


პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																																								
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – კინკიშის ანდეზიტ-ბაზალტის საბადო და მიმდებარე ტერიტორია																																																																								
2	გენეტიური ტიპი – ვულკანოგენური																																																																								
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																																																																								
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																																																																								
4.1	რეგიონი – აჭარა																																																																								
4.2	მუნიციპალიტეტი – ქობულეთი																																																																								
4.3	ადმინისტრაციული ერთეული – ქობულეთი																																																																								
4.4	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი კვირიკე																																																																								
4.5	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – მ/ც ქობულეთიდან 7-10 კმ (პირდაპირი მანძილი)																																																																								
4.6	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / ზღვის სანაპირო ზოლიდან – აღმატება 5 კმ-ს / სანაპირო ზოლიდან – 5425 მ																																																																								
4.7	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. კინკიში																																																																								
4.8	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table border="1" data-bbox="247 806 566 1433"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>738340.42</td><td>4628771.55</td></tr> <tr><td>2</td><td>738465.78</td><td>4628806.67</td></tr> <tr><td>3</td><td>738501.14</td><td>4628785.47</td></tr> <tr><td>4</td><td>738555.94</td><td>4628810.22</td></tr> <tr><td>5</td><td>738665.27</td><td>4628832.24</td></tr> <tr><td>6</td><td>738717.29</td><td>4628818.79</td></tr> <tr><td>7</td><td>738715.00</td><td>4628770.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>738713.39</td><td>4628738.21</td></tr> <tr><td>9</td><td>738689.28</td><td>4628702.12</td></tr> <tr><td>10</td><td>738682.83</td><td>4628632.41</td></tr> <tr><td>11</td><td>738672.55</td><td>4628618.04</td></tr> <tr><td>12</td><td>738653.92</td><td>4628591.80</td></tr> <tr><td>13</td><td>738459.63</td><td>4628586.09</td></tr> <tr><td>14</td><td>738460.23</td><td>4628603.73</td></tr> <tr><td>15</td><td>738463.14</td><td>4628651.98</td></tr> <tr><td>16</td><td>738468.02</td><td>4628651.98</td></tr> <tr><td>17</td><td>738468.01</td><td>4628705.01</td></tr> <tr><td>18</td><td>738459.00</td><td>4628705.00</td></tr> <tr><td>19</td><td>738447.15</td><td>4628702.55</td></tr> <tr><td>20</td><td>738412.81</td><td>4628730.82</td></tr> <tr><td>21</td><td>738370.38</td><td>4628734.69</td></tr> <tr> <td colspan="3">S=59120 მ²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	738340.42	4628771.55	2	738465.78	4628806.67	3	738501.14	4628785.47	4	738555.94	4628810.22	5	738665.27	4628832.24	6	738717.29	4628818.79	7	738715.00	4628770.00	8	738713.39	4628738.21	9	738689.28	4628702.12	10	738682.83	4628632.41	11	738672.55	4628618.04	12	738653.92	4628591.80	13	738459.63	4628586.09	14	738460.23	4628603.73	15	738463.14	4628651.98	16	738468.02	4628651.98	17	738468.01	4628705.01	18	738459.00	4628705.00	19	738447.15	4628702.55	20	738412.81	4628730.82	21	738370.38	4628734.69	S=59120 მ ²			WGS 1984		
№	X	Y																																																																							
1	738340.42	4628771.55																																																																							
2	738465.78	4628806.67																																																																							
3	738501.14	4628785.47																																																																							
4	738555.94	4628810.22																																																																							
5	738665.27	4628832.24																																																																							
6	738717.29	4628818.79																																																																							
7	738715.00	4628770.00																																																																							
8	738713.39	4628738.21																																																																							
9	738689.28	4628702.12																																																																							
10	738682.83	4628632.41																																																																							
11	738672.55	4628618.04																																																																							
12	738653.92	4628591.80																																																																							
13	738459.63	4628586.09																																																																							
14	738460.23	4628603.73																																																																							
15	738463.14	4628651.98																																																																							
16	738468.02	4628651.98																																																																							
17	738468.01	4628705.01																																																																							
18	738459.00	4628705.00																																																																							
19	738447.15	4628702.55																																																																							
20	738412.81	4628730.82																																																																							
21	738370.38	4628734.69																																																																							
S=59120 მ ²																																																																									
WGS 1984																																																																									
4.9	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 200-400 მ																																																																								
4.10	კლიმატური პირობები – ნოტიო, სუბტროპიკული																																																																								
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																																																																								
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან – აღმატება 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 – აჭარის რეგიონალური სატყეო სამსახური, ქობულეთის სატყეო უბანი																																																																								
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –																																																																								
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																																																																								
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, აჭარა-თრიალეთის ზონა,																																																																								

	ნრდილო ქვეზონა
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია შუა ეოცენური და მეოთხეული ნალექებით. ყველაზე ძველი, პერანგის წყების ნალექები წარმოდგენილია ძირითადად უხეშნატეხოვანი, სქელშრებები და მასიური ვულკანოკლასტოლით და რქატყუარიანი ბაზალტების ლავებით. წყების სიმძლავრე 1000 მ-დან 1500 მ-მდე იცვლება. მას თანხმობით მოჰყვება ნალვარების წყება, რომელიც აგებულია თხელშრებებით, წვრილმარცვლოვანი პელიტური ტუფებით, ტუფოქვიშაქვებით, მსხვილნატეხოვანი ვულკანოკლასტოლით, ანდეზიტ-ბაზალტური შემადგენლობის ლავური განფენებით. წყების სიმძლავრე 1700 მ-ს აღწევს. მასზე თანხმობით არის განლაგებული ჭიდილის წყება, რომელიც წარმოადგენს მასიური და უხეშნატეხოვანი ვულკანოკლასტოლითების და ლავების სუბტუტე ბაზალტური კომპლექსი. ამ წყებასთან არის დაკავშირებული კინკის ანდეზიტ-ბაზალტის საბადო, წყების სიმძლავრე 2000 მ-ს აღწევს. მეოთხეული ნალექები წარმოდგენილია ქვიშაქვებით, თიხებით, ქვიშებით, იშვიათად კონგლომერატებით, ფართოდაა გავრცელებული ქვარგვალეები (ზღვიური ფაციესი). კონტინენტურ ფაციესს აგებს ალუვიური, ჭაობის და დელუვიური ნალექები. მეოთხეული ნალექების სიმძლავრე ერთეული მეტრებიდან 150 მ-მდე იცვლება.
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
8.1	გეოლოგიური აგებულება – საბადოს ტერიტორიაზე ვრცელდება შუა ეოცენური ჭიდილის წყების ნალექები – უხეშნატეხოვანი და მასიური ვულკანოკლასტოლითები, ტუტე რქატყუარიანი ბაზალტების მრავალრიცხოვანი ლავური განფენებით. საბადო აგებულია, ძირითადად, ანდეზიტ-ბაზალტური ლავური განფენებისაგან, ტუფობრექჩიების მცირე სიმძლავრის შუაშრებით. ქანი წვრილმარცვლოვანია პორფირული სტრუქტურით, რუხი ფერის, ზოგან მომწვანო ელფერით. პროდუქტული ფენა ინტენსიურად არის დანაპრალიანებული. ნაპრალები ძირითადად წვრილია და სხვადასხვა მიმართულებით არის ორიენტირებული. ზედაპირზე ქანები გამოფიტულია და აქვს მოყვითალო-მოყავისფრო და მომწვანო-მოყვითალო ფერი. გამოფიტული ნაწილის სიმძლავრე ფართო საზღვრებში იცვლება. ტერიტორია, თითქმის ყველგან, გადაფარულია დელუვიური წარმონაქმნებით.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტების პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – საშუალო სიმძლავრე – 6 მ
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოდის ელემენტი – დაქანების აზიმუტი – 340-350 ⁰ , დაქანების კუთხე – 40-50 ⁰ .
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 – 75 x 100 მ; C ₁ კატეგორია – 150 x 200 მ.
9.2	საძიებო სამუშაოები – თხრილები, შურფები, ჭაბურღილები.
9.3	დასინჯვა – ღარული, კერნული სინჯები. გარდა ამისა, ობიექტის ტერიტორიაზე სინჯები აღებულია ლიცენზიის მფლობელის მიერ; კვლევა ჩატარდა (კავკასიის ალექსანდრე თვალჭრელიძის მინერალური ნედლეულის ინსტიტუტი (კმნი)) ლაბორატორიაში. (გამოცდის ოქმი 3-3. 10.04.2023)
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – ანდეზიტ-ბაზალტები წარმოადგენს ღია ნაცრისფერ ქვას, მომწვანო და თეთრი ფერის წვრილი ჩანარებით. მინერალოგიური შედგენილობა: პლაგიოკლასი, პიროქსენი, ვულკანური მინა. ქიმიური შედგენილობა: SiO ₂ – 47,36-51,0%; FeO – 0,84-3,15%; Na ₂ O – 1,14-3,10%; TiO ₂ – 0,33-0,60%; CaO – 3,27-8,69%; K ₂ O – 3,45-7,0%; Al ₂ O ₃ – 17,20-19,90%; MgO – 1,14-3,55%; P ₂ O ₅ – 0,58-0,61%; Fe ₂ O ₃ – 4,51-7,19%; MnO – 0,05-0,17%; SO ₃ < 0,25%; დანაკარგი გახურებისას – 2,48-4,90%. ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები: – საშუალო (მოცულობითი) სიმკვრივე – 2,68 გ/სმ ³ ; – ჭეშმარიტი (მინერალური ნაწილაკების) სიმკვრივე – 2,73 გ/სმ ³ ; – წყალშთანთქმა – 0,48%; – ფორიანობა – 1,8%; – სიმტკიცე კუმშვაზე წყალნაჯერ მდგომარეობაში, მპა (კგ/სმ ²) – 152,2 (1522) – დარბილების კოეფიციენტი (სიმტკიცის დანაკარგი წყალგაჯერების შემდეგ) % – 3,97;

	<ul style="list-style-type: none"> - სიმტკიცე კუმშვაზე გაყინვა-გაღებობის 25 ციკლის შემდეგ, მპა (კგ/სმ²) - 149.3 (1493); - სიმტკიცის დანაკარგი გაყინვა-გაღებობის 25 ციკლის შემდეგ, % - 3.8; - მარკა ყინვამდებობაზე - F25; - წონის დანაკარგი (Na₂SO₄- ის ხსნარში დამუშავებით) - 0,92.
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები -
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო - სამშენებლო საქმეში. კინკიშის საბადოს ანდეზიტ-ბაზალტი აკმაყოფილებს სახსტანდარტის ნორმებს როგორც საღორღე ნედლეული. ლიცენზიის მფლობელის მიერ წარმოდგენილი ლაბორატორიული დასკვნის მიხედვით, ანდეზიტ-ბაზალტი შესაძლოა ასევე გამოყენებულ იქნას როგორც მოსაპირკეთებელი ქვა. (DES_3301 11.04.2023. გამოცდის ოქმი 3-3 10.03.203)
9.7	დამატებითი მონაცემები -
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) - დეტალური ძიება
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში - 59120 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები - ფართობი - 59120 მ ² , საშუალო სიმაღლე - 6 მ
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) - სალიცენზიო ობიექტზე დათვლილია მარაგები შემდეგი ოდენობით: C ₁ კატეგორია - 1870 x 6 = 11220 მ ³ C ₂ კატეგორია - 15030 x 6 = 90180 მ ³ P კატეგორია - 42220 x 6 = 253320 მ ³ ჯამური მარაგი - 354720 მ ³
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები - არ არის დაფიქსირებული
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 - გამოიმუშავებამდე და გამოიმუშავების შემდეგ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
12	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის მორფოლოგია - წიაღისეულის მარაგების ობიექტი (ანდეზიტ-ბაზალტი) მდებარეობს აჭარის მთისწინეთის გორაკ-ბორცვიან ზონაში და განისაზღვრება მდინარე კინკიშის მარცხენა შენაკადის მდ. კინკიშას მარჯვენა ბორცის ფრამენტით. აღნიშნული ტერიტორია აგრეთვე მოიცავს მდ. კინკიშას უსახელო შენაკადის სათავეს, მათ წყალგამყოფ სერებს და სხვადასხვა ექსპოზიციის მქონე ეროზიულ ფერდობებს. აღნიშნული ფერდობები შემოსილია მრავალწლიანი ხეებითა და ბუჩქნარით.
12.2	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია - ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ პალეოგენური სისტემის, ეოცენური პერიოდის, კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ქანები - ვულკანური ბრექჩიები, ბაზალტები და ანდეზიტური შემადგენლობის ლავური განფენები, ასევე სხვადასხვა ზომის ბაზალტური შემადგენლობის ტუფები და კირქვიანი ტუფიტები. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას.
12.3	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) - გეოდინამიკური სიტუაცია სტაბილურია.
12.4	წიაღისეულის მარაგების ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები - მოსალოდნელი არ არის.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა - ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის ფენა და ფუჭი ქანი არ უნდა ჩაიყაროს

	მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მდინარის კალაპოტში, ამიტომ უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომი რეკულტივაციის მიზნით;
12.6	<p>დასკვნები და რეკომენდაციები –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. წიაღით სარგებლობის ობიექტი (ანდეზიტ-ბაზალტი) მდებარეობს ქობულეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, მდინარე კინტრიშის მარცხენა შენაკადის მდ. კინკიშას მარჯვენა ფერდზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას; 3. ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს მოქმედი სამთო საქმის წესებისა და ნორმების დაცვით, ფერდობის ბუნებრივი მდგრადობის შენარჩუნებით; 4. ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის ფენა და ფუჭი ქანი არ უნდა ჩაიყაროს მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მდინარის კალაპოტში, ამიტომ უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომი რეკულტივაციის მიზნით; 5. ობიექტი ფიქსირდება აჭარის რეგიონალური სატყეო უბნის (ქობულეთის სატყეო უბანი) ტერიტორიაზე. დამუშავებამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ეროვნულ სატყეო სააგენტოსთან; 6. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 7. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის მონაცვლეობამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან და შესაბამის უწყებასთან; 8. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-7) გათვალისწინებით, წიაღით სარგებლობის უბნებზე, ინერტული მასალის მოპოვება არ გამოიწვევს არსებული გეოლინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
<u>13</u>	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – 1. ს. ძნელაშვილი; 2. თ. მესხი, ი. ყიფიანი და სხვ.; 3. სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (თსუ); კავკასიის ალექსანდრე თვალჭრელიძის მინერალური ნედლეულის ინსტიტუტი (კმნი) (DES_3301 11.04.2023. გამოცდის ოქმი 3-3 10.03.203)
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1. 1988 წ.; 2. 1973 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 1. №17700; 2. №13649

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, მ. ქიმუცაძე, ზ. ბერიაშვილი, მ. გუგუშაშვილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი