

„შეთანხმებულია“

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
გარემოსა და კლიმატის ცვლილების
დეპარტამენტის უფროსი

„ვამტკიცებ“

შპს „გეო+ეკო სერვისი“
(ს/კ 406163404)
დირექტორი: ბესიკ ცხვირავაშვილი

„-----“ ----- 2021 წ.

„-----“ ----- 2021 წ.

**შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების
№10001896 ლიცენზიის სამთო მინაკუთვნის
რეკულტივაცია /აღდგენის პროექტი**

შემსრულებელი: შპს „გეო+ეკო სერვისი“

დირექტორი: ბ. ცხვირავაშვილი

ქ. თბილისი
2021 წ.

№	ს ა რ ჩ ე ვ ი	გვერდი
	შესავალი	3
1.	რეკულტივაციის პროექტში გამოყენებული ძირითად ტერმინთა განმარტებანი	4
2.	კანონმდებლობა და გამოყენებული ლიტერატურა	5
3.	სამთო მინაკუთვნის რეკულტივაციის გეგმა	6
4.	აღდგენილი (რეკულტივირებული) ტერიტორიის მცენარეული და ნიადაგის საფარის დაცვა და მართვა	11
5.	სარეკულტივაციო სამუშაოების გეგმა/გრაფიკი	11
6.	სარეკულტივაციო სამუშაოების შედეგები	12
7.	დანართები	13

შესავალი

შპს „გეო+ეკო სერვისი“ სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების №10001896 ლიცენზიას ფლობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე „თიხა-თაბაშირის“ მოპოვების მიზნით. აღნიშნული კარიერის სამთო მინაკუთვნის ფართობი შეადგენს 14,533 ჰა-ს. საერთო ჯამში ლიცენზიით გათვალისწინებულია, 10 წლის განმავლობაში 108997 ტ თიხა-თაბაშირის მოპოვება.

ტექნიკური რეგლამენტის - „წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების პროექტის, წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების ტექნოლოგიური სქემის და წიაღისეულის შესწავლის სამუშაოთა გეგმების შედგენის წესი“-ს 1-ლი მუხლის მე-2 პუნქტის შესაბამისად ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია მოამზადოს წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების პროექტი. ამასთანავე, ამავე რეგლამენტის მე-4 მუხლის მე-12 პუნქტის შესაბამისად დამუშავების პროექტს თან უნდა ახლდეს უფლებამოსილი ორგანოს მიერ შეთანხმებული რეკულტივაციის პროექტი, მათ შორის ეტაპობრივი რეკულტივაციის შემთხვევაში.

„ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №424 დადგენილების მე-3 მუხლის მე-3 პუნქტის შესაბამისად რეკულტივაციას ექვემდებარება ყველა კატეგორიის დაზიანებული და დეგრადირებული ტერიტორიის ნიადაგი, ასევე მისი მიმდებარე მიწის ნაკვეთები, რომლებმაც დაზიანებული და დარღვეული ნიადაგების უარყოფითი ზემოქმედების შედეგად ნაწილობრივ ან მთლიანად დაკარგეს პროდუქტიულობა.

კანონმდებლობით გათვალისწინებული ვალდებულების შესაბამისად შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს განზრახული აქვს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების პარალელურად ეტაპობრივად განახორციელოს არსებული სამთო მინაკუთვნის აღდგენა-რეკულტივაცია.

ამ მიზნით მომზადებული იქნა წინამდებარე რეკულტივაციის პროექტი, რომლითაც შემოთავაზებულია გამონამუშევარი ტერიტორიის აღდგენა/რეკულტივაციის ტექნიკური და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებები.

1. რეკულტივაციის პროექტში გამოყენებული ძირითად ტერმინთა განმარტებანი

ძირითად ტერმინთა განმარტებანი:

№	ტერმინი	განმარტება
1	ნიადაგი	დედამიწის ფხვიერი ზედა ნაწილი, რომელიც შექმნილია ქანების, კლიმატის, ბიოსფეროს, რელიეფის ხნოვანების და ადამიანის სამეურნეო საქმიანობის ურთიერთქმედებით.
2	დეგრადირებული ნიადაგი	ნიადაგი, რომლის ბიოლოგიური თვისებები გაუარესებულია, ხოლო ეკონომიური მაჩვენებლები დაცემულია სხვადასხვა ფაქტორთა ზემოქმედების შედეგად.
3	ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა	ნიადაგის პროფილის ზედა ჰუმუსოვანი ნაწილი, რომელიც შეიცავს ზრდა-განვითარებისათვის ხელსაყრელ ქიმიურ, ფიზიკურ და აგროქიმიურ თვისებებს.
4	რეკულტივაცია	სხვადასხვა ფაქტორთა ზემოქმედების შედეგად დაზიანებული (დეგრადირებული) მიწების აღდგენა პირვანდელ ან/და მიახლოებულ პირვანდელ მდგომარეობამდე.
5	მიწის ტექნიკური რეკულტივაცია	ნიადაგის რეკულტივაციის ეტაპი, რომელიც მოიცავს დარღვეული ზედაპირის მომზადებას ბიოლოგიური რეკულტივაციის განხორციელების მიზნით.
6	მიწის (ნიადაგის) რეკულტივაციის ბიოლოგიური ეტაპი (ბიოლოგიური რეკულტივაცია)	მიწის რეკულტივაციის ეტაპი, რომელიც ხორციელდება ტექნიკური რეკულტივაციის შემდეგ და მოიცავს აგროტექნიკურ, ფიტო-მელიორაციულ და კომპლექსურ ღონისძიებებს, რომელიც მიმართულია მიწის სამეურნეო პროდუქტიულობის აღსადგენად.
7	სამთო გადამუშავების ნარჩენები	კარიერებზე მუშაობის და მინერალური რესურსების მოპოვების, გადამუშავებისა და შენახვის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები.

2. კანონმდებლობა და გამოყენებული ლიტერატურა

შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს მიერ, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების შედეგად გამონამუშევარი ტერიტორიის რეკულტივაცია/ადგენა, ნიადაგის დაცვა და რეკულტივაცია განხორციელდება საქართველოში მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის და რეგლამენტის დაცვით, კერძოდ:

1. საქართველოს კანონი გარემოს დაცვის შესახებ (10.12.1996);
2. საქართველოს კანონი „ნიადაგის დაცვის შესახებ“ (12.05.1994);
3. საქართველოს კანონი „სასოფლო/სამეურნეო დანიშნულების მიწის არასასოფლო/სამეურნეო მიზნით გამოყოფისას სანაცვლო მიწის ათვისების ღირებულებისა და მიყენებული ზიანის ანაზღაურების შესახებ“;
4. „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ (ტექნიკური რეგლამენტი, საქართველოს მთავრობის დადგენილება N 424 (31.12.2013));
5. „გარემოსათვის მიყენებული ზიანის განსაზღვრის (გამოანგარიშების) მეთოდისა (ტექნიკური რეგლამენტი, საქართველოს მთავრობის დადგენილება N54 (14.01.2014);
6. საქართველოს კანონი „ნარჩენების მართვის კოდექსი“ (25.12.2014 წ.);
7. ტექნიკური რეგლამენტი „ნაგავსაყრელის მოწყობის, ოპერირების, დახურვისა და შემდგომი მოვლის შესახებ“ (11.08.2015 წ.);
8. „წიაღის შესახებ“ საქართველოს კანონი;
9. მ. საბაშვილი- საქართველოს ნიადაგები ;

3. სამთო მინაკუთვნის რეკულტივაციის გეგმა

3.1 მოკლე მიმოხილვა დაგეგმილი და მიმდინარე საქმიანობის შესახებ

საპროექტო დოკუმენტაცია შეეხება გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, ს. კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე სასარგებლო წიაღისეულის (თიხა-თაბაშირი) მოპოვების შემდეგ სამთო მინაკუთვნის აღდგენის ტექნიკური და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებების შემუშავებას.

შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს თიხა-თაბაშირის მოპოვება განზრახული აქვს სასარგებლო წიაღისეულის №10001896 ლიცენზიის ფარგლებში, რომლის საერთო ფართობია 14.533 ჰა, ხოლო მოსაპოვებელი თიხა-თაბაშირის პროდუქტიული წყების საშუალო სიმძლავრე 0.5 მეტრს შეადგენს.

სამთო მინაკუთვნის ტერიტორიის რეკულტივაცია/აღდგენისას, კერძოდ ტექნიკური რეკულტივაციის მიზნით, სხვადასხვა სამშენებლო ობიექტებიდან და მიმდებარედ, მშენებარე ავტობანის მშენებლობიდან შემოზიდული იქნება 10000-15000 კუბ.მ ბუნებრივი და ტექნოგენური გრუნტი, მიწა, კლდოვანი ქანები, რომლითაც შესძლებელი იქნება სამთო გამონამუშევარის ზედაპირის კონფიგურაციის შექმნა და შემდგომ მასზე, სასარგებლო წიაღისეულის ლიცენზიის ფარგლებში მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის გაშლა/დისტრიბუცია.

საქართველოს კანონის „წიაღის შესახებ“ და „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №424 დადგენილების მე-3 მუხლის 1-ლი და მე-8 პუნქტების, სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2019 წლის 04 ოქტომბრის №1243/ს ბრძანების 1-ლი პუნქტის „ი“ ქვეპუნქტისა და 2019 წლის 21 ოქტომბრის №1317/ს ბრძანების მე-3 პუნქტის შესაბამისად შპს „გეო+ეკო სერვისი“ ვალდებულია აღადგინოს გამონამუშევარი ტერიტორია პირვანდელ ან/და პირვანდელთან მიახლოებულ მდგომარეობამდე.

ცხრილი №1

ზოგადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებელის შესახებ

1	საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „გეო+ეკო სერვისი“
2	საინდეტიფიკაციო კოდი	406163404
3	დირექტორი	ბესიკ ცხვირავაშვილი
4	მისამართი	გარდაბანი, სოფ. კრწანისი
5	საკონტაქტო ტელეფონი	599-02-70-42
6	ინფორმაცია საქმიანობის შესახებ	სასარგებლო წიაღისეულის - „თიხა-თაბაშირის“ მოპოვება
7	ლიცენზიის ნომერი	10001896

3.2 პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების ხანგრძლივობა და ვადები

სამუშაოების დაწყება განსაზღვრულია საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ წარმოდგენილი პროექტის შეთანხმებისთანავე. სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების პარალელურად, ეტაპობრივად.

საბოლოო ბიოლოგიური რეკულტივაცია დამთავრდება 2031 წლის 31 დეკემბრამდე.

რეკულტივაციის პროექტის მიხედვით სამუშაოები დაყოფილია ეტაპებად:

- ა) ტექნიკური რეკულტივაცია;
- ბ) ბიოლოგიური რეკულტივაცია;

3.3 მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის ადგილმდებარეობა (გეოგრაფიული) და მოცულობა (შ)

შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების №10001896 ლიცენზიის ტერიტორია მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. კრწანისის ტერიტორიაზე, მდ. მტკვრის მარჯვენა ჭალისზედა III ტერასაზე.

სამთო მინაკუთვნი სამხრეთ-აღმოსავლეთი მიმართულებით მცირე დახრის მქონე ვაკეა, რომელიც ალაგ-ალაგ გადათხრილია ძველი სარწყავი არხებითა და უკანონო გამონამუშევრებით. ზედაპირი დაფარულია ბალახით. ბუჩქები და ხე მცენარეები არ შეიმჩნევა.

სამთო მინაკუთვნის ფარგლებში ვრცელდება მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-პროლუვიური და დელუვიური ნალექები. პროდუქტიული წყება წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი თიხა-თაბაშირის ბუდობით ქვარგვალეების იშვიათი ჩანართებით. ფენის საგებს წარმოადგენს ასევე თიხა-თაბაშირი, რომელშიც ჩართულია მრავალრიცხოვანი ქვარგვალი (დიამეტრი - 20 სმ) და თიხები, თაბაშირის კრისტალებით. ზემოდან სასარგებლო წყება გადაფარულია თიხიან-ლორდიანი ნიადაგის ფენით, რომლის სისქე საშუალოდ 10-15 სმ-ია.

აღნიშნული ფაქტობრივი გარემოებების გათვალისწინებით სამთო მინაკუთვნის ტერიტორიაზე მოსახსნელი ნაყოფიერი ფენის საერთო მოცულობა იქნება არაუმეტეს 21799.5 კუბ.მ.

$$145330 \times 0.15 = 21799.5$$

შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის №10001896 სამთო მინაკუთვნის ფარგლებში მოხსნილი ნიადაგის ზედა ნაყოფიერი ფენა დასაწყობებული იქნება სამთო მინაკუთვნის კონტურის საზღვრებში და გამოყენებული იქნება რეკულტივაციის ეტაპზე.

3.4 ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნისა და დასაწყობების ადგილები

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებამდე მოხსნილი ნიადაგი (21799.5 მ³) განთავსებულია და დასაწყობებულია სამთო მინაკუთვნის ტერიტორიაზე.

სამთო მინაკუთვნში მოხსნილი ნიადაგის დასაწყობება/განთავსების ადგილების ტოპოგრაფიული რუკები და GIS კოორდინატების ელექტრონული ვერსიები რეკულტივაციის პროექტში დანართების სახით არის წარმოდგენილი.

3.5 ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სხვა დანიშნულებით გამოყენება

დასაწყობებული ნიადაგი არ იქნება გამოყენებული სხვა მიზნებისათვის. სალიცენზიო ფართობის სამთო მინაკუთვნში მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა გამოყენებული იქნება იგივე სამთო მინაკუთვნის რეკულტივაციისთვის.

3.6 სამთო გამონამუშევარის რეკულტივაცია (აღდგენა)

წიაღით სარგებლობის სამუშაოების დასრულების შემდგომ, სარეკულტივაციო ტერიტორიის ნიადაგის საფარი აღდგენილი იქნება მიახლოებით პირვანდელ მდგომარეობამდე, რელიეფს მიეცემა შესაბამისი დახრა, რათა არ მოხდეს ზედაპირული წყლით შეტბორვა.

სამთო მინაკუთვნის ტერიტორია წარმოდგენილი იქნება რელიეფის რბილი ფორმით (ვაკე) და შესაბამისად გეო-დინამიკის თვალსაზრით დამატებითი სამუშაოების ჩატარება საჭირო არ იქნება.

რეკულტივაციის სამუშაოები მოიცავს ორ ეტაპს:

- ტექნიკურ რეკულტივაციას
- ბიოლოგიურ რეკულტივაციას

3.6. 1 ტექნიკური რეკულტივაცია

ტექნიკური რეკულტივაციის მიზანი და მოთხოვნები:

ტექნიკური რეკულტივაცია აღდგენითი სამუშაოების შემადგენელი ნაწილია, რომლის მიზანია შპს „გეო+ეკო სერვისი“-ს სასარგებლო წიაღისეულის ლიცენზიის გამონამუშევარი ტერიტორიის გრუნტით შევსება, სტაბილიზაცია და არსებულ ლანდშაფტურ ელემენტებთან შეხამება. იმის გათვალისწინებით, რომ სამთო მინაკუთვნის ტერიტორია წარმოადგენს მდ. მტკვრის მარჯვენა ჭალისზე და III ტერასას და ზღვის დონიდან მისი სიმაღლე მერყეობს 445-455 მეტრის ფარგლებში, უნდა ვივარაუდოთ, რომ მოპოვებითი სამუშაოების შემდეგ, სამთო მინაკუთვნის ტერიტორიაზე არ წარმოიქმნება ქვაბული, არამედ გამონამუშევარი ტერიტორია გახსნილი იქნება სამხრეთ-აღმოსავლეთის მიმართულებით და სრულად შეეხამება მიმდებარედ არსებულ ლანდშაფტს.

სასარგებლო წიაღისეულის სამთო გამონამუშევარში ინერტული და სამშენებლო ნარჩენის შემოტანა ძირითადად განახორციელდება შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე, მიმდებარედ არსებული ინფრასტრუქტურული პროექტების სამშენებლო მოედნებიდან.

შპს „გეო+ეკო სერვისი“ მკაცრად დაიცავს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სტანდარტებს. კერძოდ, ტექნიკური რეკულტივაციის მიზნით არ იქნება გამოყენებული საყოფაცხოვრებო და სახიფათო ნარჩენები. ტექნიკური რეკულტივაციის ეტაპზე, ამოვსების ოპერაციებისთვის ინერტული და სამშენებლო ნარჩენების შეტანისას კომპანია დააწესებს ყოველდღიურ მონიტორინგს, რათა საპროექტო ტერიტორიაზე არ მოხვდეს მუნიციპალური, სახიფათო, მათ შორის აზბესტის ნარჩენები და სხვა. საპროექტო ტერიტორიაზე საყოფაცხოვრებო ნარჩენების დაფიქსირების შემთხვევაში გაფორმდება ხელშეკრულება შესაბამის უფლებამოსილ პირთან/ორგანიზაციასთან და განხორციელდება ტერიტორიის დასუფთავება.

სამთო გამონამუშევარის შესასვლელთან და მიმდებარედ განთავსდება ამკრძალავი ფირნიშები, რათა კერძო პირებმა არ განახორციელონ საყოფაცხოვრებო და სახიფათო ნარჩენების უკანონო შეტანა/დაყრა.

ტექნიკური რეკულტივაციის შედეგი:

კომპანიას გადაწყვეტილი აქვს წიაღისეულის სამთო გამონამუშევარის ტექნიკური რეკულტივაცია განახორციელოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის დაცვით.

გამონამუშევარი ტერიტორიის ეტაპობრივი ამოვსების პარალელურად მოხდება ტერიტორიის მოშანდაკება და ფორმის მიცემა, ისე რომ სამხრეთ-აღმოსავლეთის მხრიდან არსებული ფერდის დახრის კუთხე იქნება არაუმეტეს 15°. შემდგომში განხორციელდება დასაწყობებული 21799.5 კუბ.მ ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის შეტანა, გაშლა და გაფხვიერება.

აღდგენილი ტერიტორიის ნიადაგის ზედა ნაყოფიერი ფენის სიმძლავრე მიუახლოვდება მის ფონურ მაჩვენებელს.

3.6.2 ბიოლოგიური რეკულტივაცია

ბიოლოგიური რეკულტივაციის მიზანი:

- აღდგეს არსებული მცენარეულობა;
- გაუმჯობესდეს ლანდშაფტის ვიზუალურ-ესთეტიკური მხარე.

ბიოლოგიური რეკულტივაციის ეტაპზე :

- სასარგებლო წიაღისეული მოპოვებამდე მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა და დამატებით შემოზიდული მიწანარევი გრუნტი სრულიად დააკმაყოფილებს ბუნებრივი ბიორემედიაციის ჩატარებისთვის საჭირო მოთხოვნებს.
- ამასთან, ბიორემედიაციის პროცესის დაჩქარების მიზნით და აღდგენილ ტერიტორიაზე კორდის შექმნის პროცესის დასაჩქარებლად დაითესება ბალახის თესლი;
- მოზნევით შეტანილი იქნება აზოტიანი სასუქი.

4. აღდგენილი (რეკულტივირებული) ტერიტორიის ნიადაგის საფარის დაცვა და მართვა

ნიადაგის დაცვის კუთხით ზემოთ ჩამოთვლილი კანონებისა და ტექნიკური რეგლამენტის გათვალისწინებით დაცული იქნება შემდეგი მოთხოვნები და სტანდარტები:

- ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის შეტანის სამუშაოები არ განხორციელდება წვიმიან ამინდში და მაშინაც, როდესაც ნიადაგი გაჯერებულია წყლით.
- დასაწყობებული ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა სპეციალური ნიშნებით გამოყოფილი იქნება სხვა ინერტული ნარჩენებისგან, რათა თავიდან აცილებული იქნეს ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის აღრევა ფუჭ ქანებთან.

სარეკულტივაციო სამუშაოები ჩატარდება ტექნიკური და ნიადაგის ბიოლოგიური რეკულტივაციის ღონისძიებების სრული ციკლის გათვალისწინებით. აღდგენილი ტერიტორიის დაკვირვებას და მონიტორინგს ერთი წლის განმავლობაში განახორციელებს შპს „გეო+ეკო სერვისი“.

5. სარეკულტივაციო სამუშაოების გეგმა/გრაფიკი

სარეკულტივაციო სამუშაოების დაწყება დაგეგმილია საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ წარმოდგენილი პროექტის შეთანხმებისთანავე, ხოლო დასრულება 2031 წლის 31 დეკემბრამდე. სამუშაოთა წარმოების გრაფიკი მოცემული ცხრილში №2-ში

ცხრილი №2

№	სამუშაოთა აღწერა	პერიოდი
1	ტექნიკური რეკულტივაცია - სამთო მინაკუთვნის გრუნტით შევსება და სტაბილიზაცია	პროექტის შეთანხმებიდან - 31.05.2031
2	ბიოლოგიური რეკულტივაცია - საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის დისტრიბუცია, ბალახის შეთესვა	01.06.2031 - 31.12.2031

*** მეტეროლოგიური და სხვა ობიექტური პირობებიდან გამომდინარე სამუშაოთა წარმოების გრაფიკში შესაძლებელია საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს წინასწარი თანხმობის შემთხვევაში შევიდეს ცვლილება

6. სარეკულტივაციო სამუშაოების შედეგები

წარმოდგენილი პროექტის მიზანია, შპს „გეო+ეკო სერვის“-ს მიერ №10001896 ლიცენზიის სამთო მინაკუთვნი - 145 330 კვ.მ ფართობზე, გამონამუშევარი და ნაწილობრივ სახეცვლილი ტერიტორიის ეკოლოგიური წონასწორობის აღდგენა. სარეკულტივაციო სამუშაოების დასრულების შემდეგ ჩვენ მივიღებთ ტექნიკურად და ბიოლოგიურად აღდგენილ მიწის ნაკვეთს, რომელიც შერწყმული იქნება ადგილობრივ ლანდშაფტთან. 145 330 კვ.მ-ზე, სარეკულტივაციო სამუშაოების დასრულების შემდგომ აღდგენილი იქნება ბიოლოგიური გარემო. სარეკულტივაციო სამუშაოების შედეგად სამთო მინაკუთვნის ტერიტორია გამოყენებული იქნება სასოფლო-სამეურნეო (საძოვარი) დანიშნულებით.

შპს „გეო+ეკო სერვისი“ სარეკულტივაციო სამუშაოების დასრულებიდან მომდევნო ერთი წლის განმავლობაში განახორციელებს აღდგენილი ტერიტორიის მუდმივ დაკვირვებას და მონიტორინგს. ბალახის საფარის რემედიაციის გართულების შემთხვევაში მოხდება ბალახის დათესვა.

დაწარტებო



საქართველო

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წილის ეროვნული სააგენტო

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 10001896

2021 წლის „ 1 “ 25 “ იანვარი “
(ლიცენზიის უწყებრივ სალიცენზიო რეესტრში გატარების თარიღი)

გაცემულია შპს „გაო + ეკო სერვისი“-ზე, ს/ნ 406 163 404;

(იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / ვინაობა, მონაცემები მის შესახებ)

საფუძველი: სსიპ წილის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2021 წლის 25 იანვრის №108/ს და 2020 წლის 20 ნოემბრის №1287/ს ბრძანებებში.

ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:

გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე,
„კრწანისის“ თიხა-თიხაგამირის (ბაჯი) გამოვლინება;
K-38-90-ნ-ნ ნომენკლატურის ტოპორუკა (ლიცენზიის განუყოფელი ნაწილი);
მიწისა და სამთო მინერალური რესურსების ფართობი - 145 330 კვ. მეტრი.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულობა: _____

„კრწანისის“ თიხა-თაბაშირის (ბაჯი) ჯამური მრეწვევა - 108 997 ტონა;

სალიცენზიო პირობები: _____

განსაზღვრულია სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2020 წლის 20 ნოემბრის №1287/ს და 2021 წლის 25 იანვრის №108/ს ბრძანებებით.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა: _____ წელი, 25.01.2021 დან 21.11.2030 მდე

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს
უფლებამოსილი წარმომადგენელი



გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და
ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
შესრულებაზე.

(ხელმოწერა)
ბ.ა



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წიაღის ეროვნული სააგენტო



KA020163095817621

თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. №150 ფაქსი: +995 32 243 95 02

ბრძანება № 108/ს

25 / იანვარი / 2021 წ.

ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) გაცემული სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების №10001811 ლიცენზიის შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ზე (ს/ნ 406163404) საკუთრებაში მთლიანად გადაცემის შესახებ

„ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-20 მუხლის პირველი პუნქტის, საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს №136 დადგენილებით დამტკიცებული „სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ“ დებულების მე-7³ მუხლის, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის 2018 წლის 4 იანვრის №1-1/2 ბრძანებით დამტკიცებული სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს დებულების მე-4 მუხლის „ვ“ ქვეპუნქტის, „სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის კერძო საკუთრებაში მთლიანად გადაცემის შესახებ“ ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილსა და შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს შორის გაფორმებული 14.12.2020წ. ხელშეკრულების (დამონშების თარიღი: 14.12.2020წ.), ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილისა და შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს განცხადებების (№11085; №11084 18.12.2020წ.) საფუძველზე.

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა :

1. ცნობად იქნეს მიღებული, რომ ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) გაცემული სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების №10001811 ლიცენზია მთლიანად გადაეცა საკუთრებაში შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს (ს/ნ 406163404) 2030 წლის 21 ნოემბრამდე მოპოვების უფლებით.
2. შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, (მიწისა და სამთო მინაკუთვნი, ფართობით - 145 330 კვ.მ; განსაზღვრულია X და Y კოორდინატების ფარგლებში, ამ ბრძანების დანართის შესაბამისად) სასარგებლო წიაღისეულის - „კრწანისის“ თიხა-თაბაშირის (გაჭი, P კატეგორია) ჯამური მოპოვება, ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში, განესაზღვროს 108 997 ტონის ოდენობით.
3. დაევალოს შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს "ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის შესახებ" სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2020 წლის 20 ნოემბრის № 1287/ს ბრძანებით გათვალისწინებული სალიცენზიო პირობებისა და სარგებლობისათვის დადგენილი მოთხოვნების შესრულება.
4. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია ამ ბრძანების ჩაბარებიდან ერთი თვის ვადაში ლიცენზიის გამცემ ორგანოში დასამტკიცებლად წარადგინოს სასარგებლო წიაღისეულის ათვისების შესაბამისი გეგმა (ყოველწლიურად ასათვისებელი მოცულობის მითითებით).
5. დაევალოს სააგენტოს ლიცენზირების დეპარტამენტს უწყებრივ სალიცენზიო რეესტრში ცვლილების შეტანა და ახალი სალიცენზიო მონშობის შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ზე გაცემის უზრუნველყოფა ამ ბრძანების შესაბამისად.
6. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს დაინტერესებული მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (ქ. თბილისი, სანაპიროს ქ. N2).

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
მოვალეობის შემსრულებელი

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს
ელექტრონულად



ნანა გამთარაძე



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წიაღის ეროვნული სააგენტო



KA020129023916520

თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. №150 ფაქსი: +995 32 243 95 02

ბრძანება № 1287/ს

20 / ნოემბერი / 2020 წ.

ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის შესახებ

„ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-5 მუხლის, მე-7 მუხლის პირველი პუნქტის, საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს №136 დადგენილებით დამტკიცებული „სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ“ დებულების, „სასარგებლო წიაღისეულით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემის მიზნით აუქციონის გამართვის, ლიცენზიის გაცემის საწყისი ფასის განსაზღვრისა და ანგარიშსწორების წესის შესახებ დებულების დამტკიცების თაობაზე“ სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2018 წლის 1 მაისის №2 და 2020 წლის 25 სექტემბრის №1083/ს ბრძანებების, 2020 წლის 12 ოქტომბერს ჩატარებული ელექტრონული აუქციონის, (აუქციონის შედეგად მე-5 ობიექტზე გამარჯვებული გახდა ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილი (განაცხადის №367OTH520), ლიცენზიით გათვალისწინებული მოსაპოვებელი თიხა-თაბაშირის (გაჯი) ჯამური მოცულობა 108 997 ტონა, ლიცენზიის მოქმედების ვადა 10 წელი, ლიცენზიისთვის გადახდილი ფასი 199117.10 ლარი) შედეგებისა და სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ :

1. გაიცეს ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, „კრწანისის“ თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვების მიზნით სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია 10 წლის ვადით შემდეგი პირობების გათვალისწინებით:

ა) დაუწესდეს მიწისა და სამთო მინაკუთვნი (ფართობი 145 330 კვ.მ) დანართით განსაზღვრული X და Y კოორდინატების ფარგლებში;

ბ) თიხა-თაბაშირის (გაჯი) (P კატეგორია) ჯამური მოცულობა ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში განისაზღვროს 108 997 ტონის ოდენობით;

გ) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის პროექტის მიხედვით;

დ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია გასცეს თანხმობა, სსიპ „სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო“-ს მიერ სალიცენზიო მიწის ნაკვეთის განკარგვის/სარგებლობის უფლებით გადაცემის შემთხვევაში;

ე) ლიცენზიის მფლობელმა მოქალაქეებს არ უნდა შეუზღუდოს სალიცენზიო ტერიტორიაზე გადაადგილების უფლება;

ვ) სალიცენზიო ობიექტის მიმდებარე ტერიტორიის გასხვისების შემთხვევაში, ლიცენზიის მფლობელმა არ შეუზღუდოს აღნიშნული ტერიტორიის მესაკუთრეს ხელშეკრულებით განსაზღვრული საპრივატიზებო პირობების

შესრულების უზრუნველყოფა;

ზ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია, სამუშაოების წარმოებისას სს „სილქნეტის“ კუთვნილი ნებისმიერი სახის კომუნიკაციის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ შეაჩეროს სამუშაოები და აცნობოს სს „სილქნეტის“ წარმომადგენელს ელექტრონული ფოსტის საშუალებით (Info.Center@silknet.com) ან ოპერატიული სამსახურის ნომერზე. წარადგინოს სამუშაოების ამსახველი პროექტი სს „სილქნეტში“ შეთანხმების მისაღებად;

თ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების დაწყებამდე „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლით დადგენილი წესის შესაბამისად საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში წარადგინოს სკოპინგის განცხადება სკოპინგის ანგარიშთან ერთად;

ი) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია, მოპოვებული სასარგებლო წიაღისეულის ტრანსპორტირება განახორციელოს მარაგადახურული ავტომობილებით, ასევე დასახლებულ პუნქტებში სასარგებლო წიაღისეულის ტრანსპორტირებისას უზრუნველყოს საავტომობილო გზის პერიოდული მორწყვა, რათა თავიდან იქნეს აცილებული მტვრის გაფრქვევა დასახლებულ პუნქტებში;

კ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია არ დააზიანოს შიდა სასოფლო გზები, ხოლო დაზიანების შემთხვევაში მოახდინოს მისი აღდგენა-რეაბილიტაცია, ლიცენზიის მფლობელს წიაღისეულის მოპოვების პერიოდში ეკრძალება გზის გვერდულზე მასალის დასაწყობება, სამშენებლო ნარჩენების დაყრა, მანქანა-მექანიზმების გაჩერება და დგომა;

ლ) ექსპლუატაციისას მეწყრული პროცესების გააქტიურების დროს (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა მოხდეს სამუშაოების შეჩერება, სათანადო ღონისძიებების დასახვა და განხორციელება, გეოდინამიკური სიტუაციის გართულების (ასეთის არსებობის) შემთხვევაში, უნდა შესრულდეს უფლებამოსილი სახელმწიფო ორგანოების შესაბამისი მითითებები;

მ) ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს ქვეყანაში მოქმედი სამთო საქმისთვის მიღებული ტექნიკური უსაფრთხოების ნორმების და წესების დაცვით, ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით მისი შემდგომი გამოყენებისათვის;

ნ) ლიცენზიის მფლობელმა დაიცვას „ტექნიკური რეგლამენტების - წიაღით სარგებლობასთან დაკავშირებული სალიცენზიო პირობების დაცვის შესახებ ანგარიშგების (საინფორმაციო ანგარიშის) წესის, წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების პროექტის, წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების ტექნოლოგიური სქემისა და წიაღისეულის შესწავლის სამუშაოთა გეგმების შედგენის წესისა და სტატისტიკური დაკვირვების ფორმების (№1-01, 1-02, 1-03, 1-04) დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 4 აპრილის № 271 და „კარიერების უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №450 დადგენილებებით გათვალისწინებული მოთხოვნები;

ო) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების დაწყებამდე შეადგინოს წიაღით სარგებლობის საპროექტო დოკუმენტაცია ამ ბრძანების პირველი პუნქტის „ნ“ ქვეპუნქტში მითითებული ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნების შესაბამისად;

პ) ლიცენზიის მფლობელმა ყოველწლიურად 1 აპრილიდან 1 მაისამდე ლიცენზიის გამცემ ორგანოში წარადგინოს წერილობითი ანგარიშგება სალიცენზიო პირობების დაცვის შესახებ;

ჟ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია ამ ბრძანების ჩაბარებიდან ერთი თვის ვადაში ლიცენზიის გამცემ ორგანოში დასამტკიცებლად წარადგინოს სასარგებლო წიაღისეულის ათვისების შესაბამისი გეგმა (ყოველწლიურად ასათვისებელი მოცულობის მითითებით);

რ) ლიცენზიის მფლობელმა შეასრულოს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნები, მათ შორის „გარემოს დაცვის შესახებ“, „ბუნებრივი რესურსებით სარგებლობისათვის მოსაკრებლების შესახებ“, „წყლის შესახებ“ და „წიაღის შესახებ“ საქართველოს კანონებით და შესაბამისი კანონქვემდებარე აქტებით, ასევე „წყალსაცავი ზოლის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №440 დადგენილების მე-4 მუხლის პირველი პუნქტით დადგენილი სხვა მოთხოვნები. ამასთან, „წიაღის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-13 მუხლის პირველი პუნქტის „თ“ ქვეპუნქტის შესაბამისად, წიაღით სარგებლობისას იშვიათი მეცნიერული ან ესთეტიკური ფასეულობის ობიექტების აღმოჩენის შემთხვევაში შეაჩეროს სამუშაოები და დაუყოვნებლივ აცნობოს ამის შესახებ შესაბამის სახელმწიფო ორგანოებს;


ს) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას ასევე სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს სასარგებლო წიაღისეულის მართვის დეპარტამენტის № 1280, 22.07.2020 წ. (ID_14042_50262) სამსახურებრივი ბარათით წარმოდგენილი გეოსაინფორმაციო პაკეტის საფუძველზე დადგენილი პირობები.

2. დაევალოს სააგენტოს ლიცენზირების დეპარტამენტს სალიცენზიო მოწმობის გაცემის უზრუნველყოფა ამ ბრძანების პირველი პუნქტის შესაბამისად.

3. ბრძანება გასაცნობად გადაეცეს დაინტერესებულ პირს.

4. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს დაინტერესებული მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (ქ. თბილისი, სანაპიროს ქუჩა №2).

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს სსიპ წიაღის
ეროვნული სააგენტოს უფროსის მოვალეობის
შემსრულებელი

ხელმოწერილია/
შტამდასმულია
ელექტრონულად 

ნანა ზამთარაძე

დანართი (1 გვ.)

დამტკიცებულია
სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
2021 წლის "25/04" № 108/6 ბრძანებით



გარდაზნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, „კრწანისის“
თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვების ადგილმდებარეობის შესახებ X და Y კოორდინატები

№	X	Y
1	490337	4608000
2	490399	4608091
3	490458	4608177
4	491173	4607928
5	491066	4607777
WGS 1984		

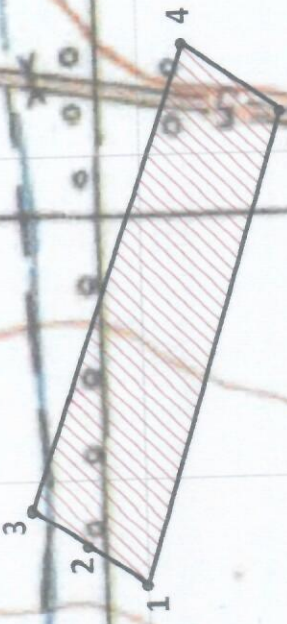
22.03.2021

რევიზია ლეონი ზეინი და სხვ
დასრულებულია
ქვემოთაშენი ზეინი
ქ. თბილისი საფოსტო № 5.2
599-027-042

K - 38 - 90 - 5 - 6


ნომენკლატურის 1:10000 მასშტაბის
ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზია № 10001896



მიწის და სამთო მინაკუთების
საზღვრები გარდახნის
მუნიციპალიტეტის, სოფ. კრწანისის
მიმდებარე ტერიტორიაზე სასარგებლო
წილისგანთავსებით თიხა-თაბაშირით
(გაჯი) სარგებლობის ობიექტისათვის
კუთხეთა წვერობის კოორდინატები.

№	X	Y
1	490337	4608000
2	490399	4608091
3	490458	4608177
4	491173	4607928
5	491066	4607777
S = 145330 კვ.მ		
WGS 1984		

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																								
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი - კრწანისის თიხა-თაბაშირის (გაჯი) გამოვლინება																								
2	გენეტიკური ტიპი - დანალექი																								
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი - სამშენებლო																								
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																								
4.1	რეგიონი - ქვემო ქართლი																								
4.2	მუნიციპალიტეტი - გარდაბანი																								
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი - სოფელი კრწანისი																								
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან - სოფელი კრწანისის მიმდებარე ტერიტორია																								
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																								
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები - <table border="1" data-bbox="327 712 678 1115" style="margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>490337</td> <td>4608000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>490399</td> <td>4608091</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>490458</td> <td>4608177</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>491173</td> <td>4607928</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>491066</td> <td>4607777</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">S = 145330 კვ.მ</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	490337	4608000	2	490399	4608091	3	490458	4608177	4	491173	4607928	5	491066	4607777	S = 145330 კვ.მ			WGS 1984		
№	X	Y																							
1	490337	4608000																							
2	490399	4608091																							
3	490458	4608177																							
4	491173	4607928																							
5	491066	4607777																							
S = 145330 კვ.მ																									
WGS 1984																									
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან - 445-455 მ																								
4.9	კლიმატური პირობები - კონტინენტური																								
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																								
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან - გრუნტის გზა - 20 და 50 მ, ასევე კვეთს (მუნიციპალიტეტის ბაღანსი)																								
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან -																								
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან -																								
5.4	დამატებითი მონაცემები - სალიცენზიო ობიექტიდან 25 მ-ში ფიქსირდება ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი.																								
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, აჭარა-თრიალეთის ზონა, სამხრეთი ქვეზონა, ასპინძა-თბილისის სექტორი.																								
7.2	გეოლოგიური აგებულება - რაიონი აგებულია პალეოგენური, ნეოგენური და მეოთხეული ასაკის ნალექებით.																								
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია																								
8.1	გეოლოგიური აგებულება - სალიცენზიო ობიექტის ტერიტორიაზე ვრცელდება მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-პროლუვიური და დელუვიური ნალექები. პროლუპტიული წყება წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი თიხა-თაბაშირის ბუდობით, ქვარგვალეების იშვიათი ჩანართებით. ფენის საგებს წარმოადგენს ასევე თიხა-თაბაშირი, რომელშიც ჩართულია																								

	მრავალრიცხოვანი ქვარგვალეები (დიამეტრი – 20 სმ) და თიხები, თაბაშირის კრისტალებით. ზემოდან სასარგებლო ფენა გადაფარულია თიხიან-ლორლიანი ნიადაგის ფენით.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ფართობის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – საშუალო სიმძლავრე – 0.5 მ.
8.5	მადნიანი 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 დაძიებული
9.2	საძიებო სამუშაოები – არ არის ჩატარებული
9.3	დასინჯვა – არ არის დასინჯული
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – პროდუქტიული წყება წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი თიხა-თაბაშირით. ახლომდებარე თელეთის გამოვლინების ანალოგიით, თიხა-თაბაშირის მოცულობითი წონა შეადგენს 1.5 გ/სმ ³ .
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის ჩატარებული
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში
9.7	დამატებითი მონაცემები –
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – არ არის დაძიებული
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 145330 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 145330 მ ² , საშუალო სიმძლავრე – 0.5 მ, მოცულობითი წონა – 1.5.
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 პროგნოზული, P კატეგორიის მარაგებია: 145330 x 0.5 x 1.5 = 108997 ტ.
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
11	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო-ტექნიკური პირობები – დამაკმაყოფილებელი
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 შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგეგმები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (გაჯი) მდებარეობს სოღანლულის დაბლობის უკიდურეს აღმოსავლეთ პერიფერიაზე, მდ. მტკვრის მარჯვენა, ვაკე რელიეფის მქონე ტერიტორიაზე.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ობიექტი წარმოდგენილია ფხვიერი, სუსტად შეცემენტებული ნალექებით: თაბაშირის შემცველი თიხნარებით, წვრილი კენჭნარის ჩანართებით, რომლებიც დაფარულია ნიადაგის თხელი ფენით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია 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 - მოსალოდნელი არ არის.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა - ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწვობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები - <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიო ობიექტი (გაჯი) მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. კრწანისის მიმდებარედ; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწვობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით; 4. წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 5. სალიცენზიო ობიექტიდან 25 მ-ში ფიქსირდება ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე აღნიშნული საკითხი უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურთან; 6. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 7. მითითებული რეკომენდაციების (პუნქტი 3, 4, 5 და 6) გათვალისწინებით ობიექტის დამუშავება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) - რ. გვარჯალაძე, დ. რაზმაძე
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი - 1978 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № - №14696

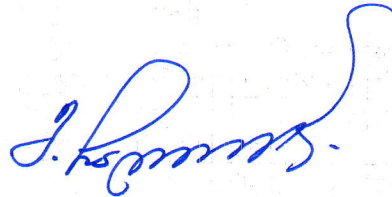
შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, გ. ხაჭაპურიძე, ვ. გვაძაბია, ქ. ბააკაშვილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი

სამთო მინაკუთენში მოხსნილი ნიადაგის
დასაწყობება/განთავსების ადგილების ტოპოგრაფიული რუკა
GIS კოორდინატებით

I უბანი
X - 490616 Y - 4608091

IV უბანი
X - 490915 Y - 4607984

II უბანი
X - 490473 Y - 4607982

III უბანი
X - 490939 Y - 4607838

K - 38 - 90 - B - 6 1:10000 მასშტაბის
ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

