
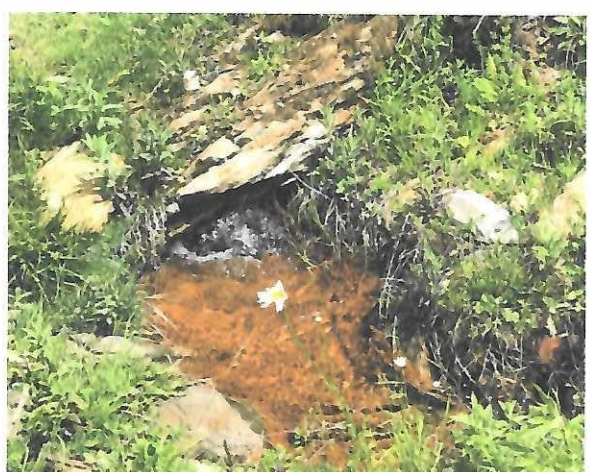


გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი															
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – მაქართის მინერალური წყლის საბადო.															
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა															
2.1	რეგიონი – მცხეთა-მთიანეთი															
2.2	მუნიციპალიტეტი – დუშეთი															
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. მაქართა															
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – ფასანაურიდან 13 კმ.															
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 5 კილომეტრს															
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. შავი არაგვის აუზი															
2.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">ჭაბ. №13</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>წყარო #18</td> <td>480171</td> <td>4693919</td> </tr> <tr> <td>ჭაბ. #7</td> <td>480150</td> <td>4693935</td> </tr> <tr> <td>ჭაბ. #13</td> <td>480038</td> <td>4694025</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>ჭაბ. №7</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>წყარო №18</p> </div> </div>	№	X	Y	წყარო #18	480171	4693919	ჭაბ. #7	480150	4693935	ჭაბ. #13	480038	4694025	WGS 1984		
№	X	Y														
წყარო #18	480171	4693919														
ჭაბ. #7	480150	4693935														
ჭაბ. #13	480038	4694025														
WGS 1984																
2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 1190-1195 მ.															
2.9	კლიმატური პირობები – მაქართის მინერალური წყლის საბადოს რაიონი ხასიათდება ზომიერი, ნესტიანი კლიმატით, ცივი ზამთრით და მოკლე ზაფხულით. იანვრის საშუალო ტემპერატურა - 6÷8°C, აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -30°C. ივლისის საშუალო ტემპერატურა +10÷16°C, აბსოლუტური მაქსიმალური +30°C. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა 800-1200 მმ. თოვლის															

	საფარი დევს ოთხი თვე. ნალექების მაქსიმალური რაოდენობა მოდის მაის - ივნისში (100-230 მმ.), მინიმალური დეკემბერ - იანვარში (20-70 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.
5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
5.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) ჰიდროგეოლოგიური პოზიცია საქართველოს ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით – ნაპრაღური და ნაპრაღურ-კარსტული წყლების მესტია-თიანეთის წყალწნევიანი სისტემა.
5.2	წყალშემცველი პორიზონტი – ზედა იურული - ქვედა ცარცული კარბონატული ფლიშის წყალშემცავი პორიზონტის საერთო სიმძლავრე 1450 მ-მდეა და ლითოლოგიურად წარმოდგენილია მერგელებით, კირქვებით, მერგელოვანი ფიქლებით და იშვიათად კირქვოვანი ქვიშაქვების დასტებით. ეს ნალექები ხასიათდებიან ინტენსიური დანაოჭებით.
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – წყარო №18 დაუკაპტაჟებელია. ჭაბ. №7 – 30 მ. ჭაბ. №13 – 170.5 მ.
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება
6.1	ქიმიური შედგენილობა – ქიმიური შედგენილობით წყლები სუსტად ნახშირორჟანგისანი ჰიდროკარბონატული ნატრიუმის-კალციუმისანი ("ნარზანის" ტიპი). საერთო მინერალიზაცია 0.9-1.7 გ/ლ.
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – სალიცენზიო ობიექტის სანიტარული დაცვის მკაცრი რეჟიმის ზონა დგინდება "წიაღის შესახებ" საქართველოს კანონის თავი II, მუხლი 7, პუნქტი 6-ის თანახმად და თითოეულ წყალპუნქტზე შეადგენს არანაკლებ 15 მეტრს (0.07 ჰა).
6.3	ტემპერატურა – 9-11°C.
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია მაქართის მინერალური წყლის საბადოს საექსპლუატაციო მარაგების შეფასების სტადიაზე.
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – სს "იბერია რეფრეშმენტსი"-ს დაკვეთით, 2016 წლის 1 მარტის მდგომარეობით, დამტკიცებულ იქნა მაქართის მინერალური წყლის საბადოს საექსპლუატაციო მარაგები შემდეგ კატეგორიაში: წყარო №18 - C ₂ კატეგორია 95 მ ³ /დღ.დ. ჭაბ. №7 - C ₂ კატეგორია 43 მ ³ /დღ.დ. ჭაბურღილი №13 – B კატეგორია 196 მ ³ /დღ.დ. და C ₁ კატეგორია 45 მ ³ /დღ.დ. სულ 379 მ ³ /დღ.დ. ანუ 138335 მ ³ /წელიწადში. (სს "იბერია რეფრეშმენტსი"-ის თანხმობის წერილის სააგენტოში რეგისტრაციის №10412, 14.11.2019)
6.6	მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტიური და შესაძლო) – წყლის გამოყენება შესაძლებელია სასმელად და სამრეწველო ჩამოსხმისთვის.
6.7	სალიცენზიო პირობები წიაღით (წყალი) სარგებლობისთვის – 1. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; 2. უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა;

	3. ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნველყოს მუდმივი პიდროქიმიურ-რეუმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი.
6.8	დამატებითი მონაცემები – მარაგების შესახებ ინფორმაციის გაცემა მოხდა სს “იბერია რეფრეშმენტსი“-ს თანხმობის საფუძველზე (სააგენტოში თანხმობის წერილის რეგისტრაციის №10412, 14.11.2019).
7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
7.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – მაქართის მინერალური წყლის საბადოს წყალპუნქტები მდებარეობს მდ. შავი არაგვის მარცხენა (ჭაბ. №7 და წყარო №18) და მარჯვენა (ჭაბ. №13) ჭალისზედა ტერასაზე. ტერასული ზედაპირი მდინარის კალაპოტიდან მალღდება 0.5-1.5 მ-ით, აქვს მოსწორებული ზედაპირი.
7.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – საინჟინრო-გეოლოგიური სირთულის მიხედვით საბადოს ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას.
7.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია – გეოდინამიკური სიტუაცია გართულებულია მდინარის ეროზიული პროცესების გამო.
7.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები – მდინარის ნაკადის მიმართულების შესვლამ შესაძლოა ჭაბურღილს ძირი გამოურეცხოს.
7.5	გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – №7 ჭაბურღილის ნაპირი საჭიროებს გაბიონით გამაგრებას, ისე რომ მდინარის ნაკადი არ ეხებოდეს ჭაბურღილის ტერიტორიას.
7.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – 1. მაქართის მინერალური წყლის საბადოს წყალპუნქტები მდებარეობს მდ. შავი არაგვის მარცხენა (ჭაბ. №7 და წყარო №18) და მარჯვენა (№13) ჭალისზედა ტერასაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური სირთულის მიხედვით საბადოს ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას; 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-რეუმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი; 4. ჭაბურღილი №7 და წყარო №18 საჭიროებს პირველი სანიტარული დაცვის მკაცრი რეჟიმის ზონის მოწყობას და შემოღობვას; 5. წყარო №18 საჭიროებს დაკაპტაჟებას და წყალდამცლელი არხის მოწყობას. №13 ჭაბურღილი საჭიროებს ექსპლუატაციამდე ტექნიკურ გამართვას, ხოლო №7 ჭაბურღილი მიმდებარე ტერიტორია კი - მდინარის კალაპოტის გაბიონებით გამაგრებას; 6. ლიცენზიის გაცემამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ მუნიციპალიტეტთან; 7. აღნიშნული რეკომენდაციების (3,4,5,6) გათვალისწინებით მაქართის საბადოს მინერალური წყლის მოპოვება დასაშვებია.
8	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ს. ნეფარიძე
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – ქ. თბილისი, 2016 წ.
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 19558, ოქმი №56

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ა. ქემოკლიძე, თ. აქლოფაშვილი

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩელაძე