




პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																																																				
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – კატაულას კირქვის გამოვლინება																																																																																				
2	გენეტიური ტიპი – დანალექი																																																																																				
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																																																																																				
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																																																																																				
4.1	რეგიონი – შიდა ქართლი																																																																																				
4.2	მუნიციპალიტეტი – კასპი																																																																																				
4.3	ადმინისტრაციული ერთეული – წინარეხი																																																																																				
4.4	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი წინარეხი																																																																																				
4.5	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც კასპიდან 7-9 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. მტკვრის აუზი																																																																																				
4.8	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">I უბანი</th> <th>6</th> <th>455716</th> <th>4632813</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>7</th> <th>455638</th> <th>4632816</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>455036</td> <td>4632854</td> <td>8</td> <td>455565</td> <td>4632836</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>455317</td> <td>4632858</td> <td>9</td> <td>455492</td> <td>4632873</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>455313</td> <td>4633057</td> <td colspan="3">S=37530 მ²</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>455038</td> <td>4633051</td> <td colspan="3">III უბანი</td> </tr> <tr> <td colspan="3">S=55050 მ²</td> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> <tr> <th colspan="3">II უბანი</th> <th>1</th> <th>455368</th> <th>4632973</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>2</th> <th>455389</th> <th>4633062</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>455342</td> <td>4632865</td> <td>3</td> <td>455713</td> <td>4633055</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>455354</td> <td>4632920</td> <td>4</td> <td>455715</td> <td>4632933</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>455367</td> <td>4632969</td> <td>5</td> <td>455513</td> <td>4632953</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>455512</td> <td>4632951</td> <td colspan="3">S=36190 მ²</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>455715</td> <td>4632931</td> <td colspan="3">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table>	I უბანი			6	455716	4632813	№	X	Y	7	455638	4632816	1	455036	4632854	8	455565	4632836	2	455317	4632858	9	455492	4632873	3	455313	4633057	S=37530 მ ²			4	455038	4633051	III უბანი			S=55050 მ ²			№	X	Y	II უბანი			1	455368	4632973	№	X	Y	2	455389	4633062	1	455342	4632865	3	455713	4633055	2	455354	4632920	4	455715	4632933	3	455367	4632969	5	455513	4632953	4	455512	4632951	S=36190 მ ²			5	455715	4632931	WGS 1984		
I უბანი			6	455716	4632813																																																																																
№	X	Y	7	455638	4632816																																																																																
1	455036	4632854	8	455565	4632836																																																																																
2	455317	4632858	9	455492	4632873																																																																																
3	455313	4633057	S=37530 მ ²																																																																																		
4	455038	4633051	III უბანი																																																																																		
S=55050 მ ²			№	X	Y																																																																																
II უბანი			1	455368	4632973																																																																																
№	X	Y	2	455389	4633062																																																																																
1	455342	4632865	3	455713	4633055																																																																																
2	455354	4632920	4	455715	4632933																																																																																
3	455367	4632969	5	455513	4632953																																																																																
4	455512	4632951	S=36190 მ ²																																																																																		
5	455715	4632931	WGS 1984																																																																																		
																																																																																					
																																																																																					
																																																																																					
4.9	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 750-825 მ																																																																																				
4.10	კლიმატური პირობები – კონტინენტური კლიმატი.																																																																																				
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																																																																																				
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან – I უბანი – 30 მ; II უბანი – 20 მ (გზების დეპარტამენტის ბალანსზე)																																																																																				
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან –																																																																																				
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –																																																																																				
5.4	დამატებითი მონაცემები – ობიექტის სამივე უბანზე ფიქსირდება ელ. გადამცემი ხაზის ბოძები.																																																																																				
6	სატყეო რესურსები																																																																																				
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება																																																																																				
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – შიდა ქართლის რეგიონალური სატყეო სამსახური																																																																																				

6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები -
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია
7.1	ტექტონიკური დარაიონება - მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, აჭარა-თრიალეთის ზონა, ცენტრალური (დერძული) ქვეზონა.
7.2	გეოლოგიური აგებულება - რაიონი აგებულია ზედა ცარცული, პალეოგენური, ნეოგენური და მეოთხეული ნალექებით.
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
8.1	გეოლოგიური აგებულება - გამოვლინება მდებარეობს კატაულას ქედზე და აგებულია ზედა ცარცული ნალექებით. კარბონატული წყება საკმაოდ ნაირგვაროვანი ლითოლოგიური შემადგენლობით ხასიათდება. ქანები წარმოდგენილია კირქვებით, მერგელებით, კირქვიანი მერგელებით, კირქვიანი ქვიშაქვებით და თიხიანი მერგელებით. ლითოლოგიური შემადგენლობის მიხედვით წყება შეიძლება სამ დასტად დაფყოთ: კირქვიან-მერგელიანი, მერგელიანი და ქვიშიან-კირქვიანი. სალიცენზიო ობიექტის ტერიტორიაზე ვრცელდება კირქვიან-მერგელიანი დასტა, რომელიც წარმოდგენილია შრეებრივი კირქვებისა და კირქვიანი მერგელების მორიგეობით, თიხიანი მერგელების შუაშრეებისა და ლინზების ჩანართებით. კირქვები, ძირითადად, ღია ნაცრისფერია, წვრილ- და საშუალომარცვლოვანი. შრეების სიმძლავრე 10-50 სმ-ია. კირქვიანი მერგელები ღია ნაცრისფერია, საკმაოდ მკვრივი, წვრილმარცვლოვანი. შრეთა სიმძლავრე 60-70 სმ-ია. ცალკეული, 1 მ-დე სიმძლავრის, შრეებისა და ლინზების სახით გვხვდება მომწვანო-ნაცრისფერი თიხიანი მერგელები.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი - შრეებრივი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) - პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ფართობის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე - საშუალო სიმძლავრე: I და III უბნები - 10 მ, II უბანი - 5 მ
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი - გამოვლინების ამგები ქანები დაქანებულია სამხრეთით 10-45 ⁰ კუთხით.
8.6	დამატებითი მონაცემები -
9	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით - გამოვლინება შესწავლილია ძებნით სტადიაზე.
9.2	საძიებო სამუშაოები - გაყვანილია თხრილები და ჭაბურღილები.
9.3	დასინჯვა - აღებულია კერნული, ღარული სინჯები
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები - სასარგებლო წყება წარმოდგენილია კირქვებისა და კირქვიანი მერგელების მორიგეობით, თიხიანი მერგელების შუაშრეებისა და ლინზების ჩანართებით. ქიმიური შემადგენლობა: CaO - 38,56-52,62%; SiO ₂ - 3,44-24,96%; Al ₂ O ₃ - 0,23-5,67%; MgO - 0,47-2,25%; SO ₃ - 0,0-8,48%; სილიკატური მოდული (M _{Si}) - 0,99-8,11; თიხამიწა მოდული (M _{Al}) - 0,29-6,31. ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები: მოცულობითი წონა - 2,32 ტ/მ ³ .
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები - შესწავლილი არ არის
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო - მშენებლობაში (საცემენტე ნედლეული)
9.7	დამატებითი მონაცემები -
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) - ძებნითი სტადია
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში - I უბანი - 55050 მ ² , II უბანი - 37530 მ ² , III უბანი - 36190 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები - ფართობი: I უბანი - 55050 მ ² , II უბანი - 37530 მ ² , III უბანი - 36190 მ ² , საშუალო სიმძლავრე: I და III უბნები - 10 მ, II უბანი - 5 მ, მოცულობითი წონა - 2,32 ტ/მ ³ .
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 კირქვის მარაგებია: I უბანი

	<p>C₂ კატეგორია – 28010 x 10 x 2.32 = 649832 ტ.; P კატეგორია – 27040 x 10 x 2.32 = 627328 ტ.;</p> <p><i>II უბანი</i> C₂ კატეგორია – 535 x 5 x 2.32 = 6206 ტ.; P კატეგორია – 36995 x 5 x 2.32 = 429142 ტ.;</p> <p><i>III უბანი</i> C₂ კატეგორია – 32660 x 10 x 2.32 = 757712 ტ.; P კატეგორია – 3530 x 10 x 2.32 = 81896 ტ.;</p> <p>ჯამური მარაგი (C₂+P) – 2552116 ტ</p>
10.6	თანმდევრი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები – არ არის დაფიქსირებული.
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
<u>11</u>	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 – გამომუშავებამდე და გამომუშავების შემდეგ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფია.
<u>12</u>	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (კირქვა) რომელიც წარმოდგენილია 3 უბნად, მდებარეობს შიდა-ქართლის დაბალმთიან ზონაში, კერძოდ I უბანის კონტური მოიცავს კატაულას ქედის თხემურ ნაწილს და მის აღმოსავლური ექსპოზიციის 15-20 ⁰ -იანი დახრილობის ფერდობს, რომელიც დაფარულია ნიადაგის თხელი ფენით, ასევე II უბანი მოიცავს კატაულას ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთ თხემურ ნაწილს, რომელიც ტექნოგენურად სახეცვლილია და წარმოადგენს ნაკარიარელ ტერიტორიას, ხოლო III უბანი მოიცავს კატაულას ქედის სამხრეთული ექსპოზიციის 10-15 ⁰ -იანი დახრილობის ფერდობს, რომელიც ტექნოგენურად ძლიერ სახეცვლილია.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო უბანი წარმოდგენილია კირქვებით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით 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) – სტაბილურია.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – ვინაიდან სალიცენზიო ობიექტის სიახლოვეს ფიქსირდება საავტომობილო გზა (გზების დეპარტამენტის ბალანსზე), ამიტომ ექსპლუატაციის პროცესში სამივე უბანზე უნდა აიკრძალოს აფეთქებითი სამუშაოების ჩატარება.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – ობიექტზე ლიცენზიის გასვლის შემდგომ უნდა მოხდეს მისი კონსერვაცია, ხოლო დამუშავების დროს არსებული ნიადაგის ფენა (სადაც ფიქსირდება) და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს საბადოზე მარაგების ამოწურვის შემდგომ ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – <ol style="list-style-type: none"> 1. წიაღითსარგებლობის ობიექტი (კირქვა) რომელიც წარმოდგენილია სამ უბნად, მდებარეობს კასპის მუნიციპალიტეტის, წინარეხის ადმინისტრაციული 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. წიაღითსარგებლობის ობიექტის I უბნიდან – 30 მ-ში და II უბნიდან – 20 მ-ში ფიქსირდება გზების დეპარტამენტის ბალანსზე არსებული გზა. ასევე, სამივე უბანზე ფიქსირდება ელ. გადამცემი ბოძები, ამიტომ ობიექტის დამუშავებამდე აღნიშნული საკითხები უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურებთან; 5. ობიექტის დამუშავების შემდგომ უნდა მოხდეს მისი კონსერვაცია, ხოლო დამუშავების დროს არსებული ნიადაგის ფენა (სადაც ფიქსირდება) და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს საბადოზე მარაგების ამოწურვის შემდგომ ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით. 6. ობიექტი ფიქსირდება კავთისხევის ტყის ფონდის ტერიტორიაზე. ლიცენზიის გაცემამდე

	<p>საკითხი უნდა შეთანხმდეს ეროვნულ სატყეო სააგენტოსთან;</p> <p>7. ვინაიდან სალიცენზიო ობიექტის სიახლოვეს ფიქსირდება საავტომობილო გზა 20-30 მ-ში (გზების დეპარტამენტის ბალანსზე), ამიტომ ექსპლუატაციის პროცესში სამივე უბანზე უნდა აიკრძალოს აფეთქებითი სამუშაოების ჩატარება;</p> <p>8. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს შესაბამის უწყებასთან;</p> <p>9. მითითებული რეკომენდაციების (პუნ. 3, 4, 5, 6, 7 და 8) გათვალისწინებით ინერტული მასალის მოპოვება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.</p>
<u>13</u>	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – 1. ს. პოპოვი; 2. ბ. მჭედლიშვილი
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1. 1975 წ.; 2. 1955 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 1. №9703; 2. №9118

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, ვ. ხურცილავა, ლ. ოკუჯავა, მ. გუგეშაშვილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი