


პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																					
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – ცუცხვათის ბაზალტის გამოვლინება																					
2	გენეტიური ტიპი – ვულკანოგენური																					
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																					
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																					
4.1	რეგიონი – იმერეთი																					
4.2	მუნიციპალიტეტი – ტყიბული																					
4.3	ადმინისტრაციული ერთეული – ცუცხვათი																					
4.4	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი ცუცხვათი																					
4.5	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც ტყიბულიდან 9-10 კმ (პირდაპირი მანძილი)																					
4.6	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან – აღემატება 5 კმ-ს / აღემატება 20 კმ-ს																					
4.7	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. ჭიშურას აუზი																					
4.8	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –</p> <table border="1" data-bbox="285 862 622 1099"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>325750</td> <td>4683145</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>325789</td> <td>4683405</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>325487</td> <td>4683451</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>325537</td> <td>4683130</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">S = 74720 კვ.მ.</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	325750	4683145	2	325789	4683405	3	325487	4683451	4	325537	4683130	S = 74720 კვ.მ.			WGS 1984		
№	X	Y																				
1	325750	4683145																				
2	325789	4683405																				
3	325487	4683451																				
4	325537	4683130																				
S = 74720 კვ.მ.																						
WGS 1984																						
4.9	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 610-650 მ																					
4.10	კლიმატური პირობები – რაიონი ხასიათდება ნოტიო კლიმატით. საშუალო წლიური ტემპერატურაა +12 C, ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა – 1270 მ.																					
5	ხელისშემწეელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																					
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან – აღემატება 100 მ-ს.																					
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 – იმერეთის რეგიონალური სატყეო სამსახური, ტყიბულის სატყეო																					
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –																					
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																					
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – ამიერკავკასიის მთათაშუა არე, ცენტრალური ახევეების ზონა, ოკრიბა-ხრეთის ქვეზონა, ოკრიბის ბლოკი.																					
7.2	გეოლოგიური აგებულება – გამოვლინების რაიონი აგებულია იურული, ცარცული და მეოთხეული ნალექებით. ფართოდ არის გავრცელებული სხვადასხვა ასაკისა და წლის ფორმების ინტრუზივები. ძირითადად გვხვდება ტეშენიტები, აგრეთვე, ბაზალტის განფენები.																					
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია																					
8.1	გეოლოგიური აგებულება – სალიცენზიო ობიექტი მდებარეობს ყორიანის ბაზალტის გამოვლინების მიმდებარედ. ტერიტორია აგებულია ბათური და ბაიოსური ნალექებით, ბაზალტის ფენობრივი ბუდობით და დელუვიური წარმონაქმნებით. ბათური ნალექები აგებულია																					

	თიხიანი ფიქლებითა და ქვიშაქვებით, რომლებიც მონაცვლეობს არგილიტებთან. ეს ნალექები წარმოადგენს ბაზალტის როგორც საგებ, ისე სახურავ ფენას. ბაიოსურ ნალექებს აგებს თხელ და საშუალომრეებრივი ტუფები და არგილიტები. პრუდუქტული ფენა წარმოდგენილია ბაზალტით. ქანი რუხი, მოშავო ფერისაა, წვრილმარცვლოვანი, ფოროვანი.												
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი												
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტების პარამეტრებით.												
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – საშუალო სიმძლავრე – 5 მ												
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი – ბაზალტი განლაგებულია ბათურ ნალექებში, რომელთა წოლის ელემენტებია: დაქანების აზიმუტი – სახრეთ-დასავლეთი 220⁰, დაქანების კუთხე – 20-25⁰.												
8.6	დამატებითი მონაცემები –												
9	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება												
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – არ არის დაძიებული												
9.2	საძიებო სამუშაოები – არ არის ჩატარებული												
9.3	დასინჯვა – არ არის დასინჯული												
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – პროდუქტული წყება აგებულია ბაზალტით. ქანი რუხი, მოშავო ფერისაა, წვრილმარცვლოვანი, ფოროვანი, ზოგან გვხვდება 1,0-4,0 მმ ზომის ქაღცელონის ჩანართები. ქიმიური შემადგენლობა: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">SiO₂ – 48,18-48,70%;</td> <td style="width: 50%;">Al₂O₃ – 15,64-15,98%;</td> </tr> <tr> <td>Fe₂O₃ – 2,17-3,06%;</td> <td>FeO – 5,80-6,30%;</td> </tr> <tr> <td>TiO₂ – 1,35-1,64%;</td> <td>MnO – 0,18-0,21%;</td> </tr> <tr> <td>CaO – 7,20-8,66%;</td> <td>MgO – 5,08-5,56%;</td> </tr> <tr> <td>Na₂O – 3,90-4,60%;</td> <td>K₂O – 1,90-2,40%;</td> </tr> <tr> <td>H₂O – 0,50-0,66%;</td> <td></td> </tr> </table> <p>დანაკარგი გახურებისას – 3,10-4,30%.</p> ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები: – მოცულობითი წონა – 2566-2740 კგ/მ ³ ; – წყალშთანთქმა – 0,20-1,92%; – სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე: ჰაერზე მშრალ მდგომარეობაში – 566-858 კგ/მ ² ; წყალშთანთქმის შემდეგ – 498-771 კგ/მ ² ; 25 ციკლიანი გაყინვის შემდეგ – 394-759 კგ/მ ² ; – დარბილების კოეფიციენტი – 0,85-0,98; – ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი – 0,69-0,98%. <i>(ყორიანის გამოვლინების ანალოგიით)</i>	SiO ₂ – 48,18-48,70%;	Al ₂ O ₃ – 15,64-15,98%;	Fe ₂ O ₃ – 2,17-3,06%;	FeO – 5,80-6,30%;	TiO ₂ – 1,35-1,64%;	MnO – 0,18-0,21%;	CaO – 7,20-8,66%;	MgO – 5,08-5,56%;	Na ₂ O – 3,90-4,60%;	K ₂ O – 1,90-2,40%;	H ₂ O – 0,50-0,66%;	
SiO ₂ – 48,18-48,70%;	Al ₂ O ₃ – 15,64-15,98%;												
Fe ₂ O ₃ – 2,17-3,06%;	FeO – 5,80-6,30%;												
TiO ₂ – 1,35-1,64%;	MnO – 0,18-0,21%;												
CaO – 7,20-8,66%;	MgO – 5,08-5,56%;												
Na ₂ O – 3,90-4,60%;	K ₂ O – 1,90-2,40%;												
H ₂ O – 0,50-0,66%;													
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის ჩატარებული												
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში (სხვა საშენი მასალა)												
9.7	დამატებითი მონაცემები –												
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები												
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – არ არის დაძიებული												
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 74720 მ²												
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 74720 მ², საშუალო სიმძლავრე – 5 მ.												
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – საშუალო არითმეტიკული												
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C₁+C₂ და P) – სალიცენზიო ობიექტზე პროგნოზული (P კატეგორია) მარაგებია: 74720 x 5 = 373600 მ³												
10.6	თანმდევრი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –												
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –												
10.8	დამატებითი მონაცემები –												
11	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის დამუშავების პირობები												
11.1	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები – დამაკმაყოფილებელი												
11.2	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს												

	ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდეგ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგეგმები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (ბაზალტი) მდებარეობს იმერეთის ჩრდილო ნაწილში, ოკრიბის დაბალმთიან ზონაში და მოიცავს ზღვ. დონ. 699 მ. აბსოლუტური სიმაღლის, უსახელო მთის სამხრეთ-დასავლური ექსპოზიციის მქონე ფერდობის ქვედა ნაწილის ფრაგმენტს, რომლის დახრილობაც ობიექტის ფარგლებში არათანაბარია და საშუალოდ 15-25 ⁰ -ის ინტერვალში მერყეობს. ზემოთაღნიშნული მთის და მიმდებარე ტერიტორიის რელიეფი სერისმაგვარია და თავისმხრივ აღმოსავლეთიდან ეკვრის ცუცხვათის სინკლინალს (ქვაბულს). სალიცენზიო ობიექტის მთლიანი ტერიტორია შემოსილია მცენარეული საფარით.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო ობიექტის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს შუა იურული ასაკის კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ქანები – ფიქლები, არგიტები, ქვიშაქვები ბაზალტის ძარღვებით და დაიკებით, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია ცვალებადი სიმძლავრის დელუვიური ნალექებით და ნიადაგის ფენით. 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 – 1. სალიცენზიო ობიექტი (ბაზალტი) მდებარეობს ტყიბულის მუნიციპალიტეტში, ცუცხვათის ადმინისტრაციული ერთეულის ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს მოქმედი სამთო საქმის წესებისა და ნორმების დაცვით, ფერდობის ბუნებრივი მდგრადობის შენარჩუნებით; 4. ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგი და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით; 5. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 6. სალიცენზიო ობიექტი ფიქსირდება ტყის ფონდის ტერიტორიაზე, ლიცენზიის გაცემამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ეროვნულ სატყეო სააგენტოსთან; 7. წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან და შესაბამის უწყებასთან; 8. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-7) გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტზე წიაღისეულის მოპოვება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ვ. თენეიშვილი, ა. ჩოგოვაძე, ლ. ნაცვლიშვილი
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1984 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – №16564

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, ზ. ბერიაშვილი, ნ. ბებია, ნ. გუგავა

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი

მერაბ ჩალათაშვილი