



პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																																																																
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფ. ინჩხურის და სოფ. ბაღდას მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.																																																																																																
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა																																																																																																
2.1	რეგიონი – სამეგრელო-ზემო სვანეთი																																																																																																
2.2	მუნიციპალიტეტი – მარტვილი																																																																																																
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. ინჩხური, სოფ. ბაღდა																																																																																																
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – მარტვილიდან დაახლოებით 4-14 კმ.																																																																																																
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 10 კილომეტრს																																																																																																
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. აბაშისწყლის აუზი																																																																																																
2.7	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –</p> <p>წარმოდგენილი კოორდინატები:</p> <table border="1" data-bbox="437 813 836 994"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ჭა #1</td> <td>286035.393862</td> <td>4703453.079340</td> </tr> <tr> <td>ჭა #2</td> <td>286014.185125</td> <td>4703402.800450</td> </tr> <tr> <td>ჭა #3</td> <td>286022.731966</td> <td>4703385.297000</td> </tr> <tr> <td>ჭა #4</td> <td>286021.422474</td> <td>4703343.046060</td> </tr> <tr> <td>ჭა #5</td> <td>286060.056968</td> <td>4703273.031990</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="983 757 1356 1095"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>289523.0293</td> <td>4709442.2878</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>289524.2000</td> <td>4709456.2388</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>289530.1790</td> <td>4709455.7370</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>289529.7135</td> <td>4709450.1902</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>289529.6366</td> <td>4709449.2735</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>289529.0083</td> <td>4709441.7861</td> </tr> <tr> <td colspan="3">S = 84 კვ.მ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> <p>დაზუსტებული კოორდინატები</p> <table border="1" data-bbox="450 1267 884 1458"> <thead> <tr> <th colspan="3">შახტური ჭები</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ჭა #1</td> <td>286036,827000</td> <td>4703455,946000</td> </tr> <tr> <td>ჭა #2</td> <td>286014,185125</td> <td>4703402,800450</td> </tr> <tr> <td>ჭა #3</td> <td>286022,731966</td> <td>4703385,297000</td> </tr> <tr> <td>ჭა #4</td> <td>286021,422474</td> <td>4703343,046060</td> </tr> <tr> <td>ჭა #5</td> <td>286060,056968</td> <td>4703273,031990</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="983 1227 1369 1565"> <thead> <tr> <th colspan="3">წყარო</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>289523,0293</td> <td>4709442,2878</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>289524,2000</td> <td>4709456,2388</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>289530,1790</td> <td>4709455,7370</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>289529,7135</td> <td>4709450,1902</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>289529,6366</td> <td>4709449,2735</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>289529,0083</td> <td>4709441,7861</td> </tr> <tr> <td colspan="3">S = 84 კვ.მ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> <p>შახტური ჭა №1</p>  <p>შახტური ჭა №2</p> 	N	X	Y	ჭა #1	286035.393862	4703453.079340	ჭა #2	286014.185125	4703402.800450	ჭა #3	286022.731966	4703385.297000	ჭა #4	286021.422474	4703343.046060	ჭა #5	286060.056968	4703273.031990	N	X	Y	1	289523.0293	4709442.2878	2	289524.2000	4709456.2388	3	289530.1790	4709455.7370	4	289529.7135	4709450.1902	5	289529.6366	4709449.2735	6	289529.0083	4709441.7861	S = 84 კვ.მ			WGS 1984			შახტური ჭები			№	X	Y	ჭა #1	286036,827000	4703455,946000	ჭა #2	286014,185125	4703402,800450	ჭა #3	286022,731966	4703385,297000	ჭა #4	286021,422474	4703343,046060	ჭა #5	286060,056968	4703273,031990	წყარო			№	X	Y	1	289523,0293	4709442,2878	2	289524,2000	4709456,2388	3	289530,1790	4709455,7370	4	289529,7135	4709450,1902	5	289529,6366	4709449,2735	6	289529,0083	4709441,7861	S = 84 კვ.მ			WGS 1984		
N	X	Y																																																																																															
ჭა #1	286035.393862	4703453.079340																																																																																															
ჭა #2	286014.185125	4703402.800450																																																																																															
ჭა #3	286022.731966	4703385.297000																																																																																															
ჭა #4	286021.422474	4703343.046060																																																																																															
ჭა #5	286060.056968	4703273.031990																																																																																															
N	X	Y																																																																																															
1	289523.0293	4709442.2878																																																																																															
2	289524.2000	4709456.2388																																																																																															
3	289530.1790	4709455.7370																																																																																															
4	289529.7135	4709450.1902																																																																																															
5	289529.6366	4709449.2735																																																																																															
6	289529.0083	4709441.7861																																																																																															
S = 84 კვ.მ																																																																																																	
WGS 1984																																																																																																	
შახტური ჭები																																																																																																	
№	X	Y																																																																																															
ჭა #1	286036,827000	4703455,946000																																																																																															
ჭა #2	286014,185125	4703402,800450																																																																																															
ჭა #3	286022,731966	4703385,297000																																																																																															
ჭა #4	286021,422474	4703343,046060																																																																																															
ჭა #5	286060,056968	4703273,031990																																																																																															
წყარო																																																																																																	
№	X	Y																																																																																															
1	289523,0293	4709442,2878																																																																																															
2	289524,2000	4709456,2388																																																																																															
3	289530,1790	4709455,7370																																																																																															
4	289529,7135	4709450,1902																																																																																															
5	289529,6366	4709449,2735																																																																																															
6	289529,0083	4709441,7861																																																																																															
S = 84 კვ.მ																																																																																																	
WGS 1984																																																																																																	

შახტური ჭა №3



შახტური ჭა №4



შახტური ჭა №5



წყარო



ადგილზე გადამოწმებისას მოხდა წარმოდგენილი კოორდინატების დაზუსტება

2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – შახტური ჭები ზღვის დონიდან $\approx 260-265$ მ, წყარო 500 მ.
2.9	კლიმატური პირობები – ტერიტორია ხასიათდება ნოტიო სუბტოპიკული ჰავით, ცივი ზამთრითა და ხანგრძლივი თბილი ზაფხულით. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა $+12.9^{\circ}\text{C}$, იანვრის 3.6°C , აგვისტოს $+21.7^{\circ}\text{C}$. ნალექების რაოდენობა 1800-2000 მმ.
3	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები
3.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან –
3.2	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –
3.3	დამატებითი მონაცემები –

4	სატყეო რესურსები	
4.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება.	
4.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – ობიექტი ფიქსირდება მარტვილის სატყეო უბანში.	
5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია	
5.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) ჰიდროგეოლოგიური პოზიცია საქართველოს ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით – ფოროვანი, ნაპრალური, ნაპრალურ-კარსტული და კარსტული წყლების წყალტუბოს არტეზიული აუზი.	
5.2	წყალშემცველი ჰორიზონტი – პალეოგენის და ზედა ცარცის დაუნაწევრებელი ნალექების წყალშემცველი კომპლექსი, რომელიც ძირითადად წარმოდგენილია კირქვებით და მერგელიანი კირქვების და კარბონატული მკვრივი თიხების შუაშრებით. წყალშემცველ კომპლექსში გამოიყოფა ორი ჰიდროდინამიკური ზონა – ინტენსიური ცირკულაციის და შეფერხებული წყალცვლის. პირველ ზონას მიეკუთვნება კარსტული და კარსტულ-ნაპრალური მიწისქვეშა წყლები, ხოლო მეორეს – ნაპრალურ-შრებრივი წყლები. I და II ზონის წყლები ხასიათდება საშუალო და დიდდებიტიანი გამოსავლებით.	
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიდრმე, კაპტაჟი) – შახტური ჭების სიდრმე ≈ 7-8 მ, წყარო დაკაპტაჟებულია რკინა-ბეტონის კონსტრუქციით	
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება	
6.1	ქიმიური შედგენილობა – ქიმიური შედგენილობით ინტენსიური ცირკულაციის ზონაში წყლები სუსტად მინერალიზირებულია. ისინი ძირითადად ჰიდროკარბონატული, იშვიათად კალციუმიან-ნატრიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინერალიზაცია 0.1-0.3 გ/ლ. საერთო სიხისტე 2-3.5 მგ/ეკვ. pH-6-7.2	
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – შახტური ჭების და წყაროს სანიტარიული დაცვის მკაცრი რეჟიმის ზონა დგინდება “წიაღის შესახებ” საქართველოს კანონის თავი II, მუხლი 7, პუნქტი 6-ის თანახმად და შეადგენს არანაკლებ 15 მეტრს (0.07 ჰა).	
6.3	ტემპერატურა – 9,5-14 ⁰ C	
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია მტკნარი წნევიანი წყლების სამეგრელოს არტეზიული აუზის საძიებო-სადაზვერვო სამუშაოების სტადიაზე.	
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – შახტური ჭების და წყაროს ზუსტი დებიტი უცნობია, მაგრამ ისინი უზრუნველყოფენ მოთხოვნილი 7930000 მ ³ /წელიწადში (მათ შორის: ინჩხურის სათავე ნაგებობიდან 5930000 მ ³ /წელიწადში, ხოლო “ბაღდის” სათავე ნაგებობიდან 2000000 მ ³ /წელიწადში. რაოდენობის წყლის მიღებას. საექსპლუატაციო მარაგი დამტკიცებული არ არის და წარმოდგენილია P (პროგნოზული) კატეგორიით.	
6.6	მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტიური და შესაძლო) – წყლის გამოყენება შესაძლებელია კომუნალური და სოფლის წყალსადენებისათვის.	
6.7	სალიცენზიო პირობები წიაღით (წყალი) სარგებლობისთვის – 1. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; 2. მონიტორინგის მასალებზე დაყრდნობით, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; 3. უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; 4. ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნველყოს მუდმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი.	
6.8	დამატებითი მონაცემები –	

7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
7.1	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (5 შახტური ჭა და წყარო) მდებარეობს სამეგრელოს მთისწინა გორაკ-ბორცვიან ზონაში, რომლებიც გვხვდება ორ სათავე ნაგებობაზე არსებული წყაროსა და შახტური ჭების სახით. ინჩხურის სათავე ნაგებობა წარმოდგენილია ხუთ უბნად და ვრცელდება მდ. აბაშისწყლის მარცხენა შენაკადის მდ. ინჩხიას მარცხენა I ტერასულ საფეხურზე. ობიექტის უბნების ტერიტორია სუსტად დახრილი, თითქმის ჰორიზონტალური რელიეფის მქონეა, ურბანიზებულია და ათვისებულია სამეწარმოდ გათვალისწინებული სამუშაოების გამოყენების მიზნით. შახტურო ჭები ერთ ჰორიზონტზე, ერთმანეთთან დაკავშირებულია ზიარ-ჭურჭლის პრინციპით, რომლებიც მიღებით წყალს კრებს იზოლირებულად არსებულ, რკინა-ბეტონის კონსტრუქციით თავმორთულ წყალშემკრებში. ბაღდის სათავე ნაგებობაზე არსებული წყარო მდებარეობს მდ. აბაშისწყლის კანიონისებური ხეობის მარჯვენა უსახელო შენაკადის მარცხენა ფერდზე. მიწისქვეშა-მტკნარი წყლის გამოსავალი აღნიშნულ უბანზე წარმოდგენილია, ვოკლუზური ტიპის მსხვილ დებიტიანი წყაროს სახით, რომელიც დაკაპტაჟებულია ბუნკერის მსგავსი რკინა-ბეტონის კონსტრუქციით.</p>
7.2	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო ობიექტის უბნების გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს ცარცული ასაკის კირქვები, მესამეული (პალეოგენური) ასაკის ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია მეოთხეული დელუვიურ-პროლუვიური ნალექებით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.</p>
7.3	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია – არ ფიქსირდება.</p>
7.4	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები – არ არის მოსალოდნელი.</p>
7.5	<p>გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – არ საჭიროებს.</p>
7.6	<p>დასკვნები და რეკომენდაციები –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიო ობიექტი (ინჩხურის სათავე ნაგებობაზე წარმოდგენილია ხუთი შახტური ჭა, ხოლო ბაღდის სათავე ნაგებობაზე ერთი წყარო) მდებარეობს მარტივლის მუნიციპალიტეტის სოფ. ინჩხურისა და სოფ ბაღდის მიმდებარე ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით შახტური ჭების ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას, ხოლო წყაროს ტერიტორია II-ს (საშუალო); 3. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნველყოს მუდმივი პიდროქიმიურ-რეჟიმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი; 4. ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; 5. 5 შახტურ ჭაზე მოწყობილია თავმორთულობა, წყარო დაკაპტაჟებულია; 6. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტ. 3,4,5) გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტიდან (5 შახტური ჭა, 1 წყარო) წყლის მოპოვება დასაშვებია.
8	<p>გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბუკდვური მასალა</p>

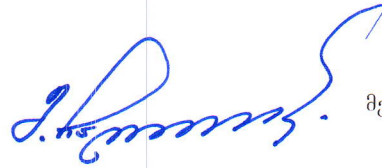
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ლ. ხარატიშვილი, ჩ. გაბუღდანი, ვ. სისარულიძე
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – ქ. თბილისი, 1974 წ.
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 13856

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ლ. ბახტაძე, ა. ქემოკლიძე, მ. ქიმუცაძე, გ. ბუცხრიკიძე, ი. რობაქიძე

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი