

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს
გარემოსდაცვითი შეფასების დეპარტამენტს

მოგახსენებთ, რომ ინდ. მეწარმე ანიკო თავაძე(ს/კ 33001017575) ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ჭანიეთში, თავის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთებზე გეგმავს შავი მოცვის პლანტაციის გაშენებას.

ბაღის გაშენება სოფლის განვითარების სააგენტოს თანადაფინანსების და შეღავათიანი აგროკრედიტის პროექტის ფარგლებში იგეგმება.

პლანტაციის გაშენება-მოწყობისათვის და შემდგომი ექსპლოატაციისათვის გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს მორწყვის პროცესს, როგორც პლანტაციის განაშენიანებისას ასევე პლანტაციის ექსპლოატაციისას, განსაკუთრებით, გვალვის პერიოდში.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, საწარმო გეგმავს მოაწყოს წვეთოვანი სარწყავი სისტემა და მორწყვისათვის საჭირო წყალი ამოიღოს ზედაპირული წყლის ობიექტიდან, კერძოდ, უსახელო ღელედან(მდ. ჩოლოქია შენაკადი)

ვინაიდან ზემოთ აღნიშნული საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ II დანართის პირველი პუნქტის, 1.3- ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას და აღნიშნულ საქმიანობაზე სამინისტრო ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით დადგენილი სკრინინგის პროცედურის გავლის საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას გზმ-ს საჭიროების შესახებ . საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

წარმოგიდგენთ საქმიანობის ზოგადი ტექნიკური მახასიათებლებს.

დანართი N1 – „დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი ტექნიკური მახასიათებლები;

პატივისცემით,



ინდ. მეწარმე ანიკო თავაძე

საკონტაქტო პირი- ქეთევან ნადირაშვილი, ტელ:577992959 ; ელ. ფოსტა: a.c.garemo@gmail.com

დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი ტექნიკური მახასიათებლები

- 1. მოკლე ინფორმაცია პროექტის შესახებ:** ინდ. მეწარმე ანიკო თავამე(ს/კ 33001017575) ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ჭანიეთში, თავის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე გეგმავს შავი მოცვის პლანტაციის გაშენებას.(დანართი N1-1 ამონაწერები მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან) პროექტი ხორციელდება სოფლის მეურნეობის განვითარების სააგენტოს პროექტების „დანერგე მომავალი“ და შეღავათიანი აგროკრედიტის შესაბამისი პროგრამების თანადაფინანსებით. პლანტაციაში მოყვანილი პროდუქცია რეალიზებული იქნება, როგორც ადგილობრივ ბაზარზე, ასევე, გავა ექსპორტზე ევროკავშირის ქვეყნებში. შავი მოცვის პლანტაციის მოწყობა იგეგმება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთებზე ს/კ 26.15.10.419 და ს/კ 26.15.10.415 . მოცვის პლანტაციის გაშენება იგეგმება 11990.00 მ² (1,1993ა) ფართობზე, სადაც შესაძლებელია 4000-მდე ერთეული შავი მოცვის ნერგის დარგვა/გახარება და ექსპლოატაცია.

პლანტაციის გაშენებისათვის და ექსპლოატაციისათვის განსაკუთრებით, წლის გვალვიან პერიოდში გადაძწყვეტი მნიშვნელობა აქვს მორწყვის პროცესს, რომელიც განხორციელდება წვეთოვანი სისტემის გამოყენებით. რისთვისაც საჭიროა პლანტაციის ტერიტორიის უზრუნველყოფა საკმარისი სარწყავი წყლით.

პლანტაციის გაშენების ადგილის კლიმატის, ასევე, შავი მოცვის გაშენება-მოყვანის სპეციფიკის თანახმად, გაშენებული მოცვის ბაღის (4000 მოცვის ნერგი) საირიგაციო პროგრამის მიხედვით 1 ნერგის მოსარწყავად გათვალისწინებულია მაქსიმუმ 6 ლ წყალი. შესაბამისად, გაშენებული ზრდასრული 4000 ნერგის მოსარწყავად (ერთი მორწყვა) საჭირო იქნება 24 მ³ წყალი.

პლანტაციის მორწყვა განხორციელდება ზაფხულის პერიოდში თვეში 3-4-ჯერ(სულ მაქსიმუმ 12-ჯერ). მორწყვის პროცესისათვის წლიურად საჭირო მაქსიმალური წყლის რაოდენობა იქნება $24\text{მ}^3 \times 12 = 288\text{მ}^3$ (ათასი ლიტრი) წყალი.

სარწყავი წყლით უზრუნველსაყოფად, იგეგმება წვეთოვანი სისტემის მოწყობა. მოცვის ნარგავების მოსარწყავად წყლის აღება იგეგმება ე.წ. ღელეწყლებიდან (ღელე ცხვირსაბანელას შენაკად უსახელო ღელედან), რომელიც ჩამოედინება მიწის ნაკვეთების სამხრეთ-დასავლეთით.

პლანტაციის მორწყვის წლიური ციკლი იწყება ივნისის თვიდან და სრულდება აგვისტოს ბოლოს.

- 2. პროექტის განხორციელების ადგილი:** ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ჭანიეთი (დანართი N1-2 - სიტუაციური რუკა)

3. მონაცემები პროექტის განხორციელების შესახებ მოცემულია ცხრილი N1-ში

საქმიანობის განმხორციელებელი	ინდ. მეწარმე -ანიკო თავაძე
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტობრივი	ოზურგეთის რ-ნი, სოფ. ჭანიეთი
იურდიული	ოზურგეთის რაიონი, სოფ. ჭანიეთი მე-9 I ჩიხი N 1
საიდენტიფიკაციო კოდი	33001017575
ტელეფონი:	597800545
ელ-ფოსტა:	chavleshvili-arnold.2@mail.ru
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	სოფლის მეურნეობა.
დაგეგმილი საქმიანობა	სარწყავი სისტემის მოწყობა

4. წყალღების კოორდინატები: X- 248975,41; Y-4640125,18 ;

5. წყალღების ობიექტის დახასიათება: ობიექტის სარწყავი წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია ე.წ. დელეწყლებიდან, კერძოდ იგეგმება უსახელო დელეს ფილტრატის ამოღება. პლანტაციის ჩრდილო-დასავლეთით ჩამოედინება ცხვირასაბანელას დელის განშტოება, რომელიც გაედინება დაგეგმილი საქმიანობის ტერიტორიის ს/კ 26.15.10.419 მიმდებარედ(საზღვარზე) და ასრულებს მიმდებარე ტერიტორიების ჭარბი წყლებისაგან დამშრობის ფუნქციას.

6. უსახელო დელეს წყალშეკრების აუზი 3,7 ჰა-ია, ძირითადად იკვებება მიწისქვეშა წყლებით, წყაროებით, ასევე ატმოსფერული ნალექების წყლებით. დელეები სათავეს იღებს სოფ. ჭანიეთის ტერტორიაზე. დელეს საშუალო სიგანე პლანტაციასთან 5-6 მ-ია, საშუალო სიჩქარე 0,6 მ/წმ. საშუალო სიღრმე 0,3 მ, საშუალო ხარჯი 42 ლ/წმ;

უსახელო დელეს წყლის საშუალო წლიური ხარჯის მონაცემები არ მოიძებნა, რის გამოც განხორციელდა მდინარე დელეს ჰიდროლოგიური ანგარიში, გაანგარიშების მეთოდოლოგია (CHИП 2.04.03-85)-ის საფუძველზე.(დანართი N1-3)

ანგარიშის თანახმად, მდინარე უსახელო დელეს წყალ შემკრები აუზის ფართობია 3,7ჰა, ხოლო წყლის საშუალო წლიური ხარჯი 42ლ/წმ-ში(ლ/წმ).

დამორება უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან: 270 მ;

6. სამშენებლო სამუშაოები

დაგეგმილი სამუშაოების ფაზები:

- მოსამზადებელი სამუშაოები;
- ტრანშეების მომზადება ;
- ფერტიგაციის რეზერვუარის მოწყობა;

- წყლის შემგროვებელ ჭაში, წყლის ტუმბოს მოწყობის სამუშაოები;
- ტრანშეების ამოვსებითი სამუშაოები;

პროექტით განსაზღვრული სამუშაოების განხორციელების პროცესში სამშენებლო ბანაკის და შესაბამისი ინფრასტრუქტურის მოწყობა დაგეგმილი არ არის. მშენებლობის და მოწყობის სამუშაოებისთვის დამატებითი გზების მოწყობის საჭიროება არ არის. საპროექტო ტერიტორიამდე მისასვლელად გამოიყენება არსებული ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზა, რაც საკმარისია როგორც მშენებლობის უზრუნველყოფისთვის, ასევე ექსპლუატაციის ფაზაზე. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის სტაციონარული წყაროების მოწყობა არ იგეგმება. პროექტით არ იგეგმება არცერთი მრავალწლიანი ხე-მცენარის გარემოდან ამოღება.

პროექტით, მდინარის(ღელეს) ფილტრატის წყალაღების წერტილი, მდებარეობს ღელეს კალაპოტში, ღელეს წყლის ნაკადიდან ნმ-ში.

წყალშემკრები ჭიდან ფერტიგაციის რეზერვუარამდე მილსადენის სიგრძე იქნება 3 მ-ს. მილსადენი განთავსდება 0.10მ სიღრმის და 0.20 მ სიგანის ტრანშეაში, სადაც მილსადენთან ერთად განთავსდება ელექტროკაბელი. ფერტიგაციის რეზერვუარიდან მოცვის დასარგავი ორმოებამდე ასევე გაკეთდება ტრანშეები, რომელთა სიღრმე იქნება 10 სმ ხოლო სიგანე 20სმ, სადაც განთავსდება სარწყავი მაგისტრალური(25მმ-იანი) და რიგთაშორისი მილები(12მმ).

ფერტიგაციის რეზერვუარიდან მოცვის ნარგაობებამდე დასაკავშირელად მოსაწყობი მაგისტრალური მილსადენების საერთო სიგრძე (ჯამში) იქნება 1000მ, რომლებიც განთავსდება მიწის ქვეშ გაჭილ ტრანშეებში. მილსადენების ტრანშეაში ჩალაგების შემდგომ დაბრუნდება ტრანშეადას ამღებული მიწა უკუყრილის სახით.

სამელიორაციო სისტემის მოწყობის სამუშაოები დიდ ადამიანურ და დროის რესურსს არ მოითხოვს . ექსკავირებული გრუნტის(მიწის ნაყოფიერი ფენის) სიღრმე 0,10 მეტრს არ აღემატება. ტრანშეის ერთ მხარეს განთავსდება მილსადენის დერეფანში მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა (საშუალოდ სიმძლავრე 10 სმ) მილის ტრანშეაში განთავსების შემდგომ ექსკავირებული მიწის ფენა მთლიანად უკუყრილის სახით იქნება გამოყენებული .

ტრანშეების გაჭრა და მილსადენების გრუნტში განთავსება განხორციელდება ხელით.

საპროექტო ნაკვეთის პერიმეტრი შემოღობილი და დაცულია უცხო პირების მოხვედრისაგან.

გამოყენებული ტექნიკის რაოდენობა და ჩამონათვალი - სამშენებლო სამუშაოები ხელით განხორციელდება , სამუაო ტექნიკის გამოყენება არ იგეგმება.

დასაქმებული პერსონალის რაოდენობა და სამუშაო საათები;

სამელიორაციო სისტემის მოწყობას მაქსიმუმ 5-7 კალენდარული დღე დასჭირდება. სულ ობიექტზე დასაქმებული იქნება 5-8 მუშა-პერსონალი. საპროექტო სამუშაოების განხორციელება დაგეგმილია დღის საათებში 8 სთ. სამუშაო გრაფიკით.

დაგეგმილი საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომელსაც კომპანია აიღებს უსახელო ღელეს ფილტრატებიდან. ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 24 მ³ წყალი.

პროექტის ფარგლებში გამოყენებული იქნება საქმიანობის განმახორციელებლის სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების 1.199 ჰა მიწის ნაკვეთები. სხვა ბუნებრივი რესურსის გამოყენება პროექტით არ იგეგმება.

7. საქმიანობის აღწერა - ლურჯი მოცვის დარგვისა და მოვლის წესები) ლურჯი მოცვი ახალი სასოფლო-სამეურნეო კულტურაა საქართველოსთვის, რომლის დანერგვა თავის პოზიტიურ როლს ასრულებს ადგილობრივი ფერმერების წარმოების და შემოსავლების ზრდის კუთხით.

ლურჯი მოცვი ყინვაგამძლე, ბუჩქოვანი, კენკროვანი კულტურაა, რომელიც იძლევა ლურჯი ფერის მრგვალ ნაყოფს. ვერ იტანს გვალვას. ხასიათდება მაღალი მდგრადობით დაავადებების მიმართ. მაღალი კვებითი და დიეტური თვისებების გამო, იგი ფართოდ გავრცელდა მსოფლიოში და მომხმარებელთა დიდ ყურადღებას იმსახურებს. ლურჯი მოცვის დარგვა შეიძლება, როგორც შემოდგომაზე, ასევე გაზაფხულზეც. ყვავის მაის-ივნისის თვეში, ნაყოფი მწიფდება ივლის-აგვისტოში. შეიცავს C ვიტამინს, მთრიმლავ ნივთიერებებს, გამოიყენება კულინარიაში, ხალხურ მედიცინაში, აქვს ანტიოქსიდანტური თვისებები. მოცვი სიმაღლეში 2 მეტრამდე იზრდება.

ლურჯი მოცვი გაშენებისათვის მოითხოვს ტენიან, მსუბუქ და კარგი დრენაჟის მქონე სპეციფიკურ ნიადაგს. იგი კარგად ხარობს მხოლოდ მჟავე ნიადაგებზე, ანუ იმ ნიადაგებზე, რომელიც რეკომენდებულია ჩაის გასაშენებლად. ნიადაგის ოპტიმალური pH მაჩვენებელი უნდა იყოს 4.0-დან 5.0-მდე, დარგვის წინ ნიადაგის სტრუქტურის გაუმჯობესება ხდება ნიადაგის ზედაფენაში ნახერხის, კომპოსტის ან ტორფის შერევით. გაშენებამდე 1 წლით ადრე ნიადაგი უნდა მოიხვნას 40-50 სმ-ის სიღრმეზე. შემდეგ ჯვარედინად გადაიხვნას 30-35 სმ-ის სიღრმეზე, დაიფარცხოს და დაიგემოს. ლურჯი მოცვის გაშენება, როგორც წესი ხდება ბაზო-კვლების (სფერული) სისტემით.

ნერგების დარგვისას მცენარის ფესვთა სისტემა მთლიანად უნდა მოთავსდეს ნიადაგში, მოიტკეპნოს და მოიარწყას. ნერგის დასარგავად, საჭიროა მომზადდეს ორმოები, რომელთაც ექნებათ არანაკლებ 30 სმ. დიამეტრი და 40 სმ სიღრმე. რიგთაშორისებში დაშორების მანძილი უნდა იყოს 3-3,2 მ. ხოლო რიგებში მცენარეთა შორის დაშორება 0,9-

1,2 მ. ასეთნაირად გაშენებულ მოცვის პლანტაციებში პირველ სამ წელიწადს მცენარის გამოკვება ხდება წინასწარ მომზადებული მინერალური სასუქების ნაზავით. ნაზავის თანაფარდობა შემდეგნაირია: ამონიუმის სულფატი 90 გრ, სუპერფოსფატი 110 გრ, და კალიუმის სულფატი 40 გრ. ასეთნაირად მომზადებული ნაზავი შეაქვთ ნერგის ირგვლივ შემდეგი ოდენობით: ერთ წლიან ბუჩქზე ერთი სუფრის კოვზი, ორ წლიანზე ორი სუფრის კოვზი, სამ წლიანზე სამი სუფრის კოვზი, ოთხ წლიანზე ოთხი სუფრის კოვზი, ხუთ წლიანზე რვა სუფრის კოვზი, ექვსწლიანზე და მეტი ასაკის ბუჩქზე კი თექვსმეტი სუფრის კოვზი. ერთი სუფრის კოვზის ასეთი ნაზავის წონა შეადგენს 10 გრ-ს. ვეგეტაციის პერიოდში გამოკვება ასეთი ნაზავით ხდება ორჯერადად, ადრე გაზაფხულზე მცენარის მასიური ყვავილობისას და ნაყოფის გამონასკვის შემდეგ. სასუქის მიღების შემდეგ სასურველია მცენარე მოირწყას. თუ პლანტაციაში წვეთობრივი მორწყვის სისტემა მოქმედებს, ამ ნაზავის მცენარესათვის მიწოდება შეიძლება მორწყვასთან ერთად.

მორწყვა უნდა მოხდეს კლიმატის მიხედვით დაახლოებით კვირაში ერთხელ, ერთ მირ ნერგზე ყვავილობამდე 2.5-2.7 ლიტრი, ყვავილობისას 3.5, შემდეგ 3.0-3.5 ლიტრი კვირაში ერთხელ. სრულ მსხმოიარობაში შესულ ბუჩქებს სხლავენ ისეთნაირად, რომ ბუჩქზე მივიღოთ თანაბრად განაწილებული საყვავილე ყლორტები. ამისათვის ბუჩქს აცლიან დაბალ და სუსტ ნაზარდებს, ასევე დაავადებულ და ფიზიკურად დაზიანებულ ტოტებს. მოცვი სრულ მსხმოიარობას აღწევს 6-10 წლის ასაკში.

8. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა:

პლანტაციის მოსარწყავად იგეგმება წვეთოვანი სარწყავი ქსელის მოწყობა. ამ მეთოდით მცენარეებს დროულად მიეწოდება საჭირო რაოდენობის წყალი, რომელსაც მცენარე ვერ იღებს ნალექებით. წვეთოვანი მორწყვის სისტემის გამოყენებისას, წყალი მცენარეებს მიეწოდება ფესვებთან, წვეთების სახით სპეციალურად გაყვანილი მრავალჯერადი გამოყენების პოლიმერული მილებით.

მუნიციპალიტეტის კლიმატური პირობების, კერძოდ, კი იმის გათვალისწინებით, რომ მუნიციპალიტეტის გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, ნოლის ტოლია, სარწყავი სისტემის მოსაწყობად ღრმა ტრანშეების გაყვანა საჭირო არ იქნება და მისი განთავსება მოხდება მიწის ზედაპირთან ახლოს, 5-10 სმ სიღრმეში, რათა გამოირიცხოს შემდგომში სასოფლო-სასოფლო ტექნიკის მუშაობისას მათი დაზიანება. საჭიროების შემთხვევაში წყალთან ერთად მცენარეს მიეწოდება წყალში გახსნილი მინერალური სასუქები. აღნიშნულ პროცესს ფერტიგაცია ეწოდება.

სარწყავი წყლის აღება მოხდება უსახელო ღელეს ფილტრატებიდან რომელიც მიწის ნაკვეთი ს/კ 26.15.10.419, მიჯნაზე მიედინება. მდინარის კალაპოტში მოეწყობა წყალშემკრები ორმო(ჭა), რომელშიც მოხდება ღელეს ფილტრატი წყლების აკუმულირება. კერძოდ, ღელეს კალაპოტში ამოითხრება 3მ სიღრმის ორმო, რომელშიც ჩალაგდება

ბეტონის სარტყელები. ორმო(ჭა) დაიხურება(მოეწყობა ორმოს თავსახური), რომ გამოირიცხოს ორმოში ცოცხალი ორგანიზმები ჩავარდნა.

ჭაში დამონტაჟდება წყლის ტუმბო. მოსარწყავად აღებულ წყალში ცოცხალი ორგანიზმების მოხვედრის თავიდან ასაცილებლად ორმოდან ამომავალი წყლის მილის თავი დაფარული იქნება ბადით, რომლის თვალის სიდიდე 0,1 სმ-ია.(მწერდამჭერი ბადე). წყალაღების წერტილიდან - კოორდინატებით X-248975.5068 Y-4640125.0241 წყლის ელექტრო-ტუმბოთი ამოქაჩული წყალი გადავა ფერტიგაციის რეზერვუარში, რომელიც მდებარეობს წყალშემკრები ჭიდან 3 მ-ში, ხოლო წყალშემკრები ჭიდან ღელემდე(ღელეს წყლის ნაკადამდე) მანძილი 4 მ-ია. ჭა არ შეასრულებს რეზერვუარის ფუნქციას, (რეზერვუარის განმარტება: ნაგებობა ან სპეციალური ჭურჭელი სითხის ან სხვა რამის მოსათავსებლად, შესანახად ან გადასაზიდად.) ჭას ექნება მხოლოდ წყლის დროებით აკუმულაციის ფუნქცია.

წყლის შემგროვებელი ჭა, ბადის საზღვარზეა განთავსებული. ჭიდან უახლოეს მოსახლესთან დაშორება 270მ-ია აღმატება. ელექტრო-ტუმბო განთავსდება ჭაზე. ტუმბოს განთავსების კოორდინატები იქნება: X-248975.5068;Y-4640125.0241;

ჭიდან წყლის ამოქაჩვა განხორციელდება საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ელექტრო-ტუმბოს მეშვეობით. კერძოდ, წყალ-შემკრებ ჭაზე დაიდგმება 1 ერთეული ელექტრო ტუმბო(მცირე ზომის საყოფაცხოვრებო დანიშნულების -1 კვტ/სთ). ტუმბოს მიერ საათში ამოქაჩული იქნება 2-4 მ³ წყალი.

ჭიდან წყალი მიეწოდება წვეთოვანი სისტემისთვის წყლის გამანაწილებელი სადგურს-ფერტიგაციის რეზერვუარს (X-248973.7380; Y-4640122.219) რომლის მოცულობა 1მ³. ფერტიგაციის დანადგარში სათანადო ფილტრებში ფილტრაციის შემდეგ წყალი მაგისტრალურ მილსადენს მიეწოდება. ფერტიგაციის დანადგარის სიმძლავრე (გატარებული წყლის მოცულობა) შეადგენს 2000ლ(2ტ)-სთ-ში.

ტუმბოს მიერ საათში ამოქაჩული რაოდენობა იქნება - 2-4მ³ წყალი. გამანაწილებელი მილსადენიდან წყალი 12-25 მმ დიამეტრის (მ.შ. მაგისტრალური მილების დიამეტრი იქნება 25მმ, ხოლო რიგთაშორისი სარწყავი მილების 12მმ) სარწყავ მილსადენებში ნაწილდება, რომლებშიც ჩამონტაჟებულია საწვეთურები. მილსადენები განთავსდება მიწის პირზე 10 სმ სიღრმეზე. ეს მილები შავი მოცვის ბალებში მცენარეთა ძირების გასწვრივ ეწყობა ისე, რომ საწვეთურები ფესვებიდან 0-5 სმ სიმაღლეზე იყოს განთავსებული.

მაგისტრალური მილსადენების, რომლებიც გამოყენებული იქნება გამანაწილებელი სატუმბო სადგურიდან მოცვის ბაღამდე წყლის მისაწოდებლად, სრული სიგრძე იქნება დაახლოებით 1000 მ, ხოლო რიგთაშორისი სარწყავი მილების დაახლოებით 1000მ.

მიწის ნაკვეთი ელექტროფიცირებულია. არ იგეგმება მდინარიდან ამოღებული წყლის რეზერვუარში დაგროვება.

გამოყენებული წყლის რაოდენობა თვეების მიხედვით:

თვე	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სულ
მდინარიდან ამოსაღები წყლის მოცულობა	96 მ ³	96მ ³	96მ ³	288 მ ³

9. **გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა:** - წლიურად შეადგენს 288 კუბურ მეტრს.
10. **ინფორმაცია სხვა წყალმომხმარებლების შესახებ** - უსახელო დელედას სხვა წყალმომხმარებლებზე ინფორმაცია არ არსებობს.
- გამომდინარე იქიდან, რომ წყლის ამოღება უშუალოდ მდინარიდან არ იგეგმება და მხოლოდ მდინარის ფილტრატის გამოყენებაა დაგეგმილი, ასეთების არსებობის შემთხვევაშიც ეკოსისტემაზე ზეგავლენას არ ექნება ადგილი. გვალვის ან ახალი წყალმომხმარებლების დამატების შემთხვევაში, შესაძლოა მოხდეს წყლის შემგროვებელ ორმოს(ჭის) წყლით შევსების შენელება. ამ შემთხვევაში მხოლოდ გახანგძლივდება მორწყვის ხანგძლივობა.
11. **ზემოქმედება ბუნებრივ გარემოზე** - ნიადაგის დაცვის კუთხით, წარმოქმნილი საქმიანობის შედეგად არ არსებობს რისკფაქტორები, ვინაიდან სარწყავი სისტემის მოწყობა არ იქნება დაკავშირებული მიწის სამუშაოებთან, რომელიც დაკავშირებულია მიწის ნაყოფიერი ფენის მოხსნასთან, გადატანასთან, ტრანსპორტირებასთან, დასაწყობებასთან და ა.შ. მიწების ჩალაგებისას მოხდება 10 სმ სიღრმის თხრილის გაკეთება(დაახლოებით ისეთის როგორც კეთდება თესვის და დარგვის სამუშაოებისას) ჩალაგდება მიწები და ზემოდან ისევე გადაეყრება მიწა. ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე სამშენებლო სამუშაოებისას ასევე სამუშაოების დასრულების შემდგომ ნიადაგის/გრუნტის წარმოქმნა არ არის მოსალოდნელი შესაბამისად არ განიხილება მისი შემდგომი მართვის საკითხი.
- დაგეგმილი საქმიანობისას ზემოქმედება მიწის რესურსებზე(მიწის ნაყოფიერი ფენის გაუვარგისება-დეგრადირება) არ არის მოსალოდნელი.
7. **გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა:** - წლიურად შეადგენს 288 კუბურ მეტრს.
8. **ზემოქმედება ბუნებრივ გარემოზე** - ნიადაგის დაცვის კუთხით, წარმოქმნილი საქმიანობის შედეგად არ არსებობს რისკფაქტორები, ვინაიდან სარწყავი სისტემის მოწყობა არ იქნება დაკავშირებული მიწის სამუშაოებთან, რის გამოც ზემოქმედება მიწის რესურსებზე(მიწის ნაყოფიერი ფენის გაუვარგისება-დეგრადირება) არ არის მოსალოდნელი.
- დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში სხვა ბუნებრივი რესურსის გამოყენება არ იგეგმება.

საქმიანობის პროცესში გამოყენებული წყლების ჩაშვება წყალსატევებში არ იგეგმება.

გამოყენებული ელექტრო ტუმბოების მცირე სიმძლავრის გამო არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე.

საპროექტო ტერიტორია უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან 300მ მეტი დაშორებით მდებარეობს. საწარმოს საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. ასევე არ ექნება ადგილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევებს.

ფლორა და ფაუნა - ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში ბუნებრივი მცენარეულობა უმთავრესად შეცვლილია კულტურული მცენარეულობით, რადგანაც ტერიტორიის დიდი ნაწილი ანთროპოგენური გავლენის ქვეშ არის. შესაბამისად ველურ ბუნებაზე ზემოქმედებაც დიდია. უნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე 1000-ზე მეტი სახეობის მცენარეა. ტყეს უკავია 17 021 ჰექტარი (მუნიციპალიტეტის მთლიანი ტერიტორიის 25,21 %).

სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილი შემოსილია მთის ტყეებით და მთის მდელოებით. ზღვისპირა დიუნებზე ქვიშნარების მცენარეულობაა. დაჭაობებულ დაბლობებზე ადრე გავრცელებული იყო ჭაობის ტყეები, ხოლო შედარებით დრენირებულ ადგილებში — ლეშამბოიანი მურყნარ-ლაფნარი. გორაკ-ბორცვიანი მთისწინეთი წინათ შემოსილი იყო მარადმწვანე ბუჩქნარიანი კოლხური ტყეებით. ამჟამად ბარში ტყეები თითქმის მთლიანად გაჩეხილია, მის ადგილას კულტურული მცენარეები, ნაწილობრივ, მეორადი ტყეებია. მცენარეულ საფარს ქმნიან წაბლი, რცხილა, თხმელა, ქვეტყის სახით გვხვდება მოცვი, შქერი, წყავი. ბუნებრივი ტყეები შემორჩენილია მუნიციპალიტეტის სამხრეთ-აღმოსავლეთ მაღალმიან მხარეში. მთის ტყის ზონაში ქვემოთ გაბატონებულია წიფლნარი. ზღვის დონიდან 700-1700 მეტრზე არის ფოთლოვანი ტყე (მურყანი, რცხილა, წიფელი). 1700-2100 მეტრზე ზემოთ გაბატონებულია წიფლნარ-მუქწიწვიანები (წიფელი, ნაძვი, სოჭი). ალაგ-ალაგ ნაძვისა და სოჭის წმინდა კორომებია. ტყის ზონის ზემოთ სუბალპური ტყეების ვიწრო ზოლია, სადაც გვხვდება პონტოური მუხა, შემდეგ — სუბალპური და ალპური მდელოები, რომლებიც სათიბ-სამოვრებადაა გამოყენებული.

დაგეგმილი საქმიანობის ფაუნისტური დახასიათება - ოზურგეთის რაიონის რაიონის ტერიტორია ხასიათდება ფაუნის მრავლფეროვნებით. აქ წარმოდგენილი ცხოველთა სამყაროდან აღსანიშნავია კოლხური თხუნელა, პონტური ზღარბი, ჩვეულებრივი ღამურა, კავკასიური ციყვი, კავკასიური მურა დათვი, ამიერკავკასიური მთის მელა, კავკასიური მგელი, ტურა, კავკასიური ტყის კატა, კავკასიური ფოცხვერი, კავკასიური თეთრყელა კვერნა, მაჩვი, ევროპული შველი, არჩვი. დაგეგმილი საქმიანობის ტერიტორია წარმოადგენს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობს, რომელიც ათეულობით წელია გამოიყენებოდა სასოფლო-სამეურნეო სავარგულად. საპროექტო საქმიანობის განხორციელება დაგეგმილია მაღალი ანთროპოგენური ზემოქმედების მქონე

ტერიტორიებზე, რომელიც წლების განმავლობაში გამოიყენებოდა აქტიურად სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებით.

პროექტის განხორციელება არ ითვალისწინებს მრავალწლიანი ხე-მცენარეების ჭრას. ტერიტორიაზე წარმოდგენილია ერთეული ბუჩქოვანი მცენარეები და დეგრადირებული ბალახოვანი საფარი. მათგან არცერთი არ წარმოადგენს საკონსერვაციო თუ რაიმე სხვა სახის ღირებულ სახეობას. ბუჩქოვანი მცენარეები განთავსებულია მიწის ნაკვეთის საზღვარზე და ცოცხალ ღობეს ქმნის. დაგეგმილი საქმიანობისას მათი მოჭრა არ იგეგმება. ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე შესაბამისად, ამ მხრივ ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს, როგორც უმნიშვნელო. იქიდან გამომდინარე, რომ საპროექტო და მიმდებარე ტერიტორიები ათვისებულია სასოფლო-სამეურნეო ნაკვეთებით, ცხოველთა ველური ბუნების სახეობების საბინადრო ჰაბიტატები პრაქტიკულად არ არსებობს შესაბამისად ამ ტერიტორიაზე ბუნებრივად მზარდი და მცხოვრები ცოცხალი ორგანიზმები არ ფიქსირდება.

ნარჩენების მართვა

საქმიანობის შედეგად არ წარმოიქმნება ნარჩენები, მათ შორის ადგილი არ აქვს საყოფაცხოვრებო ნარჩენის წარმოქმნას.

ჩამდინარე წყლები - საწარმოს საქმიანობის პროცესში არ არის მოსალოდნელი ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა, შესაბამისად გამოყენებული წყლების(ჩამდინარე წყლების) ჩაშვება წყლის ობიექტებში არ იგეგმება.

ხმაური და ვიბრაცია - დაგეგმილი საქმიანობისას გამოყენებული ელექტრო ტუმბოების მცირე სიმძლავრის გამო არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე.

მიმდებარე რეციპიენტებზე ზემოქმედება - საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი მოსახლის სახლი 270 მ-ში მდებარეობს, რის გამოც საწარმოს საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. ასევე არ ექნება ადგილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევებს.

ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე - რეგიონი მდიდარია კულტურული, ისტორიული ღირსშესანიშნაობებით. რეგიონში მრავლადაა ეკლესია-მონასტრები, არამატერიალური კულტურული ძეგლები. გარდა ამისა რეგიონი წარმოადგენს ტურისტულად დატვირთულ რეგიონს. კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები საპროექტო ტერიტორიის ზონაში და მის სიახლოვეს 1კმ-ში არ ხვდება, რაც გამორიცხავს ისტორიულ-კულტურულ გარემოზე ზეგავლენას.

დაგეგმილი საქმიანობის პროცესში მომსახურე პერსონალის და სხვა ადამიანებზე, მათ ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ინდ. მეწარმე ანიკო თავაძის საქმიანობა დადებითად აისახება რაიონის და ქვეყნის სოციალურ გარემოზე რადგან საწარმოს საქმიანობა გამოიწვევს ახალი სამუშაო ადგილების

გაჩენას. გარდა ამისა, ახლად გაშენებული ბაღი დადებითად იმოქმედებს ეკოსისტემის გაჯანსაღებაზე.

ბუნებრივი რესურსები - დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში სხვა ბუნებრივი რესურსის გამოყენება არ იგეგმება.

ჩამდინარე წყლები - საწარმოს საქმიანობის პროცესში არ არის მოსალოდნელი ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა, შესაბამისად გამოყენებული წყლების(ჩამდინარე წყლების) ჩაშვება წყლის ობიექტებში არ იგეგმება.

ხმაური და ვიბრაცია - დაგეგმილი საქმიანობისას გამოყენებული ელექტრო ტუმბოების მცირე სიმძლავრის გამო არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე.

მიმდებარე რეციპიენტებზე ზემოქმედება -საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი მოსახლის სახლი 300 მ-ში მდებარეობს, რის გამოც საწარმოს საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. ასევე არ ექნება ადგილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევებს.

ნარჩენების მართვა - საქმიანობის შედეგად არ წარმოიქმნება ნარჩენები, მათ შორის ადგილი არ ექნება საყოფაცხოვრებო ნარჩენის წარმოქმნას.

დაგეგმილი საქმიანობის პროცესში მომსახურე პერსონალის და სხვა ადამიანებზე, მათ ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

დაგეგმილი საქმიანობა დადებითად აისახება რაიონის და ქვეყნის სოციალურ გარემოზე რადგან საწარმოს საქმიანობა გამოიწვევს ახალი სამუშაო ადგილების გაჩენას.

დანართი N1-1 - ამონაწერები საჯარო რეესტრიდან



მედიის (გაზეთი, ჟურნალი) საჯარო რეესტრი N 26.15.10.419

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882023400307 - 21/04/2023 16:02:25

მომხმარებლის თარიღი
27/04/2023 17:24:08

საკუთრების განყოფილება

მონა ოპერგეთი	სექტორი განიეთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება
26	15	10	419	ნაკვეთის ღანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო ღამუნსკებული ფართობი: 6000.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:26.15.10.242; 26.15.10.382;

მისამართი: მუნიციპალიტეტი ოპერგეთი , სოფელი
ჭანიეთი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882023104928 , თარიღი 08/02/2023 15:26:18
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 13/02/2023

უფლების დამატარებელი ოკუპენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის სელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:12/09/2022 ,სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- ნასყიდობის სელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:06/06/2019 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის ნასყიდობის სელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:21/03/2017 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:
ანიკო თავაძე, P/N: 33001017575

მესაკუთრე: ალქერა:

იპოთეკა

1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882023400307 თარიღი 21/04/2023 16:02:25	იპოთეკარს სააქციო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი"204378869; საგანი:ღამუნსკებული ფართობი: 6000.00 კვ.მ.;
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 27/04/2023	იპოთეკის შეღწევა რეესტრის ნომერი NCAH000683735, დამოწმების თარიღი21/04/2023, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
სატელასახლო გირავნობა:	



მწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი N 26.15.10.415

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882023405420 - 24/04/2023 15:57:39

მომზადების თარიღი
27/04/2023 15:12:12

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება
ომურგეთი	ჭანიეთი			ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო (სახნავი)
26	15	10	415	დაშუსტებული ფართობი: 5990.00 კვ.მ.
მისამართი: მუნიციპალიტეტი ომურგეთი , სოფელი ჭანიეთი				ნაკვეთის წინა ნომერი:26.15.10.252; 26.15.10.384;

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 892021113319 , თარიღი 27/12/2021 12:17:42
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 30/12/2021

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:13/12/2021 ,სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:01/07/2020 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:28/12/2015 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:
ანიკო თავაძე,P/N: 33001017575

მესაკუთრე: ალწერა:
ანიკო თავაძე

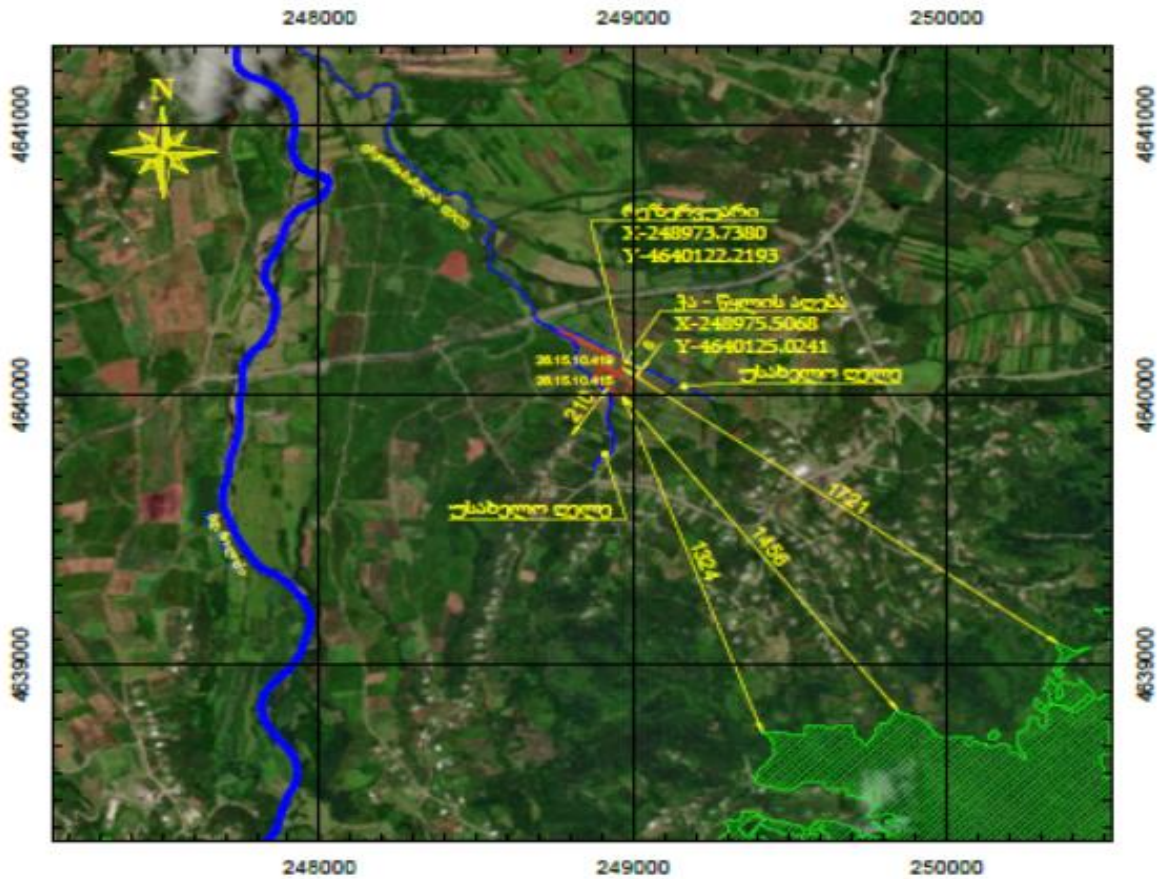
იპოთეკა

დანართი N2 სიტუაციური რუკა

სიტუაციური გეგმა

საკადასტრო კოდი: 26.15.10.419; ფართობი: 6000 კვ.მ.

საკადასტრო კოდი: 26.15.10.415; ფართობი: 5990 კვ.მ.



პირობითი აღნიშვნა:

- 
საკადასტრო წითელი ხაზი
- 
სატყეო ფონდი
- 
მდინარე

WGS 84 / UTM zone 36N

მ. 1:20 000



დანართი N1-3 - უსახელო ლელეს ჰიდროლოგიური ანგარიში

შანაჩიძე

სპ 26.15.10.419 საკმობში წვიმისგან მოსული წყლის ხარჯის განსაზღვრა

წარუხმობის აუტის შარბრის განსაზღვრა
 I. წვიმისგან მოსული სასაარბო წყლის ხარჯის განსაზღვრა



სასაარბოსის შობრის (CHM 2.04.03-85)

წვიმის წყლის ხარჯის განსაზღვრა, სობრისგან წარმოქმნილი წვიმისგან მოსული წყლის ხარჯის განსაზღვრა

$$q = \frac{z_{max} \cdot A^{1.2} \cdot F}{t^{1.2-2.1}}$$

q წვიმის ხარჯი ლ/წმ

z_{max} წარუხმობის შარბრის სობრის მახასიათებელი კოორდინატი (მმ, 9-10)

F წარუხმობის აუტის შარბრის კა-მ

t წვიმის მახასიათებელი ხანგრძლივობა წმ

n ხარჯის მახასიათებელი მნიშვნელობა (მნიშვნელობა)

სასაარბო A განსაზღვრა

$$A = q_{20} \cdot 20^{\frac{1}{n} (1 + \log F / \log q)}$$

q₂₀ 20 წმ, წვიმის მახასიათებელი კოორდინატი

F წვიმის სასაარბო მახასიათებელი კოორდინატი

m სასაარბო მახასიათებელი კოორდინატი წმ (მნიშვნელობა)

Y ხარჯის მახასიათებელი მნიშვნელობა (მნიშვნელობა)

n ხარჯის მახასიათებელი მნიშვნელობა (მნიშვნელობა)

A= 1390

q= 42 ლ/წმ

z= 0,036

F= 3,7 კა

t= 20 წმ

n= 0,54

q₂₀ 120 ლ/წმ

F= 50 წმ

m= 90

Y= 1,35

n= 0,54

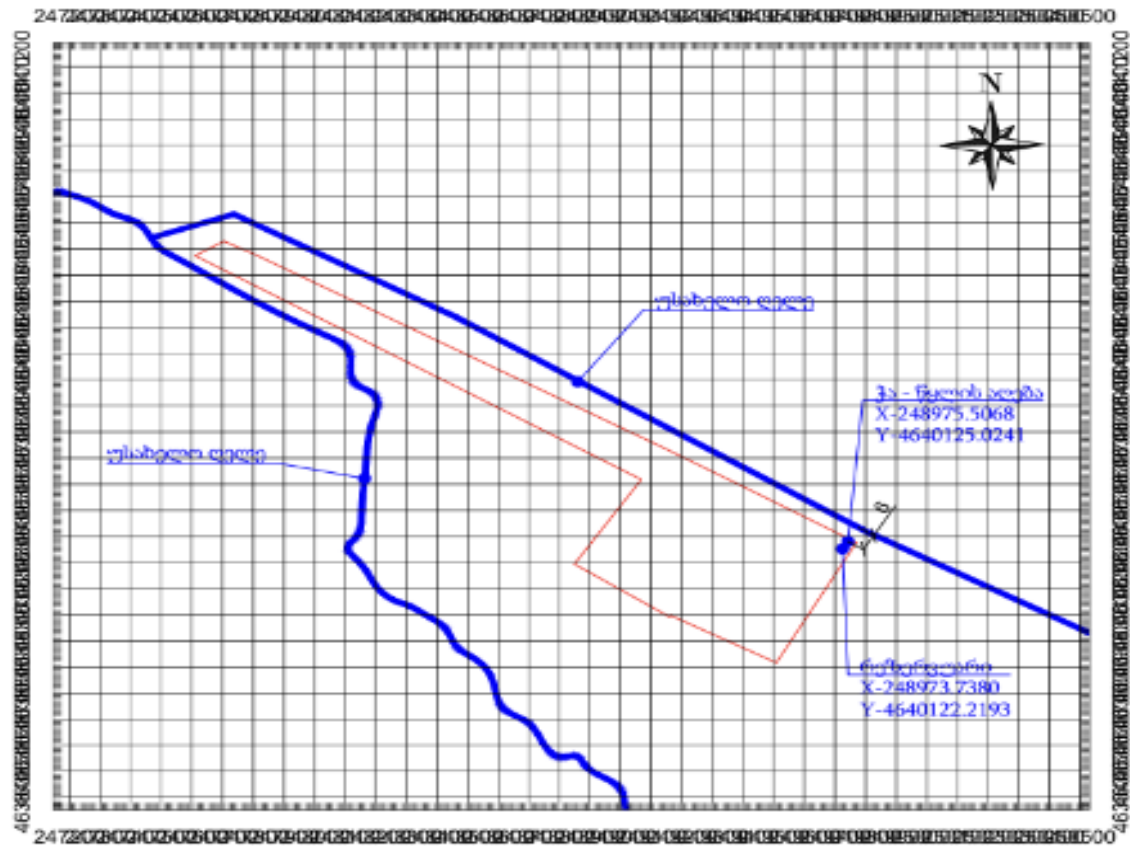
მნიშვნელობა

მნიშვნელობა

დანართი N1-4

გენგეგმა

საკადასტრო კოდი: 26.15.10.419
ფართობი: 6000 კვ.მ.



პირობითი აღნიშვნა:

 საკადასტრო წითელი ხაზი

WGS 84 / UTM zone 38N

მ. 1:2 000

