

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ანასეულის ტერიტორიაზე
ლურჯი მოცვის და ტყემალის ბაღის მორწყვის მიზნით სამელიორაციო (სარწყავი)
სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი: ირინე კოსტავა
ლავრენტი ბიგვავა

1. საქმიანობის აღწერა

მე, ირინე კოსტავას,

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ანასეულის ტერიტორიაზე, იჯარით აღებული სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთებზე გაშენებული მაქვს ლურჯი მოცვის ბალი - 3200 ძირი, 2 ჯიშის და ტყემალი - 1500 ნერგი (ჯიში „გულდელავა“).

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი - 26.26.50.062 - ფართობი - 40 000 კვ/მ.

ზემოთ აღნიშნული ბალის მორწყვის მიზნით მოწყობილი მაქვს წვეთოვანი სარწყავი-სამელიორაციო სისტემა. აღნიშნული სარწყავი სისტემის წყლით მომარაგება ხორციელდება მდ. ორაფოდან, რომელიც საიჯარო მიწის ნაკვეთიდან 150 მეტრზე ჩამოიდინება. (სურათი #1).

სარწყავი სისტემის მოწყობის მიზნით, წყალაღება ხდება მდინარე ორაფოდან ელექტრო ტუმბოს მეშვეობით.

ტუმბოს პარამეტრებია: 6 ტ/სთ, წნევა 5ატმ. და ელექტრო მოხმარება 2.5 კვტ/სთ.

მდ. ორაფოდან წყალაღების წერტილის GPS კოორდინატებია (ცხრილი #1)

N	X	Y
1	746573	4643326

აღნიშნული წერტილიდან მიღების საშუალებით წყლის მიწოდება ხორციელდება საიჯარო მიწის ნაკვეთზე (26.26.50.062) განთავსებულ საფილტრაციო-გამანაწილებელ სადგურიდან, საიდანაც წყლის გადაქაჩვა ხდება წყლის აუზში და შემდეგ რიგ-რიგობით მიეწოდება სექტორად დაყოფილ მოცვის და ტყემლის ბალს. (სურათი #2).

ერთი წლის განმავლობაში მდინარე ორაფოდან აღებული და სარწყავად გამოყენებული წყლის რაოდენობა საშუალოდ იქნება 2300 მ³ წელიწადში.

ცხრილში #2 მოცემულია წყლის მოხმარების საშუალო მაჩვენებლები თვეების მიხედვით.

ცხრილი #2

მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	სულ
150 კუბ.მ	200 კუბ.მ	250 კუბ.მ	300 კუბ.მ	350 კუბ.მ	350 კუბ.მ	350 კუბ.მ	2300 კუბ.მ

ტერიტორია, რომელზეც გადის მდინარე ორაფო წარმოადგენს ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ბალანსზე რიცხულ მიწას. მდინარე ორაფოდან წყალაღების წერტილი ადგილობრივი მოსახლეობიდან დაშორებულია დაახლოებით 350-400 მეტრით.

၂၃၁။ အမြင်ပေါင်ခွဲစိန်ရုံ၊ ပိတေဂျာကြော်၊ လှိုင်ခွဲမြို့၊ အမြင်ပေါင်ခွဲမြို့နယ်၊ မန္တလေးခရိုင်၊ မန္တပြည်နယ်





სურ. N2 - მდინარიდან მიწის ნაკვეთამდე მილის განთავსება

გარდა ამისა, აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ სარწყავი სისტემისთვის განკუთვნილი მიღის მოწყობა არ გადის სსიპ დაცული ტერიტორიების დეპარტამენტის მართვას დაქვემდებარებულ ტერიტორიაზე და ასევე აღნიშნული მიღი 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 კანონი „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, კენკროვანი კულტურების ბაღის მეურნეობის სარწყავი სისტემით უზრუნველყოფის მიზნით მომზადებული იქნა სკრინინგის განაცხადი.

ცნობები ირინე კოსტავასა და მისი წარმომადგენლის ლავრენტი ბიგვავას შესახებ.

ცხრილი #3

საქმიანობის განმახორციელებელი	ფიზიკური პირი ირინე კოსტავა
იურიდიული მისამართი	საქართველო, ქ. ოზურგეთი, უნივერსიტეტის ქუჩა, #12, ბინა-34
საქმიანობის სახე	სარწყავი (სამელიორაციო) სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარება	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, ანასეული
სკრინინგის ანგარიშის მომამზადებელი პირი	ირინე კოსტავა (პ. ნ. 33001022535) ლავრენტი ბიგვავა (პ. ნ. 33001004288)
საკონტაქტო ინფორმაცია, ირინა კოსტავა	599 14 59 28 Lavrentibigvava@yahoo.com
წარმომადგენელი ლავრენტი ბიგვავა	599 50 20 84 Lavrentibigvava@yahoo.com ოზურგეთი, უნივერსიტეტის ქუჩა, #12, ბინა-43

2. სარწყავი სისტემის მოწყობით გამოწვეული ზემოქმედება გარემოზე

სარწყავი სისტემის მოწყობის პროცესში მიწისქვეშა გრუნტის წყლებზე ზემოქმედება არ განხორციელებულა, ვინაიდან სამუშაოების პროცესში არ იყო გათვალისწინებული სპეც. ტექნიკის გამოყენება, რასაც შესაძლებელი იყო გამოეწვია ნიადაგის დაბინძურება საწვავით და ასევე საზეთ საპოხი მასალებით.

პროექტი არ ითვალისწინებს ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნას, ვინაიდან წვეთოვანი სარწყავი მიღები სრულად განთავსებულია მოცვის შემთხვევაში ე. წ. „მულჩებში,“ ხოლო ტყემლის შემთხვევაში მორწყვის მიღები მოწყობილია მიწის ზედაპირზე. (სურათი #3 და 4).

წყლის შემნახველი აუზის (რეზერვუარი) მოწყობის დროს ამოღებული მიწის ნაყოფიერი ფენა გამოყენებული იქნა ბაზოკვალების ფორმირებისათვის, ხოლო მცირე ნაწილი გამოყენებული იქნა ნაკვეთის დამუშავების პროცესში და შიდა საპლანტაციო გზების მოსასწორებლად.

სამშენებლო სამუშაოები ნაკვეთზე არ განხორციელებულა. მოწყო მხოლოდ მარტივი კონსტრუქციის მოსასვენებელი ოთახი და მორწყვის სისტემის აპარატურის მართვისათვის საჭირო ღია ტიპის ფარდული (სურათი #2).

გარდა ამისა, პროექტის განხორციელება მცენარეულ საფარზე ზემოქმედებას არ ახდენს. იმის გათვალისწინებით, რომ პროექტის განხორციელების პროცესში მძიმე ტექნიკის გამოყენება საჭირო არ იყო (მისი გამოყენება არც მომავალში იგეგმება) რაც წარმოადგენს ხმაურის წარმოქმნის ძირითად წყაროს. შესაბამისად, ცხოველთა სამყაროზე ზემოქმედება ეხლაც და მომავალშიც მოსალოდნელი არ იქნება.

გარდა ამისა, ვიზუალური შეფასებით, ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი. პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას და გამოყენებული იქნება არსებული ნაკვეთშორისი გრუნტის შიდა გზა.

3. პროექტის განსახორციელებლად საჭირო მასალები

წვეთოვანი სარწყავის სისტემის მოწყობის მიზნით გამოყენებულია 383 მეტრი სიგრძის 63 მმ დიამეტრის მქონე პოლიეთილენის მაგისტრალური მილი, ასევე 200 მეტრი სიგრძის და 40 მმ დიამეტრის ქვემაგისტრალური მიღები, 2 ცალი ტუმბო, აქედან ერთი ტუმბო (6 ტ/სთ) მდინარიდან წყლის ამოსალებად, ხოლო მეორე - საფილტრაციო-გამანაწილებელი სადგურიდან წვეთოვანი სისტემისთვის წყლის მეორე - საფილტრაციო-გამანაწილებელი სადგურიდან წვეთოვანი სისტემისთვის წყლის მისაწოდებლად (მეორე ტუმბო საფილტრაციო დისკური ფილტრებით - წარმადობა 18 ტ/სთ) და ასევე 6900 მისაწოდებლად (მეორე ტუმბო საფილტრაციო დისკური ფილტრებით - წარმადობა 18 ტ/სთ) და ასევე 6900 მეტრი სიგრძის 16 მმ დიამეტრის მქონე მიღები მიწის ნაკვეთზე წვეთოვანი სისტემის მოსაწყობად.

4. სარწყავი სისტემის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში გამოსაყენებელი რესურსები

სარწყავი სისტემის ფუნქციონირებისათვის, კერძოდ კი მდინარიდან ტუმბოს მეშვეობით წყლის გასანაწილებლად საჭირო ელექტროენერგიის გამოყენება, რომელიც მისაღებად და ნაკვეთებში გასანაწილებლად საჭირო ენერგომომარაგების ქსელიდან. 1 წლის განმავლობაში საჭირო იქნება მაქსიმუმ 5000 კვტ ელ. ენერგიის გამოყენება.

მორწყვისთვის მომხმარებული წყლის რაოდენობა შეადგენს 2300 მ³ -ს.



სურ. N3 - წყემლის სარწყავი სისტემის განთავსების სქემა



სურ. N4 - მოცვის სარწყავი სისტემის განთავსების სქემა

5. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები, ნარჩენების წარმოქმნა, ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერებაზე

ლურჯი მოცვის და ტყემლის ბალი წელიწადში მოიხმარს 2300 მ³ წყალს, რომლის აღებაც მოხდება უშუალოდ მდინარე ორაფოდან. ვინაიდან წყალი გამოიყენება ბალის მოსარწყავად, წყალჩაშვებას ადგილი არ ექნება. აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ სარწყავი სისტემის მოწყობის და ასევე ექსპლუატაციის დროს სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

6. ავარიული შემთხვევების ალბათობა სარწყავი სისტემის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში

წყლის სარწყავის სისტემის მოწყობის პროცესში ავარიული სიტუაციების წარმოქმნის ალბათობა მოსალოდნელი არ არის, ვინაიდან ექსპლუატაციის პროცესში საჭირო არ არის მძიმე ტექნიკის გამოყენება, რამაც შესაძლებელია შექმნას ავარიული სიტუაციების ალბათობა. მორწყვის სისტემა მოწყობილია შესაბამისი ხარისხის მატერიალური რესურსების გამოყენებით, ხოლო მისი მონტაჟი განხორციელდა აღნიშნული სისტემის მოწყობის პარამეტრების დაცვით. იმისათვის, რომ თავიდან იქნეს აცილებული მიღების შემთხვევითი გასკდომის დროს წყლის ავარიული დაღვრა და მიმდებარე ტერიტორიების დატბორვის თავიდან აცილება, წყალაღების წერტილში, ტუმბოსთან სპეციალური ჩამკეტი ვენტილია დაყენებული.

7. საპროექტო რაიონის გარემოს ფონური მდგომარეობა

7.1. კლიმატურ-მეტეოროლოგიური პირობები

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

ცხრილი #2 - სამშენებლო-კლიმატური რაომების მახასიათებლები

პუნქტის დასახელება	კლიმატური რაომები	კლიმატური ქვერაონები	იანვრის საშუალო ტემპერატურა, °C	ზამთრის სამი 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 და მეტი 13ს

ცხრილი #3 - ჰერის ტემპერატურა

#	პუნქტის დასახელება	გარე ჰაერის ტემპერატურა, °C												პერიოდი <8°C საშუალო თვიური ტემპერატური რით	საშუალო ტემპერატურ ა 13 საათზე									
		წლის საშუალო	აბსო ლურ ტურ ი																					
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 #6 – პაროს ფარდობის ტენიანობა

#	პუნქტების დასახელება	ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღელამური მაქსიმუმი, მმ
1	ოზურგეთი	2168	216

ცხრილი #7 – ოოვლის საფარი

#	პუნქტების დასახელება	ოოვლის საფარის წლის, კვა	თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი	თოვლის საფარის წყალშემცველობა, მმ
1	ოზურგეთი	0,50	22	-

ცხრილი #8 – ოოვლის საფარი

#	ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი 1,5,10,15,20 წელიწადში ერთხელ, მწვერვალი	ქარის მიმართულების განმორბადობა (%) იანვარი, ივლისი	ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მწვერვალი	ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მწვერვალი
1	ოზურგეთი	1 5 10 15 20 ჩა ა ს ს ს დ დ ჩდ იანვარ ივლის	ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მწვერვალი	ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მწვერვალი
2		21 24 27 28 28 1,3 2,6 0,6 1,9 0,4 4 11 22 3 2 36 18 4		

ცხრილი #9 – გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმებიული სიღრმე, სმ

#	პუნქტების დასახელება	თიხოვანი და თიხნარი წვიმნარი	მსხვილი და საშ. სამსხვილის ხრეშისებური ქვიშის
1	ოზურგეთი	0	0

ცხრილი #6 – ჰაერის ფარდობის ტენანტია

#	პუნქტების დასახელება	ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მდ	ნალექების დღების დღეზემური მაქსიმუმი, მდ
1	ოზურგეთი	2168	216

ცხრილი #7 – თოვლის საფარი

#	პუნქტების დასახელება	თოვლის საფარის წონა, კპა	თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი	თოვლის საფარის წყლშემცველობა, მმ
1	ოზურგეთი	0,50	22	-

ცხრილი #8 – თოვლის საფარი

#	ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი 1,5,10,15,20 წელიწადში ერთხელ, მწვერვალი	ქარის მიმართულების განმეორებადობა (%) ინვარი, ივლისი სიჩქარე, მწვერვალი	ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მწვერვალი
1	ოზურგეთი	1 5 10 15 20 ჩა ჩა ს ს ს დ ჩდ წელიწადში დში ერთხელ, მწვ	იანვარ ივლის 0 0 - - - - - -
2	ოზურგეთი	21 24 27 28 28 1,3 2,6 0,6 1,9 0,4 4 11 22 3 2 36 18 4	- - - - - - - - - - - -

ცხრილი #9 – გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატული სილიტები ს/დ

#	პუნქტების დასახელება	თიხოვანი და თიხნარი	წვრილი და მცვლისებრი ქვიშის ქვიშნარი	მსხველი და საშ. ხიმებილის ხრუშისებური ქვიშის	მსხვილნატები
1	ოზურგეთი	0	0	0	0

7.2. 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.

მირითადი შენაკადებია მდინარე ლეჩუმა და მდინარე ნაკვეთა, დანარჩენი შენაკადები უმნიშვნელოა და მათი სიგრძე ცალ ცალკე 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 ბჟუჟისწყლის წყალგამყოფთან, ხოლო ქვედა ნაწილი შესართავამდე განლაგებულია მდინარე ნატანებისა და შარისწყალის აუზებს შორის, დაბა ლაითურის ტერიტორიაზე.

მდინარე ორაფოს აუზის სტრუქტურაში გვხდება 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.

ტარასები 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

მახასიათებელი	გამოთვლილი		
	ანასეული	სოფ. ლაიტური	სრული
-წყალშემკრები აუზი კვ/კმ -აუზის საშუალო სიმაღლე მ.	4,17 94	11,76 84	13,18 75
წყლის საშუალო წლიური დანახარჯი კუბ/მ/წმ			
- უზრუნველყოფილი 10 %-ით - უზრუნველყოფილი 50 %-ით - უზრუნველყოფილი 75 %-ით - უზრუნველყოფილი 90 %-ით	0.100 0.079 0.069 0.061	0.277 0.217 0.191 0.169	0.317 0.247 0.217 0.192
წყლის საშუალო წლიური დანახარჯი კუბ/მ/წმ			
- უზრუნველყოფილი 10 %-ით - უზრუნველყოფილი 50 %-ით - უზრუნველყოფილი 75 %-ით - უზრუნველყოფილი 90 %-ით	1.159 0.910 0.801 0.708	3.187 2.504 2.201 1.948	3.622 2.846 2.501 2.213
წყლის საშუალო წლიური დანახარჯი კუბ/მ/წმ			
- უზრუნველყოფილი 10 %-ით - უზრუნველყოფილი 50 %-ით - უზრუნველყოფილი 75 %-ით - უზრუნველყოფილი 90 %-ით	0.020 0.015 0.013 0.012	0.055 0.043 0.038 0.033	0.063 0.049 0.043 0.038

მდინარე ორაფოს წყლის სინჯის ანალიზის შედეგები

ცხრილი #10

#	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 - სპილენდი	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	ჟანგბადის 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

7.3. ნიადაგის ლანდშაფტი

მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე სუბტროპიკული, ეწერი და ალვიური კარბონატული ნიადაგებია. საპროექტო არეალში გავრცელებულია ყვითელმიწები და წითელმიწები, ზოგან გაეწერებულიც. ნიადაგის ჰუმუსივანი ფენის სიმძლავრე დაახლოებით 15-25 სმ-ს შეადგენს. მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე გამოხატულია ლანდშაფტის სიმაღლეობრივი ზონალობა. კერძოდ განვითარებულია შემდეგი ფორმები: ნოტიო სუბტროპიკული, დახრილი ვაკე-დაბლობები კოლხური წარმოშობის მცენარეულობებით, ნოტიო სუბტროპიკული ბორცვიან ბექობიანი მთისწინეთი.

7.4. 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 #1.

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 #1.

2017 წლის ინდიკატორული გაზომვების ოთხი ეტაპის შედეგები ქალაქ ოზურგეთში

ცხრილი #11

მისამართი ეტაპი	აზოტის დიოქსიდი, მკგ/მ ³				გოგირდის დიოქსიდი, მკგ/მ ³				ოზონი მკგ/მ ³			
	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

2019 წლის ინდიკატორული გაზომვების ოთხი ეტაპის შედეგები ქალაქ ოზურგეთში

ცხრილი #12

მისამართი ეტაპი	აზოტის დიოქსიდი, მკგ/მ ³				ოზონი მკგ/მ ³			
	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

8. 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 მიღების 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 მიღები არ კვეთს ტყის ფონდის მიწებს და დაცულ ტერიტორიებს;
- საპროექტო ტერიტორიის არეალში რაიმე კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ ხვდება და არც ლიტერატურული წყაროებით არ არის აღწერილი;
- უშუალოდ ბაღის და წყალაღების წერტილამდე მიდის გზები (ანასეულისა და ნარუჯის დასახლებების), რომლებიც დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, არ საჭიროებს სარეაბილიტაციო სამუშაოებს;
- პროექტის განხორციელებას ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილებები არ გამოუწვევია. წყალაღების ადგილიდან რეზერვუარამდე მიღსადენი განთავსებულია მიწის ქვეშ, რაც ფაქტობრივად გამორიცხავს ზემოთ აღნიშნული სახის ზემოქმედებას და ადამიანის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებულ რისკებს;
- საპროექტო ტერიტორია საკმაო მანძილით (დაახლოებით 350-400 გრ/მ) არის დაშორებული მოსახლეობისგან და ასევე პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების განხორციელება ადგილობრივ მოსახლეობაზე უარყოფით ზეგავლენას 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 სოციალურ-ეკონომიკური პირობების გაუმჯობესების კუთხით, ვინაიდან ბაღის გაშენების და მისი ესპლუატაციის შემთხვევაში დასაქმებული იქნება ადგილობრივი მოსახლეობა (საშუალო წლიური - 30-35 მუშა წელი). დემოგრაფიული ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის.