

## შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი

შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ის, მესტიის მუნიციპალიტეტში, სოფ. იელის მიმდებარედ, სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი (ქვიშრობული ოქროს მომპოვებელი) საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის სკოპინგის ანგარიში

(განახლებული, გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს #11137/01 13.11.2019 წ. წერილის მოთხოვნების შესაბამისად)

შემსრულებელი:

შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი

ქ. თბილისი  
2020 წელი

სარჩევი

1. შესავალი .....3

2. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა .....4

2.1 ზოგადი ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ.....4

2.1.1 პროექტის განხორციელების რეგიონის მოკლე დახასიათება.....5

2.1.2 კლიმატი და მეტეოროლოგია .....5

2.1.3 დაცული ტერიტორიები .....6

2.1.4 წყლის რესურსები.....6

2.1.5 საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა GIS კოორდინატების მითითებით (shp ფაილთან ერთად) .....6

2.2 ზოგადი ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების შესახებ.....9

2.2.1 ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე აღწერა .....9

2.2.2 წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები .....11

2.2.3 სანიაღვრე და საკანალიზაციო წყლები.....11

2.2.4 ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა .....11

2.3 დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების განხილვა .....12

3. ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც შესწავლილი იქნება გზშ-ის პროცესში.....14

3.1 გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში .....14

3.2 ემისიები ატმოსფერულ ჰაერში .....14

3.3 ზემოქმედება ზედაპირული წყლის ობიექტზე (მდ. ენგური) .....15

3.4 საწარმოს ტერიტორიაზე განვითარებულ მცენარეულ საფარზე ზემოქმედება.....15

3.5 ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება .....16

3.6 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე .....16

3.7 ნარჩენების წარმოქმნა .....16

3.8 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე .....16

3.9 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე .....17

3.10 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება .....17

4. ინფორმაცია გზშ-ს ანგარიშის მომზადებისთვის ჩასატარებელი კვლევებისა და საჭირო მეთოდების შესახებ ..... 17

5. ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების შემცირებისთვის გათვალისწინებული ღონისძიებების შესახებ ..... 19

ტექსტური დანართი

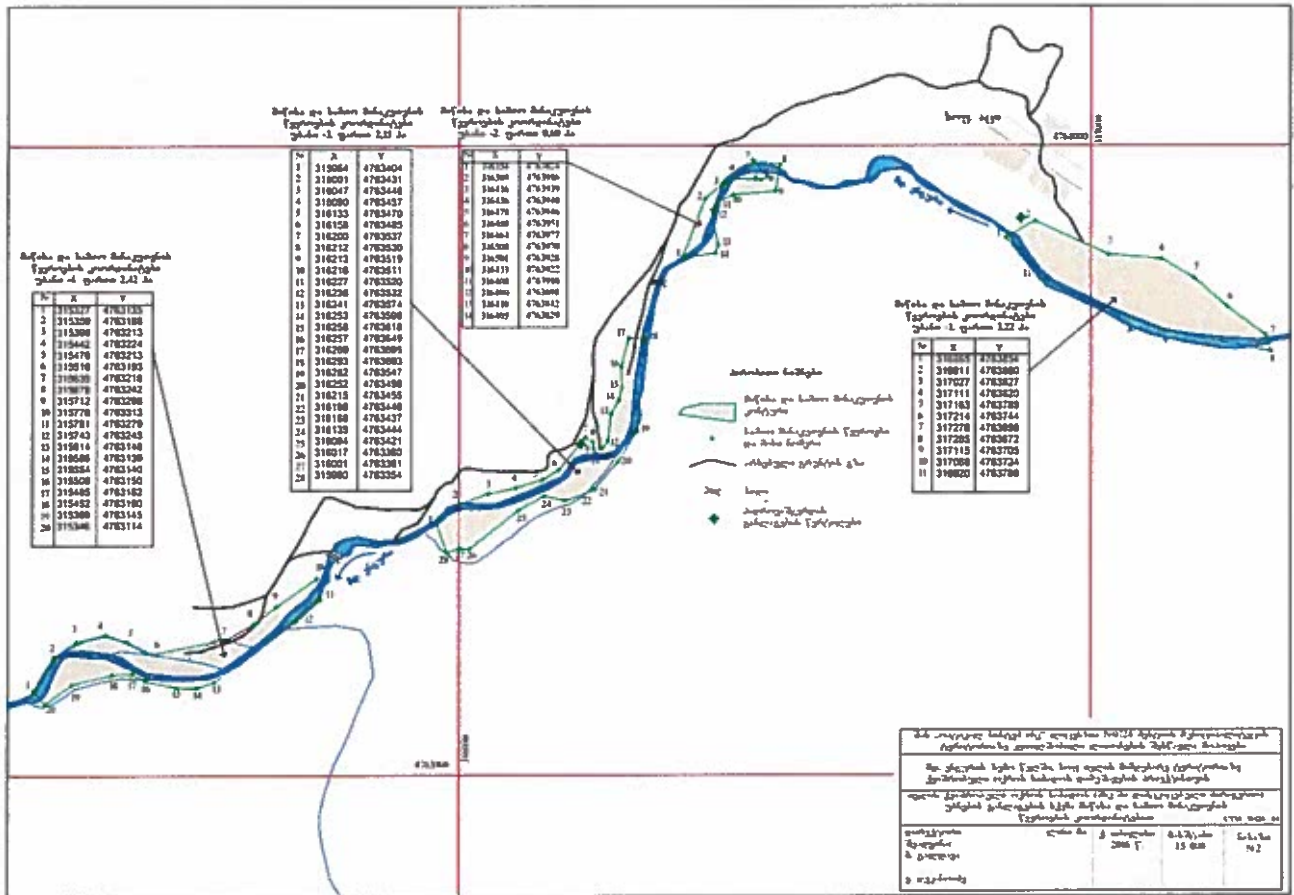
1. საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს ნებართვა - 1 გვერდი.
2. ტექნიკური რეგლამენტი წყალაღებაზე -1 გვერდი
3. ბრძანება #456. სოფ. იელის მიმდებარედ ქვიშრობული ოქროს მარაგების დამტკიცების შესახებ -1 გვერდი.
4. საქ. წიაღსეულის მარაგების უწყებათაშორისი კომისიის სხდომის ოქმი #53 - 13 გვერდი.
5. ბრძანება წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემის შესახებ -1 გვერდი
6. ლიცენზია #0724. ასლი -5 გვერდი.

## 1. შესავალი

კომპანია „შპს ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი, ლიცენზია სერია 1 ნომერი 0724 ტიპი VI სახელმწიფო რეგისტრაციაში გატარების თარიღი 2006 წლის 25 მაისი. ფლობს წიაღით სარგებლობის ობიექტს და მესტიის რაიონის გამგეობასთან 2005 წლის 21 ივნისის N 356 შეთანხმების საფუძველზე საუწყებათაშორისო საექსპერტო სალიცენზიო საბჭოს 2005 წლის 19 აგვისტოს გადაწყვეტილებით დაწესებული აქვს გეოლოგიური მინაკუთვნი საერთო ფართობით 390 კმ<sup>2</sup>, რომელზეც ანხორციელებს ოქროს ქვიშრობული და ძირითად ქანებში გამოვლენილი საბადოების შესწავლა-მოპოვების სამუშაოებს (გეოლოგიურ ძებნა-ძიებით და სარევიზიო შეფასებით სამუშაოებს) მესტიის რაიონში მდ. ენგურის შუაწელის აუზში.

კომპანიამ მდ. ენგურის ხეობაში, სოფ. იელის მიმდებარედ დაიძია ქვიშრობული ოქროს საბადო. საბადოს მარაგები დამტკიცებულია უწყებათაშორის მარაგების კომისიის მიერ (ოქმი #53. 16.08.2016. საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის მინისტრის ბრძანება #ი-456. 06.09.2016 წ.) სიტუაციურ რუკაზე #1 (ნახ. 1) მოცემულია იელის ქვიშრობული საბადოს უბნების სამთო მინაკუთვნის განლაგების სქემა კუთხის წვეროების კოორდინატებით (UTM WGS - 84).

ნახ. 1. სიტუაციური რუკა #1



ამ ეტაპზე, კომპანია გეგმავს სასარგებლო წიაღისეულის, კერძოდ კი ქვიშა-ხრემის გამრეცხ-დამხარისხებელი დანადგარის მოწყობას ქვიშრობული ოქროს მოპოვების მიზნით მესტიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე სოფ. ავის მიმდებარედ (სოფ. იელის სამხრეთი ნაწილი)

შენიშვნა:

- იელის ქვიშრობული ოქროს საბადოს დამუშავების პროექტი შედგენილია საქართველოს კანონის „წიაღის შესახებ“ შესაბამისად და მოქმედი ნორმატივებისა და უსაფრთხოების ერთიანი წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით. საქართველოს მთავრობის დადგენილება (№53, 10.03.2006 წ.) საშიში საწარმო ობიექტების (სადაც სრულდება ღია სამთო სამუშაოები) უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე, თავი III, მუხლი 7. პ. 1. საქართველოს მთავრობის დადგენილება № 271 (2014 წლის 4 აპრილი ქ. თბილისი) ტექნიკური რეგლამენტების „წიაღითსარგებლობასთან დაკავშირებული სალიცენზიო პირობების დაცვის შესახებ ანგარიშგების (საინფორმაციო ანგარიში) წესის, წიაღითსარგებლობის პროექტების, საბადოთა დამუშავების ტექნოლოგიური სქემებისა და სამთოსამუშაოთა განვითარების გეგმების შედგენის წესისა და სტატისტიკური დაკვირვების ფორმების (№1-01, 1-02, 1-03 და 1-04) დამტკიცების თაობაზე“ მოთხოვნების დაცვით.

- საქართველოს მთავრობის 2013 წლის #440 დადგენილებით („წყალდაცვითი ზოლის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“) განსაზღვრული შეზღუდვა (მე-3 მუხლის „ა“ ქვეპუნქტი) ვერ შეეხება სარეცხი დანადგარის მონტაჟს ლიცენზიით გამოყოფილი სამთო მინაკუთვნის ტერიტორიაზე ამავე რეგლამენტის მე-4 მუხლის 1 ნაწილის შესაბამისად.

მოქმედი ნორმატივებისა და უსაფრთხოების ერთიანი წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ის სპეციალისტების მიერ.

ზემოაღნიშნულმა საქმიანობამ საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის თანახმად გაიარა სკრინინგის პროცედურა და სკრინინგის გადაწყვეტილების შესახებ საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრის 2019 წლის 15 იანვრის №2-35 ბრძანების შესაბამისად დაექვემდებარა გარემოზე ზემოქმედების შეფასების პროცედურას. ამავე ბრძანებით „შპს ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი ვალდებულია უზრუნველყოს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლით დადგენილი სკოპინგის პროცედურის გავლა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი (გამრეცხ-დამხარისხებელი) დანადგარის მშენებლობასთან დაკავშირებით საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის შესაბამისად მომზადებულ იქნა სკოპინგის ანგარიში.

ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში #1.

ცხრილი #1

საქმიანობის განმახორციელებელი კომპანიის იურიდიული მისამართი	შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი ქ.თბილისი ვიქტორ კუპრამის 72.კორპ 10 სადარბაზო I ბინა 2
კომპანიის საიდენტიფიკაციო ნომერი	202448235
კომპანიის ხელმძღვანელი	ლინა მა
საქმიანობის სახე	სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავება
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	მესტიის მუნიციპალიტეტი

## 2. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა

### 2.1 ზოგადი ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ

### 2.1.1 პროექტის განხორციელების რეგიონის მოკლე დახასიათება

პროექტით გათვალისწინებული სარეცხ-დამხარისხებელი დანადგარი მდებარეობს სამეგრელო-ზემო სვანეთის რეგიონში, კერძოდ, მესტიის მუნიციპალიტეტში.

მესტიის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოს ჩრდილო დასავლეთ ნაწილში, მთავარი კავკასიონის ცენტრალურ ნაწილში სამხრეთ ფერდზე მდ. ენგურის აუზის ზემო წელში და ისტორიულ პროვინციას ზემო სვანეთს მოიცავს.

ტერიტორია მოიცავს 3044,5 კმ<sup>2</sup> -ს, რაც საქართველოს ტერიტორიის 4,4 %-ია. რელიეფი მაღალმთიან ვიწრო ხეობას წარმოადგენს, რომლის სიგრძე 120 კმ, ხოლო სიგანე 20–25 კმ-ია.

მესტიის მუნიციპალიტეტს ჩრდილო-აღმოსავლეთით ესაზღვრება კავკასიონის მთავარი ქედი, დასავლეთით სვანეთ-აფხაზეთის ქედი, სამხრეთით სვანეთის ქედის თხემი. ადმინისტრაციული თვალსაზრისით მესტიის მუნიციპალიტეტი ისაზღვრება საქართველოს შემადგენლობაში შემავალი შემდეგი ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული ერთეულებით: აღმოსავლეთით - ლენტეხის, სამხრეთით - წალენჯიხისა და ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტები, დასავლეთით კი აფხაზეთი. ჩრდილოეთით საზღვარი აქვს რუსეთის ფედერაციასთან.

რაიონის ადმინისტრაციული ცენტრი მესტია განლაგებულია სამუშაო ფართობის ჩრდილოეთ ხოლო ადმინისტრაციული ცენტრის სიახლოვეს ბეტონისსაფარიანი გზით. უშუალოდ სამუშაო ტერიტორიაზე მხოლოდ საჭაპანო გზები და ვიწრო ბილიკებია.

ადმინისტრაციული ცენტრიდან რკინიგზის უახლოეს სადგურამდე ქ. ზუგდიდი 135 კმ-იანი ბეტონისსაფარიანი გზაა.

სარკინიგზო მაგისტრალი დაკავშირებულია ფოთის და ბათუმის პორტებთან.

ტერიტორია გეომორფოლოგიურად მიეკუთვნება სვანეთის მაღალმთიან ნაწილს და მოიცავს სვანეთის ქვაბულს, აგრეთვე სვანეთის ქედის ჩრდილოეთ ფერდობს მის ჩრდილო-დასავლეთ ნაწილში.

რელიეფი მაღალმთიანია ვიწრო ხეობებით და ციცაბოფერდობებიანი მაღალი ქედებით. სიმაღლეთა სხვაობა აბსოლუტური ნიშნულების მიხედვით 2708 – 2750 მეტრია. მწვერვალებზე: 4008,8 მ-ი (ლაილა); 4050,9 მ-ი (ადიში) 1300- მ-ი ხეობის ფსკერზე.

ფერდობებზე იზრდება შერეული (სამხრეთის ექსპოზიცია) და წიწვოვანი (ჩრდილოეთის ექსპოზიცია) უღრანი ტყე. 2000 მ-ის სიმაღლიდან წარმოდგენილია ალპური ზონა. ალპური ზონისა და ტყის მასივის საზღვარზე არყის ხეები და როდოდენდრონის ბუჩქნარია გავრცელებული.

რაიონი ელექტროფიცირებულია. უზრუნველყოფილია სასმელი და ტექნიკური წყლით.

### 2.1.2 კლიმატი და მეტეოროლოგია

მესტიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, რაიონის მაღალმთიანი განლაგების გამო ზომიერი სარტყლის პირობებთან მიახლოებული ნესტიანი კლიმატის ზონაა. ზამთარი უხვთოვლიანია, იანვრის საშუალო ტემპერატურა -9 გრადუსია ცელსიუსის შკალით; ზაფხული გრილი, აგვისტოს საშუალო ტემპერატურა 16-18 გრადუსია ცელსიუსით. ზამთარი ცივია და ნესტიანი. თოვლის საფარის სიმაღლე 2-3 მეტრია ზუგჯერ აღწევს 4 მეტრს. ზამთარი 7-8 თვე გრძელდება. ნალექების ყველაზე დიდი რაოდენობა მოდის იანვრის შუა რიცხვებიდან მარტამდე. მდინარეებისათვის დამახასიათებელია მკვეთრად გამოხატული სეზონური წყალუხვობა გაზაფხულზე და შემოდგომაზე.

### 2.1.3 დაცული ტერიტორიები

დღეისათვის მესტიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე რეგისტრირებულია გეგმარებითი დაცული ტერიტორიები, რომელიც მდებარეობს ზღვის დონიდან 600-5200 მ სიმაღლის ფარგლებში და წარმოდგენილია შემდეგი კატეგორიებით: ზემო სვანეთის ეროვნული პარკი და ზემო სვანეთის დაცული ლანდშაფტი. მისი გეგმარებითი ფართობია 75 901 ჰა. ზემო სვანეთის გეგმარებითი დაცული ტერიტორია წარმოადგენს მაღალი ეკოლოგიური ღირებულებისა და ეკოტურიზმის განვითარების პოტენციალის მქონე ტერიტორიას. რთული რელიეფისა და მრავალფეროვანი კლიმატური პირობების გამო მრავალფეროვანია მცენარეული სამყაროც. სვანეთის ფლორის თავისებურებაზე მიუთითებს მრავალი ენდემური, რელიქტური და იშვიათი სახეობის არსებობა. სვანეთის ფლორაში 212 სახეობა კავკასიის ენდემია, 52 სახეობა - საქართველოს ენდემი, ხოლო 9 სახეობა - საკუთრივ სვანეთის ენდემია.

წარმოდგენილი პროექტის განხორციელება რაიმე გავლენას ვერ მოახდენს ამ ტერიტორიებზე მათ მიმართ საწარმოს დიდი დაშორების გამო.

### 2.1.4 წყლის რესურსები

მესტიის მუნიციპალიტეტში ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლის რესურსი უხვია, თუმცა მათი რესურსი შეფასებული არაა. ზედაპირული წყლები წარმოდგენილია მდინარე ენგურიტა და მისი მრავალრიცხოვანი შენაკადებით. ადმინისტრაციულ ერთეულში გვხვდება მცირე ტბებიც.




### 2.1.5 საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა

შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი გეგმავს ქვიშა ხრემის სარეცხ - დამხარისხებელი დანადგარის მონტაჟს მესტიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე სოფ.იელის მიმდებარედ. საწარმო განთავსდება 806 კვ.მ ფართობზე, რომელიც წარმოადგენს კომპანიის სალიცენზიო ფართობს და არის სახელმწიფო საკუთრებაში. ამასთან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი წარმოადგენს საწარმოს მიერ იჯარით აღებული, რომელიც გამოყენებული იქნება სამეურნეო დანიშნულებით. მიწის ნაკვეთი ამ ეტაპზე არის არა სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების. საწარმოს განთავსების ტერიტორია კოორდინატებით იხ. სიტუაციური რუკა #2 -ზე (ნახ. 2).

სიტუაციური რუკა №2  
მასშტაბი 1:3000

უბანი „იელი - 1“



-  უბანი „იელი -1“ მიწის და ხაზით მინაკუფების კონტური
-  ინჟერტული მახალის გადახსენსელებული საწარმოს ფართი.
-  ფართის კუთხის წერტილები და მისი №

საწარმის განლაგების ფართის კუთხის წერტილების კოორდინატები

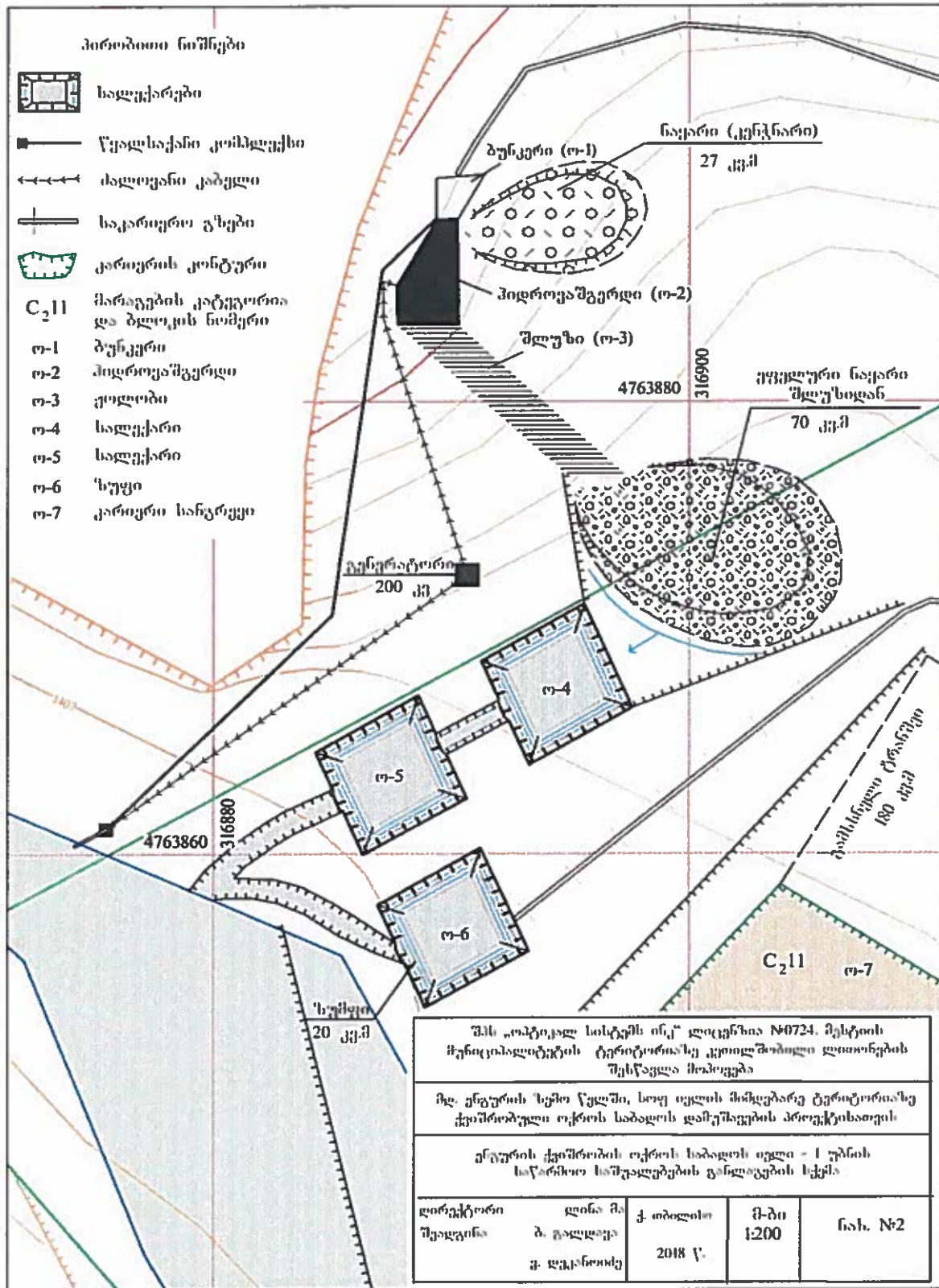
№	X	Y
1	316874	4763861
2	316884	4763870
3	316890	4763886
4	316895	4763894
5	316911	4763880
6	316913	4763875
7	316889	4763849

ფართი - 806 კვ.მ

UTM WGS - 84

(ნახ. 2). სიტუაციური რუკა №2. ნულოვანი ალტერნატივა

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს უშუალოდ წიაღისეულის მოპოვების ზონაში სამთო მინაკუთვნის საზღვრებში. საწარმო განლაგებულია საპროექტო ტერიტორიის უკიდურეს ჩრდილი-დასავლეთ ნაწილში. იხ.ნახ. #3 საწარმოს განლაგების გეგმა.



ნახ. 3. საწარმოს გეგმა.



საწარმოს ტერიტორიიდან უახლოესი საცხოვრებელი პუნქტი, დაცილებულია დაახლოებით 150- 200 მეტრით.

საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის დაცული ტერიტორია და ტყის ფონდი  
საპროექტო ტერიტორიის ნაწილზე გვხვდება მურყანის და ბალახეულის იშვიათი საფარი. ტერიტორია წარმოადგენს მდ. ენგურის ჭალას, რომლის ზედაპირიც შექმნილია მდ. მიერ წყალუხვობის პერიოდში წარმოქმნილი სუბსტრატით (ქვიშა-ხრემოვანი თიხიანი მასალა ნიადაგის მცირე დოზით). ტერიტორია 4-5 წლის განმავლობაში ერთხელ მაინც განიცდის ეროზიას ისევ მდინარის წყალუხვობის გამო, როდესაც სუბსტრატი მასზე გავნითრებულ მცენარეულობასთან ერთად გაიზიდება მდინარის მიერ.

საპროექტო ტერიტორია თავისუფალია მცენარეული საფარისაგან და შესაბამისად პროექტის განხორციელება არ ითვალისწინებს მცენარეულ საფარზე ზემოქმედებას.

კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიური ძეგლების დადგენის მიზნით ჩატარებული ზედაპირული არქეოლოგიური დაზვერვების მიხედვით საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულმა სააგენტომ გასცა დადებითი დასკვნა მითითებულ მიწის ნაკვეთზე დაგეგმილი სამუშაოების ჩატარების თაობაზე.

დანართის სახით წარმოგიდგენთ საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს წერილს #17/4464, 22/10/2019 წ.

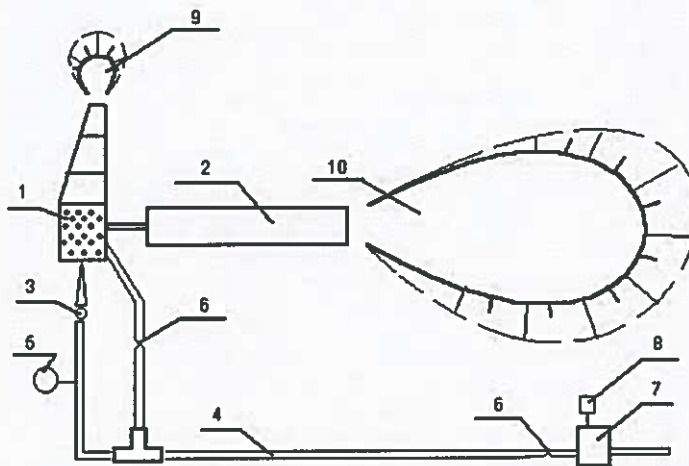
პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას და გამოყენებული იქნება არსებული გზები შეკეთების შემდეგ.

## 2.2 ზოგადი ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების შესახებ

### 2.2.1 ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე აღწერა

საწარმო აღჭურვილია ინერტული მასალების სარეცხი და დამახარისხებელი დანადგარის სათანადო სრული კომპლექტაციით. იგი შედგება შემდეგი ძირითადი დეტალებისა და კვანძებისაგან: მიმღები ბუნკერი, გამრეცხი დანადგარი, დამახარისხებელი დანადგარი, შლუზები მძიმე მინერალების გრავიტაციული მეთოდით გამოსაყოფად.

დანადგარის სქემა მოცემულია ნახაზზე №4



ნახ. 4 სარეცხი აგრეგატის სქემა (წარმადობა 4000 მ<sup>3</sup> დღე-ღამეში)

1. ჰიდროგაშვებელი; 2. შლუზი; 3. ჰიდრომონიტორი; 4. წყალშემყვანი; 5. მანომეტრი; 6. გამწევი; 7. წყალსაქაჩი აგრეგატი (ელექტროპომპა); 8. გადამრთველი პუნქტი; 9. კენჭნარი ნაყარი ვაშგერდიდან; 10. ეფელური ნაყარი (შლუზიდან).

ქვიშის დეზინტეგრაციის და გარეცხვის მიზნით პროექტი ითვალისწინებს ჰიდროგაშვებლის გამოყენებას. ჰიდროგაშვებელი წარმოადგენს ბუნკერს, რომელსაც წინა გვერდი არა აქვს და ფსკერი წარმოადგენს ბრტყელ ვიბრაციულ ცხრილს 50 მმ-ანი ნასვრეტებით. ქვიშა, რომელიც მიეწოდება ბუნკერს განლაგდება ვიბრაციულ ცხრილზე, სადაც ის ირეცხება წყლის ძლიერი ნაკადით. წვრილი მასალა თვითღინებით მიეწოდება შლუზს, ხოლო ლოდები და კენჭები ჰიდრომონიტორის ნაკადით გადაირეცხება ფანჯრიდან, რომელიც გაჭრილია ბუნკერის უკანა ნაწილში, სანაყროში. გამამდიდრებელი შლუზი წარმოადგენს სწორ დახრილ ღარს, რომლის ფსკერი არმირებულია თუჯით და მასზე გადაჭიმულია ფოლადის მთლიანი ფურცელი, უჯრებიანი რეზინის და სინთეტიკური ხალიჩა (ძველად იყენებდნენ ცვრის ტყავს). შლუზზე ხდება ნარევის, დახრილად მოძრავ წყლის ნაკადში, გრავიტაციული დაყოფა სიმკვრივის მიხედვით. მძიმე მინერალების და ოქროს მარცვლების კონცენტრაცია ხდება შლუზის ფსკერზე.

მიღებული, მეტალით გამდიდრებული მასის მინარევებიდან გადაწმენდა და ძვირფასი მეტალის დაყვანა შლიხურ მეტალამდე ხდება დამყვან (საკონცენტრაციო) მაგიდასთან. აქ მიღებული მეტალი უკვე წარმოადგენს სამთო წარმოებიდან მიღებულ პროდუქტს და ექვემდებარება აღრიცხვას. პროდუქტი გადააქვთ სპეციალურ სალაროში, შემდგომ კი გადაიგზავნება სააფინაჟო ქარხანაში. როგორც ვხედავთ ქვიშის გამდიდრება და ოქროს მარცვლების გამოყოფა ხორციელდება გრავიტაციული სქემით, სხვა რაიმე ქიმიური საშუალებები ამ პროცესში არ მონაწილეობს. ქვიშრობული ოქროს მოპოვება ჰიდრავლიკურ-გრავიტაციული მეთოდით გარემოზე ზემოქმედებას არ ახდენს და არ აზინძურებს მას.

#### საწარმოს მუშაობის ციკლის აღწერა:

ა. საწარმოს საკუთრებაში არსებული ლიცენზირებული კარიერებიდან ქვიშა-ხრეშის შემოტანა ავტოთვითმცლელებით;

ბ. ქვიშა-ხრეშის მიწოდება მიმღებ ბუნკერში წყლის ნაკადის გამოყენებით;

გ. ბუნკერიდან მასალის გადატანა დახრილ სარყველა - საცერში (ცხრილი);

დ. საცერიდან ქვიშის მიწოდება გრავიტაციულ შლუზებზე (ღარებზე) წყლის ნაკადით მძიმე ფრაქციის გამოსაცალკეებლად.

ე. შლუზებიდან მიღებული გარეცხვის კუდების (ეფელები; შლამები) ჩაშვება პირველ სალექარში.

ვ. სალექარის პერიოდულად გაწმენდის მასალის (გარეცხვის კუდები: ეფელები, შლამები) დაგროვება დროებით სასაწყობე მოედნებზე.

ზ. შლუზებზე დარჩენილი მძიმე ფრაქციის შეგროვება კონტეინერებში და გადატანა საკონცენტრაციო მაგიდის განლაგების ადგილზე.

თ. საწარმოს მიერ გამოსაყენებული ბუნებრივი რესურსის - ქვიშა-ხრეშის ნარევის (ბალასტის) საერთო რაოდენობაა 421 240 მ<sup>3</sup>. საწარმო 105,31 დღის მუშაობის მანძილზე გამოუშვებს 105,18 კგ ოქროს.

ი. საწარმო მუშაობს ელექტროენერგიაზე და დღეში მოიხმარს 2 304 კვტ. ელ. ენერჯიას. შესაბამისად 105,31 დღის მუშაობის მანძილზე - 242 634,24 კვტ.ელ. ენერჯიას.

გამომდინარე იქიდან, რომ ტექნოლოგიურად მოხდება სასარგებლო წიაღისეულის სველი წესით გადამუშავება, საწარმო მოიხმარს 242 231 ტონა წყალს, რომლის აღება მოხდება მდინარე ენგურიდან.

### 2.2.2 წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები

საწარმო ბალასტს გადამამუშავებს სველი მეთოდით. პროცესის უზრუნველყოფის მიზნით წყლის აღება მოხდება მდინარე ენგურიდან. საწარმოს ტერიტორიაზე მოეწყობა ორი სალექარი თითოეული ზომით 10\*20\*2 მ. სალექარი №4 პირველადი გაწმენდისაა, რომელშიც ჩაედინება წყლის ნაკადი გარეცხვის კუდებით. კუდების დალექვის შემდეგ ნაწილობრივ გაწმენდილი წყალი გაიჟონება სალექარი №5 -ში უკვე გაწმენდილი ინფილტრატის სახით და ვარგისია მეორედ გამოსაყენებლად ან/და მდ.ენგურში ჩასაშვებად.

### 2.2.3 სანიაღვრე და საკანალიზაციო წყლები

საწარმოს ტერიტორიაზე შესაძლებელია წარმოიქმნას სანიაღვრე წყლები. დასამუშავებელ საბადოს მთელ სიგრძეზე გაუყვება კაპიტალური ტრანში, (მითითებულია დამუშავების პროექტში) რომლის ერთ-ერთი დანიშნულებაც კარიერი დაიცავს ჭალის ფერდობებიდან მომდინარე ნიაღვრებისგან უზენაღეჭიანობის პერიოდში, შემდგომში დაგროვილი წყალი მოტივტივე წყლის პომპებით გადაიტუმბება ო-4 სალექარში, (ზომით 20\*10\*2), შემდგომ წყალი გადაედინება ო-5 სალექარში, აქედან კი გამჭვირვალე წყალი გადადის მდინარეში ( იხ. ნახ. 3).

რაც შეეხება, საკანალიზაციო წყლებს, ობიექტზე პერსონალისათვის მოეწყობა ტუალეტები, რომლისთვისაც მოხდება საკანალიზაციო ჭების მოწყობა. საკანალიზაციო ჭებში დაგროვილი საკანალიზაციო ფეკალური მასების გატანა მოხდება საასენიზაციო მანქანების საშუალებით.

### 2.2.4 ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა

#### სახიფათო ნარჩენები.

გამომდინარე იქიდან, რომ უბანზე კომპანიის ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გამართვა არ მოხდება, ექსპლუატაციის ეტაპზე ობიექტის ტერიტორიაზე სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის. სახიფათო ნარჩენები შესაძლებელია წარმოიქმნას საწარმოს მოწყობის ეტაპზე.

#### არასახიფათო ნარჩენები.

საწარმოში, გამოყენებული წყლის გაწმენდის შედეგად სალექარში რჩება ინერტული ნარჩენი (დაბალი კონდიციის ქვიშა და ლამი), რომელიც დასაწყობდება საწარმოს ტერიტორიაზე და გამოყენებული იქნება როგორც პროდუქცია სარეალიზაციოდ მასში სასარგებლო მინერალის შემცველობის არსებობის შემთხვევაში.

იმ შემთხვევაში, თუ სალექარში არსებული ინერტული ნარჩენები არ შეიცავს სასარგებლო მინერალებს მაშინ სალექარში არსებული არასახიფათო ინერტული ნარჩენები განთავსდება

დროებით სანაყაროებში და შემდგომში გამოყენებული იქნება კარიერის გამომუშავებული სივრცის შესავსებად კაჭართან და კენჭნართან ერთად და რელიეფის მოსასწორებლად.

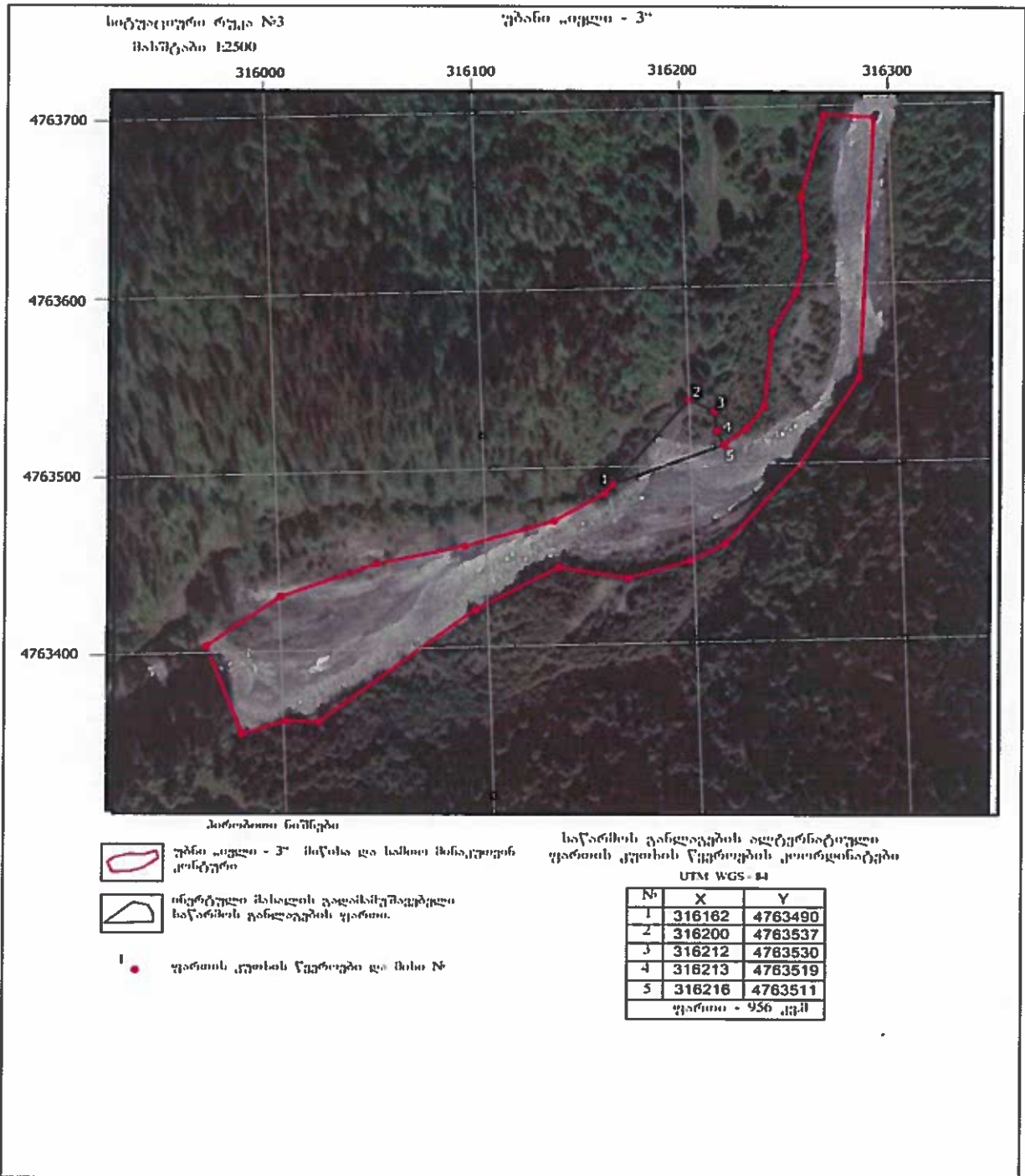
### 2.3 ალტერნატივების განხილვა

შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ი მდ. ენგურის კალაპოტში, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებაზე ფლობს ერთი ლიცენზიით განსაზღვრულ რამდენიმე უბანს საიდანაც ხდება საწარმოს ნედლეულით მომარაგება. აღნიშნულის გათვალისწინებით, საწარმოს განთავსების ტერიტორიის შერჩევასა მხედველობაში იქნა მიღებული ურთიერთგანლაგება საწარმოსა და სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების კარიერებს შორის, მოსახლეობის სიახლოვე, ბიოლოგიური გარემო, მისასვლელი გზების მოწყობის შესაძლებლობა და რელიეფი. საწარმოს განსათავსებლად ტერიტორიის შერჩევა მოხდა რამდენიმე ალტერნატიული ვარიანტის შედარებითი ანალიზის საფუძველზე. ნულოვანი ალტერნატივის გარდა, ზემოაღნიშნული კრიტერიუმების გათვალისწინებით, განხილვას დაექვემდებარა ერთი ალტერნატიული ტერიტორია, კერძოდ:

ა) ალტერნატივა 1, რომელიც მდებარეობს შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ის ლიცენზირებულ ტერიტორიაზე მიმდებარედ, მდ. ენგურის მარჯვენა სანაპიროზე, მდინარის კალაპოტიდან მოცილებით, შემადლებულ ტერიტორიაზე (იხ. სიტუაციური რუკა №3 ნახ. 5 ).

ალტერნატიული ტერიტორიის რელიეფი ხელსაყრელია საწარმოს განთავსებისთვის, ორივე ტერიტორია თავისუფალია ხე-მცენარეებისგან და არ არის მიმზიდველი ფაუნის წარმომადგენლებისთვის. ამასთან, ალტერნატიული ტერიტორიის შემთხვევაში, დასახლებულ პუნქტებს შორის მანძილის გათვალისწინებით, მოსახლეობაზე მტვრისა და ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი. მიუხედავად იმისა, რომ დასახლებულ პუნქტთან ხმაურისა და მტვრის გავრცელების ნორმების გადაჭარბება არცერთი ალტერნატიული ვარიანტის შემთხვევაში არ არის მოსალოდნელი, უპირატესობა მაინც ნულოვან ალტერნატიულ ტერიტორიას გააჩნია, რადგან, განლაგებულია უშუალოდ სამუშაოების საწყის ეტაპზე ექსპლუატაციას დაქვემდებარებულ უბანზე. დასახლებულ პუნქტსა და საწარმოს შორის არის სიმაღლეთა სხვაობა, რაც მტვრისა და ხმაურის გავრცელების შემცირების ბუნებრივი ბარიერია. რაც შეეხება მისასვლელ გზებს, ალტერნატივა 1-ის შემთხვევაში აუცილებელი იქნება მისასვლელი გზების მოწყობა და ამისათვის საჭიროა სახნავ-სათესი მიწების ათვისება, რაც როგორც დამატებითი ბუნებრივი რესურსის გამოყენებასთან იქნება დაკავშირებული. მისასვლელი გზების ფაქტორის გათვალისწინებით, ზემოქმედების ყველაზე დაბალი ხარისხით გამოირჩევა ნულოვანი ალტერნატიული ვარიანტი, ვინაიდან კარიერსა და საწარმოს შორის არსებობს ადგილობრივი მისასვლელი გზა, რომელიც არ კვეთს დასახლებულ პუნქტს და სასოფლო-სამეურნეო (სათიბი) მიწებს. აქედან გამომდინარე ჩვენი არჩევანი გაკეთდა ნულოვან ალტერნატივაზე (იხ. ნახ. 2, 3).

ნახ. 5. სიტუაციური რუკა №3



რაც შეეხება თვითონ გამრეცხ-დამახარისხებელ დანადგარს, მის სამოქმედოდ გამოყენებულია

მხოლოდ წყლისა და ენლექტროენერგია (ეკოლოგიურად სუფთა და ალდგენადი ენერგია). დღეისათვის ქვიშრობული ოქროს მოპოვებისათვის, ჰიდროვაშგერდისა და ტექნოლოგიურად მისი მსგავსი დანადგარების ალტერნატივა არ არსებობს.

3. ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც შესწავლილი იქნება გზშ-ის პროცესში

**3.1 გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში**

საწარმოს მშენებლობისა და ექსპლუატაციისას მოსალოდნელია:

- ა. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების ემისიები და ხმაურის გავრცელება;
- ბ. ზემოქმედება ზედაპირული წყლის ობიექტზე (მდ.ენგური);
- გ. ზემოქმედება ნიადაგზე და გრუნტზე;

დ. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედება ზემოაღნიშნული ზემოქმედებების სახეები (პირდაპირი, არაპირდაპირი, კუმულაციური, მოკლევადიანი, გრძელვადიანი, პოზიტიური და ნეგატიური) უფრო დაწვრილებით შესწავლილი იქნება გზშ-ს ეტაპზე.

**3.2 ემისიები ატმოსფერულ ჰაერში**

საწარმოს ფუნქციონირებისას გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება შეიძლება გამოიხატოს: ატმოსფერული ჰაერის ხარისხობრივი მდგომარეობის შეცვლით. საწარმოს საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, ადგილი ექნება საწარმოს უბნებზე მავნე ნივთიერებათა წარმოქმნას და მათ შემდგომ გაფრქვევას ატმოსფეროში. საწარმოს მიერ ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებებს წარმოადგენს: არაორგანული მტვერი. იქიდან გამომდინარე რომ სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, მტერის გამოყოფა მნიშვნელოვნად იქნება შემცირებული. აქედან გამომდინარე არაორგანული მტერის კონცენტრაციის ნორმირებულ მაჩვენებელზე გადაჭარბება მოსალოდნელი არ არის. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა შესაძლო გაფრქვევის რაოდენობის ანგარიში მოცემულია ცხრილში №2.

ცხრილი №2

პარამეტრის დასახელება	აღნიშვნა	პარამეტრის მნიშვნელობა		
		ქვიშა	ღორღი	ქვიშახრეში
1	2	3	4	5
მასალაში მტერის ფრაქციის წილი	$K_1$	0.005	0.004	0.001
მტერის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტერის წილი	$K_2$	0.003	0.002	0.001
მტერის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი	$K_3$	1.2	1.2	1.2
გარეშე ზემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი	$K_4$	1.0	1.0	1.0

მტერის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K <sub>5</sub>	0.01	0.01	0.01
დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K <sub>6</sub>	1.45	1.45	1.45
გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი	K <sub>7</sub>			0.2
სარეცხი დანადგარის წარმადობა	G			166.7
გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი.	B	0.5	0.5	0.5
მტერის წატაცების ინტენსივობა 1 მ <sup>2</sup> ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ <sup>2</sup> წმ	q	0.002	0.002	0.002
გამტვერების ზედაპირი, მ <sup>2</sup>	f	360	400	450

### 3.3 ზემოქმედება ზედაპირული წყლის ობიექტზე (მდ. ენგური)

საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში მოხდება წყალაღება მდინარიდან (ზედაპირული წყლის ობიექტიდან), 17/03/2016 წელს საქართველოს გარემოს და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს წყლის რესურსების მართვის სამსახურის მიერ გაცემული „ტექნიკური რეგლამენტი“-ს თანახმად.

ჰიდროვაშგერდის მუშაობის პროცესში გამოყენებული წყალი ფხვიერ მასასთან ერთად ბუნკერიდან შლუზების გავლით მიმართულია (იხ. ნახ. 3) სალექარებისკენ ზომით 10\*20\*2 მ. ფხვიერი მასის მძიმე ფრაქცია რჩება შლუზებზე გაფენილ ხალიჩაზე, დანჩენი ფხვიერი და გარეცხილი მასა წყალთან ერთად გადადის ეფელურ ნაყარში (იხ. ნახ 4), რომელიც თავისთავად ღრუბელის (Груна) როლს თამაშობს, წყალი ნაწილობრივ იფილტრება და თიხისა და წვრილი ქვიშის ფრაქციასთან ერთად ალუვიურ ნალექებში მიემართება სალექარებისკენ, ნაწილობრივ იფილტრება და ჩაედინება პირველ სალექარში, ნაწილობრივ გაწმენდილი წყალი გაიჟონება მეორე სალექარში ინფილტრატის სახით, სადაც კამკამდება და გაედინება მდ. ენგურში. კლიმატური პირობებიდან გამომდინარე (წელიწადში 50% წვიმიანი დღეებია) მდ. ენგური ამღვრეული მოდის, ოქროს შემცველი ქვიშის გასარეცხად აუცილებელია სუფთა კამკამა წყალი, აქედან გამომდინარე, მოხდება სალექარებში დაგროვილი წყლის მეორადი გამოყენება. აქედან გამომდინარე ზემოქმედება ზედაპირული წყლის ობიექტზე ნულამდეა დაყვანილი.

### 3.4 ზემოქმედება მცენარეულ საფარზე

საპროექტო ტერიტორიის ნაწილზე გვხვდება მურყანის და ბალახეულის იშვიათი საფარი. მცენარეული საფარი წარმოდგენილია ბალახით, მურყანის ბუჩქნარით და 5 სმ-მდე დიამეტრის შტამბების მქონე 2 მ-მდე სიმაღლის ამონაყარით, რომლებიც 1-2 წლის განმავლობაში იზრდებიან მდინარის ჭალის ზედაპირზე. ტერიტორია არ არის მიმზიდველი საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი ფაუნის სახეობების წარმომადგენლებისთვის, წარმოდგენილი ჯიშების (მურყანი)

სიმცირის და მათი მცირე ზომების გამო (შტამბის დიამეტრი და სიმაღლე) არ ითვლებიან სამრეწველო ან საშენი მერქნად და არ აღირიცხებიან ტყის ფონდში. შესაბამისად მათზე ზემოქმედება გავლენას ვერ მოახდენს ადგილობრივ ბუნებრივ ფონზე. გარდა ზემოთ აღნიშნულისა ცნობილია, რომ ტერიტორია წარმოადგენს მდ. ენგურის ჭაალას (აკუმულიაციურ ტერასას), რომლის ზედაპირიც შექმნილია მდ. მიერ წყალუხვობის პერიოდში წარმოქმნილი სუბსტრატით (ქვიშა-ხრეშოვანი თიხიანი მასალა ნიადაგის მცირე დოზით). ტერიტორია 2-3 წლის განმავლობაში ერთხელ მაინც მდინარის წყალუხვობის გამო, ჭაალის ზედაპირის ამგები სუბსტრატი მასზე გავნითრებულ მცენარეულობასთან ერთად გადაირეცხება და გაიზიდება მდინარის მიერ. ასე მეორდება პრიოდულად წყალდიდობიდან წყალდიდობამდე.

### 3.5 ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობის პროცესს თან სდევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის წყაროს წარმოადგენენ ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული დანადგარ-მექანიზმები (ბუნკერის ცხაური, შლუზები, დიზელ-გენერატორი და სხვ.). ასევე სატრანსპორტო საშუალებები, რომლითაც მოხდება ნედლეულისა და მზა პროდუქციის ტრანსპორტირება. საწარმოს განთავსების ადგილისა და მისგან მოსახლეობის დაშორების და სიმაღლეთა სხვაობის გათვალისწინებით ხმაურის უარყოფითი გავლენა მინიმუმამდეა შემცირებული.

### 3.6 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე

საქმიანობის განსახორციელებლად შერჩეული ტერიტორია არ განეკუთვნება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებას. თუმცა, გრუნტზე შესაძლო ზემოქმედება შესაძლებელია გამოიწვიოს: -

- ტექნიკის ან სატრანსპორტო საშუალებებიდან ნავთობპროდუქტების ავარიულმა დაღვრამ/გაჟონვამ;

აღსანიშნავია, რომ კომპანიის ტექნიკისა და ავტოსატრანსპორტო საშუალებების პერიოდული ტექნიკური შემოწმება წარმოებს თეგეტა მოტორსის ფილიალებში. შესაბამისად, საწარმოს ტერიტორიაზე, მოხდება მათი მხოლოდ საწვავით უზრუნველყოფა. ავტოსატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური გამართვა (მათ შორის ზეთის შეცვლა) არ წარმოებს. საწარმოს ტერიტორიაზე რისკების შემცირების მიზნით განხორციელდება ტექნიკისა და ტრანსპორტის მუშაობის პროცესის მეთვალყურეობა და დაუყოვნებლივი რეაგირება დარღვევებზე.

### 3.7 ნარჩენების წარმოქმნა

როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია გარკვეული რაოდენობის სახიფათო და სხვა ტიპის ნარჩენების წარმოქმნა. მათი არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია გარემოს ცალკეული რეცეპტორების ხარისხობრივი მდგომარეობის გაუარესება. უარყოფითი შედეგების თავიდან აცილების მიზნით, საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპებზე ნარჩენების მართვა მოხდება გზმ-ს პროცესში შემუშავებული ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად.

### 3.8 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე

საწარმოს ტერიტორია საკმაოდ არის დაშორებული დაცული ტერიტორიებიდან, შესაბამისად პროექტს დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედება არ ექნება.



### 3.9 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიური ძეგლების დადგენის მიზნით ჩატარებული ზედაპირული არქეოლოგიური დაზვერვების მიხედვით საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულმა სააგენტომ გასცა დადებითი დასკვნა მითითებულ მიწის ნაკვეთზე დაგეგმილი სამუშაოების ჩატარების თაობაზე.

დანართის სახით წარმოგიდგენთ საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს წერილს #17/4464, 22/10/2019 წ.

### 3.10 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმო თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში. საწარმოში ძირითადად დასაქმებული იქნება ადგილობრივი მოსახლეობა, რის გამოც დემოგრაფიული ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის. საწარმოს ფუნქციონირება, რაც ხელს შეუწყობს მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი ბიუჯეტის შევსებას და მომუშავეთა ეკონომიკური მდგომარეობის გაუმჯობესებას. ოქროს მოპოვებასთან ერთად მიღებული თანმდევი პროდუქცია: ქვიშა-ხრეში ხელს შეუწყობს ადგილობრივი სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას, დაეხმარება ინფრასტრუქტურის განვითარებას და სტიმულს მისცემს ახალი საწარმოების ამოქმედებას.

## 4. ინფორმაცია გზშ-ს ანგარიშის მომზადებისთვის ჩასატარებელი კვლევებისა და საჭირო მეთოდების შესახებ.

გზშ-ს ანგარიშის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-10 მუხლის მე-3 ნაწილით დადგენილ მოთხოვნებთან შესაბამისობაში მოყვანის მიზნით, გზშ-ს ანგარიშის მოსამზადებლად, საპროექტო ტერიტორიაზე ჩატარდება დეტალური საველე კვლევა და მოხდება მონაცემების მეთოდური და პროგრამული დამუშავება. კვლევა და კვლევის შედეგების დამუშავება განხორციელდება შესაბამისი დარგის სპეციალისტების მიერ. გზშ-ს ეტაპზე:

– დაგეგმილი საქმიანობის აღწერის მიზნით:

- მოხდება საპროექტო და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერება. პროგრამული მეთოდების საშუალებით დაზუსტდება მანძილი საპროექტო ტერიტორიასა და უახლოეს დასახლებულ პუნქტს, ასევე ზედაპირულ წყლის და სამრეწველო ობიექტს შორის;

- საპროექტო ტერიტორიის მიწის კატეგორიასთან დაკავშირებით, გზშ-ს ეტაპზე წარმოდგენილი იქნება იმ პერიოდისთვის არსებული ინფორმაცია. როგორც უკვე აღინიშნა, ტერიტორია არც ყოფილა და დღეის მდგომარეობით არ წარმოადგენს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს. ტერიტორია არ გამოიყენება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებით და მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე მას ექნება სამრეწველო დანიშნულება;

- დეტალურად მოხდება ტექნოლოგიური ციკლის აღწერა, გზშ-ს ანგარიშში მოცემული იქნება დაზუსტებული ინფორმაცია საწარმოს სიმძლავრის, ასევე გამოყენებული რესურსების (ნედლეული, ელ. ენერჯია, წყალი) შესახებ, რისთვისაც გამოყენებული იქნება დანადგარების საპასპორტო მონაცემების ანალიზი;

- გზშ-ს ეტაპზე დაზუსტდება ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების წყაროების, ხმაურწარმომქმნელი დანადგარების, სალექარებისა და სანიაღვრე სისტემის განლაგება, ასევე დაზუსტდება ზედაპირულ წყლის ობიექტში ჩამდინარე წყლების ჩაშვების წერტილი. ატმოსფერულ ჰაერში ემისიებისა და ხმაურის გავრცელების შესაფასებლად განისაზღვრება საანგარიშო წერტილები და პროგრამული ტექნოლოგიების გამოყენებით მოხდება მათი გავრცელების მოდელირება.

შემუშავდება ზდგ და ზდრ ნორმების პროექტები. ტერიტორიაზე დაზუსტდება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის არსებობა და საჭიროების შემთხვევაში ღონისძიებები ჩატარდება მოქმედი ნორმების შესაბამისად;

- გზშ-ს ანგარიშში შესწავლილი იქნება მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი ნარჩენების რაოდენობა და საქართველოს კანონის „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ და აღნიშნული კოდექსის კანონქვემდებარე აქტების მოთხოვნის გათვალისწინებით, განისაზღვრება ნარჩენების სახეობები და მახასიათებლები, ასევე აღდგენისა და განთავსების ოპერაციები. წინასწარი შეფასებით, საწარმოს მოწყობის ეტაპზე აღგილი ექნება ინერტული, საყოფაცხოვრებო და მცირე რაოდენობით სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, ხოლო ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა.

→ გზშ-ს ანგარიშში განხილული იქნება როგორც ტერიტორიის შერჩევის ასევე ტექნოლოგიის ალტერნატივები, მათ შორის ნულოვანი ალტერნატივა.

→ გზშ-ს ეტაპზე, სავლელ კვლევის მეთოდის და ატმოსფერულ ჰაერში ემისიებისა და ხმაურის გავრცელების კომპიუტერული მოდელირების საშუალებით გამოვლენილი იქნება გარემოს ის კომპონენტები, რომელზეც შესაძლებელია საქმიანობის განხორციელებამ ძლიერი ზემოქმედება მოახდინოს. წინასწარი შეფასებით, ზემოქმედება დაკავშირებული იქნება ატმოსფერულ ჰაერში მტვრისა და ხმაურის გავრცელებასთან. ზემოქმედება ასევე მოსალოდნელია ნიადაგზე და მდ. ენგურზე. რაც შეეხება ზემოქმედების მასშტაბებს, წინასწარი შეფასებით, ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

→ ვინაიდან საწარმოს განთავსება არ არის დაკავშირებული ხე-მცენარეების ჭრასთან და საპროექტო ტერიტორია არ არის მნიშვნელოვანი ფაუნის წარმომადგენლებისთვის, არ შედის სახელმწიფო ტყის ფონდში და დიდი მანძილით არის დაცილებული დაცული ტერიტორიებისგან, საწარმოს მშენებლობისა და ექსპლუატაციისას ბიომრავალფეროვნებაზე არც პირდაპირი და არც არაპირდაპირი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. საწარმოს მშენებლობა და ექსპლუატაცია არავითარ ზემოქმედებას არ იქონიებს კლიმატზე, კულტურულ მემკვიდრეობასა და მატერიალურ ფასეულობებზე. გზშ-ს ეტაპზე განხილვას დაექვემდებარება 3.1 თავში მითითებული გარემოს კომპონენტები. ზემოქმედების შეფასებისთვის გამოყენებული იქნება კომპიუტერული და ანალიტიკური მეთოდები. აღნიშნულ კომპონენტებზე ზემოქმედება შეფასდება პირდაპირი, არაპირდაპირი, კუმულაციური, მოკლევადიანი, გრძელვადიანი, პოზიტიური და ნეგატიური ზემოქმედების თვალსაზრისით, რომელიც შესაძლებელია გამოწვეული იყოს:

- სამშენებლო სამუშაოები;
- ბუნებრივი რესურსების გამოყენებით;
- გარემოს დამაბინძურებელი ფაქტორების ემისიით, ხმაურით, ნარჩენების განთავსებით.
- ავარიით ან ბუნებრივი კატასტროფით;
- სხვა საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედებით;
- გამოყენებული ტექნოლოგიით და მასალით.

→ გაანალიზებული და ანგარიშში ასახული იქნება საწარმოში მოსალოდნელი ინციდენტები და ავარიული სიტუაციები. შემუშავდება ინციდენტებზე და ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა, მონიტორინგისა და ზემოქმედების შემცირების სამოქმედო გეგმა, ნარჩენების მართვის გეგმა. აღნიშნულის განხორციელება მოხდება ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნების გათვალისწინებით და პრაქტიკული გამოცდილების ანალიზის საშუალებით.

5. ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების შემცირებისთვის გათვალისწინებული ღონისძიებების შესახებ.

როგორც უკვე აღინიშნა, სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებს ატოსფერულ ჰაერში მტვრის გამოყოფას და გავრცელებას. გარდა ამისა, საწარმო არ იყენებს სამსხვრევ დანადგარს, რასაც მინიმუმამდე დაჰყავს ხმაურისა და ვიბრაციის წარმოქმნა.



შპს „ოპტიკალ სისტემს ინკ“-ის დირექტორს  
ლინა მას  
Tbilisi Sea Plaza, Building 3, Unit 2, Room 102  
E-mail: opticalsystemsinc@gmail.com  
E-mail: Giorgi.Narimanidze.1@iliauni.edu.ge  
Tel. : (+995) 591 07 59 19

ქალბატონო ლინა,

თქვენი ა/წ 21 ოქტომბრის წერილის №077 პასუხად, რომელიც ეხება მესტიის მუნიციპალიტეტის, სოფელ ილის ტერიტორიაზე ქვიშრობული ოქროს მომპოვებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციის პროექტს (საკვლევი ნაკვეთის GPS კოორდინატები; N 43°0'118" E 42°45'19") კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიური ძეგლების დადგენის მიზნით ჩატარებულ ზედაპირულ არქეოლოგიურ დაზვერვებს, გაცნობებთ, რომ სააგენტოში წარმოდგენილი ანგარიშის მიხედვით, საპროექტო ტერიტორიის გიზუალური დათვალიერების შედეგად, საკვლევი მიწის ფართობზე და მის მიმდებარედ, არქეოლოგიური და კულტურული მემკვიდრეობის ნიშნის მქონე ობიექტები და არტეფაქტები არ ფიქსირდება.

აქვე გაცნობებთ, რომ საპროექტო ტერიტორიაზე შესაბამისად მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მიწის სამუშაოები საწყის ეტაპზე წარიმართოს არქეოლოგიის ზედამხედველობით.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე გვიღვევით დადებითი დასკვნა მიწის ნაკვეთზე დაგეგმილის სამუშაოების ჩატარების თაობაზე.

აღსანიშნავია, რომ სამუშაოთა მიმდინარეობის დროს არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად, უნდა შეწყდეს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ ეცნობოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს (ამ ეტაპზე-სააგენტოს).

პატივისცემით,

გენერალური დირექტორის მოადგილის  
მოვალეობაზე



ხელმოწერილია  
შტამბდასმულია  
ელმედიონულად



პაატა დოლიძე

შეთანხმებულია

საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს წყლის რესურსების მართვის სამსახურის უფროსი



*[Handwritten Signature]*

*ბახვა* 2016 წ.

მოქმედების ვადა 17.03.2021

ტექნიკური რგლამენტი

ზედაპირული წყლის ობიექტიდან წყლის ამოღებაზე  
2016 - 2021 წლის პერიოდისთვის

საწარმოს დასახელება - შპს „ოპტიკალ სისტემ“

ადგილმდებარეობა/არეობა მისამართი - ქ. თბილისი მ. ლალიძის ქ. №6

გამოშვებული პროდუქცია (რაოდენობა წელიწადში) *თქმის შემდეგ ქვ.ჯ.ს პეტრია*

მუშაობის რეჟიმი (სამუშაო დღეების რაოდენობა /წელ. სამუშაო საათების

რაოდენობა/დღ.) - 204 დღე; 8 სთ/დღ

ზედაპირული წყლის ობიექტი, საიდანაც ხდება წყლის ამოღება - მესტიის მუნიციპალიტეტი სოფ. იელი. მდ. ენგური.

წყლის ამოღების წერტილი (მანძილი შესართავიდან, კმ) - 145,3 კმ

ამოღებული წყლის რაოდენობა:

ათასი კუბ.მ

იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი	სულ წელიწადში
-	-	25,6	67,2	70,4	70,4	67,2	73,6	70,4	67,2	70,4	70,4	652,2

საწარმოს ხელმძღვანელი *ლინა მა*



*[Handwritten Signature]*

*ბახვა* 2016 წ.



საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის მინისტრის



KA060119070116316

ბრძანება №-456

ქ. თბილისი

06 / სექტემბერი / 2016 წ.

მდინარე ენგურის ზემო წელში, სოფ. იელის მიმდებარე ტერიტორიაზე ქვიშრობული ოქროს მარაგების დამტკიცების შესახებ

„სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების სახელმწიფო უწყებათაშორისი კომისიის შემადგენლობისა და დებულების დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 12 მარტის №110 დადგენილებით დამტკიცებული დებულების პირველი მუხლის მე-4 და მე-5 პუნქტებისა და სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების სახელმწიფო უწყებათაშორისი კომისიის 2016 წლის 16 აგვისტოს სხდომის №53 ოქმის შესაბამისად,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა :

1. დამტკიცდეს მდინარე ენგურის ზემო წელში, სოფ. იელის მიმდებარე ტერიტორიაზე ქვიშრობული ოქროს მარაგები, 2016 წლის 01 ივლისის მდგომარეობით, სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების სახელმწიფო უწყებათაშორისი კომისიის 2016 წლის 16 აგვისტოს სხდომის №53 ოქმის შესაბამისად.
2. ამ ბრძანების პირველი პუნქტის შესაბამისად დამტკიცებული მარაგები აყვანილი იქნას სახელმწიფო ბალანსზე.
3. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს დაინტერესებული მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში ზემდგომ ადმინისტრაციულ ორგანოში - საქართველოს მთავრობაში (თბილისი, ინგოროყვას ქუჩა № 7).

მინისტრი

გიგლა აგულაშვილი





საქართველოს ბარემოს დაცვისა და ბუნებრივი  
რესურსების მინისტრი

ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა № 3132

„ 06 “ „ 09 “ 2005წ.

ქ. თბილისი

„Optical Systems Inc.“-ზე

წილობრივ სარგებლობის ლიცენზიის გაცემის შესახებ

მ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. გაცეს „Optical Systems Inc.“-ზე წილობრივ სარგებლობის ლიცენზია, მესტიის რ-ში. კეთილშობილი ლითონების შესწავლა-მოპოვების მიზნით;
2. დაუკლოს სამინისტროს ლიცენზიებისა და ნებართვების დეპარტამენტს (ი.კვაშილაყა) გაცეს წილობრივ სარგებლობის შესახებ სალიცენზიო მოწმობა ამ ბრძანების მარეკლ ბჟნქტის შესაბამისად;
3. ეს ბრძანება დიად მოთავსდეს (გამოიკრას) სამინისტროს შენობაში, სამინისტროს საინფორმაციო დაფაზე;
4. ეს ბრძანება ძალაში შევიდეს მისი საჯაროდ გამოცხადებისთანავე (გამოქვეყნებისთანავე);
5. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს საქართველოს მთავრობაში (ქ. თბილისი, ინგოროყვას ქუჩა) ან თბილისის საოლქო სასამართლოში (ქ. თბილისი, გ. რობაქიძის გამზ. №7), ამ ბრძანების ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში.

საფუძველი: სამინისტროსთან არსებული საუწყებთათმორისო საექსპერტო-სალიცენზიო საბჭოს 2005 წლის 19 აგვისტოს სხდომის რეკომენდაცია (დასკვნა). საუწყებთათმორისო საექსპერტო-სალიცენზიო საბჭოს თავმჯდომარის ი. კვაშილაყას 2005 წლის 30 აგვისტოს მოხსენებითი ბარათი.

გ. მანუაშვილი  
მინისტრი

ბარემოს დაცვისა და ბუნებრივი  
რესურსების მინისტრი  
წილობ. № 3132  
„ 09 “ „ 09 “ 2005წ.



# საქართველო წილით სარგებლობის ლიცენზია

სერია 1, მონაწილე 072/თიბი VI E

ლიცენზიის სახელმწიფო რეგისტრაციაში გატარებული თარიღი 20 06 წლის 25 მარტი  
გაცემულია Optical Systems Inc. სს (ხელმოწერა 312.1996წ

უპრეცედენტო დიპლომატიური დიპლომატიის დასახელებით, რომელიც ემყარება მის შესახებ წილით  
ამჟამინდელი მფლობელი სახელმწიფო მფლობელი მფლობელი სახელმწიფო  
სარგებლობის ძირითადი მიზნების დასახელებით, რომელიც ემყარება მის შესახებ წილით

2002-0020 სახელმწიფო რეგისტრაციის მიზანშეწონილი თბილისი  
მ. დარბაზის ქ. N:6) უპრეცედენტო დიპლომატიის

შესრულებულია მოქმედების შესახებ

შესრულებულია მოქმედების შესახებ

წილის უბნის აღრიცხვების შესახებ, რომლის დასახელებაც  
და აღსატურებს მისი მფლობელის უფლებას წილით სარგებლობაზე, ლიცენზიის თანდართულ ტოპოგრაფიულ  
გამაზე დატანილი NN 1, 2, 3, 4, 5 და 6

წერტილზე გამაგალი სახსოვ/გეოლოგიური მინაკუთხის კონტურის მოხსენიებულია წილით სარგებლობის X, Y, H  
ზედა და II ქვედა კოორდინატების ცხრილი, წარმოდგენილია ლიცენზიის თანდართულ ტოპოგრაფიულ გამაზე

სახსოვ/გეოლოგიური მინაკუთხის ფართობი უკმაზე სახსოვით დატანილი უკმაზე

სამთ/გეოლოგიური მინაკუთხის მოცულობა სახსოვით დატანილი უკმაზე

სამთ/გეოლოგიური მინაკუთხის მოცულობა სახსოვით დატანილი უკმაზე

როდენობა/მოცულობა სახსოვით დატანილი უკმაზე

გადასახსნელი ქანების მოცულობა სახსოვით დატანილი უკმაზე

გადასახსნის კოეფიციენტი სახსოვით დატანილი უკმაზე

წილით სარგებლობის თბილისი შესახებ

წილით სარგებლობის თბილისი შესახებ

2005 წლის 21 აგვისტოს № 356 შეიქმნა

საფუძველზე საუწყებო სახსოვით სანქციონირებულია საბჭოს 20 05 წლის 19 აგვისტოს  
"სს" დასახელებით დაწესებული აქვს მფლობელი მინაკუთხის სახსოვით დატანილი უკმაზე

ამ ლიცენზიით გათვალისწინებული საქმიანობისთვის განსაზღვრულია მფლობელი მინაკუთხის გამოსახულია  
ლიცენზიაზე დატანილი K-38-VII ნომერული ტოპოგრაფიული ტოპოგრაფიული ნაწილი

შემოსავლიანია სს 1, 2, 3, 4, 5 და 6

წილით სარგებლობის თბილისი შესახებ 390 კმ<sup>2</sup> დასახელებით



ბელმოწერა  
ბ.ა.

წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.
წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.	წლის განმავლობაში	ბელმოწერა ბ.ა.

წილით სარგებლობის პირობები:

წილით სარგებლობის სამუშაოთა წარმოებაში \_\_\_\_\_

პარტნიორები არიან \_\_\_\_\_

წილით სარგებლობისათვის \_\_\_\_\_

საქართველოს კანონით დადგინებული წესდებით სარგებლობისათვის მისაქრებლად შსს-ს დაწესებულებაში  
ფიქსირებული განაკვეთი \_\_\_\_\_ ლარზე \_\_\_\_\_

ა) წილით სარგებლობის პარამეტრები:

მინიმალური \_\_\_\_\_

მაქსიმალური \_\_\_\_\_

შეუზღუდავი \_\_\_\_\_

ბ) წარმოება უფრო სპასქონლო პროდუქცია \_\_\_\_\_

გ) წარმოება უფრო სპასქონლო პროდუქციის რაოდენობა: \_\_\_\_\_

მინიმალური \_\_\_\_\_

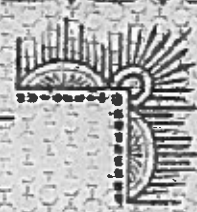
მაქსიმალური \_\_\_\_\_

შეუზღუდავი \_\_\_\_\_



# Optical Systems Inc.

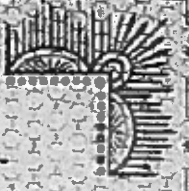
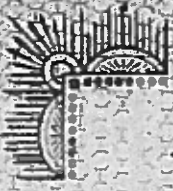
წიაღით მონარგებლობის დახმარება



ვალდებულია:

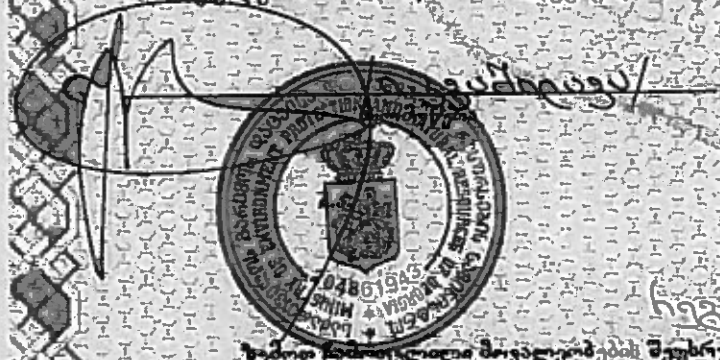
- მისთვის ამ ლიცენზიით მიცემული წიაღის უბანზე წიაღით-სარგებლობის სამუშაოები აწარმოოს ლიცენზიის პირობების სრული შესაბამისობით; სამინისტროსთან შეთანხმებული და დამტკიცებული პროექტის, სამთო-სამუშაოთა განვითარების გეგმების, ნაყოფის, გახისა და მიწისქვეშა წყლების საბადოთა დამუშავების ტექნოლოგიური სქემებისა და ექსპლუატაციის ტექნიკური წესების დაცვით;
- აწარმოოს სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების მდგრადობისა და მოქრობის აღრიცხვა;
- სამინისტროს წარუდგინოს ინფორმაცია (ანგარიში) წიაღით სარგებლობის, მათ შორის მარაგების მოძირობის (მოძოვება, დანაკარგები და სხვა), წარმოებულ და რეალურად უნდა პროდუქციის რაოდენობისა და ხარისხის შესახებ; მიღებული შემოსავლების, სახელმწიფო და ადგილობრივი ბიუჯეტებში წიაღით სარგებლობისა და სხვა გადასახადების გადახდის თაობაზე წიაღით სარგებლობის მდგრადობის შესახებ ინფორმაციის (ანგარიშის) და წიაღით სარგებლობის, მათ შორის, სამთო-სამუშაოთა, განვითარების გეგმების შედგენის; ლიცენზია და ლიცენზიის მოქმედების, წარდგენისა და განხილვის წესების აღნიშვნის დებულებების შესაბამისად;
- წარუდგინოს წიაღის შესახებ ინფორმაციის ერთიან სახელმწიფო ფონდს წიაღით სარგებლობის პროცესში მიღებული გეოლოგიური, მათ შორის თვისობრივად ახალი ინფორმაცია ყოველწლიური (ყოველკვარტალური) ანგარიშის სახით 1 თებერვლიამდე (კვარტლის შემდეგ) მომავალი თვის 1 რიცხვამდე);
- სამთო-სამუშაოთა წარმოების პროცესში არ დაუშვას დასამუშავებელი და მის შეზღუდვად მდებარე სასარგებლო წიაღისეულის საბადოთა დაზიანება;
- შეინახოს და აღრიცხოს თანმდევად მოძოვებული, ღრობით გამოუყენებელი მინერალური ნედლეული და უზრუნველყოს მათი და გადასახსნელი ქანების სწორი განლაგება (ცანთავსება);
- უზრუნველყოს მუშა კვლა და მოსახლეობის სიცოცხლისა და ჯანმრთელობის უსაფრთხოება, წიაღის და გარემოს სხვა ობიექტებს, შენობებსა და ნაგებობებს და ცვა წიაღით სარგებლობის სამუშაოთა შედეგად გარემოსა და ადამიანებს;
- შეიმუშაოს და დაამტკიცოს აგარიის ლიცენზიის გეგმები;
- შეაჩეროს წიაღით სარგებლობის სამუშაოები და დაინტერესებულ სახელმწიფო ორგანიზებს აცნობოს ისეთი გეოლოგიური და მინერალოგიური წარმონაქმნის, მტკიცების, ადგილობრივი ან ექსპორტული და მეცნიერებისა და კულტურისათვის საინტერესო სხვა ობიექტების შემჩნევის შემთხვევები;
- წიაღით სარგებლობის დროებით ან მუდმივად შეწყვეტის შემთხვევაში ჩაატაროს საკონსერვაციო ან საღვინო-დაცვითი სამუშაოები რაც თრი იყით ადრე აცნობოს სამინისტროს;
- წიაღით სარგებლობისას დარღვეულ მიწის ჟარბობის ჩატარებულ ტექნიკური და ბიოლოგიური რეკულტივაცია, მოიყვანოს უსაფრთხოებისა და მიწის სარგებლობის პირობებით განვლილ წინადასრულებულ მდგომარეობაში;
- საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს თანხმობის გარეშე წიაღით სარგებლობაში არ ჩააბნას ის საწარმოები, რომლებიც ლიცენზიით არ არის გათვალისწინებული და რომელთა მიწვევა მარტინორებად ან მენარდებად მუშაობის პროცესში შესაძლებელია ხელს ააღწვედეს ლიცენზიის მფლობელს და არ გამოიწვევს სახელმწიფო ინტერესების უგულებელყოფას;
- წიაღით სარგებლობისას მოიხდარი კატასტროფების, აგარიების და უბედურ შემთხვევების შესახებ დაუყოვნებლივ აცნობოს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს;

\* შევსებულია განვიოს დაწვისა და ბუნებრივი  
 რესურსების მინისტრის 2005 წლის 6 სექტემბრის  
 № 329 ბრძანების საფუძველზე



საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი  
 რესურსების სამინისტროს  
 უფლებამოსილი ორგანიზაცია

გაგუცანნი ლიცენზიის პირობებს და  
 რეგისტრაციას შევასრულეთ



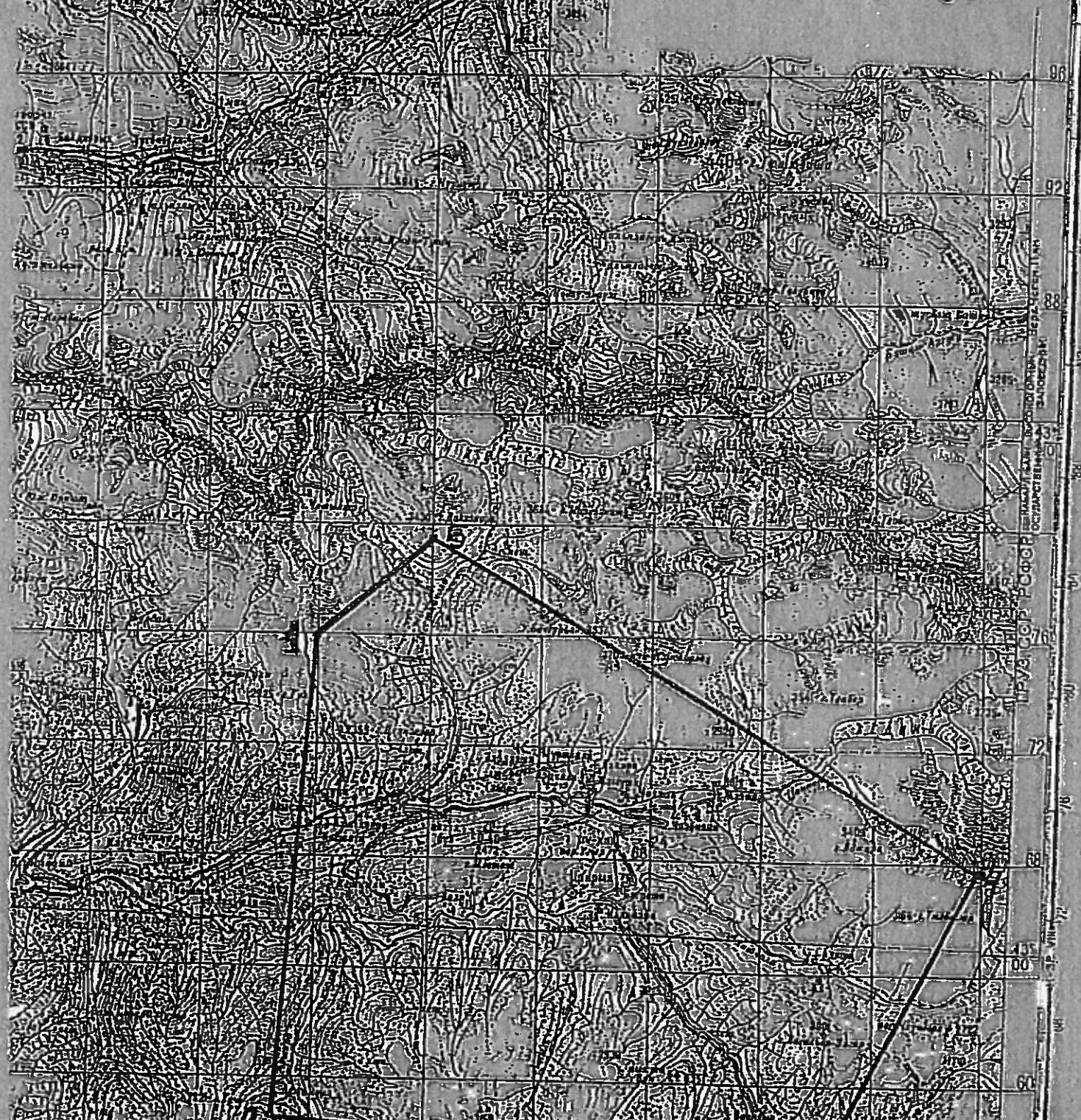
*Handwritten signature*  
 უფლებამოსილი ორგანიზაციის  
 უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

ლიცენზიის №: ბ.ჩ. 11-0359

საქართველოში მოქმედების შესრულებით დასრულდა ფაქტურა, გუთნობა პირებს  
 (მათი წვდომის უფლება) კავშირებით სისხლის სამართლის, ადმინისტრაციული  
 და სხვა სახის მისესხებულობა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.  
 ლიცენზიის ფაქტიური დასრულების შესახებ ინფორმაცია კარგად.



საღიგებნის სერია ნომერი ტაბო



საღიგებნის ობიექტის კუთხეობა  
 წიგნების კოორდინატები

წიგნის №	X	Y
1	4776000	8312000
2	4758350	8909850
3	4757500	8330100
4	4768000	8336000
5	4779300	8616000