


გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																														
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი - იაკუბლოს ბაზალტის საბადო																														
2	გენეტიკური ტიპი - ვულკანოგენური																														
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი - სამშენებლო																														
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																														
4.1	რეგიონი - ქვემო ქართლი																														
4.2	მუნიციპალიტეტი - დმანისი																														
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი - სოფელი იაკუბლო																														
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან - რ/ც დმანისიდან 3-4 კმ (პირდაპირი მანძილი)																														
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან - მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან - 9350 მ																														
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) - მდ. მაშავერა																														
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები - <table border="1" data-bbox="363 891 689 1191"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>430127</td><td>4575274</td></tr> <tr><td>2</td><td>430142</td><td>4575439</td></tr> <tr><td>3</td><td>430085</td><td>4575825</td></tr> <tr><td>4</td><td>430255</td><td>4575857</td></tr> <tr><td>5</td><td>430361</td><td>4575837</td></tr> <tr><td>6</td><td>430360</td><td>4575544</td></tr> <tr><td>7</td><td>430257</td><td>4575263</td></tr> <tr><td colspan="3">S=124920 მ²</td></tr> <tr><td colspan="3">WGS 1984</td></tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	430127	4575274	2	430142	4575439	3	430085	4575825	4	430255	4575857	5	430361	4575837	6	430360	4575544	7	430257	4575263	S=124920 მ²			WGS 1984		
№	X	Y																													
1	430127	4575274																													
2	430142	4575439																													
3	430085	4575825																													
4	430255	4575857																													
5	430361	4575837																													
6	430360	4575544																													
7	430257	4575263																													
S=124920 მ²																															
WGS 1984																															
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან - 1340-1360 მ																														
4.9	კლიმატური პირობები - კონტინენტური კლიმატი. საშუალო წლიური ტემპერატურაა +8°C; ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა 580-700 მმ.																														
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																														
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან - 60 მ (მუნიციპალიტეტის ბალანსი)																														
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან -																														
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან -																														
5.4	დამატებითი მონაცემები - ობიექტი კვეთს წყალმომარაგების მილებს, 40 მ-ში ფიქსირდება წყალმომარაგების სათავე ნაგებობა, ხოლო 30 და 15 მ-ში - არხი.																														
6	სატყეო რესურსები																														
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში - არ ფიქსირდება.																														
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური - არ ფიქსირდება.																														
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																														
7.1	ტექტონიკური დარაიონება - მცირე კავკასიონის ნოჭა სისტემა, ართვინ-ბოლნისის ზონა, ბოლნისის ქვეზონა, მადნეულ-ფოლადაურის ბლოკი																														
7.2	გეოლოგიური აგებულება - რაიონის ამგებ ნალექებს შორის ყველაზე ძველია ხრამის მასივის კრისტალური ქანები. მათზე ტრანსგრესიულად, კუთხური უთანხმოებით არის განლაგებული მეზო-კაინოზოური წარმონაქმნები. ლიასური ნალექები აგებულია ტუფიტებით, ქარსიანი																														

	<p>ქვიშაქვებითა და ფიქლებით. ზედა ცარცული ნალექები რაიონის აღმოსავლეთ ნაწილშია გავრცელებული და წარმოდგენილია ვულკანოგენური და კარბონატული ქანების წყებებით. პალეოგენური ნალექებიდან გვხვდება შუა ეოცენური ტუფები, ქვიშაქვები, ტუფობრექჩიები, ანდეზიტებისა და პორფირიტების განფენები. გამოვლინების რაიონში ფართოდ არის გავრცელებული ზედა პლიოცენ-ქვედა მეოთხეული ვულკანოგენური წარმონაქმნები. ისინი წარმოდგენილია სხვადასხვა ქიმიური და პეტროგრაფიული შემადგენლობის ლავებით: დოლერიტებით, ბაზალტებით, ანდეზიტ-ბაზალტებით, ანდეზიტებით, ანდეზიტ-დაციტებით, დაციტებით და სხვ. თანამედროვე მეოთხეული ნალექები წარმოდგენილია ალუვიური, დელუვიური, პროლუვიური და ტბიური ნალექებით.</p>
<b>8</b>	<b>ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია</b>
8.1	გეოლოგიური აგებულება – სალიცენზიო ტერიტორიაზე ვრცელდება ზედა პლიოცენურ-შუა მეოთხეული კონტინენტური ეფუზიური წარმონაქმნები, რომლებიც წარმოდგენილია ოლიგენიანი ბაზალტებითა და დოლერიტებით. პროდუქტული ფენა წარმოდგენილია მონოლითური და ფორიანი ბაზალტებით.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – განფენი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ფართობის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – საშუალო სიმძლავრე – 1.8-10.12 მ
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი –
8.6	დამატებითი მონაცემები –
<b>9</b>	<b>საბადოს შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება</b>
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – საბადო დაძიებულია დეტალურად. საძიებო ქსელი: A კატეგორია – 100 მ; B კატეგორია – 200 მ; C <sub>1</sub> კატეგორია – 300 მ.
9.2	საძიებო სამუშაოები – გაყვანილია თხრილები, ჭაბურღილები, საცდელი კარიერი.
9.3	დასინჯვა – რიგითი და ტექნოლოგიური სინჯები
9.4	<p><b>ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები</b> – პროდუქტული წყება წარმოდგენილია ბაზალტით (დოლერიტით). ქანი ნაცრისფერია, მსხვილმარცვლოვანი, ოლიგენის პორფირული ჩანართებით.</p> <p><b>ქიმიური შემადგენლობა:</b>  <u>მოსაპირკეთებელი ქვა:</u>  SiO<sub>2</sub> – 48,95-54,52%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 13,0-14,96%;  Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 10,29-11,19%; TiO<sub>2</sub> – 0,57-0,82%;  CaO – 9,60-10,64%; MgO – 5,08-6,27%;  Na<sub>2</sub>O – 3,80-4,0%; K<sub>2</sub>O – 1,0%;  SO<sub>3</sub> – 0%;  სინესტე – 0,21-0,75%;  დანაკარგები გახურებისას – 0,80-2,40%.</p> <p><u>ფორთვანი ბაზალტი (საღორღე ნედლეული):</u>  SiO<sub>2</sub> – 50,5-52,95%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 14,38-15,81%;  Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 10,33-11,35%; TiO<sub>2</sub> – 0,62-0,92%;  CaO – 8,99-9,93%; MgO – 5,32-5,64%;  K<sub>2</sub>O – 1,0-1,10%; Na<sub>2</sub>O – 3,80-3,90%;  SO<sub>3</sub> – 0%;  სინესტე – 0,55-0,75%;  დანაკარგები გახურებისას – 0,82-1,47%.</p> <p><b>ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები:</b>  <u>მოსაპირკეთებელი ქვა:</u>  მოცულობითი წონა – 2376-2670 კგ/მ<sup>3</sup>;  წყალშთანთქმა – 0,91-1,67%;  სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე:  პაერზე მშრალ მდგომარეობაში – 326-760 კგ/მ<sup>2</sup>;  წყალშთანთქმის შემდეგ – 309-700 კგ/მ<sup>2</sup>;  25 ციკლიანი გაყინვის შემდეგ – 240-619 კგ/მ<sup>2</sup>;  დარბილების კოეფიციენტი – 0,83-0,95;  ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი – 0,76-0,98%;  ყინვაგამძლეობის მარკა – 25;</p>

	<p>ფოროვანი ბაზალტი (საღორღე ნედლეული):  მოცულობითი წონა – 2313-2493 კგ/მ<sup>3</sup>;  წყალშთანთქმა – 1,17-1,70%;  სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე:  ჰაერზე მშრალ მდგომარეობაში – 469-597 კგ/მ<sup>2</sup>;  წყალშთანთქმის შემდეგ – 436-496 კგ/სმ<sup>2</sup>;  25 ციკლიანი გაყინვის შემდეგ – 334-428 კგ/სმ<sup>2</sup>;  დარბილების კოეფიციენტი – 0,83-0,88;  ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი – 0,76-0,86%;  ყინვაგამძლეობის მარკა – 25.</p>
9.5	<p>ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – საბადოს ამგები ქანების რადიოაქტიურობა შეადგენს 8-10 მკრ/სთ., მიეკუთვნება I კლასს და შეუზღუდავად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სამშენებლო საქმეში.</p>
9.6	<p>სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში; მოსაპირკეთებელი ქვა, საღორღე ნედლეული.</p>
9.7	<p>დამატებითი მონაცემები –</p>
10	<p>სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები და პროგნოზული რესურსები</p>
10.1	<p>საბადოს ფართის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება</p>
10.2	<p>წიაღისარგებლობის ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 124920 მ<sup>2</sup></p>
10.3	<p>მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 124920 მ<sup>2</sup> საშუალო სიმძლავრე – 1.8-10.12 მ</p>
10.4	<p>მარაგების გამოთვლის მეთოდი – საშუალო არითმეტიკული</p>
10.5	<p>წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> და P) – სალიცენზიო ობიექტზე ბაზალტის მარაგებია:</p> <p>მოსაპირკეთებელი ქვა:  ბლოკი III A – 1990 x 6.3 = 12537 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი IV A – 17510 x 10.12 = 177201 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი V B – 44750 x 7.08 = 316830 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი VI B – 5200 x 9.16 = 47632 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი VII C<sub>1</sub> – 55470 x 5.48 = 303975 მ<sup>3</sup>;</p> <p>ფოროვანი ბაზალტი (საღორღე ნედლეული):  ბლოკი III A – 1990 x 1.8 = 3582 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი IV A – 17510 x 3.52 = 61635 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი V B – 44750 x 6.27 = 280583 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი VI B – 5200 x 3.76 = 19552 მ<sup>3</sup>;  ბლოკი VII C<sub>1</sub> – 55470 x 6.58 = 364993 მ<sup>3</sup>;</p> <p>ჯამური მარაგი:  მოსაპირკეთებელი ქვა:  A კატეგორია – 189738 მ<sup>3</sup>;  B კატეგორია – 364462 მ<sup>3</sup>;  C<sub>1</sub> კატეგორია – 303975 მ<sup>3</sup>;  A+B+C<sub>1</sub> – 858175 მ<sup>3</sup>;  ფოროვანი ბაზალტი (საღორღე ნედლეული):  A კატეგორია – 65217 მ<sup>3</sup>;  B კატეგორია – 300135 მ<sup>3</sup>;  C<sub>1</sub> კატეგორია – 364993 მ<sup>3</sup>;  A+B+C<sub>1</sub> – 730345 მ<sup>3</sup>.</p>
10.6	<p>თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები – არ არის დაფიქსირებული</p>
10.7	<p>მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –</p>
10.8	<p>დამატებითი მონაცემები –</p>
11	<p>წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები</p>
11.1	<p>წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები – ხელსაყრელია.</p>

11.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდეგ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (ბაზალტი) მდებარეობს გორაკ-ბორცვიან რელიეფის მქონე ვულკანურ პლატოზე, კერძოდ დასავლური ექსპოზიციის 2-5 <sup>0</sup> -იან დახრილობის მქონე ფერდობზე (აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან 1345-1355 მეტრი), რომელიც გადაფარულია ნიადაგის ცვალებადი სიმძლავრის ფენით.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ობიექტი წარმოდგენილია მორუხო-მონაცისფრო ეფუზიური წარმონაქმნებით, კერძოდ ბაზალტური შედგენილობის ლავური განფენით. ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – სტაბილურია.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – არ არის მოსალოდნელი.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხსნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომი რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – <ol style="list-style-type: none"> <li>1. სალიცენზიო ობიექტი მდებარეობს დმანისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. იაკუბლოს მიმდებარედ, გორაკ-ბორცვიან რელიეფის მქონე ვულკანურ პლატოზე;</li> <li>2. ობიექტის ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.</li> <li>3. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით;</li> <li>4. რადაგანაც სალიცენზიო ობიექტის სიახლოვეს ფიქსირდება დასახლებული პუნქტი (200-215 მ), ასევე, ობიექტს კვეთს წყალმომარაგების მილები და ფიქსირდება წყალმომარაგების სათავე ნაგებობა, დამუშავების პროცესში არ არის მიზანშეწონილი ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოების ჩატარება;</li> <li>5. ობიექტის დამუშავების პროცესში მოხსნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის შემდგომი რეკულტივაციის მიზნით;</li> <li>6. ობიექტს კვეთს წყალმომარაგების მილები, 40 მ-ში ფიქსირდება წყალმომარაგების სათავე ნაგებობა, ხოლო 30 და 15 მ-ში არხი, აღნიშნული საკითხები ლიცენზიის გაცემამდე უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურებთან;</li> <li>7. წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან;</li> <li>8. მითითებული რეკომენდაციების (პუნქტი 3, 4, 5, 6 და 7) გათვალისწინებით ობიექტის დამუშავება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.</li> </ol>
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – 1. დ. რაზმაძე, რ. ებანოძე, ვ. შუბითიძე; 2. მარაგების ტერიტორიული კომისიის ოქმი №671; 3. საბადოს პასპორტი – B-187
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1. 1980 წ.; 2. 1980 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 1. №15319; 2. №15321

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, გ. ხაჭაპურიძე, ვ. გვაძაბია

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩაღათაშვილი