








პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																											
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – ქ. ქუთაისის მიმდებარედ, გუმათის წყალამდებიდან მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.																											
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა																											
2.1	რეგიონი – იმერეთი																											
2.2	მუნიციპალიტეტი – ქუთაისი																											
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – ქ. ქუთაისი																											
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – ქ. ქუთაისის მიმდებარე ტერიტორია																											
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 10 კილომეტრს																											
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. რიონის აუზი																											
2.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table><tr><td>პაზ. №</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>63</td><td>311108.4616</td><td>4687406.1564</td></tr><tr><td>60</td><td>311055.9229</td><td>4687484.6609</td></tr><tr><td>57</td><td>311076.1307</td><td>4687440.5144</td></tr><tr><td>62</td><td>311115.4721</td><td>4687335.6917</td></tr><tr><td>59</td><td>310983.7298</td><td>4687554.6733</td></tr><tr><td>61</td><td>310998.6475</td><td>4687443.0354</td></tr><tr><td>58</td><td>310938.3509</td><td>4687611.8615</td></tr><tr><td colspan="3">WGS 1984</td></tr></table> <div></div>	პაზ. №	X	Y	63	311108.4616	4687406.1564	60	311055.9229	4687484.6609	57	311076.1307	4687440.5144	62	311115.4721	4687335.6917	59	310983.7298	4687554.6733	61	310998.6475	4687443.0354	58	310938.3509	4687611.8615	WGS 1984		
პაზ. №	X	Y																										
63	311108.4616	4687406.1564																										
60	311055.9229	4687484.6609																										
57	311076.1307	4687440.5144																										
62	311115.4721	4687335.6917																										
59	310983.7298	4687554.6733																										
61	310998.6475	4687443.0354																										
58	310938.3509	4687611.8615																										
WGS 1984																												

2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 172-175 მ.
2.9	კლიმატური პირობები – რაიონის კლიმატი ცვალებადი-ტენიანია, ახლოა სუბტროპიკულთან. პაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა შეადგენს $+12,2 \pm 14,4^{\circ}\text{C}$. მაქსიმალური ტემპერატურა აღინიშნება ივლისში და აღწევს $+40^{\circ}\text{C}$. ზამთარი შედარებით თბილია, საშუალო ტემპერატურა ნულს ქვემოთ ($-1 \pm 2^{\circ}\text{C}$) აღინიშნება იანვარში.
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, ნაპრალური და ნაპრალურ-კარსტული წყლების არგვეთის არტეზიული აუზი.
5.2	წყალშემცველი პორიზონტი – თანამდგომარეობა ალუვიური ნალექების წყალშემცველი კომპლექსი, სადაც წყალშემცველებად ითვლებიან ქვიშის და ქვიშნარის შემავსებლიანი კაჭარ-კენჭნარები და კენჭნარები. აღნიშნული ნალექების სიმძლავრე მერყეობს 5-20 მეტრიდან (ყვირილას დეპრესია) 300 მეტრამდე (რიონის დაბლობი).
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – ჭაბურღილების სიღრმე $\approx 18-22$ მეტრია.
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება
6.1	ქიმიური შედგენილობა – ქიმიური შედგენილობით წყლები ძირითადად ჰიდროკარბონატული კალციუმიანი და კალციუმიან-ნატრიუმიანი, ზოგჯერ ჰიდროკარბონატულ-კლორიდული კალციუმიანი და ნატრიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინერალიზაცია 0.5-1 გ/ლ. საერთო სიხისტე ცვალებადობს 1,8-დან 8,0 მგ/ეკვ-მდე. ჭარბობს კარბონატული სიხისტე. pH-6,0-7,8
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – პორიზონტის წყლების სანიტარიული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.
6.3	ტემპერატურა – $12-16^{\circ}\text{C}$
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – არგვეთის არტეზიული აუზი შესწავლილია ჰიდროგეოლოგიური აგეგმვის სტადიაზე.
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – სალიცენზიო ჭაბურღილების ზუსტი დებიტი უცნობია, მაგრამ პორიზონტის წყალშემცველობის ხარისხის გათვალისწინებით, მოთხოვნილი 630000 მ ³ /წელიწადში რაოდენობის წყლის მიღება 7 ჭაბურღილიდან 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 –

	<ol style="list-style-type: none"> ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნველყოს მუდმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი.
6.8	დამატებითი მონაცემები – მიწისქვეშა წყლების დონე ჭებში მერყეობს 0.5-1.0-დან 2-2.5 მ-მდე მიწის ზედაპირიდან.
7	წიაღისარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
7.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (ჭაბურღილები - №№57,58,59,60,61,62,63), რომელიც მიეკუთვნება გუმათის წყალამღებს, მდებარეობს მდ. რიონის მარჯვენა ჭალისზედა I ტერასაზე. ტერიტორია ჰორიზონტალური რელიეფის მქონეა, ურბანიზებულია და ათვისებულია სამეწარმეოდ გათვალისწინებული სამუშაოების გამოყენების მიზნით.
7.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
7.3	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია – არ ფიქსირდება.
7.4	წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები – არ არის მოსალოდნელი.
7.5	გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – არ საჭიროებს.
7.6	<p>დასკვნები და რეკომენდაციები –</p> <ol style="list-style-type: none"> სალიცენზიო ობიექტი (ჭაბურღილები - №№57,58,59,60,61,62,63) მდებარეობს ქ. ქუთაისის მიმდებარედ; საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; სალიცენზიო ობიექტი (ჭაბურღილები - №№57,58,59,60,61,62,63) საჭიროებს თავმორთულობის მოწესრიგებას და მიმდებარე ტერიტორიის დასუფთავებას, მათ შორის №57, №59 და №60 ჭაბურღილები ტექნიკური მხარის მოწესრიგებას, მათი სრული ექსპლუატაციის მიზნით; 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 სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; 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; აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3.4,5) გათვალისწინებით, ჭაბურღილებიდან წყლის მოპოვება დასაშვებია.
8	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა

8.1	ბეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ი. მიქაძე, ვ. ყორშია, უ. ჭიპაშვილი და სხვ.
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – ქ. თბილისი, 1980 წ.
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 15262

შემსრულებლები:

ს. მკალავეიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ა. ქემოკლიძე, ზ. ბერიაშვილი, გ. ბუცხრიკიძე, მ. გუგუშაშვილი

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი