measured Mineral Reserves	
	ii. Indicated Mineral Reserves	
	iii. Blocked Measured Mineral	
	iv. Block Indicated Mineral Reserve in safety Barrier & Ultimate pit level.	The cross section area of each section line has been calculated for each category of reserves. The cross sectional area is multiplied by the strike influence to get the volume. The volume is multiplied by the bulk density to get the tonnage in each section line Geological cross section is enclosed as (Chapter no 5 page no.18 to page no.20 and Plate no.5)
	v. Ultimate pit level पहुंच के कारण अंकित किये जाये।	

	5. खनिज की उपलब्धता : ग्रेड ग्रेड का आधार प्राप्त आकड़ों का परीक्षण कर टिप्पणी	Whiteness of soapstone is 80% to 95% is being used in soapstone, detergent & paper industries.
	6. क्षेत्र का खसरा मानचित्र पर निम्नानुसार चिन्हित 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.	i) All surface features are marked on khasra map. (Annexure no. 5) प्रभारी 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
12.	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	
	1. खनन क्षेत्र में प्रतिबन्धित क्षेत्रों यथा आवासीय मकान, सडक, पहुच 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	खनन क्षेत्र में प्रतिबन्धित क्षेत्रों यथा आवासीय मकान, सडक, पहुँच मार्ग, खच्चर मार्ग, विद्युत लाईन धार्मिक स्थल आदि इस प्रकार का कोई प्रतिबन्धित क्षेत्र नहीं है।
	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	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 श्री राजेन्द्र सिंह पुत्र श्री मादोसिंह, एवं खसरा मानचित्र पर अनुवर्ती वर्ष का विवरण पृथक-पृथक रंगों से प्लेट संख्या 6 से प्लेट संख्या 10 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	कुलउत्पादनसोपस्टोन (टन)
प्रथम वर्ष	7108
द्वितीय वर्ष	9020
तृतीय वर्ष	11316
चतुर्थ वर्ष	12205
पंचम वर्ष	13137
कुल	52786

इसका विवरण अध्याय संख्या 6 के पृष्ठ संख्या 22 से पृष्ठ संख्या 25 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

क्र०स०.	वर्ग	विवरण
1.	भूवैज्ञानिक पूर्वकालिक	1
2.	अल्पकालिक मेडिकल आफिसर	-
3.	अंशकालिक पर्यावरण सलाहकार	-
4.	खनन अभियन्ता	1
5.	पर्यवेक्षक कार्यकर्ता	3
6.	अकुशल	32
	कुल	37

इसका विवरण अध्याय संख्या 6 के पृष्ठ संख्या 22 से पृष्ठ संख्या 25 तक दिया गया है।

6. Mine Drainage का परीक्षण

No seasonal or perennial drainage exists within the area.

7. खनिज का उपयोग का परीक्षण

The soapstone of the area shall be used for ceramic paper & detergent industries.

8. Mineral Processing का परीक्षण

Only dressing breaking & shorting shall be carried out at the pit head and no other means of Mineral processing shall be carried out within the area.

9. Tailing Dam का परीक्षण

Not applicable

10. खनिज सत्यापन के सम्बन्ध में जांच के लिये दिशा निर्देश का परीक्षण

Not applicable

13.	<p align="center">ड्राफ्ट प्रगतिशील खान बन्द करने की योजना (PMCP)/ड्राफ्ट अन्तिम खान बन्द करने की योजना (FMCP) के परीक्षण बिन्दु</p>	
1. (क) बन्द होने का कारण	<p>At present there is no foreseeable reason regarding closure of mine. The progressive mine closure plan is being submitted, under provisions of Uttarakhand Minor Mineral Concession Rule, 2001.</p>	
(ख) वैधानिक दायित्व	<p>As per the provisions of Uttarakhand Minor Mineral Concession Rule, 2001 for every fresh grant of mining lease, a progressive mine closure plan is required to be submitted in compliance of the aforesaid rule. The progressive mine closure plan is being in accordance with the guidelines issued by DGM, Dehradun vide letter No.1762/खनन/गौणखनिज-माइनिंगप्लान/26/भूखनि0ई0फ/2015-16 दिनांक 31.10.2015</p>	
(ग) बंद करने की योजना तैयार करना	<p>Name & Address of the Applicant: - Shri Rajendra Singh S/o Shri Madho Singh, Village- Udiyar, Tehsil- Dugnakuri District- Bageshwar, Uttarakhand</p> <p>Name & Address and Registration No. of R. Q. P. Bhuwan Joshi, RQP & Geological Consultant House No. 6, Vijay Colony, Lane No. 1, New Cantt Road, Dehradun-248001</p> <p>Registration No. मुख0/RQP/DDN/01/2016 Validity up to 27.12.2025</p>	
2. खान का विवरण	<p>1. The proposed lease area belongs to a part of Calc Zone of Tejam. The Stratigraphic sequence of the region as per monumental work (Geology of Lesser Himalaya, 1980) of Prof. K.S. Valdia, Soapstone pockets/lenses occurs within carbonates of Gangolihat Dolomite.</p> <p>2. प्रथम 5 वर्ष में कुल उत्पादन – 52786 टन</p> <p>3. It will be open cast semi-mechanized mine.</p> <p>4. No mineral beneficiation will be under taken for next five years. The soapstone will be dressed manually and different grade of soapstone stacked separately, which will be filled in to the bags and dispatched to Haldwani.</p>	
i. भूविज्ञान		
ii. भण्डार		
iii. खनन विधि		
iv. खनिज लाभ		

	3. खान और जनशक्ति रिट्रेंचमेंट को बंद करने के आर्थिक नतीजे	This is progressive closure plan and therefore the man power is not proposed to be retrenched and mine is not proposed to be closed.
	4. परित्याग लागत	The tentative cost for implementing the protective and rehabilitation measures, the proposals given in the Mining plan for first five years are Rs.15,72,764/- discussed on (chapter no 8 page no.46)
	5. वित्तीय अश्वासन	BG in favour of Director Geology & Mining, Dehradun of Rs. 2.0Lac shall be submitted before execution of lease deed.
	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	i.) All surface features are marked on khasra map. (Annexure no5). ii) No other mining area falls with in 500m periphery of applied area. Other surface features with in 500m are marked on khasra map (Annexure no 6).
14.	वृक्षारोपण/चैक डेम एवं पर्यावरण प्रबन्धन योजनाके परीक्षण विन्दु	
	1. Topsoil का भण्डारण एवं संरक्षण	73cum top soil to be generated during plan period.
	2. Dust Suppression के लिये उपाय	Water sprinkling on the haul road shall be carried out during dry spell of months to suppress dust
	3. खनन गतिविधियों से प्रभावित भूमि के सुधार के लिए प्रस्ताव	Before the commencement of monsoon, the mining pit shall be prematurely backfilled with waste material to avoid washout waste material towards slope side during intermittent rains. After over the monsoon, the waste material rehandled by means of an excavator & dump it slope side. Permanent backfilling will commence dafter reaching mining pits to its maximum economical depth & backfilling shall be commenced from fourth year onwards. The backfilled pit leveled it & put it use for agriculture purpose.
	4. धूल दमन (निवारण) हेतु उपाय	Water sprinkling on the haul road shall be carried out during dry spell of months to suppress dust
	5. ब्लास्टिंग से उत्पन्न तरंगों एवं ध्वनि प्रदूषण को कम करने हेतु उपाय	No drilling & blasting carried out in soapstone mining.
	6. Tailing Dam	No tailing dam is proposed in the soapstone mine.
	7. रोजगार संभावित (Employment potential)	Depending upon the General shifts working, following will be the proposed manpower is is discussed on (chapter no 6 page no. 32)

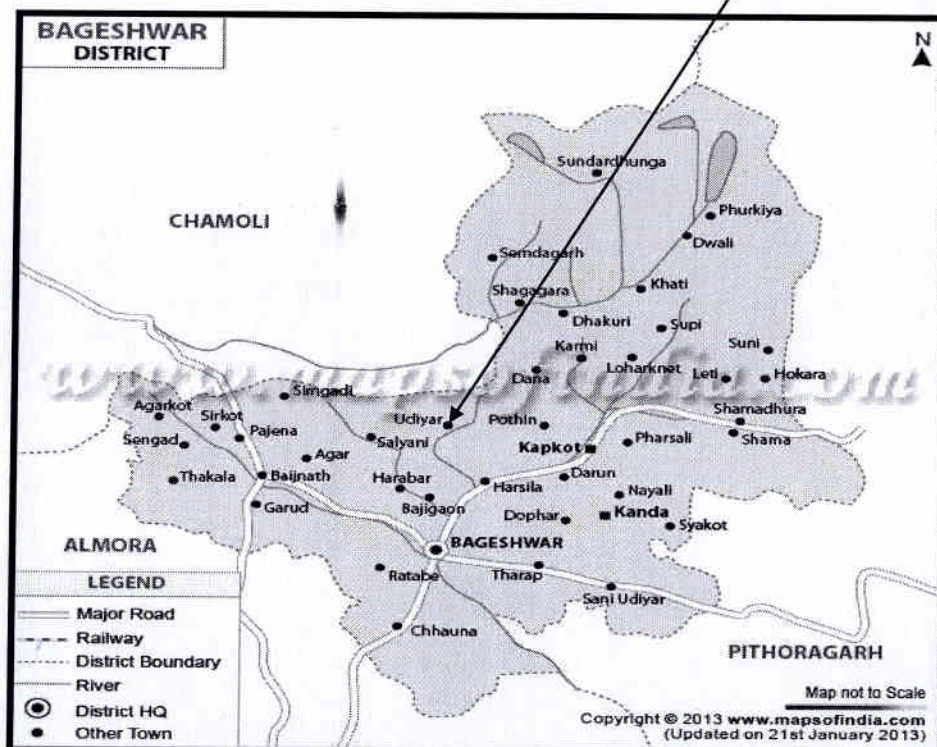
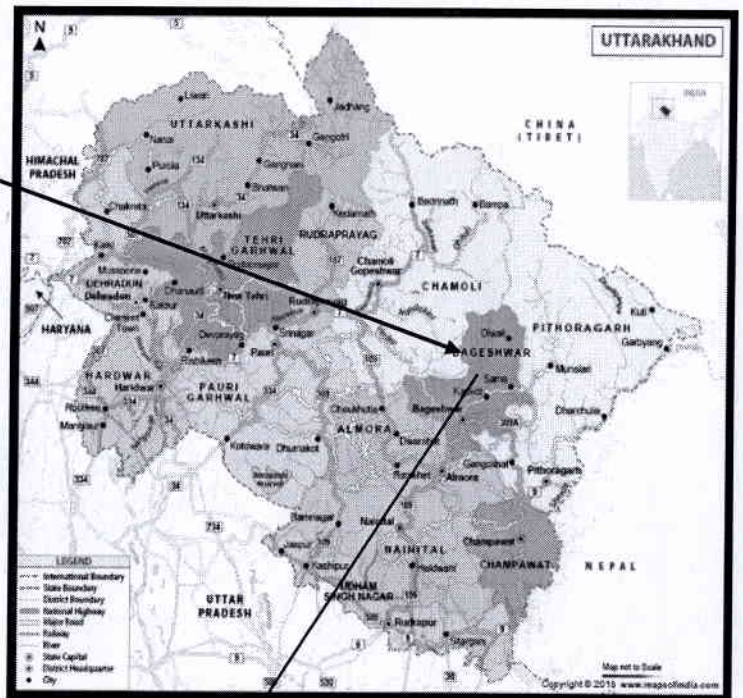
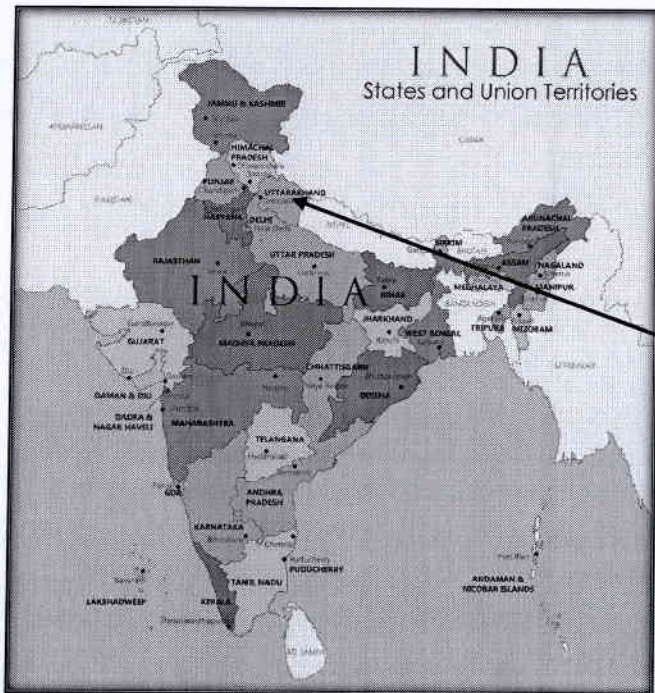
	<p>8. मौसम के सम्बन्ध में</p> <p>i. Flora & Fauna</p> <p>ii. Water Region</p> <p>iii. Human Settlement</p>	<p>i.) Flora: The area is basically agricultural. It is therefore deficient in trees. Fruits tree exists surrounding of habitation. The mining activities will be concentrated on cultivated fields. Therefore, no flora shall be disturbed due to mining & allied activities.</p> <p>Shrubs- Ghingaru with a few Jhitalu, Kilmora and Hisalu etc. occurs in the depressions.</p> <p>Grasses: Kumaria, Doob, Shishoona, Gria and Bhawaria.</p> <p>Fauna: No particular type of fauna finds except snakes, Jackals, wild cat, wild hen etc. are found in and around the area.</p> <p>ii.)Water Region: No seasonal/perennial drainage exist within applied area. The surrounding area is characterized by steep slopes, narrow ridges & forms the mountainous topography & rain water flows through the slope & meet the drainages.</p> <p>iii.)Human Settlement: Human settlements are distributed on fringes of buffer zone</p>
	<p>9. चैक डैम के सम्बन्ध में</p>	<p>No drainage exist within lease area therefore no proposal has been given for erection of check dam.</p>
<p>15</p>	<p>टिप्पणी</p>	<p>Overall the project will have positive and long term impact on environment. The project will also bring positive changes in terms of socio economic development by way of generating direct and indirect employment opportunities to the people of vicinity & the project will bring economic benefit to the state in terms of revenue generation.</p>

उपरोक्त प्रस्तावित खदान में अनुमोदित खनन योजना के अनुसार प्रथम पाँच वर्ष तक कुल 52786 टन अनुमानित मात्रा (प्रस्तावित किया गया है) में उत्पादन किया जाना है, अधिकतम 13137 टन, उत्पादन का लक्ष्य है। प्रथम पाँच वर्ष का उत्पादन विवरण निम्न तालिका में दर्शाया गया है।

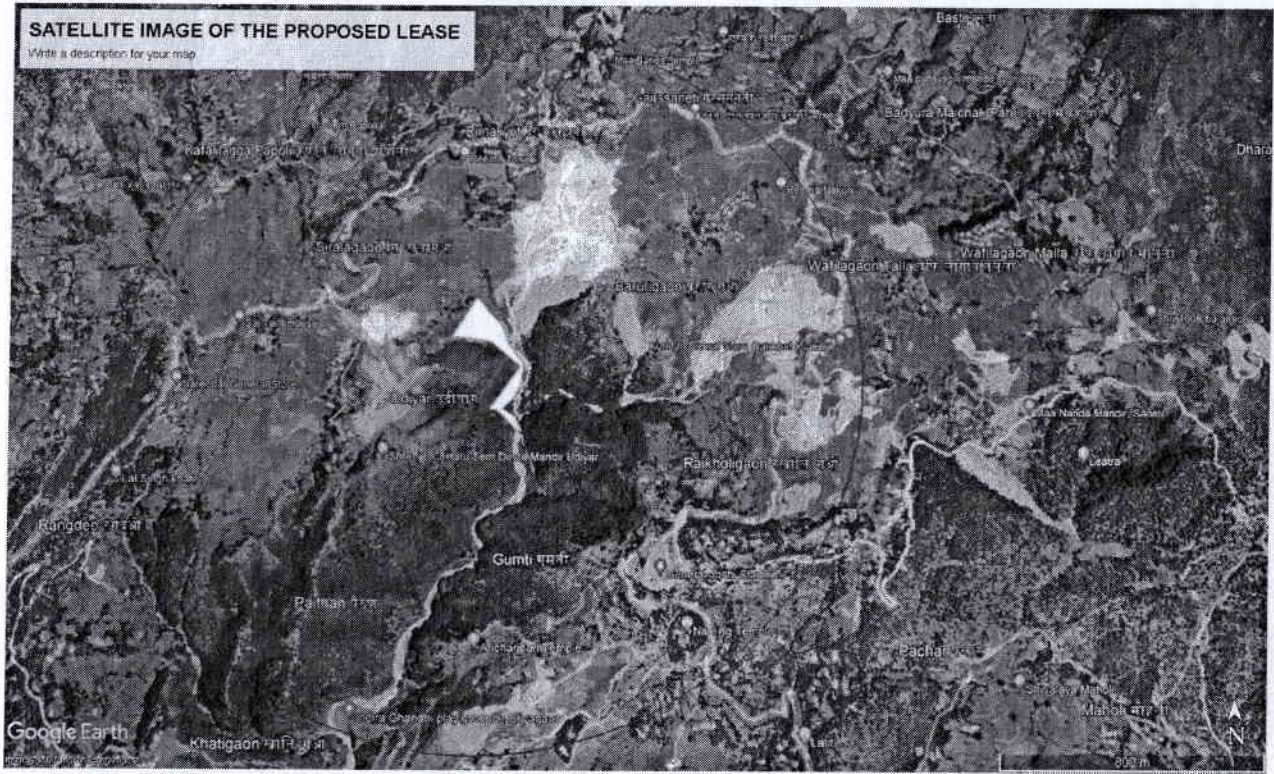
वर्ष	कुल उत्पादन सोपस्टोन (टन)
प्रथम वर्ष	7108
द्वितीय वर्ष	9020
तृतीय वर्ष	11316
चतुर्थ वर्ष	12205
पंचम वर्ष	13137
कुल	52786

प्रोजेक्ट संबंधी सुचनायें

1	प्रोजेक्ट का नाम	उड़ियार सोपस्टोन माईनिंग प्रोजेक्ट
अ	ग्राम	उड़ियार
आ	तहसील	बागेश्वर
इ	जनपद	बगेश्वर
ई	लीज एरिया कोर्डिनेट	Latitude : 29°54'8.10"N Longitude: 79°57'3.26"E
उ	लीज अवधि	25 वर्ष
ऊ	प्रस्तावित मूल्य	35 लाख मात्र
ए	मानव श्रम	37
ऐ	पानी की मांग एवं स्रोत	3.0 के०एल०डी० पीने तथा धूल हटाने तथा वृक्षारोपण हेतु, पानी के स्रोत प्राकृतिक
2 पर्यावरणीय		
अ	आकार	ऊँचाई अधिकतम 1476.38 मी० तथा न्यूनमत ऊँचाई 1368.26 मी०
आ	नजदीकी राज्य राजमार्ग तथा राष्ट्रीय राजमार्ग	राज्य राजमार्ग- 7.50 कि०मी० पश्चिम में (हवाई दूरी)
इ	नजदीकी रेलवे स्टेशन	काठगोदाम 171कि०मी० हवाई दूरी दक्षिण पश्चिम में
ई	नजदीकी हवाई अड्डा	पिथौरागढ़ 45 कि०मी० हवाई दूरी दक्षिण पूर्व में
उ	वाइल्ड लाइफ सेन्चुरी	-
ऊ	नजदीकी शहर	जराटी 1कि०मी०, बगेश्वर 40-42 कि०मी० पश्चिम में
ए	नजदीकी नदी	सरयु नदी 36.26 कि०मी० उत्तर पश्चिम में (हवाई दूरी)
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 2196 मु0 ख0/खनन/27/बागेश्वर/भू0खनि0ई0/2015-16, दिनांक 28.08.2021 द्वारा स्वीकृत किया जा चुका है, प्रोजेक्ट के 10 कि०मी० अंतर्गत कोई भी नेशनल पार्क, वाइल्ड लाइफ सेन्चुरी तथा कोर जोन नहीं आता है। माइन में कार्य करने हेतु सेमी मेकेनाईज्ड पद्धति से कार्य किया जायेगा, 3 मी ऊंची 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 दिसम्बर 2019 से फरवरी 2020 में मानसून के बाद काल में किया गया है।

क्र०स०	गतिविधियां	आवंटित निधि (एलोकेशन फण्ड) (लाख में)
1	स्वास्थ्य शिविर	0.50
2	सरकारी स्कूलों में शौचालयों की मरम्मत कार्यों के लिए	1.50
3	गुणवान लड़कियों में किताब और कॉपी बाँटने के लिए	0.50

	अनुसूचित जाति व जनजाति के बच्चों के लिए।	
4	प्रस्तावित गांव में सरकारी स्कूल की मरम्मत के लिए।	1.0
	कुल	3.50

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

पर्यावरणीय सुरक्षा हेतु बजट

क्र०स०	उपाय	कैपिटल मूल्य (रूपये में) (प्रथम वर्ष)	रिकरिंग मूल्य (रूपये 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