


პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																		
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი - მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქსოვრისის მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.																		
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა																		
2.1	რეგიონი - მცხეთა-მთიანეთი																		
2.2	მუნიციპალიტეტი - მცხეთა																		
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი - სოფ. ქსოვრისი																		
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან - ქ. მცხეთიდან 21-22 კმ.																		
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან - აღემატება 10 კილომეტრს																		
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) - მდ. ქსნის აუზი																		
2.7	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები -</p> <p>წარმოდგენილი კოორდინატები:</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>461173</td> <td>4646024</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> <p>დაზუსტებული კოორდინატები:</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>461176.056</td> <td>4646020.328</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table>  <p>ადგილზე გადამოწმების საფუძველზე მოხდა წარმოდგენილი კოორდინატების დაზუსტება</p>	#	X	Y	1	461173	4646024	WGS 1984			№	X	Y	1	461176.056	4646020.328	WGS 1984		
#	X	Y																	
1	461173	4646024																	
WGS 1984																			
№	X	Y																	
1	461176.056	4646020.328																	
WGS 1984																			
2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან - 600-605 მ.																		
2.9	კლიმატური პირობები - კლიმატი ცვალებადი კონტინენტურია. ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა აღინიშნება დეკემბერში $-5\pm 38^{\circ}$, ხოლო მაქსიმალური აგვისტოში $+26\pm 38^{\circ}$. საშუალო თვიური ტემპერატურა იანვარში მერყეობს $-7\pm 14^{\circ}$. ნალექების რაოდენობა 330-781 მმ-ის ფარგლებშია. მათი მაქსიმალური რაოდენობა მოდის მაის-ივნისის თვეებში, მინიმალური იანვარში 0-1 მმ.																		
3	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																		
3.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან -																		
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 - არ ფიქსირდება.																		

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 – ფოროვანი, ნაპრაღური და ნაპრაღურ-კარსტული წყლების ქართლის არტეზიული აუზი.
5.2	<p>წყალშემცველი ჰორიზონტი – ძველი მეოთხეულის დაუნაწვევრებელი ალუვიური ნალექების წყალშემცველი კომპლექსი, სადაც წყალშემცველებად ითვლებიან კაჭარ-კენჭნარები, კენჭნარები ქვიშნარის და ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით, ქვიშები იშვიათად თიხნარი, ხოლო შედარებით წყალგაუმტარად ითვლება კაჭარ-კენჭნარი თიხის შემავსებლით და თიხები.</p> <p>აღნიშნული ნალექები მაქსიმალურ სიმძლავრეს აღწევენ მუხრანის ველის ცენტრალურ ნაწილში 200-220 მ, ხოლო პერიფერიებში მცირდება 100 მეტრამდე.</p> <p>თავის მხრივ ჰორიზონტი იყოფა მეტ-ნაკლებად დამოუკიდებელ ორ ჰორიზონტად: პირველი ზედა მეოთხეულის (მდ. ქსანი პირველი ჭალისზედა ტერასა) 15-დან 40 მ-მდე სიმძლავრის ჰორიზონტი. ამ ჰორიზონტებს შორის დალექილია თიხის და თიხიან-ქვიშიან შემავსებლიანი კაჭარ-კენჭნარი, რომელიც შედარებით წყალგაუმტარია.</p> <p>ზედა მეოთხეულის წყალშემცველი ჰორიზონტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით ქვიშის და ქვიშიან-თიხიანი შემავსებლით. სიმძლავრე მერყეობს 15 მ-დან 40 მ-მდე.</p> <p>შუა და ქვედა მეოთხეულის ალუვიური კაჭარ-კენჭნარიანი ნალექების წყალშემცველი ჰორიზონტი გავრცელებულია მუხრანის დეპრესიის მთელ ტერიტორიაზე, განსაკუთრებით მდ. არაგვსა და ქსანს შორის, სადაც ისინი დალექილია მიწის ზედაპირიდან 60-80 მეტრის სიღრმეზე. ეს ჰორიზონტი შეიცავს ორ წყალშემცველ ფენას, ზედა 10-30 მ-ის სიმძლავრის, რომელიც დალექილია 70-100 მეტრის სიღრმეზე და ქვედა 60 მ-მდე სიმძლავრის, რომელიც უშუალოდ ფარავს ზედა მიოპლიოცენური ნალექების დენუდირებულ ზედაპირზე.</p>
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – ჭაბურღილის სავარაუდო სიღრმეა 150 მეტრი.
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება
6.1	<p>ქიმიური შედგენილობა – ქიმიური შედგენილობით აღნიშნული ჰორიზონტის მიწისქვეშა წყლები ძირითადად ჰიდროკარბონატული, ჰიდროკარბონატულ-სულფატური კალციუმიანი ნატრიუმიანი იშვიათად კალციუმიან-მაგნიუმიანი ტიპისაა ქლორის უმნიშვნელო შემცველობით. წყლები მტკნარია, საერთო მინერალიზაცია მერყეობს 0,2-დან 0,5 გ/ლ-მდე, ცვალებადი კარბონატული სიხისტით.</p> <p>დეტალური დაზვერვის რაიონში (სოფ. ციხისძირის მიმდებარედ) თანამედროვე და ზედა მეოთხეულის ალივიური ნალექების გრუნტის და წნევიანი წყლები მტკნარია საერთო მინერალიზაცია 0,25-დან 0,5 გ/ლ-მდე. წყლები ძირითადად ჰიდროკარბონატული კალციუმიანი, კალციუმიან მაგნიუმიანი და კალციუმიან ნატრიუმიანი ტიპისაა, იშვიათად გვხვდება ჰიდროკარბონატული სულფატური კალციუმიან ნატრიუმიანი ტიპის წყლები.</p> <p>მშრალი ნაშთი მერყეობს 140-დან 460,0 მგ/ლ-მდე. ქლორიდების შემადგენლობა 0-დან 24 მგ/ლ-მდე, სულფატების 0-დან 142 მგ/ლ-მდე. pH 6,9-8,2. საერთო სიხისტე 1,7-დან 4,2 მგ/ქვე-მდე.</p>
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – ჰორიზონტის წყლების სანიტარიული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.
6.3	ტემპერატურა – 9-15°C
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია დეტალური ძიების სტადიაზე.

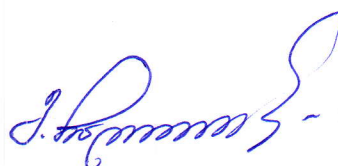
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი - სალიცენზიო ჭაბურღილის ზუსტი დებიტი უცნობია, მაგრამ კორიზონტის წყალშემცველობის ხარისხის გათვალისწინებით, მოთხოვნილი 216000 მ ³ /წელიწადში რაოდენობის წყლის მიღება შესაძლებელია. საქსპლუატაციო მარაგი დამტკიცებული არ არის და წარმოდგენილია P (პროგნოზული) კატეგორიით.
6.6	მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტიური და შესაძლო) - წყლის გამოყენება შესაძლებელია სამეწარმეო დანიშნულებით.
6.7	სალიცენზიო პირობები წიაღით (წყალი) სარგებლობისთვის -
6.8	დამატებითი მონაცემები - ქვედა მეოთხეულის დაუნაწევრებელი ალუვიური ნალექების წყლები გამოირჩევიან კარგი სასმელი თვისებებით.
7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
7.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია - სალიცენზიო ობიექტი (ჭაბურღილი) მდებარეობს მდ. ქსნის მარცხენა, ვაკე რელიეფის მქონე ჭალისზედა I ტერასაზე.
7.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია - საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
7.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია - სტაბილურია.
7.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები - მოსალოდნელი არ არის.
7.5	გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა - არ საჭიროებს.
7.6	დასკვნები და რეკომენდაციები - <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიო ობიექტი (ჭაბურღილი) მდებარეობს მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქსოვრისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, მდ. ქსნის მარცხენა ჭალისზედა I ტერასაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. ჭაბურღილი საჭიროებს მიმდებარე ტერიტორიის დასუფთავებას და შემოღობვას; 4. ვინაიდან მუხრანის ველის მიწისქვეშა წყლები აკმაყოფილებს სასმელი წყლის მოთხოვნებს და მომავალში მათი სასმელ-სამეურნეო და სამრეწველო ჩამოსხმის მიზნებისთვის გამოყენებაა შესაძლებელი, "წყლის შესახებ" საქართველოს კანონის 53-ე მუხლის ე) პუნქტის და საქართველოს მთავრობის №136 დადგენილების მიხედვით ლიცენზიის ვადას განსაზღვრავს ლიცენზიის გამცემი ორგანო. ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, მუხრანის ველის მიწისქვეშა წყლებზე სამეწარმეო დანიშნულებით ლიცენზიის გაცემის მაქსიმალურ ვადად მიგვაჩნია 5 წელი; 5. მე-3 და მე-4 პუნქტების გათვალისწინებით სალიცენზიო ობიექტიდან (ჭაბურღილი) წყლის მოპოვება დასაშვებია.
გ	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) - ა. ვოროტინცევა, ტ. გაბეცაძე, ვ. სირაძე და სხვ.
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი - 1985 წ.
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № - 16978

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ლ. ბახტაძე, ა. ქემოკლიძე, ვ. გვაძაბია, ს. გურეშიძე, ზ. ტულუში, თ. აქოფაშვილი

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
 დეპარტამენტის უფროსი

 - მერაბ ჩალათაშვილი