


პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																																										
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – სოფ. ოკამის ვულკანური წილის გამოვლინება																																										
2	გენეტიკური ტიპი – ვულკანოგენური																																										
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																																										
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																																										
4.1	რეგიონი – სამცხე-ჯავახეთი																																										
4.2	მუნიციპალიტეტი – ახალქალაქი																																										
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი ოკამი																																										
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც ახალქალაქიდან 18 კმ (პირდაპირი მანძილი)																																										
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან – აღემატება 5 კმ-ს / აღემატება 20 კმ-ს.																																										
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდინარე მტკვრის აუზი, ჯავახეთის ზეგანი																																										
4.7	<p>წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –</p> <p>წარმოდგენილი კოორდინატები: კორექტირებული კოორდინატები:</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>363543,514</td> <td>4577555,428</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>363905,328</td> <td>4577735,093</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>364339,177</td> <td>4577096,505</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>364108,958</td> <td>4576886,522</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">S = 290 860 კვ.მ</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>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>363600,4919</td> <td>4577488,0245</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>363948,8103</td> <td>4577671,0908</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>364339,1770</td> <td>4577096,5050</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>364108,9580</td> <td>4576886,5220</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">S = 258 420 კვ.მ</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> <p>სალიცენზიო ობიექტი დაკორექტირდა, რადგანაც მოიცავდა ელ. გადამცემ ხაზებსა და გრუნტის გზას.</p>	№	X	Y	1	363543,514	4577555,428	2	363905,328	4577735,093	3	364339,177	4577096,505	4	364108,958	4576886,522	S = 290 860 კვ.მ			WGS 1984			№	X	Y	1	363600,4919	4577488,0245	2	363948,8103	4577671,0908	3	364339,1770	4577096,5050	4	364108,9580	4576886,5220	S = 258 420 კვ.მ			WGS 1984		
№	X	Y																																									
1	363543,514	4577555,428																																									
2	363905,328	4577735,093																																									
3	364339,177	4577096,505																																									
4	364108,958	4576886,522																																									
S = 290 860 კვ.მ																																											
WGS 1984																																											
№	X	Y																																									
1	363600,4919	4577488,0245																																									
2	363948,8103	4577671,0908																																									
3	364339,1770	4577096,5050																																									
4	364108,9580	4576886,5220																																									
S = 258 420 კვ.მ																																											
WGS 1984																																											
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 1800-1810 მ																																										
4.9	კლიმატური პირობები – ზომიერად ნოტიო კლიმატი. საშუალო წლიური ტემპერატურაა +5 C ⁰ , (მაქსიმალური – +30 C ⁰ , მინიმალური – -35 C ⁰), ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა – 471-655 მმ.																																										
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																																										
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან – აღემატება 100 მ-ს.																																										
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან –																																										
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 – მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, ართვინ-ბოლნისის ზონა, ჯავახეთის ქვეზონა, ახალქალაქის ბლოკი.																																										
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონის აგებულებაში მონაწილეობს ზედა ცარცული ვულკანოგენურ-კარბონატული წარმონაქმნები, შუა ეოცენური ვულკანოგენური და ზედა ეოცენური დანალექი ქანები, მიო-პლიოცენური და მეოთხეული ვულკანოგენურ-კონტინენტური წარმონაქმნები, თანამედროვე ალუვიურ-ტბიური და დელუვიურ-პროლუვიური ნალექები.																																										

8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია										
8.1	<p>გეოლოგიური აგებულება – სალიცენზიო ობიექტის ტერიტორია აგებულია ზედა პლიოცენური ასაკის ვულკანოგენური წარმონაქმნებით და თანამედროვე დელუვიური ნალექებით. პროდუქტული ფენა – ვულკანური წიდა განლაგებულია შუა მეოთხეულ ანდეზიტ-ბაზალტებზე და წარმოდგენილია წითელი და შავი ფერის წიდის ნატეხებით, ვულკანური ქვიშისა და მცირე ზომის ღორღის მინარევით. უპირატესად გავრცელებულია წითელი ფერის წიდეები. შავი წიდა შედარებით ფხვიერია და მსუბუქი. წიდაში გვხვდება, აგრეთვე ანდეზიტ-ბაზალტური შემადგენლობის 5-20 სმ, იშვიათად, 1 მ-დე ზომის ვულკანური ბომბები.</p>										
8.2	<p>მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – კონუსის ფორმის სხეული</p>										
8.3	<p>მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ფართობის პარამეტრებით.</p>										
8.4	<p>მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – საშუალო სიმძლავრე – 3 მ</p>										
8.5	<p>მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი –</p>										
8.6	<p>დამატებითი მონაცემები –</p>										
9	<p>ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება</p>										
9.1	<p>საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – არ არის დაძიებული</p>										
9.2	<p>საძიებო სამუშაოები – არ არის ჩატარებული</p>										
9.3	<p>დასინჯვა – არ არის დასინჯული</p>										
9.4	<p>ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – პროდუქტული წყება წარმოდგენილია წითელი და შავი ფერის წიდის ნატეხებით. ეს ორი სახესხვაობა, გარდა ფერისა, არ განსხვავდება ერთმანეთისგან არც ქიმიზმით და არც ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებით და ორთავე წარმოადგენს სასარგებლო წიაღისეულს.</p> <p>გრანულომეტრიული შედგენილობა:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ფრაქცია <5 მმ – 29.9-59.7%; - ფრაქცია >5 მმ – 40.3-70.1%; <p>ღორღი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ფრაქცია 5-10 მმ – 18.9-56.3%; - ფრაქცია 10-20 მმ – 15.5-43.1%; - ფრაქცია 20-40 მმ – 9.8-25.8%; - ფრაქცია >40 მმ-ზე – 0-45.6%. <p>ქვიშა:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ფრაქცია <0,14 მმ-ზე – 6.8-28.4%; - ფრაქცია 0,14-0,315 მმ – 9-21.6%; - ფრაქცია 0,315-0,63 მმ – 12.8-21.6%; - ფრაქცია 0,63-1,25 მმ – 18.2-25.6%; - ფრაქცია 1,25-2,5 მმ – 8.2-17.2%; - ფრაქცია 2,5-5 მმ – 9-30%. <p>ქიმიური შემადგენლობა:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>SiO₂ – 47.64-55.02%;</td> <td>Al₂O₃ – 13.5-17.24%;</td> </tr> <tr> <td>Fe₂O₃ – 7.64-11.9%;</td> <td>CaO – 7.41-11.04%;</td> </tr> <tr> <td>MgO – 3.63-6.39%;</td> <td>MnO – 0.21-4.87%;</td> </tr> <tr> <td>Na₂O – 3.4-4.1%;</td> <td>K₂O – 1-1.6%;</td> </tr> <tr> <td>TiO₂ – 0.5-1.34%;</td> <td>SO₃ – 0.14-1.6%;</td> </tr> </table> <p>დანაკარგები გახურებისას – 0.2-6.4%.</p> <p>ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები:</p> <p>ვულკანური წიდა:</p> <ul style="list-style-type: none"> - მოცულობითი წონა – 0.75-1.60 გ/სმ³; - მოცულობითი წონა მკვრივ მდგომარეობაში – 0.83-1.62 გ/სმ³; <p>ღორღი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - მოცულობითი წონა – 0.45-0.71 გ/სმ³; - დარბილების კოეფიციენტი – 0.62-0.96; - წონის დანაკარგი 25 ციკლიანი გაყინვისას – 8-10%; <p>ქვიშა:</p> <ul style="list-style-type: none"> - მოცულობითი წონა – 0.67-1.08 გ/სმ³; - მოცულობითი წონა მკვრივ მდგომარეობაში – 0.8-1.09 გ/სმ³; - სიცარიელის მაჩვენებელი – 56-61%. <p><i>(ოკამის ვულკანური წიდის საბადოს ანალოგიით)</i></p>	SiO ₂ – 47.64-55.02%;	Al ₂ O ₃ – 13.5-17.24%;	Fe ₂ O ₃ – 7.64-11.9%;	CaO – 7.41-11.04%;	MgO – 3.63-6.39%;	MnO – 0.21-4.87%;	Na ₂ O – 3.4-4.1%;	K ₂ O – 1-1.6%;	TiO ₂ – 0.5-1.34%;	SO ₃ – 0.14-1.6%;
SiO ₂ – 47.64-55.02%;	Al ₂ O ₃ – 13.5-17.24%;										
Fe ₂ O ₃ – 7.64-11.9%;	CaO – 7.41-11.04%;										
MgO – 3.63-6.39%;	MnO – 0.21-4.87%;										
Na ₂ O – 3.4-4.1%;	K ₂ O – 1-1.6%;										
TiO ₂ – 0.5-1.34%;	SO ₃ – 0.14-1.6%;										

9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები - არ არის ჩატარებული
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო - მშენებლობაში - ბეტონის მსუბუქი შემადგენელი.
9.7	დამატებითი მონაცემები -
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) - არ არის დაძიებული
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში - 258420 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები - ფართობი - 258420 მ ² , საშუალო სიმძლავრე - 3 გ
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი - საშუალო არითმეტიკული
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C ₁ +C ₂ და P) - სალიცენზიო ობიექტზე ვულკანური წილის პროგნოზული (P კატეგორია) მარაგებია: 258420 x 3 = 775260 მ ³
10.6	თანმდები სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები - არ არის დაფიქსირებული
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები -
10.8	დამატებითი მონაცემები -
11	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო-ტექნიკური პირობები - დამაკმაყოფილებელი
11.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი - ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ - გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
12	წიაღისარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია - სალიცენზიო ობიექტი (ვულკანური წიდა) მდებარეობს ახალქალაქის ვულკანურ პლატოზე, გორაკ-ბორცვიანი რელიეფის ჩრდილო-დასავლური ექსპოზიციის მცირე (2-5 ⁰) დახრილობის მქონე ფერდობზე.
12.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია - სალიცენზიო ობიექტი წარმოდგენილი მოწითალო ფერის ვულკანური წილით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია - სტაბილურია.
12.4	წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გართულებები - არ არის მოსალოდნელი.
12.5	გეოდინამიკური და გეოეკოლოგიური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა - ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხნილი ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები - 1. სალიცენზიო ობიექტი (ვულკანური წიდა) მდებარეობს ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფ. ოკამის მიმდებარედ; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხნილი ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით; 4. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 5. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 6. მითითებული რეკომენდაციის (პუნქტი 3, 4 და 5) გათვალისწინებით ობიექტის დამუშავება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა

13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – 1. შ. ლეზგიშვილი, გ. ალიბეგაშვილი; 2 მარაგების ტერიტორიული კომისიის ოქმი №655; 3. შ. ლეზგიშვილი და სხვ.; 4. საბადოს პასპორტი B-85.
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1. 1979 წ.; 2. 28. 12. 1979 წ.; 3. 1992 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 1. №15038; 2 №15063; 3. №18695

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ს. გურეშიძე, გ. ხაჭაპურიძე, ი. რობაქიძე

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი