


გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																																								
1	წიაღთსარგებლობის ობიექტი – ვეშათწყაროს დიაბაზის საბადო																																																																								
2	გენეტიკური ტიპი – მაგმური, კოლუვიური																																																																								
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																																																																								
4	წიაღთსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																																																																								
4.1	რეგიონი – მცხეთა-მთიანეთი																																																																								
4.2	მუნიციპალიტეტი – ყაზბეგი																																																																								
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი ჯუთა																																																																								
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც სტეფანწმინდიდან 16 კმ (პირდაპირი მანძილი)																																																																								
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან – სახელმწიფო საზღვრიდან – 2700 მ																																																																								
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდინარე თერგის აუზი																																																																								
4.7	<p>წიაღთსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>484459,4013</td><td>4714625,0035</td></tr> <tr><td>2</td><td>484548,6190</td><td>4714748,8287</td></tr> <tr><td>3</td><td>484662,9192</td><td>4714864,0021</td></tr> <tr><td>4</td><td>484985,1030</td><td>4715041,5643</td></tr> <tr><td>5</td><td>485297,7617</td><td>4715148,8002</td></tr> <tr><td>6</td><td>485590,9206</td><td>4715210,3953</td></tr> <tr><td>7</td><td>485751,1526</td><td>4715318,3455</td></tr> <tr><td>8</td><td>485897,6263</td><td>4715395,3923</td></tr> <tr><td>9</td><td>486196,7119</td><td>4715495,9342</td></tr> <tr><td>10</td><td>486497,7025</td><td>4715562,1860</td></tr> <tr><td>11</td><td>486629,5711</td><td>4715525,7793</td></tr> <tr><td>12</td><td>486696,2462</td><td>4715432,0107</td></tr> <tr><td>13</td><td>486646,5044</td><td>4715226,2703</td></tr> <tr><td>14</td><td>486200,9452</td><td>4714905,1713</td></tr> <tr><td>15</td><td>485895,9329</td><td>4714811,4028</td></tr> <tr><td>16</td><td>485589,0000</td><td>4714659,0000</td></tr> <tr><td>17</td><td>485293,0000</td><td>4714564,0000</td></tr> <tr><td>18</td><td>485210,2352</td><td>4714607,3370</td></tr> <tr><td>19</td><td>485145,6929</td><td>4714617,6200</td></tr> <tr><td>20</td><td>485091,6524</td><td>4714542,3571</td></tr> <tr><td>21</td><td>484987,0000</td><td>4714452,0000</td></tr> <tr><td>22</td><td>484680,0000</td><td>4714327,0000</td></tr> <tr><td>23</td><td>484509,0901</td><td>4714470,9363</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <p>S = 1 149 039 კვ.მ</p> <p>WGS 1984</p> </div> 	N	X	Y	1	484459,4013	4714625,0035	2	484548,6190	4714748,8287	3	484662,9192	4714864,0021	4	484985,1030	4715041,5643	5	485297,7617	4715148,8002	6	485590,9206	4715210,3953	7	485751,1526	4715318,3455	8	485897,6263	4715395,3923	9	486196,7119	4715495,9342	10	486497,7025	4715562,1860	11	486629,5711	4715525,7793	12	486696,2462	4715432,0107	13	486646,5044	4715226,2703	14	486200,9452	4714905,1713	15	485895,9329	4714811,4028	16	485589,0000	4714659,0000	17	485293,0000	4714564,0000	18	485210,2352	4714607,3370	19	485145,6929	4714617,6200	20	485091,6524	4714542,3571	21	484987,0000	4714452,0000	22	484680,0000	4714327,0000	23	484509,0901	4714470,9363
N	X	Y																																																																							
1	484459,4013	4714625,0035																																																																							
2	484548,6190	4714748,8287																																																																							
3	484662,9192	4714864,0021																																																																							
4	484985,1030	4715041,5643																																																																							
5	485297,7617	4715148,8002																																																																							
6	485590,9206	4715210,3953																																																																							
7	485751,1526	4715318,3455																																																																							
8	485897,6263	4715395,3923																																																																							
9	486196,7119	4715495,9342																																																																							
10	486497,7025	4715562,1860																																																																							
11	486629,5711	4715525,7793																																																																							
12	486696,2462	4715432,0107																																																																							
13	486646,5044	4715226,2703																																																																							
14	486200,9452	4714905,1713																																																																							
15	485895,9329	4714811,4028																																																																							
16	485589,0000	4714659,0000																																																																							
17	485293,0000	4714564,0000																																																																							
18	485210,2352	4714607,3370																																																																							
19	485145,6929	4714617,6200																																																																							
20	485091,6524	4714542,3571																																																																							
21	484987,0000	4714452,0000																																																																							
22	484680,0000	4714327,0000																																																																							
23	484509,0901	4714470,9363																																																																							
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 2500–2900 მ.																																																																								
4.9	კლიმატური პირობები – რაიონის რელიეფი მაღალმთიანია, კლიმატი – ზომიერი. საშუალო წლიური ტემპერატურაა 0+3 ⁰ C, ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა – 1000-1500 მმ																																																																								
5	ხელისშემშლელი 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 – არ ფიქსირდება.																																																																								
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –																																																																								
7	რაიონის ეკოლოგიური პოზიცია																																																																								

7.1	ტექტონიკური დარაიონება – კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, ყაზბეგ-ლაგოდეხის ზონა
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია, ძირითადად, იურული მეტამორფული ფიქლებით, რომლებიც ზოგან გადაფარულია ანდეზიტური ლავური განფენებით. წყება გაკვეთილია დიაბაზის ძარღვებით.
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
8.1	გეოლოგიური აგებულება – ვეშათწყაროს დიაბაზების საბადო უკავშირდება არხოტის დიაბაზების დაიკათა სისტემის სამხრეთ დასავლეთ ნაწილს, რომელიც კვეთს პლინსბახურ ასპიდურ ფიქლებიან-ქვიშაქვიან ნალექებს. დაიკათა ეს სისტემა ვრცელდება ჩრდილო-აღმოსავლეთიდან სამხრეთ-დასავლეთისაკენ 4-5 კმ-ის მანძილზე და ქმნის ვერტიკალურ 10-დან 40 მ-მდე სიმაღლის კარნიზებს, რომელთა დაშლის შედეგად წარმოქმნილია კოლუვიური ნალექები (მთის კლდოვანი დანაგროვები) მდინარე ვეშათწყაროს მარჯვენა ფერდზე და ფერდობების ძირებში. ამ ნაყარის ზედა ნაწილში შედარებით ნაკლები მოცულობის ნამტვრევებია, შუა ნაწილში და ფერდობის ძირში საშუალო, ხოლო მდინარის ახლოს უფრო დიდი ზომის ნატეხები და ლოდებია თავმოყრილი. მთის კლდოვანი დანაგროვები შედგება სხვადასხვა ფორმისა და ზომის დიაბაზების ლოდებისა და ნატეხებისაგან, რომელთა მოცულობა, საბადოს ქვედა ნაწილში 3,0-4 კუბ. მ-საც აღწევს, ნატეხებს შორის სიცარიელები ზოგან ამოვსებულია ქვიშით და დელუვიონით. ნატეხები და ლოდები წარმოდგენილია ღია მომწვანო და მომწვანო-ნაცრისფერი სახესხვაობებით, რომლებიც თანაბრად არიან გავრცელებული მთელს ფართზე და მათი გეომეტრიზაცია არ ხერხდება. ეს ორივე სახეობა კარგად დამუშავებულია და აქვს ლამაზი დეკორატიული სახე. დიაბაზების ნატეხები და ლოდები ძირითადად საღია ან სუსტად გამოფიტული (გამოფიტვის სისქე 0,5 სმ-მდე). სხვა ქანების ნამტვრევები თვით საბადოზე თითქმის არ გვხვდება, ფიქლებისა და ქვიშაქვების ნატეხები შეიმჩნევა მდინარის კალაპოტში.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – სიმძლავრე ცვალებადობს 1,3-3,6 მ-დან – 7,8 მ-ის ფარგლებში. საშუალოდ – 4-5 მ.
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 – წინასწარი ძიება; მანძილი საძიებო ხაზებს შორის: C ₁ კატეგორია – 300 მ. C ₂ კატეგორია – 600 მ.
9.2	საძიებო სამუშაოები – გაეყვანილია თხრილები (5150 მ ³), საცდელი კარიერები (150 მ ³).
9.3	დასინჯვა – აღებულია მონოლითები, სინჯები ქიმიური შემადგენლობისა და პეტროგრაფიული შესწავლისათვის.
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – დიაბაზი შედგება პლაგიოკლასის წაგრძელებული კრისტალებისაგან, პიროქსენისა და ავგიტის რელიქტებისაგან. დიაბაზების სტრუქტურა დიაბაზურია, ტექსტურა მასიური, მნიშვნელოვანი რაოდენობით გვხვდება მეორადი მინერალები: ქლორიტი, კალციტი, სერიციტი, და იშვიათად გვხვდება ქსენომორფული კვარციტი. ქიმიური შემადგენლობა: SiO ₂ – 47.5-50.4%; Al ₂ O ₃ – 14.3-16.8%; Fe ₂ O ₃ – 8.5-9.1%; CaO – 7.0-10.0%; MgO – 7.6-9.0%; TiO ₂ – 0.28-0.4%; SO ₃ – 0.25%; K ₂ O – 0-0.3%; Na ₂ O – 3.7-4.4%; ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები: საშუალო სიმკვრივე – 2791-2983 კგ/მ ³ ; წყალშთანთქმა – 0.09-0.35 %; ფორიანობა – 0.62-1.32 %; სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე მშრალ მდგომარეობაში – 834-1467 კგ/სმ ² ; სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე წყლით გაჯერების შემდეგ – 804-1324 კგ/სმ ² . დარბილების კოეფიციენტი – 0.90-0.98.

	<p>დეკორატიული ღორღი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - სიმკვრივე ნაყარში - 1307-1373 კგ/მ³; - წყალშთანთქმა - 0,25-0,16 %; - ფორფიტისებრი მარცვლების შემცველობა - 2-3,8 %; - რბილი ქანების შემცველობა - 1,3-1,7 %; - მტვრიანი ნაწილაკების შემცველობა - 0,3-0,7 %; - ფორიანობა - 0,94-1,22 %; - ღორღის სიმტკიცის მარკა - „1400“ - ღორღის ყინვაგამძლეობა - 2,4-3,9 %; - ცვეთადობა - 12,2-18,4.
9.5	პიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები - ვეშათწყაროს დიაბაზის რადიოაქტიუობა არ აღემატება 10-12 მკრ/სთ-ს, შესაბამისად, მიეკუთვნება I კლასს და შეზღუდვის გარეშე შეიძლება გამოყენებული იქნას სამშენებლო სამუშაოებში.
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო - მშენებლობაში, მოსაპირკეთებელი მასალისა და დეკორატიული ღორღის სახით.
9.7	დამატებითი მონაცემები -
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) - წინასწარი ძიება
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში - 1149039 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები - ფართობი - 1149039 მ ² , სიმძლავრე ცვალებადობს 1,3-3,6 მ-დან - 7,8 მ-ის ფარგლებში. საშუალოდ - 4-5 მ.
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი - საშუალო არითმეტიკული
10.5	<p>წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C₁+C₂ და P) - ვეშათწყაროს საბადოზე სასარგებლო წიაღისეულის სახელმწიფო ბალანსზე ირიცხება მარაგები შემდეგი ოდენობით:</p> <p>მოსაპირკეთებელი ქვა:</p> <p>C₁ კატეგორია - 350 ათ. მ³;</p> <p>C₂ კატეგორია - 625 ათ. მ³;</p> <p>საღორღე ნედლეული:</p> <p>C₁ კატეგორია - 991 ათ. მ³;</p> <p>C₂ კატეგორია - 1453 ათ. მ³;</p>
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები - არ არის დაფიქსირებული.
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები -
10.8	დამატებითი მონაცემები -
11	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები - ხელსაყრელია.
11.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი - ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე გეოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ - გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდეგ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია - სალიცენზიო ობიექტი (ვეშათწყაროს დიაბაზის საბადო) მდებარეობს მთიულეთის მაღალმთიან რეგიონში, მდ. ვეშათწყაროს ხეობაში და მოიცავს ხეობის მარჯვენა ფერდის ნაწილს, რომელიც გამოირჩევა დიდი დახრილობით, რომლის ძირშიც დაგროვილია დიაბაზის კოლუვიონი.
12.2	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია - ობიექტი წარმოდგენილია მორენულ-ფლუვიოგლაციალური და თანამედროვე ალუვიურ-დელუვიური წარმონაქმნებით. მორენული ნალექები წარმოდგენილია სხვადასხვა ფერის ვულკანური ბრექჩით, მწვანე დიაბაზით, რუხი ფერის ანდეზიტ-ბაზალტით და პორფირიტით.</p> <p>საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას.</p>
12.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) - გეოდინამიკური სიტუაცია სტაბილურია, თუ არ ჩავთვლით ქვათაცვენის ცალკეულ კერებს.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური

12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს სამთოსაქმთანობისათვის მიღებული წესების და ნორმების დაცვით
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიო ობიექტი (დიაბაზი) მდებარეობს ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჯუთას მიმდებარედ, მდ. ვეშათწყაროს ხეობაში; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას; 3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 4. წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს სამთოსაქმთანობისათვის მიღებული წესების და ნორმების დაცვით; 5. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმართველობასთან; 6. მითითებული რეკომენდაციის (პუნ. 3, 4 და 5) გათვალისწინებით 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) – ც. ავალიანი, ა. დავითაშვილი და სხვები.
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1992 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – № 18699

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ნომახიძე, ე. ბაქანიძე

შეთანხმებულია

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი