



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი წიალის ეროვნული სააგენტო



KA020101299784520

მისამართი: თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. N150 ტელ: +995 591 40 40 51; ფაქსი: +995 32 243 95 02

22/448

23 / იანვარი / 2020 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტროს

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-3 ნაწილის თანახმად, სკრინინგის გადანყვეტილების მიღების მიზნით, წარმოგიდგენთ ყაზბეგის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ფანშეთის მიმდებარე ტერიტორიაზე სასარგებლო წიალისეულის ნახშირმჟავა მინერალური წყლის, 416 100 მ³/წელიწადში (ჩამოსხმის მიზნით) მოპოვების სკრინინგის განცხადებას.

გეოსაინფორმაციო პაკეტი და რუკა თან ახლავს სკრინინგის განცხადებას დანართის სახით.

სალიცენზიო ობიექტი (სამი ჭაბურღილი) მდებარეობს ზღვის დონიდან 1750-1800 მ სიმაღლეზე, ყაზბეგის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ფანშეთის მიმდებარე ტერიტორიაზე, მდინარე თერგის მარცხენა ჭალის ტერასაზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას.

ობიექტი არ ხვდება სახელმწიფო ტყის ფონდის, დაცული ტერიტორიების, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან სიახლოვეს, არც ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიაზე, სადაც გაბატონებულია წითელი ნუსხით დაფარული ხე-მცენარეები. ასევე, არ ფიქსირდება მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიებთან და სხვა ობიექტებთან.

ჭაბურღილების განთავსების უბნებზე საშიში გეოლოგიური პროცესები არ შეინიშნება. საბადოს ექსპლუატაციის პროცესში გართულებები მოსალოდნელი არ არის.

ამ მიზნით გაცემული ლიცენზია არ გამოიწვევს წყლის, ნიადაგის, მიწის დაბინძურებას, ნარჩენების წარმოქმნას, გარემოს დაბინძურებასა და ხმაურს.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-7 მუხლის პირველი ნაწილის თანახმად, გთხოვთ, განიხილოთ წარმოდგენილი სკრინინგის განცხადება და მიიღოთ გადანყვეტილება იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას და შესაბამისად, გარემოსდაცვითი გადანყვეტილების მიღებას.




დანართი: 5 გვ.

სსიპ წიალის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
პირველი მოადგილე

ხელმოწერილია/
შტამბდასმულია
ელექტრონულად

ნანა ზამთარაძე

გეოსაინფორმაციო პაკეტი

| პოზიცია | საინფორმაციო კითხვარი | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-------------|---|---|--------|------------|-------------|--------|------------|------------|--------|------------|-------------|
| 1 | წიაღითსარგებლობის ობიექტი – ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფ. ფანშეთის მიმდებარე ტერიტორიაზე მინერალური წყლის მოპოვება (ჭაბ.: №2, 3, 4). | | | | | | | | | | | | |
| 2 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | რეგიონი – მცხეთა-თიანეთი | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | მუნიციპალიტეტი – ყაზბეგი | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. ფანშეთი | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – დაბა სტეფანწმინდიდან დაახლოებით 4კმ. | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 10 კილომეტრს | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – კავკასიონის მთავარი ქედის ჩრდილოეთი ფერდი, მდინარე თერგის ხეობა | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ჭაბ. 2</td> <td>469900,989</td> <td>4721672,109</td> </tr> <tr> <td>ჭაბ. 3</td> <td>469588,919</td> <td>4721062,95</td> </tr> <tr> <td>ჭაბ. 4</td> <td>469767,812</td> <td>4721804,264</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">   </div> | № | X | Y | ჭაბ. 2 | 469900,989 | 4721672,109 | ჭაბ. 3 | 469588,919 | 4721062,95 | ჭაბ. 4 | 469767,812 | 4721804,264 |
| № | X | Y | | | | | | | | | | | |
| ჭაბ. 2 | 469900,989 | 4721672,109 | | | | | | | | | | | |
| ჭაბ. 3 | 469588,919 | 4721062,95 | | | | | | | | | | | |
| ჭაბ. 4 | 469767,812 | 4721804,264 | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 1750-1800 მ. | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | კლიმატური პირობები – ყაზბეგის რაიონისთვის დამახასიათებელია მაღალმთიანი ცვალებადი-ტენიანი კლიმატი, სადაც იანვრის საშუალო ტემპერატურაა -5°C, ხოლო აგვისტოს +12÷14°C. აბსოლუტური მინიმუმი -34°C, ხოლო აბსოლუტური მაქსიმუმი +33°C. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა მერყეობს 800-850 მმ-ის ფარგლებში, მათი უმეტესობა მოდის შემოდგომა-ზაფხულის პერიოდში წვიმის სახით. | | | | | | | | | | | | |
| 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 | წიაღთსარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია |
| 5.1 | წიაღთსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) ჰიდროგეოლოგიური პოზიცია საქართველოს ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით – ყელი-ყაზბეგის ლაგური განფენის გრუნტის წყლების რაიონი. |
| 5.2 | <p>წყალშემცველი პორიზონტი – ფანშეთის საბადოს გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ქვედა იურის ნალექები, რომლებიც წარმოდგენილია თიხა-ფიქლებით – ქვიშაქვების შუაშრებით. მათი სიმძლავრე აღწევს 1000 მეტრამდე.</p> <p>ძირითადი ქანები გადაფარულია მძლავრი (350 მ-მდე) ალუვიურ-ტბიური კაჭარ-კენჭნარით, მეოთხეული ასაკის თიხის და თიხნარის შუაშრებით.</p> <p>მინერალური წყლების გამოვლინება, როგორც წყაროებში, ასევე ჭაბურღილებში დაკავშირებულია, როგორც ძირითად, ასევე მეოთხეული ასაკის ქანებთან.</p> <p>ფანშეთის საბადოს ყველა ჭაბურღილის წყლები დაკავშირებულია მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-ტბიურ ნალექებთან.</p> |
| 5.3 | ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიდრმე, კაპტაჟი) – ჭაბურღილების სიდრმეებია: №2 – 196 მ, №3 – 200 მ, №4 – 190 მ. |
| 6 | მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება |
| 6.1 | <p>ქიმიური შედგენილობა – ფანშეთის საბადოზე გახსნილია ცივი, ნახშირმჟავა-მინერალური წყალი, რომელიც ჰიდროკარბონატულ-ნატრიუმ-კალციუმიანი ტიპისაა. წყალი საშუალო კონცენტრაციის ნახშირმჟავიანია, pH=6,2-6,4, საერთო მინერალიზაცია 1,3-19 გ/ლ და შეიცავს ძირითად კომპონენტებს შემდეგი რაოდენობით: HCO₃-860-1185 მგ/ლ (70-80% ექვ), Cl-100-200მგ გ/ლ (20-25% ექვ), (N+K)-195-320 მგ/ლ (45-55% ექვ), Ca-100-140 მგ/ლ (20-40% ექვ), და Mg-15-80 მგ/ლ (20-25% ექვ).</p> <p>მიკროელემენტებიდან წყალში აღმოჩენილია ტიპური კათიონები: Li, Rb, Cs, Si, რომელთა რაოდენობა უმნიშვნელოა, აღსანიშნავია მხოლოდ №2 ჭაბურღილის წყალში ცეზიუმის (0,33 მგ/ლ) შემცველობა.</p> <p>რადიუმის და ურანის შემცველობა არ აჭარბებს დასაშვებ ზღვარს.</p> <p>ნახშირმჟავას შემადგენლობა გახსნილ გაზში მერყეობს 93-98%-მდე.</p> <p>ჭაბურღილების ქიმიური შემადგენლობის ფორმულა 1981 წლის მონაცემებით შემდეგია:</p> <p>ჭაბ №2 $M_{1.89} \frac{HCO_3 78 Cl 20}{(Na+K) 52 Ca 27 Mg 20}$</p> <p>ჭაბ №3 $M_{1.52} \frac{HCO_3 79}{(Na+K) 48 Ca 29 Mg 22}$</p> <p>ჭაბ №4 $M_{1.68} \frac{HCO_3 73 Cl 20}{(Na+K) 51 Ca 28 Mg 21}$</p> |
| 6.2 | <p>სანიტარიული მდგომარეობა – ფანშეთის მინერალური წყლები ბაქტერიოლოგიურად სუფთაა, იგი უფერო და უსუნოა, არ შეიცავს მექანიკურ მინარეკებს, არ იცვლება დგომის დროს.</p> <p>ჭაბურღილების ბაქტერიოლოგიური ანალიზების შედეგია:</p> <p>ჭაბ. №2 – კოლიტიტრი 333, ბაქტერიების რაოდენობა 2 (1 მლ წყალზე);</p> |

| | ჭაბ. №3 – კოლიტიტრი 333, ბაქტერიების რაოდენობა 3 (1 მლ წყალზე); ჭაბ. №4 კოლიტიტრი 333, ბაქტერიების რაოდენობა – 5 (1 მლ წყალზე). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|-------------|--|---|---|----|-----|----|-----|--|---|-----|-----|----|-----|--|---|-----|-----|----|-----|------|--|------|--|--|--|
| 6.3 | ტემპერატურა – 10-13 ⁰ C. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ფანშეთის მინერალური წყლების საბადო შესწავლილია საძიებო სამუშაოების დონეზე. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – მარაგების ტერიტორიული კომისიის მიერ 1983 წლის 29 დეკემბერს (ოქმი №735) დამტკიცებულ იქნა ფანშეთის ნახშირმჟავა მინერალური წყლების საექსპლუატაციო მარაგები B კატეგორიით 25 წლის ვადით შემდეგი პარამეტრებით:</p> <table border="1" data-bbox="319 515 1404 1075"> <thead> <tr> <th>წყლის ტიპი</th> <th>ჭაბ. №</th> <th>მარაგების რაოდენობა B კატ. მ³დღლ.</th> <th>საერთო მინერალიზაცია</th> <th>ტემპერატურა</th> <th>CO₂-ის შემცველობა (გახსნილი) გრ/ლ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ნახშირმჟავა, დაბალმინერალიზებული ქლორიდული,</td> <td>2</td> <td>17</td> <td>1,9</td> <td>10</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>პიდროკარბონატული, კალციუმ-ნატრიუმისანი</td> <td>3</td> <td>864</td> <td>1,5</td> <td>12</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>259</td> <td>1,7</td> <td>12</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>სულ:</td> <td></td> <td>1140</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ვინაიდან საექსპლუატაციო მარაგების ვადა გასულია, ამიტომ წარმოდგენილია P (პროგნოზული) კატეგორიით.</p> | წყლის ტიპი | ჭაბ. № | მარაგების რაოდენობა B კატ. მ ³ დღლ. | საერთო მინერალიზაცია | ტემპერატურა | CO ₂ -ის შემცველობა (გახსნილი) გრ/ლ | ნახშირმჟავა, დაბალმინერალიზებული ქლორიდული, | 2 | 17 | 1,9 | 10 | 2,0 | პიდროკარბონატული, კალციუმ-ნატრიუმისანი | 3 | 864 | 1,5 | 12 | 1,3 | | 4 | 259 | 1,7 | 12 | 0,8 | სულ: | | 1140 | | | |
| წყლის ტიპი | ჭაბ. № | მარაგების რაოდენობა B კატ. მ ³ დღლ. | საერთო მინერალიზაცია | ტემპერატურა | CO ₂ -ის შემცველობა (გახსნილი) გრ/ლ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ნახშირმჟავა, დაბალმინერალიზებული ქლორიდული, | 2 | 17 | 1,9 | 10 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| პიდროკარბონატული, კალციუმ-ნატრიუმისანი | 3 | 864 | 1,5 | 12 | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 259 | 1,7 | 12 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სულ: | | 1140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | 6.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტიური და შესაძლო) – მინერალური წყლის გამოყენება შესაძლებელია სამრეწველო ჩამოსხმისათვის. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.7 | სალიცენზიო პირობები წიაღით (წყალი) სარგებლობისთვის – <ol style="list-style-type: none"> 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 პიდროქიმიურ-რეჟიმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.8 | დამატებითი მონაცემები – ფანშეთის ტიპის მინერალური წყლები გამოიყენება კუჭ-ნაწლავით დაავადებული ავადმყოფების სამკურნალოდ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – მორფოლოგიურად ფანშეთის მინერალური წყალი (ჭაბ. №2, №3 და №4) მდებარეობს მდ. თერგის მარცხენა ჭაღის ტერასაზე. მიმდებარე ტერიტორიის აბსოლუტური ნიშნულები 1750-1800 მეტრის ფარგლებშია. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----|---|
| | მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას; |
| 7.3 | წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია – ჭაბურღილების განთავსების უბნებზე საშიში გეოლოგიური პროცესები არ შეინიშნება. ჭაბურღილების მიმდებარე ტერიტორიაზე ფიქსირდება დაჭაობებული უბნები. |
| 7.4 | წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები – საბადოს (ჭაბურღილების) ექსპლუატაციის პროცესში გართულებები მოსალოდნელი არ არის. |
| 7.5 | გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – აღიკვეთოს წყლის უმიზნო დაღვრა და მოეწყოს სადრენაჟე არხები. |
| 7.6 | დასკვნები და რეკომენდაციები – <ol style="list-style-type: none"> 1. საბადო (ჭაბურღილები) მდებარეობს ყაზბეგის მუნიციპალიტეტის სოფ. ფანშეთის მიმდებარედ, მდ. თერგის მარცხენა ჭაღის ტერასაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთუღის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას; 3. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყღის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შეღგენიღობაზე; მონიტორინგის მასაღებზე დაყრდნობით, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყღის მარაგების ანგარიში და უზრუნვეღყოს მისი დასამტკიცებღად წარდგენა; უზრუნვეღყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნვეღყოს მუღმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოღოღოგიური კონტროღი; 4. ჭაბურღიღები საჭიროებს თავმორთუღობის მოწყსრიღებას და შემოღობღას; 5. ვინაიღან, ჭაბურღიღების წყალი აჭაობებს მიმდებარე ტერიტორიას, ამიტომ საჭიროა მოეწყოს სადრენაჟე არხები; 6. ლიცენზიის გაცემამდღე საკითხი უნდა შეთახმდღეს ადგიღობრივ მუნიციპალიტეტთან; 7. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3,4,5,6) გათვალისწინებით, ჭაბურღიღებიღან წყღის მოპოვება დასაშეღბია. |
| 8 | გეოღოღოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასაღა |
| 8.1 | გეოღოღოგიური ანგარიშის (ან წიღნის) ავტორი (ავტორები) – გ. ქიტღოშვიღი 2. ტ. გუღუნავა |
| 8.2 | ანგარიშის შეღგენის (გამოცემის) ადგიღი (გამომცემღობა) და წეღი – ქ. თბიღისი, 1982 წ. |
| 8.3 | ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 16267, ოქმი №735. |

შემსრუღებღები:

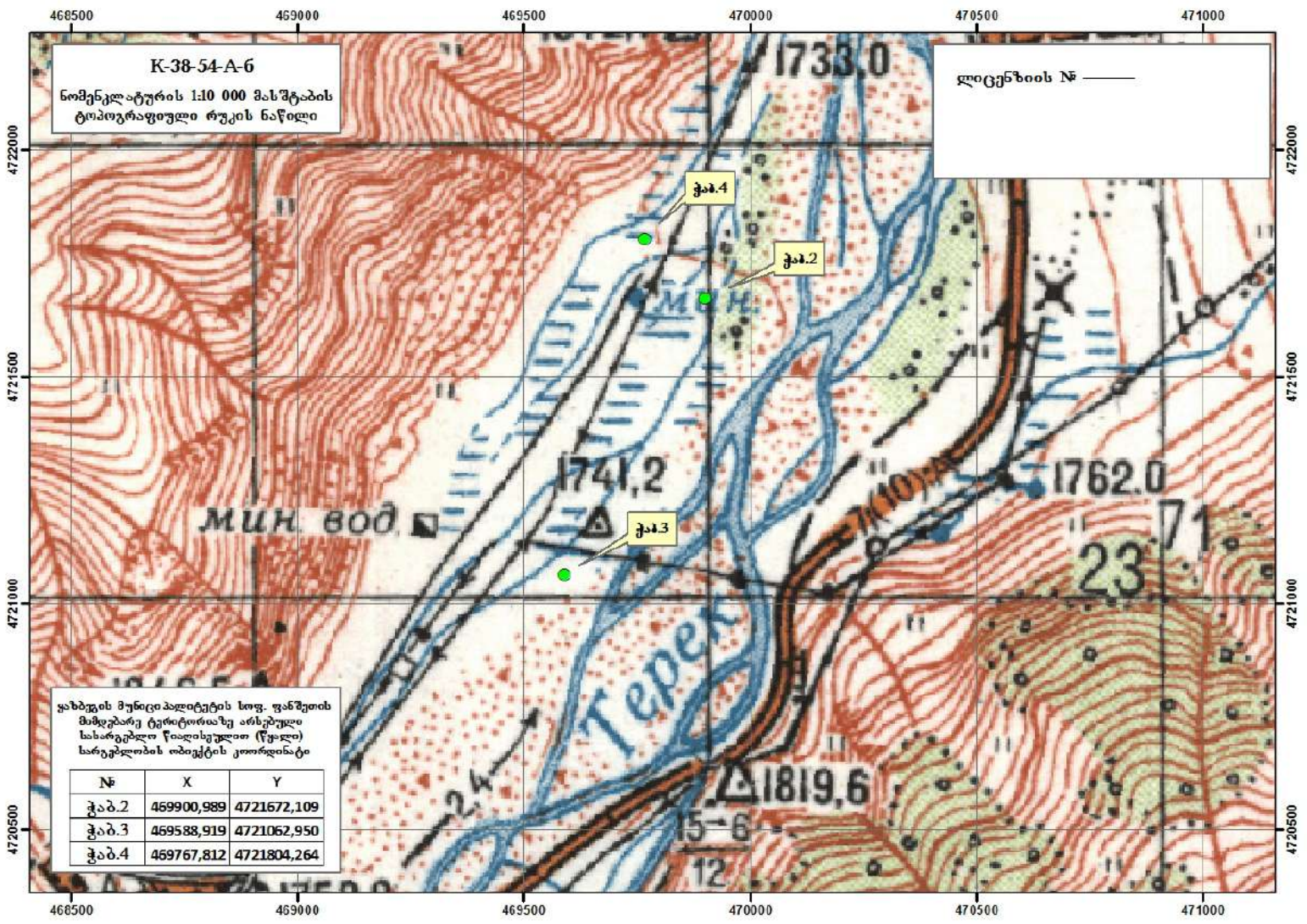
ს. მკაღღავიშვიღი, ნ. ჩონახიძე, ლ. ბახტაძე, ა. ქემოკლიძე

შეთანხმებულია:

სასარგებღო წიაღისეუღლის მართვის
 დეპარტამენტიის უფროსი



მერაბ ჩაღღათაშვიღი



K-38-54-A-6
 ნომენკლატურის 1:10 000 მასშტაბის
 ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზიის № _____

ვაზბეის მუნიციპალიტეტის სოფ. ფანშეთის
 მამულებზე ტერიტორიაზე არსებული
 სასარგებლო წიაღისეული (წყალი)
 სარეგლბოის ობიექტის კოორდინატი

| № | X | Y |
|-------|------------|-------------|
| ჭაბ.2 | 459900,989 | 4721672,109 |
| ჭაბ.3 | 459588,919 | 4721062,950 |
| ჭაბ.4 | 459767,812 | 4721804,264 |