



საქართველოს გაერთიანებული  
წყალმომარაგების კომპანია

UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

N 15961/1  
26/10/2018

15961-1-2-201810261554



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“ აზიის განვითარების ბანკის მიერ დაფინანსებული „ურბანული მომსახურების გაუმჯობესების საინვესტიციო პროგრამის“, დაბა ურეკის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესების პროექტის ფარგლებში, გეგმავს ნაპირდამცავი გაბიონის მშენებლობას მდინარე ნატანების გასწვრივ, ალუვიურ ტერასაზე მოწყობილი 7 ჭაბურღილის წყალდიდობისაგან და ეროზიული პროცესებისგან დაცვის მიზნით.

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 მომზადებულ იქნა სკრინინგის განაცხადი.

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

დანართი: 1. სკრინინგის განაცხადი.

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

# დაბა ურეკის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესების პროექტის ფარგლებში, „მდინარე ნატანების ნაპირდაცვითი სამუშაოების“ პროექტის სკრინინგის დოკუმენტი

## საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობის ფონური დახასიათება განთავსების ფიზიკურ-გეოგრაფიული გარემო კლიმატური პირობები

საკვლევი ტერიტორიის კლიმატოლოგიური შეფასება ეფუძნება ურეკის მეტეოროლოგიური სადგურის მონაცემებს, რომლებიც მიღებულია მრავალწლიანი კლიმატოლოგიური სახელმძღვანელოების მიხედვით.

ატმოსფერულ პროცესებთან დაკავშირებული კლიმატური პირობების შესაბამისად, ადგილი სადაც დაგეგმილია სამუშაოების განხორციელება ხასიათდება სუბტროპიკული ზღვის კლიმატის ჭარბად ტენიანი ქვე-ზონისთვის დამახასიათებელი თვისებებით: თბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული; სანაპირო ქარები წლის მანძილზე; შემოდგომაზე და ზამთარში მაქსიმალური ნალექი.

### გეომორფოლოგია

მთლიანი ტერიტორია მდებარეობს კოლხეთის დაბლობის სამხრეთ-დასავლეთ ნაწილში (ურეკის სწორი აკუმულირების დაბლობი) და გურიის მთისწინეთის მცოცავ ზონაში.

გეომორფოლოგიურად, ტერიტორია მდებარეობს პლიოცენურ-მეოთხეული ალუვიალური დაბლობის წყალშემკრებ ზონაში და კოლხეთის დაბლობის ზღვის ნალექების აკუმულაციის რელიეფში.

უბანი წარმოადგენს თანამედროვე მეოთხეული ნალექების ჰორიზონტალური ტერასის რელიეფურ ზონას, რომელიც დღესდღეობით იმყოფება ანთროპოგენული ზემოქმედების ქვეშ (ინერტული მასალის მოპოვება კარიერებისთვის და სამშენებლო მიზნებისთვის), ტექნოლოგიური ნარჩენების ნაგავსაყრელები (სამშენებლო მასალა და ა.შ.).

### გეოლოგიური სტრუქტურა და სეისმური პირობები

სტრუქტურულად სამუშაოების ტერიტორია შეესაბამება აჭარა-თრიალეთის მთიანეთის სისტემის გურიის ქვე-ზონას. იგი მდებარეობს აჭარა-თრიალეთის ჩრდილო ფრონტალურ მთიანეთსა და უკიდურეს ჩრდილოეთ აქტიურ ღრმა დისლოკაციას შორის.

გეოლოგიურად ტერიტორია ძირითადად წარმოდგენილია მეოთხეული ალუვიალური და ზღვის-ალუვიალური ფორმაციებით (ხრეშოვანი ნიადაგი, თიხა და ქვიშა). საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმის საფუძველზე - ანტისეისმური მშენებლობა (PN 01.01- 09), საკვლევი ზონის სეისმურობა არის 8 ინტენსიურობის MSK64 შკალით. სეისმურობის არამეტრული კოეფიციენტი ურეკის დასახლებისთვის არის  $A=0.14$ .

### ჰიდროლოგია

მდ. ნატანები სათავეს იღებს აჭარა-იმერეთის ქედის ჩრდილო კალთაზე, 2560 მ სიმაღლეზე და შავ ზღვას ერთვის სოფ. შეკვეთილთან. მდ. ნატანების სიგრძეა 60 კმ, მისი წყალშემკრები აუზის ფართობია 657 კმ<sup>2</sup>, საშუალო სიმაღლე 830მ, გადადინების მოდული 37.3 ლ/წმ კვ.მ-ზე.

მდინარე ნატანების ძირითადი შენაკადებია: მდ.მდ. ბჟუჟი, სკურდუბი, ორაფო, ჩოლოქი. აუზის

ფორმა ასიმეტრულია, სიგრძით 63 კმ, სიგანით 22 კმ. აუზის ზედა ნაწილი მთიანია, სოფ. ვაკიჯვრის ქვემოთ მდინარე მოედინება ნატანების ქვაბულში, რომელსაც დაჭაობებული ზედაპირი გააჩნია. მდინარის ხეობა მის მთელ სიგრძეზე იცვლის ფორმას და უმეტესად ტრაპეციულია.

ქვემოთ მოცემულ ცხრილში წარმოდგენილია პიკური მოდინების მნიშვნელობები, რომლებიც გასათვალისწინებელია ჰიდრაულიკური შეფასებისთვის.

**ცხრილი 1: მდინარე ნატანების პიკური მოდინების მნიშვნელობები**

განმეორების პერიოდი (წლები)	საშუალო წლიური	10	20	50	100
მოდინება (მ3/წმ)	33.5	475	560	725	840

**ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ  
პროექტით გათვალისწინებული საქმიანობა**

პროექტი განხორციელდება ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფელი ლაითურში, მდინარე ნატანების მარცხენა სანაპიროზე, შავი ზღვის სანაპიროდან დაახლოებით 14 კმ დაშორებით.

აღნიშნული ტერიტორიაზე განლაგებულია ურეკის წყალმომარაგების სისტემისთვის მოწყობილი შვიდი ჭაბურღილი, რომლითაც მოხდება დაბა ურეკის მომარაგება სასმელი წყლით.

მდინარე ნატანების სანაპიროს ეროზიისგან, ხოლო აღნიშნული ჭაბურღილების წყალდიდობისგან დაცვის მიზნით საჭირო იქნება 840 მ სიგრძის სტრუქტურის აშენება რომელიც დაფარავს ჭის საბადოს მთლიან ფართობს.

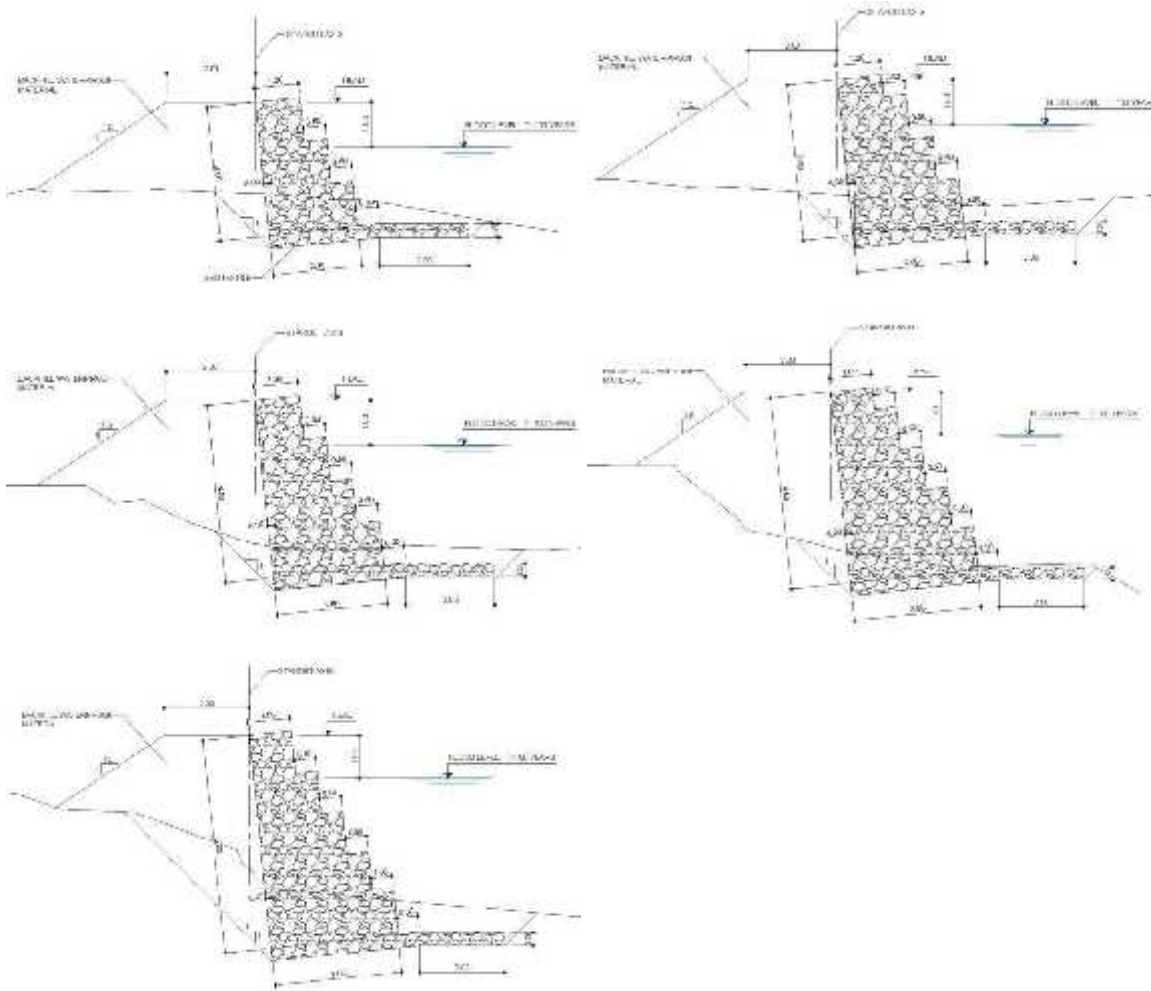
გაბიონის ქედის სიმაღლე გათვლილი იქნება საპროექტო ტერიტორიის დატბორვის 100 წლიან მონაცემებზე დაყრდნობით (მთლიანი მოდინება 840 მ3/წმ).

**განივი კვეთის ტიპები**

ფრონტალურ მხარეს (მდინარის მხარე) გაბიონის კედლები იქნება საფეხურებიანი, რომელთა სიგანე 0,5 მეტრია. უკანა მხარეს (გრუნტის მხარე) იქნება მიწის შიდა დახრილობა 6 გრადუსით.

ქვემოთმოცემულ ნახაზზე ნაჩვენებია ყველა ტიპის განივი კვეთის მონაკვეთები გაბიონის საყრდენ კედლებზე.

## ნახაზი 1: განივი კვეთის მონაკვეთები გაბიონის საყრდენ კედელზე



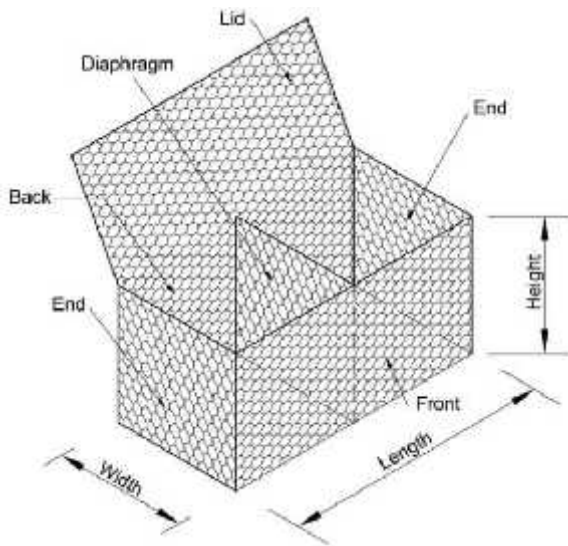
### გაბიონის მახასიათებლები

აღნიშნული დამცავი სტრუქტურისთვის გამოყენებული იქნება ნაქსოვი ბადის გაბიონები. იგი იწარმოება ექვსკუთხა ლიობის მქონე ბადიდან, რომელიც მზადდება გალვანიზებული მავთულის წყვილების დაგრებით (ერთი და ნახევარი გრებილი, ასევე ცნობილი როგორც ორმაგი გრებილი). ბადის მავთულის დიამეტრი იქნება 2,7 მმ (3,4 მმ კიდეებში).

გაბიონის კალათის შემავსებელი მასალა მომზადდება რეგულარული ფორმის ქვებისგან ნომინალური დახარისხების ზომით 15-20 სმ ინტერვალში, მასალის გონივრული დახარისხებით ორივე ლიმიტში.



ნახაზი 2: კალათების ზომები



სიგრძე 2.00 მ, 3.00 მ, 4.00 მ, 5.00 მ

სიგანე 1,00 მ, 1.50 მ

სიმაღლე 0.50 მ, 1.00 მ

სურ. 1: შემოთავაზებული ჯებირის ხედი



## **გარემოზე ზემოქმედება**

გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების ფაქტორებიდან აღსანიშნავია სამშენებლო ტექნიკის ხმაური, რომელიც 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; ასევე წყლის დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად გატარებული იქნება შესაბამისი უსაფრთხოების ზომები (პოტენციურად დამაბინძურებელი მასალების განთავსება ზედაპირული წყლის ობიექტიდან არანაკლებ 50მ დაშორებით, მდინარის კალაპოტის სიახლოვეს მანქანების რეცხვის აკრძალვა, მასალების და ნარჩენების სწორი მენეჯმენტი და ა.შ).

სხვა მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედება გარემოზე გაბიონის მშენებლობის პერიოდში მოსალოდნელი არ არის, პირიქით პროექტი გარემოსდაცვითი ხასიათისაა და ემსახურება, როგორც წყალმომარაგების ჭაბურღულების, ასევე ეროზიულ ნაპირის წარეცხვისგან დაცვას.

## **მისასვლელი გზები**

პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას ტერიტორიამდე მისასვლელი გზის დამაკმაყოფილებელი ტექნიკური მდგომარეობის გამო.

## **ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე**

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

## **ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა**

სამშენებლო სამუშაოების მასშტაბიდან გამომდინარე, მშენებლობის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობა უმნიშვნელო იქნება 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“ კუთვნილი მიწის ნაკვეთების (ს/კ:26.05.36.140) უშუალო სიახლოვეს, იგი არ ითვალისწინებს დამატებით სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების ათვისებას. მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ნიადაგის ხარისხზე და სტაბილურობაზე მოსალოდნელი არ არის.

## **ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე**

ფაუნაზე უმნიშვნელო ზემოქმედება შესაძლოა დაკავშირებული იყოს მხოლოდ მშენებლობის ეტაპთან. გამომდინარე იქიდან, რომ პროექტის განხორციელების ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება მრავალწლიანი ნარგავები, ფლორაზე რაიმე სახის ზემოქმედება არ არის გათვალისწინებული.

### დაცული ტერიტორიები

საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი დაცული ტერიტორია, ქობულეთის ნაკრძალი დაახლოებით 11 კილომეტრით არის დაშორებული. შესაბამისად პროექტის განხორციელებით გამოწვეული ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიაზე მოსალოდნელი არ არის.

### ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საპროექტო ზონიდან 10 კილომეტრის რადიუსში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ ფიქსირდება, შესაბამისად მათზე რაიმე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.