

# სკრინინგის ანგარიში (შპს ბერილენდ)

## 1. მოკლე ინფორმაცია პროექტის შესახებ:

შპს „ბერილენდ“ ს/კ: 445712202; დირექტორი მურმან ბაკურიძე 61001005681 მისამართი: საქართველო, ბათუმი, ფარნავაზ მეფის ქუჩა, N 37, ბინა 36, საკადასტრო კოდი: 26.25.07.122; 26.25.07.122; 26.25.07.044 - ჯამურად 15.3 ჰა-ზე ხოლო კულტურა ლურჯი მოცვი გაშენებული იქნება 15.1 ჰა-ზე.

კომპანია ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ლაითურში, მის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე გეგმავს ლურჯი მოცვის ბაღის გაშენებას, რისთვისაც უნდა მოეწყოს სარწყავი სისტემა.

ბაღის გაშენებაში კომპანია აპირებს მიიღოს დაფინანსება სოფლის განვითარების სააგენტოდან და ასევე ისარგებლოს იაფიანი აგრო კრედიტით.

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

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, იგეგმება წვეთოვანი სარწყავი სისტემის მოწყობა. მორწყვისათვის საჭირო წყლის აღება მოხდება ჭაბურღილიდან, ბაღში მოყვანილი პროდუქცია რეალიზებული იქნება, როგორც საზღვარგერეთ ასევე ადგილობრივ ბაზარზე. კომპანია ლურჯი მოცვის პლანტაციის მოწყობას გეგმავს კომპანიის საკუთრებაში არსებულ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე: საკადასტრო კოდი: , საკადასტრო კოდი: **26.25.07.122; 26.25.07.122; 26.25.07.044** - სავარგულის სუფთა ფართობი იქნება 15.1 ჰა, სადაც დაირგვება 59200 ერთეული ლურჯი მოცვის ნერგი.

პლანტაციის გაშენებისათვის და ექსპლოატაციისათვის განსაკუთრებით წლის გვალვიან პერიოდში გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს მორწყვის პროცესს, რომელიც განხორციელდება წვეთოვანი სისტემის გამოყენებით. რისთვისაც საჭიროა პლანტაციის ტერიტორიის სტაბილურად უზრუნველყოფა საკმარისი სარწყავი წყლის დებეტით, ამისათვის საჭიროა წყლის რეზერვუარის მოწყობა. წყლის რეზერვუარი იქნება 200 მ<sup>3</sup>/კუბ მოცულობის.

პლანტაციის გაშენების ადგილის კლიმატის, ასევე, ლურჯი მოცვის გაშენება-მოყვანის სპეციფიკის თანახმად, ერთი ერთეული ლურჯი მოცვის ნერგის მოსარწყავად საჭიროა 1 დღეში საშუალოდ 3 ლიტრი წყალი. 59200 ნერგისათვის საჭირო იქნება 177,6 მ<sup>3</sup> წყალი, რაც შესაბამისად შეადგენს დღე-ღამეში მაქსიმალურ ხარჯს 177,6 მ<sup>3</sup> -ს.

პლანტაციის მორწყვა განხორციელდება გაზაფხულზე, ზაფხულში და შემოდგომაზე. წვიამიანი დღეების გამოკლებით. წლის ჯამში მორწყვის დღეების რაოდენობა შეადგენს სავარაუდოდ 130 დღეს, აქედან გამომდინარე მთლიანი ბაღის მორწყვის პროცესისათვის წლიური საჭირო წყლის რაოდენობა იქნება დაახლოებით 23088 მ<sup>3</sup> წყალი.

პლანტაციის მორწყვის წლიური ციკლი დაიწყება მარტის თვიდან და სრულდება ნოემბრის ბოლოს.

## 2. პროექტის განხორციელების ადგილი:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, დაბა ლაითური;  
(დანართი N1 - სიტუაციური გეგმა)

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე. მისი ფართობი შეადგენს 673,97 კმ<sup>2</sup>.

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტს დასავლეთით ესაზღვრება შავი ზღვა, სამხრეთით – აჭარა-გურიის ქედი, მდინარე ჩოლოქი და აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკა; აღმოსავლეთით ჩოხატაურის, ხოლო ჩრდილოეთით – ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტები.

ჰავა ხასიათდება სუბტროპიკული ნოტიო კლიმატით. ნალექების საშუალო წლიური ოდენობა შეადგენს 2100 – 2800 მმ-ს. საშუალო წლიური ტემპერატურა +12 – +14 0C-ია, შესაძლებელი მაქსიმუმი – +39 0C, ხოლო შესაძლებელი მინიმუმი – -10 0C. ქარის საშუალო სიჩქარე შეადგენს 3,2 მ/წმ-ს. ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში შედის 4 დაბა და 24 სოფელი. მუნიციპალიტეტის მოსახლეობა შეადგენს 59 900 კაცს.

## 3. მონაცემები პროექტის განხორციელების შესახებ მოცემულია ცხრილი N1-ში

ობიექტის დასახელება	შპს „ბერილენდ“ ს/კ: 445712202
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტობრივი	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი დაბა ლაითური
იურდიული	საქართველო, ბათუმი, ფარნავაზ მეფის ქუჩა, N 37, ბინა 36
საიდენტიფიკაციო კოდი	445712202
ობიექტის ხელმძღვანელი:	დირექტორი
გვარი, სახელი	მურმან ბაკურიძე 61001005681
ტელეფონი:	599430488
ელ-ფოსტა:	Shota776.sm@gmail.com
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	სოფლის მეურნეობა
საქმიანობა	ლურჯი მოცვის მოვლა მოყვანა

## 4. ჭაბურღილის კოორდინატები: X-737131, Y-4643081;

წყალადების ობიექტის დახასიათება: სარწყავი წყლის აღება განხორციელდება ჭაბურღილიდან, რომელიც მდებარეობს კომპანიის კუთვნილ ტერიტორიაზე. ჭაბურღილის მოწყობამდე კომპანიამ ჩაატარა ადგილმდებარეობის ჰიდროგეოლოგიური კვლევა რათა შეექმნა მიწის ქვეშა და ზედაპირული წყლების ჰიდროლოგიური რუკა, დებეტის, სიღმეების და წყლის ვარგისიანობის შესახებ. მოხდა ნაკვეთის მომიჯნავედ მიმდინარე ორი მდინარის წყლის ვარგისიანობის შემოწმება ელექტროგამტარიანობაზე და PH-ზე. ელექტროგამტარიანობის მაჩვენებელი იყო 1-მდე რაც არ არის კარგი ლურჯი მოცვის მოსარწყავად, ხოლო PH არის ნორმაზე დაბალი დაახლოებით 2 -2.5 შუალედში. აღნიშნული ზედაპირული წყალი ასევე არის დაბინძურებული მიკრობიოლოგიურად, რაც ეწინააღმდეგება GLOBALG.A.P. - ის სტანდარტებს. ამის შემდეგ განისაზღვრა ის ლოკაცია

რომლის დებეტი და სავარაუდო სიღრმე იქნებოდეს ოპტიმალური ჭაბურღილის მოსაწყობად, ჭაბურღლის ამოღება მოხდება 100 მ.-ის სიღრმეზე შემდეგ კოორდინატებზე: X-737131, Y-4643081;

წყლის აღება მოხდება ელექტრო ტუმბო SAER (იტალია) წარმადობა 20 კუბ/სთ-ში მოხმარებული დენის სიმძლავრე 15 კვტ./სთ. აღნიშნულ ჭაბურღილის გაბურღვა ჯერ ჯერობით არა არის დაწყებული და შესაბამისად ვერ იქნება გაგზავნილი განცხადება წიაღის ეროვნულ სააგენტოში აუქციონის გამოცხადებასთან დაკავშირებით და ჯერ ჯერობით არ ვფლობთ სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიას. შესაბამისად ვერ გიგზავნით მას. კომპანია რა თქმა უნდა არ აპირებს ლიცენზიის გარეშე აწარმოოს წყლის მოპოვება.

**ჭაბურღილიდან წყლის რეზერვუარამდე X-737132, Y-4643079**, რომელიც დაშრებულია 3 მეტრით, წყლის ნაკადის მიწოდება მოხდება მაგისტრალური 110 დიამეტრის მილით Egeplast, თურქეთი.

## 5. სარწყავი სისტემის აღწერა

ჭაბურღილიდან 3 მ-ით იქნება დაშორებული ღია წლის რეზერვუარი X-737132, Y-4643079; 200 კუბურ მეტრის ტევადობის, მას 3 მეტრი სიმაღლე და 5 მეტრი რადიუსი ექნება. რეზერვუარი გაშენებული იქნება მყარ გრუნტზე, ის დაიდგმება 20 სმ-იანი რკინაბეტონის ფილაზე, ხოლო კედლები აშენდება ლითონის ცილინდრული კონსტრუქციისგან. რეზერვუარში შიგნიდან ჩაეფინება წყალგაუმტარი საფენი ე.წ. ლაინერი. რეზერვუარი გაშენებული იქნება მიწის ნაკვეთზე რომელიც შეადგენს 80 კვადრატულ მეტრს,

წყლის რეზერვუარი იქნება აღჭურვილი წყლის ტუმბოთ;

- 15 კვტ./სთ 10 ტონა/სთ წრმადობით 1 ერთეული;

110 მმ-იანი პოლიეთილენის მილით წყლის ნაკადი შევა **წყლის რეზერვუარიდან ფერტიგაციის სადგურში**, რომელიც განთავსდება ტუმბოსთან ახლოს X-737132, Y-4643074; სადაც მოეწყობა:

- საფილტრაციო სისტემები: ოთხი ერთეული ქვიშის და ოთხი ერთეული დისკური ფილტრით;
- სასუქების გამხსნელი ოთხი რეზერვუარი;
- სისტემაში სასუქებიანი წყლის შემრევი მოწყობილობები;
- პროგრამული კონტროლერი;

გამოყენებული იქნება წყალში კარგად ხსნადი სასუქები რომელებიც არ შეიცავენ ბალასტს. ოთხი სასუქის გამხსნელი რეზერვუარი არის საჭირო იმისათვის რომ არ მოხდეს სხვადასხვა ქიმიური შემადგენლობის სასუქების ერთი და იგივე რეზერვუარში მომზადება მათი შემდგომი შესაძლო ქიმიური რეაქციის თავიდან ასაცილებლად. სასუქების სისტემაში გაშვება მოხდება თანმიმდევრულად ერთი მეორის მიყოლებით, შუალედებში მოხდება სუფთა წყლის გავლება რათა არ მოხდეს ნარჩენი სასუქების ერთმანეთთან შეხება. ჭაბურღილიდან მოცვის ნარგავებამდე წყლის ნაკადის განაწილება მთელი ფართობზე მოხდება:

**ფერტიგაციის სადგურიდან მოცვის ნარგავებამდე წყლის განაწილება მოხდება მთავარი, დამხმარე და წვეთოვანი მილების მეშვეობით:**

- მთავარი მილები - 200,160, მმ. დიამეტრით, ჯამური სიგრძე 420 მეტრი,
- დამხმარე მილებით Egeplast, თურქეთი 75,63,50 მმ. დიამეტრით, ჯამური სიგრძე 1130 მეტრი;
- წვეთოვანი მილები 16 მმ. დიამეტრით 48300 მეტრი;

მაგისტრალური და დამხმარე მილები ჩალაგებული იქნება 50 სმ სიღრმის ტრანშეაში, გათხრილი ტრანშეადან ამოღებული მიწის მასა, მას შემდეგ რაც მოხდება მასში ზემოთ აღნიშნული მილების ჩალაგება, იქნება ჩაყრილი ისევე იმ ტრანშეაში საიდანაც მოხდა მისი ამოღება. ჩაყრის მეთოდი განისაზღვრა შემდეგნაირად: ამოთხრილი მიწის ზედა ფენა (30 სმ) ე.წ. ჰუმუსოვანი ფენა დაიყრება განცალკევებით ქვედა ფენისგან. ტრანშეაში მილის ჩადების შემდეგ ჩაიყრება ჯერ ქვედა ფენა, ხოლო ზემოთ დაეყრება ამოთხრისას (30ს სმ) დან ამოღებული მიწის ფენა - ჰუმუსი. ხოლო წვეთოვანი მილები, რომელთა მაქსიმალური სიგრძეა 140 მ., ხოლო მინიმალური სიგრძე 10 მეტრი. ჩატანებული იქნება ე.წ. ბაზოკვლებში, ბაზოკვალი წარმოადგენს 40-45 სმ-ის შემადღებულ ნოყიერი ნიადაგისგან შემდგარ მიწაყრილს, რომლის ძირის მაქსიმალური სიგანე არის 1 მეტრი და რომელზეც გადაფარებულია პოლიეთილენის ფირი ე.წ. აგროქსოვილი წყლის აორთქლების შესამცირებლად. წვეთოვანი მილები იქნება კომპენსირებადი, რაც იმას ნიშნავს რომ ყველა საწვეთურიდან იწვეთებ ერთნაირი რაოდენობის წყალი, რათა არ მოხდეს მცენარეების სხვადასხვა დოზით მორწყვა. სამელიორაციო და ირიგაციის სისტემების მოწყობის პროცესში გამოყენებული იქნა JCB მარკის ოთხბორბლიანი ექსკავატორი, რომლის სამუშაოთა დღეებმა ჯამში შეადგინა 22 დღე.

## **6. საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები**

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომლისაც ავიღებთ ჩვენი ნაკვეთზე არსებული ჭაბურღილიდან X-737131, Y-4643081; ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის, მთელს ფართობზე წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 177,6 მ<sup>3</sup> -ს. წყალი.

## **7. დაშორება უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან: 180 მ**

## **8. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა:**

წვეთოვანი სარწყავი ქსელის მეშვეობით მცენარეებს დროულად მიეწოდება საჭირო რაოდენობის წყალი, რომელსაც მცენარე ვერ იღებს ნალექებით. წვეთოვანი მორწყვის სისტემის გამოყენებისას, წყალი მცენარეებს მიეწოდება ფესვებთან ახლოს, 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.

## 9. საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომლსაც ამოვიღებთ ჭაბურღილიდან, ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 177,6 მ<sup>3</sup>-ს.წყალი.

თვე	იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი	სულ
ჭაბურღილიდან ამოსაღები წყლის რაოდენობა მ. კუბ	0	0	1154.4	2308.8	3463	4618	4617.6	3463	2309	1154	0	0	23088

გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა: - წლიური ჯამი შეადგენს 23088 კუბურ მეტრს.

**10. 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. ფერტიგაციის პროცესის წარმართვის დროს გახარჯული სასუქების და პესტიციდების ტარის შენახვა მოხდება სპეციალურ სახიფათო ნარჩენების საწყობში და გარკვეული რაოდენობის დაგროვების შემდეგ მოხდება ლიცენზირებული კომპანიის დაქირავება და მისთვის გადაცემა აღნიშნული ნარჩენების, ხოლო ფერტიგაციის რეზერვუარების გამონარეცხი წყალი ისევ გაეშვება წვეთოვან სისტემაში. გამოყენებული ელექტრო ტუმბოს მცირე სიმძლავრის გამო, რაც შეადგენს 15 (მეორე 15 კვტ-ანი ტუმბო იქნება ჭაბურღილში 100 მ. სიღრმეზე) კვტ. არ არსებობს გარემოზე ვიზრაციით და ხმაურით

ზემოქმედების საფრთხე მითუმეტეს რომ, ჭაბურღლის წყლის ტუმბო არის ჩადებილი წყალში და მისი მუშაობისას ხმაური საერთოდ არ გამოვა.

საპროექტო ტერიტორია უახლოესი მოსახლე პუნქტიდან 180 მ დაშორებით მდებარეობს. საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. ასევე არ ექნება ადგილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევებს.

**11. 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.

**12. დაგეგმილი საქმიანობის ფაუნისტური დახასიათება** - ოზურგეთის რაიონის რაიონის ტერიტორია ხასიათდება ფაუნის მრავალფეროვნებით. 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.

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

**13. ნარჩენების მართვა** საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები ეს იქნება გამოყენებული სასუქების და ქიმიკატების ტარა, რომლებიც დაგროვდება სპეციალურ სახიფათო ნარჩენების საწყობში და გარკვეული რაოდენობის მიღწევის შემდეგ, მოხდება ნარჩენების უტილიზაციის ლიცენზირებული კომპანიის დაქირავება და მათზე გადაცემა. საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა კი მოხდება ადგილობრივ მუნიციპალიტეტთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

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

**15. ხმაური და ვიბრაცია** - დაგეგმილი საქმიანობისას გამოყენებული ელექტრო ტუმბოს მცირე სიმძლავრის გამო არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე, ხოლო ჭაბურღილის ტუმბოები არის ჩადებილი მთლიანად წყალში და ხმაური საერთოდ არ გამოდის.

**16. მიმდებარე რეციპიენტებზე ზემოქმედება** - პლანტაციიდან უახლოესი მოსახლის სახლი 180 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.

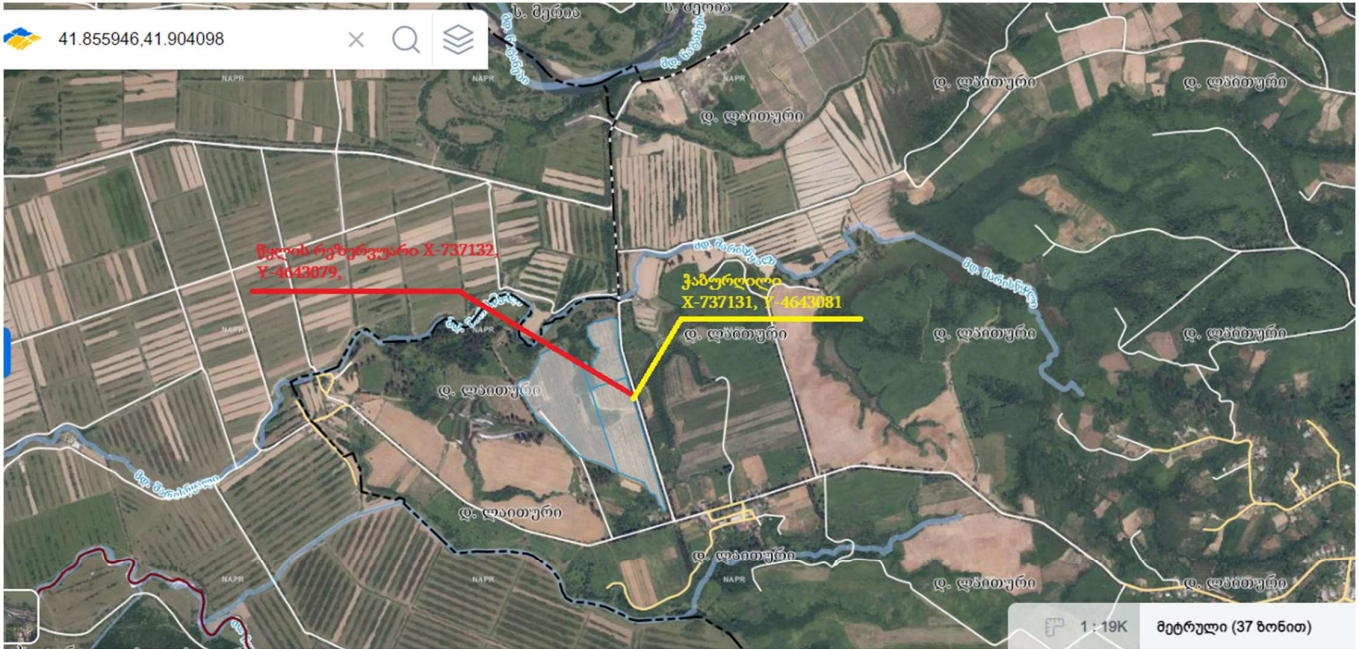
**17. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე -**

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

საქმიანობის პროცესში მომსახურე პერსონალის და სხვა ადამიანებზე, მათ ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. პლანტაციის არსებობა დადებითად აისახება სოფლის სოციალურ გარემოზე რადგან გამოიწვევს ახალი სამუშაო ადგილების გაჩენას. გარდა ამისა, ახლად გაშენებული ბაღი დადებითად იმოქმედებს ეკოსისტემის გაჯანსაღებაზე.



პლანტაციის სიტუაციური გეგმა:



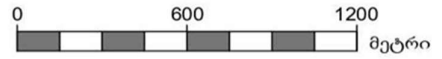
პირობითი აღნიშვნები

- ნაკვეთის საკადასტრო ნითელი საზი
- საავტომობილო გზა

- მდინარე
- ხილი

WGS 84 / UTM zone 37N

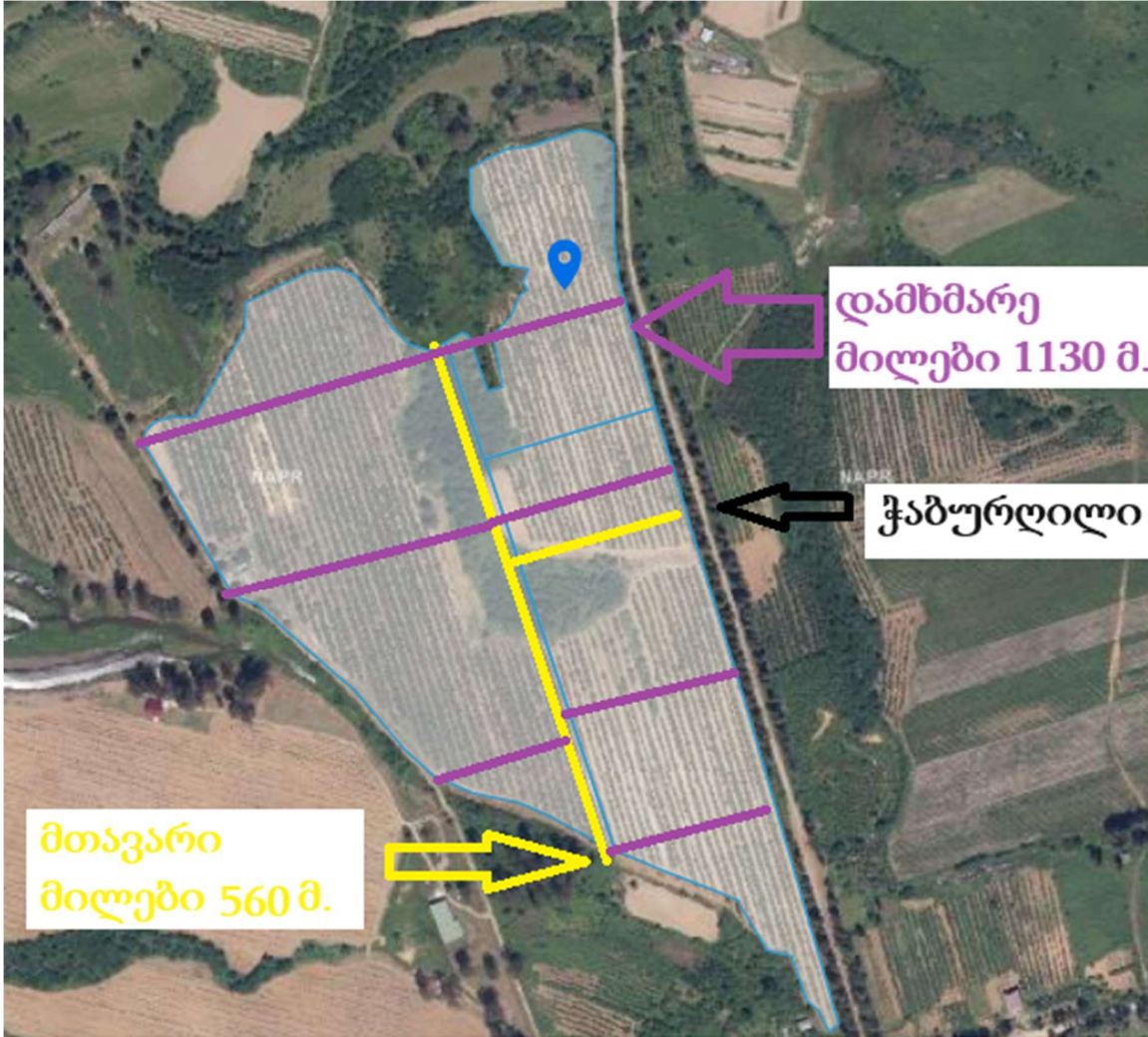
შ. 1:20 000



მოცვის პლანტაციის უფლებამოსილი პირი ადასტურებს სქრინინგში არსებული ინფორმაციის სისწორეს :

მურმან ბაკურიძე 61001005681

წყალადების წერტილიდან საპროექტო  
ხაზობრივი ნაგებობის დერეფნის სიტუაციური რუკა



მასშტაბი 1:5000

მურმან ბაკურიძე 61001005681

599430488  
13/10/2023