



# საჯარო სამართლის იურიდიული პირი წიალის ეროვნული სააგენტო



KA020199181554819

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

# 22/9590

24 / დეკემბერი / 2019 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და  
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-3 ნაწილის თანახმად, სკრინინგის გადანყვეტილების მიღების მიზნით, წარმოდგენთ სასარგებლო წიალისეულის მოპოვების ლიცენზიით გათვალისწინებული საქმიანობის სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ბოდბის მიმდებარე ტერიტორიაზე 260 400 მ<sup>3</sup> გამარმარილოებული კირქვის მოპოვების სკრინინგის განცხადებას.

გეოსაინფორმაციო პაკეტი და რუკა თან ახლავს სკრინინგის განცხადებას დანართის სახით.

სალიცენზიო ობიექტი, რომელიც წარმოდგენილია ორ უბნად, მდებარეობს ზღვის დონიდან 600-650 მ. სიმაღლეზე, სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ბოდბის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას.

ობიექტი არ ხვდება სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან სიახლოვეს, არც ტერიტორიაზე, სადაც გაბატონებულია წითელი ნუსხით დაფარული ხე-მცენარეები.

რაც შეეხება საქმიანობის სხვა მახასიათებლებს (მაგ: ნარჩენების წარმოქმნა, ხმაურის დონე და ა.შ.), აღნიშნული დამოკიდებულია სამუშაოების წარმოების პროცესზე და წინასწარ არ ვფლობთ ინფორმაციას, თუ რა სახის ზემოქმედება შეიძლება მოახდინოს აღნიშნულმა საქმიანობამ გარემოზე.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 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: 6 გვ.

სსიპ წიალის ეროვნული სააგენტოს უფროსის  
პირველი მოადგილე

ხელმოწერილია/  
შტამპდანიშულია  
ელექტრონულად

ნანა ზამთარაძე

გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – ბოდბეს გამარმარილოებული კირქვის საბადო
2	გენეტური ტიპი – დანალექი
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა
4.1	რეგიონი – კახეთი
4.2	მუნიციპალიტეტი – სიღნაღი
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. ბოდბე
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც სიღნაღიდან სამხრეთ-დასავლეთით – 36-38 კმ
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან – 2.5 კმ-ში / აღემატება 20 კმ-ს
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. იორის აუზი

4.7 წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –

I უბანი			46	47	48	49	50
N <sup>o</sup>	X	Y	46	47	48	49	50
1	550605,61440	4583890,35280	48	549476,08240	4584628,13030		
2	550639,87860	4583863,10920	49	549499,67260	4584698,82680		
3	550667,01269	4583820,44788	60	549513,99220	4584679,06690		
4	550627,79660	4583827,44130	61	549539,80800	4584663,00840		
5	550490,03670	4583841,05140	62	549596,78600	4584640,91460		
6	550460,98370	4583859,61060	63	549674,46180	4584631,14640		
7	550423,86540	4583873,83920	64	549694,69680	4584623,93660		
8	550347,77280	4583902,29660	65	549623,07000	4584616,09870		
9	550284,67170	4583928,27940	66	549636,79200	4584609,74940		
10	550242,60430	4583961,78760	67	549660,74660	4584602,77220		
11	550169,70670	4583991,38060	68	549689,36180	4584497,42290		
12	550143,62210	4584003,76330	69	549673,69890	4584486,49190		
13	550117,02070	4584016,60740	60	549692,84260	4584467,18810		
14	550092,27610	4584026,02430	61	549708,66770	4584462,30330		
15	550033,60460	4584058,81210	62	549729,36700	4584427,88290		
16	549990,32020	4584094,07460	63	549769,82430	4584396,48620		
17	549936,76960	4584131,19280	64	549796,84090	4584362,76180		
18	549872,03990	4584183,77710	65	549817,73660	4584346,78380		
19	549806,46420	4584232,64960	66	549836,17870	4584333,92260		
20	549769,10860	4584267,26330	67	549867,97110	4584316,47930		
21	549719,23620	4584310,69800	68	549877,04230	4584301,36190		
22	549700,06840	4584336,96210	69	549901,92790	4584283,91880		
23	549677,78740	4584362,66360	70	549916,58010	4584272,76620		
24	549669,22820	4584383,69730	71	549931,93010	4584263,46210		
25	549626,82170	4584407,10660	72	549964,26730	4584244,14840		
26	549606,02630	4584423,80980	73	549992,39890	4584221,36600		
27	549588,70340	4584447,31710	74	550020,07610	4584192,74920		
28	549562,72060	4584467,11360	76	550042,40340	4584176,50610		
29	549539,21240	4584491,24040	76	550068,68440	4584167,86290		
30	549510,13630	4584514,13000	77	550101,71010	4584138,09400		
31	549476,11120	4584538,26690	78	550126,69660	4584123,44180		
32	549436,23110	4584561,14660	79	550147,89230	4584116,97900		
33	549408,08100	4584576,37620	80	550180,29370	4584103,37470		
34	549383,31660	4584686,89210	81	550222,18410	4584086,76460		
35	549366,47670	4584600,73940	82	550262,66160	4584067,39110		
36	549316,88390	4584624,24770	83	550302,42260	4584037,86410		
37	549293,66700	4584644,42260	84	550324,98240	4584023,20180		
38	549203,63660	4584700,98230	85	550344,28620	4584011,10780		
39	549271,17070	4584797,64060	86	550369,40430	4583992,73440		
40	549303,67160	4584774,84780	87	550394,62240	4583974,36100		
41	549333,63970	4584762,89920	88	550428,94360	4583949,01030		
42	549361,69680	4584736,93590	89	550462,20190	4583926,06800		
43	549373,91720	4584713,73090	90	550488,48290	4583903,42660		
44	549392,62330	4584696,63840					
45	549416,14770	4584678,13400					

II უბანი		
N <sup>o</sup>	X	Y
1	550776,15710	4583799,26090
2	550798,14160	4583804,55170
3	550821,64990	4583797,12800
4	550834,02270	4583779,80620
5	550844,53950	4583768,16380
6	550856,91230	4583742,06920
7	550874,85280	4583725,36600
8	550893,41200	4583714,84910
9	550916,92020	4583706,18820
10	550949,08940	4583697,52720
11	550974,45360	4583690,72220
12	551012,19050	4583673,40030
13	551040,64790	4583656,07850
14	551075,29170	4583636,90070
15	551099,41860	4583622,67200
16	551114,88450	4583607,20600
17	551150,76560	4583578,74870
18	551168,70610	4583566,13860
19	551194,68890	4583544,72350
20	551210,15490	4583532,36080
21	551242,32410	4583510,07980
22	551278,20510	4583487,80880
23	551263,35780	4583468,63100
24	551161,28240	4583529,25760
25	551107,39694	4583562,17262
26	551112,73586	4583577,39323
27	550951,66400	4583650,51070
28	550911,97110	4583672,16310
29	550877,32740	4583702,47630
30	550847,63270	4583722,27280
31	550814,84490	4583737,73870
32	550789,48070	4583758,77240
33	550768,76590	4583768,64010
34	550739,55290	4583776,93130
35	550757,15100	4583790,81370

S= 20810 კმ.მ  
WGS 1984



4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 600-650 მ.
4.9	კლიმატური პირობები – კონტინენტური.
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან –
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან –

5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –
5.4	დამატებითი მონაცემები –
6	<b>სატყეო რესურსები</b>
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	<b>რაიონის გეოლოგიური პოზიცია</b>
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – ამიერკავკასიის მთათაშუა არე, აღმოსავლეთ დაპირვის მოლასური ზონა, გარე კახეთის მოლასური ქვეზონა
7.2	<p><b>გეოლოგიური აგებულება</b> – რაიონის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ნეოგენური და მეოთხეული ასაკის ნალექები.</p> <p>მიოცენური სისტემის ქვედა და შუა სარმატული ნალექები მოიცავს მდ. იორის ხეობის დიდ ნაწილს. სამხრეთ კახეთში ქვედა სარმატული ნალექები თანხმობითაა განლაგებული კონკური პორიზონტის ქვიშაქვა-თიხოვან წარმონაქმნებზე, მხოლოდ ციფ-გომბორის ქედის ზოგიერთ უბანზე და დედოფლისწყაროში ქვედა სარმატი არ აღინიშნება და შუა სარმატული ნალექები ტრანსგრესიულადაა განლაგებული ოლიგოცენურ ნალექებზე.</p> <p>ქვედა სარმატი რაიონში ფართოდაა გავრცელებული, ლითოლოგიურად ისინი ძირითადად წარმოდგენილია თიხების, ქვიშაქვების და მერგელების მორიგეობით.</p> <p>შუა სარმატის ნალექები აზამბურა-ტაურა-ტაფის და სათიბე-უდაბნოს ზოლში წარმოდგენილია სანაპირო თიხოვან-ქვიშაქვიანი ნალექებით, რომლებიც ხასიათდებიან ოლითური კირქვების შუაშრეებით.</p> <p>შუა სარმატული ნალექები რეგიონში ზღვიურია, ზედა კი კონტინენტური.</p> <p>შუა და ზედა სარმატის წარმონაქმნები ფართოდ არიან გავრცელებულნი მდ. იორის ხეობაში, უდაბნოს სინკლინის ორივე ფრთაზე, ბაიდას, ჩათმას, ალადჯივის უბნებზე. ისინი წარმოდგენილია კონგლომერატებით, ჭრელი ფერის თიხებით და ქვიშაქვებით. ხშირად მათში გვხვდება მურა ნახშირის, ნახშიროვანი ფიქლების მძლავრი შრეები. წყების საერთო სიმძლავრე შეადგენს 1500 მ-ს.</p> <p>პლიოცენური, მეოტურ-პონტური (შირაქის წყება) რაიონის ფარგლებში, მდ. იორის დასავლეთით, შირაქის წყებაში მისთვის დამახასიათებელი კონგლომერატები არ დაიკვირვება, აქ ანტიკლინების: მწარე-ხევის, ტაურა ტაფის უდაბნოს ზონაში შირაქის წყება ლითოლოგიურად წარმოდგენილია თიხიან-ქვიშიანი შრეების მორიგეობით. უკანასკნელნი უპირატესი გავრცელებით სარგებლობენ. ქვიშაქვები საშუალო და უხეშმარცვლოვანია. თიხები ძირითადად თაბაშირშემცველია მოყვითალო-ნაცრისფერი და ნაცრისფერი, იშვიათად მოწითალო.</p> <p>შირაქის წყება ყველგან ტრანსგრესიულად გადაფარულია აღჩაგის შრეებით, რის გამოც სხვადასხვა უბნებზე მისი სიმძლავრე ერთმანეთისგან განსხვავებულია: უდაბნოს სინკლინში – 416 მეტრია, დასავლეთით იზრდება 500 მ-მდე, ხოლო სათიბეს ანტიკლინის ჩრდილო ფრთაზე და აყუდებული აღდის ხევიში, მნიშვნელოვნად მატულობს და შეადგენს 1567 მ-ს.</p> <p>მეოთხეული წარმონაქმნები გავრცელებულნი არიან მდ. იორის დეპრესიის ცალკეულ უბნებზე ფრაგმენტების სახით. ტარიბანას სტეპს და იორის დეპრესიის სხვა ადგილებში ქვედა და შუა მეოთხეული ნალექები შეესაბამებიან მდ. იორის IV და V ტერასებს. გენეტიკურად ისინი ალუვიურ-დელუვიური წარმოშობისაა და ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი არიან კაჭარ-კენჭნარით და ქვიშაქვებით.</p> <p>ზედა მეოთხეულის ნალექები გავრცელებულია მდ. იორის I, II, და III ტერასებზე, დაახლოებით იგივე უბნებზე, სადაც ქვედა და შუა მეოთხეულის წარმონაქმნები. თანამედროვე (ჰოლოცენი) ასაკის ნალექები წარმოდგენილია მდ. იორის ალუვიონით და მისი შენაკადების გამოტანის კონუსებით, შესაბამისად მათი გენეზისი ალუვიურ-პროლუვიურია და ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი არიან კენჭნარებით და ქვიშებით, იშვიათად თიხებით</p>
8	<b>ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია</b>
8.1	<p><b>გეოლოგიური აგებულება</b> – საბადო აგებულია ქვედა და შუა სარმატის ყავისფერი თიხების შუაშრეებიანი მუქი ნაცრისფერი, დანაპრალიანებული, წვრილმარცვლოვანი ქვიშაქვებით შესწავლილი უბნის ფარგლებში შრეები ეცემიან 40-60<sup>0</sup> –იანი კუთხით. ვარდნის მიმართულება ჩრდილო-აღმოსავლურია, აზიმუტი 35-55<sup>0</sup>.</p> <p>კირქვების გამოსავალს ზედაპირზე წარმოადგენს სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან ჩრდილო-დასავლეთი მიმართულების ზოლი საშუალო სიგანით 2,5 მ. შრეთა ვარდნა ჩრდილო-აღმოსავლურია. კირქვების ზედაპირზე გამოსავალი გაშიშვლებულია, დანარჩენი ტერიტორია კი დაფარულია საშუალოდ – 0,3 მ-ის სიმძლავრის ნიადაგით. ძლიერ გამოფიტული ქანების შრე კირქვებისათვის საშუალოდ შეადგენს – 0,4 მ-ს ხოლო თიხების შუაშრეებიანი ქვიშაქვებისათვის – 0,65 მ-ს. საღ ქანებში ნაპრალიანობა საშუალო ინტენსივობისაა, ღია ნაპრალები</p>

	<p>დაფიქსირებული არ არის.</p> <p>პეტროგრაფიულად კირქვები (ქანი) პრაქტიკულად საღია, მეტამორფიზმის ნიშნები მასში არ შეიმჩნევა. იგი შედგება თეთრი ფერის წვრილმარცვლოვანი მასალისაგან და შეიცავს კარგად შემონახული სხვადასხვა ზღვიური ცხოველების ნიჟარებს 50 %-მდე. ნიჟარების სიდიდე იცვლება 0,2-5,0 მმ-ის ფარგლებში. ქანში კარბონატის გარდა არ არის არცერთი პირველადი ან მეორადი მინერალი.</p> <p>ქანი განისაზღვრება როგორც ღია მოყვითალო-თეთრი ფერის ორგანოგენული კირქვა.</p>
8.2	<b>მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – შრეებრივი სხეული</b>
8.3	<b>მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ობიექტის პარამეტრებით</b>
8.4	<b>მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – დამუშავების ჰორიზონტად მიღებულია 600 მ.</b>
8.5	<b>მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი – მიმართება ჩრდილო-აღმოსავლეთი – 40-60°, აზიმუტი 35-55°.</b>
8.6	<b>დამატებითი მონაცემები –</b>
<b>9</b>	<b>ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება</b>
9.1	<p><b>საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – დეტალური ძიება მიმდინარეობდა შემდეგი საძიებო ქსელით:</b></p> <p>A კატეგორიისთვის – 100-100 მ;</p> <p>B კატეგორიისთვის – 200-200 მ;</p> <p>C<sub>1</sub> კატეგორიისთვის – 300-300 მ.</p>
9.2	<b>საძიებო სამუშაოები – თხრილები და ჭაბურღილები</b>
9.3	<b>დასინჯვა – აღებულ იქნა რიგითი და ტექნოლოგიური სინჯები</b>
9.4	<p><b>ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – პეტროგრაფიულად კირქვები პრაქტიკულად საღია, მეტამორფიზმის ნიშნები მასში არ შეიმჩნევა. იგი შედგება თეთრი ფერის წვრილმარცვლოვანი მასალისაგან და შეიცავს კარგად შემონახული სხვადასხვა ზღვიური ცხოველების ნიჟარებს 50 %-მდე. ნიჟარების სიდიდე იცვლება 0,2-5,0 მმ-ის ფარგლებში. ქანში კარბონატის გარდა არ არის არცერთი პირველადი ან მეორადი მინერალი.</b></p> <p>ქანი განისაზღვრება როგორც ღია მოყვითალო-თეთრი ფერის ორგანოგენული კირქვა.</p> <p><b>ქიმიური შედგენილობა –</b></p> <p>SiO<sub>2</sub> – 0,2 %; MgO – 0,53 %;</p> <p>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 0,19 %; CaO –</p> <p>53,91 %; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 0,58 %;</p> <p>Na<sub>2</sub>O – 0,30 %; TiO<sub>2</sub> – 0,01 %;</p> <p>K<sub>2</sub>O – 0,12 % FeO – 0,12 %</p> <p>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 0,01 %; MnO – 0,10 %;</p> <p>H<sub>2</sub>O – 0,24 %.</p> <p><b>ფიზიკო-მექანიკური თვისებები –</b></p> <p>– მოცულობითი წონა – 2479-2627 კგ/მ<sup>3</sup>;</p> <p>– ფორიანობა – 5,77-9,55 %;</p> <p>– წყალშთანთქმა – 0,43-0,82 %;</p> <p>– სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე – 675-801x10<sup>5</sup> პა;</p> <p>– დარბილების კოეფიციენტი – 0,89-0,95;</p> <p>– ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი – 0,84-0,91.</p> <p>ბლოკების გამოსავალი შეადგენს – 20,82 %, ხოლო 15-30 მმ. სისქის ფილების გამოსავალი საშუალოდ – 10 მ<sup>2</sup>.</p>
9.5	<b>ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის შესწავლილი</b>
9.6	<b>სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – საბადოზე არსებული გამარმარილოებული ორგანოგენული კირქვები აკმაყოფილებს მოთხოვნებს როგორც მოსაპირკეთებელი ფილების წარმოებაში, ასევე რეკომენდირებულია შიდა სამუშაოებისათვის.</b>
9.7	<b>დამატებითი მონაცემები –</b>
<b>10</b>	<b>სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები</b>
10.1	<b>ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება</b>
10.2	<b>ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – I უბანი 143150 მ<sup>2</sup> , II უბანი 20810 მ<sup>2</sup></b>
10.3	<b>მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – I უბანი 143150 მ<sup>2</sup>, II უბანი 20810 მ<sup>2</sup></b>
10.4	<b>მარაგების გამოთვლის მეთოდი – I უბანი 143150 მ<sup>2</sup>, II უბანი 20810 მ<sup>2</sup>, დამუშავების</b>

	პორიზონტად მიღებულია 600 მ.
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> და P) – ბოლბეს გამარმარილოებული კირქვის საბადოს ორივე არსებული მარაგები ირიცხება საქართველოს სასარგებლო წიაღისეულის სახელმწიფო ბალანსზე შემდეგი ოდენობით: A კატეგორია – 72 ათ. მ <sup>3</sup> ; B კატეგორია – 92 ათ. მ <sup>3</sup> ; C <sub>1</sub> კატეგორია – 96.4 ათ. მ <sup>3</sup> ; A+B+C <sub>1</sub> კატეგორიები – 260.4 ათ. მ <sup>3</sup> .
10.6	თანმდევი 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 – დამაკმაყოფილებელია.
11.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი.ობიექტზე გეოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – საბადოზე ჩატარებულია 1:2000 მასშტაბის ტოპოგრაფიული აგეგმვა, გამოიშვებების მომენტი სათვის საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგეგმა
12	წიაღისარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი გამარმარილოებული კირქვა წარმოდგენილია ორ უბნად და მდებარეობს სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ბოლბეს მიმდებარე ტერიტორიაზე. ტერიტორია მიეკუთვნება კახეთის დაბალმთიან ზონას, ობიექტის ფერდობი სამხრეთ-აღმოსავლური ექსპოზიციისაა – 10-12 <sup>0</sup> -ის დახრილობით.
12.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ქვედა და შუა სარმატის ნაცრისფერი წვრილმარცვლოვანი ქვიშაქვები ყავისფერი თიხების შუაშრეებით და ორგანოგენული კირქვების იშვიათი შუაშრეებით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას.
12.3	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური ვითარება (ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – სალიცენზიო ობიექტზე გეოდინამიკური ვითარება სტაბილურია.
12.4	წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – მოსალოდნელი არ არის.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – არ საჭიროებს.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები –  1. სალიცენზიო ობიექტი (გამარმარილოებული კირქვა) წარმოდგენილია ორ უბნად და მდებარეობს სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ბოლბეს მიმდებარე ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას; 3. ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს მაღალი ჰიფსომეტრიული ნიშნულიდან დაბალისაკენ, ქვეყანაში მოქმედი სამთო საქმისათვის მიღებული ნორმების და წესების დაცვით; 4. ობიექტის დამუშავების დროს მოიხსნილი ნიადაგის ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ექსპლუატაციის შემდგომ ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით; 5. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღის არგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 6. ლიცენზიის გაცემამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 7. მითითებული რეკომენდაციების გათვალისწინებით (პუნქტი 3-6) ობიექტის ექსპლუატაცია არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური პირობების გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – 1. რ. გვარჯალაძე; 2. მარაგების სახელმწიფო კომისიის ოქმი №5500; 3. საბადოს პასპორტი Б - 39

13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1. 1966 წ.; 2. 11. 10. 1968 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – 1. №12859; 2. №12261

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, ს. გურეშიძე, ნ. გუგავა

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიადისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი

549000

549500

550000

550500

551000

K-38-92-B-B

ნომენკლატურის 1:10 000 მასშტაბის  
ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზიის № \_\_\_\_\_

4584500

4584500

4584000

4584000

4583500

4583500

მიწისა და სამთო მინაკუთენის საზღვრები  
სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ბოღბის  
მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული  
სასარგებლო წიაღისეულით (გამარმარილებული კირქვა)  
სარგებლობის ობიექტისათვის  
კუთხეთა წვერების კოორდინატები

I უბანი				II უბანი			
№	X	Y	№	X	Y		
1	550505,81440	4583890,35280	48	549476,08240	4584628,13030		
2	550539,87850	4583853,10920	49	549499,57250	4584598,82580		
3	550567,01259	4583820,44788	50	549513,99220	4584579,05690		
4	550527,79660	4583827,44130	51	549539,80800	4584553,00840		
5	550490,05970	4583841,06140	52	549556,78600	4584540,91450		
6	550460,98370	4583859,61050	53	549574,46180	4584531,14640		
7	550423,86540	4583873,83920	54	549594,69580	4584523,93650		
8	550347,77280	4583902,29660	55	549623,07000	4584515,09870		
9	550284,67170	4583928,27940	56	549636,79200	4584509,74940		
10	550242,60430	4583951,78760	57	549650,74650	4584502,77220		
11	550159,70670	4583991,38050	58	549659,35180	4584497,42290		
12	550143,62210	4584003,75330	59	549673,53890	4584486,49190		
13	550117,02070	4584015,50740	60	549692,84260	4584467,18810		
14	550092,27510	4584026,02430	61	549708,65770	4584452,30330		
15	550033,50450	4584058,81210	62	549729,35700	4584427,88290		
16	549980,92020	4584094,07460	63	549759,82430	4584396,48520		
17	549935,75960	4584131,19280	64	549795,64090	4584362,76180		
18	549872,03990	4584183,77710	65	549817,73560	4584345,78380		
19	549806,46420	4584232,64950	66	549835,17870	4584333,92250		
20	549768,10860	4584267,29330	67	549857,97110	4584316,47930		
21	549719,23620	4584310,59800	68	549877,04230	4584301,36190		
22	549700,05840	4584335,96210	69	549901,92790	4584283,91880		
23	549677,78740	4584362,56360	70	549916,58010	4584272,75520		
24	549659,22820	4584383,59730	71	549931,93010	4584263,45210		
25	549625,82170	4584407,10560	72	549954,25730	4584244,14840		
26	549606,02530	4584423,80880	73	549982,39890	4584221,35600		
27	549588,70340	4584447,31710	74	550020,07610	4584192,74920		
28	549562,72060	4584467,11350	75	550042,40340	4584175,30610		
29	549539,21240	4584491,24040	76	550068,68440	4584157,86290		
30	549510,13630	4584514,13000	77	550101,71010	4584138,09400		
31	549476,11120	4584538,25690	78	550126,59560	4584123,44180		
32	549435,28110	4584561,14650	79	550147,88290	4584115,97990		
33	549408,06100	4584575,37520	80	550180,29370	4584103,37470		
34	549383,31550	4584585,89210	81	550222,18410	4584085,76460		
35	549355,47670	4584600,73940	82	550252,65150	4584067,39110		
36	549315,88390	4584624,24770	83	550302,42260	4584037,85410		
37	549282,56700	4584644,42250	84	550324,98240	4584023,20180		
38	549203,63850	4584700,98230	85	550344,28620	4584011,10790		
39	549271,17070	4584797,64060	86	550369,40430	4583992,73440		
40	549303,67150	4584774,84780	87	550394,52240	4583974,36100		
41	549333,63970	4584752,89920	88	550428,94360	4583949,01030		
42	549351,53580	4584736,93590	89	550462,20190	4583925,05500		
43	549373,91720	4584713,73090	90	550488,46290	4583903,42550		
44	549392,52330	4584695,53840					
45	549415,14770	4584678,13400					

662,9 Δ 240000-7000

I უბანი

II უბანი

650

600

S= 143150 კვ მ

S= 20810 კვ მ

WG S 1984

549000

549500

550000

550500

551000