საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

წიაღის ეროვნული სააგენტო

KA020182457385821

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

 # 22/2219 **16 / აპრილი / 2021 წ.**

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-3 ნაწილის თანახმად, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიისადმი დაქვემდებარებული ამ კოდექსის II დანართით გათვალისწინებული საქმიანობის სკრინინგის გადაწყვეტილების მიღების მიზნით, წარმოგიდგენთ წყალტუბოს მუნიციპალიტეტში, სოფ. ფარცხანაყანების („ფარცხანაყანების" სათავე ნაგებობა), სოფ. მაღლაკის („მიწაწითელის" სათავე ნაგებობა) და სოფ. საყულიას („მუხიანის" სათავე ნაგებობა) მიმდებარე ტერიტორიაზე, მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვების (58 530 000 მ^3/წელიწადში, კომუნალური და სოფლის წყალსადენებისათვის) სკრინინგის განცხადებას (ID_19223_50987, 21.01.2021 წ.).

გეოსაინფორმაციო პაკეტი და რუკა თან ახლავს სკრინინგის განცხადებას დანართის სახით.

სალიცენზიო ობიექტი (78 ჭაბურღილი) მდებარეობს ზღვის დონიდან („მიწაწითელის" სათავე ნაგებობა) 65-68 მეტრის, („მუხიანის" სათავე ნაგებობა) 65 მეტრის, („ფარცხანაყანების" სათავე ნაგებობა) 59-63 მეტრის სიმაღლეზე, წყალტუბოს მუნიციპალიტეტში.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივ) კატეგორიას.

წიაღით სარგებლობა მოცემული კოორდინატების საზღვრებში დასაშვებია, ვინაიდან აღნიშნული საქმიანობა არ გამოიწვევს გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.

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 დაცულ ტერიტორიებთან, მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიებთან, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან და სხვა ობიექტებთან.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის" მე-7 მუხლის პირველი ნაწილის თანახმად, გთხოვთ, განიხილოთ წარმოდგენილი სკრინინგის განცხადება და მიიღოთ გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა აღნიშნული საქმიანობა გარემოზე შეფასების საქმიანობას და შესაბამისად, გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებას.

დანართი: ტოპოგრაფიული რუკა - 1 ცალი, გეოსაინფორმაციო პაკეტი - 5 გვ. shape ფაილი

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
მოვალეობის შემსრულებელი

ხელმოწერილია/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად

ნანა ზამთარაძე

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – წყალტუბოს მუნიციპალიტეტში, სოფ. ფარცხანაყანების ("ფარცხანაყანების" სათავე ნაგებობა), სოფ. მაღლაკის ("მიწაწითელი" სათავე ნაგებობა) და სოფ. საყულიას ("მუხიანის"სათავე ნაგებობა) მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა
2.1	რეგიონი – იმერეთი
2.2	მუნიციპალიტეტი – წყალტუბო
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. ფარცხანაყანები, სოფ. მაღლაკი, და სოფ. საყულია
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – ქ. ქუთაისიდან დაახლოებით 13-20 კმ.
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 10 კმ.
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. რიონის აუზი
2.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –

ჭაბ. №	X	Y
1	297658.3688	4672841.3290
2	297557.0566	4673016.3638
3	297456.5354	4673187.4108
4	297360.0993	4673347.6763
5	297457.8771	4673563.8903
6	297563.7980	4673393.2111
7	297669.6789	4673224.6188
8	297777.5947	4673048.2403
9	297884.1806	4672884.7383
10	297989.8387	4672715.3163
11	298096.6856	4672547.8133
12	298201.9100	4672381.3549
13	298307.0765	4672216.7213
14	297860.3809	4672499.2085
15	297759.0588	4672670.2939
16	297659.2537	4672445.5401
17	297557.2573	4672620.4806
18	297455.6810	4672792.7192
19	297353.5709	4672964.7671
20	297252.3710	4673136.8935
21	297097.1165	4673032.7733
22	297185.5592	4672890.9214
23	297294.9352	4672715.7677
24	297299.0526	4672650.6155
25	297163.1193	4672762.5590
26	297183.4903	4672730.2777
27	297238.2034	4672644.3422
28	297215.6452	4672577.4469
29	297275.9571	4672585.6590
30	297386.8446	4672499.6930
31	297325.4151	4672471.9165
32	297313.1605	4672526.5221
33	297242.5649	4672411.8232
34	296833.3070	4672416.7799
35	296913.3956	4672403.8314
36	296877.6269	4672355.8146
WGS 1984		

ჭაბ. №	X	Y
79	295214.0619	4677917.5291
78	295206.8153	4677851.5916
77	295200.1983	4677799.2099
76	295186.6396	4677723.4699
75	295182.0485	4677650.6432
74	295173.9126	4677578.2964
73	295164.3316	4677500.1493
72	295155.5285	4677426.4964
71	295152.3724	4677324.7496
70	295158.3624	4677256.9332
69	295161.5378	4677174.5884
68	295160.5202	4677110.7437
67	295164.4339	4677025.9458
66	295168.1903	4676954.5845
65	295173.9363	4676886.1855
64	295179.4503	4676816.6706
	295238.3375	4677455.2935
	295246.2261	4677534.3911
	295253.0763	4677609.6799
	295260.3741	4677684.6389
	295267.3837	4677755.1275
	295274.9521	4677828.0739
WGS 1984		

ჭაბ. №	X	Y
46	300713.1946	4670355.9299
43	300263.6322	4670760.5862
40	299804.9054	4671164.5201
54	299597.8992	4671065.0814
37	299359.8778	4671573.5329
51	300053.8996	4670673.6160
48	300509.8535	4670274.3548
45	300557.1875	4670509.3676
42	300102.9858	4670898.5517
56	299291.6227	4671345.9338
39	299656.9634	4671303.1150
53	299745.7162	4670940.4354
50	300192.0413	4670556.6386
47	300626.8337	4670142.0185
44	300413.7423	4670632.5073
41	299955.3420	4671029.1336
55	299450.4436	4671196.7996
38	299507.3945	4671440.0403
52	299897.4192	4670812.1076
49	300356.0822	4670411.4669
WGS 1984		

მიწაწითელის სათავე

	მუხიანის სათავე *ფარცხანაყანების სათავე*
2.8	**ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან** – მიწაწითელის სათავე ნაგებობა ≈65-68 მ. მუხიანის სათავე ნაგებობა ≈65 მ. ფარცხანაყანების სათავე ნაგებობა ≈59-63 მ.
2.9	**კლიმატური პირობები** – კლიმატი ტენიანი სუბტროპიკულია, მაღალი ტემპერატურული რეჟიმით. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა 15-16^{0}C-ია; ჰაერის ტემპერატურა აბსოლუტურ მაქსიმუმს აღწევს ივნისში, ივლისსა და აგვისტოში და უტოლდება 35-38^{0}C-ს; აბსოლუტური მინიმუმი კი არის იანვარში -4^{0}C-მდე. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა შეადგენს 1800-2000 მმ-ს.
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, ნაპრალურ-კარსტული და კარსტული წყლების წყალტუბოს არტეზიული აუზი.
5.2	**წყალშემცველი ჰორიზონტი** – ზედა მეოთხეულის (aQIII) ალუვიური ქვიშის ქვიშნარ-ხრეშოვანი, იშვიათად ქვიშნარ-თიხოვანი შემავსებლიანი კაჭარ-კენჭნარის უდაწნევო წყლოვანი ჰორიზონტი.
5.3	**ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი)** – მიწაწითელის სიღრმე ≈20-22 მ; მუხიანის ჭაბურღილების სიღრმე ≈24-45 მ; ფარცხანაყანების ჭაბურღილების სიღრმე ≈25-40 მ;
6	**მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება**
6.1	**ქიმიური შედგენილობა** – მიწისქვეშა უდაწნევო წყალი ჰიდროკარბონატული კალციუმიანი ტიპისაა, მინერალიზაციით 0.5 გ/ლ; pH 6.0-7.6; წყალი ზომიერად ხისტია. ფტორის შემცველობა არ აღემატება 0.1 მგ/ლ-ს. მავნე ნივთიერებები (დარიშხანი, სპილენძი, ტყვია, ცინკი), რადიაქტიური ნივთიერებები (ურანი, რადონი, რადიუმი), ნიტრიტები და ნიტრატები გრუნტის წყლებში აღმოჩენილი არ არის.
6.2	**სანიტარიული მდგომარეობა** – წყალი უფერო, უსუნო და გამჭვირვალეა; წყლების ბაქტერიოლოგიურ-სანიტარული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია, ბაქტერიების რაოდენობა 1 მლ-ში მერყეობს 20-130 ფარგლებში, კოლიტიტრი 0.4-დან 111-მდეა; წყლების სამეურნეო-სასმელი მიზნებით გამოყენებისათვის საჭიროა მათი ქლორირება.
6.3	**ტემპერატურა** – 14-15°C
6.4	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია)** – საბადო შესწავლილია დეტალური დაძიების სტადიაზე
6.5	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი** – საბადოს მიწისქვეშა მტკნარ წყალზე საძიებო-სადაზვერვო სამუშაოები ჩატარდა 1968-1973 წ.წ. კოლხეთის ჰიდროგეოლოგიური პარტიის მიერ, რიონი-გუბისწყლის წყალშუეთის მიწისქვეშა წყლების საექსპლუატაციო მარაგების გამოსათვლელად ქ. ქუთაისის წყალმომარაგების მიზნით. დაგროვილი მასალის საფუძველზე შეფასებული და დამტკიცებული იქნა რიონი-გუბისწყლის წყალშუეთის საბადოს მიწისქვეშა წყლების საექსპლუატაციო მარაგები 1973 წლის 1 სექტემბრის მდგომარეობით, მუხიანის, ფარცხანაყანების, კოპიტნარისა და მიწაწითელის უბნებზე, 25 წლის ვადით A კატეგორიაში - 198.8 ათ.მ^3/დღ.ღ ოდენობით, B კატეგორიაში - 117.2 ათ.მ^3/დღ.ღ ოდენობით და C_1 კატეგორიაში 72 ათ.მ^3/დღ.ღ ოდენობით; სულ სამივე კატეგორიაში - 388 ათ.მ^3/დღ.ღ ოდენობით. ვინაიდან საბადოს საექსპლუატაციო ვადა გასულია, ამიტომ მოთხოვნილი 58530000 მ^3/წელიწადში რაოდენობის წყალი 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** – 1. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე;

	2. ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა; 3. უზრუნველყოს სანიტარული ზონების დადგენა და დაცვა; 4. ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში ლიცენზიანტმა უნდა უზრუნველყოს მუდმივი ჰიდროქიმიურ-რეჟიმული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი.
6.8	**დამატებითი მონაცემები –**
7	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება**
7.1	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია –** სალიცენზიო ობიექტი (ჭაბურღილი), რომელიც წარმოდგენილია სამი – მიწაწითელას, მუხიანისა და ფარცხანაყანევის სათავე ნაგებობით მდებარეობს კოლხეთის დაბლობზე და მოიცავს მდ. რიონისა და მდ. გუბისწყლის ძველ ტერასულ საფეხურებს. მიწაწითელას სათავე ნაგებობა, რომელიც წარმოდგენილია 22 უბნად მდებარეობს კოლხეთის დაბლობზე, მდ. რიონის მარჯვენა შენაკადის მდ. გუბისწყლის მარცხენა ჭალისზედა I ტერასაზე. ობიექტის უბნების ტერიტორია ჰორიზონტალური რელიეფის მქონეა, ურბანიზებულია და ათვისებულია სამეწარმეოდ გათვალისწინებული სამუშაოების გამოყენების მიზნით. აღნიშნულ სათავე ნაგებობაზე, ორი ხაზით წარმოდგენილი ჭაბურღილების კომპლექსი მსხვილ დიამეტრიანი მილებით წყალს კრებს იზოლირებულად არსებულ წყალშემკრებში. მუხიანის სათავე ნაგებობა, რომელიც წარმოდგენილია 20 უბნად მდებარეობს კოლხეთის დაბლობზე, მდ. რიონის მარჯვენა ჭალისზედა I ტერასაზე. ობიექტის უბნების ტერიტორია ჰორიზონტალური რელიეფის მქონეა, ურბანიზებულია და ათვისებულია სამეწარმეოდ გათვალისწინებული სამუშაოების გამოყენების მიზნით. აღნიშნულ სათავე ნაგებობაზე, ორი ხაზით წარმოდგენილი ჭაბურღილების კომპლექსი მსხვილ დიამეტრიანი მილებით წყალს კრებს იზოლირებულად არსებულ წყალშემკრებში. ფარცხანაყანევის სათავე ნაგებობა, რომელიც წარმოდგენილია 36 უბნად მდებარეობს კოლხეთის დაბლობზე, მდ. რიონის მარჯვენა ჭალისზედა I ტერასაზე. ობიექტის უბნების ტერიტორია ჰორიზონტალური რელიეფის მქონეა, ურბანიზებულია და ათვისებულია სამეწარმეოდ გათვალისწინებული სამუშაოების გამოყენების მიზნით. რამდენიმე ხაზით წარმოდგენილი ჭაბურღილების კომპლექსი მსხვილ დიამეტრიანი მილებით წყალს კრებს იზოლირებულად არსებულ წყალშემკრებში.
7.2	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია –** საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის უბნების ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
7.3	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია –** არ ფიქსირდება.
7.4	**წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები –** არ არის მოსალოდნელი.
7.5	**გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა –** არ საჭიროებს.
7.6	**დასკვნები და რეკომენდაციები –** 1. სალიცენზიო ობიექტის (78 ჭაბურღილი) უბნები მდებარეობს წყალტუბოს მუნიციპალიტეტში, სოფ. მაღლაკის, სოფ. საყულიას და სოფ. ფარცხანაყანების მიმდებარე ტერიტორიაზე;

	2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის უბნების ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; **3.** სალიცენზიო ობიექტის (78 ჭაბურღილი) უბნების უმეტესი ნაწილზე მოწყობილია თავმორთულობა და განთავსებულია რკინა-ბეტონის ჯიხურებში, ხოლო ობიექტის უბნების ნაწილი საჭიროებს კეთილმოწყობას, 1 მეტრის რადიუსზე დაბეტონებას, მიმდებარე ტერიტორიის დასუფთავებას და ტექნიკური მხარის მოწესრიგებას, ჭაბურღილების სრული ექსპლუატაციის მიზნით; **4.** 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; **5.** აღნიშნული რეკომენდაციების (3,4) გათვალისწინებით, სათავე ნაგებობებიდან (მიწაწითელა, მუხიანი, ფარცხანაყანები – სულ 78 ჭაბურღილი) წყლის მოპოვება დასაშვებია.
<u>8</u>	**გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა**
8.1	**გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) –** ვ. ბესელია, ს. პოლევოი, ლ. ხარატიშვილი და ვ. სიხარულიძე, თბილისი 1973 წ. ინვენტარული №13605
8.2	**ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი –** ქ. თბილისი, 1980 წ.
8.3	**ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № –** №7025, მოსკოვი, 12.11.1973 წ. ინვენტარული №13617

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ა. ქემოკლიძე, ზ. ბერიაშვილი, გ. ბუცხრიკიძე, მ. გუგეშაშვილი

შეთანხმებულია:

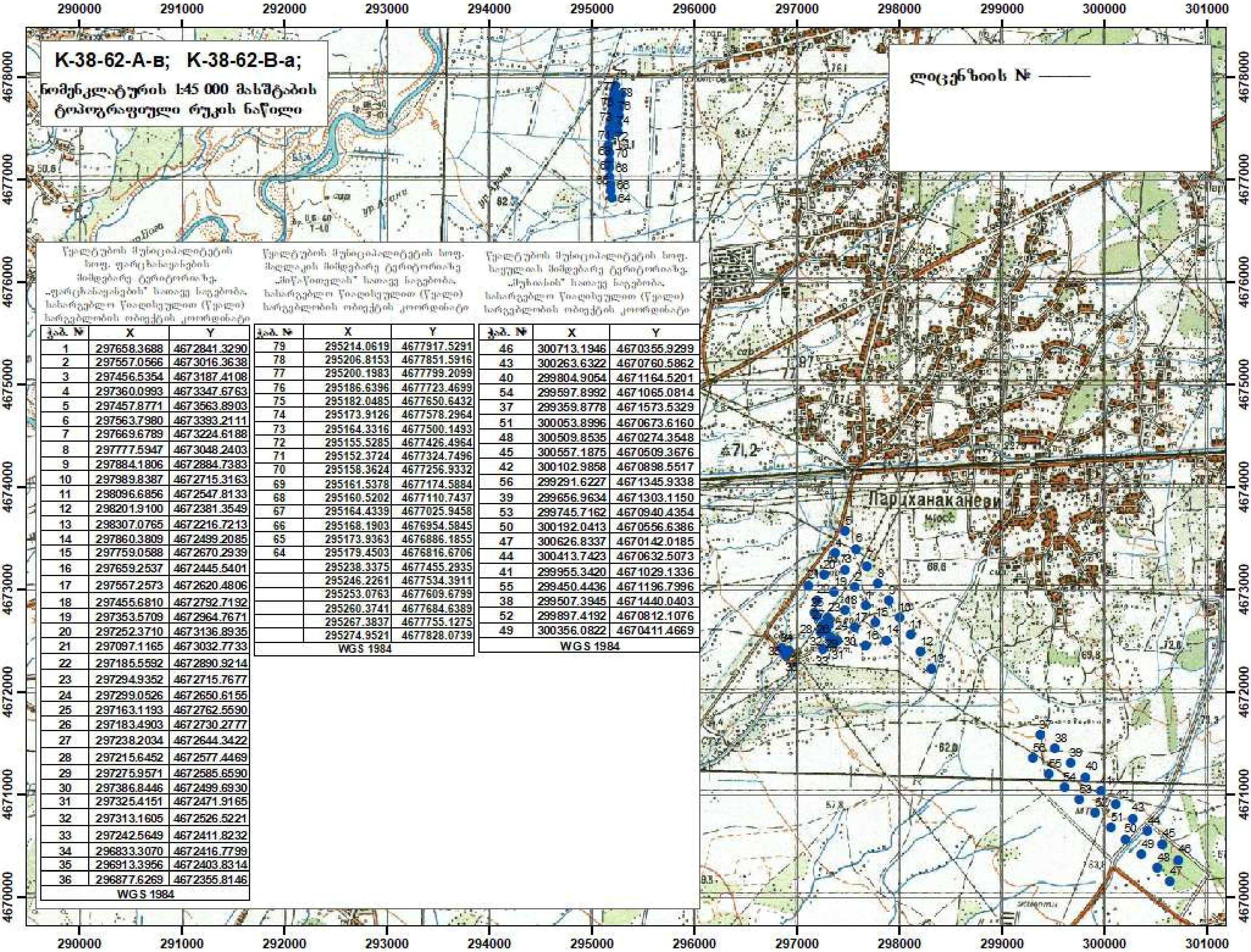
სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი მერაბ ჩალათაშვილი

K-38-62-А-в; K-38-62-В-а;

ნომენკლატურის 1:45 000 მასშტაბის ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზიის № ———



წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ფარცხანაყანების მიმდებარე ტერიტორიაზე „ფარცხანაყანების" სათავე ნაგებობა, სასარგებლო წიაღისეული (წყალი) სარგებლობის ობიექტის კოორდინატები

კვბ. №	X	Y
1	297658.3688	4672841.3290
2	297557.0566	4673016.3638
3	297456.5354	4673187.4108
4	297360.0993	4673347.6763
5	297457.8771	4673563.8903
6	297563.7980	4673393.2111
7	297669.6789	4673224.6188
8	297777.5947	4673048.2403
9	297884.1806	4672884.7383
10	297989.8387	4672715.3163
11	298096.6856	4672547.8133
12	298201.9100	4672381.3549
13	298307.0765	4672216.7213
14	297860.3809	4672499.2085
15	297759.0588	4672670.2939
16	297659.2537	4672445.5401
17	297557.2573	4672620.4806
18	297455.6810	4672792.7192
19	297353.5709	4672964.7671
20	297252.3710	4673136.8935
21	297097.1165	4673032.7733
22	297185.5592	4672890.9214
23	297294.9352	4672715.7677
24	297299.0526	4672650.6155
25	297163.1193	4672762.5590
26	297183.4903	4672730.2777
27	297238.2034	4672644.3422
28	297215.6452	4672577.4469
29	297275.9571	4672585.6590
30	297386.8446	4672499.6930
31	297325.4151	4672471.9165
32	297313.1605	4672526.5221
33	297242.5649	4672411.8232
34	296833.3070	4672416.7799
35	296913.3956	4672403.8314
36	296877.6269	4672355.8146
WGS 1984		

წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. მაღლაკის მიმდებარე ტერიტორიაზე „მიწაწითელის" სათავე ნაგებობა, სასარგებლო წიაღისეული (წყალი) სარგებლობის ობიექტის კოორდინატები

კვბ. №	X	Y
79	295214.0619	4677917.5291
78	295206.8153	4677851.5916
77	295200.1983	4677799.2099
76	295186.6396	4677723.4699
75	295182.0485	4677650.6432
74	295173.9126	4677578.2964
73	295164.3316	4677500.1493
72	295155.5285	4677426.4964
71	295152.3724	4677324.7496
70	295158.3624	4677256.9332
69	295161.5378	4677174.5884
68	295160.5202	4677110.7437
67	295164.4339	4677025.9458
66	295168.1903	4676954.5845
65	295173.9363	4676886.1855
64	295179.4503	4676816.6706
	295238.3375	4677455.2935
	295246.2261	4677534.3911
	295253.0763	4677609.6799
	295260.3741	4677684.6389
	295267.3837	4677755.1275
	295274.9521	4677828.0739
WGS 1984		

წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ნაყულის მიმდებარე ტერიტორიაზე „მუხიანის" სათავე ნაგებობა, სასარგებლო წიაღისეული (წყალი) სარგებლობის ობიექტის კოორდინატები

კვბ. №	X	Y
46	300713.1946	4670355.9299
43	300263.6322	4670760.5862
40	299804.9054	4671164.5201
54	299597.8992	4671065.0814
37	299359.8778	4671573.5329
51	300053.8996	4670673.6160
48	300509.8535	4670274.3548
45	300557.1875	4670509.3676
42	300102.9858	4670898.5517
56	299291.6227	4671345.9338
39	299656.9634	4671303.1150
53	299745.7162	4670940.4354
50	300192.0413	4670556.6386
47	300626.8337	4670142.0185
44	300413.7423	4670632.5073
41	299955.3420	4671029.1336
55	299450.4436	4671196.7996
38	299507.3945	4671440.0403
52	299897.4192	4670812.1076
49	300356.0822	4670411.4669
WGS 1984		