

हिन्दी सारांश

पगना सोपस्टोन प्रोजेक्ट-एक परिचय

पगना, सोपस्टोन प्रोजेक्ट ई0आई0ए0 अधिसूचना के संख्या 2006, 2009, 2011, 2012 तथा 2016 के अनुसार मुख्यतः बी 2 श्रेणी के प्रोजेक्ट है, माननीय हरित प्राधिकरण द्वारा प्रदत्त आदेशों के क्रम में प्रोजेक्ट बी 1 श्रेणी में सी0ई0आई0ए0ए उत्तराखण्ड (SEIAA-Uttarakhand) द्वारा टी0ओ0आर0 (ToR) दिनांक 18 फरवरी 2021 को जारी किया गया है।

अनुमोदित खनन योजना का संक्षिप्त सार

क्र0सं0	तकनीकी मूल्यांकन/परीक्षण के बिन्दु	विवरण
1.	आवेदक/पट्टाधारक का नाम व पता	श्री जीतेन्द्र सिंह ऐठानी पुत्र श्री अमर सिंह ऐठानी, निवासी ग्राम-बिजोरीझाल, तहसील एवं जिला -बागेश्वर, राज्य- उत्तराखण्ड
2.	आवेदित/स्वीकृत स्थल का विवरण	ग्राम- पगना, तहसील एवं जिला - बागेश्वर, राज्य- उत्तराखण्ड
3.	आशयपत्र/शासनादेश की तिथि	आशयपत्र संख्या: 1123/ VII -1/2018/5 सोपस्टोन/18 दिनांक: 16-जुलाई-2018
4.	सीमांकन आख्या का दिनांक एवं खनन योग्य सीमांकित क्षेत्रफल	जिला अधिकारी के पत्र संख्या: 321/तीस-07/खनन/(1999-2000)16/18-19 दिनांक: 31-जुलाई-2018 के अनुसार सीमांकित खनन क्षेत्रफल 3.909 है0
5.	प्रस्तुत खनन योजना जिला खान अधिकारी से सत्यापित की गयी है कि नहीं	खनन योजना जिला खान अधिकारी द्वारा सत्यापित की गयी है
6.	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
7.	अवधि जिस हेतु खनन योजना प्रस्तावित की गयी है।	प्रथम पाँच वर्षों हेतु
8.	भूविज्ञान और खनिज रिजर्व (Geology and Reserve)	

	1. (Physiography) प्राकृतिक भूगोल	प्राकृतिक भूगोल का विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 9 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:- i. Disposition of all lithological units with clear nomenclature and their descriptions ii. Contacts of lithounits/rock types traced or inferred. iii. Attitudes like strike and dip available in adequate numbers. iv. Structural features such as joints folds, faults and their attitudes. v. Delineation of mineralized/ore Zones with definite demarcation of observed and inferred.	भूविज्ञान का विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 9 से पृष्ठ संख्या 11 में किया गया है। Disposition of all lithological units का विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 11 से पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है। Contacts of lithounits/rock types का विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है। इसका विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है। इसका विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है। इसका विवरण खनन योजना के अध्याय संख्या 5 व पृष्ठ संख्या 12 में किया गया है।
	3. पूर्व में किये गये खनिज अन्वेषण का विवरण:	In past, area are explored with three exploratory pits. The details of exploration already carried out is discussed in mining plan on Chapter no.5 and page no. 12 to page no. 13.
	4. प्रस्तावित किये जाने वाले खनिज अन्वेषण का विवरण को खसरा मानचित्र एवं KML मानचित्र पर प्रदर्शित विवरण हेतु दिये गये आधार का गुणदोष के अनुसार परीक्षण कर प्राप्त होने वाले परिणामों पर टिप्पणी	In future the area shall be explored by 3 nos of trial pits having diamension of 5m x 5m x 5m & 2 nos of Augur Drill holes. The future exploration programme is discussed in mining plan on खनन योजना Chapter no.5 and page no. 13.
	5. Details of Reserve and Calculations का निम्न बिन्दुओं पर विस्तृत परीक्षण कर बिन्दुवार टिप्पणी i. Measured Mineral Reserves ii. Indicated Mineral Reserves iii. Blocked Measured Mineral iv. Block Indicated Mineral Reserve in safety Barrier & Ultimate pit level. v. Ultimate pit level पहुंच के	Proved Mineral Reserves (111) = 168689 Tonnes Probabale Mineral Reserves(121) = 46498 Tonnes Inferred Mineral Reserves(333) = 31714 Tonnes Feasibily Mineral Reserves (211) = 59500 Tonnes Prefeasibilty Mineral Reserves(222) = 33694 Tonnes 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

कारण अंकित किये जाये।	the volume.The volume is multiplied by the bulk density to get the tonnage in each section line Geological cross section is enclosed as discussed on (खनन योजना Chapter no 5 page no.17 to page no.20 and Plate no.5)
<p>6. Reserve</p> <p>i. Method of Reserve Estimation का तरीका प्रकार</p> <p>ii. Proved Reserve की गणना तरीका एवं प्रकार</p> <p>iii. खनन योग्य खनिज की गणना का तरीका एवं प्रकार</p> <p>iv. Blocked खनिज का विस्तृत विवरण एवं प्रकार गहराई के अनुसार</p>	<p>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.</p> <p>60m horizontal distance from habitation has been considered under restricted zone for mining & beyond this limit up to lease boundary & 9m depth from the surface have been considered as proved mineral reserves.</p> <p>The 45 degree slope has been drawn from ultimate pit limit. The proved and probable reserves has been computed with in ultimate slopes. Therefore, the total proved and probable reserves has been considered as mineable reserves.</p> <p>Blocked खनिज का विस्तृत विवरण Feasibility Mineral Resources (211) और Prefeasibility Mineral Resources (222) में किया गया है। एवं इन की गहराई 9m और 3m ली गई है। (Chapter no 5 page no.17 to page no.20 and Plate no.5)</p>
7. खनिज की उपलब्धता : ग्रेड	Whiteness of soapstone is 88% to 92% is being used in
8. ग्रेड का आधार प्राप्त आकड़ों का परीक्षण कर टिप्पणी	soapstone, detergent & paper industries.
9. खान की अनुमति आयु (Anticipated life of Mine) estimated life, खनिज भण्डारण के आधार पर उपलब्ध data के आधार पर, गहराई के आधार पर व क्षेत्रफल के आधार पर आगणित कर विस्तारपूर्वक परीक्षण	Total reserves come out 168689 tonnes envisaged rate of production of soapstone 14821 tonnes/annum. The anticipated life of mine comes out 11 year.

	10. खनिज अन्वेषण कार्य हेतु लगाये गये भूवैज्ञानिक का विवरण का परीक्षण	Exploration in the area was carried out by Shri Jitendra Singh Aithani under guidens of District Task Force Geologist.
	11. 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) ii) No other mining area falls with in 500m periphery of applied area. Other surface features with in 500m is marked on khasra map (Plate no. 2).
	12. यदि ड्रिलिंग मशीन से न्यूनतम 5 है० तक खनन पट्टा क्षेत्र का क्षेत्रफल Core ड्रिल हेतु होल न्यूनतम 30 मीटर गहराई के मानक के अनुसार प्रतिवर्ष के आधार पर अर्थात् प्रत्येक 5 है० का पालन खनिज अन्वेषण हेतु नहीं किया गया है तो खनन कार्य हेतु ट्रेक्टर Mounted या Chain Mounted Excavator की अनुमति न दिये जाने का परीक्षण	At present the area is not approachable by approach road. The approach road is about 1.5km away from applied area therefore drilling programme could not be implemented.
	13. विगत अवधि के उल्लंघनों पर की गयी कार्यवाही का परीक्षण टिप्पणी	Not applicable as it is fresh grant case of mining lease.
	14. अन्य कोई बिन्दु प्रख्यापित नियमावलियों या मा० न्यायालयों/प्रधिकरणों से सम्बन्धी हो उसके अनुसार ड्राफ्ट योजना में सम्मिलित करते हुये टिप्पणी	Not applicable as mining operations yet to be commenced
9.	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, पहुच मार्ग, खच्चर मार्ग, विद्युत लाईन धार्मिक स्थल आदि इस प्रकार का कोई प्रतिबन्धित क्षेत्र नहीं है।

<p>2. ओवर वर्डन की उपलब्धता, ओवर वर्डन में सम्मिलित किये जाने का आधार सम्पूर्ण रसायनिक विश्लेषण के साथ का परीक्षण</p>	<p>The top soil from the working benches will be removed by means of an excavator and stacked separately and used for backfilling from second year onwards. The interburden is low grade magnesite and shall be removed manual means and to be dumped separately and used for backfilling from third year onwards. The top soil and interburden material will be dumped separately on mineralized land, but these dumps are temporary in nature and it will be used in reclamation purpose and discussed on (chapter no 6 page no.30)</p>
<p>3. 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>	<p>It is fresh grant case of mining lease & in past no mining activities was carried out.</p>
<p>4. खनन की बैन्च की ऊंचाई, 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</p>	<p>खनन की बैन्च की ऊंचाई 3 m व चौड़ाई 3 m है, व पट्टाधारक का नाम श्री जीतेन्द्र सिंह ऐटानी पुत्र श्री अमर सिंह ऐटानी, एव खसरा मानचित्र पर अनुवर्ती वर्ष का विवरण पृथक-पृथक रंगों से प्लेट संख्या 6 से प्लेट संख्या 10 तक मानचित्र पर दर्शाया है।</p>
<p>5. ओवर वर्डन डम्पिंग का स्थान खनन क्षेत्र सीमा (Mining lease) के अन्दर होना आवश्यक है। ओवर वर्डन डम्प का खसरा विवरण, खसरा मानचित्र विवरण मात्रा (टन में) सहित विस्तृत विवरण</p>	<p>All quantities of interburden +OB (waste material) to be generated each year shall be dumped with in lease area and spread and height of dump along with its quantity depicted on khasra map and discussed on (CHAPTER NO 6 PAGE NO.30)</p>
<p>6. यदि ड्रिलिंग मशीन से न्यूनतम 5 है० तक खनन पट्टा क्षेत्र का क्षेत्रफल Core ड्रिल हेतु होल न्यूनतम 30 मीटर गहराई के मानक के अनुसार प्रतिवर्ष के आधार पर अर्थात् प्रत्येक 5 है० का पालन खनिज अन्वेषण हेतु नहीं किया गया है तो खनन कार्य हेतु ट्रेक्टर Mounted या Chain Mounted Excavator की अनुमति न दिये जाने का परीक्षण</p>	<p>At present the area is not approachable by approach road. The approach road is about 1.5km away from applied area there fore drilling programme could not be implemented.</p>

- अनुमोदित खनन योजना के अनुसार पाँच वर्षों तक कुल **14,821** टन अनुमानित मात्रा में उत्पादन किया जाना है, अधिकतम **57,033** टन उत्पादन का लक्ष्य है। पाँच वर्षों का विवरण निम्न तालिका में दर्शाया गया है।

वर्ष	प्रथम पिट (cum)	द्वितीय पिट (cum)	सोपस्टोन की बिक्री योग्य मात्रा (टन)
प्रथम वर्ष	4326	3396	7722
द्वितीय वर्ष	7166	2560	9726
तृतीय वर्ष	6313	5388	11701
चतुर्थ वर्ष	7611	5452	13063
पंचम वर्ष	8206	6615	14821
कुल	33622	23411	57033

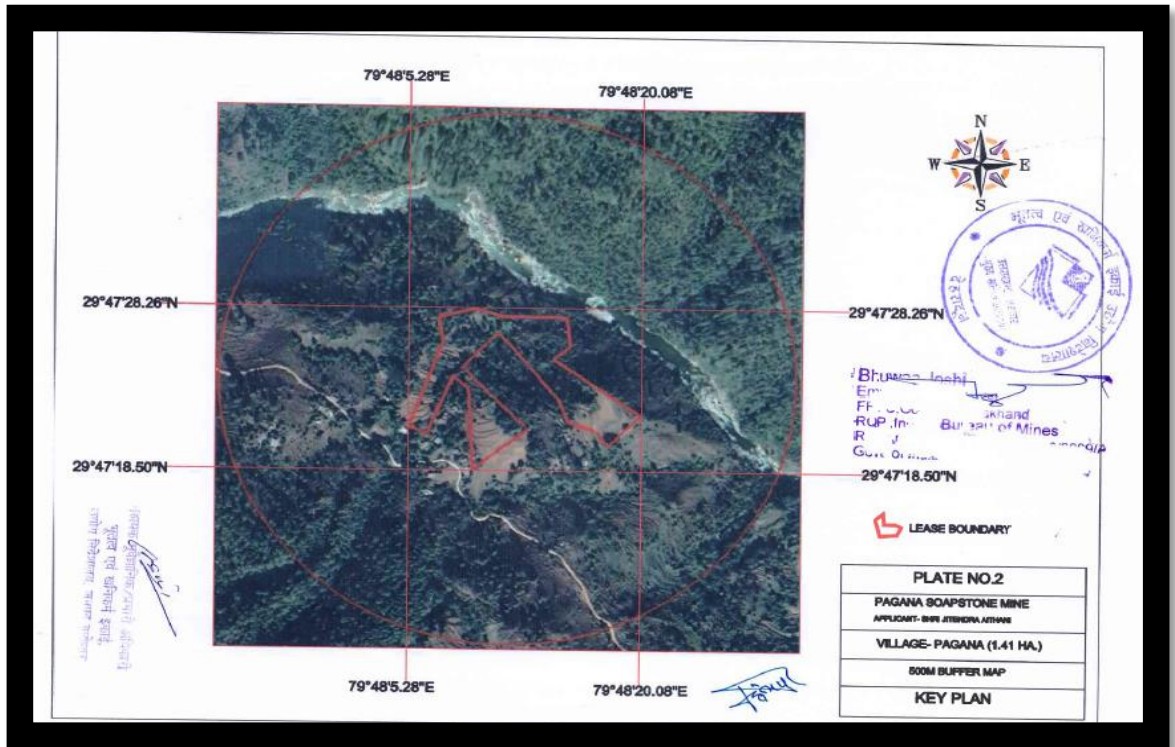
- अनुमोदित खनन योजना पर पर्यावरण स्वीकृति हेतु आवेदन करने पर छत्तार के निदेशों के क्रम में प्रोजेक्ट को ढा श्रेणी में मानते हुए, राज्य पर्यावरण प्रभाव आंकलन प्राधीकरण द्वारा ई0 आई0 ए0 नोटिफिकेशन के अनुसार टी0 ओ0 आर0 जारी किया गया है।
- खनन लीज उत्तराखण्ड शासन, के औद्योगिक विकास अनुभाग, के शासनादेश संख्या 1123/VII-1/2018/5 सोपस्टोन/18 दिनांक: 16-जुलाई-2018 के आधार पर अग्रिम 25 वर्षों हेतु विस्तारित की जानी है एवं पर्यावरण स्वीकृति प्राप्त हो जाने पर अग्रिम कार्यवाही की जानी है।

प्रोजेक्ट संबंधी अन्य सूचनायें

1	प्रोजेक्ट का नाम	पगना, सोपस्टोन प्रोजेक्ट
अ	ग्राम	पगना
आ	तहसील	बागेश्वर
इ	जनपद	बागेश्वर
ई	लीज एरिया कोर्डिनेट	Latitude : 29°47'20.80"N to 29°47'24.53"N Longitude: 79°48'12.80"E to 79°48'8.62"E
उ	लीज अवधि	25 वर्ष
ऊ	प्रस्तावित मूल्य	35 लाख मात्र
ए	मानव श्रम	40
ऐ	पानी की मांग एवं स्रोत	4.0 के0एल0डी0 पीने तथा धूल हटाने तथा वृक्षारोपण हेतु, पानी के स्रोत प्राकृतिक

2 पर्यावरणीय		
अ	आकार	ऊँचाई अधिकतम 945 मी० तथा न्यूनमत ऊँचाई 848 मी०
आ	नजदीकी राज्य राजमार्ग तथा राष्ट्रीय राजमार्ग	राष्ट्रीय राजमार्ग- 09 से 4.78 कि०मी० उत्तर दक्षिण में
इ	नजदीकी रेलवे स्टेशन	काठगोदाम 90 कि०मी० हवाई दूरी दक्षिण पश्चिम में
ई	नजदीकी हवाई अड्डा	पिथौरागढ़ 35 कि०मी० हवाई दूरी
उ	वाइल्ड लाइफ सेन्चुरी	10 कि०मी० के दायरे में नहीं है।
ऊ	नजदीकी शहर	बागेश्वर 21.00 कि०मी०
ए	नजदीकी नदी	सरयू नदी
ऐ	भूकम्पीय जोन	जोन 5

परियोजना स्थल का मानचित्र



परियोजना स्थल

उपरोक्त प्रस्तावित खदान का माईनिंग प्लान भू तत्व एवं खनिकर्म इकाई उत्तराखण्ड के पत्र संख्या 1718६ मुख्य खनिज- /स्की0-72/भू0खनि0ई0/2016-17, दिनांक 25.08.2021 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 मार्च 2021 से मई 2021 में मानसून पूर्व काल में किया गया है।

क्र०स०	गतिविधियां	आवंटित निधि (एलोकेशन फण्ड) (लाख में)
1	स्वास्थ्य षिविर	0.92
2	सरकारी स्कूलों में षौचालयों की मरम्मत कार्यों के लिए	1.38
3	गुणवान लड़कियों में किताब और कॉपी बाँटने के लिए अनुसूचित जाति व जनजाति के बच्चों के लिए।	0.27
4	प्रस्तावित गांव में सरकारी स्कूल की मरम्मत के लिए।	0.92
	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 (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
-----	-----------------	------------------