

სკრინინგის ანგარიში

1. მოკლე ინფორმაცია პროექტის შესახებ:

ფ. პ. თამარ თავაძე პ.ნ.(33001064542)

ფ. პ. რომან მარგალიტაძე (33001004112)

ფ. პ. შოთა მარგალიტაძე (33001009207)

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში, სოფელ მერიაში, მის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე გეგმავს ლურჯი მოცვის სარწყავი სისტემის მოწყობას.

ბაღის გაშენებულია სოფლის განვითარების სააგენტოს თანადაფინანსებით.

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

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, მოწყობილია წვეთოვანი სარწყავი სისტემა და მორწყვისათვის საჭირო წყალი იღება ზედაპირული წყლის ობიექტიდან, კერძოდ, ე.წ. მდინარე „მავნედან“ .

ბაღში მოყვანილი პროდუქცია რეალიზებული იქნება, ადგილობრივ ბაზარზე.

კომპანია შავი მოცვის პლანტაციის მოწყობას გეგმავს კომპანიის საკუთრებაში არსებულ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთებზე:

1. ს/კ 26.05.37.093 - ფართობი - 2550.00 კვ.მ, გაშენებული პლანტაცია 1200.00 კვ.მ;

2. ს/კ 26.05.37.096 - ფართობი - 2350.00 კვ.მ; გაშენებული პლანტაცია 1150.00 კვ.მ;

მოცვის პლანტაცია გაშენებულია 0.235 ჰა ფართობზე. სადაც დარგულია 750 ერთეული ლურჯი მოცვის ნერგი.

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

პლანტაციის გაშენების ადგილის კლიმატის, ასევე, ლურჯი მოცვის გაშენება-მოყვანის სპეციფიკის თანახმად, ერთი ერთეული ლურჯი მოცვის ნერგის მოსარწყავად საჭიროა 1 ღლეში 2.5 ლიტრი წყალი. 750 ნერგისათვის საჭირო იქნება 1875 ლ წყალი, რაც შესაბამისად შეადგენს ღლე-ღამეში 1,875 მ³-ს.

პლანტაციის მორწყვა ხორციელდება ზაფხულის პერიოდში 3 თვის (ივნისი, ივლისი, აგვისტო,) განმავლობაში და არაწვიმიან დღეებში. საშუალოდ უწევს სულ 70 დღის განმავლობაში. აქედან გამომდინარე მთლიანი ბაღის მორწყვის პროცესისათვის წლიური საჭირო წყლის რაოდენობა არის 131250 მ³ წყალი.

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

2. პროექტის განხორციელების ადგილი:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. მერია
(დანართი N1 - სიტუაციური გეგმა)

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე. მისი ფართობი შეადგენს 673,97 კმ².

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	ფიზიკური პირი თამარ თავაძე
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტობრივი	ოზურგეთის რ-ნი, სოფ. მერია
იურდიული	ოზურგეთის რ-ნი, სოფ. მერია
საიდენტიფიკაციო კოდი	66001064542
ობიექტის ხელმძღვანელი:	თამარ თავაძე
გვარი, სახელი	თამარ თავაძე
ტელეფონი:	599430488
ელ-ფოსტა:	Shota776.sm@gmail.com
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	სოფლის მეურნეობა
საქმიანობა	ლურჯი მოცვის მოვლა მოყვანა

4. წყალაღების კოორდინატები: X-740420, Y-4647430;

წყალაღების ობიექტის დახასიათება: სარწყავი წყლის აღება ხორციელდება მდ. „მავნედან“, რომელიც საქმიანობის ადგილის მომიჯნავედ ჩამოედინება.

მდ. მავნე ჩამოედინება დასავლეთ საქართველოში და მდ. მერიის მარცხენა შენაკადია, შეერთება ხდება შემდეგ კოორდინატებზე: X-739820, Y-4646967; ხოლო მდ. მერია მდ. ნატანების ასევე მარჯვენა შენაკადია. ის სათავეს იღებს სოფელ მერიის ორი უბნის ხვარბეთის უბნის და სტადიონის უბნის მიჯნადან X-740667, Y-4647519; ზღვის დონიდან 35 მ. სიმალიდან, მისი სრული სიგრძეა 1.09 კმ. საზრდოობს წვიმის და მიწისქვეშა წყლით.

მდ. „მავნეს“ ჰიდროლოგიური მონაცემები ცნობილია და საშუალო წლიური ხარჯი შესართავთან შეადგენს 0,05 მ³/წმ.(50ლ/წმ).

პროპორციული გადაანგარიშებით, ჩემს მიერ წლიურად 131250 მ³ წყლის, სამოცდაათ დღის განმავლობაში ამოღების შემთხვევაში, დღიური ხარჯი იქნება 1,875 მ³. თავის მხრივ მორწყვის პერიოდი გრძელდება 1 საათი და შესაბამისად ამისა მდინარიდან ამოღებული წყლის საშუალო წლიური ხარჯი იქნება 0,5 ლ/წმ-ში, მდინარის საშუალო წლიური ხარჯი დებეტი კი არის 50ლ/წმ. გამოდის რომ მოცვის ბაღის მორწყვისათვის საჭირო წყლის რაოდენობა შეადგენს მდინარის დებეტის 1%-ს. აღნიშნული რაოდენობის წყლის ამოღება მდინარიდან ზეგავლენას ვერ მოახდენს მდინარის ეკოსისტემაზე.

5. სარწყავი სისტემის აღწერა

მდინარიდან წყალაღების წერტილი, წყალშემკრები ჭიდან 1 მ-ით არის დაშორებული, ფერტიგაციის რეზერვუარიც იქვე არის განთავსებული. ფერტიგაციის რეზერვუარიდან მოცვის ნარგავებამდე 40 მმ-იანი მილები ჩალაგებულია 40 სმ სიღრმის ტრანშეაში, ხოლო წვეთოვანი მილები 16 მმ. დიამეტრით, რომელთა მაქსიმალური სიგრძეა 40 მეტრი, მინიმალური 10 მეტრი, ხოლო მილების ჯამური სიგრძე მთელს ფართობზე შეადგენს 900 მეტრს. წვეთოვანი მილები ჩატანებულია ბაზოკვლებში, რომელზეც გადაფარებულია პოლიეთილენის ფირი წყლის აორთქლების შესამცირებლად. წვეთოვანი მილები არის კომპენსირებადი, რაც იმაში ნიშნავს რომ ყველა საწვეთურიდან წვეთავს ერთნაირი რაოდენობის წყალი, რათა არ მოხდეს მცენარეების სხვადასხვა დოზით მორწყვა.

6. საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომელსაც ვიღებთ მდ. „მავნედან“ X-740420, Y-4647430; ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის, მთელს ფართობზე წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 1,875 მ³ წყალი.

7. დაშორება უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან: 40 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, 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

9. საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომლისაც ვიღებ მდ. „მავნედან“ ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 1,875 მ³ წყალი.

თვე	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სულ
მდინარიდან ამოსაღები წყლის მოცულობა	43,75მ ³	43,75მ ³	43,75მ ³	131,25 მ ³

გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა: - წლიურად შეადგენს 131,25 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. გამოყენებული ელექტრო ტუმბოს მცირე სიმძლავრის გამო, რაც შეადგენს 2 კვტ. არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე მითუმეტეს რომ, წყლის ტუმბო არის ჩადებილი წყალში და მისი მუშაობისას ხმაური საერთოდ არ გამოდის.

საპროექტო ტერიტორია უახლოესი მოსახლე პუნქტიდან 40 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 არ წარმოიქმნება ნარჩენები, მათ შორის ადგილი არ აქვს საყოფაცხოვრებო ნარჩენის წარმოქმნას.

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, მითუმეტეს ის არის ჩადებილი მთლიანად წყალში და ხმაური საერთოდ არ გამოდის.

16. **მიმდებარე რეციპიენტებზე ზემოქმედება** - პლანტაციიდან უახლოესი მოსახლის სახლი 40 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.

დანართი #1 სიტუაციური გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

 - ნაკვეთის საკლასტრო ნითელი ხაზი

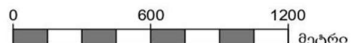
 - საავტომობილო გზა

 - მდინარეა

 - ხილი

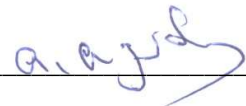
WGS 84 / UTM zone 37N

შ. 1:20 000

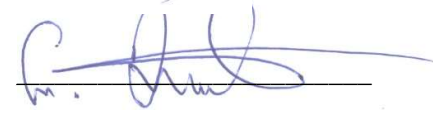
 მეტრი

მოცვის პლანტაციის მფლობელთა დასტური სქრინინგში არსებული ინფორმაციის სისოწრეს :

ფ. პ. თამარ თავაძე პ.ნ.



ფ. პ. რომან მარგალიტაძე



ფ. პ. შოთა მარგალიტაძე

