



აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის
სოფლის მეურნეობის სამინისტრო

MINISTRY OF AGRICULTURE OF
AJARA AUTONOMOUS REPUBLIC



აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
2018 წლის პროგრამის „აგროსექტორის მდგრადი განვითარების“ ქვეპროგრამის
„აგროსექტორის განვითარების საჭიროებათა კვლევები და სტრატეგიის“ ფარგლებში -
„აჭარაში ქარსაფარი ზოლების მდგომარეობის შესწავლა, მათი აღდგენის საჭიროების,
ასევე გასატარებელი ღონისძიებების და ამ ღონისძიებათა ტექნიკური აღწერილობა
და ფინანსური დანახარჯების შეფასების კვლევა“.

შპს „იბერჯეს კონსალტინგი“

www.iberges.ge

სარჩევი

1. ტერმინთა განმარტება	4
2. დარგში არსებული მდგომარეობა და ტენდენციები	5
2.1. შესავალი	5
2.2. აჭარის რეგიონის გეოგრაფიული დახასიათება, გავრცელებული ქარები და მათი მოქმედების თავისებურებანი	6
2.3. აჭარის რეგიონის ქარსაფარი ზოლების მნიშვნელობა და თავისებურებანი.....	13
2.4. აჭარის რეგიონში ადრე არსებული ქარსაფარი ზოლების აღწერა და დახასიათება	16
3. აჭარის რეგიონში არსებული ქარსაფარი ზოლების მდგომარეობა.....	21
3.1. აჭარაში ამჟამად არსებული ქარსაფარი ზოლების ფართობები და მათი გაადგილება მუნიციპალიტეტების მიხედვით	21
3.2. აჭარაში ამჟამად არსებული ქარსაფარი ზოლების ინვენტარიზაცია, მათი სამეურნეო მდგომარეობის, სახეობრივი შემადგენლობის, ასაკობრივი სტრუქტურის, რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მახასიათებლების გათვალისწინებით.....	22
4. აჭარაში ქარსაფარი ზოლების გაშენებისა და არსებულის რეკონსტრუქციისათვის გასატარებელი ღონისძიებები და მათი სრულფასოვნად ფუნქციონირების შემთხვევაში მიღებული ეკონომიკური ეფექტი	225
4.1. ქარსაფარი ზოლების რეკონსტრუქცია/გაშენებისათვის გასატარებელი ღონისძიებები და ფინანსური ხარჯის შეფასება	225
4.1.1. ქარსაფარი ზოლის გაშენების ღონისძიებების დაგეგმვა 2019 წლის გაზაფხულის პერიოდისთვის.....	225
4.1.2. ქარსაფარი ზოლის მოვლის ღონისძიებების დაგეგმვა 2019-2020 წლებისა და 2021-2025 წლების პერიოდისთვის	226
4.2. არსებული ქარსაფარი ზოლების რეკონსტრუქციისა და ახალი ქარსაფარი ზოლების გაშენების შემთხვევაში ცალკეული კულტურებისათვის ეკონომიკური ეფექტის გაანგარიშება	253
4.3. ანალიზი, დასკვნები, რეკომენდაციები	281

1. ტერმინთა განმარტება

1. ქარსაფარი ზოლები – სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთებზე ან მათ მიმდებარედ არსებული მერქნიან მცენარეთა ან/და ბუჩქების გაბატონებული ქარების მიმართულების მართობულად, ერთ ან რამდენიმე მწკრივად ხელოვნურად გაშენებული ნარგავები, რომლებიც ნიადაგს იცავენ ქარის, ნიადაგის ეროზიის ან სხვა კლიმატური ფაქტორების უარყოფითი გავლენისაგან;
2. ნიადაგის ეროზია – ნიადაგის ფენის დაშლის, ნგრევის, გამოფიტვის პროცესი, რომელიც მიმდინარეობს წყლის, ქარის და ა.შ. – ზემოქმედების შედეგად;
3. ქარისმიერი ეროზია - ნიადაგის ეროზიული პროცესი, გამოწვეული ქარის ზემოქმედების შედეგად;
4. გაბატონებული ქარები – ქვეყნის მხარეების (აღმოსავლეთი, დასავლეთი, ჩრდილოეთი, სამხრეთი) მიხედვით გარკვეული მიმართულებით მოძრავი ჰაერის მასები, რომლებიც წლის განმავლობაში სხვა მიმართულების ჰაერის მასებთან (ქარებთან) შედარებით ხანგრძლივი გავრცელებით ხასიათდებიან და მოძრაობის სიჩქარეც მეტი აქვთ;
5. შედარებით სუსტი ქარი - ატმოსფერული ჰაერის მასების გადაადგილება, რომლის სიჩქარე 2-დან 5 მ/წმ-მდეა.
6. ზომიერად ძლიერი ქარი - ატმოსფერული ჰაერის მასების გადაადგილება, რომლის სიჩქარე 5-დან 9,9 მ/წმ-მდეა.
7. ძლიერი (გრიგალისებური) ქარი - ატმოსფერული ჰაერის მასების გადაადგილება, რომლის სიჩქარე 9,9 მ/წმ-ზე მეტია.

2. დარგში არსებული მდგომარეობა და ტენდენციები

2.1.შესავალი

სასოფლო სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობის ზრდაში ერთერთი თვალსაჩინო ადგილი უკავია ტყის დაცვით ზოლებს, განსაკუთრებით იმ რეგიონებში, სადაც გვალვა და ძლიერი ქარები საგრძნობ ზიანს აყენებენ სოფლის მეურნეობას.

საერთაშორისო პრაქტიკამ მრავალმხრივ დაადასტურა დაცვითი ტყის ზოლების მნიშვნელობა, რომ ის ანელებს ქარის სიძლიერეს და მის მავნე მოქმედებას, ადიდებს ნიადაგისა და ჰაერის ტენიანობას, აწესრიგებს წყლის რეჟიმს, ამცირებს ნიადაგიდან ტენის აორთქლებას, ხელს უწყობს თოვლის დაგროვებასა და ნიადაგში გამდნარი თოვლის წყლის თანდათანობით ჩაჟონვას. გარდა ამისა ხელს უშლის ძლიერი ქარების შედეგად ხეხილის ნარგავებში ფოთლის, ყვავილისა და ნაყოფის ცვენას.

2010 წლის 7 ივლისს „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საკუთრების შესახებ“ საქართველოს კანონში შეტანილი ცვლილების შესაბამისად ქარსაფარი ზოლი წარმოადგენს მისი მომიჯნავე მიწის მესაკუთრეთა საერთო საკუთრებას. საქართველოს კანონი „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საკუთრების შესახებ“ (1996).

ამასთან, აღსანიშნავია, რომ კანონის აღნიშნული დებულების პრაქტიკული რეალიზაციისათვის საჭიროა დაინტერესებულმა მხარეებმა (ქარსაფარი ზოლის მომიჯნავე მიწის მესაკუთრეებმა) პირველ ეტაპზე კოლექტიური განცხადებით მიმართონ სსიპ „სახელმწიფო ქონების მართვის სააგენტოს“ ქარსაფარი ზოლის სახელმწიფო საკუთრებაში რეგისტრაციის თაობაზე, ხოლო შემდგომ ეტაპზე ასევე კოლექტიური განცხადებით მიმართონ სსიპ „საჯარო რეესტრის ეროვნულ სააგენტოს“ სახელმწიფო საკუთრებაში უკვე რეგისტრირებული ქარსაფარი ზოლის მათ (ქარსაფარი ზოლის მომიჯნავე მიწის მესაკუთრეთა) კოლექტიურ კერძო საკუთრებაში რეგისტრაციის თაობაზე.

მთლიანობაში, ქარსაფარი ზოლების შესახებ არსებული სამართლებრივი ნორმების სიმწირე ხელს უშლის ქვეყნის მასშტაბით იმის მიღწევას, რომ ქარსაფარ ზოლები მყარად იქნეს სამართლებრივად დამაგრებული ქარსაფარი ზოლის მომიჯნავე მიწის მესაკუთრეებზე.

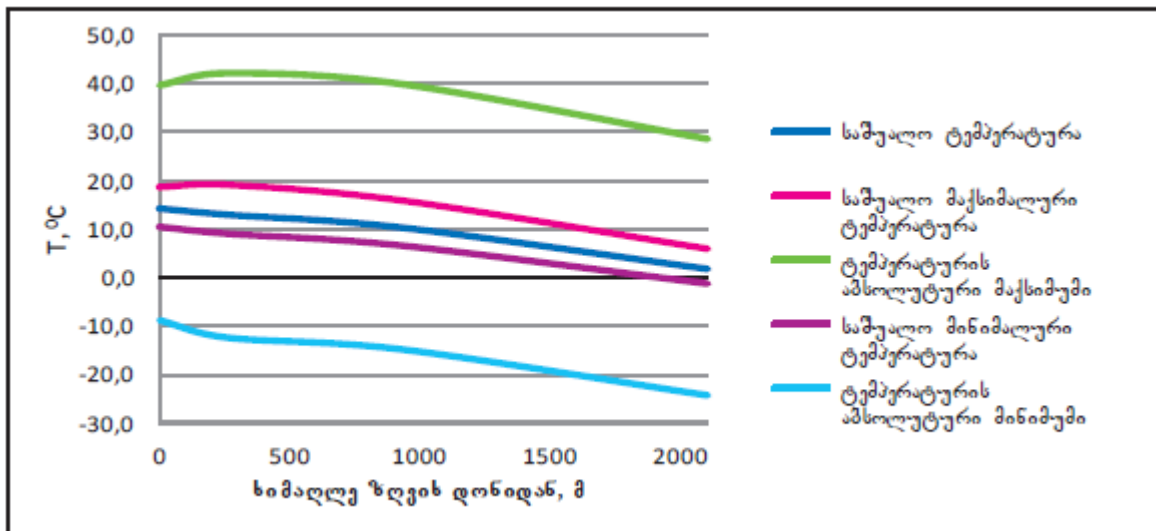
2.2. აჭარის რეგიონის გეოგრაფიული დახასიათება, გავრცელებული ქარები და მათი მოქმედების თავისებურებანი

აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკა მდებარეობს საქართველოს სამხრეთ-დასავლეთ ნაწილში. მისი ტერიტორია წარმოადგენს მესხეთის ქედის დასავლეთ ნაწილში შემავალი მთებისა და ხეობების სისტემას, რომელსაც შუაზე კვეთს რეგიონის მთავარი მდინარე-აჭარისწყალი. დასავლეთიდან მას ესაზღვრება შავი ზღვა. ზღვის სანაპირო ზონა ზოგან საკმაოდ განიერია და ქმნის პლაჟებს (ბათუმი, ჩაქვი, ქობულეთი), ხოლო ზოგან უშუალოდ ესაზღვრება მესხეთის ქედის ციცაბო ფერდობებს (მწვანე კონცხი). სანაპირო ზონა მოიცავს დაბლობ რაიონებსა და მთის ფერდობებს 100-200 მ სიმაღლემდე. უფრო აღმოსავლეთით, 200-1000 მ სიმაღლეთა შუალედში, გორაკ-ბორცვიანი რელიეფი იცვლება მთიანი ზონით, რომელიც მესხეთის, არსიანისა და შავშეთის ქედების ფერდობებზე გადადის მაღალმთიან ზონაში 1 000-2 000 მ და უფრო დიდ სიმაღლეებზე. აჭარის ყველაზე მაღალი მთებია კენჭაული და ხინო, რომლებიც 3 000 მ სიმაღლეს ვერ აღწევს და არ გააჩნია მუდმივი თოვლის საფარი. თუმცა, გოდერძის უღელტეხილზე (2025მ) და მაღალი მთების ფერდობებზე თოვლის საფარის ხანგრძლივობა 7-8 თვემდე აღწევს. მთებს აჭარის არ-ის ტერიტორიის 80% უჭირავს, მთისწინეთს - 15%, დაბლობებით კი დაკავებულია რესპუბლიკის ტერიტორიის მხოლოდ 5% (2 900კმ²).

აჭარის ზღვისპირეთში სუბტროპიკული ჰავაა. აქ თბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული იცის. შავი ზღვის სანაპირო ზოლი ჭარბტენიანია, ვიდრე აჭარის მაღალმთიანი რაიონები. სწორედ ამიტომ ზაფხულში ტემპერატურა დაბლობში უფრო მაღალია 22⁰ – 24⁰C, ვიდრე მაღლობში 17⁰ – 21⁰C, ხოლო, ზამთარში ბათუმში ტემპერატურა 4⁰ – 6⁰C, მაღალმთიან რაიონებში 3⁰ – 2⁰C.

ბათუმის ბუნება ზღვის ნოტიო სუბტროპიკული ჰავითაა გამორჩეული. იცის თბილი, უთოვლო ზამთარი და თბილი ზაფხული. საშუალო წლიური ტემპერატურაა 15⁰C, იანვარში 7⁰C, აგვისტოში 23⁰C. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა - 2.560 მმ-ს შეადგენს. შეფარდებითი სინოტივე - 81%. ხშირია კოკისპირული წვიმა. თოვლი იშვიათად მოდის და მალე დნება. ზღვის წყლის საშუალო წლიური ტემპერატურა ნაპირთან 17⁰C-ია. სანაპირო ზოლში კარგად არის გამოხატული ზღვის ბრიზები, რის გამოც სიცხე ნაკლებად შეიგრძნობა. ბათუმის ტერიტორიაზე მდებარეობს ბუნებრივი ტბა, რომელიც ამჟამად ბათუმის 6 მაისის პარკის ნაწილია. ქალაქსა და მის მიდამოებში გავრცელებულია მრავალნაირი სუბტროპიკული მცენარე. ჭარბობს ხელოვნურად გაშენებული პარკები, ჩაის პლანტაციები და ციტრუსოვანთა ნარგავები. გორაკ-ბორცვებზე აქა-იქ შემორჩენილია კოლხური ბუნებრივი ტყე და ბუჩქნარი.

გამოყენების საშუალება ამ რეგიონში მაინც მაღალია და ბათუმის აეროპორტის მიდამოები კვლავაც ქარის მაღალი ენერგორესურსის მატარებელ ერთ-ერთ რაიონად რჩება.



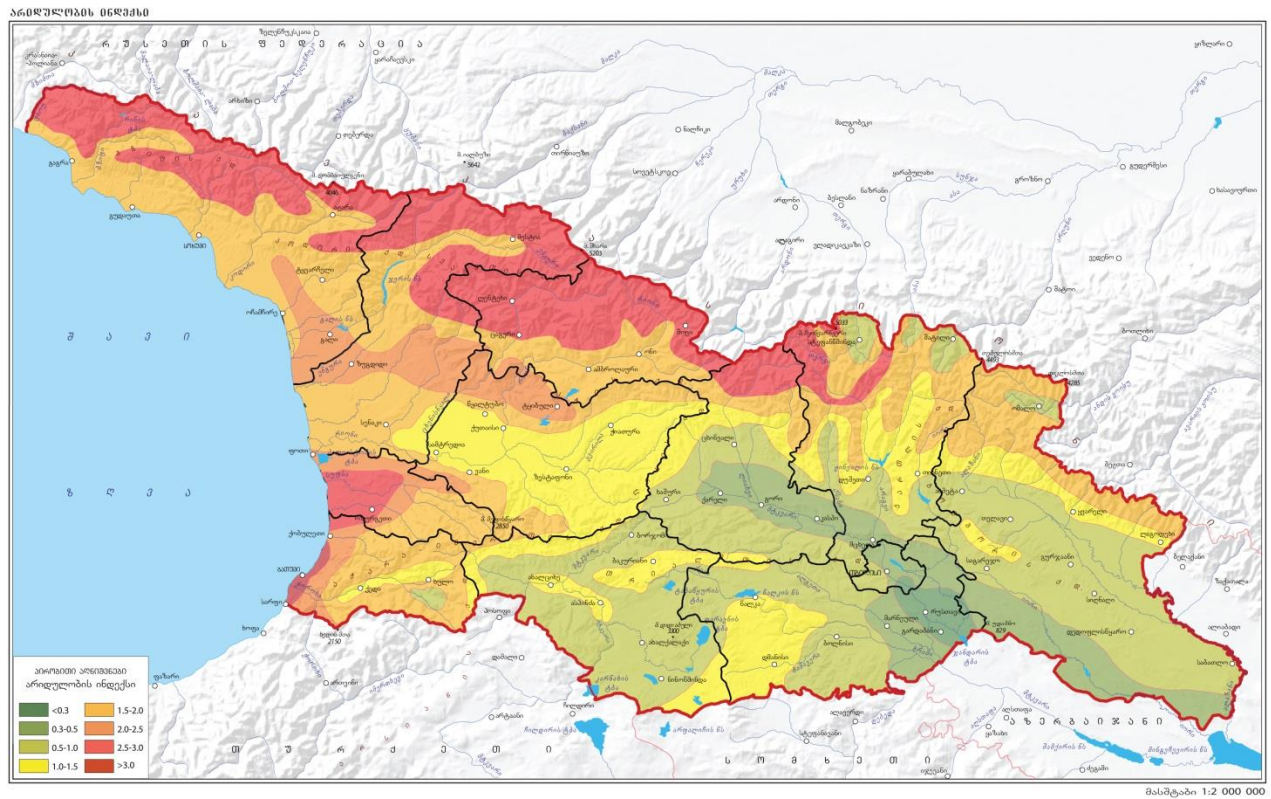
ნახ.2. ტემპერატურის ცვლილება ადგილის სიმაღლის მიხედვით აჭარის ტერიტორიაზე

გოდერძის უღელტეხილზეც ქარის საშუალო სიჩქარე შემცირებულია ყველა სეზონზე, ორ პერიოდს შორის წლიურად -0.6მ/წმ -ით. სხვაობის მეთოდით გამოვლენილი ქარის საშუალო სიჩქარეთა შემცირების ყველა ტენდენცია საიმედოა და ტრენდებით დასტურდება. მსგავსი ტენდენციები აღინიშნება ქარის მაქსიმალური სიჩქარისთვისაც. მიუხედავად ქარის სიჩქარის ყველა მახასიათებლის ზემოთ გამოვლენილი საიმედო შემცირებისა, ქარის საშუალო სიჩქარე მაინც მაღალია (4.5მ/წმ მე-2 პერიოდში) და ამიტომ, ბათუმის მსგავსად, გოდერძის უღელტეხილის მიდამოები კვლავაც შეიძლება განიხილებოდეს ქარის ენერგორესურსის შემცველ რაიონად. (აჭარის კლიმატის ცვლილების სტრატეგია-თბილისი, 2013).

აჭარის ა/რ ტერიტორიის არიდულობის ინდექსი მერყეობს $1-3\text{-მდე}^1$ (ნახ. 3), ხოლო საქართველოს გვალვიანი რეგიონების დარაიონების (ნახ. 4) მიხედვით საპროექტო ტერიტორია განეკუთვნება ჭარბტენიან-ტენიან რეგიონების კატეგორიას.

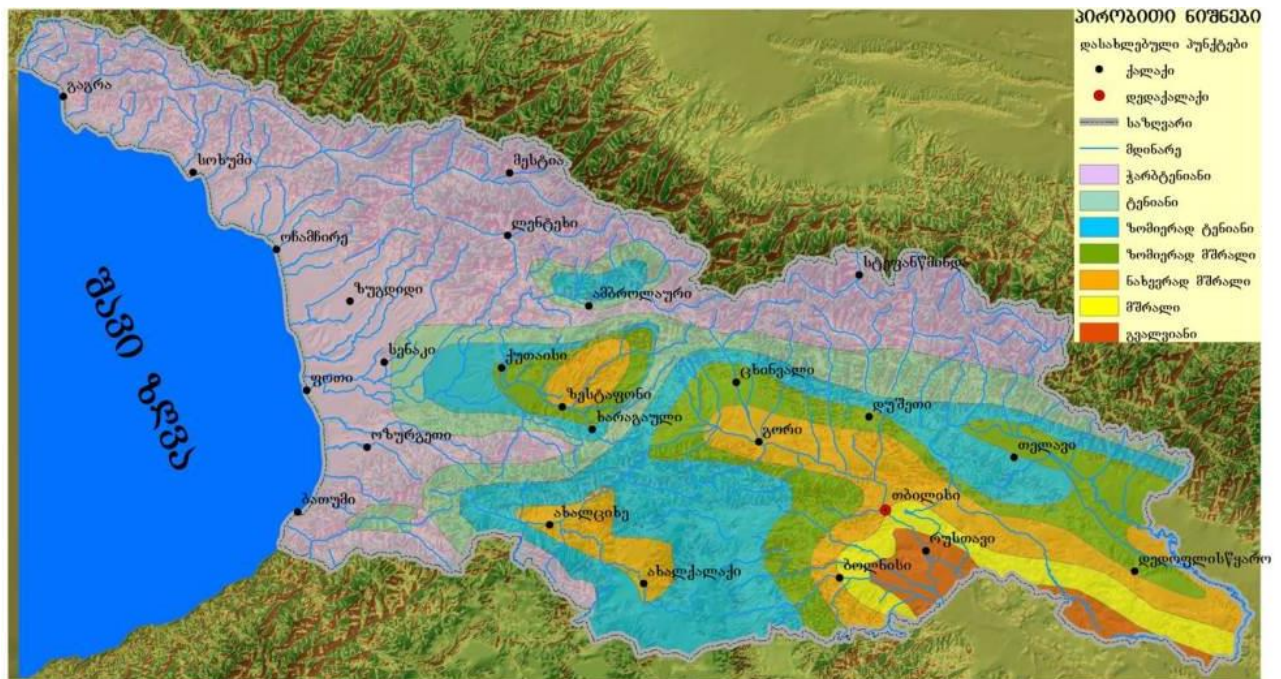
ადრეულ პერიოდებში გვალვა 15-20 წელიწადში ერთხელ აღინიშნებოდა, ბოლოდროს ეს მოვლენა 6-7 წელიწადში ერთხელ ხდება. 1995-2008 წწ-ში ამ მოვლენისგან სოფლის მეურნეობისათვის მიყენებულმა ზარალმა 400 მლნ. ლარს მიაღწია. ნალექიანობის თვალსაზრისით საქართველო კონტრასტული რეგიონია. კავკასიონის, გურია, აჭარის და კოლხეთის დაბლობზე წელიწადში 1,000 მმ-ზე მეტი ნალექი მოდის. დანარჩენ რეგიონებში ნალექები ნაკლებია და შეადგენს 300-750 მმ.

¹ არიდულობის ინდექსის მაქსიმალური მაჩვენებელი უდრის 3.0-ს



ნახ. 3. საქართველოს ტერიტორიაზე არიდულობის ინდექსის ამსახველი რუკა²

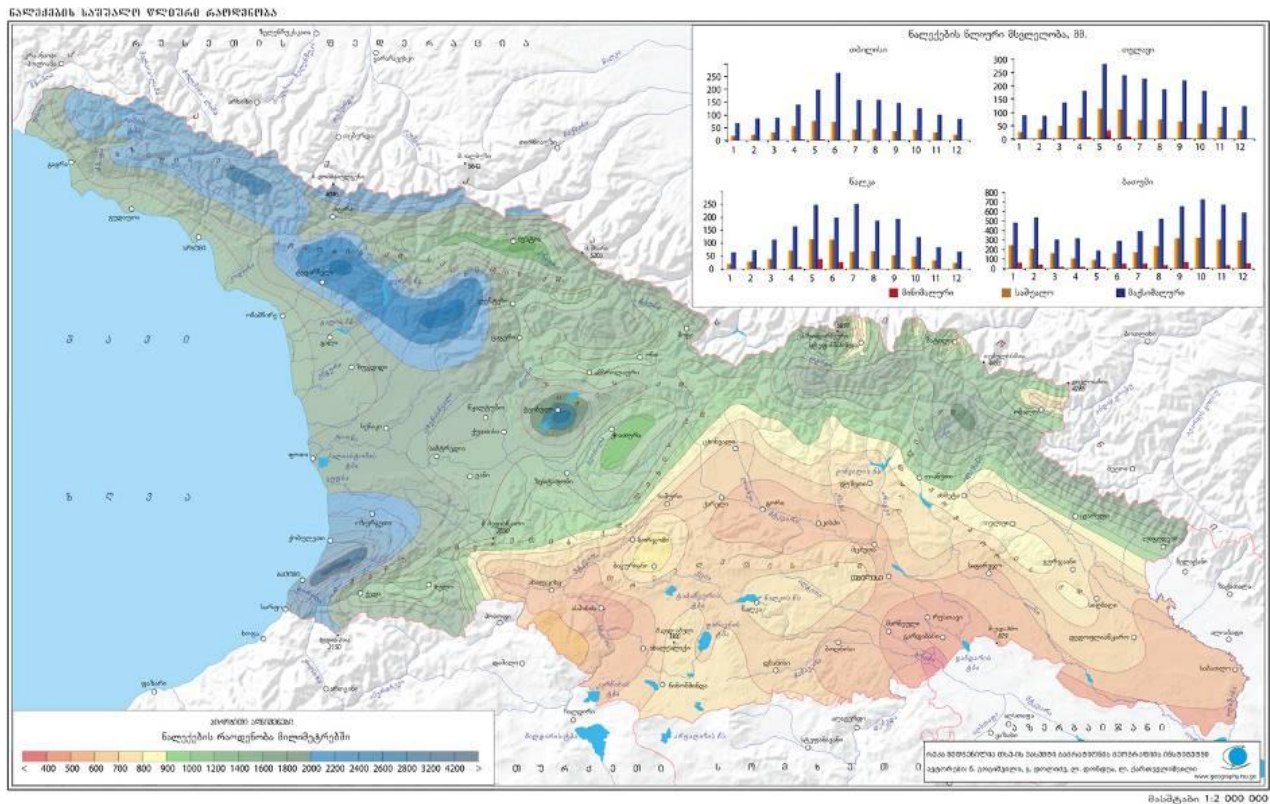
² წყარო: არიდულობის ინდექსი (2012) // თსუ-ის ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი - იხ. წყაროს სრული დასახელება გამოყენებული ნორმატიული და მეთოდური ხასიათის დოკუმენტების ნუსხაში.



ნახ. 4. საქართველოს გვალვიანი რეგიონების რუკა (ვეგეტაციის პერიოდი აპრილი-სექტემბერი)³

³ წყარო: საქართველოს გვალვიანი რეგიონების რუკა (2014) // გარემოს ეროვნული სააგენტო - იხ. წყაროს სრული დასახელება გამოყენებული ნორმატიული და მეთოდური ხასიათის დოკუმენტების ნუსხაში.

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა აჭარაში მერყეობს 2000-დან 4200 და მეტი წელიწადში (იხ. ნახ. 5).



ნახ. 5. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა საქართველოს ტერიტორიაზე⁴

ქვეყნის მასშტაბით ქარის საშუალო წლიურმა სიჩქარემ საქართველოს მთელ ტერიტორიაზე მნიშვნელოვნად დაიკლო. საუკუნის ბოლომდე საქართველოს თითქმის მთელ ტერიტორიაზე ქარის საშუალო სიჩქარე კლებას განაგრძობს. თუმცა შესაძლოა ზოგან მატებასაც ჰქონდეს ადგილი. ხაზი უნდა გაესვას იმ გარემოებას, რომ ძლიერი სიჩქარის ქარებზე, რომლებიც ყველაზე სახიფათოა სოფლის მეურნეობისათვის, დაკვირვება და აღრიცხვა არ წარმოებს, შესაბამისად ვერ ხერხდება ზუსტი პროგნოზირება⁵.

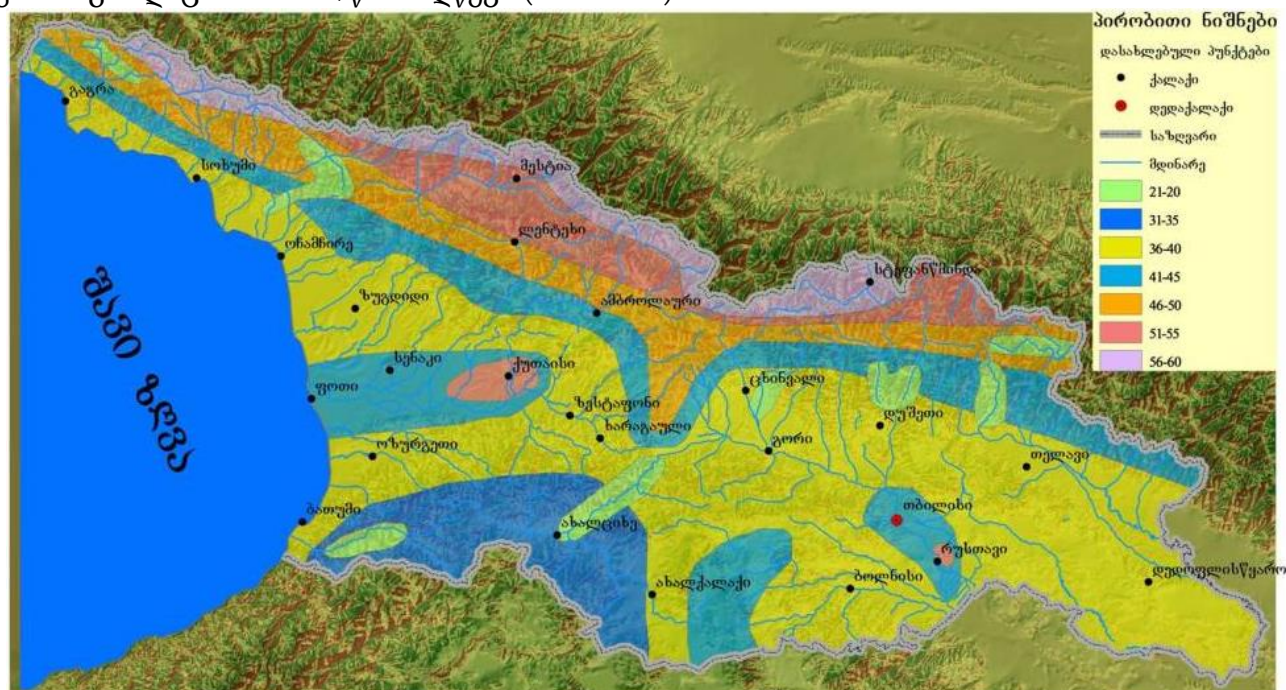
ამასთან ერთად, ძლიერი და ხანგრძლივი ქარიშხალი აღინიშნება ქვეყნის მთელ ტერიტორიაზე. მათი სიხშირე და ინტენსივობა განსაკუთრებით მაღალია აღმოსავლეთ საქართველოსა და იმერეთის რეგიონებში.

⁴ წყარო: ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა (2012) // თსუ-ის ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი - იხ. წყაროს სრული დასახელება გამოყენებული ნორმატიული და მეთოდური ხასიათის დოკუმენტების ნუსხაში.

⁵ კლიმატის ცვლილებასთან ადაპტაციის ეროვნული გეგმა სოფლის მეურნეობის სექტორისთვის (2017) // საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტრო.

ამ მოვლენების განმეორებადობის სიხშირე 2-ჯერ გაიზარდა და ყოველ 4-5 წელიწადში ერთხელ მეორდება. ძლიერი ქარიშხლები განსაკუთრებულ ზარალს აყენებს სასოფლო სამეურნეო სავარგულებს. 1995-2008 წწ-ში ამ მოვლენისგან ქვეყნისათვის მიყენებულმა ზარალმა 90 მლნ ლარს მიაღწია.

ქარის მაქსიმალური სიჩქარეების მიხედვით აჭარა ხვდება ზონაში, სადაც ქარის სიჩქარის გრადაცია 21-40 მ/წმ-ს აღწევს (იხ. ნახ. 6).



ნახ. 6. საქართველოს ტერიტორიის დარაიონების რუკა ქარის მაქსიმალური სიჩქარეების მიხედვით (ქარის სიჩქარის გრადაციები მ/წმ-ში)⁶

⁶ წყარო: საქართველოს ტერიტორიის დარაიონება ქარის მაქსიმალური სიჩქარეების მიხედვით (2014) // გარემოს ეროვნული სააგენტო - იხ. წყაროს სრული დასახელება გამოყენებული ნორმატიული და მეთოდური ხასიათის დოკუმენტების ნუსხაში.

2.3. აჭარის რეგიონის ქარსაფარი ზოლების მნიშვნელობა და თავისებურებანი

ლიტერატურული წყაროების მიხედვით გასული საუკუნის 70-იან წლებამდე, როდესაც საქართველოში ჯერ კიდევ ყველგან გაშენებული არ იყო ტყის დაცვითი და ქარსაფარი ზოლები დიდი იყო სასოფლო სამეურნეო სავარგულების დანაკარგი. გერონტი ხარაიშვილი თავის სამეცნიერო ნაშრომში-„ნიადაგის ეროზიასთან ბრძოლის სატყეო-სამელიორაციო ღონისძიებანი“ (თბილისი-1971წ)-აღნიშნავს, რომ საქართველოში წყლისმიერ და ქარისმიერ ეროზიას მეტნაკლებად განიცდის 425 000 ჰა სასოფლო სამეურნეო სავარგული. აღმოსავლეთ საქართველოს ზოგიერთ რაიონში სახნავი მიწის 1 ჰა-ზე წყლისმიერი ეროზიით ყოველწლიურად ირეცება 100-130 ტონა ნიადაგი, ხოლო დასავლეთ საქართველოს რაიონებში 150-200 ტონა; კოკისპირული წვიმების დროს კი ჩამონარეცხი 300-500 ტონას აღწევს; ამასთან, ირეცება ჰუმუსითა და აზოტით მდიდარი ნიადაგის ზედა ფენები, რის გამოც მნიშვნელოვნად მცირდება სასოფლო სამეურნეო კულტურების მოსავალი. ასეთ ფერდობებზე ეროზია ზოგჯერ ისე ინტენსიურად მიმდინარეობს, რომ იგი რამდენიმე წელს გამოუსადეგარია სოფლის მეურნეობის კულტურების საწარმოებლად. ნიადაგის ეროზიის შედეგად რესპუბლიკაში 1965-1969 წლებში 25,6 ათასი ჰექტარი სახნავი მიწა გადავიდა დაბალი ღირსების სავარგულში, ხოლო 2000 ჰექტარი სახნავი მიწა სრულიად გამოვიდა მწყობრიდან.“ საქართველოში ეროზიით გამოწვეულ დანაკარგებს ეხება მ.საბაშვილი, გ. ახვლედიანი, ტ. კვარაცხელია, მ. დარასელია, გ. ტარასაშვილი, ვ. ამბოკაძე, ვ. გუსაკი, შ. გიგიბერია, ა. ვოზნესენსკი, ვ. მაჭავარიანი და სხვ.

ვ. გუსაკის გამოკვლევით დასავლეთ საქართველოს ფერდობებიდან ყოველწლიურად ირეცება და იკარგება 15-55 ტონა ნიადაგი ჰექტარზე, რომელიც 60-440 კგ-მდე შეიცავს აზოტს. მ. დარასელიას მონაცემებით, დასავლეთ საქართველოში 14°-ით დაქანებულ ჩაის პლანტაციის ფერდობებზე ნიადაგის გადარეცხვამ შეიძლება მიაღწიოს 50-100 ტონას ჰექტარზე. მისივე გამოკვლევებით, მარტო ერთი (104მმ) თავსხმა წვიმის დროს საკვები ელემენტების დანაკარგმა ჰექტარ ჩამორეცხილ ნიადაგზე შეადგინა 1920 კგ ჰუმუსი, 96 კგ აზოტი, 50კგ ფოსფორი.

გერონტი ხარაიშვილის მონაცემებით თბილისის მიდამოებში მარტო ერთი წვიმის დროს 15 აგვისტო 1970 წელი, როცა დღე-ღამეში ნალექების რაოდენობა 172 მმ-ს მიაღწია 10-15°-ით დაქანებული სახნავი ფერდობების 1 ჰექტარზე გადაირეცხა 110-დან 238 მ³-მდე ნიადაგი. ანალოგიურად ერთი თავსხმა წვიმის შედეგად 37 მმ მდინარე ვერემ 2 საათისა და 30 წთ-ის განმავლობაში გადარეცხა 49 266 ტონა ნიადაგი, რომელიც შეიცავდა 1034, 6 ტონა ჰუმუსს და 54,3 ტონა აზოტს.

ეს მონაცემები გასული საუკუნის 70-იან წლებს ეკუთვნის, როცა ქვეყანაში არსებულ გარემოს და ყველა სახის ბუნებრივ რესურსს კანონი იცავდა, ნაკლები იყო საზოგადოებისა და ცალკეული ადამიანების უკანონო და უარყოფითი სამეურნეო და სხვა სახის ზემოქმედება ბუნებაზე, მაგრამ ამ მხვრივ მდგომარეობა რადიკალურად შეიცვალა ისევ

გასული საუკუნის 90-იან წლებში, როცა მოიშალა საბჭოთა სისტემა და ქვეყანა უმართავი გახდა, დიდი ზიანი მიაღება ეროვნული სახალხო მეურნეობის ყველა დარგს, განსაკუთრებით სოფლის მეურნეობას. განადგურდა ასეულ და ათასობით ჰექტარზე გაშენებული სუბტროპიკული კულტურები: ჩაი, მანდარინი, ლიმონი, ფორთოხალი, ტუნგო, და სხვა, რომლებიც ჩვენი ქვეყნისა და მოსახლეობის შემოსავლების ძირითად წყაროს წარმოადგენდა. ამასთან ერთად დიდი რაოდენობით გაიჩეხა და განადგურდა იმავე პლანტაციებში არსებული ქარსაფარი ზოლები, ტყის დაცვის ზოლები და სუბალპური ტყეები, რომლებიც დიდ როლს ასრულებდა მთიდან მოვარდნილი ქარისა და ღვარცოფების შესაკავებლად.

უდიდესი ზარალი მოაქვს ქარისმიერ ეროზიას. ხშირად ძლიერი ქარების დროს ადგილი აქვს ნიადაგის ჰუმუსიანი ზედაფენის მოტაცებას, რითაც საგრძნობლად ეცემა მისი ნაყოფიერება. ზედაფენებთან ერთად ხშირად ხდება თესლის მოტაცება, რის შედეგად იღუპება სასოფლო-სამეურნეო მცენარეები. ქარის მიერ გადახვეტილი ნიადაგები კი ხშირად რამდენიმე წლით გამოდის მწყობრიდან. ძლიერი ქარების მოქმედება აღნიშნული იყო ჯერ კიდევ XVI საუკუნეში.

1928 წლის 26 აპრილს ა.ვოზნესენსკის მონაცემებით, ქარიშხალმა, რომლის სიჩქარე უდრიდა 15მ/წმ-ს, მოიცვა 400 ათასი კმ² ტერიტორია, კარპატებამდე გადაიტანა 19 მლნ მ³ მტვერი და დალექა 190-280 ათას კმ² ფართობზე; აქედან უკრაინის ზოლში-92 ათას კმ² -ზე, რუმინეთში 74 ათას კმ² -ზე და სამხრეთ-აღმოსავლეთ პოლონეთში - 115 ათას კმ² -ზე. ნ. დიმოს გადმოცემით, ვოლგის მხარეში 1930 წლის 30 მარტიდან 11 აპრილამდე ყოველდღე თითოეულ ჰექტარზე ცვიოდა 12 კგ მტვერი. ა. ალექსიევის დაკვირვებით 1934 წლის 12 მაისს ქარიშხალმა რომლის სიჩქარე 20მ/წმ-ს უდრიდა ნიადაგის ზედაფენებთან ერთად წაიღო თესლიც, რის გამოც 40-დან 100%-მდე დაიღუპა სასოფლო-სამეურნეო კულტურები. ვ.ვისტავეკინის აღწერით, 1936 წელს ქარიშხალმა მოიტაცა ნიადაგის ფენა 5-10 სმ სისქეზე და უდიდესი ზარალი მიაყენა ჩრდილოეთ კავკასიას. ვ.მირზაშვილის მიხედვით, 1950 წლის გაზაფხულზე ქარმა თბილის-კახეთის შარაგზის მარცხენა მხარეს მოხნული გზის თითქმის მთელი ფენა აფხიკა და გაიტაცა.

ქარი დიდ ზიანს აყენებს აგრეთვე რკინიგზებსა და გზატკეცილებს; წვრილმიწა ნაწილაკებისა და თოვლის ნამქერთა დიდი რაოდენობით დაგროვების გამო ტვირთ-ბრუნვის მეურნეობა კარკვეული დროით იშლება და პერიოდულად წყდება მნიშვნელოვან საწარმოთა ნედლეულით მომარაგება.

მოყვანილი მაგალითები გვიჩვენებს, რომ ქარისმიერ გამოწვეულ ეროზიას უდიდესი ზიანი მოაქვს სახალხო მეურნეობისათვის. ამ მოვლენის თავიდან ასაცილებლად ყველაზე რაციონალურ მეურნეობას ქარსაფარი ტყის ზოლები წარმოადგენს. უნდა აღინიშნოს, რომ ყველა ღონისძიებას შორის, რაც სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობის გასაძიდებლად ტარდება, ქარსაფარ ტყის ზოლს ერთ-ერთი მთავარი ადგილი უჭირავს. იგი წარმოადგენს მიწათმოქმედების სწორი სისტემის ძირითად შემადგენელ ნაწილს და ხელს უწყობს უხვი და მყარი მოსავლის მიღებას.

დამტკიცებულია რომ ტყისა და ხელოვნურად გაშენებულ ქარსაფარ ზოლში შესული ქარი, თავის პირვანდელ სიჩქარესა და მექანიკურ ენერგიას კარგავს ხის ღეროებზე, ტოტებსა და ფოთლებზე ხახუნის გამო; მაგრამ, გამოდის რა ტყის ზოლიდან მისი სიჩქარე

თანდათანობით იზრდება და პირვანდელ სიჩქარეს აღწევს ხეების სიმაღლის 20-25 ჯერად მანძილზე.

ქარსაფარი ტყის ზოლების გაშენების დროს აუცილებელია ვიცოდეთ გაბატონებული ქარების მიმართულება და სიძლიერე, აგრეთვე, აქვს თუ არა ადგილი ქარების მიერ ნიადაგის მოტაცებას.

გაბატონებული ქარების სიძლიერისა და ხასიათის მიხედვით, დასავლეთ საქართველოს რაიონები დაყოფილია სამ ჯგუფად:

პირველ ჯგუფში შემავალი რაიონები ხასიათდება მეტად მძაფრი ქარებით, ასეთებია: ქობულეთის, ლანჩხუთისა და ჩოხატაურის ვაკეები, ბათუმის (კახაბრის) ველი, თერჯოლის, წულუკიძის, სამტრედიის, ვანის, ცხაკაიას, წყალტუბოს, აბაშის, ხობისა და ზუგდიდის რაიონები, აგრეთვე ქალაქი ქუთაისი და ფოთი.

მეორე ჯგუფში შემავალი რაიონები ხასიათდება ძლიერი ქარებით, ასეთებია: ბათუმის (კახაბრის ველის გამოკლებით), ლანთხუთის, ქობულეთისა და ჩოხატაურის

(დაბლობი ნაწილების გამოკლებით), ოზურგეთის (მახარადის), ჩხუროწყუს, გეგეჭკორის, წალენჯიხის, გალის, ზესტაფონის (დაბლობი ნაწილების გამოკლებით), ტყიბულის, ჭიათურისა და მაიაკოვსკის (ბაღდათის) რაიონები.

მესამე ჯგუფში შემავალი რაიონები ხასიათდებიან ნაკლები სიძლიერის ქარებით, მაგრამ ისინი უარყოფით გავლენას ახდენენ სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობაზე, ასეთებია: სოხუმის, გულრიფშის, გუდაუთის, გაგრის, ხულოს, შუახევის, ქედის, ორჯონიკიძის, საჩხერის (დაბლობი ნაწილი), ონის ამბროლაურის, მესტიის, ლენტეხისა და ცაგერის რაიონები.

ამ კრიტერიუმების გათვალისწინებით საქართველოს მაშინდელი -კომუნისტური პარტიის კომიტეტისა და საქართველოს სსრ მინისტრთა საბჭოს 1967 წლის 6 ივნისის დადგენილების თანახმად 1970 წლისათვის, უკვე გაშენებული იყო 6900 ჰა ქარსაფარი ტყის ზოლი, ხოლო ამავე მიზნით გატყვედა 4600 ჰა ეროზირებული ფერდობები, 1500 ჰა-ზე მოეწყო ტერასები, 60 000 ჰა-ზე მოეწყო საძოვრების ზედაპირული, ხოლო 4500 ჰა-ზე ძირეული გაუმჯობესება, რომელსაც სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ქვეშ არსებული ნიადაგებისა და მოსავლის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი გაუმჯობესება მოჰყვა.

აქვე აღსანიშნავია ისიც რომ საქართველოში დაცვითი ტყის ზოლების გაშენება გასული საუკუნის 900-იან წლებში დაიწყო ჩაქვის ყოფილ საუფლისწულო მამულში, ამავე პერიოდში გაშენდა ამგვარი ტყეები აღმოსავლეთ საქართველოში (სკრაში), ხოლო შემდეგში-ფარიანში, ბებნისში, დიღომში და სხვა, რომელსაც ფართო გასაქანი მიეცა ცოტა მოგვიანებით დასავლეთ საქართველოს სუბტროპიკულ რაიონებში, სადაც საქართველოში ტრესტის თაოსნობით გაშენდა დაცვითი ტყის ზოლები, რის შედეგადაც ფართობები დაცული იყო ქარის მავნე გავლენისაგან, როგორც არსებული ქარსაფარი ზოლების გაშენების, ისე მათი მეცნიერულად შესწავლის საქმეში დიდი წვლილი მიუძღვის ვ. მირზაშვილს.

2.4. აჭარის რეგიონში ადრე არსებული ქარსაფარი ზოლების აღწერა და დახასიათება

ჩვენ მიერ პროექტის ფარგლებში ჩატარებული კვლევებით დასტურდება, რომ ქარებისაგან დასაცავ ტერიტორიაზე ქობულეთისა და ხელვაჩაურის რაიონებში (ამჟამად მუნიციპალიტეტებში) გაშენებული ქარსაფარი ზოლების საერთო სიგრძე შეადგენს 287,910 გრძივ მეტრს. აქედან ქობულეთის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე 213,240 გრძივ მეტრს, ხოლო ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე 74,670 გრძივ მეტრს, რომელიც გაშენებულია ქობულეთის 16 საკრებულოს 21 სოფელში და ხელვაჩაურის 8 საკრებულოს 24 სოფელში (იხ. ცხრილი №1; №2). თუ რამდენ ჰექტარ ფართობს ემსახურებოდა აღნიშნული ქარსაფარი ზოლები, რომელ წლებშია გაშენებული, ამის შესახებ მასალები არ მოიპოვება არც ახლანდელ სათემო საკრებულოებში, მუნიციპალიტეტის არქივში და არც აჭარის ა/რ მთავრობის საქვეუწყებო დაწესებულება-საარქივო სამმართველოში.

ამიტომ, აჭარის რეგიონში ადრე არსებული ქარსაფარი ზოლების აღწერა და დახასიათება წარმოდგენილია მხოლოდ ჩვენი ადგილზე მისვლით, დეტალური დათვალიერებით, ჩატარებული კვლევით, ადგილობრივი მცხოვრებლების გამოკითხვით. აგრეთვე გამოყენებული გვაქვს სხვადასხვა მეცნიერის სამეცნიერო ნაშრომი და ლიტერატურა.

ირკვევა, რომ აჭარის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიებზე გაშენებულია ძირითადი და დამატებითი (გარდი-გარდმო) ტყის ქარსაფარი ზოლები, რომელთა განლაგება გაბატონებული ქარების მიმართულებით არის განსაზღვრული; კერძოდ, ძირითადი ტყის ზოლები გაშენებულია გაბატონებული ქარების პერპენდიკულარულად, ხოლო დამატებითი, ანუ გარდი-გარდმო ზოლი ძირითადი ზოლის პერპენდიკულარულად. ქარსაფარი ტყის ზოლების უმეტესი ნაწილი უკავშირდება რელიეფის ამაღლებულ ელემენტებს, გზებს, სამელიორაციო ქსელს და სხვა. სადაც ამ ზოლების პერპენდიკულარული მიმართულებიდან გადახრა 25-30°-ს არ აღემატება.

გაშენებულ ქარსაფარ ზოლებს შორის მოქცეულ ყველა ფართობს გააჩნია მართკუთხედის ფორმა, რომლის გრძელ მხარეს განლაგებულია ძირითადი, ხოლო მოკლე მხარეს დამატებითი ზოლები.

ქარსაფარ ზოლებს შორის მანძილი განსაზღვრულია ქარების სიძლიერისა და ზოლების სიმაღლის მიხედვით. ქარის სიძლიერის მიხედვით ოპტიმალური მანძილი ძირითად ზოლებს შორის მრავალწლიანი ნარგავებისათვის შერჩეულია 10-15 ჯერადი მანძილით.

დაცულია ქარსაფარი ზოლების სიგანე, მოყვანილობა და ჯიშების ურთიერთ განლაგება ქარისადმი წინააღმდეგობის გასაწევად, რითაც გაშენებული ქარსაფარი ზოლები დიდ ფართობებს არ იკავებენ, შესაბამისად მიწის გამოუყენებელი ფართობი ცოტა რაოდენობითაა. მინდვრად ქარსაფარი ტყის ზოლების რაოდენობა 6 მწკრივს არ

აღმატება. ქარსაფარი ტყის ორივე მხარეს დატოვებულია ორ-ორი მეტრის სიგანის ნაგვერდულები; მანძილი მწკრივებსა და მწკრივებში ხეებს შორის 1,5-2,0 მეტრს უდრის.

ცხრილი # 1 ქობულეთის მუნიციპალიტეტში არსებული ქარსაფრები			
№	თემის დასახელება	სოფელი	ქარსაფარი ზოლის სიგრძე (მეტრი)
1	ქაქუთი	ქაქუთი	21,000
2	ლელვა	ლელვა	4,500
3	ოჩხამური	ჯიხანჯური	22,630
		ცეცხლაური	13,720
		ოჩხამური	19,400
4	ქობულეთი	დ.ახალსოფელი	2,400
		სოფელი	2,800
		ქობულეთი	
		ქობულეთის ცენტრის ირგვლივ	35,200
5	მუხაესტატე	მუხაესტატე	10,600
6	წყავროკა	წყავროკა	7,940
7	ალამბარი	ალამბარი	4,700
8	აჭყვისთავი	აჭყვისთავი	100
9	ზენითი	ზენითი	5,750
10	ხუცუბანი	ხუცუბანი	10,710
11	კვირიკე	კვირიკე	16,520
12	ჩაქვი	დაბა ჩაქვის ცენტრის მიმდებარე	16,970
13	ციხისძირი	ციხისძირი	1,300
		შუაღელე	5,800
14	ბობოყვათი	ბობოყვათი	2,400
15	დაგვა	დაგვა	300
16	ხალა	ხალა	8,500
სულ			213,240

ცხრილი # 2 ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტში არსებული ქარსაფრები			
№	თემის დასახელება	სოფელი	ქარსაფარი ზოლის სიგრძე (მეტრი)
1	გონიო	ახალსოფელი	3550
		ავგია	1000
		გონიო	3800
2	თხილნარი	ჭარნალი	13700
		თხილნარი	7630
		ქვედა მახო.	350
3	კირნათი	კირნათი	740
		შუმანეთი	800
		მარადიდი	200
4	მაჭახელა	ჩხუტუნეთი	600
		ჩიქუნეთ	200
		აჭარის აღმართი.	50
		ქედქედი	1000
5	აჭარისყალი	სოფელი ხერთვისი	200
6	ახალშენი	ახალშენი	8400
		ზ. სამება	750
		განახლება	2700
		სალიბაური	2200
7	კახაბერი	მეჯინისწყალი	7200
8	მახინჯაური	განთიადი	5050
		ზ. წინსვლა	1400
		კაპრემუმი	1700
		მახინჯაური	4850
		მწვანე კონცხი	6600
სულ			74670

ქარზე გავლენის მიხედვით, გაშენებულია მხოლოდ ქარის ნაწილობრივ გამტარი, ანუ აჟურული კონსტრუქციის ტყის ზოლი. ამ მიზნით ქარსაფრებში ტყის ზოლებისთვის შერჩეული ჯიშები ხასიათდება სწრაფი ზრდისა და სიმაღლის მიხედვით, რაც ფაქტიურდ რეკომენდირებულია თბილისის სატყეო ინსტიტუტის მიერ.

ცხრილი # 3 მერქნიანი ჯიშების ასორტიმენტი დასავლეთ საქართველოს რაიონების ქარსაფრებისათვის				
ქარსაფრები	ქვედა ზონა 500მ-მდე ზღვის დონიდან		შუა ზონა 500-800 მ ზღვის დონიდან	
	ნეშომპალა	ალუვიური, ყვითელმიწა, წითელმიწა, გაწრებული ყომრალი და სხვა უკარბონატო ნიადაგები	ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგები	ალუვიური, წითელმიწა, ყვითელმიწა, გაწრებული, ყომრალი, და სხვა უკარბონატო ნიადაგები
1	2	3	4	5
ძირითადი და დამატებითი: ა.მრავალწლოვანი კულტურე ბისათვის	კვიპაროსი-პირამიდული ჰორიზონტალური ლუბიტანის, ჰიმალის; ფიჭვი ბიჭვინთისა და ზღვისპირეთის	კრიპტომერია; კვიპაროსი ლუბი ტანის, ჰიმალის, ლავზონის, ჰაობის ჰორიზონტალური, პირამიდული; ფიჭვი შავი ზღვისპირეთის, მუხა წაბლფოთოლა	კვიპაროსი ჰორიზონტალური, პირამიდული; ფიჭვი შავი	კრიპტომერია; კვიპაროსი-ჰორიზონტალური. პირამიდული, ლავზონის; ფიჭვი კავკასიური, შავი
1	2	3	4	5
ბ.ერთწლოვანი კულტურებისათვის	ალვის ხე, ვერხვი კანა- დის, ჭადარი ლირიოდენდრონი, ლიქვიდამზარი	ვერხვი კანადის ალვის ხე, ჭადარი, ცაცხვი, ლირიოდენდრონი ლიქვიდამზარი	იფანი, ჭადარი ნეკერჩხალი მინდვრის	ვერხვი კანადის ცაცხვი, ლირიოდენდ-რონი ლიქვიდამ-ზარი

მეცნიერების მიერ დამტკიცებულია, რომ ქარსაფარი ზოლები ქარის სიჩქარეზე გავლენას ახდენს ზოლის სიმაღლის 25-30-ჯერად მანძილზე, ხოლო გაცილებით მეტ ეფექტურ გავლენას ახდენს 12-15-ჯერად მანძილზე. ამ დებულებიდან გამომდინარე ირკვევა, რომ გაშენებული ქარსაფარი ზოლების საშუალო სიმაღლედ მიჩნეულია 20 მ, ხოლო ქარის მავნე გავლენის ლიკვიდაციის მიზნით ზოლები ერთმანეთისაგან დაცილებულია ყოველი 400 მეტრის მანძილზე და ქარის სიჩქარის შენელებისა და წინააღმდეგობის გაწევის მიზნით შერჩეულია ქარსაფარი ზოლების ფორმა, რიგებისა და მწკრივების რაოდენობა, მათი სიგრძე და სიგანე, მწკრივებსა და მცენარეებს შორის მანძილი, ხოლო ქარსაფარ ზოლებზე მარადმწვანე მერქნიანი სახეობები შერჩეულია გეოგრაფიულ რეგიონში არსებული ნიადაგების (ალუვიური, ყვითელმიწა, წითელმიწა, გაწრებული ყომრალი და სხვა უკარბონატო ნიადაგები) და თვით ამ სახეობების ბიოლოგიური თვისებურებების მიხედვით.

თუ ბევრ ქვეყანაში და ჩვენი ქვეყნის სხვადასხვა რეგიონში ქარსაფარი ზოლები დადებით როლს ძირითადად გაზაფხულის, ზაფხულისა და შემოდგომის თვეებში ასრულებენ, დასავლეთ საქართველოში ქარსაფარი ზოლების დადებითი როლი მჟღავნდება მთელი წლის განმავლობაში. ზამთარში ეს ქარები იცავს ციტრუსოვან და სხვა ეგზოტურ კულტურებს დასავლეთისა თუ ჩრდილოეთის ცივი ქარებისაგან, ხოლო გაზაფხულზე, ზაფხულსა და შემოდგომაზე,- როგორც ცივი ისე მშრალი და ძლიერი

ქარებისაგან. ამგვარი სპეციალური დანიშნულებით უნდა აიხსნას ის, რომ დასავლეთ საქართველოში დაცვითი ზოლები გაშენებულია ძირითადად მუდმივი მწვანე მცენარეებისაგან, როგორიცაა: ევკალიფტი, მარადმწვანე მუხა, კრიპტომერია, კვიპაროსი, ტუი და სხვა, რაც საფუძველია სახალხო მეურნეობის მეტად საჭირო და ძვირფასი სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობისა და მათი ხარისხის ასამაღლებლად.

ძლიერი, ცხელი და მშრალი ქარები გამანადგურებლად მოქმედებს ჩაის პლანტაციებზე ვეგეტაციის პერიოდში. ჩაის ნაზი ყლორტები დიდად ზიანდება მათგან და საგრძნობლად ეცემა ჩაის მოსავალი და ხარისხი.

ქარები დიდ ზიანს აყენებს სხვა ციტრუსოვან კულტურებსაც. ძლიერი ქარების ზემოქმედების შედეგად ციტრუსოვან ნარგავებს დიდი რაოდენობით სცვივა ყვავილები, ხოლო ნაყოფის ზრდა-განვითარების პერიოდში ძლიერი და ცხელი ქარები აფერხებს ნაყოფების ზრდას და იწვევს მათი დიდი რაოდენობით ჩამოცვენას.

აღმოსავლეთის მიმართულების ძლიერი და ცხელი ქარები ერთი-ორად ამცირებს არა მარტო ისეთი სათუთი მცენარეების მოსავლიანობას, როგორიც ტექნიკური და სუბტროპიკული მცენარეებია, არამედ გამანადგურებლად მოქმედებს აგრეთვე სხვა მრავალწლიანი და ერთწლიანი კულტურების მოსავლიანობაზეც. ხშირია ივნისში, ივლისში, აგვისტოსა და სექტემბერში ხეხილის ბაღებში ქარისაგან ჩამოყრილი დაუმწიფებელი ნაყოფები, დამსხვრეული ტოტები, ძირიანად მოთხრილი ხეები, ქარისაგან დაღეწილი სიმინდის ტაროები და სხვა.

3. აჭარის რეგიონში არსებული ქარსაფარი ზოლების მდგომარეობა

3.1. აჭარაში ამჟამად არსებული ქარსაცავი ზოლების ფართობები და მათი გაადგილება მუნიციპალიტეტების მიხედვით

ამგვარად, დაცვითი ტყის ნარგაობით მიღებული ყოველწლიური ეფექტი დიდია, როგორც მატერიალური, ასევე მოსავლის ხარისხითა და რაოდენობრივი თვალსაზრისით.

იმის გამო, რომ ჩვენ ვერ მოვიპოვეთ აჭარის ტერიტორიაზე არსებული ქარსაფრების შესახებ ვერანაირი ინფორმაცია მათი გეოგრაფიული მდებარეობის, გაშენების წლების და სხვა სახის ინფორმაცია იძულებული ვიყავით მოგვევლო ქობულეთისა და ხელვაჩაურის ყველა სოფელი, გავსაუბრებოდით მოსახლეობას, დაგვეთვალაიერებინა და დაგვედგინა ქარსაფარი ზოლების ადგილმდებარეობა, რაც ფაქტიურად მოვახერხეთ. მოვნახეთ თითოეული ქარსაფარი ზოლი, დავათვალიერეთ, შევისწავლეთ და დავახასიათეთ თითოეული ზოლის დღეს ასებული ფიზიკური მდგომარეობა. ამასთან ერთად თითოეულ ქარსაფარ ზოლზე მინიშნებულია მათი ადგილმდებარეობის GPS-კოორდინატი, ზოლზე გაშენებული მერქნიანი სახეობების შემადგენლობა, სანიტარული მდგომარეობა, დღეის მდგომარეობით ზოლზე შენარჩუნებული ხეების რაოდენობა პროცენტებში, გასატარებელი ღონისძიებები და სურათები, რომელიც თან ახლავს ტექნიკურ დავალებას.

სამწუხაროა, მაგრამ უნდა აღინიშნოს, რომ არსებული ქარსაფარი ზოლების 70% -ის ფიზიკური მდგომარეობა, რომელიც უნდა ასრულებდეს მათზე დაკისრებულ ფუნქციონალურ დატვირთვას ვერ აკმაყოფილებს, რადგან ზოლები ზოგიერთ ადგილზე პირწმინდად გაჩეხილია და მხოლოდ ჯირკვბია შემორჩენილი, ზოგან ფრაგმენტების სახით აქაიქ გვხდება თითო-ოროლა ხე, ბევრი ზოლი ხანძარგავლილია ან დაწულია, გვხდება ხმელი, ფაუტი და გადაბერებული.

აქ კიდევ სხვა უკიდურესობასთან გვაქვს საქმე, ქარსაფარი ზოლების დიდი ნაწილი ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ გაურკვეველი ვითარებით ღობეშია მოქცეული და რამდენად კანონიერადაა განხორციელებული, ჩვენ ამის დადგენა ვერ მოვახერხეთ.

ქარსაფარი ზოლების უმეტესი ნაწილი ყოფილი ჩაის პლანტაციებშია გაშენებული, შემდეგ მანდარინისა და სხვა სახის ციტრუსის ბაღებში და სოფლის ცენტრალურ სამანქანე გზებზე, რაც კიდევ ერთხელ ცხადყოფს, იმას რომ ამ ქარსაფარი ზოლების გაშენება გამიზნული იყო არამარტო ჩაისა და სხვა ციტრუსოვანი კულტურების მოსავლის გაზრდისა და ხარისხის გაუმჯობესების მიზნით, არამედ ამ საქმის პარალელურად ამ ზოლებს გააჩნდა მრავალმხვრივი სამეურნეო, რეკრეაციული, ნიადაგდაცვითი, ნაწილობრივ წყალმარეგულირებელი და სხვა ფუნქცია.

3.2. აჭარაში ამჟამად არსებული ქარსაფარი ზოლების ინვენტარიზაცია, მათი სამეურნეო მდგომარეობის, სახეობრივი შემადგენლობის, ასაკობრივი სტრუქტურის, რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მახასიათებლების გათვალისწინებით

ქობულეთის მუნიციპალიტეტი

1. X-0745124

Y-4637924

ს.ზ.დ.-185 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფ: ქაქუთი. სოფლის ცენტრიდან ბათუმი ოზურგეთის სამანქანო ტრასამდე (ალექსანდრე ბერაძის ხეივანი) გაშენებულია კრიპტომერია (80%) და ტუი (20%) ორიგინალი ქარსაფარი ზოლი გზის ორივე მხარეზე;

ქვეტყე არ არის;

სოფლის დასაწყისში ზოლები ორივე მხარეს 100მ-ზე პირწმინდად გაჩეხილია და მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. (მცირე მონაკვეთზე მოსახლეობის მიერ დარგულია კედარი, რომელთა შემდგომი ზრდა-განვითარება არასაიმედოა). დარჩენილ 400მ-ზე ქარსაფარი ზოლის მდგომარეობა კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხვდება ფაუტიგადადბერებული და მოტეხილი ხეები, რომლებიც ადგილზეა.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



2. X-0745327

Y-4638835

ს.ზ.დ.-134 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ქაქუთი. ზემოაღნიშნულ X-0745124 Y-4637924

ცენტრალურ ზოლს უერთდება ორრიგიანი კრიპტომერიის ქარსაფარი ზოლი გზის ორივე მხარეზე, რომლის 70% გაჩეხილია და მოსახლეობის მიერ დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში. დარჩენილი ხეები ფაუტი და ხმოზადია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



3. X-0745533

Y-4639788

ს.ზ.დ.-102 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 2000მ (20კმ);

სოფ: ქაქუთი. ქაქუთიდან ბათუმის მიმართულებით სამანქანე ტრასა. გზის ერთ მხარეს, ზოგიერთ ადგილებში გზის გარდი-გარდმო-გაშენებულია, ერთრიგიანი, ორრიგიანი, ზოგან სამრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, ტუი, ალვის ხე, ევკალიფტი, მინდვრის ნეკერჩხალი.

ქვეტყე დარგვის დროს გაშენებული არ არის, თუმცა ზოგიერთ ადგილას ზოლზე ქვეტყის სახით გვხვდება ბუნებრივად აღმოცენებული სხვადასხვა სახეობები;

ოზურგეთის საზღვრიდან სოფელ ლედვას შესახვევამდე გზის ორივე მხარეს ხეები პირწმინდად გაჩეხილია. ქარსაფარი ზოლის დიდი ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. გვხვდება ფაუტი და გადადბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას



4. X-0744851

Y-4639448

ს.ზ.დ.-118 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფ: ლელვა. ქაქუთი ბათუმის სამანქანე ტრასიდან სოფელ ლელვას მიმართულებით - გაშენებულია ერთრიგისანი ზოლი- კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

80% გაჩეხილია, ხოლო დარჩენილი 20% ხმელი და გადაბერებულია. გაჩეხილი ზოლის დიდი ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას.



5. X-0744544

Y-4639769

ს.ზ.დ.-120 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ლელვა. გაშენებულია ერთრიგისანი ზოლი- კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

90% გაჩეხილია და მოქცეულია მოსახლეობის მიერ ღობეში, ხოლო დარჩენილი 10% ხმელი და გადაბერებულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას.



6. X-0743646 X-0743209
 Y-4640080 Y-4639669
 ს.ზ.დ.-213 მ ს.ზ.დ.-235 მ
 ორივე კოორდინატი ეკვრის ერთ ფართობს.
 ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 600მ;
 სოფელი ჯიხანჯური (წყლის ბასეინთან) -გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი- კრიპტომერია,
 ტუი. ქვეტყე არ არის;
 20% გაჩეხილია. 80% კარგია, მაგრამ გვხვდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.
 გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



7. X-0743742

Y-4640674

ს.ზ.დ.-158 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 700მ;

სოფელი ჯიხანჯური სპორტული სტადიონიდან ცენტრალური ტრასის გასწვრივ-გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-ტუი, კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

40% გაჩეხილია, ჯირკები გადაწულია და მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. დარჩენილი 60% გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქცია-აღდგენას.



8. X-0742997

Y-4641576

ს.ზ.დ.-120 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ჯიხანჯური (ახალი დასახლება) სამანქანო გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი- კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გზის გარდი-გარდმო ორივე მხარეს გაჩეხილია ზოლების 80%, რომლის უმეტესი ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



9. X-0742717

Y-4641746

ს.ზ.დ.-120 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 700მ;

სოფელი ჯიხანჯური. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გაჩეხილია ზოლების 80%, რომლის უმეტესი ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქცია-აღდგენას.



10. X-0743568 X-0742163

Y-4640821 Y-4641136

ს.ზ.დ.-165 მ.

სოფელი ჯიხანჯური.

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 2000მ; (გზის გასწვრივ მიზნულია ქვემოთ დახასიათებული 11 და 12 ზოლი)

სოფელი ჯიხანჯური. სპორტული სტადიონიდან ზევით-გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გამეჩხერებუ ლია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



11. X-0742972

Y-4640967

ს.ზ.დ.-127 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ;

სოფელი ლელვა.

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის; გამეჩხერებულია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



12. X-0742420

Y-4641048

ს.ზ.დ.-142 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 700მ;

სოფელი ჯიხანჯური.

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-კრიპტომერია, ტუი. ქვეტყე არ არის; გამეჩხერებულია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები, რომლის უმეტესი ნაწილი (90%) მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



13. X-0741989

Y-4641403

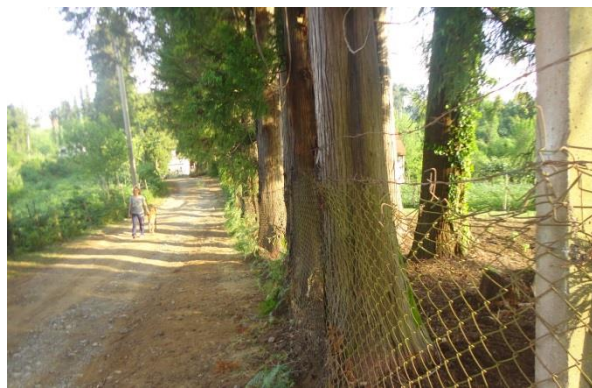
ს.ზ.დ.-101 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ჯიხანჯური (ამირან შაინიძის უბანი).

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის; გამეჩხერებულია. გვხვდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. გზის ერთი მხარეზე გაჩეხილია 90%, მეორე მხარეს 40%. უმეტესი ნაწილი (90%) მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



14. X-0741849

Y-4641543

ს.ზ.დ.-101 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ჯიხანჯური (ამირან შაინიძის უბანი).

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი-კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის; გზის ერთი მხარე გაჩეხილია პირწმინდად, მეორე მხარე აკმაყოფილებს მასზე დაკისრებულ ფუნქციას, თუმცა გვხვდება გადაბერებული ხეები და მოჭრილი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



15. X-0743578 X-0743492
 Y-4640366 Y-4640500
 საწყისი და საბოლოო კოორდინატები
 ს.ზ.დ.-198 მ
 ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 800მ;
 სოფელი ჯიხანჯური გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი ტუი (60%)-კრიპტომერია (40%).
 ქვეტყე არ არის;
 ზოლის ერთი მხარე (80%) გაჩეხილია, ხოლო მეორე მხარე 40% გაჩეხილია. ქარსაფარი
 მთლიანად მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.
 გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



16. X-0743577 X-0743492
 Y-4640823 Y-4640500
 ს.ზ.დ.-166 მ
 ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 3000მ;
 სოფელი ჯიხანჯური (სტადიონიდან ჯიხანჯურის ცენტრისკენ) ცენტრალური გზისა და
 გაზოპროვოდის გასწვრივ გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი ტუი, კრიპტომერია, იფანი.

ქვეტყე არ არის; ამავე ზოლზე გზის გასწვრივ ყოფილი პლანტაციებისკენ (ჩაი, ციტრუსი), რომელიც ამჟამად გაჩეხილია და მის ნაცვლად მოსახლეობის მიერ გაშენებულია თხილი უერთდება ქარსაფარი ზოლები სხვადასხვა სიგრძის, რომლის 80% მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გზის გასწვრივ ზოლები ზოგიერთ ადგილას 100მ მონაკვეთზე პირწმინდად გაჭრილია. მოსახლეობის ეზოებთან ახლოს მდგომი იფნის ხეები მიხერხილია და ჯერ კიდევ დგას, რომელიც სიცოცხლისათვის საფრთხეს წარმოადგენს.

ქარსაფარის დიდი ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



17. X-0743163

Y-4640926

ს.ზ.დ.-136 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 80მ;

სოფელი ჯიხანჯური ცენტრალური გზიდან მარჯვნივ გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლი ტუი, კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გაჭრილი და გამეჩხერებულია. მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



18. X-0742603

Y-4640983

ს.ზ.დ.-136 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 50მ;

სოფელი ჯიხანჯური ცენტრალური გზიდან მარჯვნივ გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გაჭრილი და გამეჩხერებულია. მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



19. X-0742369

Y-4640734

ს.ზ.დ.-136 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ჯიხანჯური ცენტრალური გზიდან მარჯვნივ გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გაჭრილია 50%, ხოლო დარჩენილი ხეების 20% ჩამოსხეპილია, რის გამოც ხეებზე შეინიშნება ფაუტიანობა. ზოლების დიდი ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



20. X-0742384

Y-4640809

ს.ზ.დ.-159 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 700მ;

სოფელი ჯიხანჯური ცენტრალური გზიდან მარცხენივ, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

სახეზეა 90%. ხეებზე შეინიშნება ფაუტიანობა. ზოლები მთელ სიგრძეზე მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



21. X-0742463

Y-4640311

ს.ზ.დ.-146 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ჯიხანჯური ცენტრალური გზიდან მარცხენივ გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი კრიპტომერია. ქვეტყე არ არის;

გაჭრილია 50%, მზადდება მასალა, რომლის ნაწილი ადგილზეა ჯირკები გადაწულია. ზოლების 80% მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. ხეებზე შეინიშნება ფაუტიანობა.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



22. X-0741956

Y-4640745

ს.ზ.დ.-146 მ

აღნიშნული კოორდინატზე სამი მიმართულებით გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ქარსაფარი ზოლები:

ზოლების სიგრძე: $800\text{მ}+500\text{მ}+300\text{მ}=1600\text{მ}$;

სოფელი ჯიხანჯური. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, ზოგან შერეულია ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის;

გაჭრილია 20%, დარჩენილი 80%-ის დიდ ნაწილზე ხეები ცეცხლისაგან გარუჯულია და ბევრ მათგანს დაკარგული აქვს სასიცოცხლო ფუნქცია ხეებზე შეინიშნება ფაუტიანობა. მთლიანი ქარსაფარი ზოლები მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



23. X-0741312

Y-4641287

ს.ზ.დ.-95 მ

ზოლის სიგრძე: 900მ;

სოფელი ჯიხანჯური. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის;

გაჩეხილია 80%. ქარსაფარი ზოლის ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



24. X-0741502

Y-4661667

ს.ზ.დ.-49 მ

ზოლის სიგრძე: $1000+300+800=2100$ მ;

სოფელი ჯიხანჯური. შაინიძის უბანი. აღნიშნულ კოორდინატზე გზის გასწვრივ ერთვის სხვადასხვა მიმართულებით ორი ქარსაფარი ზოლი, რომლებზეც გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორ რიგად კრიპტომერია, მცირე მონაკვეთზე ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის; გაჭრილია 50%. გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



25. X-0741971

Y-4641715

ს.ზ.დ.-54 მ

ზოლის სიგრძე: $100\text{მ}+900\text{მ}=1000\text{მ}$;

სოფელი ჯიხანჯური. შაინიძის უბანი. 100 მეტრი სიგრძის ერთრიგიან ზოლს, რომელზეც გაშენებულია კრიპტომერია ერწყმის 900 მეტრი სიგრძის ორრიგიანი ზოლი, რომელზეც გაშენებულია კრიპტომერია და მცირე მონაკვეთზე ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის; ზოლს შენარჩუნებული აქვს დაცვის ფუნქცია. გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



26. X-0741242

Y-4640475

ს.ზ.დ.-67 მ

ზოლის სიგრძე: 400მ;

სოფელი ჯიხანჯური. შაინიძის უბანი. 100 მეტრი სიგრძის ერთრიგიან ზოლს, რომელზეც გაშენებულია კრიპტომერია ერწყმის 900 მეტრი სიგრძის ორრიგიანი ზოლი, რომელზეც გაშენებულია კრიპტომერია და მცირე მონაკვეთზე ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის; ზოლს შენარჩუნებული აქვს დაცვის ფუნქცია. გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



27. X-0741464

Y-4639962

ს.ზ.დ.-126 მ

ზოლების სიგრძე: 3000მ;

სოფელი ჯიხანჯური.

აღნიშნული კოორდინატიდან სოფელ ლედვის მიმართულებით, სადაც ანტენებია განთავსებული ერთმანეთის პარალელურად მიემართება სამი ორიგინალი ზოლი, რომელზეც გაშენებულია კრიპტომერია და მცირე რაოდენობით ევკალიფტი, პირველ ორ ზოლზე ხეების სანიტარული მდგომარეობა კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, თუმცა გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

მესამე ზოლი 200 მეტრ სიგრძეზე გადამწვარია. აქაც გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

ქვეტყე არ არის;

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას, ალაგ-ალაგ აღდგენას.



28. X-0741256

Y-4640571

ს.ზ.დ.-74 მ

ზოლის სიგრძე: 600მ;

სოფელი ჯიხანჯური. ორრიგიანი ზოლი. გაშენებულია კრიპტომერია. ხეების სანიტარული მდგომარეობა კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, თუმცა გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



29. X-0741170

Y-4641088

ს.ზ.დ.-103მ

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ჯიხანჯური. „კოშკურა“.

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი. ერთ მხარეს კრიპტომერია, მეორე მხარეს ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის;

გაჭრილია 20%, დარჩენილი 80% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, თუმცა მცირე რაოდენობით გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



30. X-0740506

Y-4640625

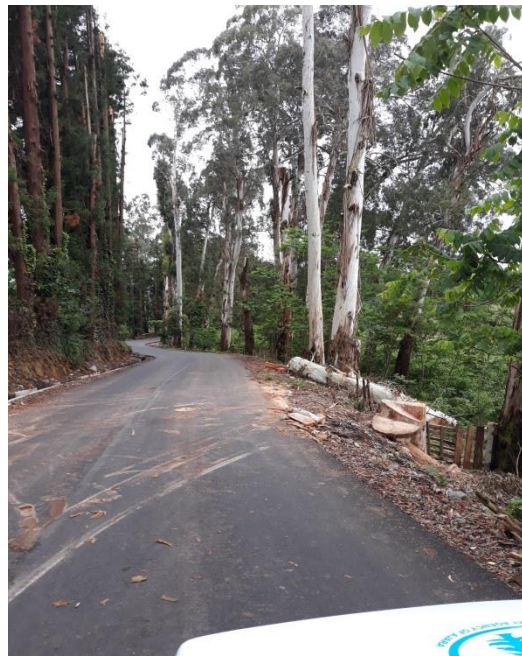
ს.ზ.დ.-85მ

ზოლის სიგრძე: 3000მ(3კმ);

სოფელი ცეცხლური. სოფლის ცენტრალური გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგანი ზოლი. კრიპტომერია, კედარი, ტუი, ევკალიფტი. ქვეტყე არ არის.

გზის გასწვრივ ხეების დიდი ნაწილი ჩამოსხეპილია (80%), გვხვდება მოჭრილი ხეებიც (10%), ასევე მცირე რაოდენობით ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



31. X-0740269

Y-4640519

ს.ზ.დ.-89მ

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ცეცხლად

სოფლის ცენტრალური გზიდან სოფლის ცენტრისკენ მარცხენა მხარეს გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. ხეების დიდი ნაწილი ჩამოსხეპილია, გვხვდება მოჭრილი ხეებიც.

ქვეტყე არ არის.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



32. X-0740102

Y-4640262

ს.ზ.დ.-75მ

სოფელი ცეცხლად

სულ ზოლების სიგრძე: 400მ;

აღნიშნული კოორდინატიდან მიემართება ორი ორრიგიანი კრიპტომერიის ზოლი:

1-ლი ზოლის სიგრძე- 300მ, რომლის 70% გაჩეხილი და გადაწულია, დანარჩენი ჩამოსხეპილია;

33. მე-2 ზოლის სიგრძე- 100მ, რომლის 60% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ორივე ზოლი ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.

მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. ხეების დიდი ნაწილი, გვხვდება მოჭრილი

ქვეტყე არ არის.



33. X-0739470

Y-4640453

ს.ზ.დ.-72მ

ზოლის სიგრძე: $1000+300=1300$ მ;

სოფელი ცეცხლად

სოფლის ცენტრალური გზიდან სოფლის ცენტისკენ მარცხენა მხარეს, სხვადასხვა მიმართულებით გადის ორი ერთრიგის კრიპტომერიის ზოლი.

1-ლი ზოლის სიგრძე- 1000მ, რომლის 90% გაჩეხილი და დეგრადირებულია.

მე-2 ზოლის სიგრძე- 300მ, რომლის 80% გაჩეხილი და დეგრადირებულია.

ქვეტყე არ არის.

გაჩეხილი ტერიტორიის დიდინაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ორივე ზოლი ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



34. X-0739416

Y-4640186

ს.ზ.დ.-67მ

ზოლის სიგრძე: 400მ;

სოფელი ცეცხლაური

სოფლის ცენტრალური გზიდან სოფლის ცენტისკენ მარცხენა მხარეს, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, ერთეული ხეების სახით შერეულია ევკალიფტი. ხეების 30% გაჩეხილია, გვხვდება ფაუტი და წვერხმელი ხეები.

ქვეტყე არ არის.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

აღნიშნული ზოლის შუა ნაწილიდან მიემართება კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი,



35. X-0739326

Y-4639641

ს.ზ.დ.-46მ

ზოლის სიგრძე: 400მ;

სოფელი ცეცხლაური

სოფლის ცენტრალური გზიდან სოფლის ცენტისკენ მარცხენა მხარეს, გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, ხეების 30% გაჩეხილია, გვხვდება ფაუტი და წვერხმელი ხეები.

ქვეტყე არ არის.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



36. X-0739326

Y-4639641

ს.ზ.დ.-46მ

ზოლის სიგრძე: $400\text{მ}+200\text{მ}=600\text{მ}$;

სოფელი ცეცხლაური. ზემოაღნიშნული (X- 0739326Y-4639641) კოორდინატიდან სოფლის ცენტრალური გზის მიმართულებით გაშენებულია ორი ქარსაფარი ზოლი:

1-ლი ზოლის სიგრძე- 400მ., გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიისა და ევკალიფტის ორრიგიანი ზოლი, (ზოლის ერთ მხარეს კრიპტომერია, მეორე მხარეს ევკალიფტი). ევკალიფტის 90% სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში და განადგურებულია, ხოლო კრიპტომერია 90% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, თუმცა გვხვდება ფაუტი და წვერხმელი ხეები.

მე-2 ზოლის სიგრძე- 200მ, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია.

ქვეტყე არ არის.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



37. X0738453

Y-4639216

ს.ზ.დ.-61მ

ზოლის სიგრძე: $400\text{მ}+400=800\text{მ}$;

სოფელი ცეცხლაური

სოფლის ცენტრალური გზიდან სოფლის ცენტისკენ მარჯვენა მხარეს, გაშენებულია კრიპტომერიის ორი ორრიგიანი ზოლი:

1-ლი ზოლის სიგრძე- 400მ., გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, რომლის 70% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, თუმცა გვხდება ფაუტი და წვერხმელი ხეები.

მე-2 ზოლის სიგრძე- 400მ, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, რომლის 70% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, თუმცა გვხდება ფაუტი და წვერხმელი ხეები.

ქვეტყე არ არის.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



38. X-0737277

Y-4639117

ს.ზ.დ.-29მ

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ცეცხლური. სკოლასთან

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია (50%), ტუი (50%) ორიგანი ზოლი, რომლის 90% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში

ქვეტყე არ არის.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



39. X-0736917

Y-4639312

ს.ზ.დ.-228

ზოლის სიგრძე: 200მ;

სოფელი ცეცხლაური.

გზის ერთ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ზოლი, რომლის 50% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში ქვეტყე არ არის.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



40. X-0739910

Y-4639645

ს.ზ.დ.-79მ

ზოლის სიგრძე:1000მ;

სოფელი ცეცხლაური. ლედვისთავის ანტენებისენ გაშენებულია კრიპტომერიისა და ევკალიფტის ორიგინი ზოლი, რომლის 90% გაჩეხილია, ხანძარგავლილია და ხეთა უმეტესობას სასიცოცხლო ფუნქცია დაკარგული აქვს. ძირზე მდგომი ხეები ცეცხლმოდებული და გარუჯულია

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



41. X-0740163

Y-4639242

ს.ზ.დ.-99მ

ზოლის სიგრძე:500მ;

სოფელი ცეცხლაური

ზემოაღნიშნული (X- 0739910; Y-4639645) კოორდინატიდან ანტენების მიმართულებით გაშენებულია კრიპტომერიისა ორრიგიანი ზოლი, რომლის 60% გაჩეხილია, დეგრადირებულია და სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



42. X-0737917

Y-4639046

ს.ზ.დ.-99მ

ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ცეცხლაური

სოფელი ცეცხლაურის ყოფილი მეურნეობა საცხოვრებელი ბინების უკანა მხარეს გაშენებულია კრიპტომერია და ტუი. ძლიერ გამეჩხერებული და დეგრადირებულია

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



43. X-0737552

Y-4639685

ს.ზ.დ.-36მ

ზოლის სიგრძე: 450მ;

სოფელი ცეცხლური. თიკერის მიმართულებით, გზის გასწვრივ გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, რომლის 90% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, სოფლის მოსახლეობის მიერ პირველი ზოლი მოქცეულია ღობეში. მცირე რაოდენობით გვხდება ფაუტი და წვერხმელი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



44. X-0737733

Y-4639703

ს.ზ.დ.-38მ

ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ცეცხლური. თიკერის მიმდებარე, გზის გასწვრივ გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ზოლი, რომელიც პირწმინდად გაჩეხილია. სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში და ჯირკები დაწულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



45. X-0738572

Y-4640800

ს.ზ.დ.-38მ

ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ცეცხლად. თიკერი. სოფლის გზიდან ხელმარჯვნივ, გზის გასწვრივ გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ზოლი, სადაც გზის ერთ მხარეს გაჩეხილია 60%, ხოლო მეორე მხარეს გაჩეხილია 10%. ზოლებზე ზოგან პირწმინდად ამოჭრილია 50-100მ სიგრძის მონაკვეთი. სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში და ჯირკები დაწულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



46. X-0737971

Y-4640735

ს.ზ.დ.-428

ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ცეცხლაური. საჯარო სკოლასთან გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, გაჩეხილია 70%. სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



47. X-0738677

Y-4640764

ს.ზ.დ.-428

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ცეცხლაური. საჯარო სკოლის შემდეგ თიკერის მიმართულებით გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, გაჩეხილია 50%. არსებული ხეების 7% ფაუტია. სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



48. X-0738239

Y-4641177

ს.ზ.დ.-388

ზოლის სიგრძე: 120მ;

სოფელი ცეცხლური. საჯარო სკოლის შემდეგ თიკერის მიმართულებით გზიდან ხელმარჯვნივ, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, გაჩეხილია პირწმინდად. სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



49. X-0737533

Y-4640976

ს.ზ.დ.-30მ

ზოლის სიგრძე: 750 მ;

სოფელი ცეცხლაური. თიკერი. გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერიის ახალგაზრდა (40 წელი) ორრიგიანი ზოლი. კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება დაცვა-შენარჩუნებას.



50. X-0737032

Y-4637964

ს.ზ.დ.-31მ

ზოლის სიგრძე: 2500 მ;

სოფელი ოჩხამური. ტუნგოს ქარხნის მიმდებარე.

ტუნგოს ქარხნიდან ოჩხამურის ცენტრისკენ გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ტუი ორრიგიანი ზოლი. გაჩეხილია 40%. არსებული ხეების 7-8 % ფაუტია. ზოგიერთი ადგილი ძლიერ გამეჩხერებულია.

აღნიშნულ ზოლს (X-0737032; Y-4637964), როგორც ხელმარჯვნივ, ასევე ხელმარცხნივ ერთვის რამდენიმე სხვადასხვა სიგრძის ქარსაფარი ზოლები:

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



51. X-0736713

Y-4638056

ს.ზ.დ.-25მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთეის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. ზოლზე გაშენებულია ერთრიგიანი ტულპანი, რომელიც შენარჩუნებულია, მხოლოდ 50 მეტრ მონაკვეთზე ხოლო დანარჩენი მთელ სიგრძეზე გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



52. X-0736771

Y-4638325

ს.ზ.დ.-25მ

ზოლის სიგრძე: 300 მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. გაშენებულია ტუი, ეკალიფტი ორიგანი ზოლი, რომელიც პირწმინდად სიგრძეზე გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



53. X-0736560

Y-4638148

ს.ზ.დ.-218

ზოლის სიგრძე: 1000 მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ევკალიფტი ორრიგიანი ზოლი, რომელიც პირწმინდად სიგრძეზე გაჩეხილია და სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



54. X-0736560

Y-4638148

ს.ზ.დ.-218

ზოლის სიგრძე: $1000\text{მ}+400\text{მ}+100\text{მ}=1500\text{მ}$;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ევკალიფტი ორრიგიანი ზოლი, რომელიც პირწმინდად სიგრძეზე გაჩეხილია და სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. ამავე კოორდინატზე მიერთებულია ორრიგიანი ზოლები: სიგრძით 400მ კრიპტომერია და სიგრძით 100მ ევკალიფტი. ორივე ზოლი პირწმინდად გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



55. X-0736424

Y-4637938

ს.ზ.დ.-218

ზოლის სიგრძე: 400მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, მარადმწვანე მუხა, ორრიგიანი ზოლი, რომლის 60% გაჩეხილია. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



56. X-0736193

Y-4637802

ს.ზ.დ.-218

ზოლის სიგრძე: 1600მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, მარადმწვანე მუხა, ორრიგიანი ზოლი, რომლის 60% გაჩეხილია. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



57. X-0735739

Y-4637741

ს.ზ.დ.-198

ზოლის სიგრძე: 900მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0737032; Y-4637964) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ზოგან შერეულია ეკალიფტი, რომლის 60% გაჩეხილია. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



58. X-0735583

Y-4637429

ს.ზ.დ.-120

ზოლის სიგრძე: 1800მ;

სოფელი ოჩხამური. ოჩხამურის ცენტრიდან მუხაესტატის მიმართულებით. სოფლის ცენტრალური გზის გასწვრივ გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ტუი, კედარი. 90% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ სიგრძეზე ზოგან ძლიერ გამეჩხერებულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



59. X-0736225

Y-4636220

ს.ზ.დ.-50 მ

ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0735583; Y-4637429) კოორდინატს ხელმარჯვნივ. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ზოგან შერეულია ეკალიფტი, რომლის 50% გაჩეხილია. ზოლში ადგილი აქვს ბუნებრივ აღმონაცენს.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



60. X-0736605

Y-4636309

ს.ზ.დ.-65 მ

ზოლის სიგრძე: 1000მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X-0735583; Y-4637429) კოორდინატს ხელმარცხვნივ. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, ტუი. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები. ზოლში ადგილი აქვს ბუნებრივ აღმონაცენს.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



61. X-0736809

Y-4636415

ს.ზ.დ.-65 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X0736605-; Y-4636309) კოორდინატს ხელმარცხვნივ. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგის ზოლი კრიპტომერია, რომლის 50% გაჩეხილია. გვხვდება ხმელი და ხმოზადი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



62. X-0736903

Y-4636412

ს.ზ.დ.-65 მ

ზოლის სიგრძე: 200მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი გზის გასწვრივ ერთვის (X0736605-; Y-4636309) კოორდინატს ხელმარჯვნივ. გაშენებულია ერთრიგისანი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 80% გაჩეხილია, ძირზემდგომი ხეები ცეცხლისგან გარუჯულია. ერთი ზოლი პირწმინდად გაჩეხილია და სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



63. X-0735493

Y-4637479

ს.ზ.დ.-148

ზოლის სიგრძე: 2000მ;

სოფელი ოჩხამური. ოჩხამურის ცენტრიდან კირპიჩის დასახლების მიმართულებით.

გზის გასწვრივ გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგანი ზოლი კრიპტომერია. გვხდება ძირმომწვარი, ფაუტი და გადაბერებული ხეები. ზოლზე ზოგიერთი მონაკვეთი პირწმინდად ამოჭრილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



64. X-0735283

Y-4636923

ს.ზ.დ.-19 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი რკინიგზის მხრიდან ერთვის (X-0735493 Y-4637479) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 50% გაჩეხილია. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



65. X-0735155

Y-4636804

ს.ზ.დ.-18 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ;

სოფელი ოჩხამური. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორიგინალი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 60% გაჩეხილია. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები. (ეს ზოლი ერთვის X-0735493 Y-4637479 კოორდინატს).

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



66. X-0734926

Y-4636550

ს.ზ.დ.-16 მ

ზოლის სიგრძე: 1000მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი მარჯვენა და მარცხენა მხარეს ერთვის (X-0735493 Y-4637479) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგანი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 70% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



67. X-0734690

Y-4636148

ს.ზ.დ.-16 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი მარჯვენა მხრიდან ერთვის (X-0735493 Y-4637479) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგანი ზოლი კრიპტომერია, რომლის ერთი ზოლი პირწმინდად გაჩეხილია, ხოლო მეორე ზოლზე გაჩეხილია 20%.

70% კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გვხდება ხმელი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



68. X-0734437

Y-4635889

ს.ზ.დ.-16 მ

ზოლის სიგრძე: 1000მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი მარჯვენა და მარცხენა მხარეს ერთვის (X-0735493 Y-4637479) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორიგინალი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 80% ხელმარჯვნივ გაჩეხილი და დაწულია, ხოლო ხელმარჯვნივ შენარჩუნებულია 70%. გვხდება ხმელი და ხმოზადი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



69. X-0734258

Y-4635498

ს.ზ.დ.-20 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი მარჯვენა და მარცხენა მხარეს ერთვის (X-0735493 Y-4637479) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგანი ზოლი კრიპტომერია, რომელიც პირწმინდად გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



70. X-0734143

Y-4635445

ს.ზ.დ.-18 მ

ზოლის სიგრძე: 800მ;

სოფელი ოჩხამური. მოცემული ქარსაფარი ზოლი მარცხენა მხარეს ერთვის (X-0735493 Y-4637479) კოორდინატს. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორიგინი ზოლი კრიპტომერია, რომლის ერთი ზოლი პირწმინდად გაჩეხილია, ხოლო მეორე ზოლზე შენარჩუნებულია ხეების 80%.

გვხდება ხმელი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



71. X-0733819

Y-4635607

ს.ზ.დ.-14 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ;

სოფელი ოჩხამური. „კირპიჩის დასახლებასთან“

გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგანი ზოლი შავი ფიჭვი, კრიპტომერია, ევკალიფტი რომლის 90% გაჩეხილია.

გვხდება ხმელი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



72. X-0721025

Y-4604705

ს.ზ.დ. 4 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

დ. ახალსოფელი. ქობულეთიდან ოზურგეთის მიმართულებით. რკინიგზის მაგისტრალის გასწვრივ გაშენებულია ორრიგანი ზოლი ჭადარი, კედარი, ტუი, კრიპტომერია, ევკალიფტი, მარადმწვანე მუხა, ტირიფი, კატალპა, შავი ფიჭვი. (საგზაოს მიმდ. ტერიტორია). ზოლზე დიდი ნაწილი გადამწვარია, ხოლო 60% სოფლის მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

დარჩენილი ხეები ხმელი და გადაბერებულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



73. X-0732794

Y-4633853

ს.ზ.დ. 11 მ

ზოლის სიგრძე: 800მ;

დ. ახალსოფელი. „НИФ“-ის ტერიტორია. რკინიგზის მაგისტრალის გასწვრივ მიმავალ (X-0721025; Y-4635607) ზოლზე „НИФ“-ის ტერიტორიაზე ხელმარჯვნივ გაშენებულია ერთრიგის ზოლი კედარი, ალვის ხე, ნეკერჩხალი, კრიპტომერია. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ მოქცეულია ღობეში.



74. X-0733081

Y-4633133

ს.ზ.დ. 17 მ

ზოლის სიგრძე: 1000მ

დ. ახალსოფელი. „НИФ“-ის ტერიტორია. გაშენებულია ერთრიგისანი ზოლი კრიპტომერია, ევკალიფტი, მარადმწვანე მუხა, ნეკერჩხალი. გამეჩხერებულია. ზოლზე დიდი ნაწილი პირწმინდად გაჭრილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



75. X-0732886

Y-4633535

ს.ზ.დ. 11 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

დ. ახალსოფელი. „НИФ“-ის შიდა ტერიტორია. გაშენებულია ერთ-ორ და სამრიგისანი ზოლი მარადმწვანე მუხა და ნეკერჩხალი. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. მოქცეულია ღობეში.



76. X-0737581

Y-4636001

ს.ზ.დ. 72 მ

ზოლის სიგრძე: 1000მ

სოფელი მუხაესტატი. ბათუმი-ოზურგეთის გზიდან ხელმარცხნივ სოფლის მიმართულებით გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი. მოქცეულია ღობეში. ზოლზე 60% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



77. X-0736297

Y-4635144

ს.ზ.დ. 66 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი მუხაესტატი. გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ახალი ზოლი. ხნოვანება 30 წელი. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



78. X-0737502;

Y-4635908

ზოლის სიგრძე:250მ

სოფელი მუხაესტატი. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომელიც მიერთებულია (X-0737581; Y-4636001) კოორდინატს. 70% შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



79. X-0738790

Y-4636475

ს.ზ.დ. 96 მ

ზოლის სიგრძე: $300\text{მ}+300\text{მ}+3000\text{მ}=3600\text{მ}$;

სოფელი მუხაესტატეს ყოფილი მეურნეობა. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ორრიგანი ზოლი, რომლის დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში, ზოგიერთი მონაკვეთი პირწმინდად გაჩეხილია. (უერთდება X-0721025; Y-4604705 კოორდინატს).

მოცემული ზოლი (X-0738790; Y-4636475) იტოტება ორი მიმართულებით, სადაც გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტი : 1-სიგრძით 300მ; 2-სიგრძით 3000მ.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



80. X-0739037

Y-4636563

ს.ზ.დ. 96 მ

ზოლის სიგრძე: 100მ

სოფელი მუხაესტატი. გაშენებულია კრიპტომერის ორრიგანი ზოლი. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, რომელიც უერთდება X-0738790; Y-4636475 კოორდინატს და დაქსელილია შიდა ზოლებით:

გასატარებელი ღონისძიება:



81. X-0738904;
Y-4636390

ზოლის სიგრძე: 150მ

სოფელი მუხაესტატი. გაშენებულია კრიპტომერია ორრიგანი ერთი ზოლი სიგრძით-150 მ, გაჩეხილია 40%, მოქცეულია ღობეში; გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



82. X-0738935

Y-4636336

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი მუხაესტატე. გაშენებულია კრიპტომერია, შერეულია ევკალიფტი ერთრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით-300 მ, გაჩეხილია 40%, მოქცეულია ღობეში; გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



83. X-0739674
Y-4636226

ზოლის სიგრძე: 3000მ

სოფელი მუხაესტატი. გაშენებულია კრიპტომერია, ერთრიგიანი ერთი ზოლი, სიგრძით-3000 მ გაჩეხილია 80%, მოქცეულია ღობეში;



84. X-0739194
Y-4636345
ს.ზ.დ. 108 მ

ზოლის სიგრძე: 150მ

სოფელი მუხაესტატი. გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ერთი ზოლი. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მოქცეულია ღობეში;



85. X-0739282

Y-4636300

ს.ზ.დ. 109 მ

ზოლის სიგრძე: $150\text{მ} + 150\text{მ} = 300\text{მ}$

სოფელი მუხაესტატე. გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მოქცეულია ღობეში. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

ამავე ზოლს ხელმარჯვნივ უერთდება კრიპტომერია, ერთრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით-150მ მ., რომელიც გადამწვარია, მის პარალელურად არის კიდევ ერთრიგანი ერთი ზოლი, რომლის ნაწილი დაწულია, ნაწილი კი მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



86. X-0739672

Y-4636406

ს.ზ.დ. 117 მ

ზოლის სიგრძე: 1000 მ

სოფელი მუხაესტატე. გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, მთელ სიგრძეზე მოქცეულია ღობეში, რომლის ნაწილი დაწულია გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



87. X-0738705

Y-4636506

ს.ზ.დ. 106 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი მუხაესტატეს ყოფილი მეურნეობის საცხოვრებელ ბინებთან. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, (ბინების ირგვლივ) რომლის დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



88. X-0738825

Y-4636712

ს.ზ.დ. 88 მ

ზოლის სიგრძე: 150მ

სოფელი მუხაესტატე საავტომობილო გზის გასწვრივ გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომლის დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში. ზოგიერთი მონაკვეთი პირწმინდად გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



89. X-0740263

Y-4637322

ს.ზ.დ. 66 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი წყავროკა საავტომობილო გზის გასწვრივ (ქობულეთიდან ოზურგეთის მიმართულებით ხელმარჯვნივ) გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, რომლის დიდი ნაწილი ჩამოსხეპილია, ნაწილი გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



90. X-0741158

Y-4637428

ს.ზ.დ. 66 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ

სოფელი წყავროკა საავტომობილო გზის გასწვრივ ხელმარჯვნივ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



91. X-0741158

Y-4637428

ს.ზ.დ. 66 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ

სოფელი სკურა საავტომობილო გზის გასწვრივ ხელმარჯვნივ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



92. X-0742683

Y-4637979

ს.ზ.დ. 102 მ

ზოლის სიგრძე: 3000მ (3კმ)

სოფელი სკურა საავტომობილო გზის გასწვრივ ხელმარჯვნივ გაშენებულია კრიპტომერია. გვხდება ზოგიერთ მონაკვეთზე ერთრიგიანი ერთი ზოლი, ორრიგიანი ზოლიც, როგორც გზის ერთ მხარეს ასევე ორივე მხარეს რომლის 80% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში. . გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



93. X-0740408

Y-4637123

ს.ზ.დ. 102 მ

ზოლის სიგრძე: $2000\text{მ} (2კმ)+120\text{მ}=2120\text{მ}$

სოფელი წყავროკა საავტომობილო გზის გასწვრივ (ქობულეთიდან ოზურგეთის მიმართულებით ხელმარჯვნივ) გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, ადგილ ადგილ შერეულია ევკალიფტი. 90% მოქცეულია ღობეში. ზოლის ერთი მხარე პირწმინდად გაჩეხილია, ხოლო მეორე მხარე გამეჩხერებულია, ჯირკები გადაწულია ზოლს ხელმარცხვნივ უერთდება კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით 120მ; გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



94. X-0740514

Y-4637009

ს.ზ.დ. 130 მ

ზოლის სიგრძე: $200+100\text{მ}=300\text{მ}$

სოფელი წყავროკა საავტომობილო გზის გასწვრივ (ქობულეთიდან ოზურგეთის მიმართულებით ხელმარჯვნივ) გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ორრიგანი ერთი ზოლი, ევკალიფტი ჩამოსხეპილია. ზოლის 40% გაჩეხილია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

ზოლს ხელმარჯვნივ უერთდება კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით 100მ; გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. ზოლის 50% გაჩეხილია. მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



95. X-07402999

Y-4636256

ს.ზ.დ. 127 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი წყავროკა საავტომობილო გზის გასწვრივ (ქობულეთიდან ოზურგეთის მიმართულებით ხელმარჯვნივ) გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგანი ერთი ზოლი, რომლის 70% გაჩეხილია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



96. X-0740694

Y-4635911

ს.ზ.დ. 183 მ

ზოლის სიგრძე: 4000მ

სოფელი წყავროკა. (სახარის გორი) საავტომობილო გზის გასწვრივ ცალ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერია, მცირე რაოდენობით ერევა შავი ფიჭვი ორიგანი ერთი ზოლი, სადაც ერთ ზოლზე ხეების 80% გაჩეხილია. დარჩენილი ხეები ფაუტი და გადაბერებულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



97. X-0739711

Y-4635718

ს.ზ.დ. 147 მ

ზოლის სიგრძე: 120მ

სოფელი წყავროკა. გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, სიგრძით 120მ; გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. ზოლის 70% გაჩეხილია.(ზოლი უერთდება X-0740694 ; Y-4635911-კოორდინატს)

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



98. X-0739091

Y-4635632

ს.ზ.დ. 122 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი წყავროკა. გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ორრიგანი ერთი ზოლი, ზოლის 20% გაჩეხილია, მოქცეულია ღობეში, გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. (ზოლი უერთდება X-0740694 ; Y-4635911-კოორდინატს)

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



99. X-0738393

Y-4634145

ს.ზ.დ. 65 მ

ზოლის სიგრძე: 600მ

სოფელი ალამბარი საავტომობილო გზის გასწვრივ ცალ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 90% გაჩეხილია. დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში, გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



100. X-0738818

Y-4635016

ს.ზ.დ. 65 მ

ზოლის სიგრძე: 3500მ (3,5კმ)

სოფელი ალამბარი (აჭყვისთავის მიმართულებით) საავტომობილო გზის გასწვრივ ცალ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 80% გაჩეხილია. დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში, გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



101. X-0738303
Y-46335223

ს.ზ.დ. 82 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი ალამბარი (ცენტრი). საავტომობილო გზის გასწვრივ, ცალ მხარეს გაშენებულია ერთრიგისი ერთი ზოლი, ტუი, კედარი. შენარჩუნებულია, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



102. X-0741894

Y-4634301

ს.ზ.დ. 289 მ

ზოლის სიგრძე: 100მ

სოფელი აჭყვისთავი, ზენითის საზღვარზე გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, გამეჩხერებულია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



103. X-0741965

Y-4633503

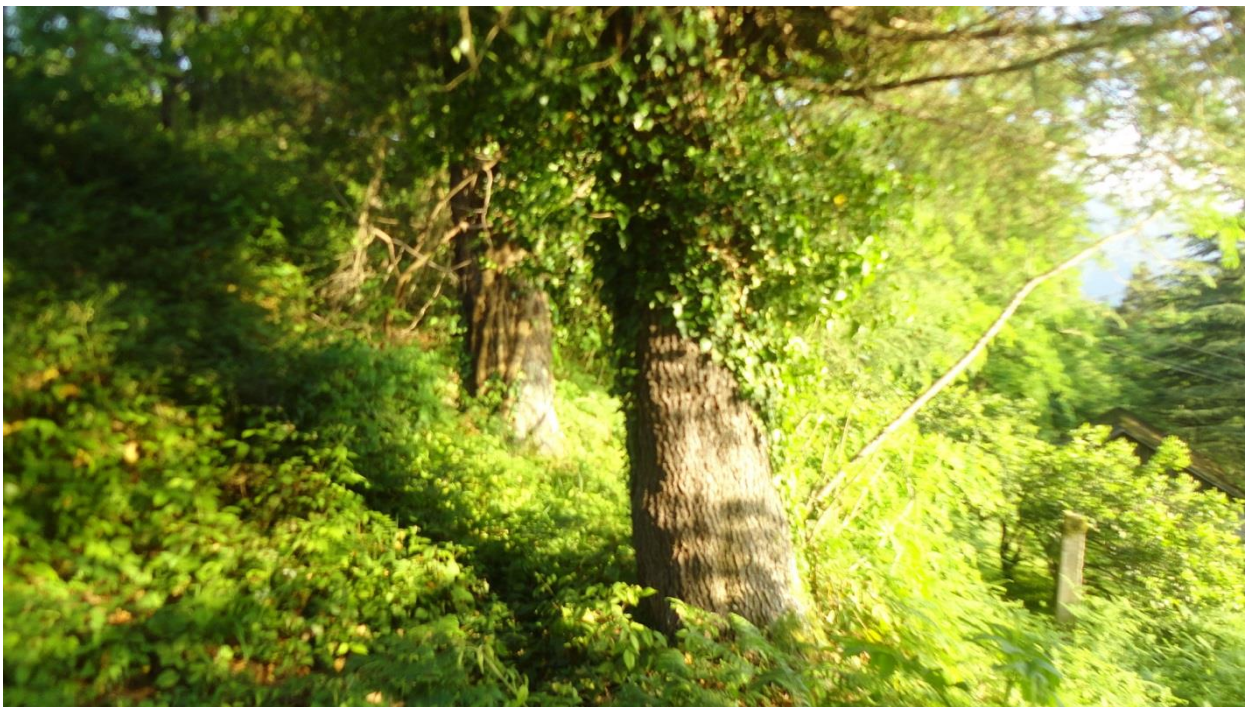
ს.ზ.დ. 370 მ

ზოლის სიგრძე: $800\text{მ} + 400\text{მ} = 1200\text{მ}$

სოფელი ზენითი. გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, გამეჩხერებულია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

ზოლს გზის ზედა მხარეს უერთდება ერთრიგიანი ერთი ზოლი, სადაც გაშენებულია ტუი, აკაცია, მურყანი სიგრძით 400მ; (როგორც ჩანს აკაცია და მურყანი შემდგომში შერგულია მოსახლეობის მიერ)



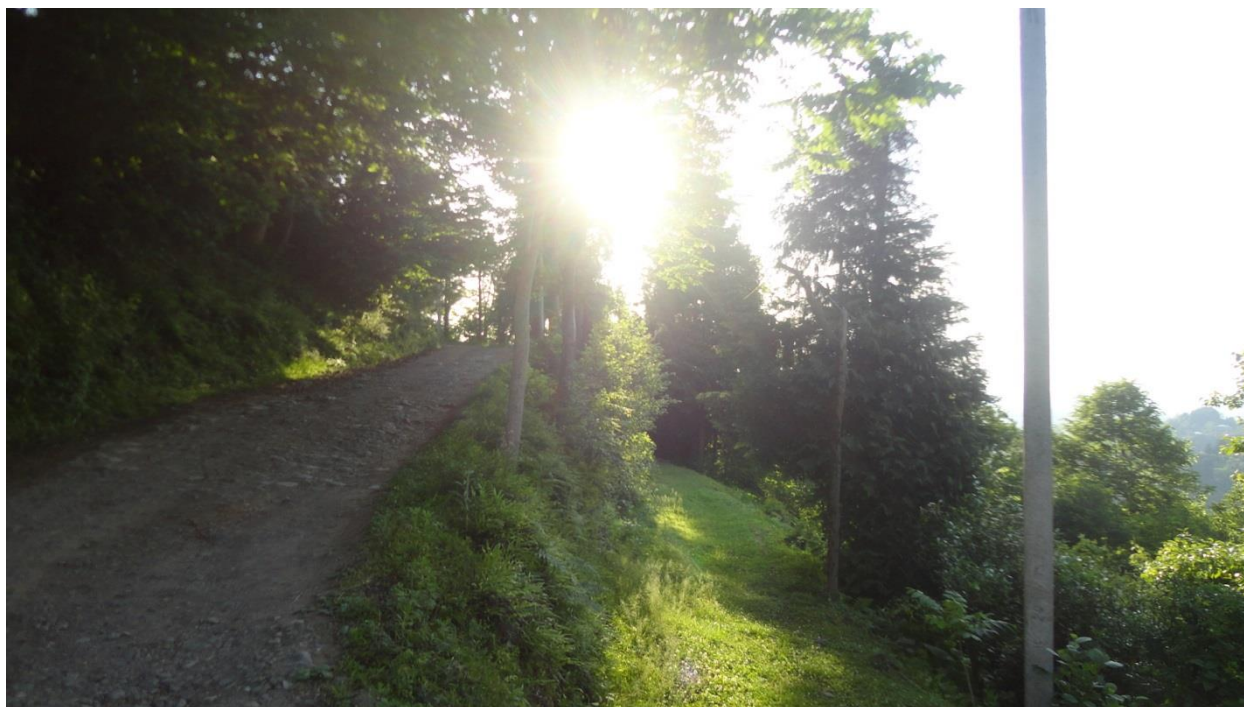
104. X-0741315

Y-4633472

ს.ზ.დ. 299 მ

ზოლის სიგრძე: 150მ

სოფელი ზენითი. გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას,



105. X-0741253

Y-4633194

ს.ზ.დ. 298 მ

ზოლის სიგრძე: $2000\text{მ}+600\text{მ}=8000\text{მ}$

სოფელი ზენითის ცენტრი. საავტომობილო გზის გასწვრივ, გარდი-გარდმო გაშენებულია ტუი, კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 60% გაჩეხილია. შემდგომში შერგულია იგივე სახეობები მოსახლეობის მიერ, რომელიც კარგ ფორმაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

ზოლს მარჯვენა მხრიდან უერთდება ორრიგიანი ერთი ზოლი, სადაც გაშენებულია ტუი, აკაცია, მურყანი სიგრძით 600მ, რომლის 60% გაჩეხილია.



106. X-0740938

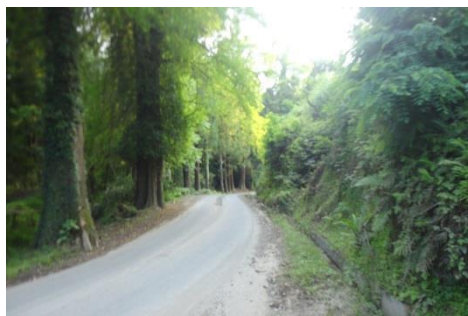
Y-4633281

ს.ზ.დ. 240 მ

ზოლის სიგრძე: 3000მ (3კმ)

სოფელი ზენითი. (ცენტრიდან ქობულეთის მიმართულებით ალამბრამდე) საავტომობილო გზის გასწვრივ, ცალ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერია, ტუი, კედარი. ორრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 40% გაჩეხილია. მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



107. X-0740298

Y-4633701

ს.ზ.დ. 140 მ

ზოლის სიგრძე: 600მ

სოფელი ზენითი. საავტომობილო გზის გასწვრივ, ცალ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერია, ტუი, ნეკერჩხალი, ალვის ხე. ორრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 40% გაჩეხილია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



108. X-0738303

Y-46335223

ს.ზ.დ. 82 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი ალამბარი (ცენტრი). საავტომობილო გზის გასწვრივ, ცალ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, ტუი, კედარი. შენარჩუნებულია, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



109. X-0730916 X-0730408
Y-4637127 Y-4640624

ს.ზ.დ. 4 მ

ზოლის სიგრძე: 9000მ (9კმ)

ქობულეთი-ლანჩხუთის მიმართულებით, რუსთაველის პროსპექტიდან ჩოლოქის მიმართულებით გზის გასწვრივ, გარდი-გარდმო გაშენებულია ტუი, კედარი, ალვის ხე, ევკალიფტი, შავი ფიჭვი, ჭადარი (მანჯურიის კაკალი შემდგომ შერგულია). როგორც ქალაქში, ასევე გზის გასწვრივ სხვადასხვა მიზეზის გამო (მშენებლობა) ზოლების 89% გაჩეხილია. ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



110. X-0730058
Y-4641832

ს.ზ.დ. 10 მ

ზოლის სიგრძე: 12000მ (12კმ)

ჩოლოქი-ქობულეთის მიმართულებით გზის გასწვრივ, გარდი-გარდმო გაშენებულია ტუი, შავი ფიჭვი, კედარი, კრიპტომერია, ჭადარი, მარადმწვანე მუხა. შენარჩუნებულია, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



111. X-0730547
Y-4641190

ს.ზ.დ. 3 მ

ზოლის სიგრძე: 400მ

ჩოლოქიდან ქობულეთის მიმართულებით ხელმარცხენივ გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ზოლი, სადაც 20% გაჩეხილია. საკმაოდ ბევრია (40%) ფაუტი, გადაბერებული და ხმელი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



112. X-0730822

Y-4641310

ს.ზ.დ. -1 მ

ზოლის სიგრძე: 800მ

ჩოლოქიდან ქობულეთის მიმართულებით ხელმარჯვნივ გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ზოლი, სადაც 30% გაჩეხილი და გამხმარია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



113. X-0731330

Y-4641377

ს.ზ.დ. 1 მ

ზოლის სიგრძე: 400მ

ჩოლოქიდან ქობულეთის მიმართულებით ხელმარჯვნივ გაშენებულია ალვის ხე, ევკალიფტი, ჭადარი, რომელიც პირწმინდად გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



114. X-0730771

Y-4632131

ს.ზ.დ. 4 მ

ზოლის სიგრძე: 12000მ (12კმ)

ქობულეთიდან ბათუმის მიმართულებით ჩაქვის გვირაბამდე გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგიანი, ორრიგიანი, ზოგან სამრიგიანი ზოლები; კრიპტომერია, ევკალიფტი, ტუი, მინდვრის ნეკერჩხალი, ერთეული ხეები მაგნოლია, ჭადარი, კვიპაროსი, ბინგობილობა და სხვა. ტრასის გასწვრივ ზოგიერთ ადგილებში ხეები პირწმინდად გაჩეხილია, ზოგან გამეჩხერებულია, ზოგან კიდევ კარგ მდგომარეობაშია. გვხდება ფაუტიანი ხეებიც. შენარჩუნებულია 20-30%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



115. X-0735407

Y-4634918

ს.ზ.დ. 24 მ

ზოლის სიგრძე: 400მ

სოფელ გვარა. ქობულეთი-ოზურგეთის სამანქანო გზიდან ხელმარჯვნივ, სოფელ გვარასთან გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლი ჭადარი, ევკალიფტი, კრიპტომერია, რომლის 50% გაჩეხილია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



116. X-0735821
Y-4634373

ს.ზ.დ. 30 მ

ზოლის სიგრძე: 200მ

სოფელ გვარა. გაშენებულია ევკალიფტის ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 20% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში. უერთდება X-0735407; Y-4634918 კოორდინატს.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



117. X-0733560

Y-4633048

ს.ზ.დ. 26 მ

ზოლის სიგრძე: $400\text{მ}+800\text{მ}=1200\text{მ}$

სოფელი ხუცუბანი („ნაკაიძეების უბანი“), სადაც გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ზოლი იტოტება ორი მიმართულებით: 1)ცენტრალური გზის მიმართულებით 400მ, რომლის 80% შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას; 2)სოფლის მიმართულებით 800მ, რომლის 90% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



118. X-0733155

Y-4632662

ს.ზ.დ. 22 მ

ზოლის სიგრძე: 600 მ

სოფელი ხუცუბანი („ნაკაიძეების უბანი“), გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ორრიგიანი ზოლი, რომლის 90% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



119. X-0733296

Y-4631809

ს.ზ.დ. 18 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ

სოფელი ხუცუბანი. X-0733560; Y-4633048 კოორდინატს უერთდება ევკალიფტის, ტუის, კრიპტომერია, კედრის და ჭადრის ორრიგიანი ზოლი, რომლის 20% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



120. X-0735544

Y-4631667

ს.ზ.დ. 36 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი ხუცუბანი. ქვედა სამება. გაშენებული იყო შავი ფიჭვი, კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი პირწმინდად გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



121. X-0736164

Y-4631899

ს.ზ.დ.57 მ

ზოლის სიგრძე: $5000 \text{ მ} (5 \text{ კმ}) + 150 \text{ მ} = 5150 \text{ მ}$

სოფელი ხუცუბანი („ბერიძეების უბანი“), გზის ერთ მხარეს გაშენებულია ევკალიფტი, ჭადარი, კრიპტომერია-ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 80% გაჩეხილია და ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

ამავე ზოლზე ბოლოში მიერთებულია ორრიგიანი კრიპტომერიის ერთი ზოლი, 150მ სიგრძის რომლის 20% გაჩეხილია;

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



122. X-0736771

Y-4631730

ს.ზ.დ. 65 მ

ზოლის სიგრძე: $100\text{მ}+100\text{მ}=200\text{მ}$

სოფელი ხუცუბანი. X-0736164; Y-4631899-კოორდინატს უერთდება ევკალიფტის ერთრიგის ორი ზოლი, ერთმანეთის პარალელურად. შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



123. X-0735325

Y-4632034

ს.ზ.დ. 46 მ

ზოლის სიგრძე: 800მ

სოფელი ხუცუბანი. (ცენტრი, საშ. სკოლასთან) ქვედა სამება. გაშენებულია კრიპტომერია, ევკალიფტი, შერეულია ტუი.ორრიგიანი ზოლი. გაჩეხილია 20%, ხილო 50% მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



124. X-0735328

Y-4632035

ს.ზ.დ.47 მ

ზოლის სიგრძე: 600 მ

სოფელი ხუცუბანი („ბლადაძეების უბანი“), გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი. გზის ერთ მხარეზე ზოლი მოქცეულია ღობეში რომელიც ძლიერ გამეჩხერებულია, ხოლო მეორე მხარეს 50% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



125. X-0734580

Y-4632459

ს.ზ.დ.50 მ

ზოლის სიგრძე: $300+300=600$ მ

სოფელი ხუცუბანი. X-0735328; Y-4632035-კოორდინატს უერთდება ორი ერთმანეთის პარალელურად 300მ სიგრძის ერთრიგიანი ზოლები:

1) კრიპტომერია ერთრიგიანი ზოლით;

2)) ევკალიფტი ერთრიგიანი ზოლი;

გაჩეხილი და ალაგ-ალაგ გადამწვარია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



126. X-0738233

Y-4631885

ს.ზ.დ.73 მ

ზოლის სიგრძე: $600+160=760$ მ

სოფელი ხუცუბანი. (ქობულეთის მონაკვეთი.) ცენტრალურ გზაზე გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთ მხარეს ევკალიფტი, მეორე მხარეს კრიპტომერია, რომლის 50% გაჩეხილია.

უერთდება ორი ერთმანეთის პარალელურად 80მ სიგრძის ერთრიგიანი ზოლები:

1) კრიპტომერია ერთრიგიანი ზოლით 80მ;

2) კრიპტომერია ერთრიგიანი ზოლი 80მ;

გაჩეხილი 80%

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



127. X-0739624

Y-4630770

ს.ზ.დ.265 მ

ზოლის სიგრძე: 700 მ

სოფელი ქობულეთი. (სოფლის ცენტრის მიმართულებით) გაშენებულია ტუი ორრიგანი ერთი ზოლი. შენარჩუნებულია 90% და კარგია. ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

ამავე ზოლზე ბოლოში მიერთებულია ერთრიგის ტუის და კრიპტომერიის ერთი ზოლი, 80მ სიგრძის. შენარჩუნებულია 90% და კარგია. ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



128. X-0739803

Y-4630664

ს.ზ.დ.301 მ

ზოლის სიგრძე: 300 მ

სოფელი ქობულეთი. X-0739624;Y-4630770-კოორდინატს უერთდება 300მ სიგრძის ერთრიგის ზოლი გზის გარდი-გარდმო, სადაც გაშენებულია კრიპტომერია. გზის განათების გამო ჩამოსხეპილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



129. X-0740051

Y-4630850

ს.ზ.დ.311 მ

ზოლის სიგრძე: 500 მ

სოფელი ქობულეთი. გაშენებულია ტუი ორრიგანი ერთი ზოლი. შენარჩუნებულია 90% და კარგია. ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



130. X-0739878

Y-4630721

ს.ზ.დ.307 მ

ზოლის სიგრძე: 600 მ

სოფელი ქობულეთი. X-0740051; Y-4630850 -კოორდინატს კვეთს შუა ზოლზე 600მ სიგრძის ორიგინი კრიპტომერიის ერთი ზოლი, რომლის 99% შენარჩუნებულია კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



131. X-0738467

Y-4630973

ს.ზ.დ.300 მ

ზოლის სიგრძე: 400 მ

სოფელი ქობულეთი („მეგრელიძეების უბანი“), გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგანი ზოლი. ძლიერ გამეჩხერებულია და 70% გაჩეხილია.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



132. X-0737708

Y-4631392

ს.ზ.დ.69 მ

ზოლის სიგრძე: 100 მ

სოფელი ქობულეთი („ენგელსის დასახლება“), გაშენებულია კრიპტომერიისა და ევკალიფტის ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 80% შენარჩუნებულია კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



133. X-0737425
Y-46313352

ს.ზ.დ.66 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ქობულეთი. ქვედა სამება. („ენგელსის დასახლება“). გაშენებულია კრიპტომერიის
ერთრიგანი ზოლი. ძლიერ გამეჩხერებულია, გაჩეხილია და ბევრი დაწულია.
გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



134. X-0733434 X-0733998

Y-4630909 Y-4630170

ს.ზ.დ.70 (48) მ

ზოლის სიგრძე: 2000 მ (2კმ)

სოფელი კვირიკე. („ჭინათის დასახლება“, ყულეჯიშვილების უბანი), გაშენებულია კრიპტომერია, ევკალიფტი, აკაცია. ერთრიგიანი ზოლი. ალაგ-ალაგ პირწმინდად გაჩეხილია, რომელიც ადგილზე ეწყო. დარჩენილი ძლიერ გამეჩხერებულია, და ბევრი დაწულია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



135. X-0736497

Y-4629662

ს.ზ.დ.101 მ

ზოლის სიგრძე: 5000 მ (5კმ)

სოფელი კვირიკე. სოფლის ცენტრიდან ქალაქის მიმართულებით.

გაშენებულია შავი ფიჭვი, კრიპტომერია, ტუი. ორიგინალი ერთი ზოლი, რომელიც გვხდება გზის ხან ერთ მხარეს, ხან მეორე მხარეს.

ევკალიფტი, აკაცია. ერთრიგისანი ზოლი. ალაგ-ალაგ პირწმინდად გაჩეხილია, დარჩენილი ძლიერ გამეჩხერებულია,

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



136. X-0733146

Y-4629999

ს.ზ.დ.46 მ

ზოლის სიგრძე: 400 მ

სოფელი კვირიკე. უერთდება X-0736497;Y-4629662-კოორდინატს. ორრიგანი კრიპტომერიის ერთი ზოლი, გზის გარდი-გარდმო, რომლის 90% გაჩეხილია.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



137. X-0732207

Y-4630530

ს.ზ.დ.32 მ

ზოლის სიგრძე: 800 მ

სოფელი კვირიკე. სოფლის მიმართულებით გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, შერეულია კედარი. 60% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



138. X-0732090

Y-4630032

ს.ზ.დ. 74 მ

ზოლის სიგრძე: 500 მ +120მ=620მ

სოფელი კვირიკე. სოფლის ცენტრი საცხოვრებელ ბინებთან გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, ზოგან ორი ზოლი. ალაგ-ალაგ გაჩეხილია (20%) და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

ამავე ზოლზე ბოლოში მიერთებულია ორრიგიანი კრიპტომერიის ერთი ზოლი, 120მ სიგრძის. შენარჩუნებულია 90% და კარგია. ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



139. X-0732587

Y-4629706

ს.ზ.დ. 45 მ

ზოლების სულ სიგრძე 2400მ

სოფელი კვირიკე. (ყოფილი მეურნეობის ბინებთან) მინდვრისკენ მიემართება მრავალ-შტოიანი სხვადასხვა სიგრძის ზოლები-კრიპტომერია:

1) გზის გარდი-გარდმო ორრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია - 800მ. 40% გაჩეხილია;

2) ორრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია - 800მ. 50% გაჩეხილია, ზოგან დამწვარია;

3) ორრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია - 800მ. 50% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



140. X-0732253

Y-4629783

ს.ზ.დ. 79 მ

ზოლების სულ სიგრძე $1000\text{მ} (1\text{კმ}) + 100\text{მ} = 1100\text{მ}$

სოფელი კვირიკის, ყოფილი მეურნეობა საცხოვრებელ ბინებთან გაშენებულია ორრიგანი ერთი ზოლი კრიპტომერია. ბინებთან გაჩეხილია, ხოლო შემდეგ შედარებით კარგი მდგომარეობაა, მაგრამ ღობეშია მოქცეული, გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. (მთლიანად ზოლზე გაჩეხილია 60%)

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

ამავე ზოლს ხელმარჯვნივ უერთდება კრიპტომერიის ერთი ზოლი, ორრიგანი 100მ სიგრძის. შენარჩუნებულია 90% და კარგია. ასრულებს დაცვით ფუნქციას. (კოორდინატებია: 0732186; 4629516; ს.ზ.დ. 73მ)



141. X-0731412

Y-4630844

ს.ზ.დ. 12 მ

ზოლის სიგრძე $4000\text{მ} (4\text{კმ}) + 200\text{მ} = 4200\text{მ}$

სოფელი კვირიკე. MTS-დან ბობოყვათი-დაგვას მიმართულებით გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ორიგანი ზოლები, რომლის 70% გზის მშენებლობის გამო გაჩეხილია;

ამავე ზოლს შუა მონაკვეთზე უერთდება კრიპტომერიის ერთრიგანი ერთი ზოლი, 200მ სიგრძის. შენარჩუნებულია 80% და კარგია. ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



142. X-0730914

Y-4629972

ს.ზ.დ. 11 მ

ზოლის სიგრძე 1800მ

სოფელი ბობოყვათი გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიფტის ერთრიგიანი ორი ზოლი, რომლის 80% გზის მშენებლობის გამო გაჩეხილია;

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



143. X-0732006
Y-4627706

ს.ზ.დ. 28 მ

ზოლის სიგრძე 600მ

სოფელი ბობოყვათი X-0731412 Y-4630844 კოორდინატს უერთდება ორი ერთმანეთის პარალელურად 300-300მეტრის ზოლები, სადაც ერთზე გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი სიგრძით 300მ, რომლის 80% გაჩეხილია ხოლო მეორე კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი - 300მ, რომლის 90% კარგია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



144. X-0733978
Y-4626168

ს.ზ.დ. 121 მ

ზოლის სიგრძე 300მ

სოფელი დაგვა.

გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომელიც გზადაგზა პირწმინდად გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



145. X-0731050

Y-4625452

ს.ზ.დ. 180 მ

ზოლის სიგრძე 600მ

სოფელი შუაღელე. ციხისძირის მიმართულებით გზის ერთ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერია, ტუი, ევკალიფტი ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 70% გაჩეხილია. დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



146. X-0729520

Y-4626942

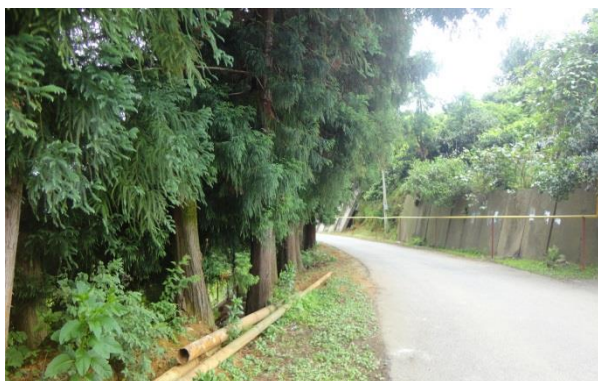
ს.ზ.დ. 128 მ

ზოლის სიგრძე $1000\text{მ} (1\text{კმ}) + 300\text{მ} = 1300\text{მ}$

სოფელი ციხისძირი.

გაშენებულია კრიპტომერია, ევკალიფტი კედარი ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 80% გაჩეხილია. დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



147. X-0775547; X-0730850
Y-4613329; Y-4620965

ს.ზ.დ. 2 მ (38მ)

ზოლის სიგრძე 3000მ (3კმ)+500მ+20მ=3520მ

დ.ჩაქვი: აჭარის ა.რ. უმაღლესი საბჭოს ადმინისტრაციული შენობიდან ჩაისუბნის მიმართულებით. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია, ევკალიფტი, მწვანე მუხა, კედარი, ალვის ხე, ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 80% გაჩეხილია, ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

ეს ზოლი იტოტება საწყისი წერტილადან: ხელმარჯვნივ გზაზე გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ერთი ზოლი, სიგრძე 500მ.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

მესამე ზოლი მიემართება დასახლებაში, სადაც გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, სიგრძე 20მ.



კოორდინატს- X-0775547 Y-4613329; X-0730850 Y-4620965 მთელ სიგრძეზე უერთდება სხვადასხვა სიგრძის ზოლები:

1) X-0728939;

Y-4621202

ს.ზ.დ. 28 მ

ზოლების სიგრძე: 400მ

დ.ჩაქვი. ცენტრალური გზიდან ხელმარჯვნივ და ხელმარცხნივ გაშენებულია ორრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, სიგრძით 300მ;

ხელმარცხნივ გაშენებულია ორრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, ალვის ხე, სიგრძით 100მ; ორივე ზოლზე 90% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



(2) X-0729474

Y-4621091

ს.ზ.დ. 30 მ

ზოლის სიგრძე: $3000 + 5000 = 8000$

დ.ჩაქვი. ცენტრალური გზიდან ხელმარჯვნივ (ყოფილი ინტერნატის მიმდებარე) გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, ალვის ხე, კატალპა, მარადმწვანე მუხა, სიგრძით 300მ; რომლის 70% გაჩეხილია. დარჩენილი ხეები ფაუტი და ხმოზადია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



(3) X-0729799

Y-4620611

ს.ზ.დ. 36 მ

ზოლის სიგრძე: 100მ

დ.ჩაქვი. გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი ეკალიფტი, რომლის 90% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



(4) X-0729639

Y-4620768

ს.ზ.დ. 49 მ

ზოლის სიგრძე: 200მ

დ.ჩაქვი. გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 70% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



148. X-0727596

Y-4622852

ს.ზ.დ. 12 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

ჩაქვი- (ეროვნული პარკის ადმინისტრაციულ შენობასთან) გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალიპტის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 80% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



149. X-0727482
Y-4622529

ს.ზ.დ. 11 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

ჩაქვი-(ეროვნული პარკის მიმდებარე) გაურკვეველია ზოლია თუ ჭაობის დაშრობის მიზნით დარგული ხეები, თუმცა ჯგუფურ ნარგავთან ზოლიც არის- ევკალიფტი. ნაწილი მოქცეულია ღობეში. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



150. X-0728165
Y-4622873

ს.ზ.დ. 50 მ

ზოლის სიგრძე: $500\text{მ}+1200\text{მ}=1700\text{მ}$

ჩაქვი- ეროვნული პარკიდან მეტეო ცენტრის მიმართულებით გზის გარდიიგარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ერთი ზოლი- კრიპტომერია, რომლის 80% გაჩეხილია.

ამავე ზოლს გეგენეიშვილის ქუჩიდან უერთდება კრიპტომერიის ორრიგიანი ერთი ზოლი, 1200მ სიგრძის, რომლის დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში, გვხვდება ფაუტი და ხმელი ხეები. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



151. X-0727746
Y-4623481

ს.ზ.დ. 40 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ

ჩაქვი- სასაფლაოების მიმდებარედ გაშენებულია ორრიგიანი ერთი ზოლი- კრიპტომერია, შერეულია შავი ფიჭვი რომლის 80% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



152. X-0727521
Y-4624337

ს.ზ.დ. 40 მ

ზოლის სიგრძე: 500მ

ჩაქვი- X-0727746 Y-4623481 - კოორდინატიდან ბუკნარის მიმართულებით გზის გარდი-
გარდმო მიემართება ორიგინალი ერთი ზოლი- კრიპტომერია, რომლის 90% გაჩეხილია.
გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



153. X-0726855

Y-4621387

ს.ზ.დ. 15 მ

სიგრძე: 800მ

ჩაქვი- ბათუმის წყალსაცავის სათავე (ბასეინები), ბოტანიკური ბაღის მიმართულებით გაშენებულია სამრიგიანი ერთი ზოლი- კრიპტომერია, ხეთა დგომის სიხშირე კარგია, მაგრამ გვხდება ხმელი,ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



154. X-0726514

Y-4620827

ს.ზ.დ. 40 მ

ზოლის სიგრძე: 1100მ

ჩაქვი- X-0726855 Y-4621387 - კოორდინატიდან ერთმანეთის პარალელურად გაშენებულია კრიპტომერიის სამი ორრიგიანი ზლები, რომელთა მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



155. X-0727037

Y-4620176

ს.ზ.დ. 47 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

ჩაქვი- თბილისის ქუჩის დასახლება. გაშენებულია კრიპტომერიის სამრიგიანი ერთი ზოლი, რომელთა მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



156. X-0727451

Y-4620298

ს.ზ.დ. 34 მ

ზოლის სიგრძე: 700მ

დ.ჩაქვი- გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, რომლის 70% კარგია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



157. X-0727751

Y-4620764

ს.ზ.დ. 34 მ

ზოლის სიგრძე: $500\text{მ}+500\text{მ}=1000\text{მ}$

დ.ჩაქვი- ავტობანის მიმდებარედ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ორი ზოლი. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



158. X-0727823

Y-4619753

ს.ზ.დ. 100მ

ზოლის სიგრძე: 1200მ

დ.ჩაქვი- „მე-7 რაიონი, ციტრუსების მეურნეობა“. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ზოლი. მდგომარეობა კარგია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



159. X-0727713

Y-4619666

ს.ზ.დ. 111მ

ზოლის სიგრძე: 500მ

დ. ჩაქვი-X-0727823 Y-4619753 კოორდინატიდან გზის ერთ მხარეს მიემართება კრიპტომერიის ერთრიგის ერთი ზოლი, სადაც 60% შენარჩუნებულია, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



160. X-0727819

Y-4619400

ს.ზ.დ. 110მ

ზოლის სიგრძე: $350\text{მ}+400\text{მ}+600\text{მ}+400\text{მ}=1750\text{მ}$

დ. ჩაქვი- X-0727823 Y-4619753 კოორდინატიდან:

1) გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია 350 მეტრი სიგრძის კრიპტომერიის ორრიგანი ზოლი.

შენარჩუნებულია, მაგრამ მოსახლეობის მიერ 80% მოქცეულია ღობეში.

2) გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით 400მ. 20% გაჩეხილია, ხოლო დანარჩენი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

3)) გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით 600მ. 20% გაჩეხილია, ხოლო დანარჩენი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

4) გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, სიგრძით 400მ. 30% გაჩეხილია, ხოლო დანარჩენი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



161. X-0728561

Y-4619473

ს.ზ.დ. 110მ

ზოლის სიგრძე: 1000მ

ჩაქვი- „მე-7 რაიონი“

გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ერთი ზოლი. შენარჩუნებული 90% . გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



162. X-0728433

Y-4619257

ს.ზ.დ. 55მ

ზოლის სიგრძე: $600\text{მ} + 4000\text{მ} = 4600\text{მ}$

ჩაქვი- სოფელი შუაღელე.

1) გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია 600 მეტრი სიგრძის კრიპტომერიის ერთრიგისი ერთი ზოლი. შენარჩუნებულია 60% მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

2) ცენტრალური გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია 4000 მეტრი (4კმ) სიგრძის კრიპტომერიის, კედრის ერთრიგისი ერთი ზოლი, სადაც გზის ერთ მხარეს რიგი საერთოდ განადგურებულია. მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

შენარჩუნებულია 60% მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



163. X-0728554

Y-4618957

ს.ზ.დ. 55მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

ჩაქვი- სოფელი შუაღელე.

X-0728433 Y-4619257 კოორდინატს უერთდება კრიპტომერიის ორრიგიანი ერთი ზოლი.

შენარჩუნებულია 60% მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



164. X-0728582

Y-4618236

ს.ზ.დ. 150მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

ჩაქვი- სოფელი შუაღელე.

X-0728554 Y-4618957 კოორდინატს უერთდება კრიპტომერიის ორრიგიანი ერთი ზოლი.

შენარჩუნებულია 60% მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



165. X-0728456

Y-4618158

ს.ზ.დ. 158მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

ჩაქვი- სოფელი ფოთარო.

გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ერთი ზოლი. ხეების 60% გაჩეხილი და დაწულია.

მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



166. X-0731916

Y-4621138

ს.ზ.დ. 33 მ

ზოლის სიგრძე: 3000მ (3კმ)

სოფელი ხალა. (ცენტრიდან ქედიბალის მიმართულებით) გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი, კრიპტომერია, ტუი, კედარი, ევკალიფტი, რომლის 70% გაჩეხილია, ცეცხლმოდებული და შეტრუსულია, მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



167. X-0727559

Y-4622085

ს.ზ.დ. 13 მ

ზოლის სიგრძე: 4000მ (4კმ)

სოფელი ხალა. ცენტრიდან ჩაქვის მიმართულებით, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი, კრიპტომერია, ტუი, კედარი, ევკალიფტი, რომლის 80% გაჩეხილია. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



168. X-0729249

Y-4622427

ს.ზ.დ. 32 მ

ზოლის სიგრძე: 1200მ (1,2კმ)

სოფელი ხალა. (დუმბაძეების დასახლება)

გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი, კრიპტომერია, რომლის 70% გაჩეხილია. გვხდება ხმელი დაფაუტი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



169. X-0727559

Y-4622085

ს.ზ.დ. 32 მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი ხალა. ჩაქვის ცენტრიდან ხელმარცხვნივ გაშენებულია ორიგინი ერთი ზოლი, კრიპტომერია, რომლის 90% გაჩეხილია. მოქცეულია ღობეში. (კოორდინატი მეორდება, ფაქტიურად მასზე მიერთებული).



ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია

1. X-0715556

Y-4604715

ს.ზ.დ. 304 მ

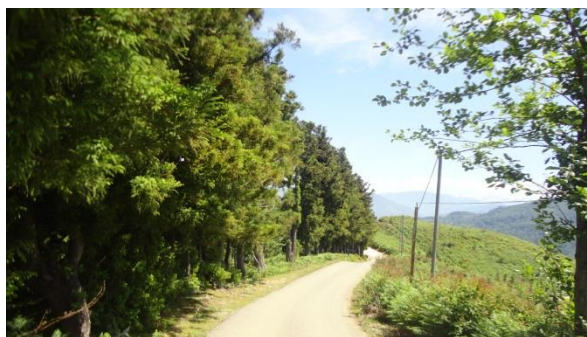
ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 300მ;

ხელვაჩაური. სოფელი ახალსოფელი, ხოფჩო.

ხოფჩოდან ავგიის მიმართულებით გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომელიც სათავეში ალაგ-ალაგ აჩეხილია, ხოლო შემდეგ კარგ მდგომარეობაშია. შენაჩუნებულია 80%. კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

ქვეტყე არ არის;

გასატარებელი ღონისძიება: გაჩეხილი ხეები ექვემდებარება აღდგენას.



2. X-0715929

Y-4604725

ს.ზ.დ. 288 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ;

ხელვაჩაური. სოფელი ახალსოფლის ყოფილი მეურნეობა, ავგია.

გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომელიც გამეჩხერებულია, ზოგან პირწმინდად გაჩეხილია.

ქვეტყე არ არის;

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



3. X-0716241

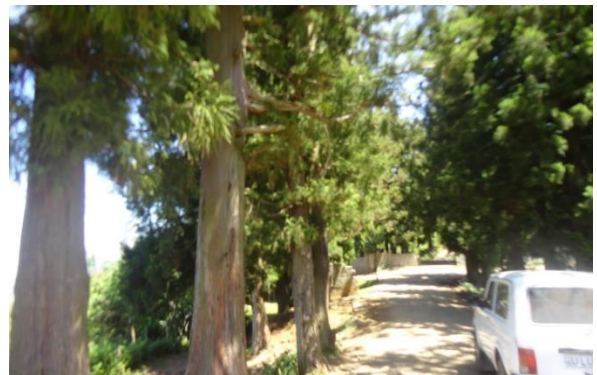
Y-4605049

ს.ზ.დ. 259 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 250მ;

სოფელი ახალსოფელი გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი, ზოგან ორრიგიანი ზოლი, ხეთა დგომის სიხშირე კარგია, მაგრამ სოფლის ცენტრში ზოლი გაჩეხილია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. შენაჩუნებულია 70%. კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ქვეტყე არ არის

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



4. X-0716775

Y-4605077

ს.ზ.დ. 289 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 150 მ;

სოფელი ავგია გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი, ზოგან ორრიგიანი ზოლი, ზოგიერთ ადგილზე მხოლოდ გაშენებულია გზის ერთ მხარეს. 80% შენარჩუნებულია, მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. ზოგიერთ ადგილი გაჩეხილია. შენაჩუნებულია 80%. კარგია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ქვეტყე არ არის; გასატარებელი ღონისძიება: გაჩეხილი ხეები ექვემდებარება აღდგენას.



5. X-0717738

Y-4604920

ს.ზ.დ. 178მ

ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი ავგია X-0716775 Y-4605077 კოორდინატს გზის მარცხენა და მარჯვენა მხარეს უერთდება კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას-რეკონსტრუქციას.



6. X-0716782

Y-4605109

ს.ზ.დ. 288მ

ზოლის სიგრძე: 100მ+100მ=200მ

სოფელი ავგია.სოფლის ცენტრში საცხოვრებელი ბინების უკანა მხარეს. გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც გაჩეხილია. მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

მის გვერდით პარალელურად გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც გაჩეხილია და მოსახლეობის მიერ ორივე ზოლი მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას-რეკონსტრუქციას.



7. X-0717512

Y-4604557

ს.ზ.დ. 137მ

ზოლის სიგრძე: 150მ

სოფელი ავგია X-0716775 Y-4605077 კოორდინატს ხელმარჯვნივ გზის მარჯვენა მხარეს უერთდება კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც კარგ ფორმაშია, მაგრამ გადაბერებულია.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



8. X-0717901

Y-4604679

ს.ზ.დ. 51მ

ზოლის სიგრძე: $300\text{მ} + 300\text{მ} + 500\text{მ} = 1100\text{მ}$

სოფელი ჭარნალი. ყოფილი მეურნეობის ბინები. ცენტრალური ტრასა გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ორრიგიანი ზოლი, რომელიც იტოტება ორი მიმართულებით. მარცხენა მხარეს გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, სიგრძით 300მ, რომელზეც 60% შენარჩუნებულია. კოორდინატებია X-0717633 Y-4604283, ხოლო მეორე მხარეს გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, სიგრძით 500მ, ზოგიერთ

ადგილზე გამეჩხერებულია. შენარჩუნებულია 80%, მაგრამ მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. კოორდინატებია: X-0717270 Y-4604163
გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.

9. X-0718453

Y-4605214

ს.ზ.დ. 340

ზოლის სიგრძე: 2500მ (2,5კმ)

სოფელი ჭარნალი. ახალსოფლის მიმართულებით. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ევკალიფტის ერთრიგიანი, ზოგან ორრიგიანი ზოლი, რომელზეც დიდი ნაწილი გაჩეხილია, ხოლო ზოლის ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



10. X-0718263

Y-4605684

ს.ზ.დ. 950

ზოლის სიგრძე: 500მ

სოფელი ჭარნალი. ჭარნალი-ახალსოფლის სამანქანე გზაზე ხელმარცხნივ უერთდება კრიპტომერია-ევკალიფტის ერთრიგიანი ზოლი გზის გარდი-გარდმო, რომლის 60% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



11. X-0718394

Y-4605713

ს.ზ.დ. 368

ზოლის სიგრძე: 1500მ (1,5კმ)

სოფელი ჭარნალი. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ევკალიფტის ერთრიგანი ზოლი რომლის 70% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



12. X-0718347

Y-4606311

ს.ზ.დ. 228

ზოლის სიგრძე: 500მ

ჭარნალი-ახალსოფლის ტრასიდან ხელმარცხნივ გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი რომლის 30% გაჩეხილია და 80% მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



13. X-0717002

Y-4606921

ს.ზ.დ. 218

ზოლის სიგრძე: 500მ

ახალსოფელი გონიოს მიმართულებით გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ევკალიფტი-კრიპტომერიის (10%), ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 30% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



14. X-0716479

Y-4606949

ს.ზ.დ. 118

ზოლის სიგრძე: 500მ

ახალსოფლის გზიდან ეკლესიის მიმართულებით გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ევკალიფტი-კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, საიდანაც 10% გაჩეხილია, ხოლო 50% მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



15. X-0716258

Y-4606932

ს.ზ.დ. 10მ

ზოლის სიგრძე: 2000მ (2კმ)

ახალსოფლის გზიდან ავგიის მიმართულებით გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია - კრიპტომერიის ერთრიგიანი, ზოგან ორრიგიანი ზოლი, ზოგიერთი ადგილი პირწმინდად გაჩეხილია. შენარჩუნებულია 30%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



16. X-0715879

Y-4606998

ს.ზ.დ. 10მ

ზოლის სიგრძე: 7000მ (7,0კმ)

ადლია-აეროპორტი-ახალსოფელი-გონიო-კვარიათი. გზის გარდი-გარდმო, ზოგ ადგილზე მხოლოდ ერთ მხარეს გაშენებულია ალვის ხე, (გადაბელილია) კრიპტომე-რია, ევკალიფტი ერთრიგიანი, ზოგან ორრიგიანი ზოლი, ზოგიერთი ადგილი ადმინისტრაციულ ცენტრებში გაჩეხილია, ზოგან ახალდარგულია (10-15 წლის წინ) და კარგ ფორმაშია. შენარჩუნებულია 90%. თუმცა გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



17. X-0714758

Y-4605685

ს.ზ.დ. 6მ

ზოლის სიგრძე: $300=800+400+300=1800\text{მ}$ (1,8კმ)

გონიოს ციხის ტერიტორიაზე შიგნით გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლები:

ევკალიფტი-300მ;

კრიპტომერია-ევკალიფტი-800მ;

კრიპტომერია-ევკალიფტი-400მ;

ევკალიფტი-300მ;

50% მოქცეულია ღობეში, ხოლო 50% გაჩეხილია.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



18. X-0714322

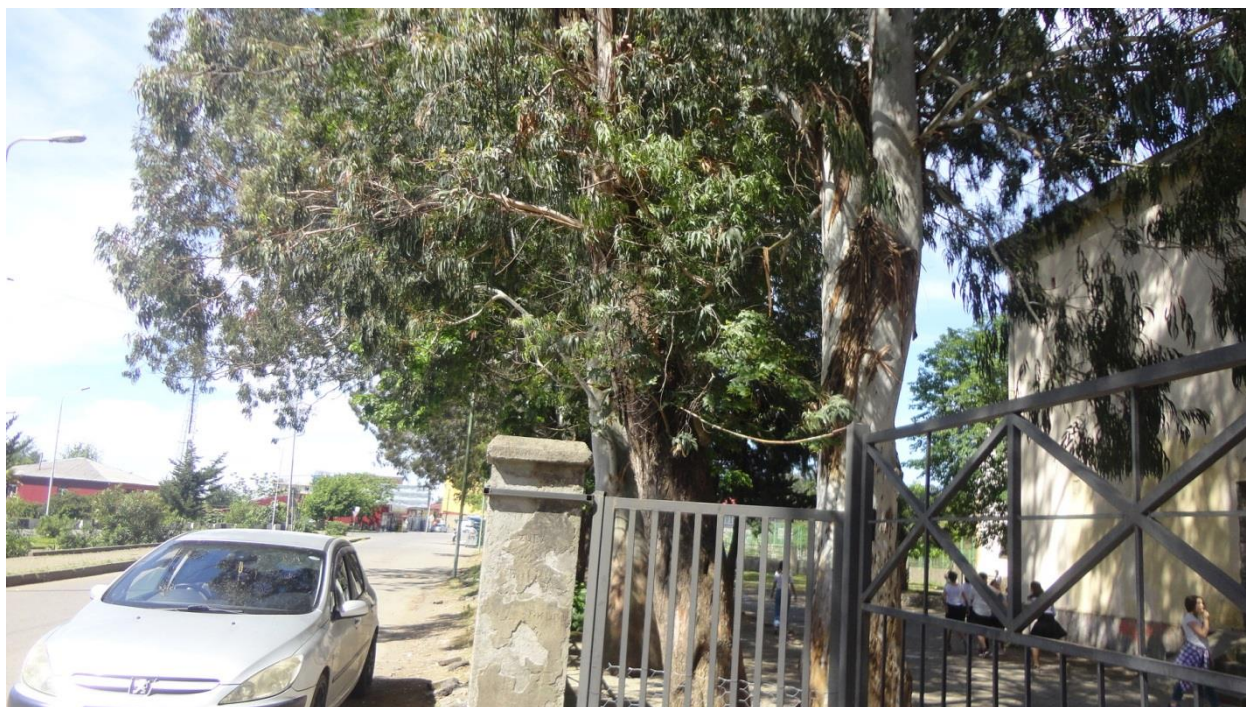
Y-4604730

ს.ზ.დ. 70

ზოლის სიგრძე: 1000მ (1,0კმ)

გონიოს ცენტრი სკოლის წინ. გზის ერთ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერია-
ევკალიფტი ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 80% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



19. X-0713866

Y-4602560

ს.ზ.დ. 118

ზოლის სიგრძე: 1000 მ

გონიოს გზიდან კვარიათის შესახვევ გზაზე- გზის ნახევარ მანძილზე გაშენებულია მხოლოდ ერთ მხარეს, ხოლო ნაწილზე ორივე მხარეს ევკალიფტი, საიდანაც 80% შენარჩუნებულია, ნაწილი ღობეშია მოქცეული.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



20. X-0719081

Y-4606102

ს.ზ.დ. 23მ

ზოლის სიგრძე: 250 მ

ჭარნალიდან თხილნარის მიმართულებით გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია, ხოლო ნაწილი ღობეშია მოქცეული.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



21. X-0719280

Y-4606132

ს.ზ.დ. 238

ზოლის სიგრძე: 150 მ

ქარნალი. თბილნარის სამანქანე გზიდან ხელმარჯვნივ გაშენებული აევკალფტი, რომელსაც ერევა კრიპტომერია ერთეული ხეების სახით (5%) ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია, ხოლო ნაწილი ღობეშია მოქცეული.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



22. X-0719207

Y-4605727

ს.ზ.დ. 29მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

ჭარნალი. X-0719280 Y-4606132 კოორდინატიდან გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია-ევკალფტიმის ერთრიგიანი ზოლი, რომელიც მიემართება ჭარნალის ცენტრისკენ. 80% გაჩეხილია და დიდი ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა - რეკონსტრუქციას.



23. X-0719453

Y-4605465

ს.ზ.დ. 748

ზოლის სიგრძე: 1000 მ (1კმ)

სოფელი თხილნარი, ყოფილი მეურნეობა. გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ზოლი, სადაც ზოლის დასწყისში ხეები დაწულია, ხოლო დანარჩენ ზოლზე ხეების სანიტარული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: დაწული ფართობი ექვემდებარება აღდგენას.



24. X-0719537

Y-4605515

ს.ზ.დ. 928

ზოლის სიგრძე: 400 მ

სოფელი თხილნარი, ყოფილი მეურნეობა. საცხოვრებელი ბინების გვერდზე გზის ერთ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი, სადაც ზოლის 95% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული ხეები

გასატარებელი ღონისძიება: გაჩეხილი და გადაბერებული ხეები ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



25. X-0719617

Y-4605408

ს.ზ.დ. 90მ

ზოლის სიგრძე: 2000 მ (2კმ)

სოფელი თხილნარი, ყოფილი მეურნეობის ცენტრი. სპორტული სტადიონიდან სოფლის თავისკენ გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, სადაც ზოლის 95% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული ხეები

გასატარებელი ღონისძიება: გადაბერებული ხეები ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



26. X-0719652

Y-4604988

ს.ზ.დ. 1120

ზოლის სიგრძე: 80 მ

სოფელი თხილნარი, ყოფილი კულტურის სახლის წინ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: გადაბერებული ხეები ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



27. X-0719949

Y-4604476

ს.ზ.დ. 1948

ზოლის სიგრძე: 2000 მ (2კმ)

სოფელი თხილნარი, ყოფილი მეურნეობა. გაშენებულია კრიპტომერიის ხუთთრიგანი, ზოგან ექვსრიგანი ზოლი, სადაც ზოგიერთი ადგილები გამეჩხერებულია, გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



28. X-0719667

Y-4605485

ს.ზ.დ. 878

ზოლის სიგრძე: 800 მ (2კმ)

სოფელი თხილნარი, ყოფილი მეურნეობა. გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ზოლი, რომლის 55% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



29. X-0719975

Y-4605775

ს.ზ.დ. 318

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი თხილნარი, ცენტრალური გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ზოლი, რომელიც მთლიანად მოქცეულია ღობეში. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.



30. X-0720213

Y-4604453

ს.ზ.დ. 1988

ზოლის სიგრძე: 1000 მ (1კმ)

სოფელი თხილნარი-მურმანეთი, გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ორი ორიგინი ზოლი, რომლის 80% მოქცეულია ღობეში. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. იშვიათად გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.



31. X-0722413

Y-4604640

ს.ზ.დ. 46მ

ზოლის სიგრძე: 150 მ

სოფელი თხილნარი- მახოს ხიდამდე გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, (მოკლე მონაკვეთზე ორრიგანი 20მ) რომლის 80% მოქცეულია ღობეში. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. იშვიათად გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.



32. X-0722814

Y-4604602

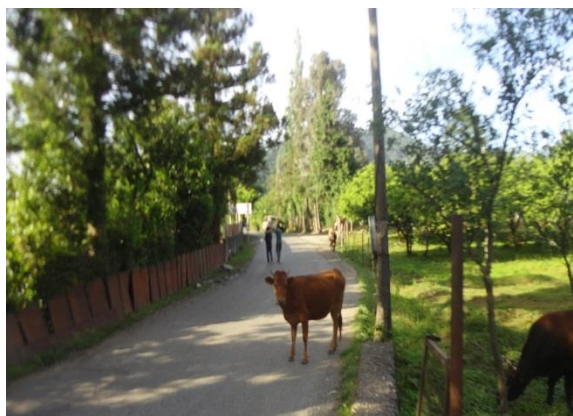
ს.ზ.დ. 46მ

ზოლის სიგრძე: $150+200\text{მ}=350\text{ მ}$

ქვედა მახო. გაშენებულია კრიპტომერიის ორი ორრიგიანი ზოლი, რომელიც იტოტება ორი მიმართულებით, საიდანაც ერთის სიგრძე 150 მეტრია რომელიც მოქცეულია ღობეში. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას;

მეორე იგივე კრიპტომერიის ორრიგიანი ზოლი-სიგრძით 200მ, კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას;

იშვიათად გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.



33. X-0727045

Y-4596508

ს.ზ.დ. 69მ

ზოლის სიგრძე: $500+200+200=540$ მ

სოფელი კირნათი. ბავშვთა ბაღი-საკრებულოს წინ. ცენტრიდან ბათუმის მიმართულებით. გზის ერთ მხარეს გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელზეც მოკლე მონაკვეთზე ერთმანეთის პარალელურად მიზმულია ორი 20 მ სიგრძის ერთრიგიანი ზოლები. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. იშვიათად გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.



34. X-0726884

Y-4597472

ს.ზ.დ. 156 მ

ზოლის სიგრძე: 400 მ

სოფელი კირნათი-შუშანეთის მიმართულებით. გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, რომელიც მთლიანად მოქცეულია ღობეში. ერთ ზოლზე ხეების 40% გაჩეხილია. მეორე ზოლი კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



35. X-0726338

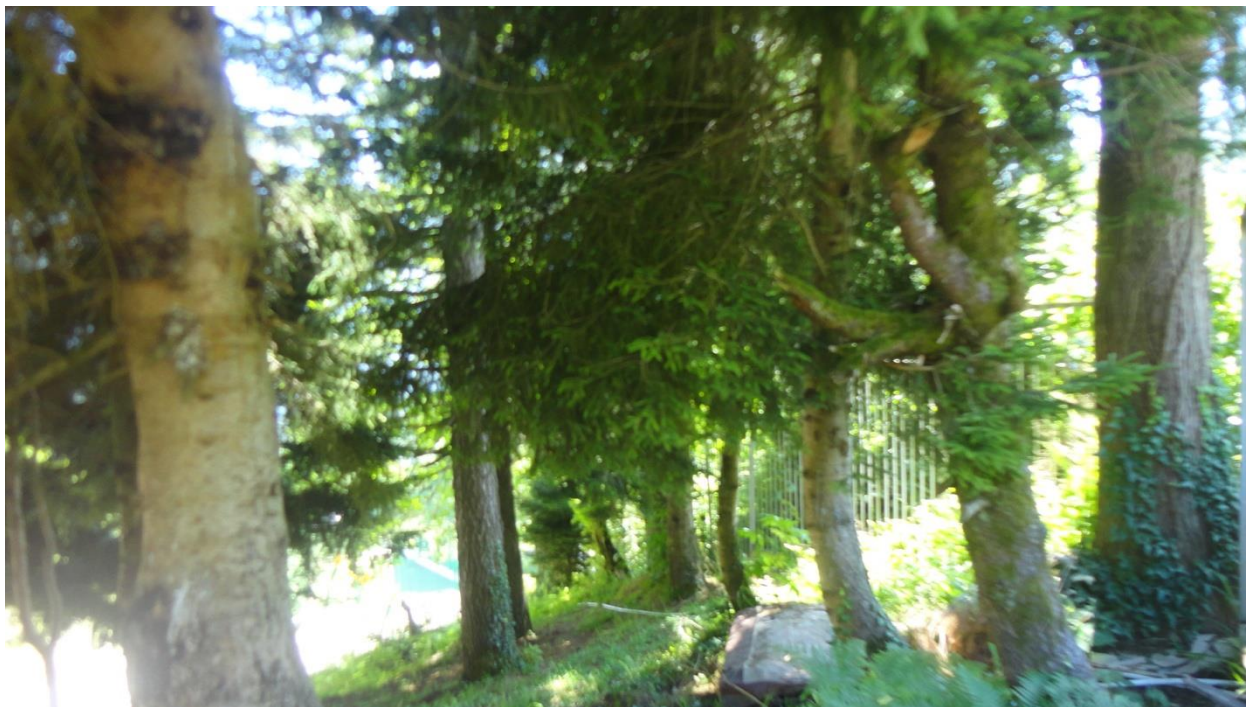
Y-4598088

ს.ზ.დ. 156 მ

ზოლის სიგრძე: 400 მ

სოფელი კირნათი-შუმანეთის მიმართულებით. გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, რომელიც მთლიანად მოქცეულია ღობეში. ერთ ზოლზე ხეების 40% გაჩეხილია. მეორე ზოლი კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



36. X-0726338

Y-4598088

ს.ზ.დ. 75 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი მარადიდი. სოფლის სკოლიდან ზევით

კირნათი-შუშანეთის მიმართულებით. გაშენებულია კრიპტომერიის (შერეულია ცაცხვი 2% და ალვის ხე) ერთრიგიანი ერთი ზოლი, ხეები მთლიანად გაჩეხილია. შემორჩენილია ერთეული ხეები

მეორე ზოლი კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



37. X-0738687

Y-4596677

ს.ზ.დ. 75 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ზედა ჩხუტუნეთი სოფლის არასრული საშუალო სკოლის ირცვლივ გაშენებულია კრიპტომერიისა და აღ. ნაძვის ერთრიგიანი და ორრიგიანი ზოლი. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ როგორც ჩანს ეს ზოლი გაშენებულია თვით სკოლის მოსწავლეებისა და მასწავლებლების ინიციატივით.



38. X-0737163

Y-4598271

ს.ზ.დ.389 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ქვედა ჩხუტუნეთი სოფლის საშუალო სკოლის ირცვლივ გაშენებულია კრიპტომერიისა და ცაცხვის ერთრიგიანი ზოლი. კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ როგორც ჩანს ეს ზოლი გაშენებულია თვით სკოლის მოსწავლეებისა და მასწავლებლების ინიციატივით.

გასათარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

39. X-0736232

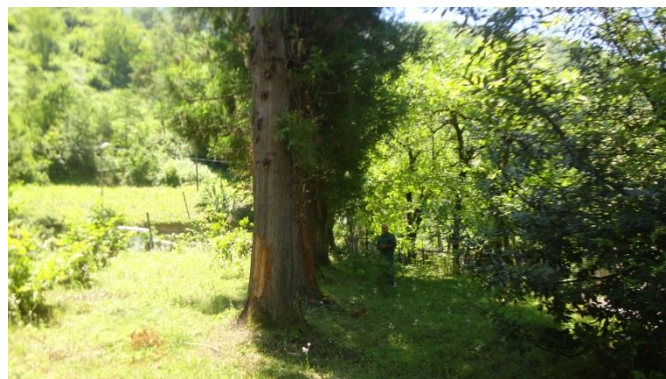
Y-4599036

ს.ზ.დ.289 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ქვედა ჩხუტუნეთი სოფლის ყოფილი „კანტორის“ წინ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია, ხოლო 50% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ზოლი მთლიანად მოქცეულია ღობეში.

გასათარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



40. X-0737752

Y-4598568

ს.ზ.დ.386 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ჩიქუნეთი. სოფლის ცენტრი. სკოლისა და ბაგა-ბაღის ირგვლივ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც მთლიანად გაჩეხილია, დარჩენილია 1-მირი.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენას.

41. X-0733056

Y-4600238

ს.ზ.დ.138 მ

ზოლის სიგრძე: 50 მ

სოფელი აჭარის აღმართი. სოფლის ცენტრი-ეროვნული პარკის წინ და ირგვლივ გაშენებულია კრიპტომერიის ორი ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია, ხოლო 50% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



42. X-0729931

Y-4599152

ს.ზ.დ.138 მ

ზოლის სიგრძე: 600 მ

სოფელი ქედქედი. გაშენებულია კრიპტომერიის ორრიგანი ერთი ზოლი, რომლის 70% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



43. X-0729683

Y-4599218

ს.ზ.დ.82 მ

ზოლის სიგრძე: 400 მ

სოფელი ქედქედი. მაჭახელა გესის ადმინისტრაციული შენობის ირგვლივ გაშენებულია კრიპტომერიის ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული და ფაუტი ხეები.

გასათარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



44. X-0726462

Y-4599036

ს.ზ.დ.102 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ნაკირნათევი. ცენტრალურ გზაზე მდინარის მიმართულებით გესთან ახლოს გაშენებულია კრიპტომერიის ორიგინი ერთი ზოლი, რომელიც კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული და ფაუტი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



45. X-0728226

Y-4602198

ს.ზ.დ.252 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი ხერთვისი, სასაფლაოების მიმდებარე ტერიტორია. გაშენებულია კედარი-კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 70% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული და ფაუტი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



46. X-0723446

Y-4611334

ს.ზ.დ.74 მ

ზოლის სიგრძე: 3000 მ (3კმ)

სოფელი ახალშენი. ახალშენის მეურნეობის არკიდან ახალშენის ცენტრამდე სამანქანე გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ეკვალიფტი კრიპტომერია (5%) ორიგინი ზოლი, რომლის 70% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გვხდება გადაბერებული და ფაუტი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



47. X-0723446

Y-4611334

ს.ზ.დ.74 მ

ზოლის სიგრძე: 3000 მ (3კმ)

სოფელი ახალშენი. ახალშენის ცენტრალური სამანქანო გზიდან ხელმარცხენივ (მეჩეთის გავლით) გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია ევკალიფტის ერთრიგიანი ზოლი, რომლის 70% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ ზოლის ნაწილი მოსახლეობის მიერ მოქცეულია ღობეში. გვხდება გადაბერებული და ფაუტი ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



48. X-0724744

Y-4610916

ს.ზ.დ.118 მ

ზოლის სიგრძე: 300 მ

სოფელი ახალშენი. ახალშენის ცენტრიდან მიქელაძეების მიმართულებით სამანქანე გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც პირწმინდად განადგურებულია და შემორჩენილია აქა-იქ ერთეული ხეები. ნაცვლად კრიპტომერიისა დღეს გაშენებულია კაკალი.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



49. X-0725854

Y-4610472

ს.ზ.დ.200 მ

ზოლის სიგრძე: 300 მ

სოფელი ახალშენი. მიქელაძეების დასახლება. სამანქანო გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 80% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



50. X-0725473

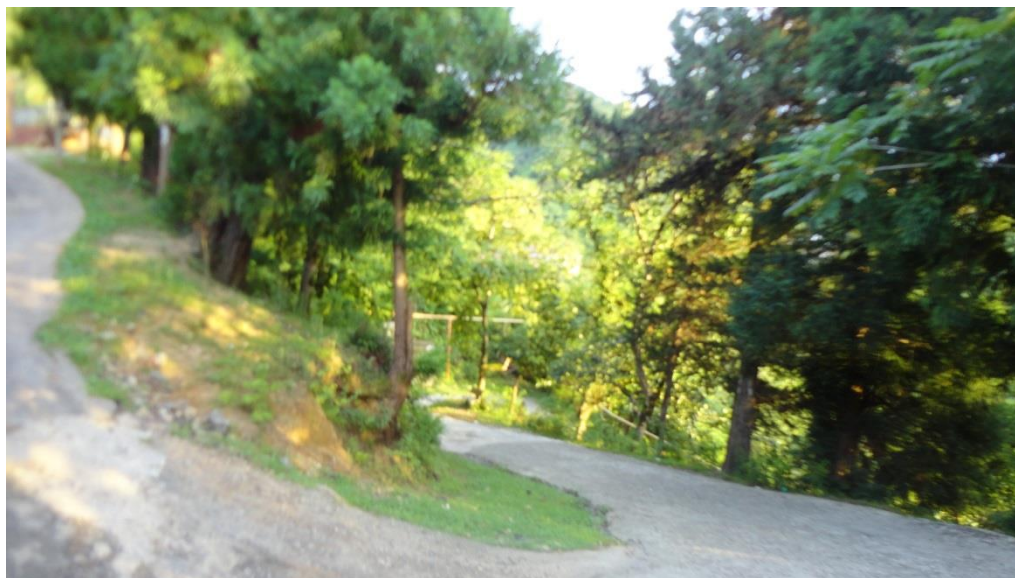
Y-4610968

ს.ზ.დ.162 მ

ზოლის სიგრძე: 1800 მ (1,8კმ)

სოფელი ახალშენი. ახალშენის საავადმყოფოდან ტაშხანამდე სამანქანო გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 80% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



51. X-0725385

Y-4611408

ს.ზ.დ.188 მ

ზოლის სიგრძე: 750 მ

სოფელი ზ. სამება სალიბაურის მიმართულებით გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 70% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ზოგიერთ ადგილზე ხეები პირწმინდად გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



52. X-0723456

Y-4610986

ს.ზ.დ. 85 მ

ზოლის სიგრძე: 500 მ

სოფელი განახლება. ახალშენის ცენტრალური სამანქანე გზიდან ხელმარჯვნივ (გაჩერება მსხლეტი) გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა- რეკონსტრუქციას.



53. X-0719096

Y-4609305

ს.ზ.დ. 85 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი განახლება. ახალშენის ცენტრალური სამანქანე გზიდან ხელმარჯვნივ (გაჩერება მსხლეტი) გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

54. X-0719096

Y-4609305

ს.ზ.დ.177 მ

ზოლის სიგრძე: 1100 მ

სოფელი განახლება. განახლების ცენტრალური სამანქანე გზიდან ხელმარცხნივ გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 90% გაჩეხილია, გადაშწვარია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



55. X-0722522

Y-4610448

ს.ზ.დ.275 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი განახლება. (ანძები) სამანქანე გზის გარდი-გარდმო გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 90% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ნაწილი მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას.

56. X-0722522

Y-4610448

ს.ზ.დ.275 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი განახლება. ფერიის საზღვარი. გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 60% გაჩეხილია და მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



57. X-0723677

Y-4609471

ს.ზ.დ.280 მ

ზოლის სიგრძე: 200 მ

სოფელი განახლება. საგინამეების დასახლება. გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც პირწმინდად გაჩეხილია და მის ნაცვლად გაშენებულია მანჯურიის კაკალი.

გასატარებელი ღონისძიება: ვინაიდან მოსახლეობა დაინტერესებულია მაყოფმსხმოიარე მერქნიანი მცენარეებით შესაძლებელია აღნიშნულ სახეობასთან ერთად გაშენდეს სხვა სახის მაყოფმსხმოიარე მერქნიანი მცენარეებიც მაგალითად თუთა, კაკალი, პანტა.



58. X-0724995

Y-4609643

ს.ზ.დ.265 მ

ზოლის სიგრძე: 300 მ

სოფელი განახლება. ზ. განახლებიდან ხელრუს მიმართულებით გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლის 50% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



59. X-0724764

Y-4611835

ს.ზ.დ.254 მ

ზოლის სიგრძე: 100 მ.

სალიბაური. კახიძეების დასახლება. გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომელიც კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



60. X-0723548

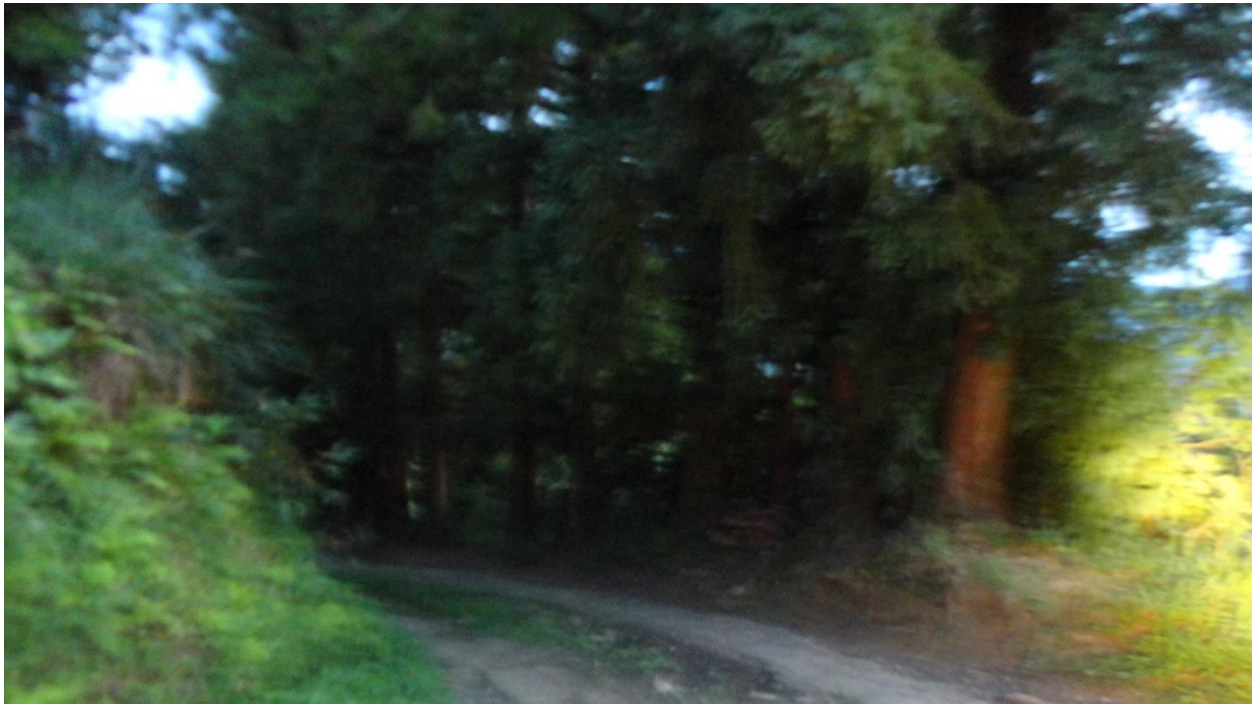
Y-4613645

ს.ზ.დ.140 მ

ზოლის სიგრძე: 1900 მ.

სალიბაური. საცხოვრებელი ბინებიდან ბარცხანამდე გზის ერთ მხარეზე გაშენებულია კრიპტომერია ერთრიგიანი ერთი ზოლი, რომლი 70% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ზოგიერთ ადგილზე ხეები პირწმინდად გაჩეხილია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



61. X-0722173

Y-4606094

ს.ზ.დ.32 მ

ზოლის სიგრძე: 7200მ (7,2კმ)

ხელვაჩაური. მეჯინის წყალი (სტეფანოვკის ხიდიდან ხელვაჩაურის მიმართულებით) გაშენებულია გზის გარდი-გარდო ევკალიფტის ორრიგიანი ზოლი, სადაც გზისპირას აშენებული ობიექტების წინ და გვერდით ხეები დაჭრილია, ძირითადად 90% კარგ მდგომარეობაშია და ასრულებს არამართო დაცვით ფუნქციას, არამედ ხელს უწყობს ნიადაგში გადაჭარბებული ტენიის დაშრობას, ნიადაგის ფიზიკური და მექანიკური თვისებების გაუმჯობესებას. იშვიათად გვხდება ფაუტიანი და გადაბერებული ხეები.

გასატარებელი ღონისძიება: დაჭრილი ხეები ექვემდებარება აღდგენას, ხოლო ხმელი და ფაუტი - რეკონსტრუქციას.



62. X-0722809

Y-4614995

ს.ზ.დ.-23 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 250მ;

განთიადი (ზნზ) რკინიგზის სადგურის უკანა მხრიდან რკინიგზის ხაზის გასწვრივ ნავთობის ტერმინალამდე გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი ევკალიფტი და იფანი. შენარჩუნებულია 70%.

აგრეთვე ზოლები შეინიშნება ტერმინალის ეზოშიც, მაგრამ იქ შესვლა აკრძალულია და აღწერა არ მოხეხდა.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა რეკონსტრუქციას.

63. X-0723626

Y-4614365

ს.ზ.დ.-28 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 4400მ; (4,4კმ).

ბენზედან წინსვლა- ორთაბათუმის მიმართულებით, გზის ორივე მხარეს, ზოგან მხოლოდ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგისანი ზოლი (ზოლები) ევკალიფტი და კრიპტომერია. დასაწყისში 80% გაჩეხილია, ხოლო შემდეგ გარკვეულ მანძილზე კარგია, დასახლებულ ადგილებში პირწმინდად გაჩეხილია. მთელ სიგრძეზე შენარჩუნებულია 50%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა რეკონსტრუქციას.



64. X-0726046

Y-4613760

ს.ზ.დ.-126 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ.

სოფელი ზედა წინსვლა-გზის ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია.

შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



65. X-0726371

Y-4613640

ს.ზ.დ.-140 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ.

სოფელი ზედა წინსვლა-მანდარინის პლანტაციაში გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი ევკალიფტი. შენარჩუნებულია 80% და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას.



66. X-0725604

Y-4613980

ს.ზ.დ.-99 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ.

სოფელი ზედა წინსვლა-(ქურიძეების დასახლება)

მანდარინის პლანტაციაში გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, ეკალიფტი. ზოლს შუაზე ყოფს სამანქანე გზა. შენარჩუნებულია 80% და ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას.



67. X-0725307

Y-4614126

ს.ზ.დ.-85 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 500მ.

სოფელი ზედა წინსვლა-(ქურიძეების დასახლება) სამანქანე გზა ბათუმის ტრასამდე გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია. 70% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას.



68. X-0725045

Y-4614908

ს.ზ.დ.-67 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 1500მ.

სოფელი კაპრეშუმი გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 90% შენარჩუნებულია. გვხდება ფაუტი და გადაბერებული ხეები. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება რეკონსტრუქციას.



69. X-0725148

Y-4615297

ს.ზ.დ.-125 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: $100\text{მ}+100\text{მ}=200\text{მ}$.

სოფელი კაპრეშუმი. ცენტრალურ გზაზე გაშენებულ ზოლს მანდარინის პლანტაციის მიმართულებით ერთვის ორი ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, რომელიც დღეისათვის გაჩეხილია და აღარ არსებობს. (ბაღში შესვლა მეპატრონის წინააღმდეგობის გამო და სურათის გადაღება არ მოხერხდა)

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

70. X-0723922

Y-4616357

ს.ზ.დ.-50 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 1000მ. (1,0 კმ)

მახინჯაური-ბენზეს შუაში, გვირაბთან მისვლამდე. გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 60% შენარჩუნებულია. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



71. X-0724184

Y-4616325

ს.ზ.დ.-78 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 1700მ. (1,7 კმ).

სოფელი მახინჯაური სოფლის თავიდან მახინჯაურის ცენტრამდე გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი კრიპტომერია. მოქცეულია ღობეში, ზოგან პირწმინდად გაჩეხილია. შენარჩუნებულია- 40%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



72. X-0724083

Y-4616542

ს.ზ.დ.-76 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: $700\text{მ}+700\text{მ}=1400\text{მ}$. (1,4 კმ).

სოფელი მახინჯაური. მანდარინის პლანტაციაში ერთმანეთის პარალელურად 200 მეტრის შუალედით გაშენებულია ორი ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, საიდანაც ერთ ზოლზე ხეები შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, ხოლო მეორე ზოლი გამეჩხერებულია და დარჩენილიდან გვხვდება ხმელი და ფაუტიანი ხეები. მოქცეულია ღობეში.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



73. X-0724682

Y-4616789

ს.ზ.დ.-73 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ

სოფელი მახინჯაური. X-0723922 Y-4616357-კოორდინატიდან მანდარინის პლანტაციაში გადის ერთრიგიანი ზოლი კრიპტომერია, სადაც ზოლზე ხეები შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას, მაგრამ მოქცეულია ღობეში. ერთეული ხეების სახით გვხვდება გადაბერებული ხეები, მაგრამ ასრულებს დაცვით ფუნქციას,.

გასატარებელი ღონისძიება: აღდგენა-რეკონსტრუქციას.

74. X-0725146

Y-4618645

ს.ზ.დ.-26 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 550მ

სოფელი მახინჯაური. მწვანე კონცხი (ხოზდვორიდან ბაქნამდე). გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია. შენარჩუნებულია- 20%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



75. X-0726323

Y-4619240

ს.ზ.დ.-162 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 300მ

სოფელი მახინჯაური („პერევალი“-ყოფილი რესტორანი გაზაფხულიდან ზევით სოფლის მიმართულებით.). გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია. შენარჩუნებულია- 60%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



76. X-0726642

Y-4618686

ს.ზ.დ.-216 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ

სოფელი მახინჯაური („პერევალი“-ყოფილი რესტორანი გაზაფხულიდან ზევით სოფლში-სახალვაშოს მიმართულებით). გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია-ევკალიფტი. გაჩეხილია- 60%.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



77. X-0725960

Y-4619217

ს.ზ.დ.-150 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 5500მ (5,5 კმ)

სოფელი მახინჯაური („პერევალი“-ყოფილი რესტორანი გაზაფხულიდან მახინჯაურის გვირაბამდე სამანქანო გზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგისი ერთი ზოლი ეკალიფტი, შავი ფიჭვი, კრიპტომერია. გზადაგზა გამეჩხერებულია და გაჩეხილია- 60%. გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



78. X-0725578

Y-4618342

ს.ზ.დ.-56 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: $300\text{მ}+300\text{მ}=600\text{მ}$

სოფელი მახინჯაური. ცენტრალურ სამანქანო გზაზე (ყოფილი ტექნიკუმის გამოღმა მხარეს) მანდარინის პლანტაციებში ერთმანეთის პარალელურად გაშენებულია ორი ერთრიგიანი ზოლი ევკალიფტი. ერთეული ხეების სახით გვხვდება გადაბერებული ხეები, მაგრამ ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენა-რეკონსტრუქციას.



79. X-0723660

Y-4616431

ს.ზ.დ.-19 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: $200\text{მ} + 200\text{მ} = 400\text{მ}$

სოფელი განთიადი. გვირაბიდან ბენზეს მიმართულებით რკინიგზის გასწვრივ ერთ მხარეს გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი ევკალიფტი, შენარჩუნებულია 80%. სადაც ზოლზე ხეები შენარჩუნებულია და ასრულებს დაცვით ფუნქციას. ერთეული ხეების სახით გვხვდება გადაბერებული ხეები, მაგრამ ასრულებს დაცვით ფუნქციას.

ამავე კოორდინატიდან მანდარინის პლანტაციაში გაშენებულია ერთრიგიანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, რომლის 50% გაჩეხილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას-რეკონსტრუქციას.



80. X-0724632

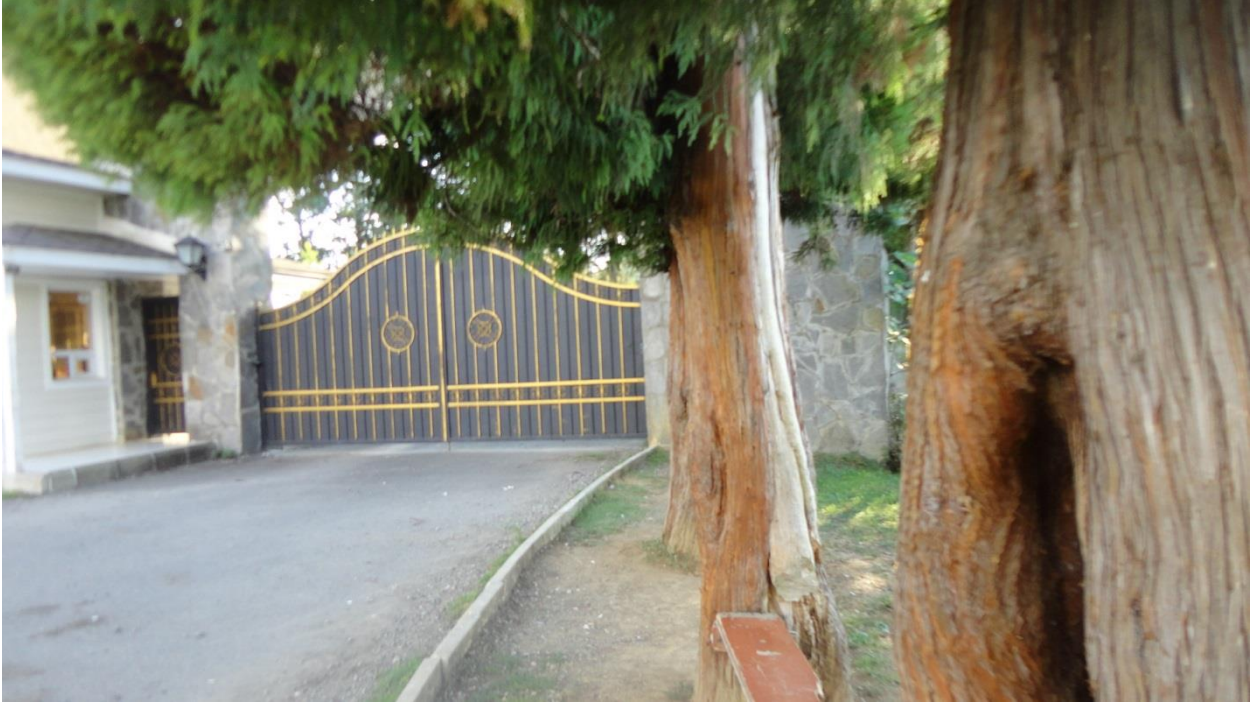
Y-4614083

ს.ზ.დ.-62 მ

ქარსაფარი ზოლის სიგრძე: 200მ

სოფელი სალიბაური ჩაის ფაბრიკის გვერდზე. გაშენებულია ერთრიგისანი ერთი ზოლი კრიპტომერია, რომელიც მოქცეულია თურქი მოქალაქის მიერ რკინის ღობეში, სადაც შესვლა შეუძლებელია შესაბამისად უცნობია მისი მდგომარეობის დადგენა. გარე დათვალიერებით ხეების ნაწილი ჩამოსხეპილია.

გასატარებელი ღონისძიება: ექვემდებარება აღდგენას-რეკონსტრუქციას.



4. აჭარაში ქარსაფარი ზოლების გაშენებისა და არსებული რეკონსტრუქციისათვის გასატარებელი ღონისძიებები და მათი სრულფასოვნად ფუნქციონირების შემთხვევაში მიღებული ეკონომიკური ეფექტი

4.1. ქარსაფარი ზოლების რეკონსტრუქცია/გაშენებისათვის გასატარებელი ღონისძიებები და ფინანსური ხარჯის შეფასება

4.1.1. ქარსაფარი ზოლის გაშენების ღონისძიებების დაგეგმვა 2019 წლის გაზაფხულის პერიოდისთვის

ქარსაფარი ზოლის გასაშენების ღონისძიებების დაგეგმვა ითვალისწინებს შემდეგ ღონისძიებათა დაგეგმვას:

- ნიადაგის მომზადების ღონისძიებათა დაგეგმვას
- ნერგების დარგვის ღონისძიებათა დაგეგმვას

1. ტერიტორიის მომზადება ქარსაფარი ზოლის გასაშენებლად

ქარსაფარი ზოლების გაშენებისთვის და ნორმალური ზრდა-განვითარებისთვის, მცენარეების სპეციფიური შერჩევის გარდა (იგულისხმება ნიადაგური და კლიმატური პირობები), აუცილებელია ნიადაგის წინასწარი დროული დამუშავება, რაზედაც დამოკიდებულია ნარგავის გახარება, კარგი ზრდა და ქარებისგან სწრაფი დაცვა.

ტერიტორიის მომზადებაში გათვალისწინებულია დასარგავი ნერგების დაგეგმარება (სარგავი ადგილების მონიშვნა) და ნიადაგის მომზადება: ბაქნების გაკეთება (ჩაბარვა 0,25 მ. სიღრმეზე ხელის იარაღით).

ბაქნების ზომა უნდა იყოს 0,5 x 0,5 მ-ზე., ბაქნების რაოდენობა იგივეა, რაც დასარგავი ნერგების რაოდენობა.

ბაქნების მომზადება შეიძლება უშუალოდ დარგვის შემდეგ ნერგების გარშემო შემოზარვის მეთოდით, მაგრამ უმჯობესია ბაქნების მომზადება დარგვამდე 1 თვით ადრე მაინც, რაც უზრუნველყოფს ნიადაგის სტრუქტურის მნიშვნელოვნად გაუმჯობესებას.

კარგად დამუშავებული ბაქნები ქმნის ხელსაყრელ პირობებს ნარგავების შემდგომი ზრდა-განვითარებისათვის, განსაკუთრებით გაშენებიდან პირველ წლებში, ასევე უკეთესია ტენის შენარჩუნებისათვის აორთქლების შემცირების თვალსაზრისით.

2. ქარსაფარ ზოლში მცენარეთა ნერგების დარგვა

დარგვის ღონისძიებები უნდა განხორციელდეს შემდეგნაირად:

- დარგვის წინ ამოიღება ორმოები ზომით 0.5 x 0.5 x 0.5 მ.
- ნერგები უნდა მოთავსდეს ორმოებში ისე, რომ ფესვის ყელი დაფარული იყოს მიწით.
- ნიადაგი მყარად უნდა დაიტკეპნოს ნერგების ირგვლივ, ბაქნებს უნდა გაუკეთდეს ჯამები.
- ამის შემდეგ ნერგები ირწყვება, ერთ ძირზე საჭიროა 8-10 ლიტრი წყლის დასხმა.

ნერგები ირგვება მწკრივებში ჭადრაკულად. მანძილი მწკრივებს შორის და მწკრივში ნერგებს შორის 2 მ-ია.

გაშენების შერჩეული სქემის მიხედვით ქარსაფარი 1,000 მეტრიან ზოლში ირგვება 2,000 ცალი ნერგი.

ამ სქემით გაშენებული ქარსაფარი ზოლი უზრუნველყოფს გვალვებისა და ქარების მავნე მოქმედების შემცირებას.

4.1.2. ქარსაფარი ზოლის მოვლის ღონისძიებების დაგეგმვა 2019-2020 წლებისა და 2021-2025 წლების პერიოდისთვის

1. ქარსაფარი ზოლის მოვლის ღონისძიებები 2019-2020 წლების პერიოდისთვის

ქარსაფარ ზოლში დარგული ნარგავების კარგი ზრდა-განვითარებისათვის აუცილებელია მოვლითი ღონისძიებების დაგეგმვა და გატარება. მოვლა ითვალისწინებს ნერგების გარშემო (ბაქნებში) განვითარებული ბალახეული (სარეველა) საფარის მოცილებას და ტენიანობის შენარჩუნების მიზნით ნიადაგის გაფხვიერებას, აგრეთვე რიგებში ბალახის გამოთიბვას.

ხელოვნურად გაშენებულ ხე-მცენარეთა ნარგაობების მოვლა აგროტექნიკური წესებით ტარდება 5 წლის განმავლობაში, მათ შორის 2019-2020 წლების პერიოდისთვის:

- პირველი წლის (2019) განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერება 4-ჯერ, გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 8-10 ჯერ.
- მეორე წლის (2020) განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერება 3-ჯერ. გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 7-8-ჯერ.

მორწყვა ხდება ხელით (შლანგით), ტრაქტორზე მისაბმელიანი ცისტერნების დახმარებით. მორწყვების რაოდენობა სავარაუდოა, ვინაიდან დამოკიდებულია სავეგეტაციო პერიოდში მეტეოროლოგიურ პირობებზე.

- ქარსაფარი ზოლის შევსება

ნერგების გახარების პროცენტის დასადგენად 2020 წლის სექტემბრის ბოლოს უნდა ჩატარდეს ნარგავების ინვენტარიზაცია, რის შედაგადაც დადგინდება დაღუპული ნერგების რაოდენობა ცალკეული სახეობების მიხედვით.

არსებული გამოცდილების და პრაქტიკის მიხედვით გაშენების პირველ წელს სავარაუდოდ საჭირო იქნება 10-20% ნერგების შევსება.

2. ქარსაფარი ზოლის მოვლის ღონისძიებები 2021-2025 წლების პერიოდისთვის

ხელოვნურად გაშენებულ ხე-მცენარეთა ნარგავების მოვლა აგროტექნიკური წესებით უნდა ჩატარდეს 2021-2025 წლების განმავლობაში.

- 2021 წლის განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერება 3-ჯერ. გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 5-6-ჯერ.
- 2022 წლის განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერება 2-ჯერ. გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 4-5-ჯერ.
- 2023 წლის განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერებაერთხელ.გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 4-5-ჯერ.
- 2024 წლის განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერებაერთხელ.გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 4-5-ჯერ.
- 2025 წლის განმავლობაში:
 - გათოხვნა-გაფხვიერებაერთხელ.გამოთიბვა ერთხელ, მორწყვა 4-5-ჯერ.

მორწყვა უნდა მოხდეს ხდება ხელით (შლანგით), ტრაქტორზე მისაბმელიანი ცისტერნების დახმარებით. მორწყვების რაოდენობა სავარაუდოა, ვინაიდან დამოკიდებულია სავეგეტაციო პერიოდში მეტეოროლოგიურ პირობებზე.

- ქარსაფარი ზოლის შევსება

ნერგების გახარების პროცენტის დასადგენად 2021-2025 წ-ის პერიოდში ყოველი წლის სექტემბრის ბოლოს უნდა ჩატარდეს ნარგავების ინვენტარიზაცია, რის შედაგადაც დადგინდება დაღუპული ნერგების რაოდენობა ცალკეული სახეობების მიხედვით. შესაბამისად, უნდა დაიგეგმოს დაღუპული ნერგების შევსების სამუშაოები.

ფერმერები კარგად ინფორმირებული უნდა იყვნენ ქარსაფარი ზოლების ეფექტურობის შესახებ. ქარსაფარი ზოლების გაშენების და მოვლა-პატრონობის მხარდაჭერა და პოპულარიზაცია უნდა წარმოებდეს ადგილობრივი მუნიციპალიტეტის, ფერმერთა გაერთიანებებისა და თემების ხელმძღვანელების მიერ.

ქვემოთ მოცემული ცხრილებში ასახულია თემების/მუნიციპალიტეტის მიხედვით ქარსაფრების რეკონსტრუქცია/გაშენებისთვის გასატარებელი ღონისძიებები და ფინანსური ხარჯის შეფასება:

ცხრილი # 4 ქაქუთის თემში არსებული ქარსაფრების ადდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	18,550.00				64,925.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	7.42	0.12	61.83	80	4,946.67
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	18,550.00	80	231.88	60	13,912.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	18,550.00	80	231.88	80	18,550.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	14.84	0.05	296.80	50	14,840.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	11.13	0.05	222.60	40	8,904.00
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	37.10	0.05	742.00	30	22,260.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	11.13	0.05	222.60	50	11,130.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	3.71	0.05	74.20	40	2,968.00
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	29.68	0.05	593.60	30	17,808.00
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	2,782.50				9,738.75
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	2,782.50	80	34.78	80	2,782.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						192,765.42
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	11.13	0.05	222.60	50	11,130.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	3.71	0.05	74.20	40	2,968.00
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	22.26	0.05	445.20	30	13,356.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	7.42	0.05	148.40	50	7,420.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	3.71	0.05	74.20	40	2,968.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	18.55	0.05	371.00	30	11,130.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	3.71	0.05	74.20	50	3,710.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	3.71	0.05	74.20	40	2,968.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	18.55	0.05	371.00	30	11,130.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	3.71	0.05	74.20	50	3,710.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	3.71	0.05	74.20	40	2,968.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	18.55	0.05	371.00	30	11,130.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	3.71	0.05	74.20	50	3,710.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	3.71	0.05	74.20	40	2,968.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	18.55	0.05	371.00	30	11,130.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						102,396.00
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						295,161.42

ცხრილი # 5 ლედვას თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	3,550.00				12,425.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	1.42	0.12	11.83	80	946.67
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	3,550.00	80	44.38	60	2,662.50
წერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული წერგი	3,550.00	80	44.38	80	3,550.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	2.84	0.05	56.80	50	2,840.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	2.13	0.05	42.60	40	1,704.00
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	7.10	0.05	142.00	30	4,260.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	2.13	0.05	42.60	50	2,130.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.71	0.05	14.20	40	568.00
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	5.68	0.05	113.60	30	3,408.00
შესაცემი წერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	532.50				1,863.75
წერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	532.50	80	6.66	80	532.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						36,890.42
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	2.13	0.05	42.60	50	2,130.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.71	0.05	14.20	40	568.00
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	4.26	0.05	85.20	30	2,556.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	1.42	0.05	28.40	50	1,420.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.71	0.05	14.20	40	568.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	3.55	0.05	71.00	30	2,130.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.71	0.05	14.20	50	710.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.71	0.05	14.20	40	568.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	3.55	0.05	71.00	30	2,130.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.71	0.05	14.20	50	710.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.71	0.05	14.20	40	568.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	3.55	0.05	71.00	30	2,130.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.71	0.05	14.20	50	710.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.71	0.05	14.20	40	568.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	3.55	0.05	71.00	30	2,130.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						19,596.00
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						56,486.42

ცხრილი # 6 ოჩხამურის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	34,975.00				122,412.50
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	13.99	0.12	116.58	80	9,326.67
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	34,975.00	80	437.19	60	26,231.25
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	34,975.00	80	437.19	80	34,975.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	27.98	0.05	559.60	50	27,980.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	20.99	0.05	419.70	40	16,788.00
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	69.95	0.05	1399.00	30	41,970.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	20.99	0.05	419.70	50	20,985.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	7.00	0.05	139.90	40	5,596.00
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	55.96	0.05	1119.20	30	33,576.00
შესასვები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	5,246.25				18,361.88
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	5,246.25	80	65.58	80	5,246.25
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						363,448.54
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	20.99	0.05	419.70	50	20,985.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	7.00	0.05	139.90	40	5,596.00
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	41.97	0.05	839.40	30	25,182.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	13.99	0.05	279.80	50	13,990.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	7.00	0.05	139.90	40	5,596.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	34.98	0.05	699.50	30	20,985.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	7.00	0.05	139.90	50	6,995.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	7.00	0.05	139.90	40	5,596.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	34.98	0.05	699.50	30	20,985.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	7.00	0.05	139.90	50	6,995.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	7.00	0.05	139.90	40	5,596.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	34.98	0.05	699.50	30	20,985.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	7.00	0.05	139.90	50	6,995.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	7.00	0.05	139.90	40	5,596.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	34.98	0.05	699.50	30	20,985.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						193,062.00
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						556,510.54

ცხრილი # 7 ქობულეთის მუნიციპალიტეტში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	23,020.00				80,570.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	9.208	0.12	76.73	80	6,138.67
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	23,020.00	80	287.75	60	17,265.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	23,020.00	80	287.75	80	23,020.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	18.42	0.05	368.32	50	18,416.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	13.81	0.05	276.24	40	11,049.60
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	46.04	0.05	920.80	30	27,624.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	13.81	0.05	276.24	50	13,812.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	4.60	0.05	92.08	40	3,683.20
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	36.83	0.05	736.64	30	22,099.20
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	3,453.00				12,085.50
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	3,453.00	80	43.16	80	3,453.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						239,216.17
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	13.81	0.05	276.24	50	13,812.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	4.60	0.05	92.08	40	3,683.20
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	27.62	0.05	552.48	30	16,574.40
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	9.21	0.05	184.16	50	9,208.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	4.60	0.05	92.08	40	3,683.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	23.02	0.05	460.40	30	13,812.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	4.60	0.05	92.08	50	4,604.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	4.60	0.05	92.08	40	3,683.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	23.02	0.05	460.40	30	13,812.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	4.60	0.05	92.08	50	4,604.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	4.60	0.05	92.08	40	3,683.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	23.02	0.05	460.40	30	13,812.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	4.60	0.05	92.08	50	4,604.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	4.60	0.05	92.08	40	3,683.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	23.02	0.05	460.40	30	13,812.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						127,070.40
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						366,286.57

ცხრილი # 8 მუხაესტატეს თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	6,590.00				23,065.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	2.636	0.12	21.97	80	1,757.33
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	6,590.00	80	82.38	60	4,942.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	6,590.00	80	82.38	80	6,590.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	5.27	0.05	105.44	50	5,272.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	3.95	0.05	79.08	40	3,163.20
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	13.18	0.05	263.60	30	7,908.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	3.95	0.05	79.08	50	3,954.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.32	0.05	26.36	40	1,054.40
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	10.54	0.05	210.88	30	6,326.40
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	988.50				3,459.75
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	988.50	80	12.36	80	988.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						68,481.08
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	3.95	0.05	79.08	50	3,954.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.32	0.05	26.36	40	1,054.40
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	7.91	0.05	158.16	30	4,744.80
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	2.64	0.05	52.72	50	2,636.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.32	0.05	26.36	40	1,054.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	6.59	0.05	131.80	30	3,954.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.32	0.05	26.36	50	1,318.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.32	0.05	26.36	40	1,054.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	6.59	0.05	131.80	30	3,954.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.32	0.05	26.36	50	1,318.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.32	0.05	26.36	40	1,054.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	6.59	0.05	131.80	30	3,954.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.32	0.05	26.36	50	1,318.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.32	0.05	26.36	40	1,054.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	6.59	0.05	131.80	30	3,954.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						36,376.80
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						104,857.88

ცხრილი # 9 წყავროკას თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	6,640.00				23,240.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	2.656	0.12	22.13	80	1,770.67
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	6,640.00	80	83.00	60	4,980.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	6,640.00	80	83.00	80	6,640.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	5.31	0.05	106.24	50	5,312.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	3.98	0.05	79.68	40	3,187.20
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	13.28	0.05	265.60	30	7,968.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	3.98	0.05	79.68	50	3,984.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.33	0.05	26.56	40	1,062.40
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	10.62	0.05	212.48	30	6,374.40
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	996.00				3,486.00
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	996.00	80	12.45	80	996.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						69,000.67
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	3.98	0.05	79.68	50	3,984.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.33	0.05	26.56	40	1,062.40
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	7.97	0.05	159.36	30	4,780.80
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	2.66	0.05	53.12	50	2,656.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.33	0.05	26.56	40	1,062.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	6.64	0.05	132.80	30	3,984.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.33	0.05	26.56	50	1,328.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.33	0.05	26.56	40	1,062.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	6.64	0.05	132.80	30	3,984.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.33	0.05	26.56	50	1,328.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.33	0.05	26.56	40	1,062.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	6.64	0.05	132.80	30	3,984.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.33	0.05	26.56	50	1,328.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.33	0.05	26.56	40	1,062.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	6.64	0.05	132.80	30	3,984.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						36,652.80
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						105,653.47

ცხრილი # 10 ალამზარის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	4,310.00				15,085.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძუმებისგან გაწმენდა)	ჰა	1.724	0.12	14.37	80	1,149.33
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	4,310.00	80	53.88	60	3,232.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	4,310.00	80	53.88	80	4,310.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	3.45	0.05	68.96	50	3,448.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	2.59	0.05	51.72	40	2,068.80
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	8.62	0.05	172.40	30	5,172.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	2.59	0.05	51.72	50	2,586.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.86	0.05	17.24	40	689.60
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	6.90	0.05	137.92	30	4,137.60
შესასვები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	646.50				2,262.75
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	646.50	80	8.08	80	646.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						44,788.08
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	2.59	0.05	51.72	50	2,586.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.86	0.05	17.24	40	689.60
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	5.17	0.05	103.44	30	3,103.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	1.72	0.05	34.48	50	1,724.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.86	0.05	17.24	40	689.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	4.31	0.05	86.20	30	2,586.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.86	0.05	17.24	50	862.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.86	0.05	17.24	40	689.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	4.31	0.05	86.20	30	2,586.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.86	0.05	17.24	50	862.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.86	0.05	17.24	40	689.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	4.31	0.05	86.20	30	2,586.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.86	0.05	17.24	50	862.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.86	0.05	17.24	40	689.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	4.31	0.05	86.20	30	2,586.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						23,791.20
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						68,579.28

ცხრილი # 11 აჭყისთავის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	60.00				210.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	0.024	0.12	0.20	80	16.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	60.00	80	0.75	60	45.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	60.00	80	0.75	80	60.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	0.05	0.05	0.96	50	48.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	0.04	0.05	0.72	40	28.80
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	0.12	0.05	2.40	30	72.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	0.04	0.05	0.72	50	36.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.01	0.05	0.24	40	9.60
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	0.10	0.05	1.92	30	57.60
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	9.00				31.50
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	9.00	80	0.11	80	9.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						623.50
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	0.04	0.05	0.72	50	36.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.01	0.05	0.24	40	9.60
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	0.07	0.05	1.44	30	43.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.02	0.05	0.48	50	24.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.01	0.05	0.24	40	9.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	0.06	0.05	1.20	30	36.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.01	0.05	0.24	50	12.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.01	0.05	0.24	40	9.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	0.06	0.05	1.20	30	36.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.01	0.05	0.24	50	12.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.01	0.05	0.24	40	9.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	0.06	0.05	1.20	30	36.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.01	0.05	0.24	50	12.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.01	0.05	0.24	40	9.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	0.06	0.05	1.20	30	36.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						331.20
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						954.70

ცხრილი # 12 ზენითის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	2,880.00				10,080.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	1.152	0.12	9.60	80	768.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	2,880.00	80	36.00	60	2,160.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	2,880.00	80	36.00	80	2,880.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	2.30	0.05	46.08	50	2,304.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	1.73	0.05	34.56	40	1,382.40
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	5.76	0.05	115.20	30	3,456.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	1.73	0.05	34.56	50	1,728.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.58	0.05	11.52	40	460.80
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	4.61	0.05	92.16	30	2,764.80
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	432.00				1,512.00
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	432.00	80	5.40	80	432.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						29,928.00
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	1.73	0.05	34.56	50	1,728.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.58	0.05	11.52	40	460.80
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	3.46	0.05	69.12	30	2,073.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	1.15	0.05	23.04	50	1,152.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.58	0.05	11.52	40	460.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	2.88	0.05	57.60	30	1,728.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.58	0.05	11.52	50	576.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.58	0.05	11.52	40	460.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	2.88	0.05	57.60	30	1,728.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.58	0.05	11.52	50	576.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.58	0.05	11.52	40	460.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	2.88	0.05	57.60	30	1,728.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.58	0.05	11.52	50	576.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.58	0.05	11.52	40	460.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	2.88	0.05	57.60	30	1,728.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						15,897.60
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						45,825.60

ცხრილი # 13 ხუცუნის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	6,980.00				24,430.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	2.792	0.12	23.27	80	1,861.33
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქუნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	6,980.00	80	87.25	60	5,235.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	6,980.00	80	87.25	80	6,980.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	5.58	0.05	111.68	50	5,584.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	4.19	0.05	83.76	40	3,350.40
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	13.96	0.05	279.20	30	8,376.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	4.19	0.05	83.76	50	4,188.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.40	0.05	27.92	40	1,116.80
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	11.17	0.05	223.36	30	6,700.80
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,047.00				3,664.50
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,047.00	80	13.09	80	1,047.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						72,533.83
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	4.19	0.05	83.76	50	4,188.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.40	0.05	27.92	40	1,116.80
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	8.38	0.05	167.52	30	5,025.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	2.79	0.05	55.84	50	2,792.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.40	0.05	27.92	40	1,116.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	6.98	0.05	139.60	30	4,188.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.40	0.05	27.92	50	1,396.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.40	0.05	27.92	40	1,116.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	6.98	0.05	139.60	30	4,188.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.40	0.05	27.92	50	1,396.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.40	0.05	27.92	40	1,116.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	6.98	0.05	139.60	30	4,188.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.40	0.05	27.92	50	1,396.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.40	0.05	27.92	40	1,116.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	6.98	0.05	139.60	30	4,188.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						38,529.60
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						111,063.43

ცხრილი # 14 კვირიკეს თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	11,226.00				39,291.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	4.4904	0.12	37.42	80	2,993.60
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	11,226.00	80	140.33	60	8,419.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	11,226.00	80	140.33	80	11,226.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	8.98	0.05	179.62	50	8,980.80
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	6.74	0.05	134.71	40	5,388.48
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	22.45	0.05	449.04	30	13,471.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	6.74	0.05	134.71	50	6,735.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	2.25	0.05	44.90	40	1,796.16
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	17.96	0.05	359.23	30	10,776.96
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,683.90				5,893.65
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,683.90	80	21.05	80	1,683.90
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						116,656.85
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	6.74	0.05	134.71	50	6,735.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	2.25	0.05	44.90	40	1,796.16
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	13.47	0.05	269.42	30	8,082.72
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	4.49	0.05	89.81	50	4,490.40
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	2.25	0.05	44.90	40	1,796.16
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	11.23	0.05	224.52	30	6,735.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	2.25	0.05	44.90	50	2,245.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	2.25	0.05	44.90	40	1,796.16
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	11.23	0.05	224.52	30	6,735.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	2.25	0.05	44.90	50	2,245.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	2.25	0.05	44.90	40	1,796.16
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	11.23	0.05	224.52	30	6,735.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	2.25	0.05	44.90	50	2,245.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	2.25	0.05	44.90	40	1,796.16
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	11.23	0.05	224.52	30	6,735.60
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						61,967.52
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						178,624.37

ცხრილი # 15 ჩაქვის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	9,766.00				34,181.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	3.9064	0.12	32.55	80	2,604.27
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	9,766.00	80	122.08	60	7,324.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	9,766.00	80	122.08	80	9,766.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	7.81	0.05	156.26	50	7,812.80
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	5.86	0.05	117.19	40	4,687.68
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	19.53	0.05	390.64	30	11,719.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	5.86	0.05	117.19	50	5,859.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.95	0.05	39.06	40	1,562.56
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	15.63	0.05	312.51	30	9,375.36
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,464.90				5,127.15
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,464.90	80	18.31	80	1,464.90
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						101,485.02
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	5.86	0.05	117.19	50	5,859.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.95	0.05	39.06	40	1,562.56
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	11.72	0.05	234.38	30	7,031.52
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	3.91	0.05	78.13	50	3,906.40
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.95	0.05	39.06	40	1,562.56
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	9.77	0.05	195.32	30	5,859.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.95	0.05	39.06	50	1,953.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.95	0.05	39.06	40	1,562.56
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	9.77	0.05	195.32	30	5,859.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.95	0.05	39.06	50	1,953.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.95	0.05	39.06	40	1,562.56
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	9.77	0.05	195.32	30	5,859.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.95	0.05	39.06	50	1,953.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.95	0.05	39.06	40	1,562.56
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	9.77	0.05	195.32	30	5,859.60
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						53,908.32
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						155,393.34

ცხრილი # 16 ციხისძირის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	3,540.00				12,390.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	1.416	0.12	11.80	80	944.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	3,540.00	80	44.25	60	2,655.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	3,540.00	80	44.25	80	3,540.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	2.83	0.05	56.64	50	2,832.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	2.12	0.05	42.48	40	1,699.20
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	7.08	0.05	141.60	30	4,248.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	2.12	0.05	42.48	50	2,124.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.71	0.05	14.16	40	566.40
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	5.66	0.05	113.28	30	3,398.40
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	531.00				1,858.50
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	531.00	80	6.64	80	531.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						36,786.50
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	2.12	0.05	42.48	50	2,124.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.71	0.05	14.16	40	566.40
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	4.25	0.05	84.96	30	2,548.80
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	1.42	0.05	28.32	50	1,416.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.71	0.05	14.16	40	566.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	3.54	0.05	70.80	30	2,124.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.71	0.05	14.16	50	708.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.71	0.05	14.16	40	566.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	3.54	0.05	70.80	30	2,124.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.71	0.05	14.16	50	708.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.71	0.05	14.16	40	566.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	3.54	0.05	70.80	30	2,124.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.71	0.05	14.16	50	708.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.71	0.05	14.16	40	566.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	3.54	0.05	70.80	30	2,124.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						19,540.80
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						56,327.30

ცხრილი # 17 ზოზოყვათის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	1,680.00				5,880.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	0.672	0.12	5.60	80	448.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	1,680.00	80	21.00	60	1,260.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	1,680.00	80	21.00	80	1,680.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	1.34	0.05	26.88	50	1,344.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	1.01	0.05	20.16	40	806.40
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	3.36	0.05	67.20	30	2,016.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	1.01	0.05	20.16	50	1,008.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.34	0.05	6.72	40	268.80
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	2.69	0.05	53.76	30	1,612.80
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	252.00				882.00
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	252.00	80	3.15	80	252.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						17,458.00
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	1.01	0.05	20.16	50	1,008.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.34	0.05	6.72	40	268.80
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	2.02	0.05	40.32	30	1,209.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.67	0.05	13.44	50	672.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.34	0.05	6.72	40	268.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	1.68	0.05	33.60	30	1,008.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.34	0.05	6.72	50	336.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.34	0.05	6.72	40	268.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	1.68	0.05	33.60	30	1,008.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.34	0.05	6.72	50	336.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.34	0.05	6.72	40	268.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	1.68	0.05	33.60	30	1,008.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.34	0.05	6.72	50	336.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.34	0.05	6.72	40	268.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	1.68	0.05	33.60	30	1,008.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						9,273.60
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						26,731.60

ცხრილი # 18 დაგვის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	150.00				525.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	0.06	0.12	0.50	80	40.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	150.00	80	1.88	60	112.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	150.00	80	1.88	80	150.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	0.12	0.05	2.40	50	120.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	0.09	0.05	1.80	40	72.00
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	0.30	0.05	6.00	30	180.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	0.09	0.05	1.80	50	90.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.03	0.05	0.60	40	24.00
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	0.24	0.05	4.80	30	144.00
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	22.50				78.75
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	22.50	80	0.28	80	22.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						1,558.75
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	0.09	0.05	1.80	50	90.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.03	0.05	0.60	40	24.00
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	0.18	0.05	3.60	30	108.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.06	0.05	1.20	50	60.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.03	0.05	0.60	40	24.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	0.15	0.05	3.00	30	90.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.03	0.05	0.60	50	30.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.03	0.05	0.60	40	24.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	0.15	0.05	3.00	30	90.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.03	0.05	0.60	50	30.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.03	0.05	0.60	40	24.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	0.15	0.05	3.00	30	90.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.03	0.05	0.60	50	30.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.03	0.05	0.60	40	24.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	0.15	0.05	3.00	30	90.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						828.00
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						2,386.75

ცხრილი # 19 ხალის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	7,250.00				25,375.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	2.9	0.12	24.17	80	1,933.33
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	7,250.00	80	90.63	60	5,437.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	7,250.00	80	90.63	80	7,250.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	5.80	0.05	116.00	50	5,800.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	4.35	0.05	87.00	40	3,480.00
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	14.50	0.05	290.00	30	8,700.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	4.35	0.05	87.00	50	4,350.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.45	0.05	29.00	40	1,160.00
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	11.60	0.05	232.00	30	6,960.00
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,087.50				3,806.25
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,087.50	80	13.59	80	1,087.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						75,339.58
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	4.35	0.05	87.00	50	4,350.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.45	0.05	29.00	40	1,160.00
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	8.70	0.05	174.00	30	5,220.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	2.90	0.05	58.00	50	2,900.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.45	0.05	29.00	40	1,160.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	7.25	0.05	145.00	30	4,350.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.45	0.05	29.00	50	1,450.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.45	0.05	29.00	40	1,160.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	7.25	0.05	145.00	30	4,350.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.45	0.05	29.00	50	1,450.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.45	0.05	29.00	40	1,160.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	7.25	0.05	145.00	30	4,350.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.45	0.05	29.00	50	1,450.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.45	0.05	29.00	40	1,160.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	7.25	0.05	145.00	30	4,350.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						40,020.00
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						115,359.58

ცხრილი # 20 გონიოს თემში არსებული ქარსაფრების ადდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	4,470.00				15,645.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	1.788	0.12	14.90	80	1,192.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	4,470.00	80	55.88	60	3,352.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	4,470.00	80	55.88	80	4,470.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	3.58	0.05	71.52	50	3,576.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	2.68	0.05	53.64	40	2,145.60
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	8.94	0.05	178.80	30	5,364.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	2.68	0.05	53.64	50	2,682.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.89	0.05	17.88	40	715.20
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	7.15	0.05	143.04	30	4,291.20
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	670.50				2,346.75
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	670.50	80	8.38	80	670.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						46,450.75
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	2.68	0.05	53.64	50	2,682.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.89	0.05	17.88	40	715.20
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	5.36	0.05	107.28	30	3,218.40
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	1.79	0.05	35.76	50	1,788.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.89	0.05	17.88	40	715.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	4.47	0.05	89.40	30	2,682.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.89	0.05	17.88	50	894.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.89	0.05	17.88	40	715.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	4.47	0.05	89.40	30	2,682.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.89	0.05	17.88	50	894.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.89	0.05	17.88	40	715.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	4.47	0.05	89.40	30	2,682.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.89	0.05	17.88	50	894.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.89	0.05	17.88	40	715.20
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	4.47	0.05	89.40	30	2,682.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						24,674.40
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						71,125.15

ცხრილი # 21 თბილნარის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	8,306.00				29,071.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	3.3224	0.12	27.69	80	2,214.93
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	8,306.00	80	103.83	60	6,229.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	8,306.00	80	103.83	80	8,306.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	6.64	0.05	132.90	50	6,644.80
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	4.98	0.05	99.67	40	3,986.88
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	16.61	0.05	332.24	30	9,967.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	4.98	0.05	99.67	50	4,983.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.66	0.05	33.22	40	1,328.96
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	13.29	0.05	265.79	30	7,973.76
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,245.90				4,360.65
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,245.90	80	15.57	80	1,245.90
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						86,313.18
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	4.98	0.05	99.67	50	4,983.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.66	0.05	33.22	40	1,328.96
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	9.97	0.05	199.34	30	5,980.32
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	3.32	0.05	66.45	50	3,322.40
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.66	0.05	33.22	40	1,328.96
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	8.31	0.05	166.12	30	4,983.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.66	0.05	33.22	50	1,661.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.66	0.05	33.22	40	1,328.96
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	8.31	0.05	166.12	30	4,983.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.66	0.05	33.22	50	1,661.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.66	0.05	33.22	40	1,328.96
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	8.31	0.05	166.12	30	4,983.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.66	0.05	33.22	50	1,661.20
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.66	0.05	33.22	40	1,328.96
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	8.31	0.05	166.12	30	4,983.60
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						45,849.12
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						132,162.30

ცხრილი # 22 კირნათის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	694.00				2,429.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	0.2776	0.12	2.31	80	185.07
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	694.00	80	8.68	60	520.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	694.00	80	8.68	80	694.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	0.56	0.05	11.10	50	555.20
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	0.42	0.05	8.33	40	333.12
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	1.39	0.05	27.76	30	832.80
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	0.42	0.05	8.33	50	416.40
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.14	0.05	2.78	40	111.04
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	1.11	0.05	22.21	30	666.24
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	104.10				364.35
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	104.10	80	1.30	80	104.10
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						7,211.82
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	0.42	0.05	8.33	50	416.40
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.14	0.05	2.78	40	111.04
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	0.83	0.05	16.66	30	499.68
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.28	0.05	5.55	50	277.60
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.14	0.05	2.78	40	111.04
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	0.69	0.05	13.88	30	416.40
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.14	0.05	2.78	50	138.80
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.14	0.05	2.78	40	111.04
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	0.69	0.05	13.88	30	416.40
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.14	0.05	2.78	50	138.80
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.14	0.05	2.78	40	111.04
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	0.69	0.05	13.88	30	416.40
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.14	0.05	2.78	50	138.80
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.14	0.05	2.78	40	111.04
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	0.69	0.05	13.88	30	416.40
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						3,830.88
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						11,042.70

ცხრილი # 23 მაჭახელას თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	885.00				3,097.50
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	0.354	0.12	2.95	80	236.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	885.00	80	11.06	60	663.75
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	885.00	80	11.06	80	885.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	0.71	0.05	14.16	50	708.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	0.53	0.05	10.62	40	424.80
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	1.77	0.05	35.40	30	1,062.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	0.53	0.05	10.62	50	531.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.18	0.05	3.54	40	141.60
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	1.42	0.05	28.32	30	849.60
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	132.75				464.63
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	132.75	80	1.66	80	132.75
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						9,196.63
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	0.53	0.05	10.62	50	531.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.18	0.05	3.54	40	141.60
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	1.06	0.05	21.24	30	637.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.35	0.05	7.08	50	354.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.18	0.05	3.54	40	141.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	0.89	0.05	17.70	30	531.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.18	0.05	3.54	50	177.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.18	0.05	3.54	40	141.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	0.89	0.05	17.70	30	531.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.18	0.05	3.54	50	177.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.18	0.05	3.54	40	141.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	0.89	0.05	17.70	30	531.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.18	0.05	3.54	50	177.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.18	0.05	3.54	40	141.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	0.89	0.05	17.70	30	531.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						4,885.20
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						14,081.83

ცხრილი # 24 აჭარისყლის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	80.00				280.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	0.032	0.12	0.27	80	21.33
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ზაქუნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ზაქანი	80.00	80	1.00	60	60.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	80.00	80	1.00	80	80.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	0.06	0.05	1.28	50	64.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	0.05	0.05	0.96	40	38.40
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	0.16	0.05	3.20	30	96.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	0.05	0.05	0.96	50	48.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.02	0.05	0.32	40	12.80
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	0.13	0.05	2.56	30	76.80
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	12.00				42.00
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	12.00	80	0.15	80	12.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						831.33
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	0.05	0.05	0.96	50	48.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.02	0.05	0.32	40	12.80
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	0.10	0.05	1.92	30	57.60
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.03	0.05	0.64	50	32.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.02	0.05	0.32	40	12.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	0.08	0.05	1.60	30	48.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.02	0.05	0.32	50	16.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.02	0.05	0.32	40	12.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	0.08	0.05	1.60	30	48.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.02	0.05	0.32	50	16.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.02	0.05	0.32	40	12.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	0.08	0.05	1.60	30	48.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.02	0.05	0.32	50	16.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.02	0.05	0.32	40	12.80
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	0.08	0.05	1.60	30	48.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						441.60
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						1,272.93

ცხრილი # 25 ახალშენის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	6,110.00				21,385.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	2.444	0.12	20.37	80	1,629.33
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	6,110.00	80	76.38	60	4,582.50
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	6,110.00	80	76.38	80	6,110.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	4.89	0.05	97.76	50	4,888.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	3.67	0.05	73.32	40	2,932.80
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	12.22	0.05	244.40	30	7,332.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	3.67	0.05	73.32	50	3,666.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.22	0.05	24.44	40	977.60
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	9.78	0.05	195.52	30	5,865.60
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	916.50				3,207.75
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	916.50	80	11.46	80	916.50
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						63,493.08
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	3.67	0.05	73.32	50	3,666.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.22	0.05	24.44	40	977.60
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	7.33	0.05	146.64	30	4,399.20
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	2.44	0.05	48.88	50	2,444.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.22	0.05	24.44	40	977.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	6.11	0.05	122.20	30	3,666.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.22	0.05	24.44	50	1,222.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.22	0.05	24.44	40	977.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	6.11	0.05	122.20	30	3,666.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.22	0.05	24.44	50	1,222.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.22	0.05	24.44	40	977.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	6.11	0.05	122.20	30	3,666.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.22	0.05	24.44	50	1,222.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.22	0.05	24.44	40	977.60
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	6.11	0.05	122.20	30	3,666.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						33,727.20
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						97,220.28

ცხრილი # 26 კახაბერის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	1,440.00				5,040.00
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძებისგან გაწმენდა)	ჰა	0.576	0.12	4.80	80	384.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ზაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ზაქანი	1,440.00	80	18.00	60	1,080.00
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	1,440.00	80	18.00	80	1,440.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	1.15	0.05	23.04	50	1,152.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	0.86	0.05	17.28	40	691.20
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	2.88	0.05	57.60	30	1,728.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	0.86	0.05	17.28	50	864.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	0.29	0.05	5.76	40	230.40
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	2.30	0.05	46.08	30	1,382.40
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	216.00				756.00
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	216.00	80	2.70	80	216.00
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						14,964.00
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	0.86	0.05	17.28	50	864.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	0.29	0.05	5.76	40	230.40
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	1.73	0.05	34.56	30	1,036.80
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	0.58	0.05	11.52	50	576.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	0.29	0.05	5.76	40	230.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	1.44	0.05	28.80	30	864.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.29	0.05	5.76	50	288.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	0.29	0.05	5.76	40	230.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	1.44	0.05	28.80	30	864.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.29	0.05	5.76	50	288.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	0.29	0.05	5.76	40	230.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	1.44	0.05	28.80	30	864.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.29	0.05	5.76	50	288.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	0.29	0.05	5.76	40	230.40
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	1.44	0.05	28.80	30	864.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						7,948.80
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						22,912.80

ცხრილი # 27 მახინჯაურის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენითი სამუშაოების და მოვლის ღონისძიებების ხარჯთაღრიცხვა						
ღონისძიების დასახელება	ზომის ერთეული	სამუშაოს მოცულობა	გამომუშავების დღიური ნორმა	საჭირო კაც/დღეების რაოდენობა	სამუშაოს ღირებულება (ლარი)	
					1 კაც/დღის ღირებულება	სულ ღირებულება
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2019-2020 წწ.)						
1	2	3	4	5	6	7
სარგავი მასალის შესყიდვა და ადგილზე ტრანსპორტირება (ღირებულება 3.5 ლარი)	ცალი	9,525.00				33,337.50
ნიადაგის მომზადება (ბალახის საფარისა და კუნძულისგან გაწმენდა)	ჰა	3.81	0.12	31.75	80	2,540.00
ადგილის მონიშვნა და 0.5x0.5 ბაქნების მომზადება 25 სმ სიღრმეზე ჩათოხვით	მონიშნული ადგილი და მომზადებული ბაქანი	9,525.00	80	119.06	60	7,143.75
ნერგების დარგვა (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა)	ამოღებული ორმო და დარგული ნერგი	9,525.00	80	119.06	80	9,525.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ოთხჯერ - 2019)	ჰა	7.62	0.05	152.40	50	7,620.00
გამოთიბვა (სამჯერ - 2019)	ჰა	5.72	0.05	114.30	40	4,572.00
მორწყვა (10 ჯერ - 2019)	ჰა	19.05	0.05	381.00	30	11,430.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2020)	ჰა	5.72	0.05	114.30	50	5,715.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2020)	ჰა	1.91	0.05	38.10	40	1,524.00
მორწყვა (8 ჯერ - 2020)	ჰა	15.24	0.05	304.80	30	9,144.00
შესავსები ნერგების შესყიდვა და ტრანსპორტირება (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,428.75				5,000.63
ნერგების დარგვა შევსების მიზნით (ორმოების ამოღება 0.5 x 0.5 x 0.5 მ, დარგვა, დატკეპნა) / (საშუალოდ საერთო რაოდენობის 15%)	ცალი	1,428.75	80	17.86	80	1,428.75
სულ 2019-2020 წწ-ის ხარჯები						98,980.63
გაშენებისა და მოვლის ღონისძიებები (2021-2025 წწ.)						
გათოხვნა-გაფხვიერება (სამჯერ - 2021)	ჰა	5.72	0.05	114.30	50	5,715.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2021)	ჰა	1.91	0.05	38.10	40	1,524.00
მორწყვა (6 ჯერ - 2021)	ჰა	11.43	0.05	228.60	30	6,858.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ორჯერ - 2022)	ჰა	3.81	0.05	76.20	50	3,810.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2022)	ჰა	1.91	0.05	38.10	40	1,524.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2022)	ჰა	9.53	0.05	190.50	30	5,715.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.91	0.05	38.10	50	1,905.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2023)	ჰა	1.91	0.05	38.10	40	1,524.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2023)	ჰა	9.53	0.05	190.50	30	5,715.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.91	0.05	38.10	50	1,905.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2024)	ჰა	1.91	0.05	38.10	40	1,524.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2024)	ჰა	9.53	0.05	190.50	30	5,715.00
გათოხვნა-გაფხვიერება (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.91	0.05	38.10	50	1,905.00
გამოთიბვა (ერთჯერ - 2025)	ჰა	1.91	0.05	38.10	40	1,524.00
მორწყვა (5 ჯერ - 2025)	ჰა	9.53	0.05	190.50	30	5,715.00
სულ 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						52,578.00
სულ 2019-2020 და 2021-2025 წწ-ის ხარჯები						151,558.63

4.2. არსებული ქარსაფარი ზოლების რეკონსტრუქციისა და ახალი ქარსაფარი ზოლების გაშენების შემთხვევაში ცალკეული კულტურებისათვის ეკონომიკური ეფექტის გაანგარიშება

ქარსაფრის გავლება სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობაზე

პროფესორ ვასილიევის მიხედვით ქარსაფრები მაღალ მოსავლიან წლებში საშუალოდ 39%-ით, საშუალო მოსავლიან წლებში 63%-ით და დაბალმოსავლიან წლებში 119%-ით ზრდიან მოსავლიანობას.

დაცვითი ტყის ზოლებისა და ქარსაფარი ზოლების მნიშვნელობის საკითხებს ეხებიან აგრეთვე მაგალობლიშვილი და ვადაჭკორია. მათი დაკვირვებით დაცვითი ტყის ზოლებისა და ქარსაფარი ზოლების დადებითი გავლენის შედეგად მიღებული ეფექტი დიდად არის დამოკიდებული სასოფლო-სამეურნეო კულტურების სახეობაზე, მათს გეოგრაფიულ განლაგებაზე და ამასთან დაკავშირებით ადგილმდებარეობის ნიადაგურ-კლიმატურ პირობებზე.

ქარები მოსავლიანობის შემცირებასთან ერთად ამცირებენ მოსავლის ხარისხს და მაშასადამე, მეურნეობის ფულად შემოსავალსაც.

მაგალობლიშვილსა და ვადაჭკორიას ამის დასადასტურებლად მოჰყავთ მაგალითი ციხისძირის ყოფილ საბჭოთა მეურნეობაზე. მათ მიერ აღრიცხულ მანდარინის ხეზე ნაყოფები სიდიდისა და ნაყოფის ქერქის მდგომარეობის მიხედვით და აღმოჩნდა რომ ქარის მხარეს ნაყოფების რიცხვი მცირე და დაბალხარისხოვანი იყო, ვიდრე იმავე ხის ნაყოფები ქარის საწინააღმდეგო მხარეს. მაგალითად: ქარის მხარეს შენარჩუნებული 55 ცალი ნაყოფიდან I ჯგუფის აღმოჩნდა 12 ცალი ე.ი. 22%, II ჯგუფისა 21 ცალი ე.ი. 38%, ხოლო დანარჩენი 40% აღმოჩნდა III ჯგუფისა და არასტანდარტული, ეს იმ დროს, როდესაც ქარის საწინააღმდეგო მხარეზე შენარჩუნებული 374 ნაყოფიდან I ჯგუფის აღმოჩნდა 115 ცალი ე.ი 30,7%, II ჯგუფისა 198 ცალი ე.ი. 52,9%, დანარჩენი 16,4% დაბალი ჯგუფისა. გარდა ხარისხობრივი და რაოდენობრივი მაჩვენებლებისა იზრდება ფულადი შემოსავალიც.

წულუკიძის ყოფილ ჩაის საბჭოთა მეურნეობაში ვ. მაგალობლიშვილის მიერ ჩატარებული დაკვირვებების მიხედვით, (1943წ) ხორშაკების მოქმედებით მნიშვნელოვნად ეცემა ჩაის ფოთლის როგორც მოსავალი, ისევე მისი ხარისხიც. ჩაის მწვანე ფოთლის ხარისხის გაუარესების მიზეზი ის არის, რომ ძლიერი ქარებით ატაცებული მიწის ნაწილაკების დაცემა, დარტყმა ქორფა ფოთოლზე (განსაკუთრებით გაზაფხულზე) აზიანებს მას. ქარსაცავებით დაუცველ ფართობზე პირველი კრეფის დროს მიღებული ჩაის ფოთლის მესამედი მესამე ხარისხისა აღმოჩნდა, ხოლო დანარჩენი (70-75%) უხარისხო იყო.

ქარსაფრებით დაცულ ფართობზე მიღებულ ჩაის მწვანე ფოთლის საერთო მოსავალი 56%-ით მეტი აღმოჩნდა, ვიდრე ტყის ზოლებით დაუცველ ფართობზე. ქარსაფრებით

დაუცველ ფართობზე არა მარტო ნაკლებია ჩაის მოსავალი და მისი ხარისხი, არამედ კლებულობს ბუჩქის ვეგეტატიური ნაწილების საერთო ზრდა. ქარსაფრებით დაცულ ფართობზე კი ჩაის ბუჩქი გაცილებით უკეთ იზრდება (ჩაის ბუჩქის ყლორტი იზრდება 30-30%-ით მეტი ზომისა, ვიდრე დაუცველ ფართობზე). ამასთან ქარსაფრები ჩაის ფოთოლს უნარჩუნებს სინაზეს, რასაც დიდი მნიშვნელობა აქვს მისი ხარისხისათვის.

ციხისძირის საბჭოთა მეურნეობაში წარმოებული დაკვირვებით (კ.მ. თარგამაძე, 1950წ). ქარსაფრებით დაუცველ ფართობზე 1949-1950 წლებში ყინვების შედეგად მნიშვნელოვნად დაზიანდა ნარგავები, რის გამოც ადგილი ჰქონდა მოუსსავლიანობას, მაშინ როდესაც ქარსაფრებით დაცულ ფართობებზე მანდარინის ხეებმა შეინარჩუნეს ვეგეტატიური ნაწილების ნორმალური ზრდა და ასევე ნაყოფიერებაც.

ქარის მავნე მოქმედება ციტრუსების ნარგავობაზე და მათ მოსავლიანობაზე დადასტურდა პ.გ. ვადაჭკორიას დაკვირვებითაც. ტყის ზოლების დაუცველ ფართობზე ქარების მოქმედების შედეგად მანდარინის ხეებზე დაზიანდა ფოთლების 80-90%, დაზიანდა ღეროებიც. ქარის მხრიდან მანდარინებს შენარჩუნებული ჰქონდა ნაყოფის 35%, ხოლო მყუდრო მხარეს 65%. ტყის ზოლებით დაცულ ფართობზე მოიკრიფა მანდარინის გაცილებით მეტი და ხარისხიანი ნაყოფი. კოლხეთის, ქობულეთისა და ხელვაჩაურის დაბლობზე პ. იოსელიანის გამოკვლევებით, ტყის ზოლების სავეგეტაციო პერიოდში (მაისი, სექტემბერი) ჩაის ფოთლის მოსავლიანობა მატულობს საშუალოდ 29,6%-ით, ხოლო ზოგიერთ თვეში 40,6%-ით. ანალოგიური მონაცემებია მიღებული გ.ლობჟანიძის დაკვირვების შედეგად ჩაისა და მანდარინის მოსავლიანობაზე. მინდორსაცავი ტყის ზოლების დადებითი გავლენა სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობაზე დადასტურებულია აგრეთვე მრავალი სხვა დაკვირვებითაც.

მოცემულ კვლევაში აღებული გვაქვს გათვლებისთვის ე.წ. „პესიმისტური“ სცენარი, შესაბამისად კვლევაში აღებულია დაშვება, რომ მოსავლიანობა გაიზრდება მხოლოდ 25%-ით.

ქარსაფრის შეღწევადობა სასოფლო-სამეურნეო ფართობებში

ასევე უნდა აღინიშნოს, რომ კვლევაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურებზე ქარსაფრის გავლენის დაანგარიშებისათვის აღებული გვაქვს, დაშვება, რომ ქარსაფრის შეღწევადობა სასოფლო-სამეურნეო ფართობებში შეადგენს 325 მეტრს. აღნიშნული ეყრდნობა გერონტი ხარაიშვილის, წიგნს: „მინდორსაცავი ტყის ზოლების გავლენა საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობაზე და მისი გაშენების აგროწესები“ (თბილისი-2004წ), სადაც აღნიშნულია, რომ მინდორის კულტურებისათვის (ბოსტნეული, ბაღჩეული) შეღწევადობა შეადგენს 400 მეტრს, ხოლო მრავალ წლიანი ნარგავებისათვის 250 მეტრს.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურები

იქიდან გამომდინარე, რომ საქსტატის ოფიციალური სტატისტიკა ძირითადად ქვეყნის და მისი რეგიონების ჭრილშია განხილული, კვლევაში გამოყენებულია

საქართველოს სოფლის მეურნეობის ოპერატიული ინფორმაცია, სადაც მონაცემები მოცემულია მუნიციპალიტეტის დონეზე.

განსახილველ პროდუქტებად აღებულია, ქობულეთის და ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტებისთვის დამახასიათებელი ძირითადი სასოფლო-სამეურნეო მიმართულებები და შესაბამისი მოსავლიანობა:

1. ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტი:

- ✓ ერთწლოვანი კულტურები: კარტოფილი, პამიდორი, კიტრი, ბადრიჯანი, წიწაკა, მწვანილი, ხახვი, ნიორი და სხვა დანარჩენი;
- ✓ ვაზი;
- ✓ კაკლოვანი: თხილი და კაკალი;
- ✓ კურკოვანი და თესლოვანი: ვაშლი, მსხალი, კომში, ატამი, ბალი/ალუბალი, ქლიავი, ტყემალი და სხვა;
- ✓ მარცვლოვანი და პარკოსნები: სიმინდი და ლობიო;
- ✓ სუბტროპიკული: კივი, ფეიხოა, ლეღვი, ხურმა/კარალიოკი, დაფნა და სხვა;
- ✓ ჩაი და ციტრუსი: მანდარინი, ფორთოხალი, ლიმონი და ჩაი;

2. ქობულეთის მუნიციპალიტეტი:

- ✓ ერთწლოვანი კულტურები: კარტოფილი, პამიდორი, კიტრი, ბადრიჯანი, წიწაკა, მწვანილი და სხვა დანარჩენი;
- ✓ ვაზი;
- ✓ კაკლოვანი: თხილი და კაკალი;
- ✓ კურკოვანი და თესლოვანი: ვაშლი, მსხალი, ბალი/ალუბალი, ქლიავი, ტყემალი და სხვა;
- ✓ მარცვლოვანი და პარკოსნები: სიმინდი და ლობიო;
- ✓ სუბტროპიკული: კივი, ფეიხოა, ხურმა/კარალიოკი, დაფნა და სხვა;
- ✓ ჩაი და ციტრუსი: მანდარინი, ფორთოხალი, ლიმონი და ჩაი;

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ფასები

საქსტატის ოფიციალურ ვებ გვერდზე განთავსებულია ს/ს კულტურების ფასები, თუმცა ისეთ კულტურებზე, რომლებზეც ფასები არ იყო წარმოდგენილი კვლევის ფარგლებში მოძიებულ იყო დამატებითი წყაროებიდან (მაგ: <http://farmer.gov.ge>). აღებულია საბითუმო და ე.წ. ფასების ფერმის კართან.

ცხრილი # 28 საბითუმო ფასები და მოსავლიანობე რეაბილიტაციის სამუშაოების ჩატარების შემდგომ		
კულტურები	ფასი (ტონა / ლარი)	მოსავლიანობა (ტონა / ჰექტარი)
ერთწლოვანი:		
კარტოფილი	430	25
პამიდორი	620	40
კიტრი	790	35
ბადრიჯანი	1,000	20
წიწაკა	3,500	30
სტაფილო	1,200	40
ჭარხალი	300	15
მწვანელი	3,500	25
ხახვი	400	30
ნიორი	11,000	12
კომბოსტო	350	20
სხვა დანარჩენი	300	15
ვაზი:	920	20
კაკლოვანი:		
თხილი (გაუტეხავი)	4,450	1.4
კაკალი (გაუტეხავი)	4,430	3.5
კენკროვანი:		
მოცვი	5,700	10
კურკოვანი და თესლოვანი:		
ვაშლი	580	25
მსხალი	1,060	25
კომში	2,200	20
ატამი	430	25
ბალი/ალუბალი	1,580	20
ქლიავი	790	20
ტყემალი	1,000	18
სხვა	300	20
მარცვლოვანი და პარკოსნები:		
სიმინდი	510	8
ლობიო	3,130	2.5
სუბტროპიკული:		
კივი	2,500	20
ფეიხოა	2,200	20
ლეღვი	1,500	15
ხურმა/კარალიოკი	2,000	15
დაფნა	3,300	3
სხვა	2,500	10
ჩაი და ციტრუსი:		
მანდარინი	620	20
ფორთოხალი	2,000	30
ლიმონი	2,200	15
ჩაი	4,000	8
თამბაქო	25,000	2
წყარო: საქსტატი, farmer.gov.ge, სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი		

ქვემოთ მოცემულ ცხრილებში, აღნიშნულია თითოეულ თემზე/მუნიციპალიტეტზე არსებული მდგომარეობა და პროექტის განხორციელების შემდგომ მისი ეფექტი. გამოთვლილია საწყისი ინვესტიციის ოდენობა და დამატებითი შემოსავლის მოცულობა, რის საფუძველზეც დაანგარიშდა რენტაბელობის ინდექსი. აღნიშნული ინდექსი გვაძლევს საშუალებას შევაფასოთ განხორციელებული ინვესტიციით შექმნილი ღირებულების ოდენობა. რაც უფრო მაღალია რენტაბელობის ინდექსი უფრო რენტაბელური იქნება შესაბამისი ქარსაფრის რეკონსტრუქცია/გაშენება.

პროექტის ზეგავლენა და სარგებელი

ქვემოთ მოცემულ ცხრილებში დაანგარიშებულია არსებული მდგომარეობით მიღებული შემოსავლები და ასევე სარეკონსტრუქციო სამუშაოების შემდგომ მიღებული ეფექტი თემების მიხედვით.

ცხრილი # 29 ქაქუთის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	39.6		487.5		497,312			592	597,580	100,268
კარტოფილი	42%	16.8	8.6	144.1	430	61,949	25.0	10.5	176	75,578	13,629
პამიდორი	27%	10.8	16.1	173.3	620	107,452	40.0	19.6	211	131,091	23,639
კიტრი	14%	5.4	14.6	78.6	790	62,089	35.0	17.8	96	75,748	13,660
ბადრიჯანი	3%	1.3	12.5	15.7	1000	15,735	20.0	15.3	19	19,197	3,462
წიწაკა	4%	1.4	21.9	31.4	3500	110,015	30.0	26.7	38	134,219	24,203
მწვანელი	5%	1.8	21.7	39.6	3500	138,658	25.0	25.0	46	160,022	21,364
სხვა დანარჩენი	5%	2.1	2.2	4.7	300	1,413	15.0	2.7	6	1,724	311
ვაზი სულ:	1%	3.7	6.5	24.0	920	22,039	20.0	7.9	29.2	26,888	4,849
კაკლოვანი სულ:	19%	131.0		153.4		682,051			187	832,102	150,051
თხილი (გაუტეხავი)	94%	123.0	1.1	134.1	4450	596,647	1.4	1.3	164	727,909	131,262
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	8.0	2.4	19.3	4430	85,404	3.5	2.9	24	104,193	18,789
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	22.5		75.8		52,464			93	64,006	11,542
ვაშლი	6%	1.3	3.8	4.7	580	2,735	25.0	4.6	6	3,337	602
მსხალი	25%	5.5	5.0	27.8	1060	29,434	25.0	6.1	34	35,909	6,475
ბალი/ალუბალი	1%	0.2	5.1	0.8	1580	1,303	20.0	6.2	1	1,590	287
ქლიავი	1%	0.3	2.2	0.6	790	471	20.0	2.6	1	574	104
ტყემალი	32%	7.1	1.2	8.5	1000	8,489	18.0	1.5	10	10,357	1,868
სხვა	36%	8.2	4.1	33.4	300	10,032	20.0	5.0	41	12,239	2,207
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	417.1		1019.2		622,941			1,240	750,320	127,379
სიმინდი	96%	399.2	2.5	979.8	510	499,701	8.0	3.0	1,195	609,635	109,934
ლობიო	4%	18.0	2.2	39.4	3130	123,240	2.5	2.5	45	140,685	17,445
სუბტროპიკული სულ:	3%	19.1		123.1		286,298			149	346,449	60,151
კივი	10%	1.8	16.9	31.0	2500	77,510	20.0	20.0	37	91,728	14,218
ფიხია	4%	0.8	1.6	1.2	2200	2,654	20.0	1.9	1	3,238	584
ხურმა/კარალიოკი	21%	4.1	10.6	43.1	2000	86,253	15.0	12.9	53	105,228	18,976
დაფნა	6%	1.2	0.4	0.5	3300	1,798	3.0	0.5	1	2,194	396
სხვა	59%	11.2	4.2	47.2	2500	118,083	10.0	5.1	58	144,061	25,978
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	49.4		246.4		318,985			301	389,161	70,177
მანდარინი	38%	18.5	9.5	176.6	620	109,477	20.0	11.6	215	133,563	24,085
ფორთოხალი	4%	1.8	13.5	24.0	2000	48,068	30.0	16.5	29	58,643	10,575
ლიმონი	4%	1.9	6.4	12.0	2200	26,469	15.0	7.8	15	32,292	5,823
ჩაი	55%	27.2	1.2	33.7	4000	134,970	8.0	1.5	41	164,664	29,693
სულ:	100%	682.5		2129.3		2,482,089			2,591	3,006,506	524,417
საწყისი ინვესტიცია	(295,161)			682.5	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	524,417			21000	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.8			325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				88%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 30 ლედვას თემში არსებული ქარსაფრებრის ადდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	8.5		104.5		106,567			125	126,324	19,757
კარტოფილი	42%	3.6	8.6	30.9	430	13,275	25.0	10.3	37	15,897	2,622
პამიდორი	27%	2.3	16.1	37.1	620	23,025	40.0	19.2	44	27,573	4,548
კიტრი	14%	1.2	14.6	16.8	790	13,305	35.0	17.4	20	15,932	2,628
ბადრიჯანი	3%	0.3	12.5	3.4	1000	3,372	20.0	15.0	4	4,038	666
წიწაკა	4%	0.3	21.9	6.7	3500	23,575	30.0	26.2	8	28,231	4,656
მწვანელი	5%	0.4	21.7	8.5	3500	29,712	25.0	25.0	10	34,291	4,578
სხვა დანარჩენი	5%	0.4	2.2	1.0	300	303	15.0	2.7	1	363	60
ვაზი სულ:	1%	0.8	6.5	5.1	920	4,723	20.0	7.8	6.1	5,655	933
კაკლოვანი სულ:	19%	28.1		32.9		146,154			39	175,019	28,865
თხილი (გაუტეხავი)	94%	26.4	1.1	28.7	4450	127,853	1.4	1.3	34	153,104	25,251
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	1.7	2.4	4.1	4430	18,301	3.5	2.9	5	21,915	3,614
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	4.8		16.2		11,242			19	13,463	2,220
ვაშლი	6%	0.3	3.8	1.0	580	586	25.0	4.5	1	702	116
მსხალი	25%	1.2	5.0	6.0	1060	6,307	25.0	6.0	7	7,553	1,246
ბალი/ალუბალი	1%	0.0	5.1	0.2	1580	279	20.0	6.1	0	334	55
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.1	790	101	20.0	2.6	0	121	20
ტყემალი	32%	1.5	1.2	1.8	1000	1,819	18.0	1.4	2	2,178	359
სხვა	36%	1.8	4.1	7.2	300	2,150	20.0	4.9	9	2,574	425
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	89.4		218.4		133,487			262	159,851	26,364
სიმინდი	96%	85.5	2.5	210.0	510	107,079	8.0	2.9	251	128,227	21,148
ლობიო	4%	3.9	2.2	8.4	3130	26,409	2.5	2.6	10	31,624	5,216
სუბტროპიკული სულ:	3%	4.1		26.4		61,349			31	73,232	11,883
კივი	10%	0.4	16.9	6.6	2500	16,609	20.0	20.0	8	19,656	3,047
ფეიხოა	4%	0.2	1.6	0.3	2200	569	20.0	1.9	0	681	112
ხურმა/კარალიოკი	21%	0.9	10.6	9.2	2000	18,483	15.0	12.7	11	22,133	3,650
დაფნა	6%	0.3	0.4	0.1	3300	385	3.0	0.5	0	461	76
სხვა	59%	2.4	4.2	10.1	2500	25,303	10.0	5.1	12	30,301	4,997
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	10.6		52.8		68,354			63	81,854	13,500
მანდარინი	38%	4.0	9.5	37.8	620	23,459	20.0	11.4	45	28,093	4,633
ფორთოხალი	4%	0.4	13.5	5.2	2000	10,300	30.0	16.2	6	12,335	2,034
ლიმონი	4%	0.4	6.4	2.6	2200	5,672	15.0	7.7	3	6,792	1,120
ჩაი	55%	5.8	1.2	7.2	4000	28,922	8.0	1.5	9	34,634	5,712
სულ:	100%	146.3		456.3		531,876			546	635,398	103,522
საწყისი ინვესტიცია	(56,486)		146.25	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	103,522		4500	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.8		325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			79%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 31 ოჩხამურის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	105.1		1294.1		1,320,244			1,498	1,526,923	206,679
კარტოფილი	42%	44.6	8.6	382.5	430	164,459	25.0	9.9	443	190,362	25,902
პამიდორი	27%	28.6	16.1	460.1	620	285,260	40.0	18.6	533	330,188	44,928
კიტრი	14%	14.3	14.6	208.6	790	164,831	35.0	16.9	242	190,792	25,961
ბადრიჯანი	3%	3.3	12.5	41.8	1000	41,773	20.0	14.5	48	48,352	6,579
წიწაკა	4%	3.8	21.9	83.4	3500	292,065	30.0	25.3	97	338,065	46,000
მწვანელი	5%	4.9	21.7	105.2	3500	368,104	25.0	25.0	121	424,821	56,717
სხვა დანარჩენი	5%	5.6	2.2	12.5	300	3,752	15.0	2.6	14	4,343	591
ვაზი სულ:	1%	9.8	6.5	63.6	920	58,509	20.0	7.5	73.6	67,724	9,215
კაკლოვანი სულ:	19%	347.9		407.1		1,810,683			471	2,095,865	285,183
თხილი (გაუტეხავი)	94%	326.6	1.1	355.9	4450	1,583,955	1.4	1.3	412	1,833,428	249,473
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	21.3	2.4	51.2	4430	226,728	3.5	2.8	59	262,438	35,710
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	59.8		201.3		139,279			233	161,216	21,936
ვაშლი	6%	3.3	3.8	12.5	580	7,260	25.0	4.4	14	8,404	1,144
მსხალი	25%	14.7	5.0	73.7	1060	78,140	25.0	5.8	85	90,447	12,307
ბალი/ალუბალი	1%	0.4	5.1	2.2	1580	3,460	20.0	5.9	3	4,005	545
ქლიავი	1%	0.7	2.2	1.6	790	1,250	20.0	2.5	2	1,446	197
ტყემალი	32%	18.9	1.2	22.5	1000	22,538	18.0	1.4	26	26,087	3,550
სხვა	36%	21.8	4.1	88.8	300	26,632	20.0	4.7	103	30,826	4,194
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	1107.4		2705.7		1,653,760			3,130	1,909,010	255,250
სიმინდი	96%	1059.7	2.5	2601.2	510	1,326,588	8.0	2.8	3,011	1,535,525	208,938
ლობიო	4%	47.7	2.2	104.5	3130	327,173	2.5	2.5	119	373,485	46,312
სუბტროპიკული სულ:	3%	50.7		326.8		760,052			378	879,760	119,708
კივი	10%	4.9	16.9	82.3	2500	205,771	20.0	19.6	95	238,180	32,409
ფეიხოა	4%	2.1	1.6	3.2	2200	7,046	20.0	1.8	4	8,156	1,110
ხურმა/კარალიოკი	21%	10.8	10.6	114.5	2000	228,980	15.0	12.3	133	265,044	36,064
დაფნა	6%	3.3	0.4	1.4	3300	4,773	3.0	0.5	2	5,525	752
სხვა	59%	29.7	4.2	125.4	2500	313,481	10.0	4.9	145	362,855	49,373
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	131.2		654.1		846,828			757	980,204	133,375
მანდარინი	38%	49.2	9.5	468.8	620	290,637	20.0	11.0	543	336,412	45,775
ფორთოხალი	4%	4.7	13.5	63.8	2000	127,608	30.0	15.7	74	147,707	20,098
ლიმონი	4%	5.0	6.4	31.9	2200	70,269	15.0	7.4	37	81,337	11,067
ჩაი	55%	72.2	1.2	89.6	4000	358,314	8.0	1.4	104	414,748	56,434
სულ:	100%	1811.9		5652.8		6,589,356			6,541	7,620,702	1,031,347
საწყისი ინვესტიცია	(556,511)			1811.9	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	1,031,347			55750	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.9			325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				63%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 32 ქობულეთის მუნიციპალიტეტში არსებული ქარსაფრებრის ადგილის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	76.2		937.8		956,733			1,071	1,093,067	136,334
კარტოფილი	42%	32.3	8.6	277.2	430	119,178	25.0	9.8	317	136,161	16,983
პამიდორი	27%	20.8	16.1	333.4	620	206,717	40.0	18.4	381	236,174	29,457
კიტრი	14%	10.4	14.6	151.2	790	119,447	35.0	16.6	173	136,468	17,021
ბადრიჯანი	3%	2.4	12.5	30.3	1000	30,271	20.0	14.3	35	34,585	4,314
წიწაკა	4%	2.8	21.9	60.5	3500	211,649	30.0	25.0	69	241,809	30,160
მწვანელი	5%	3.5	21.7	76.2	3500	266,752	25.0	24.7	87	304,764	38,012
სხვა დანარჩენი	5%	4.0	2.2	9.1	300	2,719	15.0	2.6	10	3,107	387
ვაზი სულ:	1%	7.1	6.5	46.1	920	42,399	20.0	7.4	52.7	48,441	6,042
კაკლოვანი სულ:	19%	252.1		295.0		1,312,136			337	1,499,115	186,979
თხილი (გაუტეხავი)	94%	236.6	1.1	257.9	4450	1,147,835	1.4	1.2	295	1,311,401	163,566
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	15.5	2.4	37.1	4430	164,301	3.5	2.7	42	187,714	23,413
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	43.3		145.9		100,931			167	115,313	14,383
ვაშლი	6%	2.4	3.8	9.1	580	5,261	25.0	4.3	10	6,011	750
მსხალი	25%	10.6	5.0	53.4	1060	56,625	25.0	5.7	61	64,694	8,069
ბალი/ალუბალი	1%	0.3	5.1	1.6	1580	2,508	20.0	5.8	2	2,865	357
ქლიავი	1%	0.5	2.2	1.1	790	906	20.0	2.5	1	1,035	129
ტყემალი	32%	13.7	1.2	16.3	1000	16,332	18.0	1.4	19	18,660	2,327
სხვა	36%	15.8	4.1	64.3	300	19,299	20.0	4.7	73	22,049	2,750
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	802.5		1960.7		1,198,420			2,240	1,368,970	170,550
სიმინდი	96%	767.9	2.5	1885.0	510	961,330	8.0	2.8	2,154	1,098,319	136,989
ლობიო	4%	34.6	2.2	75.7	3130	237,090	2.5	2.5	86	270,651	33,561
სუბტროპიკული სულ:	3%	36.8		236.8		550,782			271	629,269	78,486
კივი	10%	3.5	16.9	59.6	2500	149,115	20.0	19.3	68	170,364	21,249
ფეიხა	4%	1.5	1.6	2.3	2200	5,106	20.0	1.8	3	5,834	728
ხურმა/კარალიოკი	21%	7.8	10.6	83.0	2000	165,934	15.0	12.1	95	189,579	23,646
დაფნა	6%	2.4	0.4	1.0	3300	3,459	3.0	0.5	1	3,952	493
სხვა	59%	21.5	4.2	90.9	2500	227,168	10.0	4.8	104	259,540	32,372
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	95.1		474.0		613,666			542	701,113	87,447
მანდარინი	38%	35.7	9.5	339.7	620	210,614	20.0	10.9	388	240,626	30,012
ფორთოხალი	4%	3.4	13.5	46.2	2000	92,473	30.0	15.5	53	105,650	13,177
ლიმონი	4%	3.6	6.4	23.1	2200	50,922	15.0	7.3	26	58,178	7,256
ჩაი	55%	52.4	1.2	64.9	4000	259,657	8.0	1.4	74	296,658	37,001
სულ:	100%	1313.0		4096.3		4,775,067			4,680	5,455,289	680,222
საწყისი ინვესტიცია	(366,287)		1313	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	680,222		40400	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.9		325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			57%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 33 მუხაესტატის თემაში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	20.0		246.1		251,024			284	289,868	38,844
კარტოფილი	42%	8.5	8.6	72.7	430	31,269	25.0	9.9	84	36,116	4,847
პამიდორი	27%	5.4	16.1	87.5	620	54,238	40.0	18.6	101	62,645	8,407
კიტრი	14%	2.7	14.6	39.7	790	31,340	35.0	16.8	46	36,198	4,858
ბადრიჯანი	3%	0.6	12.5	7.9	1000	7,942	20.0	14.4	9	9,174	1,231
წიწაკა	4%	0.7	21.9	15.9	3500	55,532	30.0	25.3	18	64,139	8,607
მწვანელი	5%	0.9	21.7	20.0	3500	69,989	25.0	25.0	23	80,773	10,784
სხვა დანარჩენი	5%	1.1	2.2	2.4	300	713	15.0	2.6	3	824	111
ვაზი სულ:	1%	1.9	6.5	12.1	920	11,125	20.0	7.5	14.0	12,849	1,724
კაკლოვანი სულ:	19%	66.1		77.4		344,273			89	397,636	53,362
თხილი (გაუტეხავი)	94%	62.1	1.1	67.7	4450	301,165	1.4	1.3	78	347,845	46,680
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	4.1	2.4	9.7	4430	43,109	3.5	2.8	11	49,791	6,682
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	11.4		38.3		26,482			44	30,586	4,105
ვაშლი	6%	0.6	3.8	2.4	580	1,380	25.0	4.3	3	1,594	214
მსხალი	25%	2.8	5.0	14.0	1060	14,857	25.0	5.8	16	17,160	2,303
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.4	1580	658	20.0	5.9	0	760	102
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.3	790	238	20.0	2.5	0	274	37
ტყემალი	32%	3.6	1.2	4.3	1000	4,285	18.0	1.4	5	4,949	664
სხვა	36%	4.1	4.1	16.9	300	5,064	20.0	4.7	19	5,848	785
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	210.6		514.4		314,437			594	362,338	47,901
სიმინდი	96%	201.5	2.5	494.6	510	252,230	8.0	2.8	571	291,326	39,096
ლობიო	4%	9.1	2.2	19.9	3130	62,207	2.5	2.5	23	71,012	8,806
სუბტროპიკული სულ:	3%	9.6		62.1		144,512			72	166,912	22,399
კივი	10%	0.9	16.9	15.6	2500	39,124	20.0	19.5	18	45,188	6,064
ფეიხოა	4%	0.4	1.6	0.6	2200	1,340	20.0	1.8	1	1,547	208
ხურმა/კარალიოკი	21%	2.1	10.6	21.8	2000	43,537	15.0	12.2	25	50,285	6,748
დაფნა	6%	0.6	0.4	0.3	3300	908	3.0	0.5	0	1,048	141
სხვა	59%	5.7	4.2	23.8	2500	59,604	10.0	4.9	28	68,842	9,239
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	24.9		124.4		161,011			144	185,968	24,957
მანდარინი	38%	9.4	9.5	89.1	620	55,260	20.0	11.0	103	63,825	8,565
ფორთოხალი	4%	0.9	13.5	12.1	2000	24,263	30.0	15.6	14	28,023	3,761
ლიმონი	4%	1.0	6.4	6.1	2200	13,361	15.0	7.4	7	15,432	2,071
ჩაი	55%	13.7	1.2	17.0	4000	68,128	8.0	1.4	20	78,688	10,560
სულ:	100%	344.5		1074.8		1,252,864			1,241	1,446,157	193,293
საწყისი ინვესტიცია	(104,858)			344.5	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	193,293			10600	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.8			325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				62%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 34 წყავროვას თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	15.0		184.3		188,031			222	224,586	36,555
კარტოფილი	42%	6.3	8.6	54.5	430	23,423	25.0	10.4	66	28,341	4,919
პამიდორი	27%	4.1	16.1	65.5	620	40,627	40.0	19.4	79	49,159	8,532
კიტრი	14%	2.0	14.6	29.7	790	23,476	35.0	17.6	36	28,405	4,930
ბადრიჯანი	3%	0.5	12.5	5.9	1000	5,949	20.0	15.1	7	7,199	1,249
წიწაკა	4%	0.5	21.9	11.9	3500	41,596	30.0	26.5	14	50,332	8,735
მწვანელი	5%	0.7	21.7	15.0	3500	52,426	25.0	25.0	17	60,504	8,078
სხვა დანარჩენი	5%	0.8	2.2	1.8	300	534	15.0	2.7	2	647	112
ვაზი სულ:	1%	1.4	6.5	9.1	920	8,333	20.0	7.9	11.0	10,083	1,750
კაკლოვანი სულ:	19%	49.5		58.0		257,880			70	312,035	54,155
თხილი (გაუტეხავი)	94%	46.5	1.1	50.7	4450	225,589	1.4	1.3	61	272,963	47,374
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	3.0	2.4	7.3	4430	32,291	3.5	2.9	9	39,072	6,781
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	8.5		28.7		19,836			35	24,002	4,166
ვაშლი	6%	0.5	3.8	1.8	580	1,034	25.0	4.6	2	1,251	217
მსხალი	25%	2.1	5.0	10.5	1060	11,129	25.0	6.1	13	13,466	2,337
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.3	1580	493	20.0	6.2	0	596	103
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.2	790	178	20.0	2.6	0	215	37
ტყემალი	32%	2.7	1.2	3.2	1000	3,210	18.0	1.4	4	3,884	674
სხვა	36%	3.1	4.1	12.6	300	3,793	20.0	4.9	15	4,589	797
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	157.7		385.3		235,531			465	281,803	46,272
სიმინდი	96%	150.9	2.5	370.5	510	188,935	8.0	3.0	448	228,611	39,676
ლობიო	4%	6.8	2.2	14.9	3130	46,596	2.5	2.5	17	53,192	6,596
სუბტროპიკული სულ:	3%	7.2		46.5		108,248			56	130,201	21,953
კივი	10%	0.7	16.9	11.7	2500	29,306	20.0	20.0	14	34,682	5,376
ფეიხოა	4%	0.3	1.6	0.5	2200	1,004	20.0	1.9	1	1,214	211
ხურმა/კარალიოკი	21%	1.5	10.6	16.3	2000	32,612	15.0	12.8	20	39,460	6,848
დაფნა	6%	0.5	0.4	0.2	3300	680	3.0	0.5	0	823	143
სხვა	59%	4.2	4.2	17.9	2500	44,646	10.0	5.1	22	54,022	9,376
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	18.7		93.2		120,607			113	145,934	25,327
მანდარინი	38%	7.0	9.5	66.8	620	41,393	20.0	11.5	81	50,085	8,693
ფორთოხალი	4%	0.7	13.5	9.1	2000	18,174	30.0	16.4	11	21,991	3,817
ლიმონი	4%	0.7	6.4	4.5	2200	10,008	15.0	7.7	6	12,110	2,102
ჩაი	55%	10.3	1.2	12.8	4000	51,032	8.0	1.5	15	61,748	10,717
სულ:	100%	258.1		805.1		938,466			972	1,128,644	190,178
საწყისი ინვესტიცია	(105,653)		258.05	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	190,178		7940	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.8		325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			84%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 35 ალამბარის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	8.9		109.1		111,303			134	134,547	23,244
კარტოფილი	42%	3.8	8.6	32.2	430	13,865	25.0	10.6	40	17,054	3,189
პამიდორი	27%	2.4	16.1	38.8	620	24,049	40.0	19.8	48	29,580	5,531
კიტრი	14%	1.2	14.6	17.6	790	13,896	35.0	17.9	22	17,092	3,196
ბადრიჯანი	3%	0.3	12.5	3.5	1000	3,522	20.0	15.4	4	4,332	810
წიწაკა	4%	0.3	21.9	7.0	3500	24,622	30.0	26.9	9	30,286	5,663
მწვანელი	5%	0.4	21.7	8.9	3500	31,033	25.0	25.0	10	35,815	4,782
სხვა დანარჩენი	5%	0.5	2.2	1.1	300	316	15.0	2.8	1	389	73
ვაზი სულ:	1%	0.8	6.5	5.4	920	4,933	20.0	8.0	6.6	6,067	1,134
კაკლოვანი სულ:	19%	29.3		34.3		152,649			42	187,759	35,109
თხილი (გაუტეხავი)	94%	27.5	1.1	30.0	4450	133,535	1.4	1.3	37	164,248	30,713
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	1.8	2.4	4.3	4430	19,114	3.5	3.0	5	23,511	4,396
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	5.0		17.0		11,742			21	14,443	2,701
ვაშლი	6%	0.3	3.8	1.1	580	612	25.0	4.6	1	753	141
მსხალი	25%	1.2	5.0	6.2	1060	6,588	25.0	6.2	8	8,103	1,515
ბალი/ალუბალი	1%	0.0	5.1	0.2	1580	292	20.0	6.3	0	359	67
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.1	790	105	20.0	2.6	0	130	24
ტყემალი	32%	1.6	1.2	1.9	1000	1,900	18.0	1.5	2	2,337	437
სხვა	36%	1.8	4.1	7.5	300	2,245	20.0	5.0	9	2,762	516
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	93.4		228.1		139,420			280	169,047	29,627
სიმინდი	96%	89.3	2.5	219.3	510	111,838	8.0	3.0	270	137,561	25,723
ლობიო	4%	4.0	2.2	8.8	3130	27,582	2.5	2.5	10	31,487	3,904
სუბტროპიკული სულ:	3%	4.3		27.6		64,076			34	78,006	13,930
კივი	10%	0.4	16.9	6.9	2500	17,348	20.0	20.0	8	20,530	3,182
ფეიხოა	4%	0.2	1.6	0.3	2200	594	20.0	1.9	0	731	137
ხურმა/კარალიოკი	21%	0.9	10.6	9.7	2000	19,304	15.0	13.0	12	23,744	4,440
დაფნა	6%	0.3	0.4	0.1	3300	402	3.0	0.5	0	495	93
სხვა	59%	2.5	4.2	10.6	2500	26,428	10.0	5.2	13	32,506	6,078
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	11.1		55.1		71,392			68	87,812	16,420
მანდარინი	38%	4.2	9.5	39.5	620	24,502	20.0	11.7	49	30,138	5,635
ფორთოხალი	4%	0.4	13.5	5.4	2000	10,758	30.0	16.7	7	13,232	2,474
ლიმონი	4%	0.4	6.4	2.7	2200	5,924	15.0	7.9	3	7,287	1,363
ჩაი	55%	6.1	1.2	7.6	4000	30,208	8.0	1.5	9	37,155	6,948
სულ:	100%	152.8		476.6		555,515			584	677,680	122,165
საწყისი ინვესტიცია	(68,579)			152.75	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	122,165			4700	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.8			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				92%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 36 აჭყისთავის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	0.2		2.3		2,368			3	2,723	355
კარტოფილი	42%	0.1	8.6	0.7	430	295	25.0	9.9	1	339	44
პამიდორი	27%	0.1	16.1	0.8	620	512	40.0	18.5	1	588	77
კიტრი	14%	0.0	14.6	0.4	790	296	35.0	16.8	0	340	44
ბადრიჯანი	3%	0.0	12.5	0.1	1000	75	20.0	14.4	0	86	11
წიწკა	4%	0.0	21.9	0.1	3500	524	30.0	25.2	0	602	79
მწვანელი	5%	0.0	21.7	0.2	3500	660	25.0	24.9	0	759	99
სხვა დანარჩენი	5%	0.0	2.2	0.0	300	7	15.0	2.6	0	8	1
ვაზი სულ:	1%	0.0	6.5	0.1	920	105	20.0	7.5	0.1	121	16
კაკლოვანი სულ:	19%	0.6		0.7		3,248			1	3,735	487
თხილი (გაუტეხავი)	94%	0.6	1.1	0.6	4450	2,841	1.4	1.3	1	3,267	426
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	0.0	2.4	0.1	4430	407	3.5	2.8	0	468	61
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	0.1		0.4		250			0	287	37
ვაშლი	6%	0.0	3.8	0.0	580	13	25.0	4.3	0	15	2
მსხალი	25%	0.0	5.0	0.1	1060	140	25.0	5.8	0	161	21
ბალი/ალუბალი	1%	0.0	5.1	0.0	1580	6	20.0	5.9	0	7	1
ქლიავი	1%	0.0	2.2	0.0	790	2	20.0	2.5	0	3	0
ტყემალი	32%	0.0	1.2	0.0	1000	40	18.0	1.4	0	46	6
სხვა	36%	0.0	4.1	0.2	300	48	20.0	4.7	0	55	7
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	2.0		4.9		2,966			6	3,406	440
სიმინდი	96%	1.9	2.5	4.7	510	2,380	8.0	2.8	5	2,736	357
ლობიო	4%	0.1	2.2	0.2	3130	587	2.5	2.5	0	670	83
სუბტროპიკული სულ:	3%	0.1		0.6		1,363			1	1,568	204
კივი	10%	0.0	16.9	0.1	2500	369	20.0	19.4	0	424	55
ფეიხოა	4%	0.0	1.6	0.0	2200	13	20.0	1.8	0	15	2
ხურმა/კარალიოკი	21%	0.0	10.6	0.2	2000	411	15.0	12.2	0	472	62
დაფნა	6%	0.0	0.4	0.0	3300	9	3.0	0.5	0	10	1
სხვა	59%	0.1	4.2	0.2	2500	562	10.0	4.9	0	647	84
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	0.2		1.2		1,519			1	1,747	228
მანდარინი	38%	0.1	9.5	0.8	620	521	20.0	10.9	1	600	78
ფორთოხალი	4%	0.0	13.5	0.1	2000	229	30.0	15.6	0	263	34
ლიმონი	4%	0.0	6.4	0.1	2200	126	15.0	7.3	0	145	19
ჩაი	55%	0.1	1.2	0.2	4000	643	8.0	1.4	0	739	96
სულ:	100%	3.3		10.1		11,819			12	13,587	1,768
საწყისი ინვესტიცია	(955)		3.25	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	1,768		100	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.9		325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			60%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 38 ხუცუბანის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	20.2		248.6		253,629			289	294,248	40,619
კარტოფილი	42%	8.6	8.6	73.5	430	31,594	25.0	10.0	85	36,728	5,134
პამიდორი	27%	5.5	16.1	88.4	620	54,801	40.0	18.7	103	63,706	8,905
კიტრი	14%	2.8	14.6	40.1	790	31,665	35.0	16.9	47	36,811	5,146
ბადრიჯანი	3%	0.6	12.5	8.0	1000	8,025	20.0	14.5	9	9,329	1,304
წიწაკა	4%	0.7	21.9	16.0	3500	56,108	30.0	25.4	19	65,225	9,118
მწვანელი	5%	0.9	21.7	20.2	3500	70,716	25.0	25.0	23	81,611	10,896
სხვა დანარჩენი	5%	1.1	2.2	2.4	300	721	15.0	2.6	3	838	117
ვაზი სულ:	1%	1.9	6.5	12.2	920	11,240	20.0	7.6	14.2	13,067	1,827
კაკლოვანი სულ:	19%	66.8		78.2		347,846			91	404,371	56,525
თხილი (გაუტეხავი)	94%	62.7	1.1	68.4	4450	304,290	1.4	1.3	79	353,737	49,447
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	4.1	2.4	9.8	4430	43,556	3.5	2.8	11	50,634	7,078
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	11.5		38.7		26,757			45	31,105	4,348
ვაშლი	6%	0.6	3.8	2.4	580	1,395	25.0	4.4	3	1,621	227
მსხალი	25%	2.8	5.0	14.2	1060	15,011	25.0	5.8	16	17,451	2,439
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.4	1580	665	20.0	5.9	0	773	108
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.3	790	240	20.0	2.5	0	279	39
ტყემალი	32%	3.6	1.2	4.3	1000	4,330	18.0	1.4	5	5,033	704
სხვა	36%	4.2	4.1	17.1	300	5,116	20.0	4.7	20	5,948	831
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	212.7		519.8		317,700			604	368,010	50,310
სიმინდი	96%	203.6	2.5	499.7	510	254,848	8.0	2.9	581	296,260	41,413
ლობიო	4%	9.2	2.2	20.1	3130	62,852	2.5	2.5	23	71,749	8,897
სუბტროპიკული სულ:	3%	9.7		62.8		146,012			73	169,739	23,727
კივი	10%	0.9	16.9	15.8	2500	39,530	20.0	19.6	18	45,954	6,424
ფეიხოა	4%	0.4	1.6	0.6	2200	1,354	20.0	1.8	1	1,574	220
ხურმა/კარალიოკი	21%	2.1	10.6	22.0	2000	43,989	15.0	12.3	26	51,137	7,148
დაფნა	6%	0.6	0.4	0.3	3300	917	3.0	0.5	0	1,066	149
სხვა	59%	5.7	4.2	24.1	2500	60,222	10.0	4.9	28	70,008	9,786
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	25.2		125.7		162,682			146	189,118	26,436
მანდარინი	38%	9.5	9.5	90.1	620	55,834	20.0	11.1	105	64,906	9,073
ფორთოხალი	4%	0.9	13.5	12.3	2000	24,515	30.0	15.8	14	28,498	3,984
ლიმონი	4%	1.0	6.4	6.1	2200	13,499	15.0	7.4	7	15,693	2,194
ჩაი	55%	13.9	1.2	17.2	4000	68,835	8.0	1.4	20	80,020	11,186
სულ:	100%	348.1		1085.9		1,265,865			1,262	1,469,656	203,791
საწყისი ინვესტიცია	(111,063)			348.08	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	203,791			10710	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.8			325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				65%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 39 კვირიკის თემაში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	31.1		383.5		391,218			448	455,989	64,771
კარტოფილი	42%	13.2	8.6	113.3	430	48,733	25.0	10.0	133	57,018	8,285
პამიდორი	27%	8.5	16.1	136.3	620	84,529	40.0	18.8	160	98,899	14,370
კიტრი	14%	4.2	14.6	61.8	790	48,843	35.0	17.0	72	57,147	8,303
ბადრიჯანი	3%	1.0	12.5	12.4	1000	12,378	20.0	14.6	14	14,483	2,104
წიწაკა	4%	1.1	21.9	24.7	3500	86,545	30.0	25.6	29	101,258	14,713
მწვანელი	5%	1.4	21.7	31.2	3500	109,078	25.0	25.0	36	125,884	16,807
სხვა დანარჩენი	5%	1.7	2.2	3.7	300	1,112	15.0	2.6	4	1,301	189
ვაზი სულ:	1%	2.9	6.5	18.8	920	17,338	20.0	7.6	22.0	20,285	2,947
კაკლოვანი სულ:	19%	103.1		120.6		536,547			141	627,760	91,213
თხილი (გაუტეხავი)	94%	96.8	1.1	105.5	4450	469,362	1.4	1.3	123	549,154	79,792
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	6.3	2.4	15.2	4430	67,185	3.5	2.8	18	78,606	11,421
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	17.7		59.7		41,272			70	48,288	7,016
ვაშლი	6%	1.0	3.8	3.7	580	2,151	25.0	4.4	4	2,517	366
მსხალი	25%	4.3	5.0	21.8	1060	23,155	25.0	5.9	26	27,091	3,936
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.6	1580	1,025	20.0	6.0	1	1,200	174
ქლიავი	1%	0.2	2.2	0.5	790	370	20.0	2.5	1	433	63
ტყემალი	32%	5.6	1.2	6.7	1000	6,678	18.0	1.4	8	7,814	1,135
სხვა	36%	6.5	4.1	26.3	300	7,892	20.0	4.8	31	9,233	1,342
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	328.2		801.8		490,047			937	570,597	80,550
სიმინდი	96%	314.0	2.5	770.8	510	393,098	8.0	2.9	902	459,925	66,827
ლობიო	4%	14.1	2.2	31.0	3130	96,949	2.5	2.5	35	110,672	13,723
სუბტროპიკული სულ:	3%	15.0		96.9		225,221			113	263,508	38,288
კივი	10%	1.4	16.9	24.4	2500	60,975	20.0	19.8	29	71,340	10,366
ფიხია	4%	0.6	1.6	0.9	2200	2,088	20.0	1.8	1	2,443	355
ხურმა/კარალიოკი	21%	3.2	10.6	33.9	2000	67,852	15.0	12.4	40	79,387	11,535
დაფნა	6%	1.0	0.4	0.4	3300	1,414	3.0	0.5	1	1,655	240
სხვა	59%	8.8	4.2	37.2	2500	92,892	10.0	4.9	43	108,683	15,792
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	38.9		193.8		250,935			227	293,593	42,659
მანდარინი	38%	14.6	9.5	138.9	620	86,122	20.0	11.1	163	100,763	14,641
ფორთოხალი	4%	1.4	13.5	18.9	2000	37,813	30.0	15.9	22	44,242	6,428
ლიმონი	4%	1.5	6.4	9.5	2200	20,822	15.0	7.5	11	24,362	3,540
ჩაი	55%	21.4	1.2	26.5	4000	106,177	8.0	1.5	31	124,227	18,050
სულ:	100%	536.9		1675.0		1,952,577			1,958	2,280,020	327,443
საწყისი ინვესტიცია	(178,624)			536.9	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	327,443			16520	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.8			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				68%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 40 ჩაქვის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	32.0		393.9		401,875			451	460,147	58,272
კარტოფილი	42%	13.6	8.6	116.4	430	50,061	25.0	9.8	133	57,319	7,259
პამიდორი	27%	8.7	16.1	140.1	620	86,831	40.0	18.4	160	99,422	12,591
კიტრი	14%	4.4	14.6	63.5	790	50,174	35.0	16.7	73	57,449	7,275
ბადრიჯანი	3%	1.0	12.5	12.7	1000	12,715	20.0	14.3	15	14,559	1,844
წიწაკა	4%	1.2	21.9	25.4	3500	88,903	30.0	25.0	29	101,794	12,891
მწვანელი	5%	1.5	21.7	32.0	3500	112,049	25.0	24.8	37	128,296	16,247
სხვა დანარჩენი	5%	1.7	2.2	3.8	300	1,142	15.0	2.6	4	1,308	166
ვაზი სულ:	1%	3.0	6.5	19.4	920	17,810	20.0	7.4	22.2	20,392	2,582
კაკლოვანი სულ:	19%	105.9		123.9		551,162			142	631,081	79,918
თხილი (გაუტეხავი)	94%	99.4	1.1	108.3	4450	482,147	1.4	1.2	124	552,059	69,911
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	6.5	2.4	15.6	4430	69,015	3.5	2.7	18	79,022	10,007
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	18.2		61.3		42,396			70	48,543	6,147
ვაშლი	6%	1.0	3.8	3.8	580	2,210	25.0	4.3	4	2,530	320
მსხალი	25%	4.5	5.0	22.4	1060	23,785	25.0	5.8	26	27,234	3,449
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.7	1580	1,053	20.0	5.8	1	1,206	153
ქლიავი	1%	0.2	2.2	0.5	790	380	20.0	2.5	1	436	55
ტყემალი	32%	5.7	1.2	6.9	1000	6,860	18.0	1.4	8	7,855	995
სხვა	36%	6.6	4.1	27.0	300	8,107	20.0	4.7	31	9,282	1,175
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	337.1		823.6		503,396			943	576,045	72,649
სიმინდი	96%	322.6	2.5	791.8	510	403,806	8.0	2.8	907	462,358	58,552
ლობიო	4%	14.5	2.2	31.8	3130	99,590	2.5	2.5	36	113,687	14,097
სუბტროპიკული სულ:	3%	15.4		99.5		231,356			114	264,902	33,547
კივი	10%	1.5	16.9	25.1	2500	62,636	20.0	19.4	29	71,718	9,082
ფეიხოა	4%	0.6	1.6	1.0	2200	2,145	20.0	1.8	1	2,456	311
ხურმა/კარალიოკი	21%	3.3	10.6	34.9	2000	69,700	15.0	12.1	40	79,807	10,107
დაფნა	6%	1.0	0.4	0.4	3300	1,453	3.0	0.5	1	1,664	211
სხვა	59%	9.0	4.2	38.2	2500	95,422	10.0	4.8	44	109,258	13,836
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	39.9		199.1		257,770			228	295,147	37,377
მანდარინი	38%	15.0	9.5	142.7	620	88,468	20.0	10.9	163	101,296	12,828
ფორთოხალი	4%	1.4	13.5	19.4	2000	38,843	30.0	15.5	22	44,476	5,632
ლიმონი	4%	1.5	6.4	9.7	2200	21,390	15.0	7.3	11	24,491	3,101
ჩაი	55%	22.0	1.2	27.3	4000	109,069	8.0	1.4	31	124,884	15,815
სულ:	100%	551.5		1720.7		2,005,764			1,970	2,296,257	290,493
საწყისი ინვესტიცია	(155,393)			551.53	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	290,493			16970	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.9			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				58%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 41 ციხისძირის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	13.4		164.8		168,139			185	189,156	21,017
კარტოფილი	42%	5.7	8.6	48.7	430	20,945	25.0	9.7	55	23,563	2,618
პამიდორი	27%	3.6	16.1	58.6	620	36,329	40.0	18.1	66	40,870	4,541
კიტრი	14%	1.8	14.6	26.6	790	20,992	35.0	16.4	30	23,616	2,624
ბადრიჯანი	3%	0.4	12.5	5.3	1000	5,320	20.0	14.1	6	5,985	665
წიწაკა	4%	0.5	21.9	10.6	3500	37,196	30.0	24.6	12	41,845	4,649
მწვანელი	5%	0.6	21.7	13.4	3500	46,880	25.0	24.4	15	52,740	5,860
სხვა დანარჩენი	5%	0.7	2.2	1.6	300	478	15.0	2.5	2	538	60
ვაზი სულ:	1%	1.2	6.5	8.1	920	7,451	20.0	7.3	9.1	8,383	931
კაკლოვანი სულ:	19%	44.3		51.8		230,598			58	259,423	28,825
თხილი (გაუტეხავი)	94%	41.6	1.1	45.3	4450	201,723	1.4	1.2	51	226,939	25,215
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	2.7	2.4	6.5	4430	28,875	3.5	2.7	7	32,484	3,609
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	7.6		25.6		17,738			29	19,955	2,217
ვაშლი	6%	0.4	3.8	1.6	580	925	25.0	4.2	2	1,040	116
მსხალი	25%	1.9	5.0	9.4	1060	9,951	25.0	5.7	11	11,195	1,244
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.3	1580	441	20.0	5.7	0	496	55
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.2	790	159	20.0	2.4	0	179	20
ტყემალი	32%	2.4	1.2	2.9	1000	2,870	18.0	1.3	3	3,229	359
სხვა	36%	2.8	4.1	11.3	300	3,392	20.0	4.6	13	3,816	424
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	141.0		344.6		210,613			388	236,940	26,327
სიმინდი	96%	135.0	2.5	331.3	510	168,947	8.0	2.8	373	190,065	21,118
ლობიო	4%	6.1	2.2	13.3	3130	41,667	2.5	2.5	15	46,875	5,208
სუბტროპიკული სულ:	3%	6.5		41.6		96,796			47	108,895	12,099
კივი	10%	0.6	16.9	10.5	2500	26,206	20.0	19.0	12	29,482	3,276
ფიხია	4%	0.3	1.6	0.4	2200	897	20.0	1.7	0	1,010	112
ხურმა/კარალიოკი	21%	1.4	10.6	14.6	2000	29,162	15.0	11.9	16	32,807	3,645
დაფნა	6%	0.4	0.4	0.2	3300	608	3.0	0.5	0	684	76
სხვა	59%	3.8	4.2	16.0	2500	39,923	10.0	4.7	18	44,914	4,990
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	16.7		83.3		107,847			94	121,328	13,481
მანდარინი	38%	6.3	9.5	59.7	620	37,014	20.0	10.7	67	41,641	4,627
ფორთოხალი	4%	0.6	13.5	8.1	2000	16,251	30.0	15.2	9	18,283	2,031
ლიმონი	4%	0.6	6.4	4.1	2200	8,949	15.0	7.2	5	10,068	1,119
ჩაი	55%	9.2	1.2	11.4	4000	45,633	8.0	1.4	13	51,337	5,704
სულ:	100%	230.8		719.9		839,183			810	944,080	104,898
საწყისი ინვესტიცია	(56,327)		230.75	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	104,898		7100	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.9		325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			50%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 42 ბოზოყვითის თემში არსებული ქარსაფრების აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	4.5		55.7		56,836			65	66,450	9,615
კარტოფილი	42%	1.9	8.6	16.5	430	7,080	25.0	10.1	19	8,319	1,239
პამიდორი	27%	1.2	16.1	19.8	620	12,280	40.0	18.9	23	14,429	2,149
კიტრი	14%	0.6	14.6	9.0	790	7,096	35.0	17.1	11	8,338	1,242
ბადრიჯანი	3%	0.1	12.5	1.8	1000	1,798	20.0	14.7	2	2,113	315
წიწაკა	4%	0.2	21.9	3.6	3500	12,573	30.0	25.7	4	14,773	2,200
მწვანელი	5%	0.2	21.7	4.5	3500	15,847	25.0	25.0	5	18,288	2,442
სხვა დანარჩენი	5%	0.2	2.2	0.5	300	162	15.0	2.6	1	190	28
ვაზი სულ:	1%	0.4	6.5	2.7	920	2,519	20.0	7.6	3.2	2,960	441
კაკლოვანი სულ:	19%	15.0		17.5		77,949			21	91,590	13,641
თხილი (გაუტეხავი)	94%	14.1	1.1	15.3	4450	68,188	1.4	1.3	18	80,121	11,933
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	0.9	2.4	2.2	4430	9,760	3.5	2.8	3	11,469	1,708
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	2.6		8.7		5,996			10	7,045	1,049
ვაშლი	6%	0.1	3.8	0.5	580	313	25.0	4.4	1	367	55
მსხალი	25%	0.6	5.0	3.2	1060	3,364	25.0	5.9	4	3,953	589
ბალი/ალუბალი	1%	0.0	5.1	0.1	1580	149	20.0	6.0	0	175	26
ქლიავი	1%	0.0	2.2	0.1	790	54	20.0	2.5	0	63	9
ტყემალი	32%	0.8	1.2	1.0	1000	970	18.0	1.4	1	1,140	170
სხვა	36%	0.9	4.1	3.8	300	1,146	20.0	4.8	4	1,347	201
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	47.7		116.5		71,193			137	83,181	11,988
სიმინდი	96%	45.6	2.5	112.0	510	57,109	8.0	2.9	132	67,103	9,994
ლობიო	4%	2.1	2.2	4.5	3130	14,085	2.5	2.5	5	16,078	1,994
სუბტროპიკული სულ:	3%	2.2		14.1		32,720			17	38,446	5,726
კივი	10%	0.2	16.9	3.5	2500	8,858	20.0	19.9	4	10,409	1,550
ფეიხოა	4%	0.1	1.6	0.1	2200	303	20.0	1.8	0	356	53
ხურმა/კარალიოკი	21%	0.5	10.6	4.9	2000	9,857	15.0	12.5	6	11,582	1,725
დაფნა	6%	0.1	0.4	0.1	3300	205	3.0	0.5	0	241	36
სხვა	59%	1.3	4.2	5.4	2500	13,495	10.0	5.0	6	15,857	2,362
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	5.6		28.2		36,455			33	42,835	6,380
მანდარინი	38%	2.1	9.5	20.2	620	12,512	20.0	11.2	24	14,701	2,190
ფორთოხალი	4%	0.2	13.5	2.7	2000	5,493	30.0	15.9	3	6,455	961
ლიმონი	4%	0.2	6.4	1.4	2200	3,025	15.0	7.5	2	3,554	529
ჩაი	55%	3.1	1.2	3.9	4000	15,425	8.0	1.5	5	18,125	2,699
სულ:	100%	78.0		243.3		283,667			286	332,506	48,839
საწყისი ინვესტიცია	(26,732)		78	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	48,839		2400	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.8		325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			70%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 43 დაგვას თემაში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	0.6		7.0		7,104			8	7,993	888
კარტოფილი	42%	0.2	8.6	2.1	430	885	25.0	9.7	2	996	111
პამიდორი	27%	0.2	16.1	2.5	620	1,535	40.0	18.1	3	1,727	192
კიტრი	14%	0.1	14.6	1.1	790	887	35.0	16.4	1	998	111
ბადრიჯანი	3%	0.0	12.5	0.2	1000	225	20.0	14.1	0	253	28
წიწაკა	4%	0.0	21.9	0.4	3500	1,572	30.0	24.6	1	1,768	196
მწვანელი	5%	0.0	21.7	0.6	3500	1,981	25.0	24.4	1	2,228	248
სხვა დანარჩენი	5%	0.0	2.2	0.1	300	20	15.0	2.5	0	23	3
ვაზი სულ:	1%	0.1	6.5	0.3	920	315	20.0	7.3	0.4	354	39
კაკლოვანი სულ:	19%	1.9		2.2		9,744			2	10,962	1,218
თხილი (გაუტეხავი)	94%	1.8	1.1	1.9	4450	8,524	1.4	1.2	2	9,589	1,065
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	0.1	2.4	0.3	4430	1,220	3.5	2.7	0	1,373	153
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	0.3		1.1		749			1	843	94
ვაშლი	6%	0.0	3.8	0.1	580	39	25.0	4.2	0	44	5
მსხალი	25%	0.1	5.0	0.4	1060	420	25.0	5.7	0	473	53
ბალი/ალუბალი	1%	0.0	5.1	0.0	1580	19	20.0	5.7	0	21	2
ქლიავი	1%	0.0	2.2	0.0	790	7	20.0	2.4	0	8	1
ტყემალი	32%	0.1	1.2	0.1	1000	121	18.0	1.3	0	136	15
სხვა	36%	0.1	4.1	0.5	300	143	20.0	4.6	1	161	18
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	6.0		14.6		8,899			16	10,012	1,112
სიმინდი	96%	5.7	2.5	14.0	510	7,139	8.0	2.8	16	8,031	892
ლობიო	4%	0.3	2.2	0.6	3130	1,761	2.5	2.5	1	1,981	220
სუბტროპიკული სულ:	3%	0.3		1.8		4,090			2	4,601	511
კივი	10%	0.0	16.9	0.4	2500	1,107	20.0	19.0	0	1,246	138
ფეიხოა	4%	0.0	1.6	0.0	2200	38	20.0	1.7	0	43	5
ხურმა/კარალიოკი	21%	0.1	10.6	0.6	2000	1,232	15.0	11.9	1	1,386	154
დაფნა	6%	0.0	0.4	0.0	3300	26	3.0	0.5	0	29	3
სხვა	59%	0.2	4.2	0.7	2500	1,687	10.0	4.7	1	1,898	211
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	0.7		3.5		4,557			4	5,127	570
მანდარინი	38%	0.3	9.5	2.5	620	1,564	20.0	10.7	3	1,759	195
ფორთოხალი	4%	0.0	13.5	0.3	2000	687	30.0	15.2	0	773	86
ლიმონი	4%	0.0	6.4	0.2	2200	378	15.0	7.2	0	425	47
ჩაი	55%	0.4	1.2	0.5	4000	1,928	8.0	1.4	1	2,169	241
სულ:	100%	9.8		30.4		35,458			34	39,891	4,432
საწყისი ინვესტიცია	(2,387)		9.75	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	4,432		300	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	1.9		325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			50%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 44 ხალას თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	16.0		197.3		201,293			238	240,789	39,496
კარტოფილი	42%	6.8	8.6	58.3	430	25,075	25.0	10.4	71	30,403	5,328
პამიდორი	27%	4.4	16.1	70.1	620	43,492	40.0	19.5	85	52,735	9,242
კიტრი	14%	2.2	14.6	31.8	790	25,131	35.0	17.7	39	30,472	5,340
ბადრიჯანი	3%	0.5	12.5	6.4	1000	6,369	20.0	15.2	8	7,722	1,353
წიწაკა	4%	0.6	21.9	12.7	3500	44,530	30.0	26.5	15	53,993	9,463
მწვანელი	5%	0.7	21.7	16.0	3500	56,124	25.0	25.0	19	64,771	8,647
სხვა დანარჩენი	5%	0.8	2.2	1.9	300	572	15.0	2.7	2	694	122
ვაზი სულ:	1%	1.5	6.5	9.7	920	8,921	20.0	7.9	11.8	10,816	1,896
კაკლოვანი სულ:	19%	53.0		62.1		276,068			75	334,733	58,664
თხილი (გაუტეხავი)	94%	49.8	1.1	54.3	4450	241,500	1.4	1.3	66	292,819	51,319
კაკალი (გაუტეხავი)	6%	3.3	2.4	7.8	4430	34,568	3.5	2.9	9	41,914	7,346
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	3%	9.1		30.7		21,235			37	25,748	4,513
ვაშლი	6%	0.5	3.8	1.9	580	1,107	25.0	4.6	2	1,342	235
მსხალი	25%	2.2	5.0	11.2	1060	11,914	25.0	6.1	14	14,445	2,532
ბალი/ალუბალი	1%	0.1	5.1	0.3	1580	528	20.0	6.2	0	640	112
ქლიავი	1%	0.1	2.2	0.2	790	191	20.0	2.6	0	231	40
ტყემალი	32%	2.9	1.2	3.4	1000	3,436	18.0	1.4	4	4,166	730
სხვა	36%	3.3	4.1	13.5	300	4,060	20.0	4.9	16	4,923	863
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	61%	168.8		412.5		252,143			499	302,184	50,041
სიმინდი	96%	161.6	2.5	396.6	510	202,260	8.0	3.0	481	245,240	42,980
ლობიო	4%	7.3	2.2	15.9	3130	49,883	2.5	2.5	18	56,944	7,061
სუბტროპიკული სულ:	3%	7.7		49.8		115,882			60	139,595	23,713
კივი	10%	0.7	16.9	12.5	2500	31,373	20.0	20.0	15	37,128	5,755
ფეიხოა	4%	0.3	1.6	0.5	2200	1,074	20.0	1.9	1	1,303	228
ხურმა/კარალიოკი	21%	1.6	10.6	17.5	2000	34,912	15.0	12.9	21	42,331	7,419
დაფნა	6%	0.5	0.4	0.2	3300	728	3.0	0.5	0	882	155
სხვა	59%	4.5	4.2	19.1	2500	47,795	10.0	5.1	23	57,952	10,157
ჩაი და ციტრუსი სულ:	7%	20.0		99.7		129,113			121	156,549	27,436
მანდარინი	38%	7.5	9.5	71.5	620	44,312	20.0	11.5	87	53,729	9,416
ფორთოხალი	4%	0.7	13.5	9.7	2000	19,456	30.0	16.4	12	23,590	4,134
ლიმონი	4%	0.8	6.4	4.9	2200	10,714	15.0	7.7	6	12,990	2,277
ჩაი	55%	11.0	1.2	13.7	4000	54,631	8.0	1.5	17	66,240	11,609
სულ:	100%	276.3		861.9		1,004,655			1,043	1,210,415	205,759
საწყისი ინვესტიცია	(115,360)			276.25	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	205,759			8500	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელობის ინდექსი	1.8			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				85%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 45 გონიოს თეზში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	16.5		308.4		328,880			336.7	362,250	33,370
კარტოფილი	34%	5.6	15.0	83.9	430	36,061	25.0	17.0	95.2	40,929	4,868
პამიდორი	15%	2.4	27.4	65.7	620	40,716	40.0	31.0	74.5	46,213	5,497
კიტრი	14%	2.4	35.0	82.3	790	65,009	35.0	35.0	82.3	65,009	-
ბადრიჯანი	5%	0.8	20.0	16.7	1000	16,687	20.0	20.0	16.7	16,687	-
წიწაკა	4%	0.7	10.5	7.6	3500	26,658	30.0	11.9	8.6	30,256	3,599
მწვანალი	10%	1.6	20.0	32.4	3500	113,404	25.0	22.7	36.8	128,713	15,310
ხახვი	2%	0.4	15.0	5.9	400	2,358	30.0	17.0	6.7	2,676	318
ნიორი	1%	0.2	10.0	2.2	11000	24,455	12.0	11.4	2.5	27,756	3,301
სხვა დანარჩენი	14%	2.4	5.0	11.8	300	3,532	15.0	5.7	13.4	4,009	477
ვაზი სულ:	1%	2.7	5.0	13.5	920	12,394	20.0	5.7	15.3	14,067	1,673
კაკლოვანი სულ:	14%	36.7		41.3		183,415			46.9	208,176	24,761
თხილი	75%	27.4	1.0	27.4	4450	122,068	1.4	1.1	31.1	138,548	16,479
კაკალი	25%	9.2	1.5	13.8	4430	61,347	3.5	1.7	15.7	69,629	8,282
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	14.6		106.9		102,583			115.4	110,545	7,962
ვაშლი	23%	3.3	4.3	14.4	580	8,367	25.0	4.9	16.4	9,496	1,130
მსხალი	27%	3.9	4.6	18.1	1060	19,145	25.0	5.3	20.5	21,729	2,585
კომში	3%	0.4	1.1	0.5	2200	998	20.0	1.3	0.5	1,133	135
ატამი	5%	0.7	3.3	2.4	430	1,022	25.0	3.8	2.7	1,160	138
ბალი/ალუბალი	6%	0.9	7.3	6.5	1580	10,275	20.0	8.3	7.4	11,662	1,387
ქლიავი	5%	0.8	5.5	4.2	790	3,332	20.0	6.3	4.8	3,782	450
ტყემალი	23%	3.4	17.4	58.9	1000	58,854	18.0	18.0	60.9	60,912	2,058
სხვა	9%	1.3	1.5	2.0	300	591	20.0	1.7	2.2	670	80
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	34.7		82.0		57,943			93.1	65,765	7,822
სიმინდი	91%	31.6	2.4	75.9	510	38,692	8.0	2.7	86.1	43,915	5,223
ლობიო	9%	3.1	2.0	6.2	3130	19,251	2.5	2.3	7.0	21,850	2,599
სუბტროპიკული სულ:	5%	13.0		96.3		191,126			109.3	216,928	25,802
კივი	7%	0.9	8.6	7.7	2500	19,269	20.0	9.7	8.7	21,871	2,601
ფეიხოა	3%	0.4	7.1	2.9	2200	6,325	20.0	8.1	3.3	7,179	854
ლეღვი	15%	2.0	7.3	14.4	1500	21,605	15.0	8.3	16.3	24,521	2,917
ხურმა/კარალიოკი	70%	9.1	7.6	69.0	2000	138,068	15.0	8.6	78.4	156,707	18,639
დაფნა	2%	0.2	0.7	0.2	3300	498	3.0	0.8	0.2	566	67
სხვა	3%	0.4	5.0	2.1	2500	5,361	10.0	5.7	2.4	6,085	724
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	153.1		1063.8		751,207			1207.4	852,620	101,413
მანდარინი	94%	143.4	7.0	1003.6	620	622,231	20.0	7.9	1139.1	706,232	84,001
ფორთოხალი	3%	4.8	8.1	38.8	2000	77,664	30.0	9.1	44.1	88,149	10,485
ლიმონი	2%	3.4	5.6	19.0	2200	41,777	15.0	6.4	21.6	47,416	5,640
ჩაი	1%	1.6	1.5	2.4	4000	9,535	8.0	1.7	2.7	10,822	1,287
სულ:	100%	271.4		1712.2		1,627,548			1924.1	1,830,351	202,803
საწყისი ინვესტიცია	(71,125)		271.4	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	202,803		8350	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელობის ინდექსი	2.9		325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			54%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 46 თხილნარის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	42.8		800.8		853,906			852.4	914,876	60,970
კარტოფილი	34%	14.5	15.0	217.7	430	93,629	25.0	16.4	238.4	102,523	8,895
პამიდორი	15%	6.2	27.4	170.5	620	105,716	40.0	30.0	186.7	115,759	10,043
კიტრი	14%	6.1	35.0	213.7	790	168,789	35.0	35.0	213.7	168,789	-
ბადრიჯანი	5%	2.2	20.0	43.3	1000	43,327	20.0	20.0	43.3	43,327	-
წიწაკა	4%	1.9	10.5	19.8	3500	69,214	30.0	11.5	21.7	75,789	6,575
მწვანელი	10%	4.2	20.0	84.1	3500	294,443	25.0	21.9	92.1	322,415	27,972
ხახვი	2%	1.0	15.0	15.3	400	6,122	30.0	16.4	16.8	6,703	582
ნიორი	1%	0.6	10.0	5.8	11000	63,495	12.0	11.0	6.3	69,527	6,032
სხვა დანარჩენი	14%	6.1	5.0	30.6	300	9,171	15.0	5.5	33.5	10,042	871
ვაზი სულ:	1%	7.0	5.0	35.0	920	32,180	20.0	5.5	38.3	35,237	3,057
კაკლოვანი სულ:	14%	95.2		107.2		476,221			117.4	521,462	45,241
თხილი	75%	71.2	1.0	71.2	4450	316,939	1.4	1.1	78.0	347,048	30,109
კაკალი	25%	24.0	1.5	36.0	4430	159,281	3.5	1.6	39.4	174,413	15,132
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	38.0		277.5		266,347			294.6	282,478	16,131
ვაშლი	23%	8.6	4.3	37.5	580	21,723	25.0	4.8	41.0	23,787	2,064
მსხალი	27%	10.1	4.6	46.9	1060	49,708	25.0	5.1	51.3	54,430	4,722
კომში	3%	1.0	1.1	1.2	2200	2,591	20.0	1.2	1.3	2,837	246
აჭამი	5%	1.9	3.3	6.2	430	2,655	25.0	3.6	6.8	2,907	252
ბალიალუბალი	6%	2.3	7.3	16.9	1580	26,677	20.0	8.0	18.5	29,212	2,534
ქლიავი	5%	2.0	5.5	11.0	790	8,651	20.0	6.1	12.0	9,472	822
ტყემალი	23%	8.8	17.4	152.8	1000	152,809	18.0	18.0	158.2	158,153	5,344
სხვა	9%	3.3	1.5	5.1	300	1,534	20.0	1.7	5.6	1,679	146
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	90.1		212.9		150,443			233.2	164,735	14,292
სიმინდი	91%	82.1	2.4	197.0	510	100,459	8.0	2.6	215.7	110,003	9,544
ლობიო	9%	8.0	2.0	16.0	3130	49,984	2.5	2.2	17.5	54,732	4,748
სუბტროპიკული სულ:	5%	33.7		250.1		496,242			273.8	543,385	47,143
კივი	7%	2.3	8.6	20.0	2500	50,031	20.0	9.4	21.9	54,784	4,753
ფეიხოა	3%	1.0	7.1	7.5	2200	16,422	20.0	7.8	8.2	17,982	1,560
ლეღვი	15%	5.1	7.3	37.4	1500	56,094	15.0	8.0	40.9	61,423	5,329
ხურმა/კარალიოკი	70%	23.5	7.6	179.2	2000	358,480	15.0	8.3	196.3	392,536	34,056
დაფნა	2%	0.6	0.7	0.4	3300	1,294	3.0	0.8	0.4	1,417	123
სხვა	3%	1.1	5.0	5.6	2500	13,920	10.0	5.5	6.1	15,242	1,322
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	397.6		2762.1		1,950,438			3024.5	2,135,730	185,292
მანდარინი	94%	372.3	7.0	2605.8	620	1,615,565	20.0	7.7	2853.3	1,769,044	153,479
ფორთოხალი	3%	12.5	8.1	100.8	2000	201,648	30.0	8.8	110.4	220,805	19,157
ლიმონი	2%	8.7	5.6	49.3	2200	108,469	15.0	6.2	54.0	118,774	10,305
ჩაი	1%	4.1	1.5	6.2	4000	24,756	8.0	1.6	6.8	27,107	2,352
სულ:	100%	704.6		4445.5		4,225,777			4834.2	4,597,902	372,125
საწყისი ინვესტიცია	(132,162)			704.6	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	372,125			21680	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელუობის ინდექსი	2.8			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				38%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 47 კირნათის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	3.4		64.3		68,533			68.6	73,684	5,151
კარტოფილი	34%	1.2	15.0	17.5	430	7,514	25.0	16.5	19.2	8,266	751
პამიდორი	15%	0.5	27.4	13.7	620	8,485	40.0	30.1	15.1	9,333	848
კიტრი	14%	0.5	35.0	17.1	790	13,547	35.0	35.0	17.1	13,547	-
ბადრიჯანი	5%	0.2	20.0	3.5	1000	3,477	20.0	20.0	3.5	3,477	-
წიწაკა	4%	0.2	10.5	1.6	3500	5,555	30.0	11.5	1.7	6,110	555
მწვანო	10%	0.3	20.0	6.8	3500	23,631	25.0	22.0	7.4	25,995	2,363
ხახვი	2%	0.1	15.0	1.2	400	491	30.0	16.5	1.4	540	49
ნიორი	1%	0.0	10.0	0.5	11000	5,096	12.0	11.0	0.5	5,606	510
სხვა დანარჩენი	14%	0.5	5.0	2.5	300	736	15.0	5.5	2.7	810	74
ვაზი სულ:	1%	0.6	5.0	2.8	920	2,583	20.0	5.5	3.1	2,841	258
კაკლოვანი სულ:	14%	7.6		8.6		38,221			9.5	42,043	3,822
თხილი	75%	5.7	1.0	5.7	4450	25,437	1.4	1.1	6.3	27,981	2,544
კაკალი	25%	1.9	1.5	2.9	4430	12,784	3.5	1.7	3.2	14,062	1,278
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	3.1		22.3		21,377			23.7	22,717	1,340
ვაშლი	23%	0.7	4.3	3.0	580	1,743	25.0	4.8	3.3	1,918	174
მსხალი	27%	0.8	4.6	3.8	1060	3,989	25.0	5.1	4.1	4,388	399
კომში	3%	0.1	1.1	0.1	2200	208	20.0	1.2	0.1	229	21
აჭამი	5%	0.1	3.3	0.5	430	213	25.0	3.7	0.5	234	21
ბალიალუბალი	6%	0.2	7.3	1.4	1580	2,141	20.0	8.0	1.5	2,355	214
ქლიავი	5%	0.2	5.5	0.9	790	694	20.0	6.1	1.0	764	69
ტყეშალი	23%	0.7	17.4	12.3	1000	12,264	18.0	18.0	12.7	12,693	429
სხვა	9%	0.3	1.5	0.4	300	123	20.0	1.7	0.5	135	12
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	7.2		17.1		12,074			18.8	13,282	1,207
სიმინდი	91%	6.6	2.4	15.8	510	8,063	8.0	2.6	17.4	8,869	806
ლობიო	9%	0.6	2.0	1.3	3130	4,012	2.5	2.2	1.4	4,413	401
სუბტროპიკული სულ:	5%	2.7		20.1		39,828			22.1	43,810	3,983
კივი	7%	0.2	8.6	1.6	2500	4,015	20.0	9.4	1.8	4,417	402
ფეიხოა	3%	0.1	7.1	0.6	2200	1,318	20.0	7.9	0.7	1,450	132
ლეღვი	15%	0.4	7.3	3.0	1500	4,502	15.0	8.1	3.3	4,952	450
ხურმა/კარალიოკი	70%	1.9	7.6	14.4	2000	28,771	15.0	8.4	15.8	31,648	2,877
დაფნა	2%	0.0	0.7	0.0	3300	104	3.0	0.8	0.0	114	10
სხვა	3%	0.1	5.0	0.4	2500	1,117	10.0	5.5	0.5	1,229	112
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	31.9		221.7		156,539			243.8	172,193	15,654
მანდარინი	94%	29.9	7.0	209.1	620	129,663	20.0	7.7	230.0	142,629	12,966
ფორთოხალი	3%	1.0	8.1	8.1	2000	16,184	30.0	8.9	8.9	17,802	1,618
ლიმონი	2%	0.7	5.6	4.0	2200	8,706	15.0	6.2	4.4	9,576	871
ჩაი	1%	0.3	1.5	0.5	4000	1,987	8.0	1.7	0.5	2,186	199
სულ:	100%	56.6		356.8		339,154			389.6	370,569	31,415
საწყისი ინვესტიცია	(11,043)		56.55	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	31,415		1740	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელუობის ინდექსი	2.8		325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			40%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 48 მაჭახელას თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	3.7		68.3		72,866			73.9	79,437	6,572
კარტოფილი	34%	1.2	15.0	18.6	430	7,990	25.0	16.8	20.8	8,948	959
პამიდორი	15%	0.5	27.4	14.5	620	9,021	40.0	30.6	16.3	10,104	1,083
კიტრი	14%	0.5	35.0	18.2	790	14,403	35.0	35.0	18.2	14,403	-
ბადრიჯანი	5%	0.2	20.0	3.7	1000	3,697	20.0	20.0	3.7	3,697	-
წიწაკა	4%	0.2	10.5	1.7	3500	5,906	30.0	11.7	1.9	6,615	709
მწვანელი	10%	0.4	20.0	7.2	3500	25,125	25.0	22.4	8.0	28,140	3,015
ხახვი	2%	0.1	15.0	1.3	400	522	30.0	16.8	1.5	585	63
ნიორი	1%	0.0	10.0	0.5	11000	5,418	12.0	11.2	0.6	6,068	650
სხვა დანარჩენი	14%	0.5	5.0	2.6	300	783	15.0	5.6	2.9	877	94
ვაზი სულ:	1%	0.6	5.0	3.0	920	2,746	20.0	5.6	3.3	3,075	330
კაკლოვანი სულ:	14%	8.1		9.1		40,637			10.2	45,513	4,876
თხილი	75%	6.1	1.0	6.1	4450	27,045	1.4	1.1	6.8	30,290	3,245
კაკალი	25%	2.0	1.5	3.1	4430	13,592	3.5	1.7	3.4	15,223	1,631
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	3.2		23.7		22,728			25.4	24,347	1,619
ვაშლი	23%	0.7	4.3	3.2	580	1,854	25.0	4.9	3.6	2,076	222
მსხალი	27%	0.9	4.6	4.0	1060	4,242	25.0	5.2	4.5	4,751	509
კომში	3%	0.1	1.1	0.1	2200	221	20.0	1.3	0.1	248	27
ატამი	5%	0.2	3.3	0.5	430	227	25.0	3.7	0.6	254	27
ბალიალუბალი	6%	0.2	7.3	1.4	1580	2,276	20.0	8.2	1.6	2,550	273
ქლიავი	5%	0.2	5.5	0.9	790	738	20.0	6.2	1.0	827	89
ტყემალი	23%	0.7	17.4	13.0	1000	13,039	18.0	18.0	13.5	13,496	456
სხვა	9%	0.3	1.5	0.4	300	131	20.0	1.7	0.5	147	16
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	7.7		18.2		12,838			20.4	14,378	1,541
სიმინდი	91%	7.0	2.4	16.8	510	8,572	8.0	2.7	18.8	9,601	1,029
ლობიო	9%	0.7	2.0	1.4	3130	4,265	2.5	2.2	1.5	4,777	512
სუბტროპიკული სულ:	5%	2.9		21.3		42,345			23.9	47,427	5,081
კივი	7%	0.2	8.6	1.7	2500	4,269	20.0	9.6	1.9	4,782	512
ფეიხოა	3%	0.1	7.1	0.6	2200	1,401	20.0	8.0	0.7	1,570	168
ლეღვი	15%	0.4	7.3	3.2	1500	4,787	15.0	8.2	3.6	5,361	574
ხურმა/კარალიოკი	70%	2.0	7.6	15.3	2000	30,590	15.0	8.5	17.1	34,261	3,671
დაფნა	2%	0.0	0.7	0.0	3300	110	3.0	0.8	0.0	124	13
სხვა	3%	0.1	5.0	0.5	2500	1,188	10.0	5.6	0.5	1,330	143
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	33.9		235.7		166,435			264.0	186,407	19,972
მანდარინი	94%	31.8	7.0	222.4	620	137,860	20.0	7.8	249.0	154,403	16,543
ფორთოხალი	3%	1.1	8.1	8.6	2000	17,207	30.0	9.0	9.6	19,272	2,065
ლიმონი	2%	0.7	5.6	4.2	2200	9,256	15.0	6.3	4.7	10,367	1,111
ჩაი	1%	0.4	1.5	0.5	4000	2,112	8.0	1.7	0.6	2,366	253
სულ:	100%	60.1		379.3		360,594			421.1	400,585	39,991
საწყისი ინვესტიცია	(14,082)			60.125	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	39,991			1850	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელუბის ინდექსი	2.8			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				48%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 49 აჭარის წლის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	0.4		7.4		7,877			7.9	8,469	592
კარტოფილი	34%	0.1	15.0	2.0	430	864	25.0	16.5	2.2	950	86
პამიდორი	15%	0.1	27.4	1.6	620	975	40.0	30.1	1.7	1,073	98
კიტრი	14%	0.1	35.0	2.0	790	1,557	35.0	35.0	2.0	1,557	-
ბადრიჯანი	5%	0.0	20.0	0.4	1000	400	20.0	20.0	0.4	400	-
წიწაკა	4%	0.0	10.5	0.2	3500	639	30.0	11.5	0.2	702	64
მწვანო	10%	0.0	20.0	0.8	3500	2,716	25.0	22.0	0.9	2,988	272
ხახვი	2%	0.0	15.0	0.1	400	56	30.0	16.5	0.2	62	6
ნიორი	1%	0.0	10.0	0.1	11000	586	12.0	11.0	0.1	644	59
სხვა დანარჩენი	14%	0.1	5.0	0.3	300	85	15.0	5.5	0.3	93	8
ვაზი სულ:	1%	0.1	5.0	0.3	920	297	20.0	5.5	0.4	327	30
კაკლოვანი სულ:	14%	0.9		1.0		4,393			1.1	4,832	439
თხილი	75%	0.7	1.0	0.7	4450	2,924	1.4	1.1	0.7	3,216	292
კაკალი	25%	0.2	1.5	0.3	4430	1,469	3.5	1.7	0.4	1,616	147
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	0.4		2.6		2,457			2.7	2,611	154
ვაშლი	23%	0.1	4.3	0.3	580	200	25.0	4.8	0.4	220	20
მსხალი	27%	0.1	4.6	0.4	1060	459	25.0	5.1	0.5	504	46
კომში	3%	0.0	1.1	0.0	2200	24	20.0	1.2	0.0	26	2
ატამი	5%	0.0	3.3	0.1	430	24	25.0	3.7	0.1	27	2
ბალიალუბალი	6%	0.0	7.3	0.2	1580	246	20.0	8.0	0.2	271	25
ქლიავი	5%	0.0	5.5	0.1	790	80	20.0	6.1	0.1	88	8
ტყემალი	23%	0.1	17.4	1.4	1000	1,410	18.0	18.0	1.5	1,459	49
სხვა	9%	0.0	1.5	0.0	300	14	20.0	1.7	0.1	16	1
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	0.8		2.0		1,388			2.2	1,527	139
სიმინდი	91%	0.8	2.4	1.8	510	927	8.0	2.6	2.0	1,019	93
ლობიო	9%	0.1	2.0	0.1	3130	461	2.5	2.2	0.2	507	46
სუბტროპიკული სულ:	5%	0.3		2.3		4,578			2.5	5,036	458
კივი	7%	0.0	8.6	0.2	2500	462	20.0	9.4	0.2	508	46
ფეიხოა	3%	0.0	7.1	0.1	2200	151	20.0	7.9	0.1	167	15
ლეღვი	15%	0.0	7.3	0.3	1500	517	15.0	8.1	0.4	569	52
ხურმა/კარალიოკი	70%	0.2	7.6	1.7	2000	3,307	15.0	8.4	1.8	3,638	331
დაფნა	2%	0.0	0.7	0.0	3300	12	3.0	0.8	0.0	13	1
სხვა	3%	0.0	5.0	0.1	2500	128	10.0	5.5	0.1	141	13
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	3.7		25.5		17,993			28.0	19,792	1,799
მანდარინი	94%	3.4	7.0	24.0	620	14,904	20.0	7.7	26.4	16,394	1,490
ფორთოხალი	3%	0.1	8.1	0.9	2000	1,860	30.0	8.9	1.0	2,046	186
ლიმონი	2%	0.1	5.6	0.5	2200	1,001	15.0	6.2	0.5	1,101	100
ჩაი	1%	0.0	1.5	0.1	4000	228	8.0	1.7	0.1	251	23
სულ:	100%	6.5		41.0		38,983			44.8	42,594	3,611
საწყისი ინვესტიცია	(1,273)		6.5	ფართობი (ჰა)							
შემოსავალი	3,611		200	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)							
რენტაბელუბის ინდექსი	2.8		325	ქარსაფრის შეღწევალობა (მეტრი)							
			25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)							
			40%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)							

ცხრილი # 50 ახალშენის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	27.8		519.0		553,385			556.8	598,096	44,711
კარტოფილი	34%	9.4	15.0	141.1	430	60,677	25.0	16.6	156.3	67,200	6,523
პამიდორი	15%	4.0	27.4	110.5	620	68,511	40.0	30.3	122.4	75,876	7,365
კიტრი	14%	4.0	35.0	138.5	790	109,386	35.0	35.0	138.5	109,386	-
ბადრიჯანი	5%	1.4	20.0	28.1	1000	28,079	20.0	20.0	28.1	28,079	-
წიწაკა	4%	1.2	10.5	12.8	3500	44,855	30.0	11.6	14.2	49,677	4,822
მწვანელი	10%	2.7	20.0	54.5	3500	190,817	25.0	22.2	60.4	211,330	20,513
ხახვი	2%	0.7	15.0	9.9	400	3,967	30.0	16.6	11.0	4,394	426
ნიორი	1%	0.4	10.0	3.7	11000	41,149	12.0	11.1	4.1	45,572	4,424
სხვა დანარჩენი	14%	4.0	5.0	19.8	300	5,943	15.0	5.5	21.9	6,582	639
ვაზი სულ:	1%	4.5	5.0	22.7	920	20,855	20.0	5.5	25.1	23,096	2,242
კაკლოვანი სულ:	14%	61.7		69.5		308,621			76.9	341,798	33,177
თხილი	75%	46.2	1.0	46.2	4450	205,396	1.4	1.1	51.1	227,477	22,080
კაკალი	25%	15.5	1.5	23.3	4430	103,224	3.5	1.7	25.8	114,321	11,097
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	24.6		179.8		172,610			192.0	183,983	11,373
ვაშლი	23%	5.6	4.3	24.3	580	14,078	25.0	4.8	26.9	15,592	1,513
მსხალი	27%	6.5	4.6	30.4	1060	32,214	25.0	5.1	33.7	35,677	3,463
კომში	3%	0.7	1.1	0.8	2200	1,679	20.0	1.2	0.8	1,860	181
ატამი	5%	1.2	3.3	4.0	430	1,720	25.0	3.7	4.4	1,905	185
ბალიალუბალი	6%	1.5	7.3	10.9	1580	17,289	20.0	8.1	12.1	19,147	1,859
ქლიავი	5%	1.3	5.5	7.1	790	5,606	20.0	6.1	7.9	6,209	603
ტყემალი	23%	5.7	17.4	99.0	1000	99,030	18.0	18.0	102.5	102,493	3,463
სხვა	9%	2.2	1.5	3.3	300	994	20.0	1.7	3.7	1,101	107
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	58.4		138.0		97,497			152.8	107,977	10,481
სიმინდი	91%	53.2	2.4	127.7	510	65,104	8.0	2.7	141.4	72,103	6,999
ლობიო	9%	5.2	2.0	10.3	3130	32,393	2.5	2.2	11.5	35,875	3,482
სუბტროპიკული სულ:	5%	21.8		162.1		321,596			179.5	356,167	34,572
კივი	7%	1.5	8.6	13.0	2500	32,423	20.0	9.5	14.4	35,909	3,485
ფეიხოა	3%	0.7	7.1	4.8	2200	10,643	20.0	7.9	5.4	11,787	1,144
ლეღვი	15%	3.3	7.3	24.2	1500	36,353	15.0	8.1	26.8	40,260	3,908
ხურმა/კარალიოკი	70%	15.3	7.6	116.2	2000	232,318	15.0	8.4	128.6	257,292	24,974
დაფნა	2%	0.4	0.7	0.3	3300	839	3.0	0.8	0.3	929	90
სხვა	3%	0.7	5.0	3.6	2500	9,021	10.0	5.5	4.0	9,991	970
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	257.7		1790.0		1,264,006			1982.4	1,399,887	135,881
მანდარინი	94%	241.2	7.0	1688.7	620	1,046,988	20.0	7.8	1870.2	1,159,539	112,551
ფორთოხალი	3%	8.1	8.1	65.3	2000	130,681	30.0	8.9	72.4	144,729	14,048
ლიმონი	2%	5.7	5.6	32.0	2200	70,295	15.0	6.3	35.4	77,852	7,557
ჩაი	1%	2.7	1.5	4.0	4000	16,043	8.0	1.7	4.4	17,768	1,725
სულ:	100%	456.6		2881.0		2,738,568			3165.6	3,011,005	272,436
საწყისი ინვესტიცია	(97,220)			456.6	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	272,436			14050	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელუობის ინდექსი	2.8			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				43%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 51 კახაბერის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	14.2		265.9		283,585			275.0	294,242	10,657
კარტოფილი	34%	4.8	15.0	72.3	430	31,094	25.0	15.8	75.9	32,649	1,555
პამიდორი	15%	2.1	27.4	56.6	620	35,109	40.0	28.7	59.5	36,864	1,755
კიტრი	14%	2.0	35.0	71.0	790	56,056	35.0	35.0	71.0	56,056	-
ბადრიჯანი	5%	0.7	20.0	14.4	1000	14,389	20.0	20.0	14.4	14,389	-
წიწაკა	4%	0.6	10.5	6.6	3500	22,986	30.0	11.0	6.9	24,135	1,149
მწვანელი	10%	1.4	20.0	27.9	3500	97,785	25.0	21.0	29.3	102,675	4,889
ხახვი	2%	0.3	15.0	5.1	400	2,033	30.0	15.8	5.3	2,135	102
ნიორი	1%	0.2	10.0	1.9	11000	21,087	12.0	10.5	2.0	22,141	1,054
სხვა დანარჩენი	14%	2.0	5.0	10.2	300	3,046	15.0	5.3	10.7	3,198	152
ვაზი სულ:	1%	2.3	5.0	11.6	920	10,687	20.0	5.3	12.2	11,221	534
კაკლოვანი სულ:	14%	31.6		35.6		158,154			37.4	166,062	7,908
თხილი	75%	23.7	1.0	23.7	4450	105,257	1.4	1.1	24.8	110,519	5,263
კაკალი	25%	8.0	1.5	11.9	4430	52,898	3.5	1.6	12.5	55,543	2,645
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	12.6		92.1		88,455			96.0	92,115	3,660
ვაშლი	23%	2.9	4.3	12.4	580	7,214	25.0	4.6	13.1	7,575	361
მსხალი	27%	3.4	4.6	15.6	1060	16,508	25.0	4.9	16.4	17,333	825
კომში	3%	0.3	1.1	0.4	2200	861	20.0	1.2	0.4	904	43
აჭამი	5%	0.6	3.3	2.1	430	882	25.0	3.5	2.2	926	44
ბალიალუბალი	6%	0.8	7.3	5.6	1580	8,860	20.0	7.7	5.9	9,303	443
ქლიავი	5%	0.7	5.5	3.6	790	2,873	20.0	5.8	3.8	3,017	144
ტყემალი	23%	2.9	17.4	50.7	1000	50,748	18.0	18.0	52.5	52,523	1,775
სხვა	9%	1.1	1.5	1.7	300	509	20.0	1.6	1.8	535	25
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	29.9		70.7		49,963			74.3	52,461	2,498
სიმინდი	91%	27.3	2.4	65.4	510	33,363	8.0	2.5	68.7	35,031	1,668
ლობიო	9%	2.7	2.0	5.3	3130	16,600	2.5	2.1	5.6	17,430	830
სუბტროპიკული სულ:	5%	11.2		83.1		164,803			87.2	173,044	8,240
კივი	7%	0.8	8.6	6.6	2500	16,615	20.0	9.0	7.0	17,446	831
ფეიხოა	3%	0.3	7.1	2.5	2200	5,454	20.0	7.5	2.6	5,727	273
ლეღვი	15%	1.7	7.3	12.4	1500	18,629	15.0	7.7	13.0	19,561	931
ხურმა/კარალიოკი	70%	7.8	7.6	59.5	2000	119,052	15.0	8.0	62.5	125,005	5,953
დაფნა	2%	0.2	0.7	0.1	3300	430	3.0	0.7	0.1	451	21
სხვა	3%	0.4	5.0	1.8	2500	4,623	10.0	5.2	1.9	4,854	231
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	132.1		917.3		647,747			963.2	680,134	32,387
მანდარინი	94%	123.6	7.0	865.4	620	536,535	20.0	7.4	908.6	563,361	26,827
ფორთოხალი	3%	4.2	8.1	33.5	2000	66,968	30.0	8.5	35.2	70,316	3,348
ლიმონი	2%	2.9	5.6	16.4	2200	36,023	15.0	5.9	17.2	37,824	1,801
ჩაი	1%	1.4	1.5	2.1	4000	8,221	8.0	1.6	2.2	8,632	411
სულ:	100%	234.0		1476.4		1,403,394			1545.1	1,469,279	65,885
საწყისი ინვესტიცია	(22,913)			234	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	65,885			7200	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელურობის ინდექსი	2.9			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				20%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

ცხრილი # 52 მახინჯაურის თემში არსებული ქარსაფრებრის აღდგენის ეკონომიკური ეფექტი											
სასოფლო სამეურნეო კულტურების სტრუქტურა	არსებული მდგომარეობა						პროექტის განხორციელების შემდგომ				
	კულტურების გადანაწილება (%)	სულ (ჰა)	მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	ფასი (ტ / ლ)	სულ შემოსავალი (ლ)	მაქსიმალური მოსავლი ანობა (ტ / ჰა)	მოსავლიანობა (ტ / ჰა)	მოსავალი (ტ)	შემოსავალი (ლ)	ნამატი შემოსავალი (ლ)
ერთწლოვანი სულ:	6%	38.7		724.0		771,981			784.2	843,058	71,076
კარტოფილი	34%	13.1	15.0	196.9	430	84,646	25.0	16.8	221.0	95,015	10,369
პამიდორი	15%	5.6	27.4	154.2	620	95,574	40.0	30.7	173.0	107,281	11,708
კიტრი	14%	5.5	35.0	193.2	790	152,596	35.0	35.0	193.2	152,596	-
ბადრიჯანი	5%	2.0	20.0	39.2	1000	39,170	20.0	20.0	39.2	39,170	-
წიწაკა	4%	1.7	10.5	17.9	3500	62,573	30.0	11.7	20.1	70,239	7,665
მწვანელი	10%	3.8	20.0	76.1	3500	266,194	25.0	22.5	85.4	298,802	32,609
ხახვი	2%	0.9	15.0	13.8	400	5,534	30.0	16.8	15.5	6,212	678
ნიორი	1%	0.5	10.0	5.2	11000	57,404	12.0	11.2	5.9	64,435	7,032
სხვა დანარჩენი	14%	5.5	5.0	27.6	300	8,291	15.0	5.6	31.0	9,307	1,016
ვაზი სულ:	1%	6.3	5.0	31.6	920	29,092	20.0	5.6	35.5	32,656	3,564
კაკლოვანი სულ:	14%	86.1		96.9		430,532			108.8	483,272	52,740
თხილი	75%	64.4	1.0	64.4	4450	286,532	1.4	1.1	72.3	321,632	35,100
კაკალი	25%	21.7	1.5	32.5	4430	144,000	3.5	1.7	36.5	161,640	17,640
კურკოვანი და თესლოვანი სულ:	5%	34.4		250.8		240,794			269.5	258,199	17,406
ვაშლი	23%	7.8	4.3	33.9	580	19,639	25.0	4.9	38.0	22,045	2,406
მსხალი	27%	9.1	4.6	42.4	1060	44,939	25.0	5.2	47.6	50,444	5,505
კომში	3%	0.9	1.1	1.1	2200	2,343	20.0	1.3	1.2	2,630	287
აჭამი	5%	1.7	3.3	5.6	430	2,400	25.0	3.7	6.3	2,694	294
ბალიალუბალი	6%	2.1	7.3	15.3	1580	24,118	20.0	8.2	17.1	27,072	2,954
ქლიავი	5%	1.8	5.5	9.9	790	7,821	20.0	6.2	11.1	8,779	958
ტყემალი	23%	7.9	17.4	138.1	1000	138,148	18.0	18.0	143.0	142,980	4,832
სხვა	9%	3.0	1.5	4.6	300	1,386	20.0	1.7	5.2	1,556	170
მარცვლოვანი და პარკოსნები სულ:	13%	81.4		192.5		136,009			216.1	152,671	16,661
სიმინდი	91%	74.2	2.4	178.1	510	90,821	8.0	2.7	199.9	101,947	11,126
ლობიო	9%	7.2	2.0	14.4	3130	45,188	2.5	2.2	16.2	50,724	5,536
სუბტროპიკული სულ:	5%	30.5		226.1		448,632			253.8	503,589	54,957
კივი	7%	2.1	8.6	18.1	2500	45,231	20.0	9.6	20.3	50,772	5,541
ფეიხოა	3%	0.9	7.1	6.7	2200	14,847	20.0	8.0	7.6	16,666	1,819
ლეღვი	15%	4.6	7.3	33.8	1500	50,712	15.0	8.2	37.9	56,925	6,212
ხურმა/კარალიოკი	70%	21.3	7.6	162.0	2000	324,087	15.0	8.5	181.9	363,788	39,701
დაფნა	2%	0.5	0.7	0.4	3300	1,170	3.0	0.8	0.4	1,313	143
სხვა	3%	1.0	5.0	5.0	2500	12,585	10.0	5.6	5.7	14,126	1,542
ჩაი და ციტრუსი სულ:	56%	359.5		2497.1		1,763,311			2803.0	1,979,317	216,006
მანდარინი	94%	336.5	7.0	2355.8	620	1,460,567	20.0	7.9	2644.3	1,639,486	178,919
ფორთოხალი	3%	11.3	8.1	91.2	2000	182,302	30.0	9.0	102.3	204,634	22,332
ლიმონი	2%	7.9	5.6	44.6	2200	98,063	15.0	6.3	50.0	110,075	12,013
ჩაი	1%	3.7	1.5	5.6	4000	22,380	8.0	1.7	6.3	25,122	2,742
სულ:	100%	637.0		4019.0		3,820,352			4470.8	4,252,762	432,410
საწყისი ინვესტიცია	(151,559)			637	ფართობი (ჰა)						
შემოსავალი	432,410			19600	ქარსაფრის სიგრძე (მეტრი)						
რენტაბელუობის ინდექსი	2.9			325	ქარსაფრის შეღწევადობა (მეტრი)						
				25%	პროექტის განხორციელების შემდგომ გაზრდილი მოსავლიანობა (%)						
				49%	აღსადგენი ქარსაფარი (%)						

4.3. ანალიზი, დასკვნები, რეკომენდაციები

ქვემოთ შემაჯამებელ ცხრილებში მოცემულია დეტალური ინფორმაცია თითოეულ თემზე და იქ არსებულ ქარსაფრებზე. სხვა ინფორმაციასთან ერთდ, აღნიშნულ შემაჯამებელ ცხრილებში ჩანს ქარსაფრის რენტაბელობის ინდექსი.

სისტემებზე, რომლის რენტაბელობის ინდექსი 1-ზე მეტია შესაძლებელია სამომავლოდ დაიგეგმოს სარეაბილიტაციო სამუშაოები, რადგან აღნიშნულ ქარსაფრებზე თითოეული ინვესტირებული 1 ლარი მოიტანს მეტ სარგებელს, ვიდრე მასზე დახარჯული ინვესტიცია.

ცხრილი # 53 შემაჯამებელი ცხრილი ქობულეთის მუნიციპალიტეტი						
#	თემის დასახელება	ქარსაფარი ზოლის სიგრძე (მეტრი)	აღსადგენი (%)	ღირებულება (ლარი)	დამატებითი შემოსავალი (ლარი)	რენტაბელობის ინდექსი
1	ქაქუთი	21,000	88%	295,161	524,417	1.78
2	ლეღვა	4,500	79%	56,486	103,522	1.83
3	ოჩხამური	55,750	63%	556,511	1,031,347	1.85
4	ქობულეთი	40,400	57%	366,287	680,222	1.86
5	მუხაესტატე	10,600	62%	104,858	193,293	1.84
6	წყავროკა	7,940	84%	105,653	190,178	1.80
7	ალამბარი	4,700	92%	68,579	122,165	1.78
8	აჭყვისთავი	100	60%	955	1,768	1.85
9	ზენითი	5,750	50%	45,826	84,952	1.85
10	ხუცუბანი	10,710	65%	111,063	203,791	1.83
11	კვირიკე	16,520	68%	178,624	327,443	1.83
12	ჩაქვი	16,970	58%	155,393	290,493	1.87
13	ციხისძირი	7,100	50%	56,327	104,898	1.86
14	ბობოყვათი	2,400	70%	26,732	48,839	1.83
15	დაგვა	300	50%	2,387	4,432	1.86
16	ხალა	8,500	85%	115,360	205,759	1.78
სულ		213,240		2,246,202	4,117,520	1.83

ცხრილი # 54 შემაჯამებელი ცხრილი ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტი						
#	თემის დასახელება	ქარსაფარი ზოლის სიგრძე (მეტრი)	აღსადგენი (%)	ღირებულება (ლარი)	დამატებითი შემოსავალი (ლარი)	რენტაბელობის ინდექსი
1	გონიო	8,350	54%	71,125	202,803	2.85
2	თხილნარი	21,680	38%	132,162	372,125	2.82
3	კირნათი	1,740	40%	11,043	31,415	2.84
4	მაჭახელა	1,850	48%	14,082	39,991	2.84
5	აჭარისწყალი	200	40%	1,273	3,611	2.84
6	ახალშენი	14,050	43%	97,220	272,436	2.80
7	კახაბერი	7,200	20%	22,913	65,885	2.88
8	მახინჯაური	19,600	49%	151,559	432,410	2.85
სულ		74,670		501,377	1,420,677	2.83

მიუხედავად იმისა, რომ ყველა თემში რენტაბელობის ინდექსი 1-ზე მეტია და შესაბამისად მიზანშეწონილი არის ქარსაფრის რეკონსტრუქცია/გაშენება, ასევე უნდა იქნას გათვალისწინებული რიგი ფაქტორები:

1. ძალიან დიდი ნაწილი ქარსაფრების შემოღობილია არის კერძო ღობეებში. რიგ შემთხვევაში დაკანონებულიც კი არის აღნიშნული ქარსაფრის ზოლი. ორივე შემთხვევაში აუცილებელი იქნება მოსახლეობასთან მოლაპარაკებების გამართვა და შეთანხმება.
2. რიგ ფერმერმა განაცხადეს, რომ ისინი არ დაუშვებენ ქარსაფრის ზოლის აღდგენას, რადგან ის ნეგატიურად აისახება მათ მრავალწლია კულტურებზე (ძირითადად თხილზე და კაკალზე). მათი თქმით ქარსაფარი დაჩრდილავს მათ მრავალწლიან ნარგავებს და ასევე შეუშლის ხელს მათ დამტვერიანების პროცესს.

