

გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																	
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – ქოსალარი I-ის ბაზალტის საბადო																																	
2	გენეტიური ტიპი – ვულკანოგენური																																	
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																																	
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																																	
4.1	რეგიონი – ქვემო ქართლი																																	
4.2	მუნიციპალიტეტი – თეთრიწყარო																																	
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი ქოსალარი																																	
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც თეთრიწყაროდან სამხრეთ-აღმოსავლეთით 11-12 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. ხრამის აუზი																																	
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table border="1" data-bbox="319 694 726 1131"> <thead> <tr> <th>N^o</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>466300.0000</td><td>4594203.0000</td></tr> <tr><td>2</td><td>466200.0000</td><td>4594211.0000</td></tr> <tr><td>3</td><td>466189.0000</td><td>4594218.0000</td></tr> <tr><td>4</td><td>465864.0000</td><td>4594441.0000</td></tr> <tr><td>5</td><td>465903.0000</td><td>4594667.0000</td></tr> <tr><td>6</td><td>466202.0000</td><td>4594613.0000</td></tr> <tr><td>7</td><td>466200.0000</td><td>4594313.0000</td></tr> <tr><td>8</td><td>466298.0000</td><td>4594303.0000</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align:center">S=112580 მ²</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align:center">WGS 1984</td></tr> </tbody> </table> 	N ^o	X	Y	1	466300.0000	4594203.0000	2	466200.0000	4594211.0000	3	466189.0000	4594218.0000	4	465864.0000	4594441.0000	5	465903.0000	4594667.0000	6	466202.0000	4594613.0000	7	466200.0000	4594313.0000	8	466298.0000	4594303.0000	S=112580 მ ²			WGS 1984		
N ^o	X	Y																																
1	466300.0000	4594203.0000																																
2	466200.0000	4594211.0000																																
3	466189.0000	4594218.0000																																
4	465864.0000	4594441.0000																																
5	465903.0000	4594667.0000																																
6	466202.0000	4594613.0000																																
7	466200.0000	4594313.0000																																
8	466298.0000	4594303.0000																																
S=112580 მ ²																																		
WGS 1984																																		
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 730-750 მ.																																	
4.9	კლიმატური პირობები – ზომიერად კონტინენტური, საშუალო წლიური ტემპერატურა 10,6 ^o C, წლიური ნალექების საშუალო რაოდენობა 500-700 მმ.																																	
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																																	
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან – აღემატება 100 მეტრს																																	
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან –																																	
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –																																	
5.4	დამატებითი მონაცემები –																																	
6	სატყეო რესურსები																																	
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება																																	
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – არ ფიქსირდება																																	
7	საბადოს რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																																	
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – მცირე კავკასიონის ნაოჭა შისტემა, ართვინ-ბოლნისის ზონა, ბოლნისის ქვეზონა, თეთრიწყარო-ასურეთის ბლოკი.																																	
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია ზედა ცარცული, პალეოგენური, ნეოგენური და მეოთხეული ნალექებით. ზედა ცარცული ასაკის ნალექები წარმოდგენილია ქვედა კამპანური სართულის ვულკანოგენური და ზედა კამპანური კარბონატული წყებით. ქვედა კამპანი – წარმოდგენილია პორფირიტებით, ტუფობრეჭიებით, ტუფოქვიშაქვებით, ტუფოკონგლომერატებით და კირქვების შუაშრებით. ზედა კამპანი – წარმოდგენილია 200-250 მ. სიმძლავრის კარბონატული წყებით, რომელიც თანხმობით ადევს ვულკანოგენურ წყებას, ხოლო გადაფარულია პალეოცენური ასაკის დოლერიტული ლავური ნაკადებით.																																	

	პალეოგენური ასაკის ნალექები წარმოდგენილია დოლერიტული ლავური განფენებით, ბრექჩიებით, ტუფებით, ტუფობრექჩიებით, ტუფოქვიშაქვებით, თიხებითა და ქვიშაქვებით სიმძლავრე იცვლება ათეულ მეტრამდე. მეოთხეული ნალექები წარმოდგენილია ალუვიური და დელუვიური ნალექებით, რომელიც გადაფარულია ვულკანოგენური ნაკადებით.
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
8.1	გეოლოგიური აგებულება – ქოსლარის საბადო დაკავშირებულია ზედაპლიოცენ-შუამეოთხეული ლავური განფენებთან და წარმოდგენილია: ბაზალტებით, თიხებითა და კირქვების ქვარგვალებით. პროტოქტიული ფენა წარმოდგენილია მონაცრისფრო ფერის წვრილმარცვლოვანი ბაზალტებით, რომელიც ზედაპირზე ფოროვანი და დანაპრალიანებულია. საბადო გადაფარულია დელუვიური ნალექებით რომლის სიმძლავრე 1-5 მ-მდე მერყეობს.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ლავური განფენი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროტოქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ფართობის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – A კატეგორიისთვის 6 მ; B კატეგორიისთვის 7 მ; C ₂ კატეგორიისთვის 7 მ. (B კატეგორიის მარაგებს თითქმის თანხვედრით ადევს A კატეგორიის მარაგები)
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი –
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: A კატეგორიისთვის – 100-100 მ. B კატეგორიისთვის – 200-200 მ. C ₁ კატეგორიისთვის – 300-300 მ.
9.2	საძიებო სამუშაოები – გაყვანილია ჭაბურღილები, თხრილები და შურფები.
9.3	დასინჯვა – აღებულია რიგითი და ტექნოლოგიური სინჯები.
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – პეტროგრაფიულად, ბაზალტებს ახასიათებს პორფირული და ოფიტური სტრუქტურა. ქანი შედგება არათანაბრად განაწილებული პლაგიოკლაზის – ლაბრადორის, მონოკლინური პიროქსენის ქსენომორფული მარცვლებისაგან. ფენოკრისტალების სახით შეიცავს ოლივინს. ბაზალტებს ახასიათებს ნაპრალიანობა. გრანულომეტრული შედგენილობა შემდეგია: – ფრაქცია – 60-40 მმ – 2,8 %; – ფრაქცია – 40-20 მმ. – 53,3 %. – ფრაქცია – 20-10 მმ. – 30,3 %; – ფრაქცია – 10-3 მმ. – 13,6 %; ქვიშა – 81,3%; ლორღი – 18,7% ქიმიური შედგენილობა –: SiO ₂ – 49,28-50,11%; CaO – 8,60-9,00%; Al ₂ O ₃ – 1,02-2,15%; MgO – 7,17-8,87%; Fe ₂ O ₃ – 2,67-2,99%; Na ₂ O – 3,60% FeO – 4,90-7,28%; K ₂ O – 0,80% TiO ₂ – 1,01%; SO ₃ – 0%. MnO – 0,14%; დანაკარგები გახურებისას – 1,51-2,44%. P ₂ O ₅ – 0,23% ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები : – მოცულობითი წონა – 2484-2613 კგ/მ ³ ; – წყალშთანთქმა – 1,08-1,59%; – დარბილების კოეფიციენტი – 0,78-0,89; – ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი – 25 ციკლიანი გაყინვისას – 3,0-20,0%; – სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე ჰაეროვან მშრალ მდგომარეობაში – 455-721 კგ/მ ² ; – სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე 48 საათიანი წყალშთანთქმის შემდგომ – 357-648 კგ/მ ² ; – სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე 25 ციკლიანი გაყინვის და გადნობის შემდგომ – 348 -578 კგ/მ ² ; – ცვეთადობა – 0,17-0,45 გ/სმ ² ;

	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების გათვალისწინებით ბაზალტები აკმაყოფილებს – სახ. სტანდარტებს: <ul style="list-style-type: none"> – 9479-76 ბლოკები ბუნებრივი ქვიდან მოსაპირკეთებელი მასალების დასამზადებლად, – ბლოკის გამოსავალი სამთო მასიდან 30,2% ფილების გამოსავალი 1მ³ - 11,5 მ²; – 6666-74 გვერდულა ქვების დასამზადებლად; – 8267-82 ღორღი ბუნებრივი ქვიდან სამშენებლო სამუშაოებისათვის. არ აკმაყოფილებს – სახ. სტანდარტებს: <ul style="list-style-type: none"> – 8424-72 საგზაო ბეტონის წარმოებისათვის; – 7392-78 ღორღი სარკინიგზო გზების ბალასტისათვის; – 10268-80 მძიმე ბეტონების შემაფესებლად; – 22856-77 დეკორატიული ღორღისათვის.
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის შესწავლილი.
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – მოსაპირკეთებელი
9.7	დამატებითი მონაცემები –
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები და პროგნოზული რესურსები
10.1	ობიექტის ფართის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – ფართობი: 112580 მ ² .
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი: A კატეგორია 8900 მ ² ; B კატეგორია 9100 მ ² ; C ₂ კატეგორია 102580 მ ² ; სიმაღლე – A კატეგორიისთვის 6 მ; B კატეგორიისთვის 7 მ; C ₂ კატეგორიისთვის 7 მ. (B კატეგორიის მარაგებს თანხვედრით ადევს A კატეგორიის მარაგები)
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – საშუალო არითმეტიკული
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C ₁ +C ₂ და P) – A კატეგორია – 8900 x 6 = 53400 მ ³ ; B კატეგორია – 9100 x 7 = 63700 მ ³ ; C ₂ კატეგორია – 102580 x 7 = 718060 მ ³ ; ჯამური მარაგი (A+B+C ₂) – 835160 მ ³ .
10.6	თანმდეგი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები – არ არის დაფიქსირებული.
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
11	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო-ტექნიკური პირობები – დამაკმაყოფილებელი.
11.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
12	წიაღისარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (ბაზალტი), მდებარეობს მდინარე მდ. ხრამის მასივის მარცხენა ნაპირზე, გორაკ-ბორცვიანი რელიეფის მქონე ტერიტორიაზე, ობიექტი სამხრეთ ნაწილზე რელიეფი თითქმის შევუღალად ეცემა მდ. ხრამის დონემდე, ხოლო ჩრდილო ნაწილი და 10-15 ⁰ –იანი დახრილობისაა ჩრდილო-აღმოსავლური მიმართულებით.
12.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ობიექტი წარმოდგენილია მონაციფრო ფერის, ზედაპირზე ფოროვანი ტექსტური მქონე ბაზალტებით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – სტაბილურია
12.4	წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – არ არის მოსალოდნელი.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – 1. სალიცენზიო ობიექტი (ბაზალტი), მდებარეობს მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფ.

	<p>ქოსლარის მიმდებარედ;</p> <p>2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სიროულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას;</p> <p>3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით;</p> <p>4. ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით;</p> <p>5. ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან;</p> <p>6. მითითებული რეკომენდაციის (პუნქტი 3, 4 და 5) გათვალისწინებით ობიექტიდან წიაღისეულის მოპოვება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.</p>
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ა. ავალიშვილი, ბ. ყიფიანი, ნ. სიფრაშვილი
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1984 წ
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – №16399

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, გ. ხაჭაპურიძე თ. აკყოფაშვილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის

მართვის დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი

465000

466000

467000

K-38-90-A-B K-38-90-B-a

ნომენკლატურის 1:10 000 მასშტაბის
ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზიის № _____

4595000

4595000

4594000

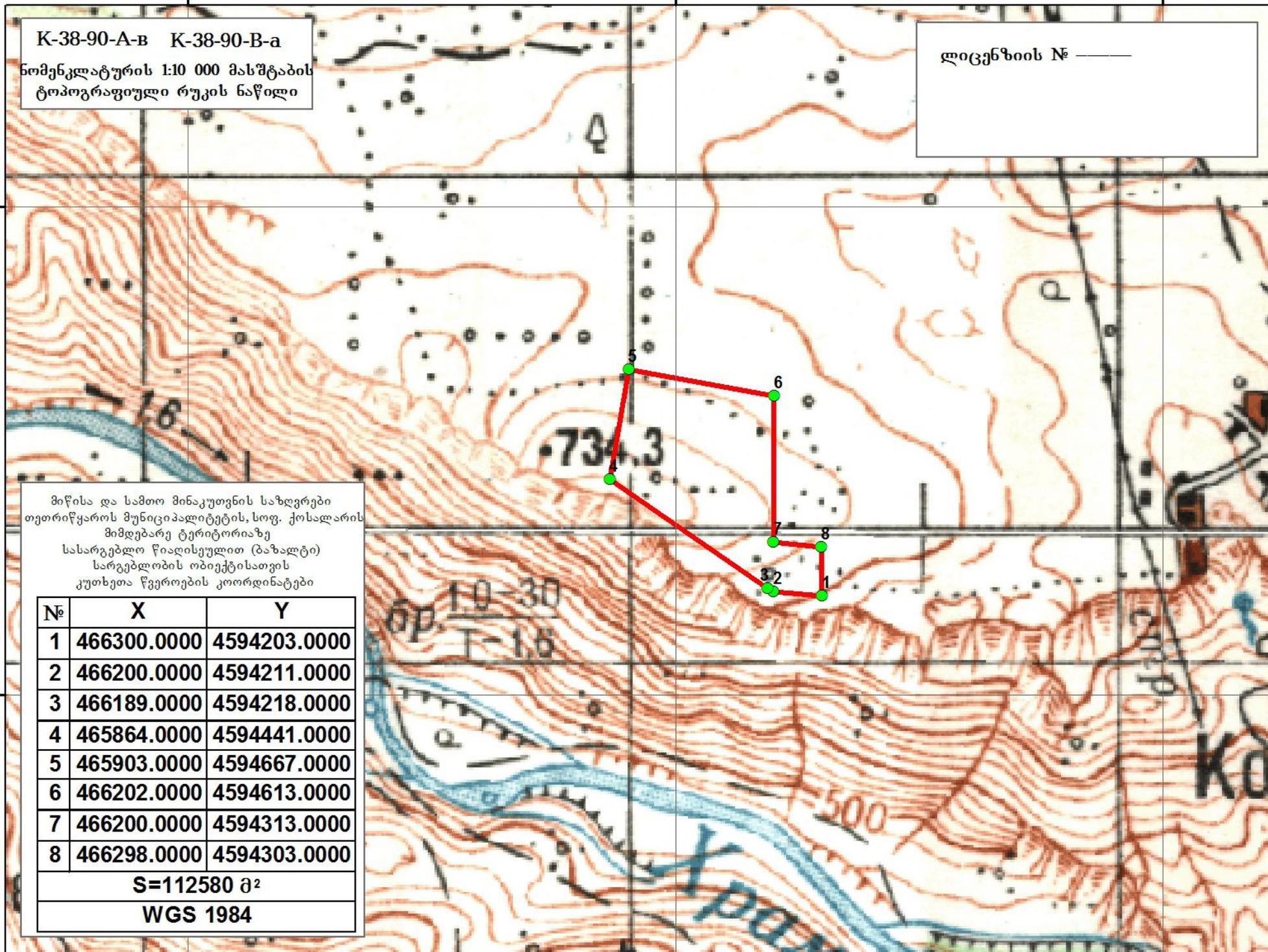
4594000

მიწისა და სამთო მინაკუთენის საზღვრები
თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის, სოფ. ქოსაღარის
მიმდებარე ტერიტორიაზე
სასარგებლო წიაღისეულით (ბაზალტი)
სარგებლობის ობიექტისათვის
კუთხეთა წვერობების კოორდინატები

№	X	Y
1	466300.0000	4594203.0000
2	466200.0000	4594211.0000
3	466189.0000	4594218.0000
4	465864.0000	4594441.0000
5	465903.0000	4594667.0000
6	466202.0000	4594613.0000
7	466200.0000	4594313.0000
8	466298.0000	4594303.0000

S=112580 მ²

WGS 1984



465000

466000

467000