

**შპს „ბერი კომპანი“**  
საიდენტიფიკაციო კოდი 405391473

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ანასეულის ტერიტორიაზე  
ლურჯი მოცვის ბადის მორწყვის მიზნით სამელიორაციო - სარწყავი  
სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია

სკრინინგის განცხადება

შემსრულებელი: ელენე თაყაიშვილი  
თამარ ხუჭუა

ქ. ოზურგეთი, 2022 წელი

## ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. შესავალი \_\_\_\_\_ გვ.5
2. საქმიანობის აღწერა \_\_\_\_\_ გვ.5-9
3. სარწყავი სისტემის მოწყობის სქემა \_\_\_\_\_ გვ.9-10
4. სარწყავი სისტემის მოწყობით გამოწვეული ზემოქმედება გარემოზე \_\_\_\_\_ გვ.10-11
5. პროექტის განსახორციელებლად საჭირო მასალები \_\_\_\_\_ გვ.11
6. კომპანიის მიერ სარწყავი სისტემის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში გამოსაყენებელი რესურსები \_\_\_\_\_ გვ.11
7. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები, ნარჩენების წარმოქმნა, ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე \_\_\_\_\_ გვ.12
8. ავარიული შემთხვევების ალბათობა სარწყავი სისტემის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში \_\_\_\_\_ გვ.12
9. საპროექტო რაიონის გარემოს ფონური მდგომარეობა \_\_\_\_\_ გვ.13-20
10. დასკვნები \_\_\_\_\_ გვ.20
11. დანართი #1 - მიწის ნაკვეთების ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან \_\_\_\_\_ გვ.21-22
12. დანართი #2 - ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან \_\_\_\_\_ გვ.23
13. დანართი #3 - სიტუაციური გეგმა სქემატურად \_\_\_\_\_ გვ.24
14. დანართი #4 სიტუაციური გეგმა ორთოფოტოზე \_\_\_\_\_ გვ.25

## 1. შესავალი

შპს „ბერი კომპანის“ ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში დაბა ანასეულის ტერიტორიაზე გააჩნია სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები, რომლებზეც საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად გაშენების ფაზაშია ესპანეთიდან იმპორტირებული ნერგებით ლურჯი მოცვის ბაღი.

პროექტი ხორციელდება სოფლის მეურნეობის განვითარების სააგენტოს „დანერგე მომავალის“ პროგრამის ფინანსური მხარდაჭერითა და საკუთარი სახსრებით. აღნიშნულ ბაღში გაშენებული ნერგები 4-5 წელიწადში მიაღწევს სრულ მსხმოიარობას, თითოეული ნერგი მოგვცემს 3-4 კგ. ნაყოფს, რაც საერთო ჯამში შეადგენს 40 ტონამდე მოსავალს. მოსავლის ნაწილი იმპორტირებული იქნება საზღვარგარეთ, ნაწილი კი გაიყიდება ქვეყნის შიდა ბაზარზე.

## 2. საქმიანობის აღწერა

შპს „ბერი კომპანის“ ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ანასეულის ტერიტორიაზე სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მქონე მიწის ნაკვეთებზე გაშენებული აქვს ლურჯი მოცვის ბაღი - 13 100 ძირი 3 ჯიშის ლურჯი მოცვის ნერგი.

მიწის ნაკვეთებია: 1. საკადასტრო კოდი - 26.26.50.074 - ფართობი 32 799 კვ.მ.

2. საკადასტრო კოდი - 26.26.17.219 - ფართობი - 5 801 კვ.მ.

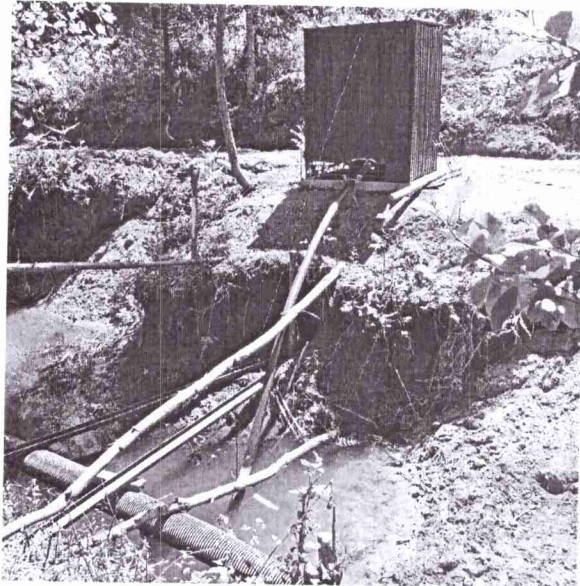
ორივე მიწის ნაკვეთის საერთო ფართობი ჯამში შეადგენს 38600 კვადრატულ მეტრს, საიდანაც ბაღი გაშენებულია დაახლოებით 38000 კვადრატულ მეტრ ფართობზე. ორივე მიწის ნაკვეთი მდებარეობს ერთმანეთის მიმდებარედ. შპს „ბერი კომპანის“ აღნიშნული ბაღის მორწყვის მიზნით მოწყობილი აქვს წვეთოვანი სარწყავი-სამელიორაციო სისტემა. აღნიშნული სარწყავი სისტემის წყლით მომარაგება ხორციელდება მდ. ორაფოდან, რომელიც მიწის ნაკვეთიდან 40 მეტრში მოედინება.

სარწყავ-სამელიორაციო სისტემის მოწყობის მიზნით წყალაღება ხდება მდინარე ორაფოდან წყლის დამწნევი ელექტრო ტუმბოს მეშვეობით.

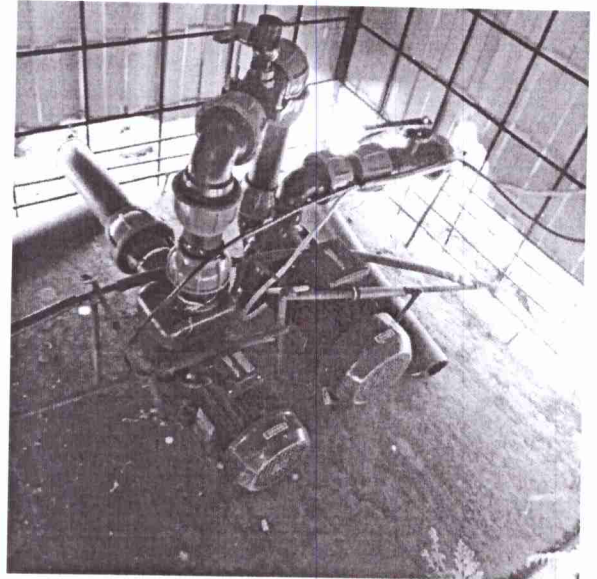
ტუმბოს პარამეტრებია: დებეტი - 30 ტ/სთ, წნევა - 5 ატმ. და ელექტრო მოხმარება 2.5 კვტ/სთ.

მდ. ორაფოდან წყალაღების წერტილის GPS კოორდინატებია (საკადასტრო კოდი 26.26.50.243) იხილეთ ფოტო #1 და #2.

X	Y
746154	4643485



ფოტო #1 - წყლის ადების წერტილი და ტუმბოს შენობა (გარე ხედი)

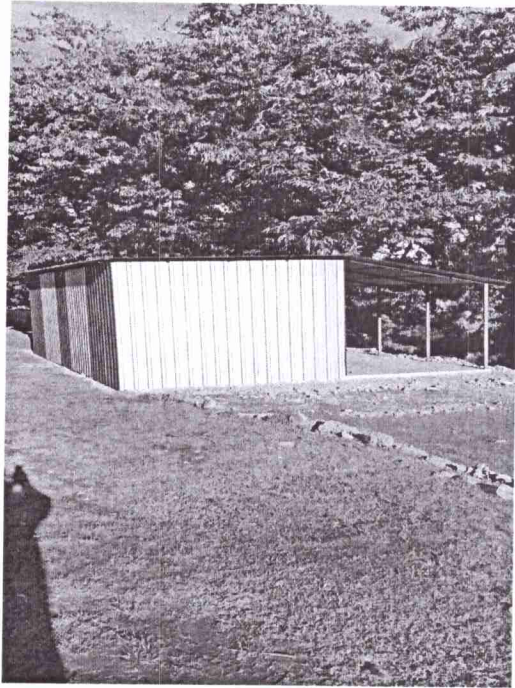


ფოტო #2 - ტუმბოს შენობა (შიდა ხედი)

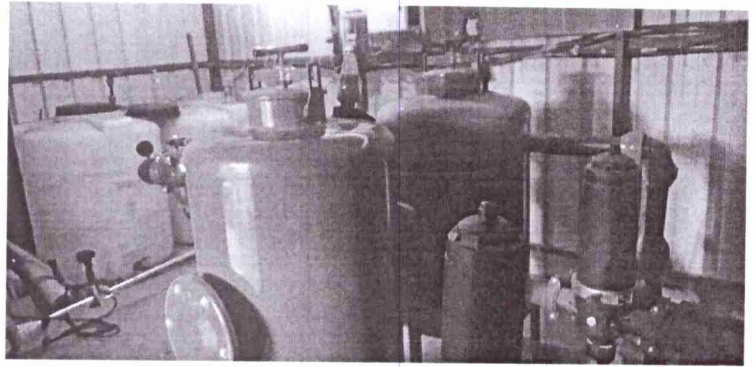
აღნიშნული წერტილიდან სპეციალური მილის საშუალებით წყლის მიწოდება ხორციელდება კომპანიის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (26.26.50.074) განთავსებულ საფილტრაციო-გამანაწილებელ სადგურში, საიდანაც წყალი მიეწოდება სამ სექტორად დაყოფილ მოცვის ბაღს.

სარწყავი წყლის საფილტრაციო-გამანაწილებელი სადგურის GPS კოორდინატებია (საკადასტრო კოდი 26.26.50.074) იხილეთ ფოტო #3 და #4

X	Y
746169	4643171



ფოტო #3 - საფილტრაციო-გამანაწილებელი სადგური (გარე ხედი)



ფოტო #4 - საფილტრაციო-გამანაწილებელი სადგური (შიდა ხედი)

მიწის ნაკვეთების ტერიტორიაზე მოწყობილია წვეთოვანი სარწყავი სისტემა, რომელიც მარაგდება მდინარიდან ტუმბოს მეშვეობით საფილტრაციო-გამანაწილებელ სადგურში წყალაღებით დაქაჩული წყლის განაწილებით მიწის ნაკვეთებში ასევე სპეციალური ტუმბოს და სხვა მექანიზმების საშუალებით.

ერთი წლის განმავლობაში მდინარე ორაფოდან აღებული სასუქის შესატანად და სარწყავად გამოყენებული წყლის რაოდენობა საშუალოდ არის 3 144 მ<sup>3</sup> წელიწადში.

ცხრილში #1 იხილეთ წყლის მოხმარების საშუალო მაჩვენებლები თვეების მიხედვით.

**ცხრილი #1**

	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	სულ
<b>სასუქის</b>	4-ჯერ	4-ჯერ		2-ჯერ	3-ჯერ	4-ჯერ	1-ჯერ	1418.8
<b>შეტანა - 1</b>	314.4	314.4		157.2	235.8	314.4 კუბ.მ.	78.6	კუბ.მ.
<b>ძირზე 6 ლ.</b>	კუბ.მ.	კუბ.მ.		კუბ.მ.	კუბ.მ.		კუბ.მ.	
<b>მორწყვა - 1</b>	1-ჯერ	2-ჯერ	4-ჯერ	4-ჯერ	8-ჯერ	4-ჯერ	1-ჯერ	1729.2
<b>ძირზე 6 ლ.</b>	78.6	157.2	314.4	314.4	471.6	314.4	78.6	კუბ.მ.
	კუბ.მ.	კუბ.მ.	კუბ.მ.	კუბ.მ.	კუბ.მ.	კუბ.მ.	კუბ.მ.	
							<b>სულ</b>	<b>3144.0 კ.მ.</b>

ტერიტორია, რომელზეც გადის მდინარე ორაფო, განეკუთვნება ადგილობრივ თვითმმართველობას დაქვემდებარებულ მიწას.

მდინარე ორაფოდან წყალაღების წერტილი უახლოესი ადგილობრივი მოსახლიდან მდებარეობს დაახლოებით 410 მეტრში, ხოლო საფილტრაციო გამანაწილებელი სადგური - 560 მეტრში. აქედან გამომდინარე წყალაღებისა და გამანაწილებელი ტუმბოების ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება მოსახლეობაზე არ ვრცელდება. წყლის ტუმბოს მუშაობის დროს მისი ხმაურის გავრცელების არეალი დაახლოებით ვრცელდება 50 მეტრზე.

მიწის ნაკვეთიდან სამხრეთით დაახლოებით 25 მეტრში გადის საავტომობილო გზა, ხოლო ჩრდილოეთით დაახლოებით 40 მეტრში მიედინება მდინარე ორაფო.

აქვე აღვნიშნავთ, რომ სარწყავი სისტემისთვის განკუთვნილი მილი არ გადის „სსიპ დაცული ტერიტორიების დეპარტამენტის“ მართვას დაქვემდებარებულ ტერიტორიაზე და ასევე არ კვეთს ტყის ფონდის მიწებს.

ვინაიდან ზემოაღნიშნული საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის პირველი პუნქტის, 1.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას და აღნიშნულ საქმიანობაზე სამინისტრო, ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით დადგენილი სკრინინგის პროცედურის გავლის საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას გზშ-ს საჭიროების შესახებ, საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, კენკროვანი კულტურების ბაღის მეურნეობის სარწყავი სისტემით უზრუნველყოფის მიზნით მომზადებული იქნა სკრინინგის განაცხადი.

ცნობები კომპანიის შესახებ მოცემულია ცხრილში #2

**ცხრილი #2**

საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „ბერი კომპანი“
იურიდიული მისამართი	საქართველო, ქ. თბილისი, დ. თავხელიძის ქ #1ა
ფაქტური მისამართი (მოცვის ბაღი)	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, დაბა ანასეული
საიდენტიფიკაციო ნომერი	405391473
საქმიანობის სახე	სარწყავი (სამელიორაციო) სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, დაბა ანასეული
სკრინინგის ანგარიშის მომამზადებელი პირი	ელენე თაყაიშვილი (პ.ნ.01017041610) თამარ ხუჭუა (პ.ნ.33001073814)
საკონტაქტო ინფორმაცია	558 58 51 55 <a href="mailto:elene.takaishvili@gmail.com">elene.takaishvili@gmail.com</a>

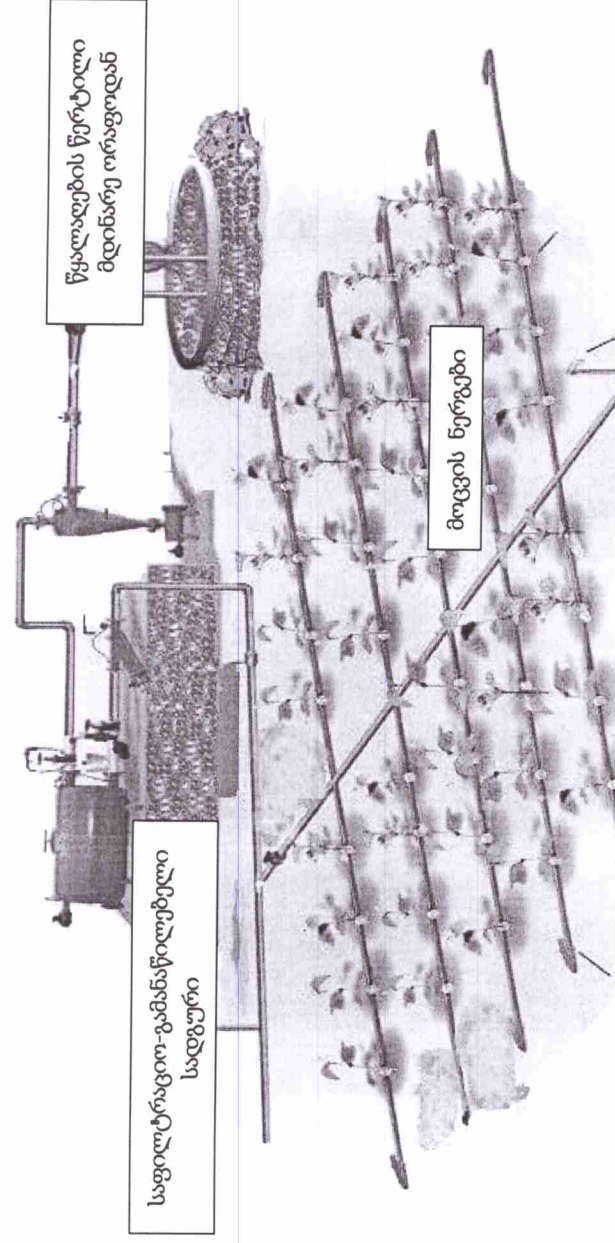
დანართი # 3 და დანართი # 4 - სარწყავი სისტემის განთავსების სიტუაციური გეგმა - სქემატურად და ორთოფოტოზე (იხილეთ 23 და 24 გვერდებზე)

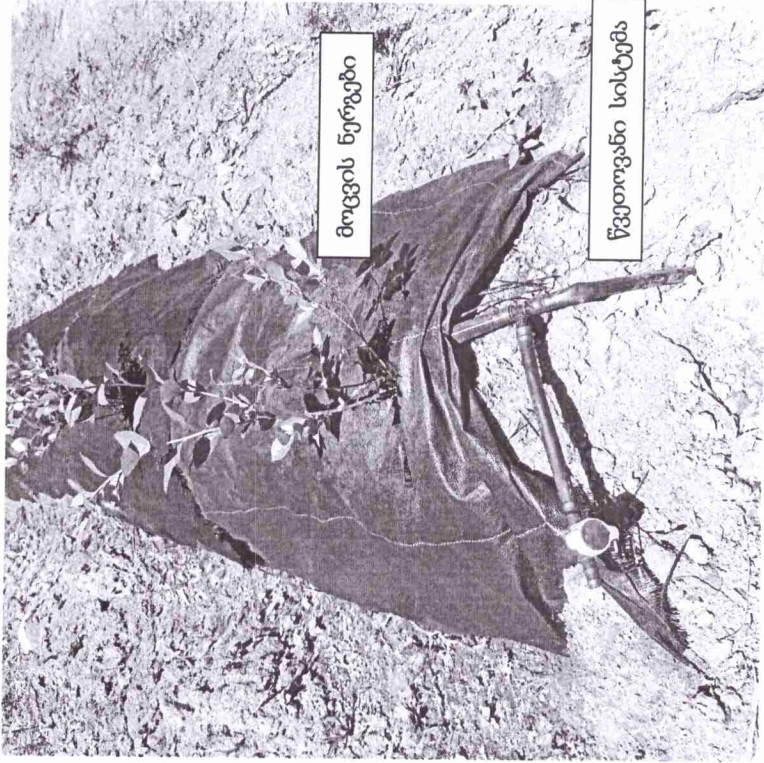
### 3. სარწყავი სისტემის მოწყობის სქემა

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის კლიმატური პირობების, კერძოდ კი იმის გათვალისწინებით, რომ მუნიციპალიტეტის გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე ნოლის ტოლია, სარწყავი სისტემის მოსაწყობად სატუმბი სადგურიდან საფილტრაციო სადგურამდე წყალი მიყვანილია მაგისტრალური 75 მმ. დიამეტრის და ქვემაგისტრალური 63 და 50 მმ. დიამეტრის პოლიეთილენის

მილებით, ხოლო უშუალოდ ბაღში 16 მმ. დიამეტრის სარწყავი წერტილოვანი მილები გაყვანილია ე.წ. „მულჩებში“ ზედაპირულად, როგორც ეს წარმოდგენილია ნიმუშის სახით #2 სქემაზე და ფოტოზე #5.

სქემა #2 - მდინარე ორაფოზე წყალღების წერტილიდან საფილტრაციო-გამანაწილებელ სადგურამდე და სადგურიდან ნერგებამდე წყლის მიწოდების სქემა





ფოტო #5 - მოცვის ნერგების რიგი - ე.წ. „მულჩი“ და ზედაპირული წვეთოვანი სისტემის მილი და ონკანი

#### 4. სარწყავი სისტემის მოწყობით გამოწვეული ზემოქმედება გარემოზე

სარწყავი სისტემის მოწყობის პროცესში მიწისქვეშა გრუნტის წყლებზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის, ვინაიდან სამუშაოების პროცესში არაა გათვალისწინებული სპეც.ტექნიკის გამოყენება, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს ნიადაგის დაბინძურება საწვავით და საზეთ-საპოხი მასალებით.



პროექტის განხორციელება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნას არ ითვალისწინებს, ვინაიდან წვეთოვანი სარწყავი მილების განთავსება სრულად გათვალისწინებულია ე.წ. „მულჩებში“ ზედაპირულად.

პროექტის განხორციელება მცენარეულ საფარზე ზემოქმედებას არ ითვალისწინებს. აგრეთვე, იმის გათვალისწინებით, რომ პროექტის განხორციელებისთვის მიმე ტექნიკის გამოყენება საჭირო არ არის, რაც წარმოადგენს ხმაურის წარმოქმნის ძირითად წყაროს, ცხოველთა სამყაროზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ იქნება.

ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი. პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას და გამოყენებული იქნება არსებული ნაკვეთში გრუნტის შიდაგზები. „მულჩებში“ სარწყავი წყლის მიწოდების ნიმუში იხილეთ ზემოთმოტანილ ფოტოზე #5.

## 5. პროექტის განსახორციელებლად საჭირო მასალები

შპს „ბერი კომპანის“ მიერ წვეთოვანი სარწყავი სისტემის მოწყობის მიზნით გამოყენებულია 400 მეტრი სიგრძის 75 მმ დიამეტრის მქონე პოლიეთილენის მაგისტრალური მილი, ასევე 200 მეტრი სიგრძის 63 მმ დიამეტრის და 100 მეტრი სიგრძის 50 მმ დიამეტრის ქვებგისტრალური მილები, 2 ცალი ტუმბო, აქედან ერთი ტუმბო (დებეტი - 30 ტ/სთ) მდინარიდან წყლის ამოსაღებად, ხოლო მეორე - საფილტრაციო-გამანაწილებელი სადგურიდან წვეთოვანი სისტემისთვის წყლის მისაწოდებლად (მეორე ტუმბო საფილტრაციო სისტემით ქვიშისა და დისკური ფილტრებით - წარმადობა 50 ტ/სთ) და ასევე 13 500 მეტრი სიგრძის 16 მმ დიამეტრის მქონე მილები (1.2 ლ/სთ. წარმადობის) მიწის ნაკვეთზე წვეთოვანი სისტემის მოსაწყობად.

## 6. კომპანიის მიერ სარწყავი სისტემის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში გამოსაყენებელი რესურსები

სარწყავი სისტემის ფუნქციონირებისთვის მდინარე ორაფოდან საფილტრაციო-გამანაწილებელ სადგურში ტუმბოს მეშვეობით წყლის მისაღებად და ნაკვეთებში გასანაწილებლად საჭიროა ელექტროენერჯის გამოყენება, რომელიც მოწოდებულია ადგილობრივი ენერგომომარაგების ქსელიდან. 1 წლის განმავლობაში საჭიროა 7-8 ათასი კ.ვტ. ელექტროენერჯის გამოყენება.

ამასთან, წლის განმავლობაში მდინარიდან მოპოვებული იქნება დაახლოებით 3144 მ<sup>3</sup> წყალი.

## **7. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები, ნარჩენების წარმოქმნა, ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერებაზე**

როგორც ზემოთ აღნიშნა, ლურჯი მოცვის ბაღი წელიწადში მოიხმარს 3144 მ<sup>3</sup> წყალს, რომლის ალბაც მოხდება მდინარე ორაფოდან. ვინაიდან წყალი გამოიყენება ბაღის მოსარწყავად, წყალჩაშვებას ადგილი არ ექნება. აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ სარწყავი სისტემის მოწყობის და ასევე ექსპლუატაციის დროს სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

## **8. ავარიული შემთხვევების ალბათობა სარწყავი სისტემის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში**

წყლის სარწყავი სისტემის მოწყობის პროცესში ავარიული სიტუაციების წარმოქმნის ალბათობა მოსალოდნელი არ არის, ვინაიდან მოწყობის პროცესში საჭირო არ არის მძიმე ტექნიკის გამოყენება, რამაც შესაძლებელია შექმნას ავარიული სიტუაციების ალბათობა. მიღების მოწყობა მოხდება მუშა-ხელის საშუალებით. მიღების გადაბმა მოხდება სპეციალური გადამცვანი ვენტილერების საშუალებით. ზოგიერთ ადგილებში შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს სპეციალური შესადუღებელი უთო. ამ შემთხვევაში, ტექნიკური პერსონალი რომელიც იმუშავებს სპეცუთოსთან აღჭურვილი იქნება დაცვის სპეციალური საშუალებებით (სპეც. ხელთათმანი, ჩაფხუტი, ფეხსაცმელი და ა.შ).

რაც შეეხება ექსპლუატაციის პროცესს, იმისათვის რომ თავიდან იქნეს აცილებული შემთხვევითი გასკდომის დროს წყლის ავარიული დაღვრა და მიმდებარე ტერიტორიების დატბორვის თავიდან აცილება, გათვალისწინებულია წყალაღების წერტილში, ტუმბოსთან სპეციალური ჩამკეტი ვენტილის დაყენება. ამასთან ტუმბო აღჭურვილია ავტომატური გამორთვის სისტემით.

9. საპროექტო რაიონის გარემოს ფონური მდგომარეობა

9.1 კლიმატურ-მეტეოროლოგიური პირობები

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების მიხედვით საპროექტო რაიონი - ოზურგეთი განეკუთვნება III კლიმატურ და III ბ კლიმატურ ქვერაიონს.

**ცხრილი N3 - სამშენებლო - კლიმატური რაიონების მახასიათებლები**

პუნქტის დასახელება	კლიმატური რაიონები	კლიმატური ქვერაიონები	იანვრის საშუალო ტემპერატურა, °C	ზამთრის 3 თვის ქარის საშუალო სიჩქარე, მ/წ	ივლისის საშუალო ტემპერატურა, °C	ივლისის ფარდობითი ტენიანობა, %
ოზურგეთი	III	III ბ	+2-დან +6-მდე	1.8	+22-დან +28-მდე	- 50

**ცხრილი N4 - ჰაერის ტემპერატურა**

№	გარე ჰაერის ტემპერატურა, 0 C												პერიოდი <80C საშუალო თვიური ტემპერატურით	საშუალო ტემპერატურა 13 საათზე										
	თვის საშუალო ტემპერატურა																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	ოზურგეთი	4.8	5.4	8.0	12.0	16.6	20.0	22.3	22.6	19.4	15.4	10.4	6.9	13.6	-19	41	27.0	-4	-6	4.0	106	5.3	8.0	25.7

**ცხრილი N5 - ჰაერის ტემპერატურის ამპლიტუდა**

პუნქტის № დასახელება	თვის საშუალო, 0 C											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 <b>ოზურგეთი</b>	<b>8.0</b>	<b>8.5</b>	<b>9.7</b>	<b>11.0</b>	<b>11.8</b>	<b>8.0</b>	<b>9.5</b>	<b>10.0</b>	<b>10.7</b>	<b>10.6</b>	<b>9.4</b>	<b>7.8</b>

თვის მაქსიმალური, 0 C												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
<b>10.9</b>	<b>18.0</b>	<b>19.4</b>	<b>22.3</b>	<b>23.6</b>	<b>21.0</b>	<b>19.5</b>	<b>20.5</b>	<b>21.4</b>	<b>21.2</b>	<b>19.0</b>	<b>19.5</b>	

**ცხრილი N6 - ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა**

პუნქტის № დასახელება	გარე ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, %												საშ. ფარდ. ტენიანობა 13 საათზე		ფარდ. ტენიანობის საშ. დღეღამური ამპლიტუდა		
	იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი	წლის საშუალო	ყველაზე ცივი თვის	ყველაზე ცხელი თვის	ყველაზე ცივი თვის	ყველაზე ცხელი თვის
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 <b>ოზურგეთი</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>66</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>17</b>

**ცხრილი N7 - ნალექების რაოდენობა**

N	პუნქტის დასახელება	ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი, მმ
1	ოზურგეთი	2168	216

**ცხრილი N8 - თოვლის საფარი**

N	პუნქტის დასახელება	თოვლის საფარის წონა, კგა	თოვლის საფარის დღეღამური რიცხვი
1	ოზურგეთი	0,50	22

**ცხრილი N9 - გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, სმ**

N	პუნქტის დასახელება	თიხოვანი და თიხნარი	წერილი და მტერისებრი ქვიშის ქვიშნარი	მსხვილი და საშ. სიმსხვილის ბრემისებური ქვიშის	მსხვილნატეხი
1	ოზურგეთი	0	0	0	0

## 9.2. მდინარე ორაფოს ჰიდროლოგია

მდინარე ორაფო სათავეს იღებს ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ანასეულის დასახლების მიმდებარედ, ზღვის დონიდან 119 მეტრზე. იგი მდინარე ნატანების შენაკადია.

მდინარის სიგრძეა 12,46 კმ, ვარდნა 88 მეტრი, საშუალო დახრა 0,7%, წყალსაცავი აუზის ფართობია 13,18 კვ. კმ, საშუალო სიმაღლე 75 მეტრი.

ძირითადი შენაკადებია მდინარე ლეჩუმა და მდინარე ნაკვეთა, დანარჩენი შენაკადები უმნიშვნელოა და მათი სიგრძე არ აღემატება 1 კმ-ს. შენაკადების საერთო სიგრძე მთლიანობაში შეადგენს 36 კილომეტრს. მდინარე ორაფოს ქსელის სიმკვრივეა 2,73 კმ/კვ. კმ.

მდინარე ორაფოს გააჩნია ასიმეტრიული ფორმა, აუზის საშუალო სიგრძეა 4,3 კმ, ხოლო სიგანე 1,5 კმ. აუზის ზედა ნაწილი განლაგებულია ანასეულის დასახლების მიმდებარედ, მდინარე აჭისა და ბუჟუჟისწყლის წყალგამყოფთან, ხოლო ქვედა ნაწილი შესართავამდე განლაგებულია მდინარე ნატანებისა და შარისწყლის აუზებს შორის, დაბა ლაითურის ტერიტორიაზე.

მდინარე ორაფოს აუზის სტრუქტურაში გვხვდება პლიოცენის პონტური სართულის ზღვიური და კონტინენტური მოლასური თიხები, ქვიშაქვები, თიხიანი ქვიშაქვები და კონგლომერატები, ხოლო შესართავთან - 1-5 მეტრი სიმძლავრის მეოთხეული ასაკის ალივიურ-პროლოვიური გენეზისის კაჭარ-კენჭოვან და ქვიშოვან შემავსებელზე აგებული გრუნტები.

ტერასები განთავსებულია მდინარის თითქმის მთელ გაყოლებაზე და შესართავთან შეადგენს მაქსიმალურ მნიშვნელობას, სადაც მისი სიგანე არ აღემატება 50 მეტრს. ტერასის ზედაპირი შუაწელში წარმოდგენილია თიხნარებით, 1-3 % დახრით.

მდინარე ორაფო სათავეზე მოედინება არაუმეტეს 1მ. სიგანით, ხოლო შემდგომში, შესართავთან აღწევს 3 მეტრს, დაბა ლაითურის ტერიტორიაზე მდინარის შუა წელში მისი სიგანე არ აღემატება 2 მეტრს. მდინარის სიღრმე მერყეობს 0,2-0,5 მ (მცირეწყლოვანი უბნები) დან 0,7 – 1 მეტრამდე. დინების სიჩქარე სიგრძეში თანაბრად ნაწილდება და მერყეობს 0,1 დან 1მ/წმ.

წყალდიდობა მდინარისთვის დამახასიათებელია წლის ყველა პერიოდში, განსაკუთრებით აღსანიშნავია შემოდგომის წყალდიდობები, რომელიც ნალექის სეზონურ ზრდას უკავშირდება. როგორც წესი წყალდიდობისას მდინარის დონის ზრდა არ აღემატება ერთ მეტრს.

მდინარის მარაგი წლის განმავლობაში არათანაბრად ნაწილდება, რაც დამოკიდებულია ნალექიან ამინდსა და სხვა თანმდევ გარემოებებზე. მდინარე იკვებება ატმოსფერული და გრუნტის წყლებით. მდინარის საშუალო წლიური ხარჯია - 0,25 კუბ/მ/წმ, მაქსიმალური ხარჯი 2,9 კუბ/მ/წმ, მინიმალური

ხარჯი 0,05 კუბ/მ/წმ. დონეთა ცვლილების მაქსიმალური მნიშვნელობებია +45/-25 სმ.

მდინარე ორაფოს ძირითადი და ჰიდროლოგიური მონაცემები - ცხრილი #10

მახასიათებელი	გამოთვლილი		
	ანასეული	სოფ. ლაითური	სრული
- წყალშემკრები აუზი კვ/კმ	4.17	11.76	13.18
- აუზის საშუალო სიმაღლე მ.	94	84	75
<b>წყლის საშუალო წლიური დანახარჯი - კუბ/მ/წმ</b>			
- უზრუნველყოფილი 10 %-ით	0.100	0.277	0.317
- უზრუნველყოფილი 50 %-ით	0.079	0.217	0.247
- უზრუნველყოფილი 75 %-ით	0.069	0.191	0.217
- უზრუნველყოფილი 90 %-ით	0.061	0.169	0.192
<b>წყლის საშუალო წლიური დანახარჯი - კუბ/მ/წმ</b>			
- უზრუნველყოფილი 10 %-ით	1.159	3.187	3.622
- უზრუნველყოფილი 50 %-ით	0.910	2.504	2.846
- უზრუნველყოფილი 75 %-ით	0.801	2.201	2.501
- უზრუნველყოფილი 90 %-ით	0.708	1.948	2.213
<b>წყლის საშუალო წლიური დანახარჯი - კუბ/მ/წმ</b>			
- უზრუნველყოფილი 10 %-ით	0.020	0.055	0.063
- უზრუნველყოფილი 50 %-ით	0.015	0.043	0.049
- უზრუნველყოფილი 75 %-ით	0.013	0.038	0.043
- უზრუნველყოფილი 90 %-ით	0.012	0.033	0.038

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო მისი კომპეტენციის ფარგლებში ატარებს პერიოდულ მონიტორინგს საქართველოს სხვადასხვა მდინარეებზე.

სააგენტოს მიერ ჩატარებული კვლევის შესაბამისად ცხრილში N11 მოცემულია მდ. ორაფოს წყლის სინჯის ლაბორატორიული ანალიზის შედეგები.

**ცხრილი N11 - მდ. ორაფოს წყლის სინჯის ანალიზის შედეგები**

#	ხარისხობრივი მაჩვენებლის ჩამონათვალი	საზომი ერთეული	ნორმატიული მაჩვენებელი	ფაქტიური მაჩვენებელი
1	PH		6,9	6,8
2	შეწონილი ნაწილაკები	ოგ/1	50,0	არ შეიმჩნევა
3	მშრალი მასა	ოგ/1	100-1000	105,0
4	ქლორიდები	ოგ/1	250,0	55,0
5	სულფატები	ოგ/1	250,0	25,0
6	მძიმე ლითონები	-	-	-
7	Cd - კალიუმი	ოგ/1	0,003	10,01
8	Cu - სპილენძი	ოგ/1	1-2	0,05
9	Pb - ტყვია	ოგ/1	0,05	-
10	? - თუთი	ოგ/1	3,0	0,01
11	Fe - რკინა	ოგ/1	0,3	0,1
12	Ni - ნიკელი	ოგ/1	0,1	0,015
13	Mi - მარგანეცი	ოგ/1	0,1	0,08
14	ქანგბადის ბიოლოგიური მოთხოვნილება ჟ. ბ. მ.	ოგ/1	3,0	0,32
15	ჟ. ქ. მ.	ოგ/1	30,0	0,5
16	სიხისტე	ოგ/1	1,5-7,0	0,3
17	ნიტრატები	ოგ/1	45,0	40,0
18	TPH	ოგ/1	0,04	10,3
19	ელგამტარობა	Sim	0,01	0,005



### 9.3 ნიადაგი და ლანდშაფტი

საპროექტო ტერიტორიის არეალში, მუნიციპალიტეტის დაბლობზე სუბტროპიკული, ეწერი და ალივიური -კარბონატული ნიადაგებია, გავრცელებულია ყვითელმიწები და წითელმიწები,ზოგან გაეწერებული. დიდი ფართობი უკავია მთის ტყისა და მთის მდელოს ნიადაგების ნაირსახეობებს. ნიადაგის ჰუმუსოვანი ფენის სიმძლავრე დაახლოებით 15-25 სმ-ს შეადგენს. მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე გამოხატულია ლანდშაფტის სიმალღებრივი ზონალობა. კერძოდ განვითარებულია შემდეგი ფორმები: ნოტიო სუბტროპიკული, დახრილი ვაკე-დაბლობები კოლხური მცენარეულობით, ნოტიო სუბტროპიკების ბორცვიან-ბეჭობიანი მთისწინეთი.

### 9.4 ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების ხარისხი

სამიზნე ტერიტორიის უახლოეს არეალში - ქ. ოზურგეთში 2017 და 2019 წლებში ჩატარდა ატმოსფერული ჰაერის ინდიკატორული გაზომვები:

2017 წელს ქ. ოზურგეთში ჩატარდა 12 ინდიკატორული გაზომვა ოთხ ეტაპად ქალაქის ერთ წერტილში. აქედან აზოტის დიოქსიდის - 4, გოგირდის დიოქსიდის - 4 და ოზონის - 4 გაზომვა. დაფიქსირდა აზოტისა და გოგირდის დიოქსიდების, ასევე ოზონის დაბალი ინდექსები. გაზომვების შედეგები მოცემულია ცხრილში #12.

2019 წელს ქ. ოზურგეთში ჩატარდა 12 ინდიკატორული გაზომვა ოთხ ეტაპად ქალაქის სამ წერტილში. აქედან აზოტის დიოქსიდი - 8 და ოზონის - 4 გაზომვა. აზოტის დიოქსიდის ინდექსი 7 შემთხვევაში იყო ძალიან კარგი, ხოლო ერთ შემთხვევაში - კარგი. ოზონის ინდექსი ოთხივე შემთხვევაში იყო ძალიან კარგი. გაზომვების შედეგები მოცემულია ცხრილში #13.

#### 2017 წლის ინდიკატორული გაზომვების ოთხი ეტაპის შედეგები ქალაქ ოზურგეთში

*ცხრილი #12*

მისამართი ეტაპი	აზოტის დიოქსიდი, მკგ/მ <sup>3</sup>				გოგირდის დიოქსიდი, მკგ/მ <sup>3</sup>				ოზონი მკგ/მ			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
პარკი	21.26	34.48	28.73	30.54	<2.46	2.36	<2.17	<2.83	55.75	37.26	30.68	18.55

მისამართი ეტაპი	აზოტის დიოქსიდი, მკგ/მ <sup>3</sup>				ოზონი მკგ/მ			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
„სამკუთხა პარკი“	16.38	12.45	12.23	23.87				
9 აპრილის ქ.	25.96	20.47	16.84	32.05				
ცენტრალური პარკი					60.38	74.88	48.55	31.68

### 10. დასკვნები

- პროექტის განხორციელება მცენარეული საფარის გარემოდან ამოღებას არ ითვალისწინებს, ამასთან ხმაურწარმომქმნელი ტექნიკის გამოყენება, რამაც შესაძლებელია ცხოველთა სამყაროზე უარყოფითი გავლენა იქონიოს გათვალისწინებული არ არის;
- იქიდან გამომდინარე, რომ წვეთოვანი მილების გაყვანისთვის ტრანშეების გაყვანა დაგეგმილი არ არის, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის და განთავსების საჭიროება არ არსებობს, შესაბამისად ნიადაგის ხარისხზე და სტაბილურობაზე ზემოქმედება ძირითადად არაა მოსალოდნელი;
- პროექტისთვის გათვალისწინებული მიწები არ კვეთს ტყის ფონდის მიწებს და დაცულ ტერიტორიებს;
- საპროექტო ტერიტორიის არეალში კულტურული მემკვიდრეობის რაიმე ძეგლები არ ხვდება და არც ლიტერატურული წყაროებით არ არის აღწერილი.
- საპროექტო ტერიტორია საკმაოდ მანძილით (დაახლოებით 1200 მეტრი) არის დაშორებული მოსახლეობისგან და ასევე პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების განხორციელება ადგილობრივ მოსახლეობაზე უარყოფითი ზეგავლენა არ გამოიწვევს;
- პროექტის განხორციელებით ზედაპირულ წყლებზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის, რადგან მდინარის კალაპოტში ისეთი სახის სამუშაოები, რამაც შესაძლებელია მდინარის დაბინძურება გამოიწვიოს, დაგეგმილი არ არის;
- პროექტის განხორციელება დადებითად აისახება ადგილობრივი მოსახლეობის სოციალური პირობების გაუმჯობესების კუთხით, ვინაიდან ბაღის გაშენების და მისი ექსპლუატაციის შემთხვევაში დროებით დასაქმებული იქნება ადგილობრივი მოსახლეობა (20-30 მუშახელი).
- პროექტის განხორციელებით დემოგრაფიული ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის.

11. დანართი #1 - მიწის ნაკვეთების ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან



საქსტრეზის საჯარო რეესტრიდან N 26.26.50.074

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882020655538 - 15/09/2020 10:40:42

მომზადების თარიღი  
21/09/2020 17:49:50

საკუთრების განყოფილება

ზონა ომურეთი	სექტორი ქ. ომურეთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 32799.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 26.26.50.063;
26	26	50	074	

მისამართი: ქალაქი ომურეთი, ანასუელი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882020655538 , თარიღი 15/09/2020 10:40:42  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 21/09/2020

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნახილობის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი: 15/09/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის ნახილობის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი: 15/09/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

შპს ბერი კომპანი, ID ნომერი: 405391473

მესაკუთრე:

შპს ბერი კომპანი

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირაქნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალებულება

ყადაღა/კრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის



### ამონაწერი საჯარო რეგისტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882020681213 - 22/09/2020 10:21:37

მომხმარებლის თარიღი  
28/09/2020 22:00:27

#### საკუთრების განყოფილება

შინა ობიექტი	სექტორი ქ.ობიექტი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი; საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება; სასაფლაო-სამკრძანო დამუშავებელი ფართობი: 5801.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:
26	26	17	219	

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ანსიეული

#### მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882020681213 , თარიღი 22/09/2020 10:21:37  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 28/09/2020

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის წესდების სექციის რეგისტრაცია , დამოწმების თარიღი 22/09/2020 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის წესდების სექციის რეგისტრაცია , დამოწმების თარიღი 22/09/2020 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრე:

შპს "ბერი კომპანი", ID ნომერი: 405391473

მესაკუთრე:

შპს "ბერი კომპანი"

აღწერა:

#### იპოთეკა

საფაქსის სახელი გარანტია:

რეგისტრირებული არ არის

#### ვალდებულება

კადასტრალური:

რეგისტრირებული არ არის

მიწის ნაკვეთი რეგისტრირებული:

რეგისტრირებული არ არის



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო  
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

**ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო  
(არაკომერციული) იურიდიული პირების  
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B21087182, 30/08/2021 15:08:56

**სუბიექტი**

საფირმო სახელწოდება: შპს ბერი კომპანი  
სამართლებრივი ფორმა: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება  
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 405391473  
რეგისტრაციის ნომერი,  
თარიღი: 16/06/2020  
მარეგისტრირებული  
ორგანო: სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო  
იურიდიული მისამართი: საქართველო, თბილისი, ვაკის რაიონი, დ.თაყვანიძის ქ., N  
1ა, ბ. 1ა

**დამატებითი ინფორმაცია:**

ელ. ფოსტა: elene.takaishvili@gmail.com

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მოწოდებელი პირი.

**ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის  
მიმდინარეობის შესახებ**

რეგისტრირებული არ არის

**ხელმძღვანელობა/წარმომადგენლობა**

- დირექტორი - თამარი ხუჭუა, 33001073814
- დირექტორი - ელენე თაყაიშვილი, 01017041610

**პარტნიორები**

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
თამარი ხუჭუა, 33001073814		50%
ელენე თაყაიშვილი, 01017041610		50%



