



# საჯარო სამართლის იურიდიული პირი წიალის ეროვნული სააგენტო



KA020157011896920

მისამართი: თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. N150 ტელ: +995 591 40 40 51; ფაქსი: +995 32 243 95 02

# 22/646

30 / იანვარი / 2020 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და  
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-3 ნაწილის თანახმად, სკრინინგის გადამწყვეტილების მიღების მიზნით, წარმოგიდგინებთ სასარგებლო წიალისეულის მოპოვების ლიცენზიით გათვალისწინებული საქმიანობის ყაზბეგის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კობის მიმდებარე ტერიტორიაზე, 2 042 000 მ<sup>3</sup> „კობის“ ანდეზიტ-ბაზალტის (მოსაპირკეთებელი) მოპოვების სკრინინგის განცხადებას.

გეოსაინფორმაციო პაკეტი და რუკა თან ახლავს სკრინინგის განცხადებას დანართის სახით.

სალიცენზიო ობიექტი მდებარეობს ზღვის დონიდან 2200-2500 მეტრის სიმაღლეზე, ყაზბეგის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კობის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას.

ობიექტი არ ხვდება სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან სიახლოვეს, არც ტერიტორიაზე, სადაც გაბატონებულია წითელი ნუსხით დაფარული ხე-მცენარეები.

რაც შეეხება საქმიანობის სხვა მახასიათებლებს (მაგ: ნარჩენების წარმოქმნა, ხმაურის დონე და ა.შ.), აღნიშნული დამოკიდებულია სამუშაოების წარმოების პროცესზე და წინასწარ არ ვფიქრობთ ინფორმაციას, თუ რა სახის ზემოქმედება შეიძლება მოახდინოს აღნიშნულმა საქმიანობამ გარემოზე.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 ნაწილის თანახმად, გთხოვთ, განიხილოთ წარმოდგენილი სკრინინგის განცხადება და მიიღოთ გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა აღნიშნული საქმიანობა გარემოზე შეფასების საქმიანობას და შესაბამისად, გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებას.


დანართი: გეოსაინფორმაციო პაკეტი - 4 გვ. ტოპ. რუკა - 1 გვ. Shape ფაილი.

სსიპ წიალის ეროვნული სააგენტოს უფროსის  
პირველი მოადგილე

ხელმოწერილია/  
შტამგდასმულია  
ელექტრონულად

ნანა ზამთარაძე

**გეოსაინფორმაციო პაკეტი**

<b>პოზიცია</b>	<b>საინფორმაციო კითხვარი</b>																																										
<u>1</u>	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – კობის ანდეზიტ-ბაზალტის საბადო (უბანი მნა)																																										
<u>2</u>	გენეტიური ტიპი – ვულკანოგენური																																										
<u>3</u>	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																																										
<u>4</u>	<b>წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა</b>																																										
4.1	რეგიონი – მცხეთა-მთიანეთი																																										
4.2	მუნიციპალიტეტი – ყაზბეგი																																										
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი კობი																																										
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც ყაზბეგიდან 18 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. თერგის აუზი																																										
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>457240.0000</td><td>4715128.0000</td></tr> <tr><td>2</td><td>457290.0000</td><td>4715133.0000</td></tr> <tr><td>3</td><td>457413.0000</td><td>4715193.0000</td></tr> <tr><td>4</td><td>457493.0000</td><td>4715146.0000</td></tr> <tr><td>5</td><td>457611.0000</td><td>4714766.0000</td></tr> <tr><td>6</td><td>457632.0000</td><td>4714622.0000</td></tr> <tr><td>7</td><td>457649.7188</td><td>4714570.3113</td></tr> <tr><td>8</td><td>457294.1181</td><td>4714748.9054</td></tr> <tr><td>9</td><td>457222.6804</td><td>4714840.1868</td></tr> <tr><td>10</td><td>457228.0000</td><td>4714938.0000</td></tr> <tr><td>11</td><td>457236.0000</td><td>4715034.0000</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">S=156700 მ<sup>2</sup></td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td></tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	457240.0000	4715128.0000	2	457290.0000	4715133.0000	3	457413.0000	4715193.0000	4	457493.0000	4715146.0000	5	457611.0000	4714766.0000	6	457632.0000	4714622.0000	7	457649.7188	4714570.3113	8	457294.1181	4714748.9054	9	457222.6804	4714840.1868	10	457228.0000	4714938.0000	11	457236.0000	4715034.0000	S=156700 მ <sup>2</sup>			WGS 1984		
№	X	Y																																									
1	457240.0000	4715128.0000																																									
2	457290.0000	4715133.0000																																									
3	457413.0000	4715193.0000																																									
4	457493.0000	4715146.0000																																									
5	457611.0000	4714766.0000																																									
6	457632.0000	4714622.0000																																									
7	457649.7188	4714570.3113																																									
8	457294.1181	4714748.9054																																									
9	457222.6804	4714840.1868																																									
10	457228.0000	4714938.0000																																									
11	457236.0000	4715034.0000																																									
S=156700 მ <sup>2</sup>																																											
WGS 1984																																											
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 2200-2500 მ																																										
4.9	კლიმატური პირობები – რაიონის რელიეფი მაღალმთიანია, კლიმატი – ზომიერი. საშუალო წლიური ტემპერატურაა 0+3 <sup>0</sup> C, ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა – 1000-1500 მმ																																										
<u>5</u>	<b>ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები</b>																																										
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 –																																										
<u>6</u>	<b>სატყეო რესურსები</b>																																										
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება.																																										
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – არ ფიქსირდება.																																										
<u>7</u>	<b>რაიონის გეოლოგიური პოზიცია</b>																																										
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, მესტია-თიანეთის ზონა, შოვი-ფასანაურის ქვეზონა.																																										
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს იურული (ლიასი) ქვიშა-ფიქლიანი წარმონაქმნები, წარმოდგენილი ვიკლაურის, ყაზბეგის და ღუდუშაურის წყებებით და მეოთხეული ნალექები. შუა იურული ნალექების დიდი ნაწილი და ზედა იურული ნალექების ქვედა ჰორიზონტები რაიონში არ გვხვდება, რამდენადაც აქ გადის მსხვილი რეგიონალური რღვევა, ამიტომ ღუდუშაურისა და ვიკლაურის წყებების ქანები უშუალო კონტაქტში იმყოფება ლუზიტან-კიმერიჯული ნალექების სხვადასხვა ჰორიზონტებთან. ვიკლაურის წყებას (შუა ლიასი) რაიონში საკმაოდ შეზღუდული გავრცელება აქვს. მისი გამოსავალი ფიქსირდება მდ. მნისწყალის სათავეებთან. წყება წარმოდგენილია ერთგვაროვანი რუხი თიხიანი ფიქლებით. ისინი ქმნიან იზოკლინურ ნაოჭებს, რომლებიც გართულებულია მრავალრიცხოვანი რღვევებით.																																										

	<p><b>ყაზბეგის წყება</b> (ზედა ლიასი) რაიონში არასრული სიმძლავრით არის წარმოდგენილი, მისი გამოსავალი ფიქსირდება რთული, სამხრეთით გადაყირავებული ანტიკლინური ნაოჭის თაღში. წყება ვრცელდება მთ. გიმარა-ხოხიდან მდ. მნისწყლის სათავეებამდე, შემდეგ გადაფარულია ყაზბეგის ეფუზიური წარმონაქმნებით და რაიონის ჩრდილო-აღმოსავლეთ საზღვრის მიღმა გადის. წყება წარმოდგენილია საშუალო და სქელშრებრივი ქვიშაქვებით და მუქი-ნაცრისფერი თიხიანი ფიქლებით (სიმძლავრე – 400 მ).</p> <p><b>ღუღუშაურის წყება</b> (ზედა ლიასი) თანხმობით არის განლაგებული ყაზბეგის წყებაზე. მათ შორის გარდამავალი ნალექებია მასიური მუქი ნაცრისფერი, ზოლებრივი ქვიშაქვები თიხიანი ფიქლების შუაშრებით. თავად ღუღუშაურის წყება აგებულია რუხი თიხიანი ფიქლებით. მეოთხეული ნალექები წარმოდგენილია ელუვიური, დელუვიური, ალუვიური, მორენულ-ფლუვიოგლაციალური და ვულკანოგენური წარმონაქმნებით. ეს ნალექები, გარდა ვულკანოგენური ეფუზიური წარმონაქმნებისა, რაიონში შეზღუდული გავრცელებით სარგებლობს.</p> <p>ვულკანოგენურ წარმონაქმნებს წარმოადგენს ანდეზიტური და ანდეზიტ-დაციტური ლავური ნაკადები. ისინი ფარავენ ძველ და ზოგან მეოთხეულ ნალექებსაც. ერთ-ერთი ამ ნაკადებიდან არის მნის-წყლის ლავური ნაკადი, რომელთანაც არის დაკავშირებული კობის საბადო. გარდა ლავური ნაკადებისა, რაიონში ფართოდ არის გავრცელებული ძარღვული წარმონაქმნები, რომლებიც წარმოდგენილია დიაბაზებით, იშვიათად პორფირიტებით და ამფიბოლიტებით. დიაბაზები თითქმის ყველგან არის გავრცელებული ლიასურ ფიქლებში ძარღვების და დაიკების სახით (სიმძლავრე 1-დან 25 მ-დე)</p>
<b>8</b>	<b>ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია</b>
<b>8.1</b>	<p><b>გეოლოგიური აგებულება</b> – მნის-წყლის ლავური ნაკადი ეშვება ყაზბეგის სამხრულ-დასავლურ ფერდზე. მისი ზედა ნაწილი განლაგებულია მდ. მნის-წყლის მარცხენა ფერდზე, ქვედა კი – მდ. თერგის ხეობით ეშვება სოფ. კობის მიმართულებით. ნაკადის საერთო სიგრძე 1 კმ-ა, სიმძლავრე მერყეობს 30-150 მ-ის ფარგლებში. ლავური ნაკადის ზედაპირზე შენარჩუნებულია მორენული წარმონაქმნები.</p> <p>მნის უბნის ანდეზიტ-ბაზალტის საბადო მდებარეობს აღნიშნული ლავური ნაკადის სამხრეთ ნაწილში და დაკავშირებულია ზედა მეოთხეული ასაკის ანდეზიტ-ბაზალტებთან, რომლებიც ფარავს ლიასურ თიხიან ფიქლებს. ანდეზიტ-ბაზალტები მუქი ნაცრისფერი ფერისაა, მკვრივი, ვულკანური მინის ჩანართებით. ისინი გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ნალექებით. საბადოს დასავლეთ და სამხრეთ ნაწილში ანდეზიტ-ბაზალტები შიშვლდება კარნიზებში (120 მ), რომლებსაც სვეტური განწვევება აქვს. სვეტებს ოთხწახნაგა სწორი გეომეტრიული ფორმა აქვთ, მანძილი წახნაგებს შორის 0.5-2.0 მ-ია. პროდუქტული წყება დანაპრალიანებულია.</p>
<b>8.2</b>	<b>მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი</b> – ლავური ნაკადი
<b>8.3</b>	<b>მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით)</b> – პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტების პარამეტრებით.
<b>8.4</b>	<b>მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე</b> – პროდუქტიული წყების სიმძლავრეა 30-150 მ
<b>8.5</b>	<b>მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი</b> –
<b>8.6</b>	<b>დამატებითი მონაცემები</b> –
<b>9</b>	<b>ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება</b>
<b>9.1</b>	<p><b>სადიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით</b> – დეტალური ძიება.</p> <p>სადიებო ქსელი:</p> <p>A კატეგორია – 100-100 მ</p> <p>B კატეგორია – 200-120 მ</p> <p>C<sub>1</sub> კატეგორია – 300-180 მ.</p>
<b>9.2</b>	<b>სადიებო სამუშაოები</b> – გაყვანილია ჭაბურღილები, შურფები, თხრილები, საცდელი კარიერი.
<b>9.3</b>	<b>დასინჯვა</b> – ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების განსაზღვრისათვის აღებულია კერნული სინჯები, მონოლითები, სინჯები ქიმიური ანალიზისათვის და პეტროგრაფიული კვლევისათვის.
<b>9.4</b>	<p><b>ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები</b> – ანდეზიტ-ბაზალტები მუქი ნაცრისფერი ფერისაა, მკვრივი, ვულკანური მინის ჩანართებით.</p> <p><b>ქიმიური შედგენილობა:</b></p> <p>SiO<sub>2</sub> – 61.62-63.50%;                      MgO – 3.12-3.80%;</p> <p>TiO<sub>2</sub> – 0.46-0.60%;                              MnO – 0.07-0.1%;</p> <p>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 15.13-15.64%;                          Na<sub>2</sub>O – 5.0-5.20%;</p> <p>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 1.72-2.52%;                            K<sub>2</sub>O – 1.90%;</p> <p>CaO – 5.40-6.56%;                              P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 0.17-0.29%;</p> <p>FeO – 2.35-3.23%.</p> <p><b>ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები:</b></p> <p>მოცულობითი წონა – 1594 კგ/მ<sup>3</sup>;</p> <p>წყალშთანთქმა – 1.39%;</p> <p>სიმკვრივის ზღვარი კუმშვაზე:</p> <p>მშრალ მდგომარეობაში – 1476 კგ/სმ<sup>3</sup>;</p> <p>წყალშთანთქმის შემდეგ – 816-1432 კგ/სმ<sup>3</sup>;</p>

	გაყინვის შემდეგ – 631-1488 კგ/სმ <sup>2</sup> ; დარბილების კოეფიციენტი – 0.90-0.99; ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი – 0.76-0.99%.
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის შესწავლილი
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში (მოსაპირკეთებელი ქვა).
9.7	დამატებითი მონაცემები –
<b>10</b>	<b>სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები</b>
10.1	ობიექტის ფართის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება.
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 156700 მ <sup>2</sup> .
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 156700 მ <sup>2</sup> ; სიმაღლე – 30-150 მ
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – მარაგები გამოთვლილია ვერტიკალური პარალელური ტრილების მეთოდით.
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> და P) – საქართველოს სასარგებლო წიაღისეულის სახელმწიფო ბალანსზე ირიცხება კობის (უბ. მნა) ანდეზიტ-ბაზალტის საბადოზე არსებული მარაგები შემდეგი ოდენობით:  A კატეგორია – 133 ათ. მ <sup>3</sup> ; B კატეგორია – 296 ათ. მ <sup>3</sup> ; C <sub>1</sub> კატეგორია – 1613 ათ. მ <sup>3</sup> ; A + B+C <sub>1</sub> კატეგორიები – 2042 ათ. მ <sup>3</sup> .
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
<b>11</b>	<b>წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები</b>
11.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები – საბადოს დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური პირობები ხელსაყრელია. სამთო გამონამუშევრებში არ დაფიქსირებულა მიწისქვეშა წყლების მოძინება. საბადო მდებარეობს ადგილობრივი ეროზიის ბაზისის (მდ. თერგი) ზემოთ. ასევე ხელსაყრელია საინჟინრო-გეოლოგიური და სამთო-ტექნიკური პირობებიც.
11.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი ობიექტზე გეოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
<b>12</b>	<b>წიაღისარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება</b>
12.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (ანდეზიტ-ბაზალტი) მდებარეობს მთა-გორიანი რელიეფის მქონე სამხრეთ-დასავლური ექსპოზიციის ფერდობზე.
12.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ობიექტი აგებულია ანდეზიტ-ბაზალტური ლავური ნაკადით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას.
12.3	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრემის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – სტაბილურია.
12.4	წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – ობიექტის დამუშავების პროცესში მოსალოდნელია ქვათაცვენა.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხილი ფუჭი ქანი უნდა დასაწვობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – 1. სალიცენზიო ობიექტი (ანდეზიტ-ბაზალტი) მდებარეობს ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფ. კობის მიმდებარე ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას; 3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღისეულის მარაგების პროექტის მიხედვით; 4. ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხილი ფუჭი ქანი უნდა დასაწვობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით;


	<p>5. წიადით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან;</p> <p>6. დასახლებულ პუნქტთან და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან სიახლოვის გამო ობიექტის დამუშავება რეკომენდირებულია მოხდეს აფეთქებითი სამუშაოების გარეშე;</p> <p>7. მითითებული რეკომენდაციების (პუნქტი 3, 4 და 5) გათვალისწინებით ობიექტის დამუშავება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.</p>
13	<b>გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა</b>
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – თ. კოზმანაშვილი, თ. გურგენიძე, მ. აბუანდაძე
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1979 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – № 15010

**შემსრულებლები:**

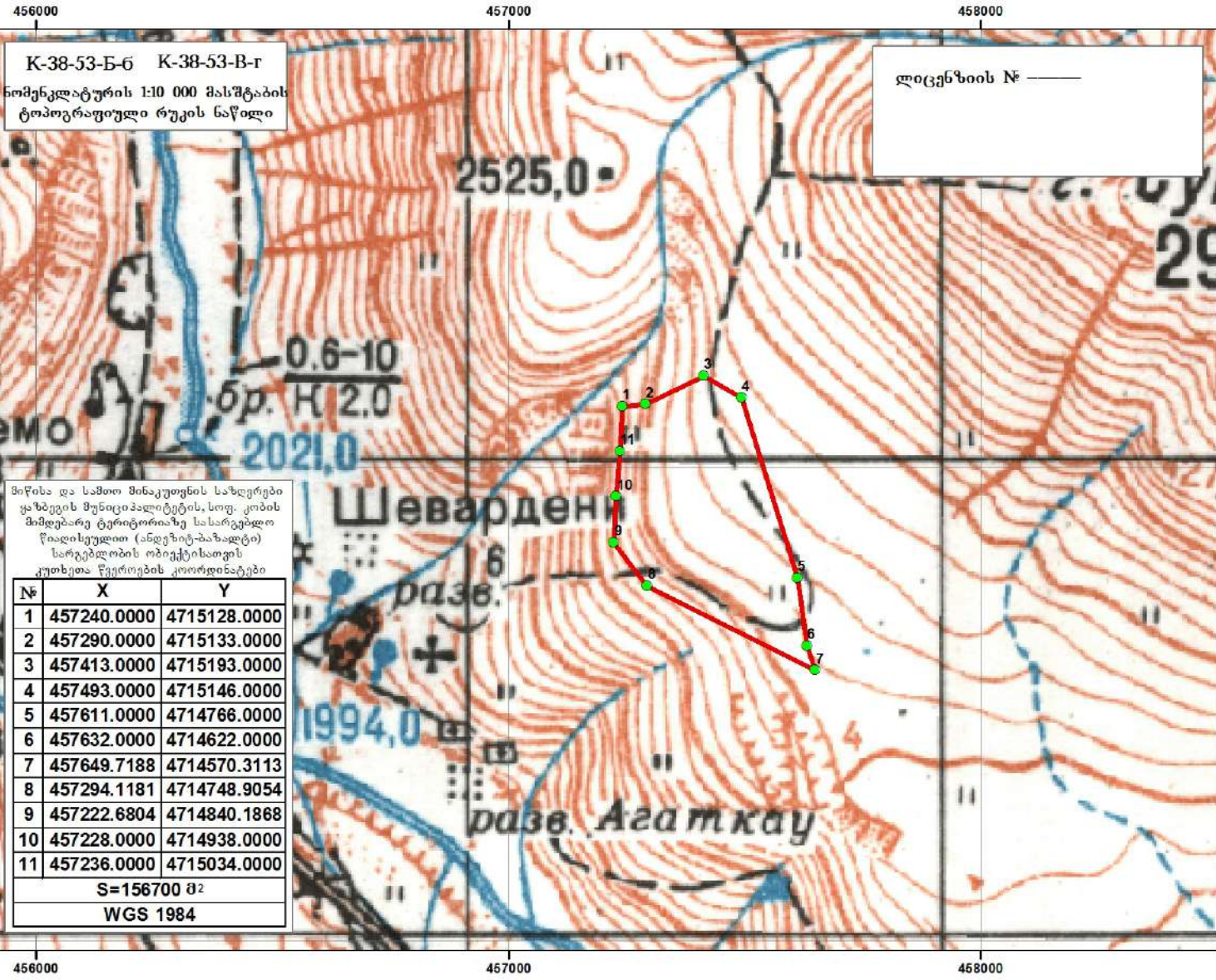
ს. მკალაიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის  
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი



K-38-53-ბ-ბ K-38-53-ბ-რ  
 ნომენკლატურის 1:10 000 მასშტაბის  
 ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზიის № \_\_\_\_\_

მიწისა და საშობო მიწაკუთხნის საზღვრები  
 ვახუშტის მუნიციპალიტეტის, სოფ. კობის  
 მიმდებარე ტერიტორიაზე სასარგებლო  
 წიაღისეულით (ანდეზიტ-ბაზალტი)  
 სარგებლობის ობიექტისათვის  
 კუთხიან წვერობის კოორდინატები

№	X	Y
1	457240.0000	4715128.0000
2	457290.0000	4715133.0000
3	457413.0000	4715193.0000
4	457493.0000	4715146.0000
5	457611.0000	4714766.0000
6	457632.0000	4714622.0000
7	457649.7188	4714570.3113
8	457294.1181	4714748.9054
9	457222.6804	4714840.1868
10	457228.0000	4714938.0000
11	457236.0000	4715034.0000
S=156700 მ <sup>2</sup>		
WGS 1984		