



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

წიაღის ეროვნული სააგენტო



KA020191105552021

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

22/644

12 / თებერვალი / 2021 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-3 ნაწილის თანახმად, სკრინინგის გადაწყვეტილების მიღების მიზნით, წარმოგიდგენთ სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზით გათვალისწინებული საქმიანობის ქედის და შუახევის მუნიციპალიტეტში, მერისის მადლიანი ველის (სპილენძის, პოლიმეტალები, ოქრო) მოპოვების სკრინინგის განცხადებას.

გეოსაინფორმაციო პაკეტი და რუკა თან ახლავს სკრინინგის განცხადებას დანართის სახით.

სალიცენზიო ობიექტი, რომელიც წარმოდგენილია ერთ უბნად, მდებარეობს ზღვის დონიდან 700-1700 მ. სიმაღლეზე, ქედის და შუახევის მუნიციპალიტეტში.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება III (რთულ) კატეგორიას.

ობიექტი ხვდება სახელმწიფო ტყის ფონდის ტერიტორიაზე, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან სიახლოეს.

სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტის შესაბამისად, სახელმწიფო ტყის ფონდის ტერიტორიებზე, ასევე, კერძო საკუთრებაში რეგისტრირებულ ფართობებზე წიაღით სარგებლობა განხორციელდება მხოლოდ შინისქვეშა სამთო გამონამუშევრებით.

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 გარემობებით.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 ნაწილის თანახმად, გთხოვთ, განიხილოთ წარმოდგენილი სკრინინგის განცხადება და მიიღოთ გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა აღნიშნული საქმიანობა გარემობების შეფასების საქმიანობას და შესაბამისად, გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებას.

დანართი: რუკა, გეო.პაკეტი Shape file

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
მოვალეობის შემსრულებელი

ხელმოწერილია/
შტამპადასშულია
ელექტრონულად

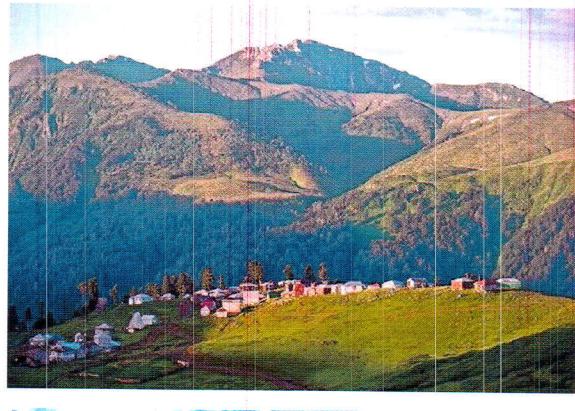


ნანა ბამთარაძე

გეოსაინფორმაციო პაკეტი

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – მერისის მადნიანი ველი (სპილენძი, პოლიმეტალები, ოქრო)
2	გენეტური ტიპი – ენდოგენური, ჰიდროთერმული
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სპილენძი, ოქრო, პოლიმეტალები,
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა
4.1	რეგიონი – აჭარა
4.2	მუნიციპალიტეტი – ქედა, შუახევი
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – მ/ც ქედა და სხვა
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – მ/ც ქედადან 18 კმ
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / ზღვის სანაპირო ზოლიდან – მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან – 1125 მ
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. აჭარისწყლის აუზი
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –

N	X	Y	Z	23	254266.1213	4605378.0837
1	253697.9370	4599505.5610	24	254269.6496	4605377.5704	
2	250903.1985	4600388.1093	25	254275.5643	4605376.7508	
3	249033.1438	4602282.0764	26	254546.5280	4605141.4584	
4	246973.1030	4602723.0887	27	255414.3611	4605886.4124	
5	246176.0403	4604223.5874	28	254937.6020	4606283.1633	
6	246740.7876	4607809.6513	29	254916.5872	4606302.8458	
7	247195.0000	4607680.0000	30	257995.7597	4608065.7394	
8	247231.0000	4607817.0000	31	258717.0000	4608814.0000	
9	246768.8458	4607987.8169	32	259158.0000	4609695.0000	
10	247177.8714	4610585.0712	33	260162.0000	4609675.0000	
11	248447.6443	4611802.3348	34	261152.0000	4610323.0000	
12	249870.1719	4612112.6176	35	262445.0000	4609839.0000	
13	251278.3788	4609749.6943	36	262647.0000	4608395.0000	
14	249950.9029	4607327.4001	37	261961.0000	4607181.0000	
15	249408.6492	4607337.9208	38	262052.0000	4605895.0000	
16	249608.3276	4605894.0924	39	262890.0000	4604787.0000	
17	250453.1208	4604634.5825	40	262962.0000	4602009.0000	
18	250752.6384	4603160.0343	41	260484.8705	4600509.6246	
19	251735.6706	4602415.0803	42	259672.7109	4600704.9233	
20	252350.0656	4603006.4355	43	255716.5321	4600615.1981	
21	252172.9461	4603229.0014		S= 111830710 θ ²		
22	254254.2032	4605380.1345		WGS 1984		



4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 700-1700 მ
4.9	კლიმატური პირობები – კონტინენტური და სუბტროპიკული კლიმატი; ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა 2000 მმ-ია., ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა – 12°C, ხოლო მაქსიმალური – +33°C.
5	სელისშემსლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან – კვეთს გრუნტისა (მუნიციპალიტეტის ბალანსი) და ასფალტირებულ გზებს (გზების დეპარტამენტის ბალანსი)
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან –
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –
5.4	დამატებითი მონაცემები – ობიექტი მოიცავს: კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებს, ჯეოსელის ანდას, ელგადამცემ ხაზებს და ანდას, სილქნების კავშირგაბმულობის სადგნებს, წყალსადენებს, სამელიორაციო არხებს.
6	სატყეო რესურსები

6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – აჭარის რეგიონალური სატყეო სამსახური, ქედის სატყეო უბანი
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, აჭარა-თრიალეთის ზონა, სამხრეთი ქვეზონა
7.2	<p>გეოლოგიური აგებულება – რაიონი ძირითადად აგებულია მესამეული ვულკანური წარმონაქმნებით. პალეოგენ-ნეოგენური ასაკის ვულკანოგენურ-დანალექი წარმონაქმნები ნაწილებიან 5 – წევებად (ქვევიდან ზევით): ნალვარევის, ჭილილას, აღიგენის, ბორჯომის და გოდერის.</p> <p>– ნალვარევის წევების შუა ეოცენური ასაკის ნალექები წარმოდგენილია თხელ და საშუალო შრეებრივი წვრილ და მსხვილნატეხოვანი ვულკანოკლასტოლიტებით და სხვადასხვა შემადგენლობის (ბაზალტები, ტრაქიანდეზიტები, ანდეზიტები, დელენიტები) ლავებით, რომლებთანაც მორიგეობენ ტუფიტები, მერგელები და არგილიტები. წევების შიგნით ხშირია ქანების მიმართებაზე ფაციალური გადასვლები.</p> <p>– ჭილილას შუა ეოცენური ასაკის წევება თანხმობით მოსდევს ნალვარევის წევებს და წარმოდგენილია მასიური და უხევნატეხოვანი ვულკანოკლასტოლიტების და ლავების სუბტუბზ ბაზალტური კომპლექსით, რომელშიც არა გამზჲვი შრევების და დასტების სახით გვხვდება წვრილ ნატეხოვანი შრეებრივი ქანები.</p> <p>– ადიგენის ზედა ეოცენური ასაკის წევება თანხმობით აგრძელებს ჭილიალს წევებას. იგი წარმოდგენილია წვრილნატეხოვანი ვულკანოკლასტური და ტერიგენული ნალექებით, აგრეთვა მსხვილნატეხოვანი და მასიური ვულკანოგენებით, იშვიათად მერგელების და კირქვების შრეებით. ვულკანოგენური წარმოდგენილი არიან სუბტუბები ბაზალტებით, ტრაქიბაზალტებით, ტრაქიანდეზიტებით, დელენიტებით და რქატუფურიანი ბაზალტებით.</p> <p>– ბორჯომის ზედა ეოცენურ-ოლიგოცენური ასაკის წევება წარმოდგენილია ვულკანოგენებით და გავრცელებულია მაღნიანი რაიონის აღმოსავლეთ ნაწილში მდ. აჭარის წელის ზემო დინებაში.</p> <p>– გოდერის ზედა მიოცენურ-ქვედა პლიოცენური ასაკის წევება წარმოდგენილია ქვედა ტუფურ-კლასტური და ზედა-საშუალო და მევე შედგენილობის ლავების დასტებით. წევება გავრცელებულია აჭარის მაღნიანი რაიონის აღმოსავლეთ ნაწილში (გოდერის გადასასვლელის მიდამოები).</p> <p>მაღნიანი ველის რაიონში საქმაოდ დიდი გავრცელებით ხასიათდება მეოთხეული ნალექები, რომლებიც წარმოდგენილია აღუვიური, დელუვიური, ელუვიური, პროდუციური წარმონაქმნებით. ტექტონიკური თვალსაზრისით მერიის მაღნიანი ველი ხასიათდება ხაზიძრივი ტიპის სამსრეოთ გადაბრუნებული შეკუმშული ნაოჭების გავრცელებით. ეს ნაოჭები მოქცეულია ორ ბელტს შორის: საქართველოს (ჩრდილოეთი) და ართვინ-სომხეთის (სამხრეთი) ბელტებს – შორის და მოთავსებულია მის სამხრეთ ნაწილში, ნაწილობრივ ცენტრალურ ზონაში.</p> <p>მთელი ნალექების კომპლექსით აგებულია ერთი დიდი ახტიკლინური ნაოჭი, რომლის დერძი სუბგანედური მიმართულებისა. მისი ჩრდილო ფრთა, რომელშიდაც მოთავსებულია მდ. მერიის (აკავრეთა) აუზის მთელი ქანები, გართულებულია უფრი მცირე მეორადი ნაოჭებით, რომლებსაც აქვთ აღნიშნული ანტიკლინის მსგავსი თითქმის განედური მიმართულება.</p> <p>რაიონში ფართოდ არის განვითარებული დიზიუნქტიური აშლილობები, რომლებიც იყოფა 3 ჯგუფად: გამადნებამდელი, გამადნების დროინდელები (გამადნების შიდა) და გამადნების შემდგომი. მათგან მთავარ როლს თამაშობენ გამადნებამდელი რღვევები. ისინი განლაგებული არიან ანტიკლინური ნაოჭების თაღურ ნაწილში ან მის ფრთაში, ვრცელდებიან საქმაოდ დიდ მანძილზე, აქვთ სუბგანედური მიმართულება და 70°-90° გარდნის კუთხე.</p> <p>გამადნების დროინდელი რღვევები წარმოდგენილი არიან მცირე ნაპრალებით, რომლებიც ვრცელდებიან მოკლე მანძილზე. ისინი განლაგებული არიან პლიკატური სტრუქტურების დერძული ხაზის დიაგონალურად.</p> <p>გამადნების შემდგომი რღვევები განლაგებული არიან ძირითადი სტრუქტურების პერპენდიკულარულად და კვეთებ მაღიან სხეულებს, გადაადგილებენ რა მათ რამოდინებები სანტიკლინოდან რამოდინები ათეულ მეტრამდე ამპლიტუდით (უნდები ვარაზა, კანლი-კაია, წელიძოკელა) ისინი ძირითადად ჩრდილო-დასავლური მიმართულებისა ციცაბო ვარდნის კუთხით (75°-85°).</p>
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია
8.1	<p>გეოლოგიური აგებულება – მერიის მაღნიან ველს უკავია დაახლოვებით 25 კმ² ფართი და მოიცავს მდ. მერიის (აკავრეთის) შუა დინების აუზს შენაკადებით წყალბოკებლა, ობოლო-კანლიკაია და სხვა.</p> <p>მერიის მაღნიან ველის შუა ეოცენური ასაკის წევება ლითოლოგიური თვალსაზრისით 4 ნაწილები იყოფა. მათ წევების კველაზე ქვედა ჰორიზონტები, კერძოდ მასიური წვრილნატეხოვანი ტუფობრექჩიების და ფსამიტური ტუფების შრენარი ანდეზიტ-პორფირიტების იშვიათი შიგაფორმაციული განვენებით, ხასიათდება ფართო გავრცელებით და უკავია მაღნიან ველის კანტრალური ნაწილი.</p>

მათზე განლაგებული დასტაცია გაფრცელებულია მაღნიანი ველის სამხრეთ ნაწილში, ლოდნარის სინკენის ორივე ფრთაში და წარმოდგენილია მომწვანო-მორუხო თხელმრებრივი ტუფოქვიშაქვებით, თიხიანი ტუფოქვაშაქვების და პელიტური ტუფების მორიგეობით და დია მწვანე ფერის წვრილნატებოვანი ტუფობრექჩიებით.

ამ ქანებს თავზე ადვეს მძლავრი პორფირიტული განფენი. დასავლეთი მიმართულებით შრეებრივი ტუფოგენები თანდათან იცვლება მასიური ტუფებით და ტუფობრექჩიებით.

ჩრდილო-აღმოსავლეთის და ჩრდილო-დასავლეთის მიმართულებით შრეებრივი ტუფოგენები თანდათან იცვლებიან უხეშებრივი და მასიური ტუფებით, ტუფობრექჩიებით და პორფირიტებით. შრეებრივი ტუფოგენები, მნიშვნელოვან ფაციალურ ცვლილებებს განიცდის, რის გამოც მათი ქვედა საზღვარი არ არის მკვეთრი და საზღვარი გატარებულია პირობითად.

ანდეზიტ-პორფირიტები სარგებლობები ფართო გაფრცელებით და განვითარებული არიან მაღნიანი ველის სამხრეთი პერიფერიის გასწვრივ. ისინი აგებს რაონის რელიეფის კველა ამაღლებულ ნაწილს. მათთვის კველან დამასახიათებელია ლია მოყვითალო შეფერილობა, რომელიც ასესვავებს მათ დანარჩენ ქანთაშორის მოთავსებულ პორფირიტებისაგან.

სტრატიგრაფიულად პორფირიტული ლავების თავზე, განლაგებულია მასიური უხეშნატებოვანი ტუფობრექჩიების და ანდეზიტ-პორფირიტების წყება. ტუფობრექჩიები მუქი-რუხი ფერისაა, მომწვანო ელფერით და შედგებიან პორფირიტების უთანაბრო, ოდნავ დამტუშავებული (დარგალებული) ნამტვრევებით. ზედაპირზე ამ ქანებს კარგად ეტყობა მათთვის დამასახიათებელი სვეროსებური გამოფიტვა, აგრეთვე ცეოლითების წვრილი, ვარდისფერი ძარღვაები. ტუფობრექჩიებთან მორიგეობებს მომწვანო-მორუხო ანდეზიტ-პორფირიტების მძლავრი ფენები, რომლებიც შეაძგენებ ამ წყების დაახლოვებით 1/3 ნაწილს.

როგორც ვხედავთ, შეა ეოცენის კულანოგენურ-დანალექი წყების აღნაგობაში საქმაო როლი ენიჭება პორფირიტებს, რომლებიც მაღნიანი ველის ფარგლებში განიცდიან საქმაო მნიშვნელოვან ცვლილებებს.

უნდა აღინიშნოს, რომ ტუფოგენური წყების თითქმის კველა ქანები, რომლებიც გაფრცელებული არიან მერისის მაღნიანი ველის ფარგლებში, არიან ამა თუ იმ ხარისხით ჰიდროთერმულად შეცვლილები-გაპვარცებული ან ძლიერ გათიხებული, ნაწილობრივ კაოლინიზირებული და ინტენსიურად პირიტიზირებული. ასეა კველა მაღნიან უბანზე.

მცირე გაფრცელებით სარგებლობს აგრეთვე ქანგვის ზონა, რომელიც ვრცელდება 0,5 მ-ის 2,0 მ-დე როგორც აღვნიშნეთ, ანდეზიტ-ტუფოგენური წყების მთელი კომპლექსი მოთავსებულია ერთი დიდ ანტიკლინურ ნაოჭის ფარგლებში, რომლის ჩრდილო ფრთაც გართულებულია მეორადი მცირე ნაოჭებით. ასეთი ნაოჭებია: 1) ლოდნარის სინკლინი, 2) ობოლოს სინკლინი, 3) ვარაზას ანტიკლინი, 4) კანლი-კაიას ანტიკლინი, 5) კოსლისთავის სინკლინი, 6) სათევზიას სინკლინი, 7) წყალბორებულას ანტიკლინი, 8) ნაკონალგვარის სინკლინი და 9) კელიბურის ანტიკლინი.

ეს ნაოჭები ძირითადად განედური მიმართულებისაა, ფრთების დამრეცი, ოდნავ ასიმეტრული ვარდნით, 10-30° კუთხით (იშვიათად 50° კუთხით). გამონაკლინის შეაძგენს ნაკონალგვარის სინკლინი და მასთან მდებარე კელიბურის ანტიკლინი, რომლებიც მდებარეობენ ტერიტორიის ჩრდილო ნაწილში და აქვთ მერიდიანულთან მახლობელი მიმართება. კველა ზემოთ აღნიშნული ქანები მონაწილეობენ ამ ნაოჭების აღნაგობაში.

ნაოჭი სტრუქტურებთან ერთად, მაღნიანი ველის ფარგლებში ფართო არის გაფრცელებული რღვევებიც. ისინი იყოფიან მაღნიან მდელ, მაღნის შიდა და მაღნის შემდგომ რღვევებად.

მაღნამდელი რღვევები, როგორც წესი, ორიენტირებული არიან ძირითადად განედური ან მასთან ახლო მიმართულებით, ხოლო მაღნის შემდგომი - მერიდიანულ ან მასთან ახლო მიმართულებით. შედაფორმაციული რღვევების არსებობა დასტურდება სუსტად გამადანებული ნაპრალების არსებობის, რომლებიც კვეთენ მირითად მაღნიან სხეულებს. ეს ნაპრალებიც ორიენტირებული მიმართებით.

მაღნიანი ველის ფარგლებში განსაკუთრებით ფართოდა გაფრცელებული რღვევების განედური მიმართულება. ამ სისტემის რღვევები ასაკობრივად კველაზე ძველია. ხოლო მასტაბურად კველაზე დიდები, ისინი წარმოადგენენ ძირითად მაღნის შემცავ ნაპრალებს. ხშირად ისინი კელიბურის აღნაგობისაა, კემითან უმეტესად სამხრეთით და იშვიათად ჩრდილოეთით. ამ რღვევების მიმართება იშვიათადა სწორხაზოვანი, ხშირია გადაღუნვები და ამ გადაღუნვის ადგილებში ხშირია მაღნიან სვეტების არსებობა. ნაპრალებში ხშირია ტექტონიკური ბრექჩიები და თიხები.

რღვევების დიაგონალური სისტემა ნაკლებად არის გაფრცელებული და წარმოდგენილია ტიპიური ლია ნაპრალებით და გამადანების ძარღველი ტიპით. ასაკის მიხედვით ისინი რღვევების სინკრონულია.

რღვევების მერიდიანული სისტემა იყოფა შიდაფორმაციულ და მაღნის შემდგომ რღვევებად. შედაფორმაციული ნაპრალების შედეგად მაღნიანი სხეულების გადაადგილება ხდება 2-5 მ-ის ფარგლებში. მაღნის შემდგომი რღვევები შესხელება-ნაწილის ხასიათისაა და იწვევენ მაღნიან სხეულების გადაადგილებას 2-3 მ-დან იშვიათად 20-40 მ-დე.

მერისის მაღნიანი ველის კველა მაღნიანი უბანი განლაგებულია ინტრუზიული მასივის არეალში - შეა ეოცენური პიდროთერმალურად შეცვლილი გულკანოგენური ქანების გაფრცელების ზოლში. აქ აღმოჩენილია 56-ზე მეტი მაღნიანი ძარღვი, რომლებიც განაწილებული არიან შემდგნაირად: ვარაზა - 10; საჯოგია - 3, ობოლოს-კანლი-კაია - 10; საპონა-ცულისსაცუდარა - 9; წყალწითელია - 1; საკენი - 1; წყალბორებულია - 9; ქვედა წყალბორებულია - 2; ვერხნებალა - 7; კელიბურია - 7;

	გოდერძის წელი – 10-მდე; ვაიო – 1 მადნიანი ზონა; სურნალი – 2; კვინჩხა – 5; სვანეთი – 1 და საღორია – 1. ამათში შედიან როგორც მადანმატარებელი კვარცის ძარღვები, ასევე მსხვერევის და ბრექსიტის ზოლები, სადაც (ცემენტის როლს ასრულებს მადანმატარებელი კვარცი. ამ უკანასკნელებს უკავიათ მოყლი მადანმატარებელი წარმონაქმნების – 6-8%. ადნიშნული მადანგამოვლინებიდან და საბაზოებიდან ყველაზე მნიშვნელოვანია ვარაზა, ობოლო-კანლი-კაია, წელმოკელა და ვაიო.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ძარღვი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – მადნიანი ველის ფარგლებში სპილენძ-პოლიმეტალური ძარღვების გავრცელების შესწავლითი პარამეტრებია: მიმართებით – 42-1500 მ; დაქანებით – 50-350 მ.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – ძარღვების სიმძლავრე 0.1-2.5 მ-ის ფარგლებში იცვლება.
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი – მადანმატარებელი ძარღვები და კაბაჟშირებულია რდვეებთან, რომლებსაც ძირითადად სუბმერიდიანული და სუბგანედური მიმართება აქვთ, დაქანებულია სამხრეთ-სამხრეთ-აღმოსავლეთით (ციცაბო კუთხით (60-85°).
8.6	დამატებითი მონაცემები –
9	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – მადნიანი ველის ყველა საბაზო შესწავლითია დეტალურად შემდეგი საძიებო ქსელით: A კატეგორიის მარაგებისათვის – 40-60 მ; B კატეგორიის მარაგებისათვის – 100-150 მ; C ₁ კატეგორიის მარაგებისათვის – 170 -250 მ და C ₂ კატეგორიის მარაგებისათვის – 270-300 მ
9.2	საძიებო სამუშაოები – გაუვანილია თხრილები, განაწყობები, შურფები, მიწისქეშა სამთო გამონამუშევრები (შტოლები, შტრექები), ჭაბურღილები.
9.3	დასინჯვა – აღებულია შლიხეური, მეტალომეტრული, გეოქიმიური, პიდროქიმიური, დარული და კერნული სინჯვები.
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – მადნიანი ველის მადანშემცველი ქანები ხასიათდებიან საკმაო მრავალფეროვნებით, აქ გვხვდება: ტუფობრექტები, აგლომერატიული და აგრომელატურ-კრისტალური ტუფები, ვიტროკლასტური ტუფები და შედარებით იშვიათად ტუფოქვიშაქვები, სხვადასხვა სახის პორფირიტები. აღნიშნული ქანები ინტენსიურად არინ პირიტიზირებული, გავარცებული და გათიხებული (კალინიზირებული). პირიტის გარდა მათში იშვიათად გვხვდება ქალკოპირიტის და უფრო იშვიათად სფალერიტის და გალენიტის მარცვლები. გამოთეთრებული და გადავავებული ქანების საერთო ფონზე მკვეთრად გამოიყოფიან რეინისა და სპილენძის მუქი წითელი და დია მწვანე დაქვები და ზოლები. პირიტიზაციასთან ერთად ყველგან შეიმჩნევა გავარცება, რაც მადნისშემცვავი ქანების მადანმომიჯნავე პიდროჟერმალური მეტასომატიზმის პროცესის შედეგია. მადნების მინერალოგიური შემადგენლობა, ტექსტურა და გამოყოფის თანამიმდევრობა ყველგან ერთნაირია; მადნიანი ველის ფარგლებში მათი გამოყოფის თანამიმდევრობა ასეთია: კვარცი, პირიტი, ქალკოპირიტი, სფალერიტი, ბარიტი და კალციტი. მთავარ ძარღვეულ მინერალს წარმოადგენს კვარცი, რომელიც გვხვდება ორი გენერაციის: კრისტალური კვარცი, რომელიც წარმოქმნის კრისტალებს და ქსენომორფული კვარცი, რომელიც სულფიდებთან ერთადა. პირიტი უმთავრესად გვხვდება ძირითადად ცალკეული მარცვლების და იშვიათად ძარღვაცების სახით. ზოგჯერ პირიტი ქალკოპირიტთან, გალენიტთან და სფალერიტთან არის შეერთებული. პირიტის სპექტრული ანალიზი გვაჩვენებს მასში, ნიკელის, მანგანუმის, ბისმუტის, ტიტანი, სელენი და ტელური. ქალკოპირიტის შემცველობა ერთიდაიგივეა როგორც ქვედა, ისე ზედა პორიზონებში. აღსანიშნავია ერთი გარემოება: სპილენძ-პოლიმეტალური ძარღვები სიღრმეში ხდებიან სპილენძის. სფალერიტი ძირითადად გვხვდება ზედა პორიზონებში ცალკეული იზომორფული მარცვლების სახით და ხშირად არის ხანაცვლებული ქალკოზინით, კოველინით და კუპრიტით. სპექტრალურ ანალიზებში ქალკოპირიტთან ერთად გვხვდება ოქრო, ვერცხლი, კადმიუმი, ბისმუტი, ტიტანი, სელენი და ტელური. ქალკოპირიტის შემცველობა ერთიდაიგივეა როგორც ქვედა, ისე ზედა კორიზონებში. აღსანიშნავია ერთი გარემოება: სპილენძ-პოლიმეტალური ძარღვები სიღრმეში ხდებიან სპილენძის. სფალერიტი ძირითადად გვხვდება ზედა პორიზონებში ცალკეული იზომორფული მარცვლების სახით და ხშირად არის შეერთებული გალენიტთან და ქალკოპირიტთან. სპექტრალური ანალიზები გვხვდება, რომ სფალერიტი განსპუთრებით მდიდარია იშვიათი მეტალების-კადმიუმის და მოლიბდენის მინარევებით. გვხვდებიან აგრეთვე გალიუმის, გერმანიუმის, ვერცხლის კობალტის, ბისმუტის, ინდიუმის, ვერცხლის და ნიკელის მინარევები. გალენიტიც ძირითადი მადანწარმომქმნელი მინერალია. იგი ძირითადად კონცენტრირებულია მადნიანი ძარღვების ზედა პორიზონებში და გვხვდება როგორც ხანაწინებულების სახით, ისე მთლიანი მასის სახით. სპექტრალური ანალიზები გვიჩვენებს, რომ გალენიტთან ერთადაა ბისმუტი, ტიტანი, ინდიუმი, მოლიბდენი, ანთიმონიუმი (სურმა) და ვერცხლი. იშვიათად გალენიტის

მარცვლებში განვითარიან თვითნაბადი თქრო და ვერცხლი.

ჭიმიური შემადგენლობა:

უბანი (საბადო)	სპილენძი Cu	ტივია Pb	თუთია Zn	თქრო Au გრ/ტ	ვერცხლი Ag გრ/ტ
ობოლო- კანლი-კაია	2.36	0.35	0.34	0.57-1.09	9.2-24.21
ვარაზა	1.97	1.88	1.26	0.83-3.71	17.09-19.07
წყალბოკელა	3.03	1.02	0.34	0.9-1.2	36.7-38.3
ვერხნალა	3.98	0.29	0.37	0.6	10.0-25.0
ველიბური	0.14	3.28	3.43	-	-
ვაიო	0.31	1.98	2.85	-	-

მაღნების მოცულობითი წონა მერყეობს 2.86-3.16 შორის (საშალოდ 2.8), ხოლო შემცველი ქანების – 2.66-2.74-ს შორის (საშალოდ 2.7).

9.5 ჰიგიენურ-რადიაციული კელება და შედეგები – არ არის შესწავლილი.

9.6 სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო –

9.7 დამატებითი მონაცემები –

10 სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები

10.1 ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – დეტალური ძიება

10.2 ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 111830710 მ²

10.3 მაღნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – მაღნიანი ველის ფარგლებში მაღნიანი სხეულები ვრცელდებიან მიმართებით – 42-1500 მ; ხოლო დაქანებით – 50-350 მ-ზე; ძარღვების სიმძლავრეები იცელება 0.1-2.5 მ-ის ფარგლებში.

10.4 მარაგების გამოთვლის მეთოდი – წიაღისეულის მარაგები გამოთვლილია გეოლოგიური ბლოკების მეთოდით, პროექციით ეურტიკალურ სიბრტეებზე.

10.5 წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C₁+C₂ და P) – მერისის საბადოზე არსებული მარაგები ირიცხება საქართველოს სასარგებლო წიაღისეულის სახელმწიფო ბალანსზე შემდეგი ოდენობით:

სპილენძი

Cu-2.66%

ბალანსური მარაგები:

B კატეგორია

მაღანი – 87 ათ. ტ, სპილენძი – 2200 ტ;

C₁ კატეგორია

მაღანი – 1800 ათ. ტ, სპილენძი – 48000 ტ;

B+C₁ კატეგორიები

მაღანი – 1887 ათ. ტ, სპილენძი – 50200 ტ;

C₂ კატეგორია

მაღანი – 1006 ათ. ტ, სპილენძი – 24600 ტ;

ბალანსგარე მარაგები:

B კატეგორია

მაღანი – 49 ათ. ტ, სპილენძი – 577 ტ;

C₁ კატეგორია

მაღანი – 158 ათ. ტ, სპილენძი – 2085 ტ;

B+C₁ კატეგორიები

მაღანი – 207 ათ. ტ, სპილენძი – 2662 ტ;

C₂ კატეგორია

მაღანი – 28 ათ. ტ, სპილენძი – 422 ტ;

ტივია

Pb-0.70%

ბალანსური მარაგები:

C₁ კატეგორია

მაღანი – 1117 ათ. ტ, ტივია – 7800 ტ;

C₂ კატეგორია

მადანი – 805 ათ. ტ, ტყვია – 7200 ტ;
ბალანსგარე მარაგები:

C₁ ქატეგორია
მადანი – 235 ათ. ტ, ტყვია – 1800 ტ.

თუთია

Zn-0.58%

ბალანსური მარაგები:

C₁ ქატეგორია
მადანი – 1117 ათ. ტ, თუთია – 6500 ტ;

C₂ ქატეგორია
მადანი – 805 ათ. ტ, თუთია – 4500 ტ;

ბალანსგარე მარაგები:

C₁ ქატეგორია
მადანი – 235 ათ. ტ, თუთია – 3200 ტ.

ოქრო

Au-3.0 გ/ტ

ბალანსური მარაგები:

C₂ ქატეგორია
მადანი – 917 ათ. ტ, ოქრო – 651 კგ;

ბალანსგარე მარაგები:

C₁ ქატეგორია
მადანი – 235 ათ. ტ, ოქრო – 208 კგ.

ვერცხლი

Ag – 16.5 გ/ტ

ბალანსური მარაგები:

C₂ ქატეგორია
მადანი – 917 ათ. ტ, ვერცხლი – 15.1 ტ;

ბალანსგარე მარაგები:

C₁ ქატეგორია
მადანი – 235 ათ. ტ, ვერცხლი – 3.2 ტ.

10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები – საბადოების (და საერთოდ მადნიანი ველის) ფარგლებში მარაგების გაზრდის შესაძლებლობა არსებობს როგორც მადნიანი ზონების ღრმა პორიზონტების, ისე სხვა პერსპექტიული უბნების შესწავლის ხარჯზე.
10.8	დამატებითი მონაცემები –
11	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პიდროგეოლოგიური და სამთო ტექნიკური პირობები – მერისის მადნიანი ველის კვალია უბანი (საბადო) განლაგებულია ერთნაირ პიდროგეოლოგიურ პირობებში, რომელიც არ არის რთული (ყოველ შემთხვევაში სამთო გამონამუშევრების შესწავლის ზოლში). მართალია, ნოტიო კლიმატისა და დიდი რაოდენობის ატმოსფერული ნალექების გამო უნდა იყოს რთული, მაგრამ რაიონში გაფრცელებული ტუფოგენური ქანები მინერალური და ლითოლოგიური შემადგენლობისა და ნაპრალიანობის გამო არ შეიცავს წყალშემცავ ჰორიზონტებს – ატმოსფერული ნალექები თავისუფლად ცირკულირებენ ამ ნაპრალებში და არ ჩერდებიან არსად, რის გამოც გამორიცხულია წყლის დიდი მასების სადმე დაგროვება და სამთოგამონამუშევრებში მნიშვნელოვანი წყლის ნაკადების წარმოშობა. გარდა ამისა, მადნიანი ველის ფარგლებში გაყვანილი ყველა სამთო გამონამუშევრი მდებარეობს ადგილობრივი ერთზიული ბაზისის მაღლა. რაც შეეხება ღრმა პირიზონტებს, უნდა ვიფიქროთ, რომ იქ უფრო რთული პირობები იქნება, რადგან ატმოსფერულ ნალექებს აქ დაემატება მდინარეული წყლები და ღრმა ცირკულაციის წყლები. ხელსაყრელია საინჟინრო-გეოლოგიური პირობებიც. აქ გავრცელებულია სამთო ქანები და მადნები ძირითადად საქმაოდ მაგარი და მდგრადია, შედარებით სუსტია მხოლოდ პიდროთერმალურად შეცვლილი ზონები, რომლებიც შეადგენენ ქანების მხოლოდ 10-12 % და მათ დამუშავებას დიდად ვერ შეუშლიან ხელს.

11.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ტყის ფონდის ტერიტორიაზე და კერძო საკუთრებაში რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთებზე მოპოვება უნდა განხორციელდეს მიწისქვეშა სამთო გამონამუშევრებით. ობიექტზე მკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგრაფიები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – ობიექტი მდებარეობს აჭარის მთაგორიან რელიეფზე, სამხრეთ-აღმოსავლეური ექსპოზიციის მქონე ფერდობზე (აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან მერყეობს 240 მ-დან – 2360 მ-მდე ინტერვალში), რომლის დახრილობა მერყეობს 30°-40° ინტერვალში. სალიცენზიონ ინიციატივის ფარგლებში ფიქსირდება დროებითი მშრალი ხევები. ფერდობი მთლიანად დაფარულია მრავალწლიანი ხემცენარებით და ბუჩქნარით.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმღებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ობიექტის ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს მესამეული, შეა ეოცენური გელდანოგენური ნალექები – დელენიტები და ანდეზიტ-დაციტები, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია დელუვიონით და ნიადაგის ფენით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება III (რთული) კატეგორიას.
12.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმღებარე ტერიტორიის გეოლინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხერშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – წიაღითსარგებლობის ობიექტის ფარგლებში (დოკალურ უბნებზე) ფიქსირდება მეოლმეწურული სხეულის ფორმირებები რომლებიც დროებით სტაბილურია.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები – ინტენსიური ნალექების დროს მოსალოდნელია მშრალი ხევების მცირედი მაშტაბით დაგრადული ნაკადების წარმოქმნა, ასევე მეოლმეწურული სხეულის გააქტიურება.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი დონისძიებების დასახვა – გამაჯანსაღებელი დონისძიებები უნდა დაისახოს ობიექტის შესწავლის შემდეგ.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიონ ინიციატივი (სპილენძი, პოლიმეტალები, ოქრო) მდებარეობს ქედისა და შუახევის მუნიციპალიტეტების ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება III (რთული) კატეგორიას; 3. ობიექტის ფარგლებში ფიქსირდება კულტურული მემკვიდრეობის და ისტორიული ძეგლები, რაც გათვალისწინებული უნდა იქნას შესწავლის ეტაპზევე; 4. სალიცენზიონ ფართობზე ფიქსირდება სხვადასხვა ინფრასტრუქტურული და საზოგანი ნაგებობები, რაც გათვალისწინებული უნდა იქნას შესწავლის ეტაპზევე; 5. გამომდინარე ინიციატივის ფართობის სიდიდიდან და რთული რელიეფიდან, ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შეფასება მოხდა ვიზუალურად, ამიტომ ობიექტზე წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემის შემთხვევაში, მიზანშეწონილად მიგვანია ლიცენზიანტმა სამი წლის განმავლობაში მოახდინოს მარაგების გადათვლა და საბადოს საინჟინრო-გეოლოგიური და გეოგრადულობიური პირობების შეფასება. 6. ტყის ფონდის ტერიტორიაზე და კერძო საკუთრებაში რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთებზე მოპოვება უნდა განხორციელდეს მიწისქვეშა სამთო გამონამუშევრებით; 7. წიაღითსარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 8. მითითებული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-7) გათვალისწინებით ობიექტზე ლიცენზიის გაცემა დასაშვებია.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – ა. პ. წილოსანი, ვ. ონიანი, ა. გაგაშელი
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1963 წ. 1971 წ. 2001 წ
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთებო) ინვენტარული № – №11202, №12936, №19154

შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ხ. ჩომახიძე, ე. ბაქანიძე, მ. ქიმუცაძე, ი. რობაქიძე, თ. ავტოფაშილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღითსეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი

მერაბ ჩალათაშვილი