

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი - ონის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღარის (დრენაჟი I), სოფ. ნაკიეთის (დრენაჟი II) და სოფ. წედისის (წყარო) მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა
2.1	რეგიონი - რაჭა-ლეჩხუმ-ქვემო სვანეთი
2.2	მუნიციპალიტეტი - ონი
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი - სოფ. ღარი, სოფ. ნაკიეთი და სოფ. წედისი
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან - ქ. ონიდან დაახლოებით 4-11 კმ.
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან - აღემატება 10 კილომეტრს
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) - მდ. რიონის აუზი

2.7 წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები -

დრენაჟი_1 (სოფ. ღარი)			დრენაჟი_2 (სოფ.ნაკიეთი)		
N	X	Y	N	X	Y
1	374413.9541	4718509.941	1	375736.295	4718871.345
2	374425.2016	4718515.834	2	375665.420	4718846.880
3	374449.7214	4718528.425	3	375664.620	4718847.595
4	374454.3592	4718530.727	4	375657.625	4718847.595
5	374484.5535	4718543.877	5	375643.635	4718842.825
6	374504.4004	4718553.216	6	375640.295	4718842.685
7	374536.8314	4718566.301	7	375625.880	4718869.495
8	374543.6467	4718565.286	8	375612.720	4718894.750
9	374557.1983	4718560.418	9	375643.475	4718910.165
10	374589.2508	4718550.633	10	375721.275	4718921.460
11	374585.9451	4718542.052	11	375855.005	4718988.735
12	374583.7254	4718536.806	12	375877.930	4718945.420
13	374571.9366	4718541.354	S = 14 160 კვ.მ		
14	374569.0741	4718542.459	WGS 1984		
15	374563.3380	4718544.200	წყარო(სოფ. წედისი)		
16	374557.5416	4718545.723	N	X	Y
17	374554.8919	4718546.036	1	380109	4711695
18	374554.5747	4718546.073	WGS 1984		
19	374548.5719	4718545.594			
20	374543.0075	4718544.470			
21	374533.4312	4718541.487			
22	374529.2377	4718540.742			
23	374518.7805	4718537.612			
24	374502.8016	4718533.082			
25	374497.2106	4718530.703			
26	374451.7406	4718510.789			
27	374419.3700	4718496.403			
28	374418.7696	4718497.904			
29	374417.8909	4718500.100			
S = 3 130 კვ.მ					
WGS 1984					

“უიჟორეთის” სათავე ნაგებობა

დრენაჟი I



დრენაჟი II



“ცხრათავას” სათავე ნაგებობა - წყარო



2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – დრენაჟები 832-850 მ; წყარო 1075 მ
2.9	კლიმატური პირობები – რაიონის კლიმატი ცვალებადი-ტენიანია, ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა 600–1700 მმ-ია (მთიანი ნაწილი). მათი მაქსიმალური რაოდენობა მოდის სექტემბერ-ოქტომბერში, მინიმუმი ზაფხულის მეორე ნახევარში და ზამთრის ბოლოს. ჰაერის საშუალო თვიური ტემპერატურა მერყეობს +5-6°C ±20-30°C, ზამთარში –1-დან -2°C-მდე.
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 – სოფ. დარში მდებარე დრენაჟი I ნაწილობრივ კვეთს ჰესების ბუფერს.
4	სატყეო რესურსები
4.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება.
4.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – “ცხრათავას” სათავე ნაგებობა და “უიჟორეთის” სათავე ნაგებობა (დრენაჟი I) მდებარეობს ონის სატყეო უბანში.
4.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –
5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია

5.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) ჰიდროგეოლოგიური პოზიცია საქართველოს ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით – ნაპრაღური და ნაპრაღურ-კარსტული წყლების რაჭა-ლეჩხუმის არტეზიული აუზი.
5.2	წყალშემცველი ჰორიზონტი – სოფ. ღარის და სოფ. ნაკიეთის (“ვიჟორეთის” სათავე ნაგებობა) დრენაჟი ფიქსირდება თანამედროვე ალუვიური ნალექების წყალშემცველ ჰორიზონტში, რომელიც წარმოდგენილია სხვადასხვა გრანულომეტრიული შედგენილობის დამუშავებული მასალით. მდინარის დინების ზედა და შუა ნაწილში ჭარბობს სხვადასხვა მარცვლოვანი კენჭნარი, ზოგჯერ კაჭარი. დინების ქვედა ნაწილში კი ჭარბობს წვრილმარცვლოვანი კენჭნარი და ხრეში ქვიშის და თიხის შუაშრეებით და ლინზებით. წედისში არსებული წყარო (“ცხრათავას” სათავე ნაგებობა) გამოედინება ტუფოქვიშაქვებში და ტუფობრექჩიებში.
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – წედისში არსებული წყარო დაკაპტაჟებულია.
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება
6.1	ქიმიური შედგენილობა – თანამედროვე ალუვიური ნალექების წყლების მინერალიზაცია დაბალია და არ აღწარბებს 0.5-0.6 გ/ლ. ქიმიური შედგენილობით წყლები ძირითადად ჰიდროკარბონატული კალციუმიან-მაგნიუმიანი, კალციუმიან-ნატრიუმიანი, იშვიათად ნატრიუმიან-კალციუმიანი ტიპისაა. საერთო სიხისტე 0.8-8.0 მგ/ეკვ-ის ტოლია. pH-6-7. აღმაგალი წყარო, რომელიც გვევლინება “ცხრათავას” სათავე ნაგებობის სახით, ქიმიური შედგენილობით ჰიდროკარბონატულ კალციუმიან-ნატრიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინერალიზაცია 0.3 გ/ლ.
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – დამაკმაყოფილებელია.
6.3	ტემპერატურა – მეოთხეულის წყლები T-11-15 ⁰ C. “ცხრათავას” წყლის T-10 ⁰ C
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია ჰიდროგეოლოგიური აგეგმვის სტადიაზე.
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – სალიცენზიო დრენაჟების და წყაროს ზუსტი დებიტი უცნობია, მაგრამ ჰორიზონტის წყალშემცველობის ხარისხის გათვალისწინებით, მოთხოვნილი 440000 მ ³ /წელიწადში რაოდენობის წყლის მიღება შესაძლებელია. საექსპლუატაციო მარაგი დამტკიცებული არ არის და წარმოდგენილია P (პროგნოზული) კატეგორიით.
6.6	მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტური 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. ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, 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>წიადითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (ორი დრენაჟი და ერთი წყარო), რომელიც წარმოდგენილია ჟიჟორეთისა და ცხრათავას სათავე ნაგებობებებით მდებარეობს ზემო რაჭის საშუალომთიან ზონაში.</p> <p>ჟიჟორეთის სათავე ნაგებობა მოიცავს ორი დრენაჟს. I დრენაჟი მდებარეობს სოფ. ღარში, (სიგრძე ≈170-180 მ), რომელიც განთავსებულია მდინარე რიონის მარცხენა ჭალაზე. დრენაჟი ზედაპირზე ასახულია ერთ ხაზზე არსებული შახტური ჭების კომპლექსით, რომელთაც გააჩნიათ საერთო ფუნდამენტი, წყლის საერთო ჰორიზონტი და ერთმანეთთან დაკავშირებულია ზიარი ჭურჭლის პრინციპით, რომლებიც მიღებით წყალს კრებს იზოლირებულად არსებულ წყალშემკრებში. იგივე სათავე ნაგებობაზე არსებული II დრენაჟი, რომელიც მდებარეობს სოფ. ნაკიეთში, ასევე განთავსებულია მდ. რიონის მარცხენა ჭალაზე, ერთ ჰორიზონტზე არსებული (= შვიდი) შახტური ჭების კომპლექსით, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ზიარი ჭურჭლის პრინციპით და მსხვილ დიამეტრიანი (500 მმ-იანი) პოლიეთილენის მილით წყალს კრებს რკინა-ბეტონის კონსტრუქციით თავმორთულ წყალშემკრებში.</p> <p>“ცხრათავას” სათავე ნაგებობაზე არსებული წყაროს კაპტაჟი მდებარეობს, სოფ. წედისში, მდ. ჯეჯორას მარჯვენა შენაკადის მდ. ქვედრულას კანიონისებური ხეობის მარცხენა, დასავლური ექსპოზიციის მქონე ფერდობის ქვედა ნაწილში. მიწისქვეშა მტკნარი წყლის გამოსავალი აღნიშნულ უბანზე წარმოდგენილია, ვოკლუზური ტიპის მსხვილ დებიტიანი წყაროს სახით, რომელიც დაკაპტაჟებულია ბუნკერის მსგავსი რკინა-ბეტონის კონსტრუქციით.</p>
7.2	<p>წიადითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო ობიექტის უბნების გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს ზედა იურული (ოქსფორდული სართული) ასაკის რიფული კირქვები და დოლომიტიზირებული კირქვები, აგრეთვე მეოთხეული ასაკის ალუვიური ნალექები.</p> <p>საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.</p>
7.3	<p>წიადითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია – არ ფიქსირდება.</p>
7.4	<p>წიადითსარგებლობის 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, რომელიც მოიცავს “ჟიჟორეთის” სათავე ნაგებობას და “ცხრათავას” სათავე ნაგებობას მდებარეობს, სოფ. ღარში (“ჟიჟორეთის” სათავე ნაგებობა - დრენაჟი I), სოფ. ნაკიეთში (“ჟიჟორეთის” სათავე ნაგებობა - დრენაჟი II) და სოფ. წედისში (“ცხრათავას” სათავე ნაგებობა – წყარო); 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. სალიცენზიო ობიექტი (ორი დრენაჟი და ერთი წყარო) საჭიროებს მიმდებარე ტერიტორიის დასუფთავებას; 4. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; მონიტორინგის მასალებზე დაყრდნობით, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; უზრუნველყოს საინტარული ზონების დადგენა და დაცვა;

	<p>ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნველყოს მუდმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი; ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა;</p> <p>5. მე-3 და მე-4 პუნქტების გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტიდან (ორი დრენაჟი და ერთი წყარო) წყლის მოპოვება დასაშვებია.</p>
8	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – თ. ლომიძე, გ. კუჭუხიძე, მ. ჯაფარიძე.
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – ქ. თბილისი, 1983წ.
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 16106

შემსრულებლები:

გ. ხაჭაპურიძე, ნ. ჩომახიძე, ა. ქემოკლიძე, მ. ქიმუცაძე, გ. ბუცხრიკიძე, ი. რობაქიძე

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩაღათაშვილი