



# საჯარო სამართლის იურიდიული პირი წიალის ეროვნული სააგენტო



KA020169128662920

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

# 22/6

18 / იანვარი / 2021 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და  
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-3 ნაწილის თანახმად, სასარგებლო წიალისეულის მოპოვების ლიცენზიისადმი დაქვემდებარებული ამ კოდექსის II დანართით გათვალისწინებული საქმიანობის სკრინინგის გადანყვეტილების მიღების მიზნით, წარმოგიდგენთ ხონის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ქუტირის მიმდებარე ტერიტორიაზე, მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვების (5 115 120 მ<sup>3</sup>/წელიწადში, კომუნალური და სოფლის წყალსადენებისათვის) სკრინინგის განცხადებას (ID\_11322\_49850, 24.02.2020 წ.).

გეოსაინფორმაციო პაკეტი და რუკა თან ახლავს სკრინინგის განცხადებას დანართის სახით.

სალიცენზიო ობიექტი მდებარეობს ზღვის დონიდან 84-86 მეტრის სიმაღლეზე, ხონის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ქუტირის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

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

წიალით 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 გადანყვეტილება იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა აღნიშნული საქმიანობა გარემოზე შეფასების საქმიანობას და შესაბამისად, გარემოსდაცვითი გადანყვეტილების მიღებას.

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

სსიპ წიალის ეროვნული სააგენტოს სსიპ  
წიალის ეროვნული სააგენტოს უფროსის  
მოვალეობის შემსრულებელი

ხელმოწერილია/  
შტამბდასმულია  
ელექტრონულად



ნანა ზამთარაძე

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																																																																																																																																																								
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი - ხონის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქუტირის მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.																																																																																																																																																																																								
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა																																																																																																																																																																																								
2.1	რეგიონი - იმერეთი																																																																																																																																																																																								
2.2	მუნიციპალიტეტი - ხონი																																																																																																																																																																																								
2.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი - სოფ. ქუტირი																																																																																																																																																																																								
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან - ხონიდან საახლოებით 4 კმ.																																																																																																																																																																																								
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან - აღემატება 10 კილომეტრს																																																																																																																																																																																								
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) - მდ. ცხენისწყლის აუზი																																																																																																																																																																																								
2.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები - <p style="text-align: center;">წარმოდგენილი კოორდინატები: <span style="float: right;">დაზუსტებული კოორდინატები:</span></p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>283273</td><td>4685628,142</td></tr> <tr><td>2</td><td>283225</td><td>4685643,835</td></tr> <tr><td>3</td><td>283224</td><td>4685640,256</td></tr> <tr><td>4</td><td>283224</td><td>4685636,854</td></tr> <tr><td>5</td><td>283190</td><td>4685640,925</td></tr> <tr><td>6</td><td>283188</td><td>4685641,317</td></tr> <tr><td>7</td><td>283162</td><td>4685645,805</td></tr> <tr><td>8</td><td>283164</td><td>4685648,455</td></tr> <tr><td>9</td><td>283166</td><td>4685651,114</td></tr> <tr><td>10</td><td>283106</td><td>4685658,959</td></tr> <tr><td>11</td><td>283105</td><td>4685656,037</td></tr> <tr><td>12</td><td>283108</td><td>4685662,010</td></tr> <tr><td>13</td><td>283045</td><td>4685671,053</td></tr> <tr><td>14</td><td>282945</td><td>4685537,733</td></tr> <tr><td>15</td><td>283006</td><td>4685524,623</td></tr> <tr><td>16</td><td>283005</td><td>4685523,067</td></tr> <tr><td>17</td><td>283006</td><td>4685527,747</td></tr> <tr><td>18</td><td>283063</td><td>4685514,079</td></tr> <tr><td>19</td><td>283065</td><td>4685514,379</td></tr> <tr><td>20</td><td>283065</td><td>4685517,804</td></tr> <tr><td>21</td><td>283123</td><td>4685509,663</td></tr> <tr><td>22</td><td>283121</td><td>4685503,126</td></tr> <tr><td>23</td><td>283122</td><td>4685504,613</td></tr> <tr><td>24</td><td>283182</td><td>4685495,991</td></tr> <tr><td>25</td><td>283181</td><td>4685494,010</td></tr> <tr><td>26</td><td>283181</td><td>4685499,745</td></tr> <tr><td>27</td><td>283199</td><td>4685491,193</td></tr> <tr><td>28</td><td>283202</td><td>4685491,493</td></tr> <tr><td>29</td><td>283240</td><td>4685483,768</td></tr> <tr><td>30</td><td>283242</td><td>4685485,169</td></tr> <tr><td>31</td><td>283241</td><td>4685490,389</td></tr> <tr><td>32</td><td>283299</td><td>4685474,699</td></tr> <tr><td>33</td><td>283300</td><td>4685476,144</td></tr> <tr><td>34</td><td>283301</td><td>4685479,835</td></tr> <tr><td>35</td><td>283362</td><td>4685465,344</td></tr> <tr><td>36</td><td>283361</td><td>4685467,677</td></tr> <tr><td>37</td><td>283361</td><td>4685470,325</td></tr> <tr><td>38</td><td>283419</td><td>4685462,743</td></tr> <tr><td>39</td><td>283478</td><td>4685455,445</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th colspan="3">შახტური ჭები</th> </tr> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ჭა #1</td><td>283281,7</td><td>4685636</td></tr> <tr><td>ჭა #2</td><td>283225,8</td><td>4685644</td></tr> <tr><td>ჭა #3</td><td>283189,8</td><td>4685640</td></tr> <tr><td>ჭა #4</td><td>283166,1</td><td>4685652</td></tr> <tr><td>ჭა #5</td><td>283107,9</td><td>4685634</td></tr> <tr><td>ჭა #6</td><td>283045,2</td><td>4685672</td></tr> <tr><td>ჭა #7</td><td>282946,2</td><td>4685539</td></tr> <tr><td>ჭა #8</td><td>283005,4</td><td>4685530</td></tr> <tr><td>ჭა #9</td><td>283064,5</td><td>4685519</td></tr> <tr><td>ჭა #10</td><td>283122,5</td><td>4685511</td></tr> <tr><td>ჭა #11</td><td>283181,3</td><td>4685501</td></tr> <tr><td>ჭა #12</td><td>283202,4</td><td>4685491</td></tr> <tr><td>ჭა #13</td><td>283241,9</td><td>4685491</td></tr> <tr><td>ჭა #14</td><td>283300,3</td><td>4685480</td></tr> <tr><td>ჭა #15</td><td>283360,2</td><td>4685471</td></tr> <tr><td>ჭა #16</td><td>283418,4</td><td>4685464</td></tr> <tr><td>ჭა #17</td><td>283479,1</td><td>4685456</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table>	№	X	Y	1	283273	4685628,142	2	283225	4685643,835	3	283224	4685640,256	4	283224	4685636,854	5	283190	4685640,925	6	283188	4685641,317	7	283162	4685645,805	8	283164	4685648,455	9	283166	4685651,114	10	283106	4685658,959	11	283105	4685656,037	12	283108	4685662,010	13	283045	4685671,053	14	282945	4685537,733	15	283006	4685524,623	16	283005	4685523,067	17	283006	4685527,747	18	283063	4685514,079	19	283065	4685514,379	20	283065	4685517,804	21	283123	4685509,663	22	283121	4685503,126	23	283122	4685504,613	24	283182	4685495,991	25	283181	4685494,010	26	283181	4685499,745	27	283199	4685491,193	28	283202	4685491,493	29	283240	4685483,768	30	283242	4685485,169	31	283241	4685490,389	32	283299	4685474,699	33	283300	4685476,144	34	283301	4685479,835	35	283362	4685465,344	36	283361	4685467,677	37	283361	4685470,325	38	283419	4685462,743	39	283478	4685455,445	WGS 1984			შახტური ჭები			№	X	Y	ჭა #1	283281,7	4685636	ჭა #2	283225,8	4685644	ჭა #3	283189,8	4685640	ჭა #4	283166,1	4685652	ჭა #5	283107,9	4685634	ჭა #6	283045,2	4685672	ჭა #7	282946,2	4685539	ჭა #8	283005,4	4685530	ჭა #9	283064,5	4685519	ჭა #10	283122,5	4685511	ჭა #11	283181,3	4685501	ჭა #12	283202,4	4685491	ჭა #13	283241,9	4685491	ჭა #14	283300,3	4685480	ჭა #15	283360,2	4685471	ჭა #16	283418,4	4685464	ჭა #17	283479,1	4685456	WGS 1984			
№	X	Y																																																																																																																																																																																							
1	283273	4685628,142																																																																																																																																																																																							
2	283225	4685643,835																																																																																																																																																																																							
3	283224	4685640,256																																																																																																																																																																																							
4	283224	4685636,854																																																																																																																																																																																							
5	283190	4685640,925																																																																																																																																																																																							
6	283188	4685641,317																																																																																																																																																																																							
7	283162	4685645,805																																																																																																																																																																																							
8	283164	4685648,455																																																																																																																																																																																							
9	283166	4685651,114																																																																																																																																																																																							
10	283106	4685658,959																																																																																																																																																																																							
11	283105	4685656,037																																																																																																																																																																																							
12	283108	4685662,010																																																																																																																																																																																							
13	283045	4685671,053																																																																																																																																																																																							
14	282945	4685537,733																																																																																																																																																																																							
15	283006	4685524,623																																																																																																																																																																																							
16	283005	4685523,067																																																																																																																																																																																							
17	283006	4685527,747																																																																																																																																																																																							
18	283063	4685514,079																																																																																																																																																																																							
19	283065	4685514,379																																																																																																																																																																																							
20	283065	4685517,804																																																																																																																																																																																							
21	283123	4685509,663																																																																																																																																																																																							
22	283121	4685503,126																																																																																																																																																																																							
23	283122	4685504,613																																																																																																																																																																																							
24	283182	4685495,991																																																																																																																																																																																							
25	283181	4685494,010																																																																																																																																																																																							
26	283181	4685499,745																																																																																																																																																																																							
27	283199	4685491,193																																																																																																																																																																																							
28	283202	4685491,493																																																																																																																																																																																							
29	283240	4685483,768																																																																																																																																																																																							
30	283242	4685485,169																																																																																																																																																																																							
31	283241	4685490,389																																																																																																																																																																																							
32	283299	4685474,699																																																																																																																																																																																							
33	283300	4685476,144																																																																																																																																																																																							
34	283301	4685479,835																																																																																																																																																																																							
35	283362	4685465,344																																																																																																																																																																																							
36	283361	4685467,677																																																																																																																																																																																							
37	283361	4685470,325																																																																																																																																																																																							
38	283419	4685462,743																																																																																																																																																																																							
39	283478	4685455,445																																																																																																																																																																																							
WGS 1984																																																																																																																																																																																									
შახტური ჭები																																																																																																																																																																																									
№	X	Y																																																																																																																																																																																							
ჭა #1	283281,7	4685636																																																																																																																																																																																							
ჭა #2	283225,8	4685644																																																																																																																																																																																							
ჭა #3	283189,8	4685640																																																																																																																																																																																							
ჭა #4	283166,1	4685652																																																																																																																																																																																							
ჭა #5	283107,9	4685634																																																																																																																																																																																							
ჭა #6	283045,2	4685672																																																																																																																																																																																							
ჭა #7	282946,2	4685539																																																																																																																																																																																							
ჭა #8	283005,4	4685530																																																																																																																																																																																							
ჭა #9	283064,5	4685519																																																																																																																																																																																							
ჭა #10	283122,5	4685511																																																																																																																																																																																							
ჭა #11	283181,3	4685501																																																																																																																																																																																							
ჭა #12	283202,4	4685491																																																																																																																																																																																							
ჭა #13	283241,9	4685491																																																																																																																																																																																							
ჭა #14	283300,3	4685480																																																																																																																																																																																							
ჭა #15	283360,2	4685471																																																																																																																																																																																							
ჭა #16	283418,4	4685464																																																																																																																																																																																							
ჭა #17	283479,1	4685456																																																																																																																																																																																							
WGS 1984																																																																																																																																																																																									



შახტური ჭა №1



შახტური ჭა №2



შახტური ჭა №3



შახტური ჭა №4



შახტური ჭა №5



შახტური ჭა №6



შახტური ჭა №7



შახტური ჭა №8



შახტური ჭა №9



შახტური ჭა №10



შახტური ჭა №11







შახტური ჭა №12



შახტური ჭა №13





	შახტური ჭა №14	შახტური ჭა №15	შახტური ჭა №16
			
	<p style="text-align: center;">შახტური ჭა №17</p>  <p style="text-align: center;"><i>ადგილზე გადამოწმების საფუძველზე მოხდა წარმოდგენილი კოორდინატების დაზუსტება</i></p>		
2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – ≈ 84-86 მ.		
2.9	<p>კლიმატური პირობები – რაიონი ხასიათდება, ნოტიო, სუბტროპიკული კლიმატით, რომლისთვისაც დამახასიათებელია რბილი ზამთარი და ზომიერად ცხელი ზაფხული, ჰაერის ტემპერატურის მცირე ამპლიტუდა, ნალექების სიუხვე და მაღალი ტენიანობა.</p> <p>ყველაზე ცივი თვეა იანვარი (საშუალო ტემპერატურა +4.7<sup>0</sup>C±5.4<sup>0</sup>C), ხოლო თბილი აგვისტო (საშუალო ტემპერატურა +23.1<sup>0</sup>C ±23.5<sup>0</sup>C).</p>		
3	<b>ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები</b>		
3.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან –		
3.2	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –		
3.3	დამატებითი მონაცემები –		
4	<b>სატყეო რესურსები</b>		
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	<b>წიაღითსარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია</b>		
5.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) ჰიდროგეოლოგიური პოზიცია საქართველოს ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით – ფოროვანი, ნაპრალური, ნაპრალურ-კარსტული წყლების წყალტუბოს არტეზიული აუზი.		
5.2	წყალშემცველი პორიზონტი – დაუნაწვერებელი მეოთხეული ალუვიური ნალექების წყალშემცველი პორიზონტი, რომელიც წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარებით და კენჭნარებით ქვიშის და ქვიშა-ღორღიანი შემავსებლით. შედარებით წყალგაუმტარია – თიხები, კაჭარ-კენჭნარები და კენჭნარები თიხის და თიხა-ქვიშაქვიანი შემავსებლით. ზედაპირიდან პირველი წყალშემცველი ფენის სიმაღლე 40-50 მეტრია, სადაც წყალშემცველებად ითვლებიან კაჭარ-კენჭნარები ქვიშის შემავსებლით.		



5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – შახტური ჭების სავარაუდო სიღრმეა ≈ 10-15 მ.	
6	<b>მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება</b>	
6.1	ქიმიური შედგენილობა – პირველი წყალშემცველი ფენის წყლები ქიმიური შედგენილობით ძირითადად ჰიდროკარბონატული, კალციუმიანი, იშვიათად ჰიდროკარბონატული კალციუმიან-ნატრიუმიანი, ან კალციუმიან-მაგნიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინერალიზაცია 0,5 გ/ლ-მდე, ცვალებადი კარბონატული სიხისტით.	
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – ჰორიზონტის წყლების სანიტარიული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.	
6.3	ტემპერატურა – 12-16°C.	
6.4	წიაღთსარგებლობის ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – ტერიტორია შესწავლილია რიონი-გუბისწყლის მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მეოთხეული ნალექების წინასწარი ძიების სტადიაზე.	
6.5	წიაღთსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – სალიცენზიო შახტური ჭების ზუსტი დებიტი უცნობია, მაგრამ თუ გავითვალისწინებთ ჰორიზონტის წყალშემცველობის ხარისხს, მოთხოვნილი 5115120 მ <sup>3</sup> /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 – 1. ლიცენზიანტმა უნდა აწარმოოს მონიტორინგული დაკვირვება წყლის დებიტზე, ტემპერატურაზე და ქიმ. შედგენილობაზე; 2. მონიტორინგის მასალებზე დაყრდნობით, 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 – ჰორიზონტის წყლების კვება ხდება მდინარეული წყლების და ატმოსფერული ნალექების ინფილტრაციის ხარჯზე.	
7	<b>წიაღთსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება</b>	
7.1	წიაღთსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (17 შახტური ჭა) მდებარეობს კოლხეთის დაბლობზე, მდ. ცხენისწყლის მარცხენა ჭაღისზედა I ტერასაზე. ობიექტის ტერიტორია ჰორიზონტალური რელიეფის მქონეა, ურბანიზებულია და ათვისებულია სამეწარმეოდ გათვალისწინებული სამუშაოების გამოყენების მიზნით. შახტური ჭების კომპლექსი ორი ხაზით, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ზიარ-ჭურჭლის პრინციპით, მიღებით წყალს კრებს იზოლირებულად არსებულ წყალშემკრებში.	
7.2	წიაღთსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიო ობიექტის უბნების გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს მეოთხეული ასაკის ალუვიური ნალექები. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.	
7.3	წიაღთსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია – არ ფიქსირდება.	
7.4	წიაღთსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები – არ არის მოსალოდნელი.	

7.5	გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში ღონისძიებების დასახვა – არ საჭიროებს.	გამაჯანსაღებელი
7.6	<p>დასკვნები და რეკომენდაციები –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. სალიცენზიო ობიექტი (17 შახტური ჭა) მდებარეობს ხონის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქუტირის მიმდებარე ტერიტორიაზე;</li> <li>2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას;</li> <li>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-რეჟიმული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი;</li> <li>4. ლიცენზიის მიღებიდან 3 წლის ვადაში, ლიცენზიანტმა უნდა შეადგინოს წყლის მარაგების ანგარიში და უზრუნველყოს მისი დასამტკიცებლად წარდგენა;</li> <li>5. 17 შახტურ ჭაზე მოწყობილია თავმორთულობა ძველი რკინა-ბეტონის თავსახურით, რომლებიც საჭიროებს კეთილმოწყობას. ასევე, უნდა მოხდეს ჭების მიმდებარე ტერიტორიის გაწმენდა;</li> <li>6. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტ. 3,4,5) გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტიდან (17 შახტური ჭა) წყლის მოპოვება დასაშვებია.</li> </ol>	
8	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა	
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ჩ. გაბუღდანი, თ. ჯალაღანია, ა. ნადარეიშვილი და სხვ.	
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – თბილისი, 1979 წ.	
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 15011	

**შემსრულებლები:**

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ლ. ბახტაძე, ა. ქემოკლიძე, მ. ქიმუცაძე, გ. ბუცხრიკიძე, ი. რობაქიძე

**შეთანხმებულია:**

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის  
დეპარტამენტის უფროსი



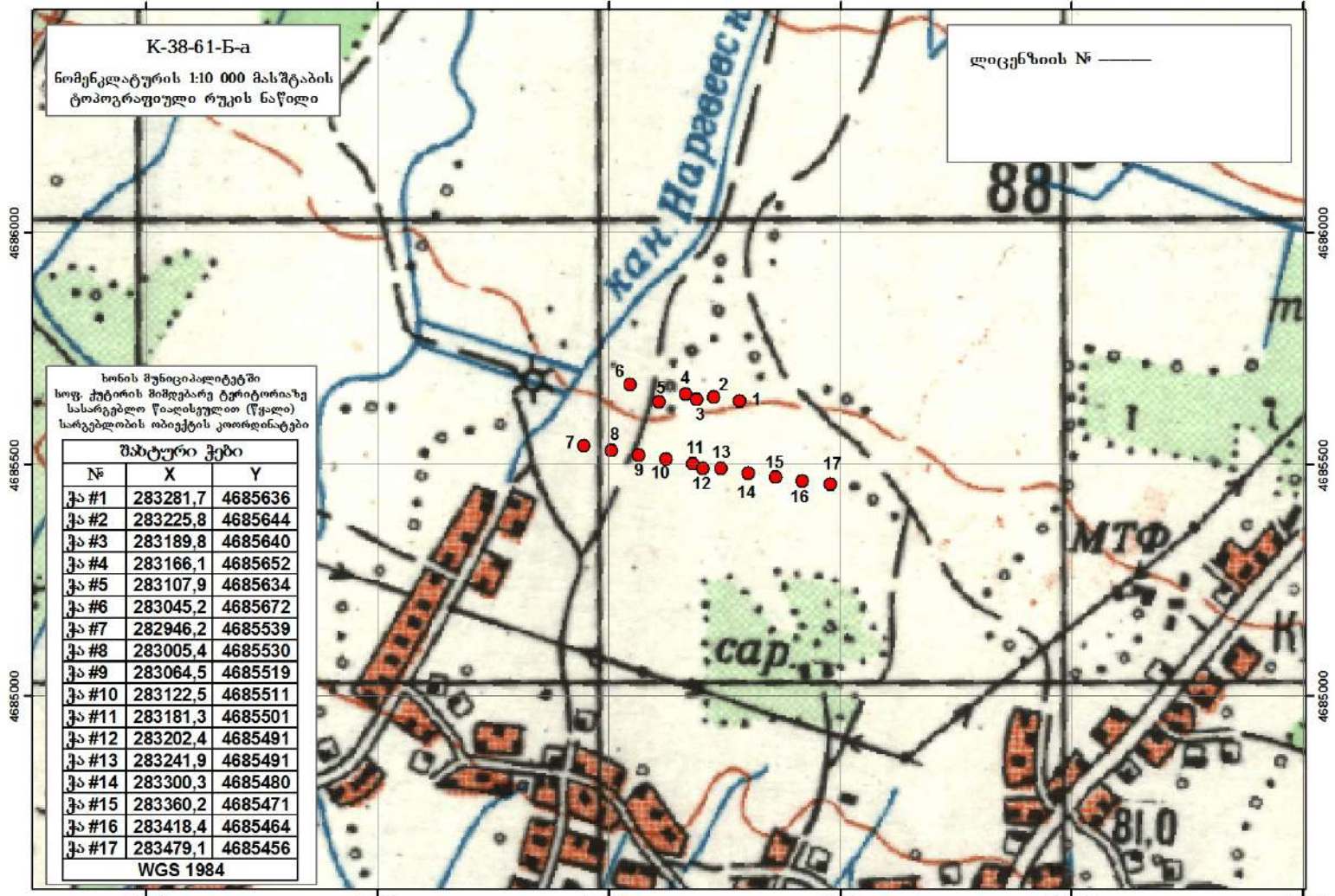
მერაბ ჩალათაშვილი



282000 282500 283000 283500 284000 284500

K-38-61-Б-а  
 ნომენკლატურის 1:10 000 მასშტაბის  
 ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზიის № —



სონის მუნიციპალიტეტში  
 სოფ. ქუტორის მიმდებარე ტერიტორიაზე  
 სასარგებლო წიაღისეული (წყალი)  
 სარგებლობის ობიექტის კოორდინატები

შებტური კები		
№	X	Y
ქა #1	283281,7	4685636
ქა #2	283225,8	4685644
ქა #3	283189,8	4685640
ქა #4	283166,1	4685652
ქა #5	283107,9	4685634
ქა #6	283045,2	4685672
ქა #7	282946,2	4685539
ქა #8	283005,4	4685530
ქა #9	283064,5	4685519
ქა #10	283122,5	4685511
ქა #11	283181,3	4685501
ქა #12	283202,4	4685491
ქა #13	283241,9	4685491
ქა #14	283300,3	4685480
ქა #15	283360,2	4685471
ქა #16	283418,4	4685464
ქა #17	283479,1	4685456

WGS 1984

282000 282500 283000 283500 284000 284500

4686000

4686500

4685000

4686000

4686500

4685000