


გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																											
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი - მათხოჯი-უძლოურის მინერალური პიგმენტების (მუმია) საბადო																											
2	გენეტიკური ტიპი - დანალექი																											
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი - მინერალური საღებავების წარმოება																											
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																											
4.1	რეგიონი - იმერეთი																											
4.2	მუნიციპალიტეტი - ხონი																											
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი - სოფელი ხიდი																											
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან - რ/ც ხონიდან 9-10 კმ (პირდაპირი მანძილი)																											
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან - აღემატება 5 კმ-ს / აღემატება 20 კმ-ს.																											
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) - მდ. ცხენისწყალი																											
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები - <table border="1" data-bbox="327 784 638 1120"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>290474</td> <td>4696463</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>290673</td> <td>4696827</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>291034</td> <td>4696977</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>291133</td> <td>4696829</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>290843</td> <td>4696653</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>290646</td> <td>4696483</td> </tr> <tr> <td colspan="2">S = 135 230 კვ.მ</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">WGS 1984</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	290474	4696463	2	290673	4696827	3	291034	4696977	4	291133	4696829	5	290843	4696653	6	290646	4696483	S = 135 230 კვ.მ			WGS 1984		
№	X	Y																										
1	290474	4696463																										
2	290673	4696827																										
3	291034	4696977																										
4	291133	4696829																										
5	290843	4696653																										
6	290646	4696483																										
S = 135 230 კვ.მ																												
WGS 1984																												
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან - 290-430 მ																											
4.9	კლიმატური პირობები - ნოტიო, სუბტროპიკული. ნალექების წლიური რაოდენობა - 1200-1400 მმ, საშუალო წლიური ტემპერატურა - +14,5 - +15 <sup>0</sup> C.																											
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																											
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან - აღემატება 100 მ-ს.																											
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან -																											
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან -																											
5.4	დამატებითი მონაცემები - ელგადამცემი ხაზი - 100 მ; ანძა - 170 მ; ობიექტის სიახლოვეს (660-920 მ) მდებარეობს ეკლესია და მონასტერი.																											
6	სატყეო რესურსები																											
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში - არ ფიქსირდება																											
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური - იმერეთის რეგიონალური სატყეო სამსახური, ხონის სატყეო უბანი																											
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები -																											
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																											
7.1	ტექტონიკური დარაიონება - ამიერკავკასიის მთათაშუა არე, ცენტრალური ახეების ზონა, ოკრიბა-ხრეთის ქვეზონა, ოკრიბის ბლოკი.																											
7.2	გეოლოგიური აგებულება - საბადოს რაიონი აგებულია იურული, ცარცული, პალეოგენური, ნეოგენური და მეოთხეული ნალექებით.																											
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია																											
8.1	გეოლოგიური აგებულება - საბადოს ტერიტორია აგებულია ზედა ცარცული (ტურონ-სანტონური) ასაკის "მთავარის" წყების ვულკანოგენურ-დანალექი და, ასევე, ცარცული ასაკის კარბონატულ-დანალექი წარმონაქმნებით. სასარგებლო ფენა (მინერალური პიგმენტები, მუმია) დაკავშირებულია "მთავარის" წყების ზედა ნაწილთან, შეცვლილი ბაზალტების ზონასთან. აქ, ტურონული ასაკის კირქვებთან კონტაქტში,																											

	გვხვდება მთელი რიგი პარალელური ფენობრივი, ლინზისებური სხეულები, ან ცალკეული დანაგროვები, რომელთა შორის გამოიყოფა სამი, შედარებით უცვლელი ფენა (ლინზა), რომლებიც აგებულია წითელი, მურა-მოყავისფრო ფერის, რკინიანი, თიხიანი და ქვიშიანი თიხიანი ქანებით. ისინი დაკავშირებულია ნახსლეთ-ნაწვეის ტიპის რღვევის ზონებთან, რომლებიც განლაგებულია კირქვების შრეებრივობის პარალელურად, ოლივინიან ბაზალტებში, "მთავარის" წყების ზედა ნაწილში. ცალკეული ფენების სიმძლავრე 0.5 მ-დან 5 მ-მდე იცვლება. რკინის ჟანგების შემცველობა 10-დან 23%-მდე მერყეობს, საშუალოდ შეადგენს 18%-ს. ტექტონიკური თვალსაზრისით, საბადო განლაგებულია უძლოურის ანტიკლინის ჩრდილოეთ ფრთაზე. ბაზალტები და მათში განლაგებული მუმიის ფენობრივი ბუდობები ძირითადად იმეორებს მათზე განლაგებული დანალექი-კარბონატული ნალექების წოლის ელემენტებს.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი, ლინზისებური
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – ფენების სიმძლავრე 0.5 მ-დან 5 მ-მდე იცვლება.
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი – ბაზალტები და მათში განლაგებული მუმიის ფენობრივი ბუდობები ძირითადად იმეორებს მათზე განლაგებული დანალექი-კარბონატული ნალექების წოლის ელემენტებს: მიმართება – 235 <sup>0</sup> -275 <sup>0</sup> , დაქანება – ჩრდილო-დასავლეთი; დაქანების კუთხე – 35-65 <sup>0</sup> .
8.6	დამატებითი მონაცემები –
9	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – დეტალური ძიება; საძიებო ქსელი: B კატეგორია – 50x50 მ; C <sub>1</sub> კატეგორია – 100x100 მ.
9.2	საძიებო სამუშაოები – გაყვანილია თხრილები, შურფები, ჭაბურღილები, შტოლნები
9.3	დასინჯვა – აღებულია რიგითი და ტექნოლოგიური სინჯები: ღარული სინჯები, კერნები, შტურფები
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – სასარგებლო წიაღისეულს წარმოადგენს მინარაღური პიგმენტები – მუმი.  ქიმიური შედგენილობა SiO <sub>2</sub> – 32,84-42,8%; FeO – 0,13-0,14%; Na <sub>2</sub> O – 0,01-0,2%; CaO – 0,95-1,65%; TiO <sub>2</sub> – 1,6-1,87%; პიგროსკოპიული წყალი – 3,71-8,71%; დანაკარგები გახურებისას – 9,71-11,31%;  ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები: – მოცულობითი წონა – 2.06; – საღებავის გაუმჭვირობა – 29,18-65,75 გ/სმ <sup>2</sup> ; – გამოწვის ტემპერატურა – 700-800 <sup>0</sup> .
9.5	პიგმენტურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის ჩატარებული
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – მინერალური პიგმენტები (საღებავების წარმოება).
9.7	დამატებითი მონაცემები –
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 135230 მ <sup>2</sup>
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 135230 მ <sup>2</sup> , ფენების სიმძლავრე 0.5 მ-დან 5 მ-მდე იცვლება; მოცულობითი წონა – 2.06.
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – გეოლოგიური ბლოკების მეთოდი (ბლოკის ფართობების ვერტიკალურ სიბრტყეზე პროექციით). საბადოზე გამოიყოფა სამი, შედარებით უცვლელი ფენა. მათ გარდა, ტერიტორიაზე გვხვდება მუმიის მთელი რიგი ლინზისებრი ბუდობები, რომლებიც მცირე გავრცელებით ხასიათდება და პრაქტიკული მნიშვნელობა არ გააჩნია. ამიტომ მარაგები დათვლილია მხოლოდ ზემოხსენებულ სამ ფენაზე.
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> და P) – სალიცენზიო ობიექტი მოიცავს ტერიტორიას, სადაც დათვლილია მარაგები და ირიცხება სახელმწიფო ბალანსზე შემდეგი ოდენობით:

	<p>ფენა IV B კატეგორია – 5358 ტ; C<sub>1</sub> კატეგორია – 15967 ტ; C<sub>2</sub> კატეგორია – 9128 ტ; ფენა VI C<sub>2</sub> კატეგორია – 91027 ტ;</p> <p>ჯამური მარაგი: B კატეგორია – 5358 ტ; C<sub>1</sub> კატეგორია – 15967 ტ; C<sub>2</sub> კატეგორია – 100155 ტ;</p> <p>B+C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>– 121480 ტ</p>
10.6	თანმდები სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
11	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები – დამაკმაყოფილებელი.
11.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – მიწისქვეშა სამთო გამონამუშევრების საშუალებით. ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგეგმები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (მინერალური პიგმენტები) მდებარეობს იმერეთის მთისწინა გორაკ-ბორცვიან ზონაში და მოიცავს მდინარე ცხენისწყლის ხეობის მარცხენა, ზღვ. დონ. 524 მ. აბსოლუტური სიმაღლის მქონე უსახელო გორაკის სამხრეთ-დასავლური ექსპოზიციის მქონე ფერდობის შუა და ქვედა ნაწილს, რომლის დახრილობა ობიექტის ფარგლებში არათანაბარია და საშუალოდ 20-30 <sup>0</sup> -ის ინტერვალში მერყეობს. სალიცენზიო ობიექტის მთლიანი ტერიტორია დაფარულია მცენარეული საფარით.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო ობიექტი გეოლოგიურად აგებულია შუა ცარცული ასაკის „მთავრის“ ვულკანოგენური წყებით (ტურონული, კონიაკური და სანტონური სართულებით) – ტუფებით, ტუფობრექჩიებით და ტუფოქვიშაქვები კირქვის შუაშრეებით და ბაზალტის ძარღვებით, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია დელუვიონით და ნიადაგის საფარით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – სალიცენზიო ობიექტის ფარგლებში საშიში გეოლოგიური პროცესები არ ფიქსირდება.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – არ არის მოსალოდნელი.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – არ საჭიროებს.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – <ol style="list-style-type: none"> <li>1. სალიცენზიო ობიექტი (მინერალური პიგმენტები) მდებარეობს ხონის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ხიდის ტერიტორიაზე;</li> <li>2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას;</li> <li>3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით;</li> <li>4. ობიექტი ფიქსირდება ტყის ფონდის ტერიტორიაზე. დამუშავებამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ეროვნულ სატყეო სააგენტოსთან;</li> <li>5. ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს მოქმედი სამთო საქმის უსაფრთხოების წესებისა და ნორმების დაცვით;</li> <li>6. ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყოდეს ტერიტორიის შემდგომი რეკულტივაციის მიზნით;</li> <li>7. წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა</li> </ol>

	შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 8. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-7) გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტზე წიაღისეულის მოპოვება მიწისქვეშა სამთო გამონამუშევრებით არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ხ. ჩუბინიძე, პ. ტატეშვილი, გ. ბახტაძე; ოქმი მტკ №564, 29.12.1970 წ.; პასპორტი – Б-22
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1970 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – №12777

შემსრულებლები:

ს. მკალაიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, მ. ქიმუცაძე, გ. ბუცხრიკიძე, ი. რობაქიძე

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩაღათაშვილი