

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																																		
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – მდ. ტეხურის ქვიშა-ხრეშის გამოვლინება																																																		
2	გენეტური ტიპი – დანალექი (ალუვიონი)																																																		
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამუშაოებლო																																																		
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდგბარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																																																		
4.1	რეგიონი – სამეგრელო – ზემო სვანეთი																																																		
4.2	მუნიციპალიტეტი – სენაკი																																																		
4.3	ადმინისტრაციული ერთეული/სექტორი – მცენარეული სენაკი																																																		
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც სენაკიდან 6-7 კმ (პირდაპირი მანძილი)																																																		
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / ზღვის სანაპირო ზოლიდან – აღმატება 5 კმ-ს / აღმატება 20 კმ-ს																																																		
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. ტეხური																																																		
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები – წარმოდგენილი კოორდინატები : <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>264869</td><td>4685254</td></tr> <tr><td>2</td><td>264818</td><td>4685298</td></tr> <tr><td>3</td><td>264578</td><td>4685195</td></tr> <tr><td>4</td><td>264375</td><td>4684895</td></tr> <tr><td>5</td><td>264051</td><td>4684886</td></tr> <tr><td>6</td><td>264054</td><td>4684814</td></tr> <tr><td>7</td><td>264359</td><td>4684820</td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>S = 8,40 ჰა</b></td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>WGS 1984</b></td></tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>264738.5969</td><td>4685143.030</td></tr> <tr><td>2</td><td>264442.8256</td><td>4684891.334</td></tr> <tr><td>3</td><td>264428.1995</td><td>4684973.620</td></tr> <tr><td>4</td><td>264578.0000</td><td>4685195.000</td></tr> <tr><td>5</td><td>264818.0000</td><td>4685298.000</td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>S = 5,0186 ჰა</b></td></tr> <tr> <td colspan="2"><b>WGS 1984</b></td></tr> </tbody> </table>	#	X	Y	1	264869	4685254	2	264818	4685298	3	264578	4685195	4	264375	4684895	5	264051	4684886	6	264054	4684814	7	264359	4684820	<b>S = 8,40 ჰა</b>		<b>WGS 1984</b>		#	X	Y	1	264738.5969	4685143.030	2	264442.8256	4684891.334	3	264428.1995	4684973.620	4	264578.0000	4685195.000	5	264818.0000	4685298.000	<b>S = 5,0186 ჰა</b>		<b>WGS 1984</b>	
#	X	Y																																																	
1	264869	4685254																																																	
2	264818	4685298																																																	
3	264578	4685195																																																	
4	264375	4684895																																																	
5	264051	4684886																																																	
6	264054	4684814																																																	
7	264359	4684820																																																	
<b>S = 8,40 ჰა</b>																																																			
<b>WGS 1984</b>																																																			
#	X	Y																																																	
1	264738.5969	4685143.030																																																	
2	264442.8256	4684891.334																																																	
3	264428.1995	4684973.620																																																	
4	264578.0000	4685195.000																																																	
5	264818.0000	4685298.000																																																	
<b>S = 5,0186 ჰა</b>																																																			
<b>WGS 1984</b>																																																			

**წარმოდგენილი კოორდინატები და კოორდინატების გათვალისწინებით**

4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 20-40 მ.
4.9	კლიმატური პირობები – თბილი, ტენიანი კლიმატი. საშუალო წლიური ტემპერატურა შეადგენს $+14,5 \div 15^{\circ}\text{C}$ , ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა 1200-1400 მმ.
5	სელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერიდან – აღმატება 100 მ-ს
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან – 80 მ (მუნიციპალიტეტის ბალანსზე)
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –
5.4	დამატებითი მონაცემები –
6	სატყეო რესურსები
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – არ ფიქსირდება
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – ამიერკავკასიის მთათაშუა არე, დასავლეთი მოლასური დაძირვის ზონა, ლიფანის ბლოკი.
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია ცარცული, მესამეული და მეოთხეული ასაკის ნალექებით.
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
8.1	გეოლოგიური აგებულება – სალიციენზიო ობიექტი წარმოდგენილია მდ. ტეხურის თანამედროვე მეოთხეული ალუვიური ნალექებით – ქვიშით, ხრეშით და ლოდნარით. ხრეში და ლოდნარი კარგად არის დამუშავებული და ხასიათდება სხვადასხვა ფორმებით. პეტროგრაფიულად

	ინერტული მასალა წარმოდგენილია კულკანოგენური (ანდეზიტები, ტუფები, პორფირიტები და სხვ) და დანალექი (კირქვები, მერგელები, ქვიშაქვები) ქანებით.
8.2	მაღნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი
8.3	მაღნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტის პარამეტრებით.
8.4	მაღნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ დებულების დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს №136 დაგენილების შესაბამისად, მდინარეებზე არსებულ ქვიშა-ხრეშის საბადოებსა და გამოვლინებებზე, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია გაიცემა 3 მეტრიანი სისქის პროდუქტიული შრის დამუშავების უფლებით. გინაიდან, წიაღითსარგებლობის ობიექტზე გაიცემა მოკლევადიანი ნებართვა, პროდუქტიული წყების სიმძლავრედ მიღებულია 1.5 მ.
8.5	მაღნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი –
8.6	დამატებითი მონაცემები –
9	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – არ არის დამიებული
9.2	საძიებო სამუშაოები – არ არის ჩატარებული
9.3	დასინჯვა – არ არის დასინჯული
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – ინერტული მასალა პეტროგრაფიულად წარმოდგენილია ანდეზიტებით, ტუფებით, პორფირიტებით, კირქვებით, მერგელებით, ქვიშაქვებით და სხვ.  (გეხურისპირის ქვიშა-ხრეშის საბადოს ანალოგიით)  გრანულომეტრიული შედეგენილობა (საშუალო): – ფრაქცია 5 მმ-ზე ნაკლები – 28,2%; – ფრაქცია 5-70 მმ – 52,6 %; – ფრაქცია 70 მმ-ზე მეტი – 19,2%.  ქიმიური შემადგენლობა: SiO <sub>2</sub> – 49,69 %; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,54 %; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,1 %; Na <sub>2</sub> O – 2,5 %; MgO – 3,26 %; CaO – 12,56 %; H <sub>2</sub> O – 1,14 % დანაკარგები გახურებისას – 9,7%.  ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები: – მოცულობითი წონა ქვიშა-ხრეშის ნარევისოფის – 1800 კგ/მ <sup>3</sup> ; – გაფხვიურების კოეფიციენტი – 1,08. ქვიშა: – მოცულობითი წონა ფენიურ მდგომარეობაში – 1434-1574 კგ/მ <sup>3</sup> ; – მოცულობითი წონა მკვრივ მდგომარეობაში – 1620-1686 კგ/მ <sup>3</sup> ; – სიცარიელის მაჩვენებელი – 42-44%; – მტკრისებრი, თიხისებრი და ლამისებრი ნაწილაკების შემცველობა – 2,5-5,0%; – ორგანული მინარევები – ეტალონზე ლია ფერის; – სიმსხვილის მოდული – 2,6-2,9. ხრეში: – მოცულობითი წონა ფენიურ მდგომარეობაში – 1676-1696 კგ/მ <sup>3</sup> ; – მოცულობითი წონა მკვრივ მდგომარეობაში – 1800-1882 კგ/მ <sup>3</sup> ; – სიცარიელის მაჩვენებელი – 35-38%; – მტკრისებრი, თიხისებრი და ლამისებრი ნაწილაკების შემცველობა – 0,5-0,6%; – რბილი ქანების შემცველობა – არ არის; – ფირფიტისებრი და ნემისისებრი მარცვლების შემცველობა – ერთეული მარცვლები; – ხრეში მსხვრევედობის მიხედვით მიეკუთვნება DR-16 მარკას.
9.5	პიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის შესწავლილი
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში
9.7	დამატებითი მონაცემები –

<u>10</u>	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – არ არის დაძიებული
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 5.0186 ჰა
10.3	მაღნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 50186 კვ.მ , სიმძლავრე – 1.5 ტ.
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – საშ. არითმეტიკული
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით ( $A+B+C_1+C_2$ და $P$ ) – სალიცენზიონ ობიექტზე ქვიშა-ხრეშის $P$ (პროგნოზული) კატეგორიის მარაგებია:  $50186 \times 1.5 = 75279 \text{ ტ}^3$
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
<u>11</u>	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები – დამაკმაყოფილებელია.
11.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე უკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ –
<u>12</u>	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ეიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – წიაღითსარგებლობის ობიექტი (ქვიშა-ხრეში) მდებარეობს კოლხეთის დაბლობზე, მდინარე ტეხურის ჭალა-კალაპოტში. ობიექტის ფარგლებში და მის მიმდებარედ მდინარის ჭალა-კალაპოტი გაშლილია და მისი სიგანე საშუალოდ 300-400 მ-ის ინტერვალში მერყეობს.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – სალიცენზიონ ობიექტის ტერიტორიაზე ინერტული მასალა წარმოდგენილია თანამედროვე მდინარეული ნალექებით – კენჭნარით ქვიშა-ხრეშით და თიხნარით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება 1 (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – მდ. ტეხურის ჭალა-კალაპოტში წარმოქმნილია ნახევარ კუნძულის სახით ჭარბი აკუმულაციური დანაგროვები, რომელიც მდინარის ცოცხალ კვეთს უცვლის მიმართულებას, რაც იწვევს მდინარე ტეხურის მარჯვენა ნაპირის ინტენსიური ეროზიული პროცესების წარმოქმნას, ასევე საფრთხეს უქმნის მდინარის მარჯვენა ნაპირიზე არსებულ დამბას და სააგრომობილო ბურჯებიან სიდს.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – მდინარის წყალუხვობის პერიოდში მოსალოდნელია ობიექტის ტერიტორიის წყლით დაფარება.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – წარმოდგენილ კორდინატებიდან მოპოვება უნდა განხორციელდეს მდინარის კალაპოტის გასწორებაზოვნების მიმართულებით, რაც ხელს შეუწყობს მდინარის გამტარუნარიანობას.
12.6	დასკენები და რეკომენდაციები – 1. სალიცენზიონ ობიექტი (ქვიშა-ხრეში) მდებარეობს სენაკის მუნიციპალიტეტის, ძველი სენაკის ადმინისტრაციული ერთეულის ტერიტორიაზე, მდ. ტეხურის ჭალა-კალაპოტში; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს მდინარის კალაპოტის გასწორებაზოვნების მიმართულებით. 4. წიაღითსარგებლობის ობიექტიდან მდინარის დინების მიმართულებით 80 მ-ში ფიქსირდება სააგრომობილო ბურჯებიანი ხიდი, რაც უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურთან; 5. წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს შესაბამის უწყებასთან; 6. მითითებული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-5) გათვალისწინებით, სალიცენზიონ ობიექტზე წიაღისეულის მოპოვება დასაშვებია და არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.

<u>13</u>	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ა. ჭელიძე, ა. თავბერიძე.
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1974 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – №13862. 9351
<u>14</u>	გეოსაინფორმაციო პაკეტის მომზადების თარიღი – 2023 წლის მარტი

შემსრულებლები:

ს. მელაშვილი ნ. ჩომახიძე, ნ. თანდილაშვილი, მ. ქიმუცაძე, გ. ბუცხრიკიძე, ქ. ბააკაშვილი

შეთანხმებულია:

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი

მერაბ ჩალათაშვილი