

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																																																																																																																																																																																																																												
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ახას და ქვემო ყარაბულახის ტერიტორიაზე მიწისქვეშა მტკნარი წყლის მოპოვება.																																																																																																																																																																																																																																																												
2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მდებარეობა																																																																																																																																																																																																																																																												
2.1	რეგიონი – ქვემო ქართლი																																																																																																																																																																																																																																																												
2.2	მუნიციპალიტეტი – დმანისი																																																																																																																																																																																																																																																												
2.3	ადმინისტრაციული ერთეული – სარკინეთი																																																																																																																																																																																																																																																												
2.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – დმანისიდან 20 კმ.																																																																																																																																																																																																																																																												
2.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – აღემატება 5 კილომეტრს																																																																																																																																																																																																																																																												
2.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. ხრამის აუზი																																																																																																																																																																																																																																																												
2.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – <table><tr><td colspan="3">წყაროების კოორდინატები</td><td colspan="3">საბადოს კოორდინატები</td></tr><tr><td>#</td><td>X</td><td>Y</td><td>#</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>1</td><td>427568.126</td><td>4588209.575</td><td>1</td><td>428557.140</td><td>4588797.000</td></tr><tr><td>2</td><td>427699.024</td><td>4588348.475</td><td>2</td><td>428453.660</td><td>4588754.930</td></tr><tr><td>3</td><td>427727.625</td><td>4588432.822</td><td>3</td><td>428395.075</td><td>4588729.955</td></tr><tr><td>4</td><td>427735.166</td><td>4588452.448</td><td>4</td><td>428300.420</td><td>4588705.295</td></tr><tr><td>5</td><td>427737.100</td><td>4588463.276</td><td>5</td><td>428273.220</td><td>4588702.395</td></tr><tr><td>6</td><td>427733.039</td><td>4588471.784</td><td>6</td><td>428250.920</td><td>4588697.315</td></tr><tr><td>7</td><td>427738.647</td><td>4588471.977</td><td>7</td><td>428223.535</td><td>4588704.565</td></tr><tr><td>8</td><td>427743.481</td><td>4588477.101</td><td>8</td><td>428194.520</td><td>4588704.205</td></tr><tr><td>9</td><td>427783.197</td><td>4588544.795</td><td>9</td><td>428164.785</td><td>4588704.205</td></tr><tr><td>10</td><td>427793.754</td><td>4588542.553</td><td>10</td><td>428122.785</td><td>4588706.885</td></tr><tr><td>11</td><td>427800.425</td><td>4588543.423</td><td>11</td><td>428076.120</td><td>4588694.260</td></tr><tr><td>12</td><td>427972.995</td><td>4588596.690</td><td>12</td><td>428023.415</td><td>4588653.645</td></tr><tr><td>13</td><td>427975.422</td><td>4588602.151</td><td>13</td><td>427995.850</td><td>4588624.630</td></tr><tr><td>14</td><td>427984.545</td><td>4588611.816</td><td>14</td><td>427957.165</td><td>4588570.475</td></tr><tr><td>15</td><td>427987.014</td><td>4588617.701</td><td>15</td><td>427934.430</td><td>4588551.615</td></tr><tr><td>16</td><td>428009.499</td><td>4588643.092</td><td>16</td><td>427899.135</td><td>4588551.615</td></tr><tr><td>17</td><td>428012.901</td><td>4588649.955</td><td>17</td><td>427816.180</td><td>4588539.850</td></tr><tr><td>18</td><td>428023.278</td><td>4588659.059</td><td>18</td><td>427772.925</td><td>4588503.740</td></tr><tr><td>19</td><td>428038.887</td><td>4588672.959</td><td>19</td><td>427754.550</td><td>4588456.360</td></tr><tr><td>20</td><td>428051.254</td><td>4588680.016</td><td>20</td><td>427726.505</td><td>4588384.300</td></tr><tr><td>21</td><td>428061.544</td><td>4588697.881</td><td>21</td><td>427667.030</td><td>4588299.205</td></tr><tr><td>22</td><td>428076.617</td><td>4588704.466</td><td>22</td><td>427597.145</td><td>4588225.075</td></tr><tr><td>23</td><td>428081.381</td><td>4588705.525</td><td>23</td><td>427580.015</td><td>4588191.715</td></tr><tr><td>24</td><td>428081.978</td><td>4588704.954</td><td>24</td><td>427569.020</td><td>4588174.995</td></tr><tr><td>25</td><td>428084.004</td><td>4588706.824</td><td>25</td><td>427548.575</td><td>4588193.335</td></tr><tr><td>26</td><td>428086.515</td><td>4588707.716</td><td>26</td><td>427563.875</td><td>4588218.020</td></tr><tr><td>27</td><td>428092.431</td><td>4588707.564</td><td>27</td><td>427548.165</td><td>4588226.385</td></tr><tr><td>28</td><td>428094.637</td><td>4588705.694</td><td>28</td><td>427530.010</td><td>4588213.735</td></tr><tr><td>29</td><td>428097.398</td><td>4588709.891</td><td>29</td><td>427481.455</td><td>4588180.075</td></tr><tr><td>30</td><td>428109.105</td><td>4588710.780</td><td>30</td><td>427401.485</td><td>4588147.440</td></tr><tr><td>31</td><td>428115.105</td><td>4588714.525</td><td>31</td><td>427229.470</td><td>4588171.020</td></tr><tr><td>32</td><td>428123.790</td><td>4588709.308</td><td>32</td><td>427218.695</td><td>4588194.885</td></tr><tr><td>33</td><td>428131.160</td><td>4588709.492</td><td>33</td><td>427235.035</td><td>4588185.545</td></tr><tr><td>34</td><td>428776.487</td><td>4588958.347</td><td>34</td><td>427266.380</td><td>4588175.000</td></tr><tr><td>35</td><td>428774.018</td><td>4588954.532</td><td>35</td><td>427294.020</td><td>4588170.770</td></tr><tr><td>36</td><td>428772.896</td><td>4588949.819</td><td>36</td><td>427329.660</td><td>4588167.090</td></tr><tr><td>37</td><td>428706.222</td><td>4588870.863</td><td>37</td><td>427359.580</td><td>4588166.010</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>427376.830</td><td>4588169.775</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>427395.665</td><td>4588176.740</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>427415.810</td><td>4588189.355</td></tr></table>	წყაროების კოორდინატები			საბადოს კოორდინატები			#	X	Y	#	X	Y	1	427568.126	4588209.575	1	428557.140	4588797.000	2	427699.024	4588348.475	2	428453.660	4588754.930	3	427727.625	4588432.822	3	428395.075	4588729.955	4	427735.166	4588452.448	4	428300.420	4588705.295	5	427737.100	4588463.276	5	428273.220	4588702.395	6	427733.039	4588471.784	6	428250.920	4588697.315	7	427738.647	4588471.977	7	428223.535	4588704.565	8	427743.481	4588477.101	8	428194.520	4588704.205	9	427783.197	4588544.795	9	428164.785	4588704.205	10	427793.754	4588542.553	10	428122.785	4588706.885	11	427800.425	4588543.423	11	428076.120	4588694.260	12	427972.995	4588596.690	12	428023.415	4588653.645	13	427975.422	4588602.151	13	427995.850	4588624.630	14	427984.545	4588611.816	14	427957.165	4588570.475	15	427987.014	4588617.701	15	427934.430	4588551.615	16	428009.499	4588643.092	16	427899.135	4588551.615	17	428012.901	4588649.955	17	427816.180	4588539.850	18	428023.278	4588659.059	18	427772.925	4588503.740	19	428038.887	4588672.959	19	427754.550	4588456.360	20	428051.254	4588680.016	20	427726.505	4588384.300	21	428061.544	4588697.881	21	427667.030	4588299.205	22	428076.617	4588704.466	22	427597.145	4588225.075	23	428081.381	4588705.525	23	427580.015	4588191.715	24	428081.978	4588704.954	24	427569.020	4588174.995	25	428084.004	4588706.824	25	427548.575	4588193.335	26	428086.515	4588707.716	26	427563.875	4588218.020	27	428092.431	4588707.564	27	427548.165	4588226.385	28	428094.637	4588705.694	28	427530.010	4588213.735	29	428097.398	4588709.891	29	427481.455	4588180.075	30	428109.105	4588710.780	30	427401.485	4588147.440	31	428115.105	4588714.525	31	427229.470	4588171.020	32	428123.790	4588709.308	32	427218.695	4588194.885	33	428131.160	4588709.492	33	427235.035	4588185.545	34	428776.487	4588958.347	34	427266.380	4588175.000	35	428774.018	4588954.532	35	427294.020	4588170.770	36	428772.896	4588949.819	36	427329.660	4588167.090	37	428706.222	4588870.863	37	427359.580	4588166.010				38	427376.830	4588169.775				39	427395.665	4588176.740				40	427415.810	4588189.355
წყაროების კოორდინატები			საბადოს კოორდინატები																																																																																																																																																																																																																																																										
#	X	Y	#	X	Y																																																																																																																																																																																																																																																								
1	427568.126	4588209.575	1	428557.140	4588797.000																																																																																																																																																																																																																																																								
2	427699.024	4588348.475	2	428453.660	4588754.930																																																																																																																																																																																																																																																								
3	427727.625	4588432.822	3	428395.075	4588729.955																																																																																																																																																																																																																																																								
4	427735.166	4588452.448	4	428300.420	4588705.295																																																																																																																																																																																																																																																								
5	427737.100	4588463.276	5	428273.220	4588702.395																																																																																																																																																																																																																																																								
6	427733.039	4588471.784	6	428250.920	4588697.315																																																																																																																																																																																																																																																								
7	427738.647	4588471.977	7	428223.535	4588704.565																																																																																																																																																																																																																																																								
8	427743.481	4588477.101	8	428194.520	4588704.205																																																																																																																																																																																																																																																								
9	427783.197	4588544.795	9	428164.785	4588704.205																																																																																																																																																																																																																																																								
10	427793.754	4588542.553	10	428122.785	4588706.885																																																																																																																																																																																																																																																								
11	427800.425	4588543.423	11	428076.120	4588694.260																																																																																																																																																																																																																																																								
12	427972.995	4588596.690	12	428023.415	4588653.645																																																																																																																																																																																																																																																								
13	427975.422	4588602.151	13	427995.850	4588624.630																																																																																																																																																																																																																																																								
14	427984.545	4588611.816	14	427957.165	4588570.475																																																																																																																																																																																																																																																								
15	427987.014	4588617.701	15	427934.430	4588551.615																																																																																																																																																																																																																																																								
16	428009.499	4588643.092	16	427899.135	4588551.615																																																																																																																																																																																																																																																								
17	428012.901	4588649.955	17	427816.180	4588539.850																																																																																																																																																																																																																																																								
18	428023.278	4588659.059	18	427772.925	4588503.740																																																																																																																																																																																																																																																								
19	428038.887	4588672.959	19	427754.550	4588456.360																																																																																																																																																																																																																																																								
20	428051.254	4588680.016	20	427726.505	4588384.300																																																																																																																																																																																																																																																								
21	428061.544	4588697.881	21	427667.030	4588299.205																																																																																																																																																																																																																																																								
22	428076.617	4588704.466	22	427597.145	4588225.075																																																																																																																																																																																																																																																								
23	428081.381	4588705.525	23	427580.015	4588191.715																																																																																																																																																																																																																																																								
24	428081.978	4588704.954	24	427569.020	4588174.995																																																																																																																																																																																																																																																								
25	428084.004	4588706.824	25	427548.575	4588193.335																																																																																																																																																																																																																																																								
26	428086.515	4588707.716	26	427563.875	4588218.020																																																																																																																																																																																																																																																								
27	428092.431	4588707.564	27	427548.165	4588226.385																																																																																																																																																																																																																																																								
28	428094.637	4588705.694	28	427530.010	4588213.735																																																																																																																																																																																																																																																								
29	428097.398	4588709.891	29	427481.455	4588180.075																																																																																																																																																																																																																																																								
30	428109.105	4588710.780	30	427401.485	4588147.440																																																																																																																																																																																																																																																								
31	428115.105	4588714.525	31	427229.470	4588171.020																																																																																																																																																																																																																																																								
32	428123.790	4588709.308	32	427218.695	4588194.885																																																																																																																																																																																																																																																								
33	428131.160	4588709.492	33	427235.035	4588185.545																																																																																																																																																																																																																																																								
34	428776.487	4588958.347	34	427266.380	4588175.000																																																																																																																																																																																																																																																								
35	428774.018	4588954.532	35	427294.020	4588170.770																																																																																																																																																																																																																																																								
36	428772.896	4588949.819	36	427329.660	4588167.090																																																																																																																																																																																																																																																								
37	428706.222	4588870.863	37	427359.580	4588166.010																																																																																																																																																																																																																																																								
			38	427376.830	4588169.775																																																																																																																																																																																																																																																								
			39	427395.665	4588176.740																																																																																																																																																																																																																																																								
			40	427415.810	4588189.355																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table><tr><td colspan="3">რეზერვუარის კოორდინატები</td></tr><tr><td>#</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>1</td><td>428255.2007</td><td>4588698.2902</td></tr><tr><td>2</td><td>428264.3073</td><td>4588700.3647</td></tr><tr><td>3</td><td>428267.6640</td><td>4588700.1239</td></tr><tr><td>4</td><td>428267.1559</td><td>4588693.0420</td></tr><tr><td>5</td><td>428254.8882</td><td>4588693.9221</td></tr><tr><td colspan="3">S = 75 კვ.მ</td></tr><tr><td colspan="3">WGS 1984</td></tr></table> 	რეზერვუარის კოორდინატები			#	X	Y	1	428255.2007	4588698.2902	2	428264.3073	4588700.3647	3	428267.6640	4588700.1239	4	428267.1559	4588693.0420	5	428254.8882	4588693.9221	S = 75 კვ.მ			WGS 1984																																																																																																																																																																																																																																			
რეზერვუარის კოორდინატები																																																																																																																																																																																																																																																													
#	X	Y																																																																																																																																																																																																																																																											
1	428255.2007	4588698.2902																																																																																																																																																																																																																																																											
2	428264.3073	4588700.3647																																																																																																																																																																																																																																																											
3	428267.6640	4588700.1239																																																																																																																																																																																																																																																											
4	428267.1559	4588693.0420																																																																																																																																																																																																																																																											
5	428254.8882	4588693.9221																																																																																																																																																																																																																																																											
S = 75 კვ.მ																																																																																																																																																																																																																																																													
WGS 1984																																																																																																																																																																																																																																																													

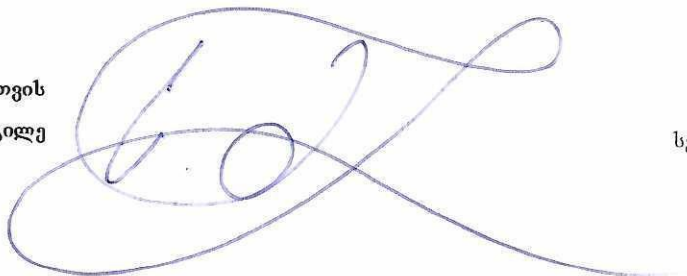


2.8	ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 1200-1220 მ.
2.9	კლიმატური პირობები – დმანისის რაიონი ხასიათდება ზომიერად ნოტიოდან კონტინენტურისკენ გარდამავალი მთის კლიმატით. ზაფხული საკმაოდ თბილია, აბსოლუტური მაქსიმუმი +33-35°C, ხოლო ზამთარი – მკაცრი და ცივი. აბსოლუტური მინიმუმ -28°C. ნალექების მაქსიმუმი მოდის გაზაფხულის ბოლოს და ზაფხულის დასაწყისში, ხოლო ზამთარი შედარებით მცირენალექიანია. თოვლის საფარი, მიუხედავად მკაცრი ზამთრისა, შედარებით მცირეა (საშუალოდ 50 სმ-ს არ აღემატება).
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.
5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
5.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) ჰიდროგეოლოგიური პოზიცია საქართველოს ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით – მცირე კავკასიონის ნაოჭა-ბელტური სისტემის ჰიდროგეოლოგიური ოლქის ართვინ-ბოლნისის ნაოჭა-ბელტური ზონის ჰიდროგეოლოგიური რაიონის ბოლნისის ნაოჭა ბელტური ქვეზონის ჰიდროგეოლოგიური რაიონი.
5.2	წყალშემცველი პორიზონტი – ზედამიოცენურ-შუამეოთხეული ასაკის ეფუზიური ლავური განფენები, ნაპრალოვანი დოლერიტები და ანდეზიტო-ბაზალტები.
5.3	ცალკეული ობიექტის (წყაროს, ჭის, ჭაბურღილის) მონაცემები (სიღრმე, კაპტაჟი) – წყაროები დაკაპტაჟებულია.
6	მიწისქვეშა წყლების ხარისხობრივი დახასიათება
6.1	ქიმიური შედგენილობა – წყლები ჰიდროკარბონატული კალციუმიან-ნატრიუმიან-მაგნიუმიანი ტიპისაა. საერთო მინერალიზაცია 0.05-0.2 გ/ლ.
6.2	სანიტარიული მდგომარეობა – დამაკმაყოფილებელია.
6.3	ტემპერატურა – $7-11^{\circ}\text{C}$
6.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დაბების ხარისხი (სტადია) – საბადო შესწავლილია საექსპლუატაციო მარაგების შესწავლის სტადიაზე.
6.5	წიაღითსარგებლობის ობიექტის შესწავლის ხარისხი – მდ. ყარაბულახის ხეობაში საყაფლანოს უბნის წყაროების ჯგუფზე 1970 წლის მდგომარეობით, 25 წლის ვადით დამტკიცებული იყო საექსპლუატაციო მარაგები შემდეგ კატეგორიაში: B კატეგორია – 17600 მ ³ /დღ.დ; C ₁ – 8600 მ ³ /დღ.დ; C ₂ – 65700 მ ³ /დღ.დ. (ჯამი 91900 მ ³ /დღ.დ.). საექსპლუატაციო მარაგების ვადა გასულია და მოთხოვნილი 17500000 მ ³ /წელიწადში რაოდენობა წარმოდგენილია P (პროგნოზული) კატეგორიით.
6.6	მიწისქვეშა წყლების გამოყენების სფერო (ფაქტიური და შესაძლო) – წყლის გამოყენება შესაძლებელია კომუნალური და სოფლის წყალსადენებისთვის.
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 მდებარეობს დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ყარაბულახის მიმდებარედ, მდ. ყარაბულახის მარცხენა მხარეს, სამხრეთ-აღმოსავლური ექსპოზიციის ფერდობის ძირში.
7.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს ზედამიოცენურ-შუამეოთხეული ასაკის ეფუზიური ლავური განფენები, ნაპრალოვანი დოლერიტები და ანდეზიტო-ბაზალტები. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) 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 ობიექტი მდებარეობს დმანისის მუნიციპალიტეტში, ქვემო ყარაბულახის ადმინისტრაციული ერთეულის ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო – გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას; 3. 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 პიდროქიმიურ-რეჟიმიული დაკვირვებები და სანიტარულ-ბაქტერიოლოგიური კონტროლი. 4. წყაროები საჭიროებს კაპტაჟების მოწესრიგებას და მიმდებარე ტერიტორიის დასუფთავებას; 5. მე-3 და მე-4 პუნქტების გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტიდან წყლის მოპოვება დასაშვებია.
8	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
8.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – თ. ლოლაძე, ა. ტუხაშვილი
8.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1970 წელი
8.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 12764, ოქმი №6095 (ინვენტარული №12765)

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსის მოადგილე



შერგო მკალავიშვილი

შემსრულებლები:

გ. ხაჭაპურიძე, ნ. ჩომახიძე, ა. ქემოკლიძე, ვ. ხურცილავა, ნ. ოთარაშვილი, ზ. ტულუში, ი. რობაქიძე

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის
დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი