




| პოზიცია | საინფორმაციო კითხვარი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|---|---|---|---|--------|---------|---|--------|---------|---|---|---|---|--------|---------|---|--------|---------|
| 1 | წიაღითსარგებლობის ობიექტი – დუშეთის მუნიციპალიტეტში დაბა ჟინვალის (ჟინვალის სათავე ნაგებობა) და სოფ. ჩირდილელიაანთკარის (სანახშირეს სათავე ნაგებობა) მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭაბურღილის) მდებარეობა | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | რეგიონი – მცხეთა-მთიანეთი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | მუნიციპალიტეტი – დუშეთი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | ადმინისტრაციული ერთეული – ჟინვალის სათავე ნაგებობა – ჟინვალის ადმინისტრაციული ერთეული; სანახშირეს სათავე ნაგებობა – ბაზალეთის ადმინისტრაციული ერთეული | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | უახლოესი დასახლებული პუნქტი – დაბა ჟინვალი და სოფ. ჩირდილელიაანთკარი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – ქ. მცხეთიდან დაახლოებით 22 კმ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 10 კილომეტრს | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. არაგვის აუზი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <div style="text-align: center;"> <p>ჟინვალის უბანი</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ჟინვალის უბანი</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>481685</td> <td>4663737</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>481694</td> <td>4663704</td> </tr> </tbody> </table> <p>სანახშირეს უბანი</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>471441</td> <td>4654718</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>471572</td> <td>4654462</td> </tr> </tbody> </table> <p>WGS 1984</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>სანახშირეს უბანი</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> </div> | ჟინვალის უბანი | | | N | X | Y | 1 | 481685 | 4663737 | 2 | 481694 | 4663704 | N | X | Y | 1 | 471441 | 4654718 | 2 | 471572 | 4654462 |
| ჟინვალის უბანი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 481685 | 4663737 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 481694 | 4663704 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 471441 | 4654718 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 471572 | 4654462 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – ჟინვალის სათავე ნაგებობა – 709 მ. სანახშირეს სათავე ნაგებობა – 850-860 მეტრის ფარგლებში. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.10 | კლიმატური პირობები – დუშეთის რაიონის კლიმატი ზომიერად ნოტიოა. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა მერყეობს 1-დან (იანვარი) +23°C-მდე (აგვისტო). ატმოსფერული ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა შეადგენს 411-1100 მმ-ს. მათი მაქსიმალური რაოდენობა მოდის ივნის-ივლისში, მინიმალური - 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 – ჟინვალის სათავე ნაგებობა - ნაპრაღური და ნაპრაღურ-კარსტული წყლების მესტია-თიანეთის წყალწნევიანი სისტემა; სანახშირეს სათავე ნაგებობა - ფოროვანი, ნაპრაღური და ნაპრაღურ-კარსტული წყლების ქართლის არტეზიული აუზი. |
| 5.2 | წყალშემცველი პორიზონტი – თანამედროვე კალაპოტისა და ჭალის ალოვიური ნალექების პორიზონტი და ზედამეთხეულის ლოდნარ-კენჭნარიანი ნალექების წყალშემცველი პორიზონტი. თანამედროვე ალოვიური ნალექები ლითოლოგიურად წარმოდგენილია დანალექი და ამონთხეული ნალექების ლოდნარ-კენჭნარებით, სადაც შემავსებლის როლს ძირითადად თამაშობს ქვიშები. ზედამეთხეულის ნალექები მდ. არაგვის ხეობაში წარმოდგენილია ქვიშის, ქვიშიან-ქვიშნარიანი და ზოგჯერ ქვიშნარ-თიხნარიან-თიხის შემავსებლიანი ლოდნარ-კენჭნარებით. ამ ნალექების სიმძლავრე ნატახტარის სიფონური წყალშემკრების უბანზე მერყეობს 20-დან 23 მეტრამდე, სადაც წყალშემცველი ფენის სიმძლავრე 15-17 მეტრია. სანახშირეს სათავე ნაგებობა დაკავშირებულია მიოპლიოცენის ნალექების წყალშემცველი კომპლექსთან, რომელიც ძირითადად წარმოდგენილია კონგლომერატებით თიხიან-კირქვიანი ცემენტაციით, იშვიათად ქვიშაქვებით და თიხებით, ზოგჯერ ქვიშის შემავსებლიანი სუსტად შეცემენტებული კონგლომერატებით. პორიზონტის სიმძლავრე აღემატება 2000 მეტრს. წყაროების დებიტები 0.1-0.3 ლ/წმ-ია. |
| 5.3 | ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – სათავე ნაგებობები მოწყობილია. |
| 6 | მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება |
| 6.1 | ქიმიური შედგენილობა – ქიმიური შედგენილობით წყლები ჰიდროკარბონატული კალციუმიან-ნატრიუმიანი ან ჰიდროკარბონატულ-სულფატური კალციუმიან-ნატრიუმიანი, იშვიათად კალციუმიან-მაგნიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინარაღიზაცია 0.3-0.5 გ/ლ, იშვიათად 0.7 ლ/წმ. საერთო სიხისტე 2-3 მგ/ეკვ. მიოპლიოცენის ნალექები ქიმიური შედგენილობით წყლები ჰიდროკარბონატული კალციუმიან-ნატრიუმიანი ან ჰიდროკარბონატულ-სულფატური კალციუმიან-ნატრიუმიანი, იშვიათად კალციუმიან-მაგნიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინარაღიზაცია 0.3-0.5 გ/ლ, იშვიათად 0.7 ლ/წმ. საერთო სიხისტე 2-3 მგ/ეკვ. |

| | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2 | სანიტარიული მდგომარეობა – ჰორიზონტის წყლების სანიტარიული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. |
| 6.3 | ტემპერატურა – 10-18°C |
| 6.4 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია დეტალური ძიების სტადიაზე. |
| 6.5 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – სალიცენზიო დრენაჟების ზუსტი დებიტი უცნობია, მაგრამ მოთხოვნილი 3500000 მ ³ /წელიწადში (სანახშირეს სათავიდან - 1000000 მ ³ /წელიწადში და ჟინვალის სათავიდან 2500000 მ ³ /წელიწადში) რაოდენობის 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 კომუნალური და სოფლის წყალსადენებისათვის. |
| 6.7 | სალიცენზიო პირობები წიაღით (წყალი) სარგებლობისთვის – |
| 6.8 | დამატებითი მონაცემები – <ol style="list-style-type: none"> ლიცენზიის მფლობელმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიის მფლობელმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში უნდა უზრუნველყოს მუდმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი. |
| 7 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება |
| 7.1 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი წარმოდგენილია სანახშირეს და ჟინვალის სათავე ნაგებობებით. <p>ჟინვალის სათავე ნაგებობა და სანახშირეს სათავე ნაგებობა წარმოდგენილია ≈35 მეტრიანი და ≈310 მეტრიანი დრენაჟის სახით. ზედაპირზე იგი ასახულია ერთ ხაზზე არსებული შახტური ჭების კომპლექსით, რომელთაც გააჩნიათ საერთო ფუნდამენტი და სარგებლობენ ზიარი ჭურჭლის პრინციპით.</p> <p>ჟინვალის სათავე ნაგებობა მდებარეობს მდ. არაგვის მარჯვენა მოვაკებულ ჭალის ტერასაზე, რომელიც წარმოდგენილია ბეტონის კონსტრუქციით. ხოლო, სანახშირის უბანი - ბაზალეთის ტბის დასავლეთ მხარეს, მოვაკებულ ტერიტორიაზე.</p> |
| 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 – სტაბილური. |
| 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"> სალიცენზიო ობიექტი მდებარეობს დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჟინვალის და ბაზალეთის ადმინისტრაციული ერთეულის ფარგლებში; |


| | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივ) კატეგორიას;</p> <p>3. დრენაჟები საჭიროებს მოძველებული კაპტაჟების რეკონსტრუქციას, დასუფთავებას და შემოღობვას;</p> <p>4. ლიცენზიის მფლობელმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიის მფლობელმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში უნდა უზრუნველყოს მუდმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი;</p> <p>5. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტ. 3;4) გათავალისწინებით წყაროდან და წყალშემკრებებიდან წყლის მოპოვება დასაშვებია.</p> |
| 8 | გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბუჭდვური მასალა |
| 8.1 | გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ა. ვოროტინცევა, ტ. გაბეცაძე, ბ. სირაძე და სხვ. |
| 8.2 | ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – ქ. თბილისი, 1985 წ. |
| 8.3 | ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 16978 |

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ა. ქემოკლიძე, ვ. გვაძაბია, გ. მეტრეველი, ზ. ტულუში, ი. რობაქიძე

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი