


პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																														
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – გელავერის კირქვის საბადო																														
2	გენეტური ტიპი – დანალექი																														
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																														
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																														
4.1	რეგიონი – იმერეთი																														
4.2	მუნიციპალიტეტი – ხონი																														
4.3	ადმინისტრაციული ერთეული – ძეძილათი																														
4.4	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი გელავერი																														
4.5	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც ხონიდან 15 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. ცხენისწყალი																														
4.8	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table border="1" data-bbox="268 862 608 1167" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>301520</td><td>4700982</td></tr> <tr><td>2</td><td>301424</td><td>4701049</td></tr> <tr><td>3</td><td>301598</td><td>4701333</td></tr> <tr><td>4</td><td>301747</td><td>4701264</td></tr> <tr><td>5</td><td>301687</td><td>4701189</td></tr> <tr><td>6</td><td>301656</td><td>4701098</td></tr> <tr><td>7</td><td>301566</td><td>4701034</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">S=51880 მ²</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td></tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	301520	4700982	2	301424	4701049	3	301598	4701333	4	301747	4701264	5	301687	4701189	6	301656	4701098	7	301566	4701034	S=51880 მ ²			WGS 1984		
№	X	Y																													
1	301520	4700982																													
2	301424	4701049																													
3	301598	4701333																													
4	301747	4701264																													
5	301687	4701189																													
6	301656	4701098																													
7	301566	4701034																													
S=51880 მ ²																															
WGS 1984																															
4.9	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 570-610 მ																														
4.10	კლიმატური პირობები – ნოტიო, სუბტროპიკული. ნალექების წლიური რაოდენობა – 1200-1400 მმ, საშუალო წლიური ტემპერატურა – +14,5 – +15 ⁰ C.																														
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																														
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 –																														
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, ხონის სატყეო უბანი																														
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –																														
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																														
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – ამიერკავკასიის მთათაშუა არე, ცენტრალური აზეგების ზონა, ოკრიბა-ხრეთის ქვეზონა, ოკრიბის ბლოკი.																														
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია იურული, ცარცული, პალეოგენური, ნეოგენური და მეოთხეული ნალექებით.																														
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია																														
8.1	გეოლოგიური აგებულება – საბადოს ტერიტორია აგებულია ქვედა ცარცული (ბარემული) ასაკის კირქვებით. ქანი ღია ნაცრისფერია, მასიური, წვრილმარცვლოვანი, სქელშრებრივი.																														

	ცალკეულ შრეთა სიმძლავრე 0,4-დან 2 მ-მდე იცვლება. პროდუქტული ფენის ზედა ნაწილი გამოფიტული და დანაპრაღიანებულია.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – შრეებრივი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – პროდუქტული ფენის სიმძლავრე 11 მ-დან 19 მ-მდე იცვლება.
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი – დაქანების აზიმუტი – 290-310 ⁰ , დაქანების კუთხე – 20-25 ⁰
8.6	დამატებითი მონაცემები –
<u>9</u>	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება
9.1	სადიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – დეტალური ძიება. სადიებო ქსელი: B კატეგორია – 90x90 მ C ₁ კატეგორია – 200x200 მ
9.2	სადიებო სამუშაოები – გაყვანილია თხრილები, შურფები, ჭაბურღილები, საცდელი კარიერი
9.3	დასინჯვა – აღებულია რიგითი და ტექნოლოგიური სინჯები.
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – კირქვა ნაცრისფერია, მასიური, სქელშრეებრივი. ცალკეულ შრეთა სიმძლავრე 0,4-დან 2 მ-მდე იცვლება. ქიმიური შედგენილობა SiO ₂ – 17.1-22.9%; Al ₂ O ₃ – 3.06-4.66%; Fe ₂ O ₃ – 1.05-1.95%; MgO – 0.57-1.15%; CaO – 37.01-41.3%; TiO ₂ – 0.22-0.25%; K ₂ O – 0.8-1.3%; P ₂ O ₅ – 0.06-0.18%; SO ₃ – 0.85-1.42%; ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები: – მოცულობითი წონა – 2.49-2.56 გ/სმ ³ ; – წყალშთანთქმა – 1.21-1.89%; – დარბილების კოეფიციენტი – 0.82-0.99; – სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე; მშრალ მდგომარეობაში – 339-485 კგ/სმ ² ; წყალშთანთქმის შემდეგ – 306-450 კგ/სმ ² ; გაყინვის შემდეგ (25 ციკლი) – 181-311 კგ/სმ ² ;
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – ტერიტორიის ამგები ქანები მიეკუთვნება I კლასს და შესაძლებელია მათი გამოყენება სამშენებლო საქმეში შეზღუდვის გარეშე.
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში – მოსაპირკეთებელი ქვა (შიდა მოპირკეთებისთვის)
9.7	დამატებითი მონაცემები –
<u>10</u>	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 51880 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 51880 მ ² , კარსტიანობის კოეფიციენტი – 10%; მოსასხნელი ქანების მოცულობა: ბლოკი 3-B (საშ. სიმძლავრე – 2.21 მ) – 29294 მ ³ , ბლოკი 4-B (საშ. სიმძლავრე – 2.43 მ) – 22567 მ ³ , ბლოკი 5-C ₁ (საშ. სიმძლავრე – 3 მ) – 5520 მ ³ . <u>ბლოკი 3-B (ჭრილები: V-V¹; VII-VII¹):</u> S ₁ = 830 მ ² ; S ₂ = 760 მ ² ; L = 90 მ. <u>ბლოკი 4-B (ჭრილები: VII-VII¹; IIa-IIa¹):</u> S ₁ = 760 მ ² ; S ₂ = 700 მ ² ; L = 70 მ. <u>ბლოკი 5-C₁ (ჭრილები: III-III¹; V-V¹):</u> S ₁ = 1235 მ ² ; S ₂ = 945 მ ² ; L = 180 მ. <u>ბლოკი 6-C₁ (ჭრილები: V-V¹; IIa-IIa¹):</u> S ₁ = 945 მ ² ; S ₂ = 505 მ ² ; L = 160 მ.
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – ვერტიკალური პარალელური ჭრილების მეთოდი. ფორმულა: $V = \frac{S_1 + S_2}{2} \times L; \quad V = \frac{S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 \times S_2}}{3} \times L;$ სადაც:

	<p>V – სხეულის მოცულობაა ბლოკში; S_1 და S_2 – კვეთების ფართობები ჭრილებზე; L – ჭრილებს შორის მანძილი.</p>
10.5	<p>წიაღისეულის რაოდენობრივი მანვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით ($A+B+C_1+C_2$ და P) – სალიცენზიო ობიექტი მოთიანად მოიცავს საბადოს ნაწილს, სადაც მარაგები დათვლილია და ირიცხება სასარგებლო წიაღისეულის სახელწიფო ბალანსზე შემდეგი ოდენობით:</p> <p>B კატეგორია – 41000 მ³;</p> <p>საბადოს დანარჩენ ნაწილზე მარაგები შეადგენს:</p> <p>ბლოკი 3-B $V = \frac{830+760}{2} \times 90 = 71550$ მ³;</p> <p>მოსახსნელი ქანების გარეშე – 42256 მ³, კარსტიანობის გათვალისწინებით – 38030 მ³;</p> <p>ბლოკი 4-B $V = \frac{760+700}{2} \times 70 = 51100$ მ³;</p> <p>მოსახსნელი ქანების გარეშე – 28533 მ³, კარსტიანობის გათვალისწინებით – 25680 მ³;</p> <p>ბლოკი 5-C1 $V = \frac{1235+945}{2} \times 180 = 196200$ მ³;</p> <p>მოსახსნელი ქანების გარეშე – 190680 მ³, კარსტიანობის გათვალისწინებით – 171612 მ³;</p> <p>ბლოკი 6-C1 $V = \frac{945+505+\sqrt{945 \times 505}}{3} \times 160 = 114187$ მ³;</p> <p>კარსტიანობის გათვალისწინებით – 102768 მ³;</p> <p><u>სულ სალიცენზიო ობიექტზე მარაგებია:</u> B კატეგორია – 104710 მ³; C1 კატეგორია – 274380 მ³; B+C1 კატეგორია – 379090 მ³.</p>
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები – არ არის დაფიქსირებული
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
<u>11</u>	<u>წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები</u>
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 შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
<u>12</u>	<u>წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება</u>
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (კირქვა) მდებარეობს იმერეთის მთისწინა გორაკ-ბორცვიან ზონაში, რომელიც მოიცავს მდ ცხენისწყლის მარცხენა უსახელო გორაკის დასავლური ექსპოზიციის მქონე ფერდობის შუა ნაწილს, რომლის დახრილობა ობიექტის ფარგლებში და მის მიმდებარედ არათანაბარია საშუალოდ 10-20 ⁰ -ის ინტერვალში მერყეობს. სალიცენზიო ობიექტის ნაწილი ტერიტორია დაფარულია მცენარეული საფარით.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო ობიექტი გეოლოგიურად აგებულია ქვედა ცარცული ასაკის კირქვებით, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია დელუვიონით და ნიადაგის საფარით. 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 მდებარეობს ხონის მუნიციპალიტეტის ძეძილათის ადმინისტრაციულ ერთეულში; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 4. ობიექტი ფიქსირდება ტყის ფონდის ტერიტორიაზე. დამუშავებამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ეროვნულ სატყეო სააგენტოსთან; 5. ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს ჰიფსომეტრიულად მაღალი ნიშნულიდან დაბალისაკენ, მოქმედი სამთო საქმის წესებისა და ნორმების დაცვით; 6. ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგი და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომი რეკულტივაციის მიზნით; 7. წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურთან და უწყებასთან; 8. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-7) გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტზე წიაღისეულის მოპოვება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
<u>13</u>	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – დ. მიქაია, ტ. ხაჩატუროვა, ტ. ყაველაშვილი
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1984 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – №16387

შემსრულებლები:

ს. მკალაიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, მ. ქიმუცაძე, გ. ბუცხრიკიძე, მ. გუგუშაშვილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი