



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია

UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

N 13878/1
14/09/2018

13878-1-2-201809141036



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის მინისტრს
ბატონ ლევან დავითაშვილს



ბატონო ლევან,



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

გაცნობებთ, რომ შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ (შემდგომში „კომპანია“) დაგეგმილი აქვს თერჯოლის მუნიციპალიტეტის სოფელ სიქთარვაში „ქალაქ თერჯოლის წყალმომარაგების სათავე ნაგებობის ნაპირდაცვის სამუშაოების“ პროექტის განხორციელება.

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული პროექტი, წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის მე-9 პუნქტის, 9.13 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას და საქართველოს გარემოს დაცვის და სოფლის მეურნეობის 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, „ქალაქ თერჯოლის წყალმომარაგების სათავე ნაგებობის ნაპირდაცვის სამუშაოების“ დაკავშირებით მომზადებული იქნა სკრინინგის განაცხადი.

გთხოვთ, განიხილოთ დანართის სახით წარმოდგენილი დოკუმენტაცია და მიიღოთ გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს.

- დანართი: 1. სკრინინგის დოკუმენტი.
- 2. სიტუაციური ნახაზი.
- 3. პროექტის ელექტრონული ფაილი.

პატივისცემით,

ეკატერინე გალდავა



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

დირექტორი

ხელმძღვანელობა



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

„ქალაქ თერჯოლის წყალმომარაგების სათავე ნაგებობის ნაპირდაცვის სამუშაოების“

პროექტის

სკრინინგის დოკუმენტი

2018 წლის ივნისის თვეში, შპს „BNB“-ს მიერ, თერჯოლის მუნიციპალიტეტის სოფელ სიქთარვაში, შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ ტერიტორიაზე, ჩატარებულ იქნა რეკოგნოსცირებითი ვიზუალური და თემატური ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები, რომელთა მიზანს წარმოადგენდა შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი:33.08.38.011), მდ.ჩოლაბურის მარჯვენა სანაპიროზე, ეროზიისგან დაცვის მიზნით, გაბიონის ტიპის ნაგებობის ახალი მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების შესწავლა;

დასახული ამოცანის გადასაწყვეტად, პირველ რიგში ჩატარდა საკვლევი ტერიტორიისა და მოსაზღვრე უბნების რეკოგნოსცირება; მოძიებული და შესწავლილი იქნა ფონდური და ლიტერატურული მასალები მოცემული სამშენებლო მოედნისა და მიმდებარე ტერიტორიების კლიმატური პირობების, ოროჰიდროგრაფიის, გეოლოგიის, ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის შესახებ.

სამშენებლო მოედანზე გავრცელებული ქანების შედგენილობის, ფიზიკურ-მექანიკური და დეფორმაციული სიმტკიცის მახასიათებლების განსაზღვრა განხორციელდა ფონდური და ლიტერატურული მასალების მოძიებისა და დამუშავების, ვიზუალური დაკვირვებების, ანალოგიის მეთოდის გამოყენებისა და საკუთარ გამოცდილებაზე დაყრდნობის საფუძველზე.

პროექტის განმახორციელებელია შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობის ფონური დახასიათება

განთავსების ფიზიკურ-გეოგრაფიული გარემო

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს თერჯოლის მუნიციპალიტეტის სოფელ სიქთარვაში, რომელიც განლაგებულია მდინარე ძეგრულის მარცხენა მხარეს, ზღვის დონიდან 220 მეტრზე. სოფელი დაშორებულია მუნიციპალიტეტის ცენტრიდან 4 კმ-ით და დაკავშირებულია მასთან საავტომობილო გზით.

„სამშენებლო კლიმატოლოგიის“ დაპროექტების ნორმების თანახმად საკვლევი ტერიტორია განლაგებულია IIIბ კლიმატურ რაიონსა და ქვერაიონში. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურაა 13,9⁰C, აბსოლუტური მინიმუმი -20⁰C, ხოლო აბსოლუტური მაქსიმუმი - +42⁰C. ატმოსფერული ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა 1241 მმ, დღეღამური მაქსიმუმი კი - 120 მმ. ჰაერის ფარდობითი ტენიანობის საშუალო წლიური მაჩვენებელია 73%, მათ შორის ყველაზე ცივი თვის -62%, ყველაზე ცხელი თვის -52%. ყველაზე ცივი თვის საშუალო დღეღამური ამპლიტუდაა 20%, ხოლო ყველაზე ცხელი თვის - 37%. თოვლის საფარის წონაა 0,60კპა, თოვლიან დღეთა რიცხვი - 29. ქარის საშუალო უდიდესი სიჩქარე იანვარში 3,6 მ/წმ-ია, საშუალო უმცირესი - 1,2 მ/წმ; ივლისში საშუალო უდიდესი სიჩქარე შეადგენს 3,4 მ/წმ-ს, ხოლო საშუალო უმცირესი სიჩქარე - 1,2 მ/წმ-ს.

ოროგრაფიულად საკვლევი რაიონი წარმოადგენს კოლხეთის დაბლობს, რომელიც ოდნავ დაქანებულია მდინარე ყვირილას მიმართულებით. სოფელი სიქთარვა მდებარეობს კოლხეთის დაბლობის აღმოსავლეთ ნაწილში. დაბლობის რელიეფი აქ აკუმულაციურია, წარმოდგენილია მდინარე ჩოლაბურის პირველ ჭალისზედა ტერასული საფეხურით, რომელშიც მდ.ჩოლაბურის მარჯვენა სანაპიროზე, მდინარიდან 10-20 მეტრის დაშორებით მოწყობილია საინჟინტრაციო

ხელოვნური წყალსაცავი სადრენაჟო სათავე ნაგებობის კვების მიზნით. ტერასული საფეხურის ზედაპირი სწორია, თითქმის ბრტყელი, ოდნავ შესამჩნევი ლამბაქისებრი და ღარტაფისებრი ხაზოვანი ჩადაბლებებით. რელიეფის ცალკეული მიკროფორმების ერთმანეთში გადასვლა თანდათანობით, რბილი და შეუმჩნეველია. ზედაპირი ერთიანი და დაუნაწევრებელია, სუსტი ქანობით (1-30-მდე) ჩრდილოეთით, მდ.ჩოლაბურის მიმართულებით.

ჰიდროგრაფიული თვალსაზრისით, საკვლევი რაიონის მთავარ წყლოვან არტერიას წარმოადგენს მდინარე ყვირილა, რომელიც საქართველოს მასშტაბით საკმაოდ წყალუხვი მდინარეა. სათავეს იღებს რაჭის ქედზე; მდ. ძირულას შესართავამდე მიედინება ღრმა ხეობაში, შემდეგ კოლხეთის დაბლობზე. მდინარის სიგრძე 140 კმ-ია, აუზის ფართობი - 3630 კმ²; წყლის საშუალო ხარჯი ზესტაფონთან - 61 მ³/წმ, რიონის შესართავთან - 90 მ³/წმ. ძირითადად საზრდოობს წვიმის წყლებით.

აღსანიშნავია საკვლევი უბნის დასავლეთით არსებული, მდინარე ჩოლაბური, რომელიც წარმოადგენს მდ.ყვირილას მარჯვენა შენაკადს. წარმოიქმნება მდინარეების, ძუსისა და ბუჯის შეერთებით, ზღვის დონიდან 170 მეტრ სიმაღლეზე. მდინარის სიგრძეა 22 კმ, აუზის ფართობი - 565 კმ². საზრდოობს წვიმის, თოვლისა და მიწისქვეშა წყლებით. გაზაფხულზე ახასიათებს წყალდიდობა, შემოდგომასა და ზაფხულში - წყალმოვარდნები, ზამთარში - წყალმცირობა. საშუალო წლიური ხარჯი შესართავთან უდრის 11,4 მ³/წმ-ში.

რაიონი აგებულია პოსტპლიოცენური (ძველი და თანამედროვე) ნატეხოვანი მდინარეული და ზღვიური ნალექებით, სიმძლავრით 25-30მ. ნატეხოვან მასალას აქვს მკვრივი აღნაგობა, შემავსებელი ქვიშნარი და თიხნარია. მიწისქვეშა წყლები მიწის პირიდან ახლოსაა და ატარებს ზედა წყლების ხასიათს. კენჭნარების ფილტრაციის კოეფიციენტი, შემავსებლის ტიპის მიხედვით, 0,3-6,1 მ/დღ-ს შეადგენს. დასაშვები დატვირთვა, საანგარიშო წინალობა, R0=4,5-6,0კგ/სმ². მდინარეთა ხეობების ნაპირები წყალდიდობის დროს ადვილად ირეცხება.

ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ
პროექტით გათვალისწინებული საქმიანობა

პროექტით გათვალისწინებულია თერჯოლის მუნიციპალიტეტის სოფელ სიქთარვაში, შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 33.08.38.011) კომპანიის სათავე ნაგებობის და მიმდებარე ტერიტორიის დაცვას, მდინარე ჩოლაბურის მარჯვენა სანაპიროზე გაბიონის ტიპის ნაპირდამცავი ნაგებობის სამშენებლო სამუშაოების განხორციელების გზით.

სამშენებლო სამუშაოები მიზნად ისახავს წყალდიდობის დროს მდინარე ჩოლაბურის მარჯვენა ნაპირის დაცვას ეროზიისგან სამ იარუსიანი გაბიონის ტიპის ნაპირდამცავი ნაგებობის მოწყობის გზით, ცხრილი N1-ში წარმოდგენილ კოორდინატებში.

ცხრილი N1: გაბიონის კოორდინატები

დასახელება	X	Y
გაბიონის კოორდინატები	328049	4671120
	328149	4670992

მდინარე ჩოლაბური შეუსწავლელია ჰიდროლოგიური თვალსაზრისით, ამიტომ მისი მაქსიმალური ხარჯები საპროექტო უბანზე დადგენილია რეგიონალურ-ემპირიული ფორმულით, რომელიც გამოყვანილია მდ. ყვირილას აუზის ქვედა ზონაში არსებული მდინარეებისთვის და მოცემულია ჰიდროლოგიურ ცნობარში

„სსრ კავშირის წყლის რესურსები, ტომი 9, გამოშვება I”

საპროექტო ნაგებობა გათვალისწინებულია 5% უზრუნველყოფის (20 წლიანი განმეორების) საანგარიშო წყლის ხარჯზე. ხუთ პროცენტიანი უზრუნველყოფის ხარჯის $Q_{5\%}=360$ მ³/წმ პირობებში მდ. ჩოლაბურის მაქსიმალური დონეები აიწევს 3,15 მ.

მდინარე ჩოლაბური, როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, შეუსწავლელია ჰიდროლოგიური თვალსაზრისით. შეუსწავლელია მისი კალაპოტური პროცესებიც. ამიტომ, მისი კალაპოტის ზოგადი გარეცხვის სიღრმე დადგენილია მეთოდით, რომელიც მოცემულია ვ. ლაშენკოვის მონოგრაფიაში „ჰიდროკვანძების ბიეფებში მდინარეთა კალაპოტების დეფორმაციების პროგნოზირება“ (ლენინგრადი, 1979 წ).

აღნიშნული მეთოდის გამოყენებით შესაბამის ფორმულაში რიცხვითი მნიშვნელობების შეტანით მიღებულია კალაპოტის ზოგადი გარეცხვის მაქსიმალური სიღრმე - $H_{max}=3,15$ მ

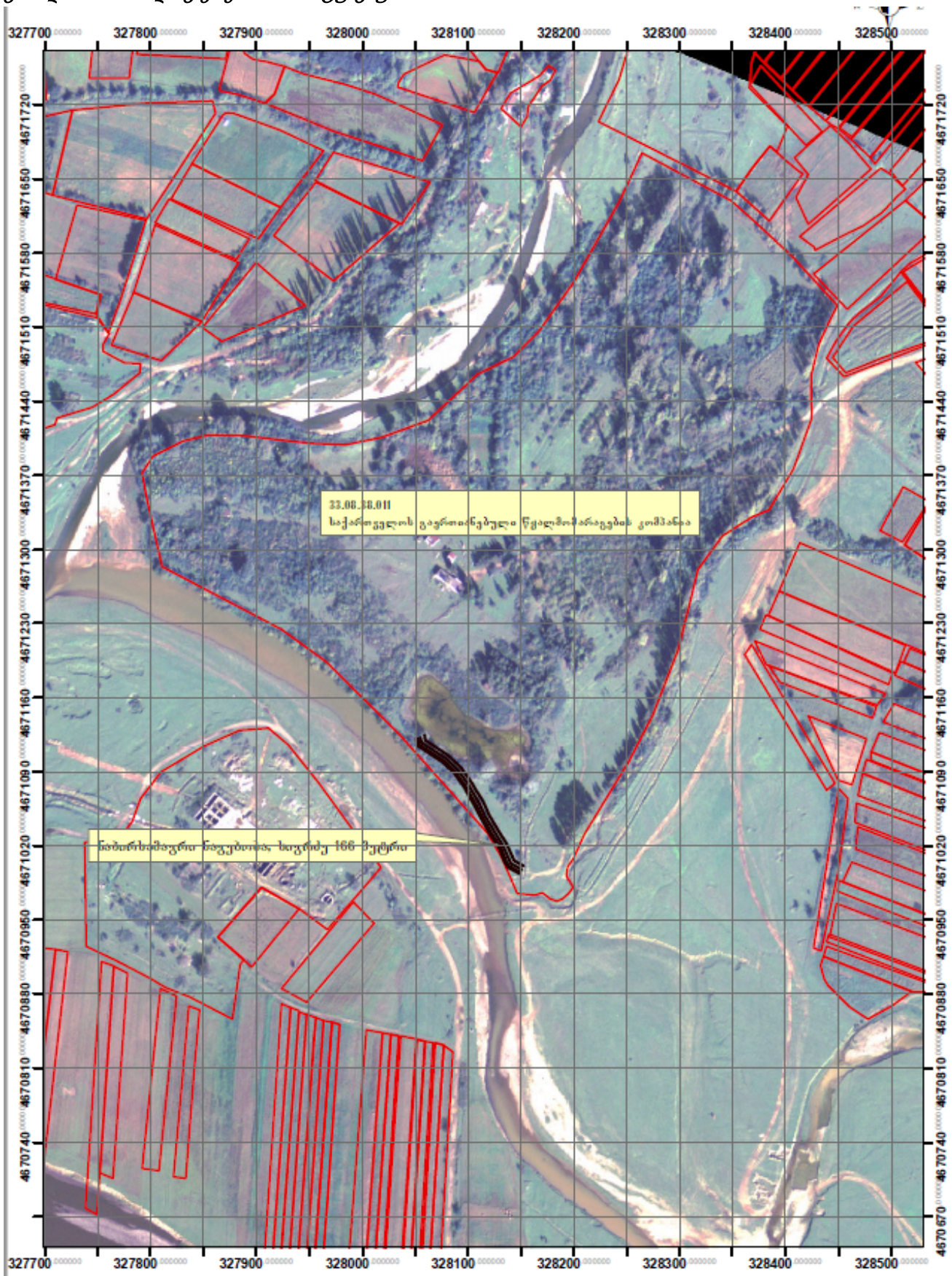
საპროექტო გაბიონის სიგრძე შეადგენს 166 მეტრს და შედგება ე.წ „ლეიბის“ და სამი იარუსისგან (ფენისგან):

- ნულოვანი ფენა („ლეიბი“): ზომა 4.0 x 2.0 x 05 2.7 მმ. მოთუთიებული მავთული 83 ცალი. (უჯრედის ზომა 10-8 სმ. გადასაბმელი მავთულით 2.2 მმ.)
- პირველის ნაწილი-მესამე ფენა: ზომა 2.0 x 1.0 x 1.0; 2.7 მმ. მოთუთიებული მავთულით -166 ცალი. (უჯრედის ზომით 10-8 სმ. გადასაბმელი მავთულით 2.2 მმ.)
- პირველის ნაწილი-მესამე ფენა: ზომა 1.5x1.0x1.0 ; 2.7 მმ. მოთუთიებული მავთულით -332 ცალი. (უჯრედის ზომით 10-8 სმ. გადასაბმელი მავთულით 2.2 მმ.)

გაბიონის გადაბმა მოხდება მოთუთიებული მავთულით 2.2მმ. -0.5 მ. ბიჯით, რაოდენობა 4750 კვანძი, იგი გამაგრებული იქნება დატკეპნილი უკუყრილით. სამშენებლო სამუშაოების განხორციელების მიზნით დაგეგმილია ორი ერთეული (ოცდაათი მეტრი და ორმოცი მეტრი) დროებითი წყალამრიდი ნაყარის და სამოცდაათი მეტრი სიგრძის დროებითი წყალამრიდი არხის მოწყობა

წყალსაცავი, რომლისთვისაც ხორციელდება ნაპირდაცვითი გამაგრების მოწყობა, წარმოადგენს თერჯოლის წყალმომარაგების ჰორიზონტალური დრენაჟის გამდიდრებისთვის საჭირო მოცულობას, რომლის ფართობია 4823 მ², წყლის მოცულობა 3600 მ³

ცხრილი N2: ნაპირდამცავი გაბიონის სიტუაციური ნახაზი.



გარემოზე ზემოქმედება

გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების ფაქტორებიდან აღსანიშნავია სამშენებლო ტექნიკის ხმაური, რაც შემოიფარგლება მხოლოდ სამუშაო დღის პერიოდით და მშენებლობის დასრულების შემდგომ აღმოიფხვრება.

სამშენებლო სამუშაოების პროცესში ზედაპირული წყლების დაბინძურების რისკი მინიმუმამდე იქნება დაყვანილი, რასაც უზრუნველყოფს მანქანა/დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა; მანქანა/დანადგარების და პოტენციურად დამაბინძურებელი მასალების განთავსება ზედაპირული წყლის ობიექტიდან არანაკლებ 50მ დაშორებით. მუდმივი კონტროლის და უსაფრთხოების ზომების გატარება წყლის დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად; მდინარის კალაპოტის სიახლოვეს მანქანების რეცხვის აკრძალვა; მასალების და ნარჩენების სწორი მენეჯმენტი;

სხვა მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედება გარემოზე გაბიონის მშენებლობის პერიოდში არ არის მოსალოდნელი, პირიქით პროექტი გარემოსდაცვითი ხასიათისაა, წყალმომარაგების სათავე ნაგებობასთან ერთად იგი იცავს ეროზიულ ნაპირს წარეცხვისგან.

მისასვლელი გზები

პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას. ტერიტორიამდე მისასვლელი გზის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.

ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე

ატმოსფერულ ჰაერში ხმაურის გავრცელებას და დამაბინძურებელი ნივთიერებების გაფრქვევას ადგილი შესაძლოა ქონდეს მხოლოდ მშენებლობის ეტაპზე. მშენებლობის ეტაპზე ხმაურის გავრცელებით ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებით გამოწვეული ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა

მშენებლობის ეტაპზე, შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას. სამშენებლო სამუშაოების მასშტაბიდან გამომდინარე, მშენებლობის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი და მათი მართვა (წარმოქმნის შემთხვევაში) განხორციელდება სამშენებლო კომპანიის მიერ მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ზემოქმედება ნიადაგზე

გამომდინარე იქიდან, რომ პროექტი ხორციელდება შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე, იგი არ ითვალისწინებს დამატებით სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების ათვისებას. მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ნიადაგის ხარისხზე და სტაბილურობაზე მოსალოდნელი არ არის.

ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე

ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება მრავალწლიანი ნარგავები, შესაბამისად ფლორაზე რაიმე სახის ზემოქმედება არ არის გათვალისწინებული. ფაუნაზე უმნიშვნელო ზემოქმედება შესაძლოა დაკავშირებული იყოს მხოლოდ მშენებლობის ეტაპთან.

დაცული ტერიტორიები

საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი დაცული ტერიტორია, აჯამეთის აღკვეთილი დაახლოებით 3კმ-ით არის დაშორებული. შესაბამისად პროექტის განხორციელებით გამოწვეული ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიაზე მოსალოდნელი არ არის

ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

ობიექტის გავლენის ზონაში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ არსებობს და აქედან გამომდინარე მათზე რაიმე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.