

შპს „ვასაძის ჩაი“

მოცვის მეურნეობის სარწყავი სისტემის
(ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნასაკირალი)

სკრინინგის განაცხადი

შემსრულებელი: შპს „სამნი+“

დირექტორი თ.კეპულაძე
მობ: 591 15727

შპს „ვასაძის ჩაი“

დირექტორი მერაბი ვასაძე
ტელ.: 5 99 27 14 06

მ. ვასაძე

ოზურგეთი 2022

შინაარსი

1. შესავალი	3
2. საწარმოს განთავსების ადგილის მდებარეობა.....	4
3. საწარმოს მუშაობის რეჟიმი	17
4. საქმიანობის აღწერა	17
4.1. ლურჯი მოცვის დარგვისა და მოვლის წესები.....	17
4.2. კომპანიის მიმდინარე საქმიანობის აღწერა.....	18
4.3. წყალაღება და სარწყავი სისტემა	22
5. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში.....	26
5.1. ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება	26
5.2. ხმაურის ზემოქმედება.....	26
5.3. ზემოქმედება ლანდშაფტზე და ბიომრავალფეროვნებაზე	28
5.4. ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე	29
5.5. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები.....	30
5.6. ზემოქმედება სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურაზე.....	30
5.7. ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე.....	30
5.8. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება	31
5.9. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე.....	31
5.10. ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება.....	31
5.11. კუმულაციური ზემოქმედება	32
5.12. ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება	33
და ნ ა რ თ ე ბ ი	34
დანართი 1. საჯარო რეესტრის ამონაწერი	35

1. შესავალი

შპს „ვასაძის ჩაი“-ს, ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნასაკირალის ტერიტორიაზე, კომპანიის საკუთრებაში არსებულ სასაოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე (საკ. კოდი N26.29.28.184) გაშენებული აქვს ლურჯი მოცვის პლანტაცია. მოცვის ნარგავების გაშენება მოხდა გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მხარდაჭერით, „დანერგე მომავალი“ პროგრამის ფარგლებში.

სარწყავი წყლით უზრუნველსაყოფად მოწყობილია წვეთოვანი სისტემა. მოცვის ნარგავების მოსარწყავად წყლის აღება ხდება მდ. სკურდუმიდან, რომელიც ჩამოედინება მიწის ნაკვეთის სამხრეთ საზღვართან.

რადგან სამელიორაციო სისტემის მოწყობა-ექსპლუატაცია წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 1.3. პუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას და მეშვიდე მუხლის შესაბამისად ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას. შემუშავებული იქნა სკრინინგის განცხადება.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1. ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ.

ზოგადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლის შესახებ	
საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „ვასაძის ჩაი“
საიდენტიფიკაციო კოდი	237094032
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ოზურგეთის რაიონი, სოფ. ნატანები
საქმიანობის განხორციელების მისამართი	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნასაკირალი
საქმიანობის სახე	აგროპროდუქტების მოყვანა-რეალიზაცია
დირექტორი	მერაბი ვასაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	5 99 27 14 06
საკონსულტაციო ფირმა	შპს „სამნი+“
ხელმძღვანელი	თეიმურაზ კეპულაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	591 15 72 72
დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	
პროექტის განხორციელების ადგილი	ოზურგეთი, სოფ. ნასაკირალი
წყალაღების ობიექტი	მდ. სკურდუმი
მოცვის პლანტაციის განთავსების ადგილი	სასაოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი საკ. კოდი N26.29.28.184
საპროექტო წყალაღება (მაქსიმალური)	15 მ ³ /სთ
რწყვის მეთოდი	წვეთოვანი სისტემა

2. საწარმოს განთავსების ადგილის მდებარეობა

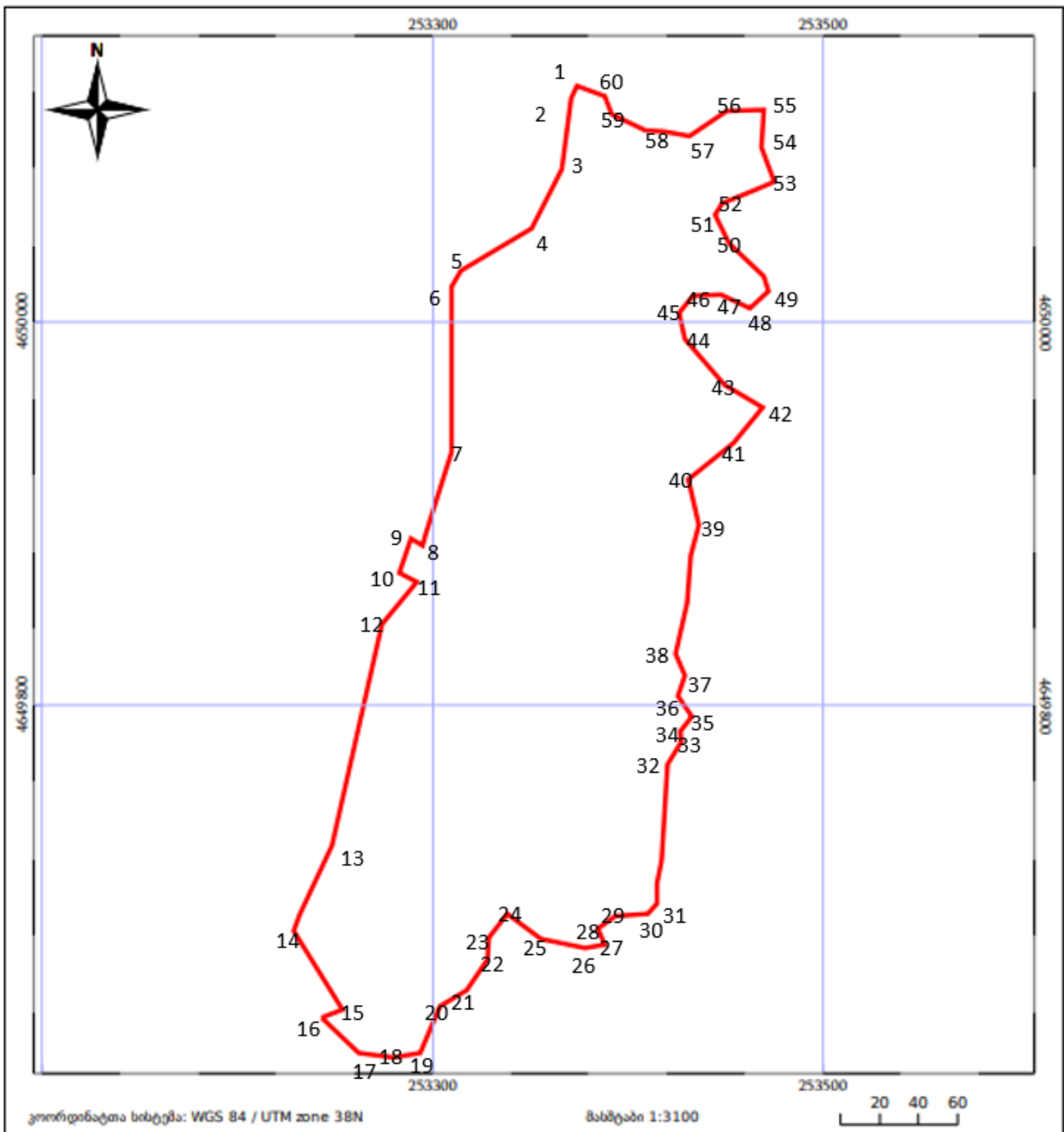
შპს „ვასაძის ჩაი“-ს მოცვის პლანტაცია განთავსებულია ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნასაკირალის ტერიტორიაზე, სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე. ნაკვეთი N26.29.28.184 - ფართობი 65 280 მ².

ნაკვეთების გეგმა მოცემულია ნახაზზე 2.1.

ნახაზი 2.1.ნაკვეთების გეგმა



ტერიტორიების წვეროთა ნუმერაცია და GPS კოორდინატები მოცემულია N2.2. ნახაზზე და N2.1. ცხრილში.



ნახაზი 2.2.

ცხრილი 2.1.

N	X	Y
1.	253373	4650123
2.	253370	4650116
3.	253366	4650079
4.	253350	4650049
5.	253314	4650026
6.	253309	4650018
7.	253309	4649933
8.	253294	4649884
9.	253288	4649888
10.	253283	4649869
11.	253290	4649869
12.	253273	4649843
13.	253246	4649724
14.	253228	4649684
15.	253251	4649642
16.	253242	4649637
17.	253261	4649620
18.	253280	4649615
19.	253293	4649619
20.	253303	4649642
21.	253318	4649651
22.	253328	4649667
23.	253328	4649678
24.	253338	4649691
25.	253355	4649677
26.	253377	4649673
27.	253387	4649676
28.	253384	4649683
29.	253393	4649690
30.	253409	4649691
31.	253415	4649698
32.	253420	4649769
33.	253427	4649780
34.	253426	4649787
35.	253432	4649793
36.	253426	4649804
37.	253428	4649815
38.	253425	4649826
39.	253435	4649891
40.	253431	4649918
41.	253454	4649937
42.	253469	4649955

43.	253449	4649967
44.	253429	4649990
45.	253426	4650004
46.	253433	4650013
47.	253447	4650014
48.	253462	4650007
49.	253473	4650018
50.	253451	4650041
51.	253445	4650055
52.	253448	4650061
53.	253474	4650073
54.	253468	4650090
55.	253469	4650110
56.	253450	4650109
57.	253431	4650097
58.	253409	4650099
59.	253391	4650108
60.	253387	4650117

მოცვის პლანტაციის მიწის ნაკვეთი მდებარეობს მელექედური-ნასაკირალის საავტომობილო გზის მარჯვენა მხარეს. მიწის ნაკვეთს ირგვლივ ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები. ნაკვეთი შემოღობილია ეკლიანი მავთულით (სურათი 2.1.). ნაკვეთში შემოდის სამანქანო გრუნტის გზა დასავლეთის მხრიდან (სურათი 2.2.).



სურათი 2.1. ღობე



სურათი 2.2. გრუნტის გზა

უახლოესი დასახლებული პუნქტია სოფ. ნასაკირალი. ნაკვეთის ჩრდილოეთით, დასავლეთით და სამხრეთით განთავსებულია სოფლის საცხოვრებელი სახლები. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი განთავსებულია სამხრეთით 130 მ-ის დაშორებით (სურათი 2.3).



სურათი 2.3. საცხოვრებელი სახლი ჩრდილოეთით

მოცვის პლანტაციის დასავლეთის საზღვართან მდებარეობს საავტომობილო გზა, გზის ორივე მხარეს მიუყვება წიწვოვანი მცენარეების ზოლი. მეორე მხარეს გაშენებულია თხილის პლანტაციები და მიმდინარეობს მოცვის პლანტაციების გაშენება (სურათი 2.4. და 2.5.).



სურათი 2.4. მელექედური-
ნასაკირალის საავტომობილო გზა,



სურათი 2.5. მოცვის პლანტაცია
დასავლთით

სამხრეთ საზღვართან მიედინება მდ. სკურდუმი. მდინარის მეორე სანაპიროზე მდებარეობს სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთები, რომელზედაც მოჰყავთ ერთწლიანი სასოფლო-სამეურნეო კულტურები, ასევე გაშენებულია თხილის ბაღები (სურათი 2.6. და 2.7.).



სურათი 2.6. მდ. სკურდუმი



სურათი 2.7. თხილის ბაღი ტერიტორიის დასავლეთით

აღმოსავლეთ საზღვართან ჩამოედინება უსახელო ღელე, რომელიც პლანტაციის სამხრეთ-აღმოსავლეთ საზღვართან (წყალაღების წერტილამდე) უერთდება მდ. სკურდუმს. ღელის მეორე მხარეს მდებარეობს სასოფლო-სამეურნეო, ძირითადად თავისუფალი მიწის ნაკვეთები (სურათი 2.8). ჩრდილოეთით ასევე ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთები, რომლებზედაც გაშენებულია თხილის ბაღები (სურათი 2.9).

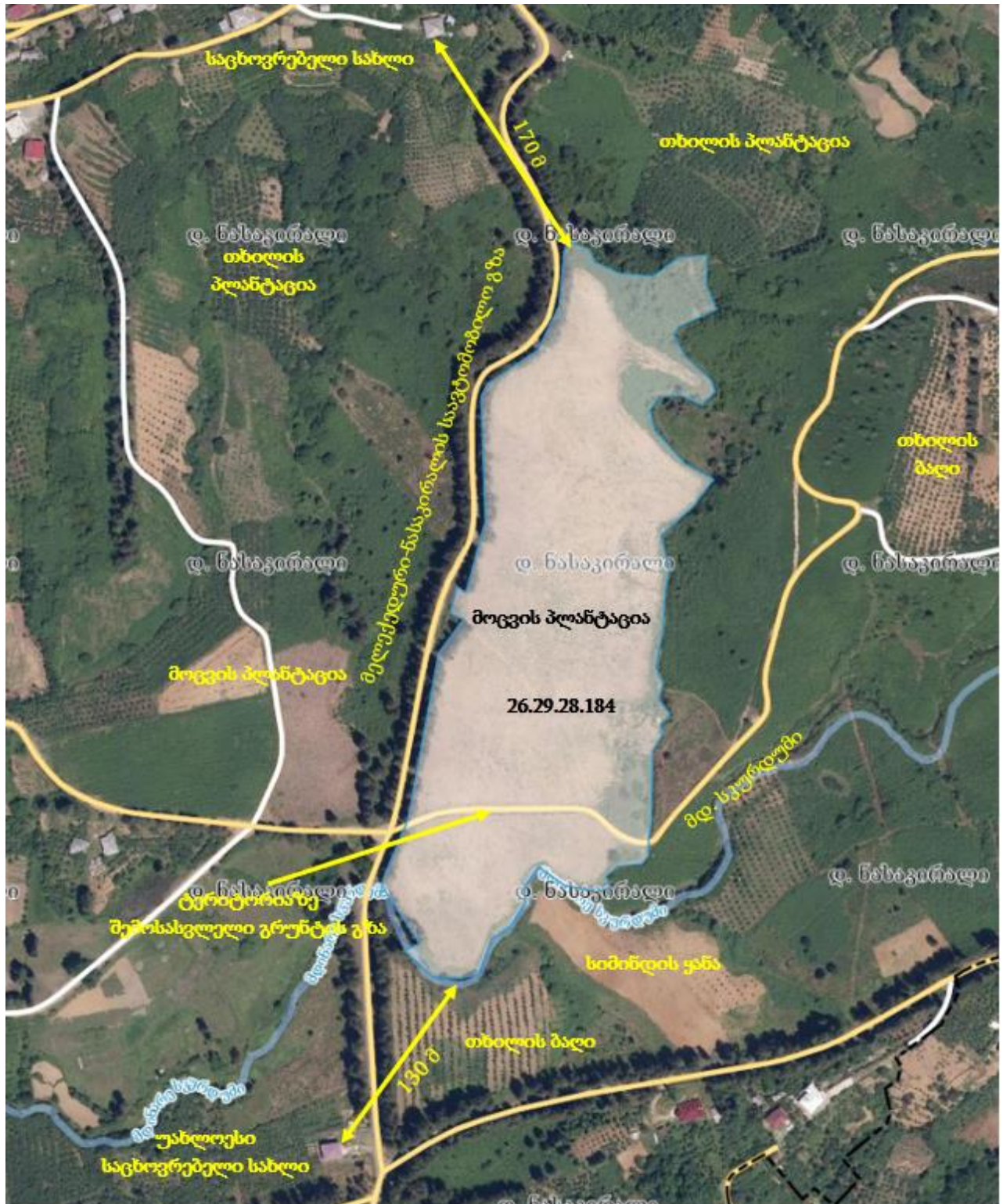


სურათი 2.8. ტერიტორიის აღმოსავლეთ მხარე



სურათი 2.9. ხედი ტერიტორიის ჩრდილოეთით

ნაკვეთის გათავსების სიტუაციური გეგმა მოცემულია ნახაზზე 2.3.



ნახაზი 2.3.

უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტი მდ. სკურდუმი ჩამოედინება მიწის ნაკვეთის სამხრეთ საზღვართან (სურათი 2.10.). უახლოესი საავტომობილო გზა მიუყვება მიწის ნაკვეთის დასავლეთ

საზღვარს, საზღვრიდან დაშორებულია 12-15 მ-ით. ტერიტორიას კვეთს გრუნტის გზა, რომელიც ადგილობრივი მნიშვნელობისა და საერთო სარგებლობისაა.

მდ. სკურდუმი სათავეს იღებს ნასაკირალის სერზე, ზღვის დონიდან 180 მ-ის სიმაღლეზე, მიედინება სოფ. ნასაკირალის, მელექედურის, ციხისფერდის, ოზურგეთისა და გურიანთას ტერიტორიაზე, უერთდება მდ. ნატანებს მარცხენა სანაპიროდან, სოფელ ციხისფერდთან, ზღვის დონიდან 36 მ-ზე, შემდეგ GPS კოორდინატზე X-245371, Y-4648226.

მდინარის სიგრძე 15,23 კმ-ია, წყალშეკრების ფართობი 17,5 კვ.კმ-ია. იკვებება მიწისქვეშა და ატმოსფერული ნალექების წყლებით. მასში ჩაედინება სოფლების ტერიტორიიდან უსახელო დეველებსა და ხასიათდება წყალდიდობით ინტენსიური ნალექების დროს. მდინარის საშუალო სიჩქარე 0,8 მ/წმ-ია, საშუალო სიღრმე 0,4 მ. სიგანე ზედა წელში 3 მ-ია, შესართავთან 9 მ. (საშუალო სიგანე 6 მ.) საშუალო ხარჯი 1,2 მ³/წმ. (ზედა წელში 0,6 მ³/წმ, შესართავთან 1,6 მ³/წმ).



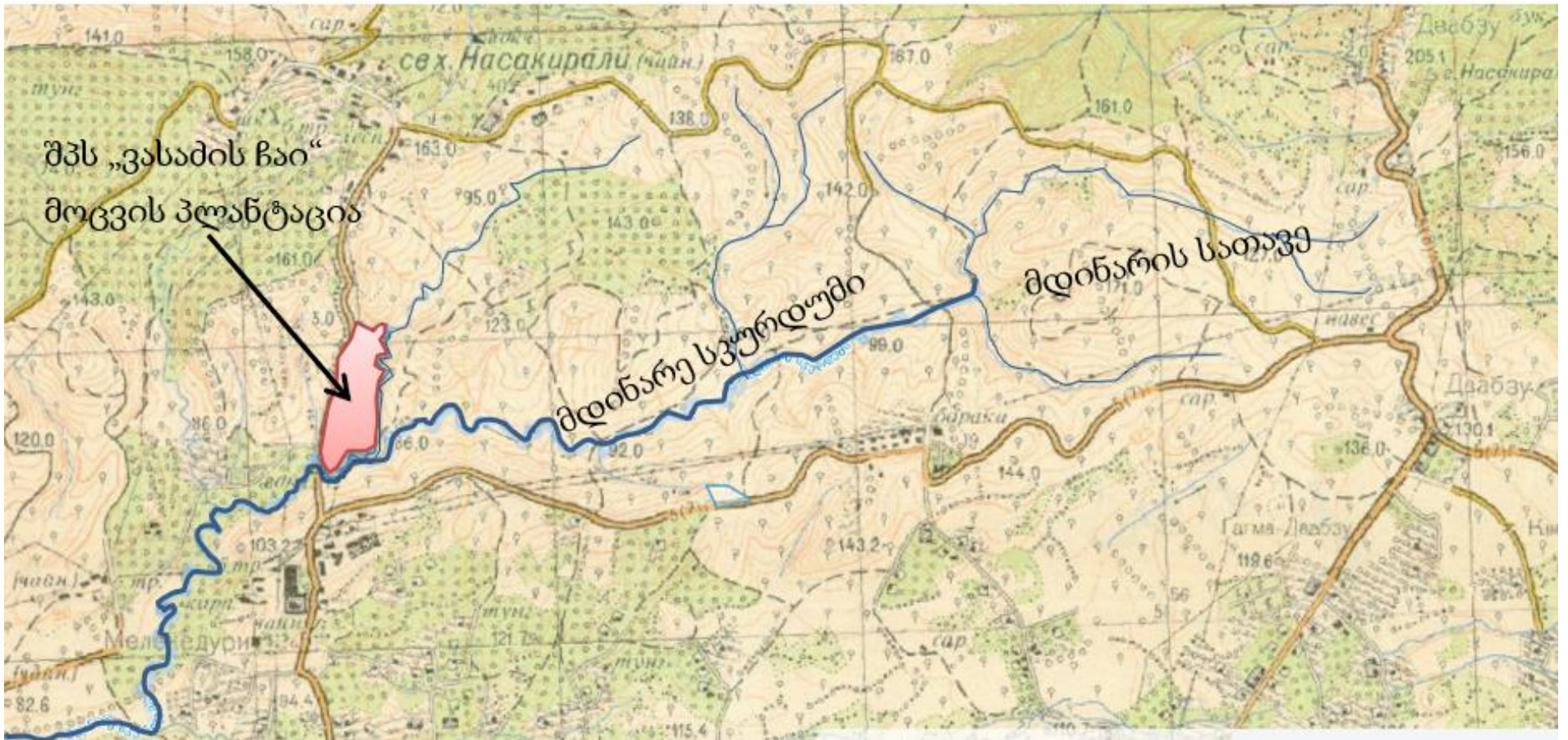
სურათი 2.10.



სურათი 2.11. მდინარე
მიწის ნაკვეთის სამხრეთ-
დასავლეთ საზღვართან

მდინარე სკურდუმისა და განსახილველი მიწის ნაკვეთის განთავსება მოცემულია ნახაზზე 2.4. და 2.5.

ნახაზი 2.4. მდ. სკურდუმის სათავე და შენაკადები (K-7-84.B ნომენკლატურის რუკა)



ნახაზი 2.5.



3. საწარმოს მუშაობის რეჟიმი

შპს „ვასაძის ჩაის“ მოცვის პლანტაციის მუშაობის რეჟიმი სეზონურია. ნარგავების მოვლა იწყება გაზაფხულიდან და მიმდინარეობს ოქტომბრის ბოლომდე. სამუშაოები მიმდინარეობს დღის საათებში. დღეში 8 -საათი.

პლანტაციის მოვლა-პარტონობისათვის საჭიროა მუდმივი და დროებითი მუშახელი. მუდმივი თანამშრომლები, რომელთა რაოდენობა შეადგენს 5 კაცს, წლის განმავლობაში უზრუნველყოფენ პლანტაციების მეთვალყურეობას და საჭირო აგრო სამუშაოების დაგეგმვას, რომელიც პერიოდულად სრულდება დროებით დაქირავებული თანამშრომლების მიერ.

ძირითადი მუშახელი საჭიროა მოსავლის აღების პერიოდში, რომელთა რაოდენობა დღიურად შეასძლებელია იყოს 20-30 ადამიანი. მოსავლის აღების პერიოდი იწყება მაისიდან და გრძელდება სექტემბრამდე.

როგორც მუდმივი, ისე დროებითი თანამშრომლები იმუშავებენ ერთცვლიანი რეჟიმით, 8 საათიანი სამუშაო დღით.

4. საქმიანობის აღწერა

4.1. ლურჯი მოცვის დარგვისა და მოვლის წესები

ლურჯი მოცვი ახალი სასოფლო-სამეურნეო კულტურაა საქართველოსთვის, რომლის დანერგვა თავის პოზიტიურ როლს ასრულებს ადგილობრივი ფერმერების წარმოების და შემოსავლების ზრდის კუთხით.

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

ლურჯი მოცვი გაშენებისათვის მოითხოვს ტენიან, მსუბუქ და კარგი დრენაჟის მქონე სპეციფიკურ ნიადაგს. იგი კარგად ხარობს მხოლოდ მჟავე ნიადაგებზე, ანუ იმ ნიადაგებზე, რომელიც რეკომენდებულია ჩაის გასაშენებლად.

ნიადაგის ოპტიმალური pH მაჩვენებელი უნდა იყოს 4.0-დან 5.0-მდე, დარგვის წინ ნიადაგის სტრუქტურის გაუმჯობესება ხდება ნიადაგის ზედაფენაში ნახერხის, კომპოსტის ან ტორფის შერევით.

გაშენებამდე 1 წლით ადრე ნიადაგი უნდა მოიხვნას 40-50 სმ-ის სიღრმეზე. შემდეგ ჯვარედინად გადაიხვნას 30-35 სმ-ის სიღრმეზე, დაიფარცხოს და დაიგეგმოს. ლურჯი მოცვის გაშენება, როგორც წესი ხდება ბაზო-კვლების (სფერული) სისტემით.

ნერგების დარგვისას მცენარის ფესვთა სისტემა მთლიანად უნდა მოთავსდეს ნიადაგში, მოიტკეპნოს და მოირწყას.

ნერგის დასარგავად, საჭიროა მომზადდეს ორმოები, რომელთაც ექნებათ არანაკლებ 30 სმ. დიამეტრი და 40 სმ სიღრმე.

რიგთაშორისებში დაშორების მანძილი უნდა იყოს 3-3,2 მ. ხოლო რიგებში მცენარეთა შორის დაშორება 0,9-1,2 მ.

ასეთნაირად გაშენებულ მოცვის პლანტაციებში პირველ სამ წელიწადს მცენარის გამოკვება ხდება წინასწარ მომზადებული მინერალური სასუქების ნაზავით. ნაზავის თანაფარდობა შემდეგნაირია: ამონიუმის სულფატი 90 გრ, სუპერფოსფატი 110 გრ, და კალიუმის სულფატი 40 გრ.

ასეთნაირად მომზადებული ნაზავი შეაქვთ ნერგის ირგვლივ შემდეგი ოდენობით: ერთ წლიან ბუჩქზე ერთი სუფრის კოვზი, ორ წლიანზე ორი სუფრის კოვზი, სამ წლიანზე სამი სუფრის კოვზი, ოთხ წლიანზე ოთხი სუფრის კოვზი, ხუთ წლიანზე რვა სუფრის კოვზი, ექვსწლიანზე და მეტი ასაკის ბუჩქზე კი თექვსმეტი სუფრის კოვზი. ერთი სუფრის კოვზის ასეთი ნაზავის წონა შეადგენს 10 გრ-ს.

ვეგეტაციის პერიოდში გამოკვება ასეთი ნაზავით ხდება ორჯერადად, ადრე გაზაფხულზე მცენარის მასიური ყვავილობისას და ნაყოფის გამონასკვის შემდეგ. სასუქის მიღების შემდეგ სასურველია მცენარე მოირწყას. თუ პლანტაციაში წვეთობრივი მორწყვის სისტემა მოქმედებს, ამ ნაზავის მცენარესათვის მიწოდება შეიძლება მორწყვასთან ერთად.

მორწყვა უნდა მოხდეს კლიმატის მიხედვით დაახლოებით კვირაში ერთხელ, ერთ ძირ ნერგზე ყვავილობამდე 2.5-2.7 ლიტრი, ყვავილობისას 3.5, შემდეგ 3.0-3.5 ლიტრი კვირაში ერთხელ.

სრულ მსხმოიარობაში შესულ ბუჩქებს სხლავენ ისეთნაირად, რომ ბუჩქზე მივიღოთ თანაბრად განაწილებული საყვავილე ყლორტები. ამისათვის ბუჩქს აცლიან დაბალ და სუსტ ნაზარდებს, ასევე დაავადებულ და ფიზიკურად დაზიანებულ ტოტებს.

მოცვი სრულ მსხმოიარობას აღწევს 6-10 წლის ასაკში.

4.2. კომპანიის მიმდინარე საქმიანობის აღწერა

შპს „ვასაძის ჩაის“ მოცვის პლანტაცია გაშენებული აქვს 4,5 ჰა-ზე. სულ დარგულია 130 000 ძირი ნარგავი. პლანტაციის გაშენება მოხდა 2021 წელს. მიმდინარე წელს ნარგავების ნაწილი მსხმოიარეა და მიმდინარეობს მოსავლის აღება (სურათი 4.1).



სურათი 4.1.

აღნიშნულ მიწის ნაკვეთებზე, წლების წინ გაშენებული იყო ჩაის პლანტაციები. წინა საუკუნის ბოლოს პლანტაციამ დაკარგა ფუნქცია. მოუვლელობის გამო ჩაის ბუჩქები გავლურდა. ტერიტორიაზე გადავლილი იყო მაცვლის, ეკალიჩის ბუჩქები და სხვა სარეველა ბალახოვანი მცენარეები.

შპს „ვასაძის ჩაის“ მიერ, გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მხარდაჭერით, „დანერგე მომავალი“-ს პროგრამის ფარგლებში მოხდა მიწის ნაკვეთის ათვისება. მისი გადახვნა, სარეველებისა და ამორტიზებული ჩაისაგან გაწმენდა.

ფერდობზე, ტერიტორიის რელიეფის შესამაბისად მოწყობილია საბაზისო კვლები, რომელშიც დაფენილია აგროტექსტილი. აგროტექსტილის შიგნით ჩაყრილია წინასწარ მომზადებული ნიადაგი და მასში 1 მეტრიანი დისტანციით ჩარგულია მოცვის ნერგები (სურათები 4.2. და 4.3.). ნარგავები 1 წლისაა, უმეტესობას აქვს ნიშანი და მიმდინარეობს მოსავლის დაკრეფა.



სურათი 4.2.



სურათი 4.3.

კომპანიის მიერ ხორციელდება ნარგავების მიმდინარე აგრო სამუშაოები, რომელიც მოიცავს ბალახებისა და სარეველებისაგან გაწმენდას, საჭიროების შემთხვევაში სასუქების შეტანას და შეწამვლას. სამუშაოები მიმდინარეობს ხელით და მცირე ტექნიკის გამოყენებით (სურათი 4.4.).



სურათი 4.4.

მოცვის პლანტაციის მოვლის წესების შესაბამისად აგროსამუშაოების პარალელურად, საჭიროა პლანტაციის პერიოდული მორწყვა, რისთვისაც მოწყობილია წვეთოვანი სისტემა.

მიწის ნაკვეთზე მიყვანილია ელექტროენერგია, მოწყობილია დაცვის ჯიხური და განათება. პლანტაციის გეგმა მოცემულია ნახაზზე 4.1.



ნახაზი 4.1.

4.3. წყალაღება და სარწყავი სისტემა

მოცვის პლანტაციის მორწყვის მიზნით წყალაღება გათვალისწინებულია ტერიტორიის სამხრეთ საზღვართან არსებული მდ. სკურდუმიდან. ტერიტორიასთან მოწყობილია წყალმიმღები (სურათი 4.5). წყალაღება ხორციელდება 100 მმ-იანი შემწოვი მილის საშუალებით, შემდეგ GPS კოორდინატზე $x=253353$, $y=4649684$. (სურათი 4.5.).



სურათი 4.5. წყალაღების წერტილი

მდინარიდან აღებული წყალი, შემწოვი მილით შემოედინება შემდეგ GPS კოორდინატზე $x=253348$ $y=4649689$, განთავსებული ბეტონის ჭაში (სურათი 4.6.), რომელიც მოწყობილია წყალაღების წერილიდან 7 მეტრში. საიდანაც ლითონის საყრდებზე დადგმული წყლის ტუმბოს საშუალებით, 63 მმ-იანი მილით მიეწოდება სარწყავი სისტემის ფილტრს. ფილტრი განთავსებულია დახურულ შენობაში, ტუმბოდან 22 მ-ის დაშორებით. ტუმბო და ფილტრი დადგმულია საპროექტო ტერიტორიაზე.



სურათი 4.6.

ნაკვეთის საზღვარზე მოწყობილია, მსუბუქი კონსტრუქციის, ლითონის პროფილირებული ფურცლის შენობა (სურათი 4.7), რომლის პირველი სართულზე განთავსებულია წყლის ფილტრი და გამანაწილებელი სამკაპი, მეორე სართული გამოიყენება ტერიტორიის მეთვალყურეობისათვის.



სურათი 4.7.

გამანაწილებელი სამკაპიდან 63 მმ-იანი მილებით წყალი მიეწიდება სარწყავი სისტემის მაგისტრალურ მილებს. მაგისტრალური მილების საერთო სიგრძე 1400 მეტრია, მისი განთავსება მოცემულია ნახაზზე 4.1.

მაგისტრალური მილებიდან წყალი ნაწილდება ქვემაგისტრალურ მილებში, რომლებზედაც მიერთებულია წნევის კომპენსირებად 16 მმ-იან საწვეთურთან მილებთან. მილები

განთავსებულია მიწის ქვეშ (სურათი 4.8.), მისი მოწყობა მოხდა პლანტაციის გაშენებისა და ბაზო კვლების გაშენების პარალელურად.



სურათი 4.8.

სარწყავი მილგაყვანილობა გაყოფილია 3 ქვემაგისტრალურ სისტემადა, რომელზეც წყლის მიწოდება თითოეულზე ხდება გამანაწილებელი სისტემით, რომელიც მოწყობილია შენობის შიგნით. რწყვის თანმიმდევრობა რეგულირდება ოპერატორის მიერ.

წყალაღების მიზნით დამონტაჟებულია “Nortek”-ის ფირმის, 15 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო (სურათი 4.9. და 4.10).



სურათი 4.9.



სურათი 4.10. ტუმბო

არსებული პარამეტრებით წყალაღების მაქსიმალური ოდენობა შეადგენს 15 მ³/სთ. თვის განმავლობაში მორწყვის მაქსიმალური რაოდენობა შეიძლება იყოს 10. საჭირო წყლის მაქსიმალური რაოდენობა შეადგენს: 60 მ³/დღ. 600 მ³/თვ. პლანტაციის მორწყვა საჭიროა აგროსამუშაოების დროს, თბილ და მშრალ სეზონზე, წელიწადში 6 თვე. საჭირო წყლის მაქსიმალური რაოდენობა იქნება 3600 მ³/წელიწადში. თვეების განმავლობაში აღებული წყლის რაოდენობები ათას მ³-ში მოცემულია ცხრულში 4.1.

ცხრილი 4.1

წყლის ხარჯი, ათასი კუბ.მ						
მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	სულ
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3,6

რწყვის პროცესი არ ითვალისწინებს ჩამდინარე წყლების წარმოქმნას. რადგან მოცვის ნარგავებისათვის არ არის სასარგებლო ჭარბი წყალი, მორწყვა უნდა მოხდეს ისე, რომ აგროტექსტილის შიგნით ნიადაგი დატენიანდეს ზომიერად.

ამდენად, პლანტაციის სარწყავი სისტემის ექსპლუატაციის შედეგად ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის.

5. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში

სარწყავი სისტემის მოწყობა-ექსპლუატაციით გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის, რადგან სარწყავი სისტემის მოწყობა-ექსპლუატაცია არ ითვალისწინებს ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი წყაროების მოწყობას, ხმაურის წარმოქმნა-გავრცელებას, ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედებას. ზედაპირულ წყლებზე ზემოქმედება მოსალოდნელია მხოლოდ წყალაღებით. მიუხედავად ამისა მოსალოდნელი ზემოქმედება განხილულია ყველა შესაძლო მიმართულებით.

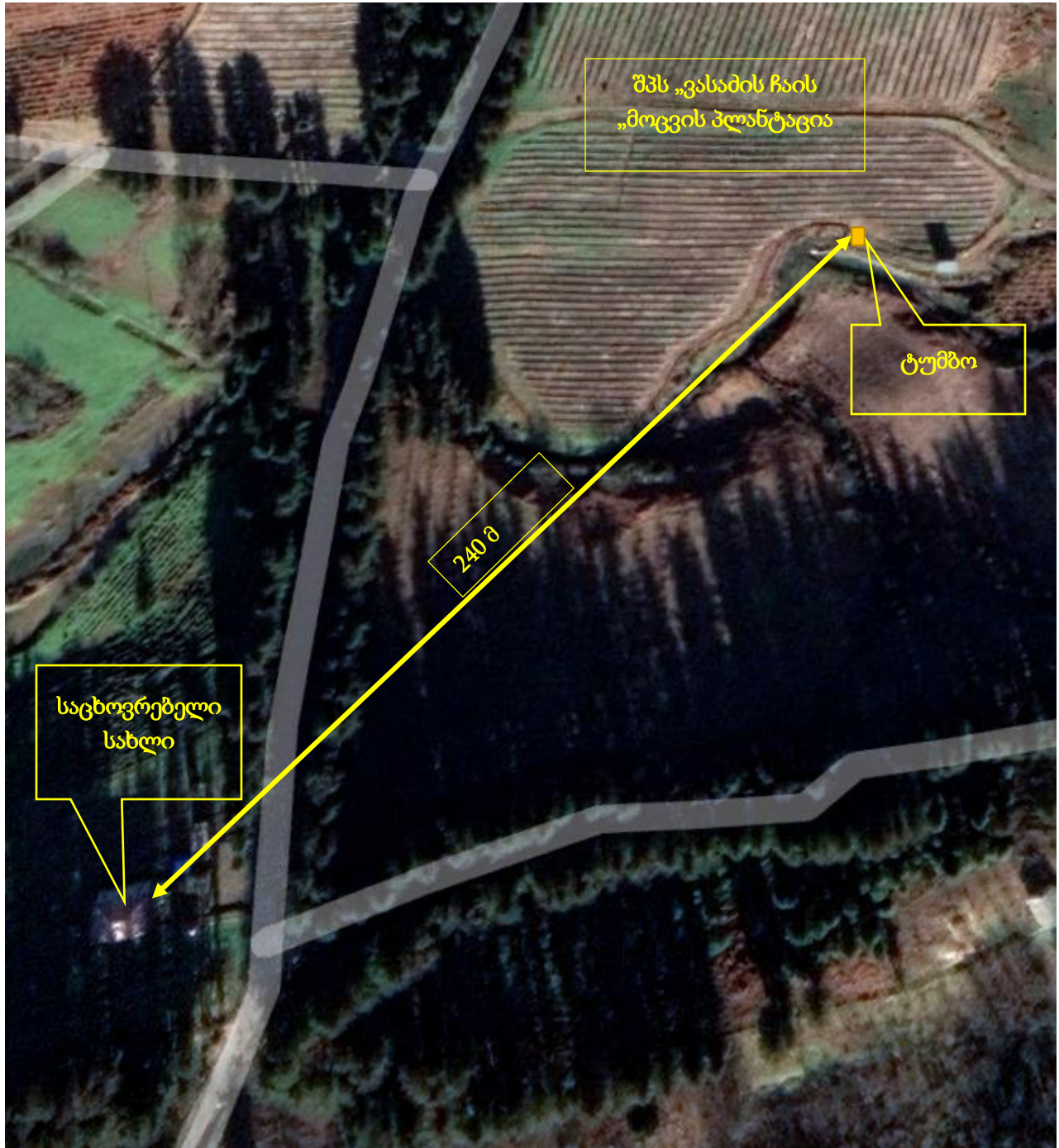
5.1. ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სარწყავი სისტემის მოწყობა-ექსპლუატაციის შედეგად მოსალოდნელი არ არის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების არსებობა, შესაბამისად მისი მოწყობისა და ექსპლუატაციის პროცესში ატმოსფერულ ჰაერზე რაიმე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.2. ხმაურის ზემოქმედება

წვეთოვანი სისტემის მილგაყვანილობის მოწყობა მოხდა პლანტაციის გაშენების პარალელურად. სარწყავი სისტემის ექსპლუატაცია არ არის დაკავშირებული ტექნიკის გამოყენებასთან.

ექსპლუატაციის ეტაპზე წყლის ამოღება გუბურადან ხდება დაბალი წარმადობის ტუმბოს საშუალებით, რომელიც განთავსებულია მდინარის ნაპირას. ტუმბოს მაქსიმალური ხმაურის დონე 55-60 დბ-ია. უახლოესი მოსახლე მიწის ნაკვეთის საზღვრიდან (სამხრეთ დასავლეთ) დაშორებულია 130 მ-ით. ტუმბო დადგმულია ნაკვეთის სამხრეთ-აღმოსავლეთ საზღვართან, მოსახლემდე მანძილი 240 მ-ია. ხმაურის წყაროსა და საცხოვრებელ სახლს შორის განთავსებულია ბუნებრივი და ხელოვნური ბარიერები: მდ. სკურდუმის კალაპოტი, მცენარეთა ზოლი, ისე, რომ ტერიტორიიდან უახლოესი სახლი არ ჩანს (ნახაზი 5.1.). აღნიშნულისა და ტუმბოს ხმაურის დაბალი დონის გათვალისწინებით უახლოეს სახლთან ხმაური ვერ მიაღწევს.



ნახაზი 5.1.

მიუხედავად აღნიშნულისა, გაანარიშებული იქნა უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან ხმაურის მიღწევადობა შემდეგი ფორმულით:

$$L = L_p - 15l_{gr} + 10l_{\Phi} - \beta r / 1000 - 10l_{\Omega}, \text{ დბა}$$

სადაც,

L_p – ხმაურის წყაროს სიმძლავრის ოქტავური დონე; გამოყენებული მანქანა დანადგარების სიმძლავრეთა გათვალისწინებით იგი ტოლია 60 დბა.

Φ – ხმაურის წყაროს მიმართულების ფაქტორი, უგანზომილებო, განისაზღვრება ცდის საშუალებით და იცვლება 1-დან 8-მდე ბგერის გამოსხივების სივრცით კუთხესთან დამოკიდებულებით);

r – მანძილი ხმაურის წყაროდან საანგარიშო წერტილამდე 240 მ;

Ω – ბგერის გამოსხივების სივრცითი კუთხე, რომელიც მიიღება: $\Omega = 4\pi$ -სივრცეში განთავსებისას; $\Omega = 2\pi$ - ტერიტორიის ზედაპირზე განთავსებისას; $\Omega = \pi$ - ორ წიბოიან კუთხეში; $\Omega = \pi/2$ – სამ წიბოიან კუთხეში;

β – ატმოსფეროში ბგერის მილევადობა (დბ/კმ) ცხრილური მახასიათებელი.

შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით საცხოვრებელ სახლთან ხმაურის დონე იქნება:

$$L=60-15\lg 240+10 \lg 2-10,5 \times 240 / 1000-10 \lg 12,56 = 13,79 \text{ დბა}$$

როგორც გაანგარიშებიდან ჩანს ტუმბოს ხმაური დასახლებულ პუნქტამდე ვერ მიაღწევს, ამდენად ხმაურზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.3. ზემოქმედება ლანდშაფტზე და ბიომრავალფეროვნებაზე

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაცია ლანდშაფტზე ზემოქმედებას ვერ იქონიებს, რადგან ვიზუალურ ცვლილებებს არ გამოიწვევს. სატუმბო სადგურის მსუბუქი კონსტრუქციის შენობა უკვე მოწყობილია. იგი პროფილირებული თუნუქის ფურცლებითაა შემოსილი. სარწყავი სისტემის მილგაყვანილობა განთავსებულია მიწაში.

რა შეეხება მოცვის პლანტაციას, მისი გაშენების ტერიტორია გასულ საუკუნეშიც ათვისებული იყო სასოფლო-სამეურნეო მიმართულებით. მასზე გაშენებული იყო ჩაის პლანტაცია. ტერიტორიის ფუნქციურმა აღდგენამ დადებითი გავლენა მოახდინა ადგილობრივ ლანდშაფტზე (სურათი 5.1.).



სურათი 5.1.

ბიოლოგიურ გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკი ძალიან დაბალია.

მოცვი მსხმოიარობის პერიოდში წარმოადგენს ფრინველების საკვებს, შესაბამისად ხელს შეუწყობს ორნითოფაუნის გამრავლებას.

შესაბამისად ლანდშაფტზე და ბიომრავალფეროვნებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.4. ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე

სარწყავი სისტემის მოწყობით ზედაპირული წყლის ობიექტზე პირდაპირი ზემოქმედება მოსალოდნელია წყალაღებით.

წყლის ამოღება ხდება მდ. სკურდუმიდან 15 მ³/სთ ოდენობით, დღეში 60 მ³-ის ოდენობით.

მდ. სკურდუმის საშუალო ხარჯი პლანტაციასთან 0,6 მ³/წმ-ს შეადგენს. საჭირო წყლის რაოდენობა 4,16 ლ/წმ, რაც საშუალო ხარჯის 0,6 %-ს შეადგენს. ამდენად წყალაღება მნიშვნელოვან გავლენას ვერ მოახდენს მდინარის ხარჯზე.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით, ობიექტის წყალაღებით, ზედაპირულ წყლებზე მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება ძალიან დაბალი.

5.5. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაციის შედეგად ნარჩენების წარმოქმნა-გავრცელება მოსალოდნელი არ არის.

ნარჩენები შესაძლებელია წარმოიქმნას პლანტაციის აგროსამუშაოების შედეგად. ნარჩენი შესაძლებელია იყოს შეძენილი სასუქებისა და ქიმიკატების შესაფუთი მასალები, რომელიც შეგროვდება დახურულ შენობაში და ყოველწლიურად, აგროსამუშაოების დასრულების შემდეგ გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციებს.

შესაფუთი მასალები შესაძლებელია დაბინძურებული იყოს სახიფათო ნივთიერებებით, ამიტომ მისი კოდი სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესაბამისად იქნება 15 01 10*. წლის განმავლობაში წარმოქმნილი ასეთი ნარჩენის რაოდენობა შეიძლება იყოს 10 კგ-მდე. მისი გადაცემა შემდგომი განთავსების (ინსინერაცია) მიზნით მოხდება შპს „სანიტარი“-ზე ან/და შპს „ეკომედი“-ზე.

რაც შეეხება საყოფაცხოვრებო ნარჩენებს, პლანტაციის ტერიტორიაზე არ არის და არ იგეგმება მოწყობის საყოფაცხოვრებო დანიშნულების სათავსო. კომპანიის მუდმივი და დროებითი მუშახელი ადგილობრივი მცხოვრებელი არიან. საყოფაცხოვრებო დანიშნულებით იყენებენ თავიანთ საცხოვრებელ სახლებს, შესაბამისად პლანტაციის ტერიტორიაზე მუნიციპალური ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის.

5.6. ზემოქმედება სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურაზე

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაცია სატრანსპორტო ნაკადებზე გავლენას არ მოახდენს, რადგან ექსპლუატაცია დაკავშირებული არ არის სატრანსპორტო გადაზიდვებთან.

მოცვის მოსავლის აღების პერიოდში, ნაყოფის დაკრეფა ხდება სამ დღეში ერთჯერ. მოსავალი გაიტანება დილერების მიერ, დღის ბოლოს. შესაბამისად პლანტაციის ექსპლუატაციის შედეგად შესაძლებელია სატრანსპორტო გადაზიდვების მობილიზება დღეში ერთი გადაზიდვა. აღნიშნული გადაზიდვა გავლენას ვერ მოახდენს სატრანსპორტო ნაკადებზე.

5.7. ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

მოცვის პლანტაციის განთავსების ადგილის ერთ კილომეტრიან რადიუსში დაცული ტერიტორია არ არის განთავსებული. შესაბამისად სარწყავი სისტემის მოწყობა მასზე რაიმე გავლენას ვერ მოახდენს.

პლანტაციის სიახლოვეს კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ არსებობს და აქედან გამომდინარე მათზე რაიმე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.8. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაციით სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. მის ექსპლუატაციას არ სჭირდება დამატებითი მუშახელი, შესაბამისად გავლენას ვერ იქონიებს დასაქმებული ადამიანების რაოდენობაზე.

რაც შეეხება მოცვის პლანტაციის ექსპლუატაციას, დადებითად აისახება ადგილობრივ სოციალურ გარემოზე. მოსავლის აღების პერიოდში დღეში დასაქმებულთა რაოდენობა 20-30 ადამიანს შეადგენს. არსებული პრაქტიკით, სოფლის მცხოვრებლები მოცვის ნაყოფის კრეფას წარმატებით ათავსებენ საკუთარ საოჯახო მეურნეობას, რაც დადებითად აისახება მათ სოციალურ მდგომარეობაზე.

პლანტაციის ექსპლუატაციისას მოსახლეობაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

მოცვის კულტურის გაშენება დადებითად აისახება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე. ლურჯი მოცვი ახალი სასოფლო-სამეურნეო კულტურაა საქართველოსთვის, რომლის დანერგვა დადებით როლს ასრულებს ადგილობრივი ფერმერების წარმოების და შემოსავლების ზრდის კუთხით. საქართველოში არსებული მეურნეობებიდან მიღებული მოსავლის უმეტესი ნაწილი განკუთვნილია საექსპორტოდ, შესაბამისად დადებითად აისახება ქვეყნის სავაჭრო ბალანსზე.

5.9. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაცია დაკავშირებული არ არის ადამიანის ჯანმრთელობისათვის საფრთხის შემცველ სამუშაოებთან. მისი ექსპლუატაციის დროს მოსალოდნელი არ არის ავარიული სიტუაციები, რასაც შესაძლებელია თან მოყვეს ადამიანების დაშავება.

მოცვის პლანტაციის აგრო სამუშაოების დროს დაბალია ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფითი ზეგავლენის რისკი. სასუქებისა და შხამქიმიკატების გამოყენების დროს თუ დაცული იქნება ინსტრუქციებით გათვალისწინებული წესები, მომსახურე პერსონალზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკი ძალიან დაბალია. მოსახლეობაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.10. ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაცია ნიადაგის ნაყოფიერებას აამაღლებს ლოკალურად, პლანტაციის ტერიტორიაზე. ირგვლივ არსებულ ნაკვეთებზე გავლენას ვერ იქონიებს.

რაც შეეხება მოცვის პლანტაციის ფუნქციონირების შედეგად ნიადაგის ხარისხზე ზემოქმედებას, იქნება დადებითი, თუმცა არ გასცდება კუთვნილი მიწის ნაკვეთის საზღვრებს.

კომპანია აგროსამუშაოების ჩატარების დროს სასუქის დამატებას ახდენს მხოლოდ აგროტექსტილის შიგნით და მაქსიმალურად ცდილობს მისი მოქმედება არ გასცდეს ნარგავის კვებისათვის განკუთვნილ არეალს.

პლანტაციის ექსპლუატაცია გრუნტის დაბინძურებას არ გამოიწვევს, რადგან ექსპლუატაციის პერიოდში არ გამოიყენება ტექნიკა და საშუალებები, საიდანაც შესაძლებელია ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურება.

ექსპლუატაციის ეტაპზე სარწყავი სისტემით ნიადაგისა და გრუნტის ხარისხზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.11. კუმულაციური ზემოქმედება

კუმულაციური ზემოქმედების შეფასების მთავარი მიზანია პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების ისეთი სახეების იდენტიფიცირება, რომლებიც როგორც ცალკე აღებული არ იქნება მასშტაბური ხასიათის, მაგრამ სხვა - არსებული, მიმდინარე თუ პერსპექტიული პროექტების განხორციელებით მოსალოდნელ, მსგავსი სახის ზემოქმედებასთან ერთად საგულისხმო უარყოფითი ან დადებითი შედეგების მომტანია.

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაციით პირდაპირი უარყოფითი გავლენა მოსალოდნელია მხოლოდ ზედაპირულ წყლებზე, წყალაღებით. განსახილველი პლანტაციის ირგვლივ განთავსებული სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები. განსახილველი ნაკვეთის მოსაზღვრედ მიწის ნაკვეთები გამოყენებულია სიმინდის მოსაყვანად, გაშენებულია თხილის ბაღები, რომლებსაც დასავლეთში მორწყვა არ ესაჭიროება.

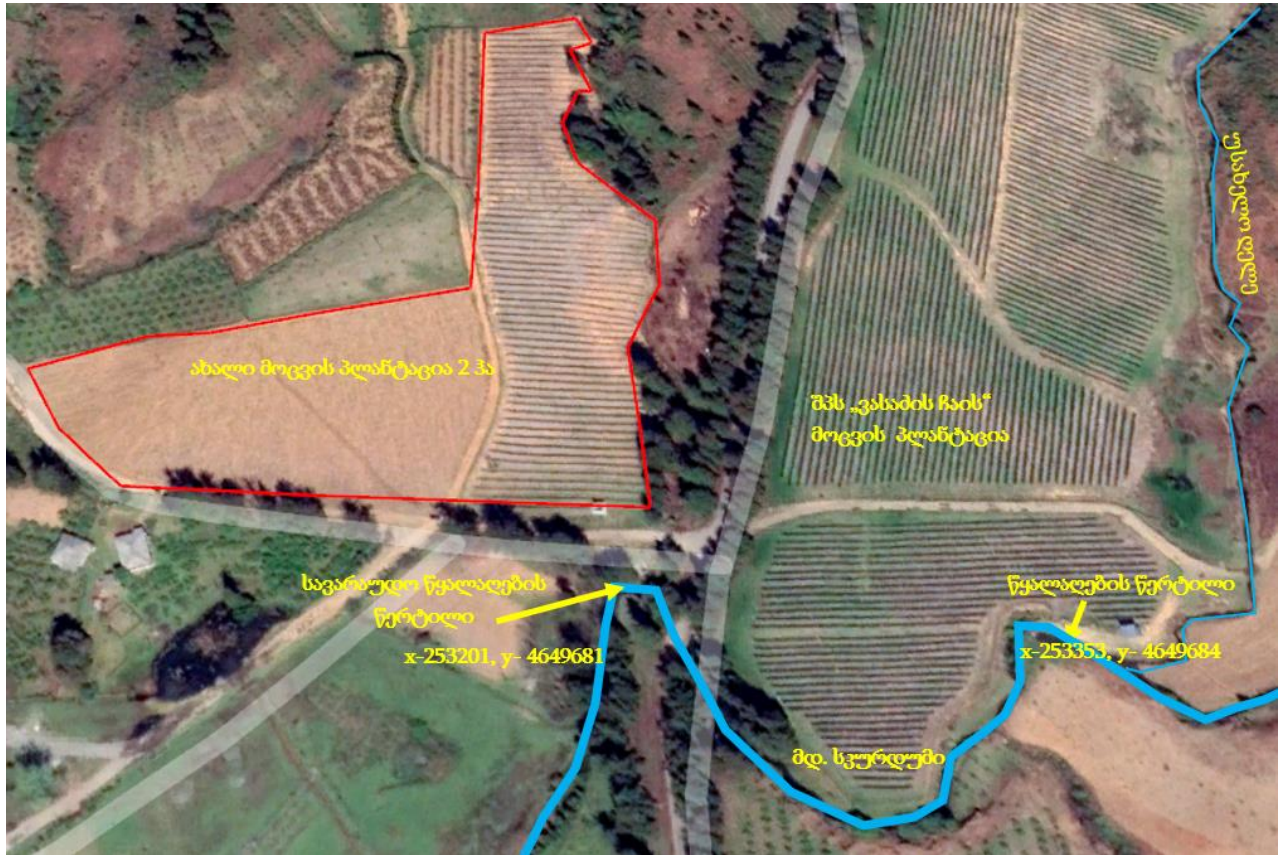
დასავლეთით, საავტომობილო გზის მეორე მხარეს გაშენებულია და მიმდინარეობს მოცვის პლანტაციის გაშენება, რომლის მორწყვაც სავარაუდოდ დაგეგმილია ასევე მდ. სკურდუმიდან, შპს-ს წყალაღების ქვედა ბიეფში.

დაგეგმილი პლანტაციის ფართობი 2 ჰა-ია. მასზე შესაძლებელია 6 000 ძირი მოცვის ნარგავის გაშენება, რომლის ერთჯერად მორწყვას დასჭირდება 21-დან 24 მ³-დე წყალი. რადგან, გავრცელებული პრაქტიკით, რწყვის მინიმალური დრო 2 საათია, საპროექტო სარწყავი სისტემის მოსალოდნელი წყალაღება არ გადააჭარბებს საათში 12 კუბ.მ-ს.

ორივე პლანტაციის ერთდროული მორწყვის შემთხვევაშიც კი წყალაღების ჯამური მნიშვნელობა იქნება (15 + 12) 27 კუბ.მ/სთ (0.0075 მ³/წმ), რაც მდინარის საშუალო ხარჯის 1,25 %-ია.

მდინარის საშუალო ხარჯის 1,25%-ის წყლის ამოღება მნიშვნელოვან გავლენას ვერ მოახდენს მის ჰიდროლოგიურ მახასიათებლებზე. ამასთან არსებული და დაგეგმილი პლანტაციების ერთდროული მორწყვა მხოლოდ შემთხვევითობაზეა დამოკიდებული და მისი ალბათობა 1/6-ს შეადგენს.

არსებული და საპროექტო პლანტაციების განთავსება წყალაღების სავარაუდო სქემები მოცემულია ნახაზზე 5.2.



ნახაზი 5.2.

რაც შეეხება დადებით კუმულაციურ ზემოქმედებას, აღნიშნული მოსალოდნელია დასაქმების კუთხით, ექსპორტის პოტენციალის გაზრდის კუთხით. ასევე, რეგიონში ამ მიმართულების ფერმერული მეურნეობების განვითარების კუთხით.

სხვა მიმართულებით კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.12. ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება

სარწყავი სისტემის ექსპლუატაციით, მისი განთავსების ტერიტორიის მდებარეობისა და დაგეგმილი მასშტაბის გათვალისწინებით ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

დ ა ნ ა რ თ ე ბ ი

დანართი 1. საჯარო რეესტრის ამონაწერი



მისი (ელნივი ტონების) საკლასიფიკაციო კოდი: **N 26.29.28.184**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882022517347 - 15/07/2022 13:33:07

მომზადების თარიღი
15/07/2022 13:54:23

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება
ომურგეთი	ნასაკირაღლი	28	184	ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო (მრავალწლიანი ნარგავები)
მისამართი: ომურგეთი დაბა ნასაკირაღლი				დამუსკებული ფართობი: 65280.00 კვ.მ.
				ნაკვეთის წინა ნომერი: 26.29.28.008;

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882010594713 , თარიღი 05/05/2010 15:12:41
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 24/05/2010

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- წერილი N5915, დამოწმების თარიღი: 13/05/2019, ომურგეთის მუნიციპალიტეტის მერია
- მიწისა და სხვა უძრავი ქონების შეძენის დამადასტურებელი ოქმი N240 , დამოწმების თარიღი: 22/09/2006 , საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს ომურგეთის სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და პრივატიზაციის სამმართველო

მესაკუთრები:

შპს "ვასაძის ჩაი", ID ნომერი: 237094032

მესაკუთრე:

შპს "ვასაძის ჩაი"

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირაფინანსება:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

პასუხები სააგენტოს 16/08/2022 N21/4469 წერილით გამოგზავნილ შენიშვნებზე

N	შენიშვნა	პასუხი
1	<p>დოკუმენტში აღნიშნულია, რომ წყალაღება მოხდება 6 თვის განმავლობაში. თითოეულ თვეს აღებული წყლის რაოდენობა შეადგენს 600 მ³-ს, ხოლო წელიწადში – 36 000 მ³ - ს. ამასთან, თვეების მიხედვით გამოყენებული წყლის რაოდენობის შესახებ ცხრილი 4.1-ში მითითებულია, რომ ჯამურად (მაისი-ოქტომბერი) მოხმარებული წყლის რაოდენობა იქნება 3,6 მ³ (3 600 მ³). აღნიშნული ინფორმაციები ერთმანეთთან შეუსაბამოა, რაც საჭიროებს დაზუსტებას და შესაბამისობაში მოყვანას;</p>	<p>დოკუმენტში დაშვებულია ტექნიკური ხარვეზი, რომელიც გასწორებულია ჩვენს მიერ</p>
2	<p>სკრინინგის განცხადებაში წარმოდგენილი უნდა იყოს წყალაღების წერტილიდან საპროექტო ტერიტორიამდე წყლის მისაყვანად გათვალისწინებული მილების სიგრძე.</p>	<p>წყალაღების წერტილიდან ტუმბომდე მანძილი 7 მ-ია, ტუმბოდან ფილტრანდე 22 მ. ტუმბო და ფილტრი განთავსებულია საპროექტო ტერიტორიაზე. ინფორმაცია დაზუსტდა სკრინინგის განაცხადში. ასევე დაემატა ინფორმაცია მაგისტრალური მილსადენის საერთო სიგრძის შესახებ.</p>