

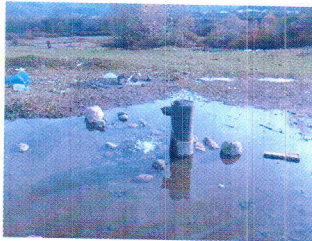



პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																							
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბოლნისის მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.																																							
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა																																							
2.1	რეგიონი – ქვემო ქართლი																																							
2.2	მუნიციპალიტეტი – ბოლნისი																																							
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. ქვემო ბოლნისი																																							
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – ქ. ბოლნისიდან დაახლოებით 4-5 კმ.																																							
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 10 კილომეტრს																																							
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. მაშავერას აუზი																																							
2.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table border="1" data-bbox="359 757 687 1086" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">I უბანი</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>462332,162</td> <td>4583098,644</td> </tr> <tr> <th colspan="3">II უბანი</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>462381,919</td> <td>4582990,948</td> </tr> <tr> <th colspan="3">III უბანი</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>462471,670</td> <td>4583046,426</td> </tr> <tr> <th colspan="3">IV უბანი</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>462429,477</td> <td>4583019,841</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: 10px;">     </div>	I უბანი			№	X	Y	1	462332,162	4583098,644	II უბანი			№	X	Y	1	462381,919	4582990,948	III უბანი			№	X	Y	1	462471,670	4583046,426	IV უბანი			№	X	Y	1	462429,477	4583019,841	WGS 1984		
I უბანი																																								
№	X	Y																																						
1	462332,162	4583098,644																																						
II უბანი																																								
№	X	Y																																						
1	462381,919	4582990,948																																						
III უბანი																																								
№	X	Y																																						
1	462471,670	4583046,426																																						
IV უბანი																																								
№	X	Y																																						
1	462429,477	4583019,841																																						
WGS 1984																																								
2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 530-535 მ																																							
2.9	კლიმატური პირობები – ბოლნისის რაიონი ხასიათდება კონტინენტური კლიმატით, ზომიერი ცივი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა მერყეობს +10.6°C-დან +13.2°C-მდე ფარგლებში. მინიმალური ტემპერატურა აღინიშნება იანვარ-თებერვალში -17.7°C-დან -18°C-მდე, მაქსიმალური- ივლის-აგვისტოში +37.1°C-დან +39°C-მდე. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა მერყეობს 340-713 მმ-ის ფარგლებში. მათი მაქსიმუმი ფიქსირდება აპრილსა (120 მმ) და სექტემბერში (118 მმ), ხოლო მინიმუმი - აგვისტოსა (2.3 მმ) და იანვარში (3.1 მმ).																																							
3	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																																							
3.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან – აღემატება 15 მეტრს.																																							
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 – ართვინ-ბოლნისის																																							

	ნაოჭა-ბელტური ზონის ჰიდროგეოლოგიური რაიონის ქვემო ქართლის არტეზიული აუზი.
5.2	წყალშემცველი ჰორიზონტი – თანამედროვე ალუვიურ ქვიშიან-კენჭნარი ნალექებით აგებულ ჭაღებსა და ჭალისზედა ტერასებში, ასევე მეოთხეულ დელუვიურ-პროლუვიური ნალექების წყალშემცველ ჰორიზონტში ფორმირებული მტკნარი გრუნტის წყლები. პლიოცენურ-ზედამიოცენურ კონტინენტურ ნალექებსა და ეფუზივებში, სხვადასხვა უბანზე განსხვავებულ სიღრმეებზე განლაგებული დაწვევითი წყლების წყალშემცველი ჰორიზონტები (არტეზიული და სუბარტეზიული).
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – 4 ჭაბურღილით წარმოდგენილი სალიცენზიო ობიექტის (3 საექსპლუატაციო და 1 სათვალთვალო ჭაბ.) სავარაუდო სიღრმეებია №1 - 186 მ, №2, №3 და №4 - 80-80 მეტრი.
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება
6.1	ქიმიური შედგენილობა – ქიმიური შედგენილობით მიწისქვეშა წყლები ჰიდროკარბონატულ-სულფატურ-კალციუმიანი, იშვიათად სულფატურ-ჰიდროკარბონატულ-კალციუმიან-მაგნიუმიანი და სულფატურ-ქლორიდულ-ნატრიუმიან-კალციუმიანი ტიპისაა, საერთო მინერალიზაციით 0.5-0.9გ/ლ. საერთო სიხისტე 4.7-7.5 მგ/ექვ, კარბონატული სიხისტე 2.9-7.1 მგ/ექვ, არაკარბონატული სიხისტე 0.3-3.5 მგ/ექვ. pH 7-7.8.
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – ჰორიზონტის წყლების სანიტარიული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.
6.3	ტემპერატურა – 12-17°C
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია გრუნტის და დაწვევითი მიწისქვეშა წყლების საძიებო-შეფასებითი სამუშაოების სტადიაზე.
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – სალიცენზიო ობიექტი წარმოდგენილია 4 ჭაბურღილით, რომელთაგან №№1, 2 და 3 ჭაბურღილები საექსპლუატაციოა, ხოლო №4 - სათვალთვალო ჭაბურღილია. №№1, 2 და 3 საექსპლუატაციო ჭაბურღილების ზუსტი ჯამური დებიტი უცნობია, მაგრამ ჰორიზონტის წყალშემცველობის ხარისხის გათვალისწინებით, ლიცენზიანტის მიერ მოთხოვნილი 1898000 მ ³ /წელიწადში წყლის მიღება შესაძლებელია. საექსპლუატაციო მარაგი დამტკიცებული არ არის და წარმოდგენილია P (პროგნოზული) კატეგორიით.
6.6	მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტიური და შესაძლო) - წყლის გამოყენება შესაძლებელია სამეწარმეო მიზნებისათვის.
6.7	სალიცენზიო პირობები წიაღით (წყალი) სარგებლობისთვის –
6.8	დამატებითი მონაცემები –
7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
7.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – 4 ჭაბურღილით წარმოდგენილი სალიცენზიო ობიექტი (3 საექსპლუატაციო და 1 სათვალთვალო ჭაბ.) მდებარეობს ვაკე რელიეფის მქონე ტერიტორიაზე, მდ. ბოლნისისწყლის (ფოლადაური) მარცხენა ჭალისზედა 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.

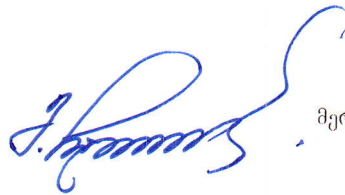
7.5	გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – არ საჭიროებს.
7.6	<p>დასკვნები და რეკომენდაციები</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4 ჭაბურღილით წარმოდგენილი სალიცენზიო ობიექტი (3 საექსპლუატაციო და 1 სათვალთვალო ჭაბ.) მდებარეობს ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბოლნისის მიმდებარე ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. ჭაბურღილები საჭიროებს თავმორთულობის მოწყობას, ტერიტორიის დასუფთავებას, ჭაბურღილების მიმდებარედ 1 მეტრის რადიუსით დაბეტონებას და შემოღობვას; 4. მე-3 ჭაბურღილიდან უნდა აღიკვეთოს წყლის უმიზნოდ დაღვრა და მიმდებარე ტერიტორიის დაჭაობება; 5. მე-3 და მე-4 პუნქტის გათვალისწინებით სალიცენზიო ობიექტზე წყლის მოპოვება დასაშვებია.
8	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ტ. ხორბალაძე, ს. დელა-როსა, ტ. ლოლაძე და სხვ.
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – ქ. თბილისი, 1977 წ.
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № - 14580

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ლ. ბახტაძე, ა. ქმოკლიძე, ვ. ხურცილავა, გ. მეტრეველი, ნ. გუგავა

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი