



ENERGO-PRO

ენერგო-პრო ჯორჯია გენერაცია

ჩხოროწყუს ჰიდროელექტროსადგურის მიმდებარე
ტერიტორიაზე მდ. ოჩხომურზე ნაპირსამაგრი (ნაპირდაცვითი)
სამუშაოების განხორციელების პროექტი

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი: ა(ა)იპ „გარემოს დაცვის ცენტრი“
თავმჯდომარე: ილია ოქრომელიძე

2020

საკონტაქტო ინფორმაცია

საქმიანობის განმხორციელებელი კომპანია:

კომპანიის იურიდიული მისამართი:
საიდენტიფიკაციო კოდი:
საკონტაქტო პირი:
საკონტაქტო ტელეფონი:
ელექტრონული ფოსტა:

სს „ენერგო-პრო ჯორჯია გენერაცია“

ზურაბ ანჯაფარიძის ქუჩა #19; 0186,თბილისი
405182626
მარიამ მჭედლიშვილი
+995 (77) 35 10 55
mariam.mchedlishvili@energo-pro.ge

საკონსულტაციო კომპანია:

თავმჯდომარე:
საკონტაქტო ტელეფონი:
ელექტრონული ფოსტა:

ა(ა)იპ „გარემოს დაცვის ცენტრი“

ილია ოქრომელიძე
+995 (99) 27 50 10
iliaokromelidze@gmail.com

შინაარსი

1	შესავალი.....	4
2	დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა.....	4
3	ნაპირდამცავი ჯებირის ადგილმდებარეობა	5
4	ნაპირდამცავი ჯებირის საპროექტო მახასიათებლები	6
5	საქმიანობის განხორციელების ადგილის ფონური მდგომარეობა და გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება.....	9
	5.1. ფიზიკურ-გეოგრაფიული და გეოლოგიური პირობები	9
	5.2. წყლის გარემო	11
	5.3. წყლის მაქსიმალური ხარჯები.....	12
	5.4. წყლის მაქსიმალური დონეები	12
	5.5. ბიომრავალფეროვნება.....	16
	5.6. ნიადაგი	16
	5.7. დაცული ტერიტორიები	17
	5.8. ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები, არქეოლოგია	17
6	გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება.....	17
	6.1. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე	17
	6.2. ზემოქმედება ნიადაგზე	18
	6.3. ზემოქმედება წყლის გარემოზე	18
	6.4. ხმაურისა და ვიბრაციის გავრცელება	18
	6.5. ზემოქმედება ბიომრავალფეროვნებაზე.....	18
	6.6 ნარჩენების წარმოქმნა	19
	6.7. კუმულაციური ზემოქმედება	19

1. შესავალი

ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტში, ჩხოროწყუს ჰიდროელექტოსადგურის ტერიტორიასა და სამანქანო ხიდს შორის არსებული ტერიტორია წყალდიდობების პერიოდში იტბორება, ფერდობი განიცდის ეროზიას, რაც საფრთხეს უქმნის მიმდებარედ განთავსებულ ხიდს და ჰიდროელექტოსადგურის ნაპირსამაგრი ბეტონის კედლის მდგრადობას, შესაბამისად - ჰიდროელექტოსადგურის უსაფრთხო ექსპლუატაციას.

აღნიშნული პრობლემის აღმოსაფხვრელად ჩხოროწყუს ჰიდროელექტოსადგურის მიმდებარე ტერიტორიაზე - მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირზე იგეგმება ნაპირდამცავი ღონისძიებების განხორციელება, კერძოდ სამ იარუსიანი ნაპირსამაგრი ჯებირის მოწყობა.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ II დანართის მე-9 პუნქტის 9.13 ქვეპუნქტის თანახმად, „ნაპირდაცვითი და სანაპირო ზოლის ეროზიის შესაკავებლად ან/და სანაპირო ზოლის აღდგენის მიზნით გათვალისწინებული სამუშაოები, აგრეთვე საზღვაო სამუშაოები, რომლებითაც შეიძლება სანაპიროს შეცვლა მშენებლობის მეშვეობით (კერძოდ, დამბის, ჯებირის, მიწაყრილის განთავსება და ზღვისგან დაცვის სხვა სამუშაოები), გარდა მათი სარეკონსტრუქციო სამუშაოებისა ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას“.

2. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

მდინარე ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირზე - ჰიდროელექტოსადგურსა და სამანქანო ხიდს შორის ნაპირსამაგრი ჯებირის მოწყობა დაიგეგმა, რადგან აღნიშნული ტერიტორია წყალდიდობების პერიოდში იტბორება და საფრთხეს უქმნის როგორც სამანქანო ხიდსა და არსებული ნაპირსამაგრი ბეტონის კედლის მდგრადობას, ასევე ჰესის უსაფრთხო ექსპლუატაციას.

დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს სამ იარუსიანი გაბიონის, დამცავი კედლის მოწყობას ქარხნული წესით დამზადებული გალვანიზირებული მავთულისაგან.

კონსტრუქციები აეწყო გამორეცხვის საწინააღმდეგო ბალიშზე. კონსტრუქციის საერთო სიმაღლე იქნება 2.9 მეტრი.

ნაპირსამაგრი ნაგებობის მოწყობა ითვალისწინებს მდინარის კალაპოტში სამუშაოების განხორციელებას, რომლის დროსაც არ იქნება გამოყენებული ადგილზე არსებული ქვა-ლორღი. გაბიონის შესავსებად გამოყენებული იქნება კარიერიდან შემოტანილი სტანდარტული ქვა - ზომით 10-15სმ.

3. ნაპირდამცავი ჯებირის ადგილმდებარეობა

საპროექტო ტერიტორია წარმოადგენს მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირს, რომელიც მდებარეობს ჩხოროწყუს ტერიტორიასა და არსებულ სამანქანო ხიდს შორის.

ჩხოროწყუპესი საქართველოს ენერგეტიკული პროფილის ერთ-ერთი ძველი საწარმოო ობიექტია. ჰესი ექსპლუატაციაში გაშვებული იქნა 1955 წელს. ჰესის სათაო ნაგებობები განთავსებულია ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტში, დასახლების აღმოსავლეთ დაბოლოებაზე, მდ. ხობისწყალზე. მდინარე ოჩხომური ჰესისთვის წარმოადგენს ჩამდინარე წყლების მიმდებ ზედაპირული წყლის ობიექტს, რომლის მარჯვენა ნაპირზეც განთავსებულია ჰესის ძალოვანი კვანძი, სადაწნეო მილსადენები, ქვესადგური და ა.შ. ტერიტორია მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ჭალის ტერასაა, რომელიც მდინარის კალაპოტიდან გამოყოფილია 0.4-1.7 მ სიმაღლის საფეხურით. ტერიტორიის აბსოლუტური ნიშნულები 131.2-132.2 მ-ს შორის მერყეობს. მდინარის კალაპოტის სიგანე ნოღა კალაპოტიანად 55 მ-დან (ზედა ნაწილში) 75 მ-მდე (ქვედა ნაწილში) მერყეობს.

ტერასის სიგრძე 150 მ-ს შეადგენს, ხოლო სიგანე 60 მ-მდეა. **ნაპირგამაგრებას ექვემდებარება მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირის გასწვრივ 60 მ-მდე სიგრძის მონაკვეთი.** ეს მონაკვეთი გასულ საუკუნეში გამაგრებული იყო ბეტონის ბლოკებით, რომელიც მდინარის მიერ განვითარებული გვერდითი და სიღრმული ეროზიით დაშლილი და გადაადგილებულია. გარდა ამისა, ტერიტორიის დასავლეთ კუთხეში აღინიშნება მდ. ოჩხომურის 7 მ-მდე სიგანის ნაკალაპოტარი. წყალდიდობისას მდინარე გადმოდის აღნიშნულ ნაკალაპოტარში და აზიანებს ჰესის ნაპირგამაგრების კედელს.

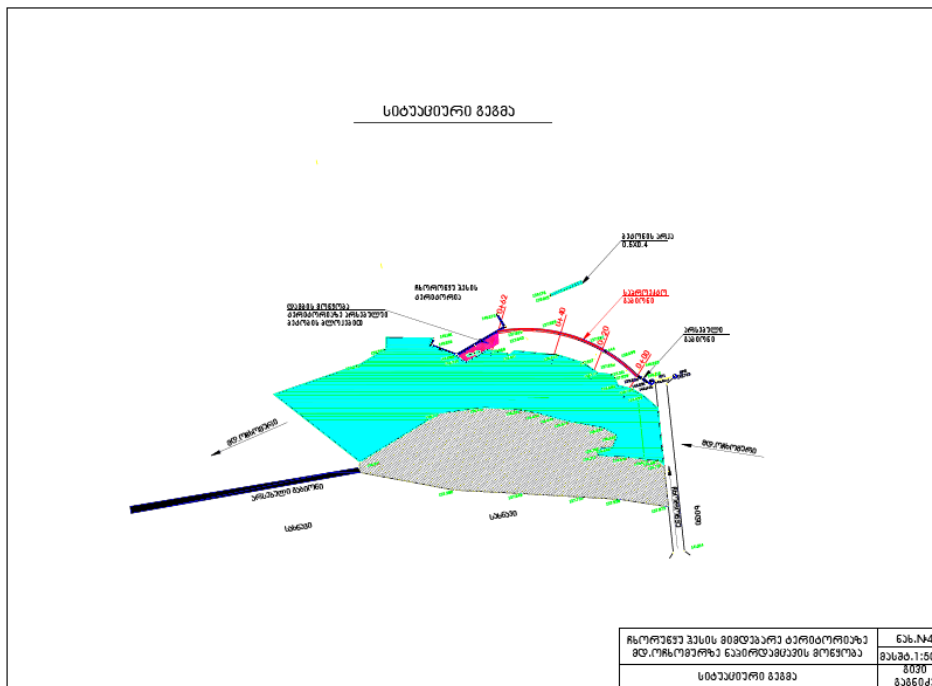
სურათი 3.1.



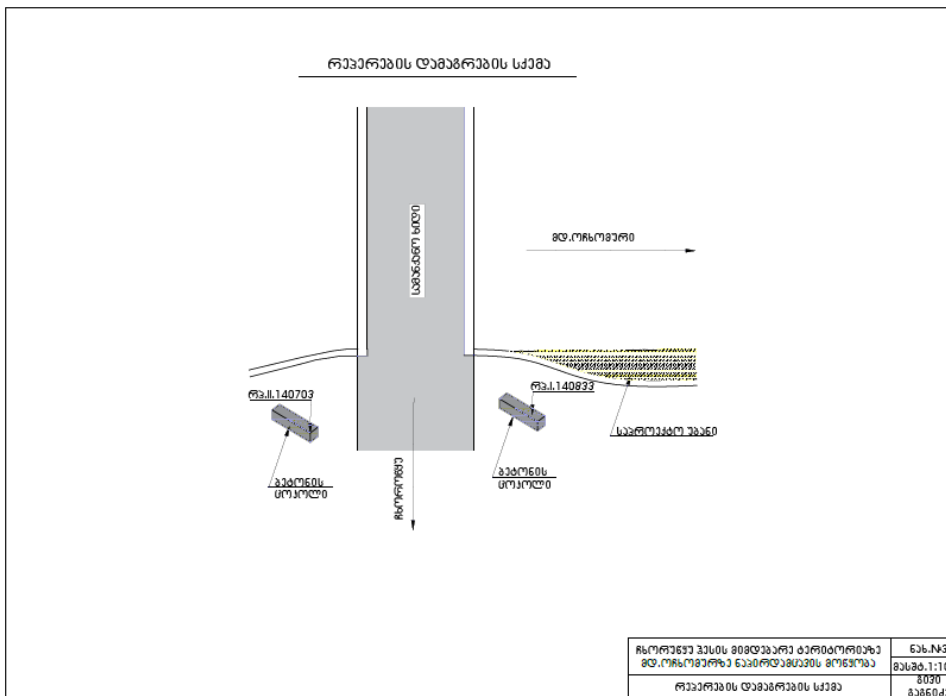
4. ნაპირდამცავი ჯებირის საპროექტო მახასიათებლები

ნაპირსამაგრი გაბიობის მოწყობა იგეგმება ჩხოროწყუს ჰიდროელექტროსადგურის მიმდებარედ, მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირზე (იხ. სურათები 4.1. და 4.2.).

სურათი 4.1.

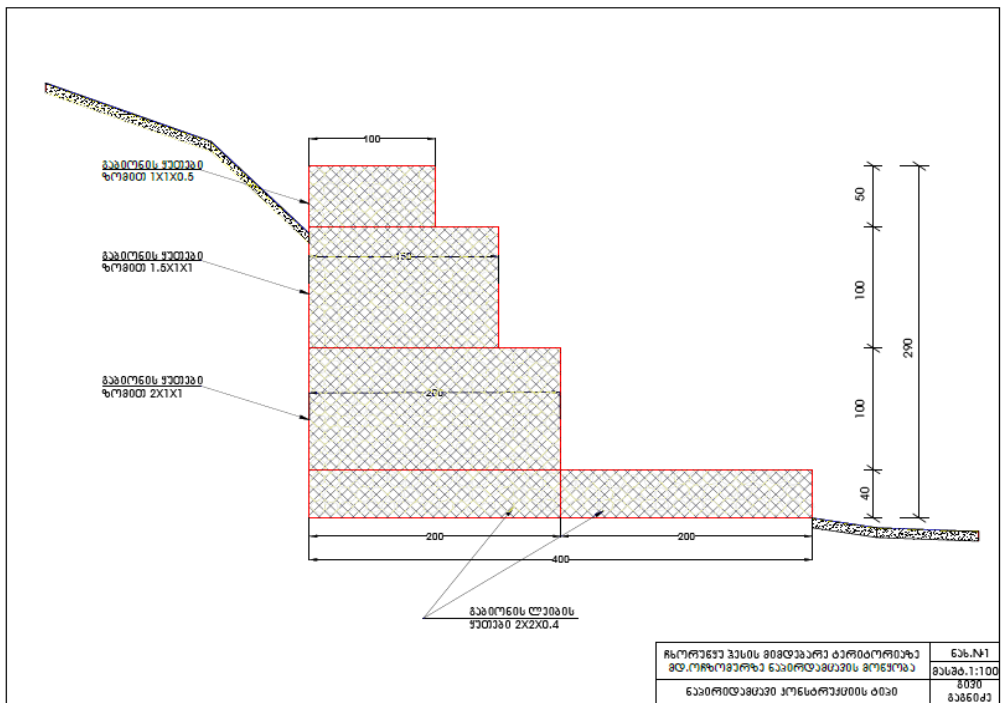


სურათი 4.2.

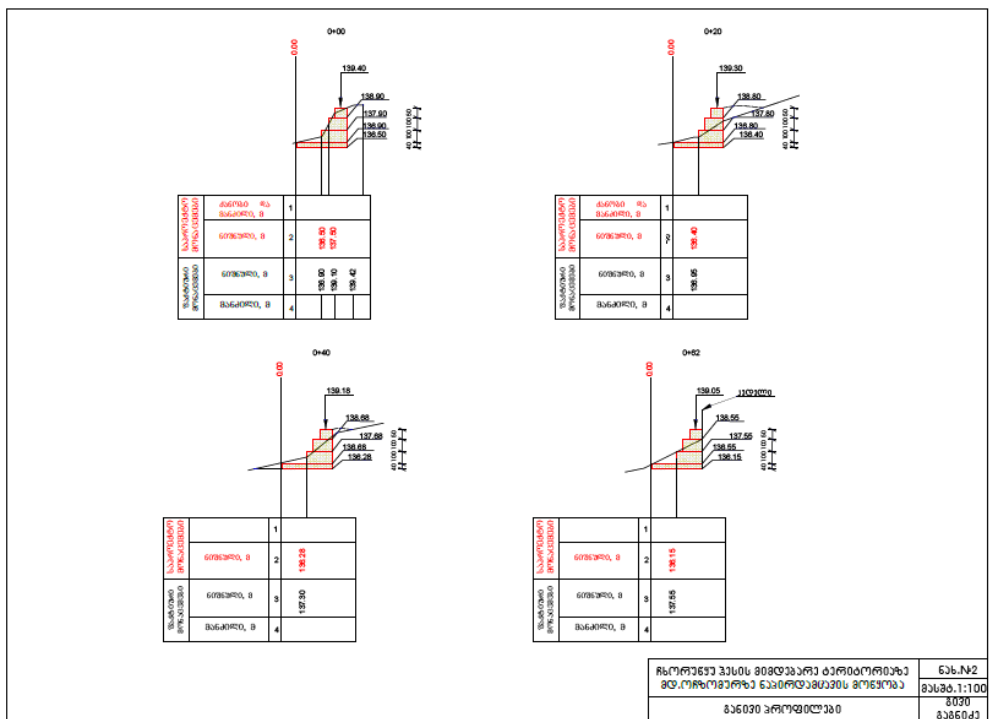


განსახორცილებელი სამუშაოები ითვალისწინებს სამ იარუსიან გაბიონის დამცავი კედლის მოწყობას (იხ. სურათები 4.3. და 4.4.) ქარბნული წესით დამზადებული გალვანიზირებული დ-2.7მმ სისქის მავთულისაგან, უჯრედის ზომით (8მX10სმ) ყუთებისაგან.

სურათი 4.3.



სურათი 4.4.



კონსტრუქციები მოეწყობა გამორეცხვის საწინააღმდეგო ბალიშზე ზომებით - 2X2X0.4. პირველი იარუსი წარმოადგენს ყუთებს - ზომით 2X1X1მ, მეორე იარუსი ყუთებს - ზომით 1.5X1X1მ, მესამე იარუსი ყუთებს ზომით - 1X1X0.5მ. კონსტრუქციის საერთო სიმაღლე იქნება

2.9 მეტრი. გაბიონის შესავსებად გამოყენებული იქნება კარიერიდან შემოტანილი სტანდარტული ქვა, ზომით 10-15სმ.

კონსტრუქციის სიმაღლის მიღებისას გათვალისწინებულია, როგორც მდინარის ჰიდროლოგიური ანგარიშის მონაცემები, ასევე ადგილობრივი მოსახლეობის გამოკითხვის შედეგად მიღებული ინფორმაცია.

ნაპირსამაგრი ჯებირის მშენებლობა განხორციელდება მდ. ოჩხომურის წყლის მოდინების მცირე დებეტის პერიოდში. მიუხედავად ამისა, მაინც აუცილებელი იქნება არსებული დაშლილი დეზების ბეტონის ბლოკებისაგან დროებითი დამბის მოწყობა საპროექტო კედლის ტერიტორიაზე, რომელიც პერიოდულად გადაადგილებული იქნება აშენებული უბნების მიხედვით.

პროექტით გათვალისწინებულია დროებითი 20 მეტრის გზის მოწყობა მშენებარე გაბიონის გასწვრივ, ასევე არსებული წყალგამყვანი ბეტონის არხის დაგრძელება - 0.4X0.5.

მშენებლობის დასრულების შემდეგ, აუცილებელია აშენებულ კედლებს უკანა მხრიდან მიეყაროს არსებული გრუნტი და ტერიტორია მომანდაკდეს.

ცხრილი 4.1. ქ. ჩხოროწყუში, მდ. ოჩხომურზე, ჩხოროწყუქვის მიმდებარე ტერიტორიაზე ნაპირსამაგრი გაბიონის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

#	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	გაბიონის მოსაწყობად მესამე კატ. გრუნტის დამუშავება და მომანდაკება ბულდოზერით გადაადგილება ნაყარში ფერდის მხარეს, e-30 მეტრზე, იგივე ხელით ორმაგი გადაყრით	მ ² /მ ³	300/400	
2	გაბიონის მოსაწყობად დორიებითი გზის მოწყობა თხემზე, გრუნტის მესამე კატ. დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება – 20 გრძ. მეტრზე	მ ³	150	e-100გრძ.მ
3	ხრეშოვანი საფარის მოწყობა სისქით -12სმ, ზიდეა კარიერიდან – 5კმ, თვითმცლელებით	მ ² /მ ³	300/36	
4	გაბიონის ლეიბის წყობის მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8X10 სმ, ზომით (2X2X0.4)	ც/მ ³	62/99.2	19.6 კგ
5	გაბიონის კედლის მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8X10 სმ, გაბიონის ყუთის ზომა შეადგენს 2X1.0X1.0	ც/მ ³	62/124	17.5 კგ
6	გაბიონის კედლის მოწყობა 2.7მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8X10სმ, გაბიონის ყუთის ზომა შეადგენს 2X1.0X1.0	ც/მ ³	62/93	13.2 კგ
7	გაბიონის კედლის მოწყობა 2.7მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8X10 სმ, გაბიონის ყუთის ზომა	ც/მ ³	31/31	8.8 კგ

	შეადგენს 2X1.0X0.5			
8	შესაკრავი მავთული e-2,2მმ	კმ	430	
9	საგაბიონე ქვების შეძენა კარიერზე, ზიდვა 5კმ-ზე	მ³	285	
10	გაბიონის ყუთების შევსება ქვებით ხელით და ერთმანეთზე გადაბმა	მ³	347.2	
11	გაბიონის უკან გრუნტის მიყრა ბულდოზერით და მოშანდაკებით, გადაადგილება 20 გრძ. მეტრზე	მ²/მ³	20/310	
12	ბეტონის არხის მოწყობა e-20 გრძ.მ ზომით 0,4X0,5 ა) მიწის მესამე კატ. დამუშავება ხელით; ბ) უკუჩაყრა	მ³	2.5	B-22.5, F-200, W-6
		მ³	5.0	
13	ტერიტორიაზე არსებული ბეტ. ბლოკების გადაადგილება ბულდოზერით არსებული კედლის მხარეს e-40 გრძ.მ და დაგება ამწევრანით ორ იარუსად კედლის გასწვრივ	ც/მ³	30/30	ბეტ. დეზები გადაადგილება ორჯერ L-30მ

5. საქმიანობის განხორციელების ადგილის ფონური მდგომარეობა

5.1. ფიზიკურ-გეოგრაფიული და გეოლოგიური პირობები

ჩხოროწყუ მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში, ზემო სამეგრელოს ისტორიულ-კულტურულ რეგიონში, დღევანდელი სამეგრელო-ზემო სვანეთის მხარეში. თბილისიდან დაშორებულია 317 კილომეტრით, უახლოესი სარკინიგზო სადგურ სენაკიდან – 36 კილომეტრით, უახლოესი პორტი – ფოთი 80 კმ-ით, სამხარეო ცენტრს – ქ. ზუგდიდს დაშორებულია 27 კმ-ით.

განთავსებულია ოდიშის ვაკეზე, მდინარე ხობისწყლის (სიგრძე – 150 კმ) მარცხენა ნაპირზე და მდინარე ოჩხომურის (სიგრძე – 70 კმ) ორივე ნაპირზე (სოფელ გარახას ჩათვლით). გეომორფოლოგიურად ქალაქის ტერიტორია წარმოადგენს სამეგრელოს მთების სისტემის დადაბლებულ ნაწილს. მისი რელიეფი ბორცვიანია; ბორცვები აგებულია მესამეულის ნალექებით. ზღვის დონიდან ქალაქის აბსოლუტური ნიშნულები მერყეობს 100-200 მეტრის ფარგლებში. ტექტონიკურად ჩხოროწყუს ტერიტორია მიეკუთვნება მთათაშორის ჩაღრმავების საქართველოს ბელტის ოდიშის ქვეზონას; სეისმურობის მიხედვით, 8-ბალიან სეისმურ რაიონს. გეოლოგიური თვალსაზრისით, ქალაქის სამხრეთი ნაწილი აგებულია თიხებით და ქვიშაქვებით, სარმატულ მერგელებისა და კონგლომერატების ჩანართებით; ცენტრალურ ნაწილში დალექილია კირქვიანი კონგლომერატები, ბრექჩიები, კირქვები და თიხები.

ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით, ჩხოროწყუ იმყოფება სამეგრელოს არტეზიული რაიონის ცენტრში. სამეგრელოს არტეზიული აუზების ნაპრალების და ნაპრალ-კარსტული მიწისქვეშა წყლები მთელ მუნიციპალიტეტში წარმოდგენილია რამდენიმე წყალშემცველი კომპლექსითა და ჰორიზონტით. ქალაქის მთავარი წყლის ობიექტია მდინარე ხობისწყალი, ის ქალაქს ესაზღვრება ჩრდილო-აღმოსავლეთი მხრიდან. ქალაქის სამხრეთ-დასავლეთით მიედინება მდინარე ოჩხომური.

ჩხორიწყუ შედის ზღვის სუბტროპიკული ნოტიონ ჰავის ოლქის თბილი ზამთრის და ცხელი ზაფხულის ნოტიო ქვეზონაში, კარგად გამოსახული მუსონური ხასიათის ქარებით და ნალექების მაქსიმალური რაოდენობით ზაფხულ-შემოდგომაზე. ატმოსფერული ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა 2053 მმ-ს შეადგენს.

ჰესის განლაგების ტერიტორია წარმოადგენს ფერდობის ძირში განვითარებულ მცირე ზომის მოვაკებას. იგი შექმნილია მდ. ოჩხომურის მიერ. ტერიტორიას გააჩნია უმნიშვნელო დახრა ჩრდილოეთიდან სამხრეთისაკენ და აღმოსავლეთიდან დასავლეთისაკენ, მდინარის დინების თანხვედრულად.

გარდა მდინარის ეროზიული მოქმედებისა, რომელსაც თან ახლავს ტერასის 1-2 მ-მდე სიმაღლის საფეხურის წარმოქმნა, სხვა ეგზოგენური პროცესების აქტიურობა არ აღინიშნება.

ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ ნეოგენური ასაკის მეოტისური და პონტური წყების ზღვიური და კონტინენტალური მოლასის კონგლომერატები, თიხები, ქვიშაქვები და ქვიშები. ძირითადი ქანები გადაფარულია ალუვიური კაჭარ-კენჭნარის მძლავრი შრით, რომლის სიმძლავრე საორიენტაციოდ 10-15 მ-ს აღემატება.

ტერიტორიაზე ძირითადად გავრცელებულია ნაპრალოვან-ფოროვანი მიწისქვეშა წყლები, რომლებიც ხასიათდებიან დაბალი მინერალიზაციით (0.3-0.5 გ/ლ) და მიეკუთვნებიან ჰიდროკარბონატულ-ნატრიუმიანი წყლის ტიპს.

ჰესის ტერიტორიის სამხრეთი ნაწილი, რომელიც ექვემდებარება საპროექტო ნაპირგამაგრებით დაცვას, წარმოადგენს მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ჭაღის ტერასას. წყალმცირობის პერიოდში ტერასა კალაპოტისაგან გამოყოფილია 1-2 მ სიმაღლის ვერტიკალური საფეხურით. წყალუხვობის პერიოდში მდინარის დონე მაღლა იწევს, მთლიანად ფარავს და აზიანებს ნაპირგამაგრების ბლოკების წყობას.

ჰიდროლოგიური გათვლებით კალაპოტის გარეცხვის სიღრმე 1.2 მ-ს შეადგენს მდინარის კალაპოტის ფსკერის ზედაპირიდან, შესაბამისად ნაპირსამაგრი კონსტრუქციების ჩაღრმავება გრუნტებში უნდა შეადგენდეს მდინარის ნაპირზე მინიმუმ 1.5 მ-ს.

ნაგებობის ფუძეში გავრცელებულია ქვიშით შევსებული კაჭარ-კენჭნარი, რომელიც ხასიათდება შემდეგი საინჟინრო-გეოლოგიური მაჩვენებლებით:

- სიმკვრივე ბუნებრივი, ρ – 2000-2250 კგ/მ³;
- დეფორმაციის მოდული, E – 50 მპა;
- შინაგანი ხახუნის კუთხე, φ – 30°;
- შეჭიდულობა, C – 0.02 მპა;
- დროებითი წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე, R_0 – 0.6 მპა;
- დამუშავების ჯგუფი – 6-ე;
- დამუშავების კატეგორია – IV ერთჩამჩიანი ექსკავატორით;
- ფერდობის ქანობი 3 მ სიღრმემდე გაწყლიანებული გრუნტის – 1:1;
- სეისმურობის კატეგორია II.

5.2. წყლის გარემო

მდინარე ოჩხომური სათავეს იღებს სამეგრელოს ქედის სამხრეთ-დასავლეთ კალთებზე 1840 მეტრის სიმაღლეზე და ერთვის მდ. ხობს მარცხენა მხრიდან სოფ. ლესიჭინეს სამხრეთ-დასავლეთით 1,2 კმ-ში. მდინარის მთლიანი სიგრძეა 47 კმ, საერთო ვარდნა 1760 მეტრი, საშუალო ქანობი 37,4 ‰. წყალშემკრები აუზის ფართობი 159 კმ², აუზის საშუალო სიმაღლე კი 360 მეტრია. მდინარეს ერთვის სხვადასხვა რიგის 126 შენაკადი ჯამური სიგრძით 191 კმ. მათ შორის ყველაზე გრძელია მდ. ჩოგა, სიგრძით 11,0 კმ.

მდინარის აუზი მდებარეობს სამეგრელოს ქედის დასავლეთ ნაწილში, მდ. ხობისა (დასავლეთით) და მდ. ტეხურის (აღმოსავლეთით) აუზებს შორის. მდინარის ასიმეტრიული ფორმის აუზი ხასიათდება გორაკ-ბორცვიანი რელიეფით, რომლის მარცხენა მხარე ძლიერ დასერილია შენაკადებისა და ხევების ხეობებით.

მდინარის აუზის ზედა ზონის გეოლოგია წარმოდგენილია კირქვებით, აუზის დანარჩენი ნაწილი კი ძველი კონგლომერატებით.

მდინარის ხეობა სათავეებში V-ს ფორმისაა. მისი ფსკერის სიგანე 5-15 მეტრს შეადგენს და მთლიანად დაკავებულია წყლის ნაკადით. სათავიდან 4-5 კმ-ის ქვემოთ მდინარის ხეობა ტრაპეციულ ფორმას იღებს, რომლის ფსკერის სიგანე იცვლება 200 მეტრიდან (სოფ. კურზუსთან) 0,8-1,5 კმ-მდე (შესართავთან). ხეობის ფერდობები სათავეებში ციცაბოა, ქვემოთ კი შედარებით დამრეცი და მთელ სიგრძეზე ერწყმიან მიმდებარე ქედების კალთებს.

ტერასები გვხვდება მდინარის ხეობის შუა და ქვემო ზონებში. ტერასების სიმაღლე იცვლება 3-დან 10-12 მეტრამდე, სიგანე 60-დან 100 მეტრამდე, ხოლო სიგრძე 1 კმ-მდე აღწევს. მდინარის ჭალა გვხვდება სოფ. კურზუსა და ქ. ჩხოროწყუს შორის. ჭალის სიგანე 20-50 მეტრი, სიმაღლე კი 0,1-0,2 მეტრია. წყალდიდობებისა და წყალმოვარდნების პერიოდში ჭალა იფარება 0,7-1,5 მეტრის სიმაღლის წყლის ფენით.

მდინარის კალაპოტი ზომიერად კლავნილი და ძირითადად დაუტოტავია. ცალკეულ მონაკვეთებზე გვხვდება მცირე ზომის კუნძულები, რომლებიც იტბორება. ნაკადის სიგანე იცვლება 5-დან 23 მეტრამდე, სიღრმე 0,6-დან 2,0 მეტრამდე, ხოლო სიჩქარე 0,7-1,2 მ/წმ-დან 0,1-0,4 მ/წმ-მდე.

მდინარის წყლიანობის რეჟიმი ხასიათდება წყალმოვარდნებით მთელი წლის განმავლობაში. წვიმებით გამოწვეული წყალმოვარდნები ხშირია გაზაფხულზე და შემოდგომაზე. ზაფხულის ხანმოკლე წყალმცირობა ხშირად ირღვევა წვიმებით გამოწვეული წყალმოვარდნებით. ხანმოკლე ყინულოვანი მოვლენები წანაპირების სახით აღინიშნება მხოლოდ ცალკეულ ცივ ზამთრებში.

მდინარე სამეურნეო საქმიანობაში არ გამოიყენება.

საპროექტო კვეთამდე მდინარის სიგრძე 28,6 კმ, საერთო ვარდნა 1710 მეტრი, საშუალო ქანობი 60,0%, წყალშემკრები აუზის ფართობი კი 133 კმ²-ია.

5.3. წყლის მაქსიმალური ხარჯები

მდინარე ოჩხომური ჰიდროლოგიური თვალსაზრისით არ არის შესაწავლილი. ამიტომ, მისი მაქსიმალური ხარჯების საანგარიშო სიდიდეები საპროექტო კვეთში, დადგენილია დეტალური მეთოდით, რომელიც მოცემულია „კავკასიის პირობებში მდინარეთა მაქსიმალური ჩამონადენის საანგარიშო ტექნიკურ მითითებაში" და ჰიდროლოგიურ ცნობარში „სსრ კავშირის ზედაპირული წყლის რესურსები, ტომი IX, გამოშვება I”.

მდინარე ოჩხომურის წყლის მაქსიმალური ხარჯების საანგარიშოდ საჭირო მორფომეტრიული ელემენტების მნიშვნელობები, დადგენილი 1:25000 მასშტაბის ტოპოგრაფიული რუკის მიხედვით მოცემულია 5.3.1. ცხრილში.

ცხრილი 5.3.1. მდინარე ოჩხომურის ძირითადი მორფომეტრიული ელემენტები საპროექტო კვეთში

კვეთი	F km ²	L კმL	$i_{კალ}$	i_a %	Σl km	ξ	φ	K	δ
საპროექტო	133	28.6	0.060	36.5	43.8	0.27	0.34	8.0	1.0

მოცემული მორფომეტრიული ელემენტების საფუძველზე დადგენილი წყლის მაქსიმალური ხარჯების საანგარიშოდ საჭირო ყველა აუცილებელი პარამეტრისა და თვით მაქსიმალური ხარჯების სიდიდეები მოყვანილია 5.3.2. ცხრილში.

ცხრილი 5.3.2. მდინარე ოჩხომურის წყლის მაქსიმალური ხარჯები

კვეთი	τ წელი	P %	T წუთი	H მმ	i მმ/წთ	α	β	ν მ/წმ ლავ.	ν მ/წმ ფერდ.	Q მ ³ /წმ
საპროექტო	100	1	237	151	0.64	0.48	0.583	2.64	0.28	400
	50	2	254	128	0.50	0.45	0.614	2.51	0.21	310
	20	5	289	104	0.36	0.42	0.657	2.35	0.19	220
	10	10	311	88.2	0.28	0.40	0.685	2.23	0.17	170

5.4. წყლის მაქსიმალური დონეები

მდინარე ოჩხომურის მაქსიმალური ხარჯების შესაბამისი დონეების ნიშნულების დასადგენად საპროექტო უბანზე, გადაღებული იქნა კალაპოტის განივი კვეთები, რომელთა საფუძველზე დადგენილი იქნა მდინარის ჰიდრაულიკური ელემენტები. აღნიშნული ჰიდრაულიკური ელემენტების მიხედვით განხორციელდა წყლის მაქსიმალურ ხარჯებსა და

დონეებს შორის $Q = f(H)$ დამოკიდებულების მრუდების აგება, რომლებიც ერთმანეთთან შებმულია ორ საანგარიშო კვეთს შორის ნაკადის ჰიდრაულიკური ქანობის შერჩევის გზით.

კვეთში ნაკადის საშუალო სიჩქარე დადგენილია შეზი-მანინგის ცნობილი ფორმულით,

$$V = \frac{h^{2/3} \cdot i^{1/2}}{n}$$

სადაც h - ნაკადის საშუალო სიღრმეა კვეთში მ-ში;

i - ნაკადის ჰიდრაულიკური ქანობა ორ საანგარიშო კვეთს შორის;

n - სიმქისის კოეფიციენტი, რომლის სიდიდე სპეციალური გათვლების საფუძველზე კალაპოტისთვის მიღებულია 0,042-ის, ჭალისთვის კი 0,055-ის ტოლი.

5.4.1. ცხრილში მოცემულია მდ. ოჩხომურის სხვადასხვა განმეორებადობის წყლის მაქსიმალური ხარჯების შესაბამისი დონეების ნიშნულები საპროექტო, ანუ ჰესის ტერიტორიის დაცავი კედლის დაზიანებული მონაკვეთის უბანზე.

ცხრილი 5.4.1. მდინარე ოჩხომურის მაქსიმალური ხარჯების შესაბამისი დონეები

განივის # და პკ	მანძილი განივებს შორის მ-ში	წყლის ნაპირის ნიშნულები მ.აბს.	ფსკერის უდაბლესი ნიშნულები მ.აბს.	წ. მ. დ.			
				$\tau = 100$ წელს, Q=400 მ ³ /წმ	$\tau = 50$ წელს, Q=310 მ ³ /წმ	$\tau = 20$ წელს, Q=220 მ ³ /წმ	$\tau = 10$ წელს, Q=170 მ ³ /წმ
1. 0+00	50 30 35 68 67 87	129.65	127.00	132.10	131.80	131.40	131.20
2. 0+50		129.60	129.11	131.80	131.50	131.10	130.90
3.0+85 (საპრ.კვეთი)		129.40	127.36	131.60	131.30	130.90	130.70
4. 1+15		129.07	128.25	131.40	131.10	130.70	130.50
5. 1+83		128.37	127.70	131.10	130.80	130.45	130.20
6. 2+50		128.02	127.47	130.70	130.40	130.00	129.80
7. 3+37		127.77	127.11	130.10	129.70	129.40	129.15

მდინარის ჰიდრაულიკური ელემენტები, რომელთა საფუძველზე განხორციელდა წყლის მაქსიმალურ ხარჯებსა და დონეებს შორის $Q = f(H)$ დამოკიდებულების მრუდების აგება, მოცემულია 5.4.2. ცხრილში.

ცხრილი 5.4.2. მდინარე ოჩხომურის ჰიდრავლიკური ელემენტები

ნიშნულები მ.აბს.	კვეთის ელემენტები	კვეთის ფართობი ა მ ²	ნაკადის სიგანე B მ	საშუალო სიღრმე ჰ მ	ნაკადის ქანობი i	საშუალო სიჩქარე Mv მ/წმ	წყლის ხარჯი Qმ ³ /წმ
განივი #7 პკ 3+37							
127.77	კალაპოტი	13.2	25.0	0.53	0.0056	1.16	15.3
128.50	კალაპოტი	42.8	56.0	0.76	0.0056	1.48	63.3
129.50	კალაპოტი	101	60.0	1.68	0.0056	2.52	254
130.00	კალაპოტი	132	65.0	2.03	0.0056	2.86	378
განივი #6 პკ 2+50. L=87 მ.							
128.02	კალაპოტი	6.78	17.7	0.38	0.0029	0.67	4.54
129.00	კალაპოტი	29.2	28.0	1.04	0.0060	1.89	55.2
129.00	მარჯვ. ჭალა	<u>4.60</u>	<u>9.00</u>	0.51	0.0060	1.17	<u>5.38</u>
	Σ	33.8	37.0				60.6
130.00	კალაპოტი	79.8	55.0	1.45	0.0076	2.66	212
131.00	კალაპოტი	142	69.0	2.06	0.0076	3.37	478
განივი #5 პკ 1+83. L=67 მ.							
128.37	კალაპოტი	7.27	14.1	0.52	0.0052	1.11	8.08
129.50	კალაპოტი	34.4	34.0	1.01	0.0062	1.89	65.0
129.50	მარჯვ.კალაპ.	<u>2.90</u>	<u>7.50</u>	0.39	0.0062	1.00	<u>2.90</u>
	Σ	37.3	41.5				67.9
130.50	კალაპოტი	69.9	37.0	1.89	0.0062	2.87	201
130.50	მარჯვ.კალაპ.	14.2	15.0	0.95	0.0062	1.81	25.7
130.50	მარჯვ. ჭალა	<u>10.4</u>	<u>38.0</u>	0.27	0.0062	0.60	<u>6.24</u>
	Σ	94.5	90.0				233

131.50	კალაპოტი	139	57.0	2.44	0.0057	3.27	454
131.50	მარჯვ. ჭალა	<u>48.4</u>	<u>38.0</u>	1.27	0.0057	1.61	<u>77.9</u>
	Σ	187	95.0				532
განივი #4 პკ 1+15. L=68 მ.							
129.07	მარჯვ.კალაპ.	3.40	12.0	0.28	0.0103	1.03	3.50
129.07	მარცხ. კალაპ.	<u>7.56</u>	<u>13.2</u>	0.57	0.0103	1.66	<u>12.5</u>
	Σ	11.0	25.2				16.0
130.00	კალაპოტი	56.4	58.0	0.97	0.0045	1.56	88.0
131.00	კალაპოტი	118	65.0	1.82	0.0045	2.38	281
131.50	კალაპოტი	150	65.0	2.31	0.0045	2.80	420
131.50	მარჯვ. ჭალა	<u>4.35</u>	<u>15.0</u>	0.29	0.0045	0.53	<u>2.31</u>
	Σ	154	80.0				422
განივი #3 პკ 0+80. L=35 მ. (საპროექტო კვეთი)							
129.40	კალაპოტი	15.9	37.6	0.42	0.0094	1.29	20.5
130.50	კალაპოტი	72.3	65.0	1.11	0.0055	1.89	<u>137</u>
131.50	კალაპოტი	142	74.0	1.92	0.0051	2.63	373
132.00	კალაპოტი	180	80.0	2.25	0.0050	2.89	520
განივი #1 პკ 0+00. L=80 მ.							
129.65	კალაპოტი	16.9	21.0	0.80	0.0031	1.14	19.3
130.50	კალაპოტი	43.2	41.0	1.05	0.0052	1.77	76.5
131.50	კალაპოტი	95.7	64.0	1.49	0.0063	2.47	236
132.50	კალაპოტი	167	78.0	2.14	0.0062	3.12	521

5.5. ბიომრავალფეროვნება

ფლორა

მდინარე ოჩხომურის აუზის ზედა ზონაში გავრცელებულია ხშირი ფოთლოვანი ტყე, რაც ქვემოთ იცვლება ჩაის, ციტრუსებისა და თამბაქოს პლანტაციებით.

ოჩხომურის მიმდებარე რელიეფის თითქმის ყველანაირი ფორმა: ჭალები, ჭალისზედა ტერასები, ვაკეები და შემადლებული ადგილები მუდმივად განიცდის სამეურნეო ზემოქმედებას. ინტენსიური გამოვების ადგილებში სუსტად მიმდინარეობს გატყიანების პროცესი მაღალი წარმადობის ხეებით და ბუჩქებით, რაც უწყობს ტყის ეკოსისტემების დეგრადაციას და საბოლოოდ გამოიხატება ტყის გამეჩხრებითა და ბალახოვან საფარში სარეველა და მდელოს ელემენტების გაბატონებით.

საპროექტო ტერიტორია ანთროპოგენური ფაქტორების ზემოქმედების შედეგად მნიშვნელოვნად სახეცვლილია.

ტერიტორიის მიმდებარედ გავრცელებული ინვაზიური ხე-მცენარეები ერთფეროვანია და სახეობრივი სიმრავლით არ გამოირჩევა.

სამშენებლო სამუშაოების დროს ხე-მცენარეების მოჭრა არ იგეგმება.

ფაუნა

საპროექტო ტერიტორიაზე წარმოდგენილია სინანთროპული ფრინველები, ძუძუმწოვრები, რეპტილიები და უხერხემლოები. საკვლევი რაიონი არ გამოირჩევა ქვეწარმავლების მრავალფეროვნებით.

საპროექტო ტერიტორიაზე გავრცელებულ ფაუნის სახეობებზე მოსალოდნელი ზეწოლა იქნება არაპირდაპირი და დროებითი. რაც ნიშნავს, რომ მშენებლობის პერიოდმა შესაძლებელია გამოიწვიოს მათი დროებით შეშფოთება საკვლევი ტერიტორიის მიმდებარე ჰაბიტატებში მოზინადრე ფაუნის წარმომადგენლებისთვის.

იქტიოფაუნა

მდ. ოჩხომურის აუზში ძირითადად გვხვდება: კოლხური ტობი (*Chondrostoma colchicum*), კალმახი, კოლხური წვერა (*Barbus tauricus escherichii*), თეთრულა (*Alburnus alburnus*), კაპარჭინა (*Abramis brama*), ვიმბა (*Vimba*), კავკასიური მდინარის ღორჯო (*Gobius cephalarges constructor*), ტაფელა (*Rhodeus sericeus amarus*), გოჭალა (*Nemachilus*).

5.6. ნიადაგი

მდინარე ოჩხომურის აუზის ნიადაგური საფარი წარმოდგენილია სუსტად გაეწრებული ყვითელმიწა და წითელმიწა ნიადაგებით. საპროექტო ტერიტორია გასულ საუკუნეში გამაგრებული იყო ბეტონის ბლოკებით. ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ არის წარმოდგენილი და ანთროპოგენური ფაქტორების ზემოქმედების შედეგად მნიშვნელოვნად სახეცვლილია.

5.7. დაცული ტერიტორიები

საპროექტო ტერიტორიას დაცული ტერიტორიები არ ესაზღვრება.

5.8. ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები, არქეოლოგია

საპროექტო ტერიტორიაზე ან მის უშუალო სიახლოეს ხილული ისტორიულ-კულტურული ძეგლები არ არის.

6. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

ნაპირგამაგრებას ექვემდებარება მდ. ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირის გასწვრივ 60 მ-მდე სიგრძის მონაკვეთი. ტერიტორია გასულ საუკუნეში გამაგრებული იყო ბეტონის ბლოკებით, რომელიც მდინარის მიერ განვითარებული გვერდითი და სიღრმული ეროზიით დაშლილი და გადაადგილებულია. გარდა ამისა, ტერიტორიის დასავლეთ კუთხეში აღინიშნება მდ. ოჩხომურის 7 მ-მდე სიგანის ნაკალაპოტარი. წყალდიდობისას მდინარე გადმოდის აღნიშნულ ნაკალაპოტარში და აზიანებს ჰესის ნაპირგამაგრების კედელს.

პროექტით განსაზღვრული ნაპირსამაგრი ნაგებობის (გაბიონი) მოწყობა კი უზრუნველყოფს როგორც ჰესის, ასევე სამანქანო ხიდის უსაფრთხო ექსპლუატაციას.

ნაპირსამაგრი ნაგებობის (გაბიონი) მოსაწყობად დაგეგმილი სამუშაოები არ ითვალისწინებს - საპროექტო ტერიტორიაზე ბუნებრივი რესურსების გამოყენებას, ადგილზე არსებული ქვალორდის გამოყენებას, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნას, გაფრქვევის სტაციონალური წყაროების მონტაჟს, პროექტით გათვალისწინებული ნაპირსამაგრი კონსტრუქციების გარდა სხვა სამშენებლო მასალის შეტანას, სამშენებლო ბანაკების მოწყობას. სამუშაოების განხორციელების შედეგად, ობიექტზე უარყოფითი კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. ასევე პრაქტიკულად არ არის მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედება ვიზუალურ-ლანდშაფტურ მდგომარეობაზე, მცენარეულ საფარზე და ცხოველთა სამყაროზე. საქმიანობასთან არ არის დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი.

სამუშაოების დროს გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების ფაქტორებიდან შეიძლება აღვნიშნოთ ატმოსფერული ჰაერის უმნიშვნელო დაბინძურება და სამშენებლო ტექნიკის ხმაური, რომელიც იქნება უმნიშვნელო და დროებითი ხასიათის.

ამასთან სამუშაოები განხორციელდება დღის მონაკვეთში და გაგრძელდება მოკლე პერიოდის განმავლობაში.

6.1. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე

დაგეგმილი სამუშაოები არ ითვალისწინებს ემისიების სტაციონალური ობიექტების მონტაჟს. ასევე არ არის მოსალოდნელი ამტვერება, რადგან ნაპირდამცავი ნაგებობისათვის საჭირო

სამშენებლო მასალა/კონსტრუქციები მზა სახით იქნება შემოტანილი და არ მოხდება ადგილზე არსებული ქვა-ღორღის გამოყენება.

მცირე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელია მხოლოდ სამუშაოებისათვის საჭირო ტექნიკის გამონაბოლქვით. ხოლო იმის გათვალისწინებით, რომ სამუშაოები დროებითი ხასიათისაა და განხორციელდება მოკლე პერიოდში, ფონურ მდგომარეობაზე მნიშვნელოვან ზემოქმედებას არ მოახდენს.

6.2. ზემოქმედება ნიადაგზე

ნაპირსამაგრი ნაგებობის მოწყობის დროს არ იგეგმება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა. სამუშაოების დროს ნიადაგზე უარყოფითი ზემოქმედება ფაქტობრივად ნულის ტოლია. სამშენებლო ტერიტორიაზე გრუნტის დაბინძურება მოსალოდნელია მხოლოდ ტექნიკის, სატრანსპორტო საშუალებებიდან საწვავის ან ზეთების გაჟონვის შემთხვევაში. თუმცა აღნიშნული გარემოების აღმოფხვრა შესაძლებელია სატრანსპორტო საშუალებების გამართულობის მკაცრი კონტროლით.

6.3. ზემოქმედება წყლის გარემოზე

წყლის დაბინძურების ძირითადი რისკი შეიძლება ვივარაუდოთ მხოლოდ გაუთვალისწინებელი შემთხვევების დროს, რაც უკავშირდება - სატრანსპორტო საშუალებების გაუმართაობის გამო ნავთობპროდუქტების მოხვედრას წყლის გარემოში ან ნარჩენების წარმოქმნის შემთხვევაში მათი არასწორი მართვით დაბინძურებას.

სამშენებლო სამუშაოები არ ითვალისწინებს მდინარისათვის პოტენციურად დამაბინძურებელი თხევადი ნივთიერებების შენახვა-გამოყენებას.

მშენებლობის პერიოდში მკაცრად გაკონტროლდება როგორც სატრანსპორტო საშუალებების გამართულობა, ასევე ნარჩენების წარმოქმნის შემთხვევაში მათი მართვა. შესაბამისად საქმიანობას წყლის გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედება არ ექნება.

6.4. ხმაურისა და ვიბრაციის გავრცელება

გარემოს ხმაურითა და ვიბრაციით დაბინძურება მოსალოდნელია მხოლოდ მშენებლობის ეტაპზე. საპროექტო ტერიტორიაზე ხმაურის გავრცელების ძირითადი წყაროა სამშენებლო ტექნიკა.

თუმცა, განსახორცილებელი სამუშაოს მასშტაბების სიმცირიდან გამომდინარე, ამასთან იმის გათვალისწინებით, რომ სამუშაოები ჩატარდება მოკლე პერიოდში, შეგვიძლია ვთქვათ, რომ ნაპირსამაგრი ნაგებობის მოწყობით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო და დროებითი ხასიათის.

6.5. ზემოქმედება ბიომრავალფეროვნებაზე

ნაპირსამაგრი ნაგებობის მოწყობის დროს პრაქტიკულად არ არსებობს ზემოქმედება მცენარეთა და ცხოველთა სამყაროზე. იქიდან გამომდინარე, რომ ნაპირსამაგრი სამუშაოების

მოწყობისათვის საჭიროა მდინარის კალაპოტში მუშაობა, კომპანიამ ზემოქმედების მაქსიმალურად შესამცირებლად გადაწყვიტა, არ გამოიყენოს ადგილზე არსებული ქვა-ლორღი და ნაპირის გამაგრება უზრუნველყოფის ქვებით შევსებული მავთულბადის კონსტრუქციებით, რომელიც სამშენებლო ტერიტორიაზე შემოტანილი იქნება. რაც მაქსიმალურად შეამცირებს სამუშაოების პერიოდს, საბოლოოდ კი მცირდება წყლის ბიომრავალფეროვნების შემფოთება და პრაქტიკულად ნულს უტოლდება.

6.6. ნარჩენების წარმოქმნა

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე - არ არის გათვალისწინებული სამშენებლო ბანაკების მოწყობა, ნაპირდამცავი ნაგებობისათვის საჭირო სამშენებლო მასალა/კონსტრუქციები მზა სახით იქნება შემოტანილი, სამუშაოების შესრულების პერიოდში ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის.

საჭიროების შემთხვევაში, სამუშაოთა დამთავრების შემდეგ, სამშენებლო ტერიტორია გასუფთავდება ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენებისგან.

იმ შემთხვევაში თუ მოხდება რაიმე სახის გაუთვალისწინებელი ნარჩენის წარმოქმნა, მოხდება მათი შესაბამისი მართვა.

6.7. კუმულაციური ზემოქმედება

სამუშაოს გახორციელების შედეგად, ობიექტზე უარყოფითი კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ცხრილი 6.1. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

საქმიანობის მახასიათებლები:	კი	არა	შენიშვნა/კომენტარი
არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება		X	სამუშაოს განხორციელების შედეგად კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის
ბუნებრივი რესურსების გამოყენება		X	პროექტის მიზნებისთვის ბუნებრივი რესურსების (წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება არ იგეგმება
ნარჩენების წარმოქმნა		X	სამუშაოს შესრულების პერიოდში ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის. იმ შემთხვევაში თუ მოხდება რაიმე სახის გაუთვალისწინებელი ნარჩენის წარმოქმნა, მოხდება მათი შესაბამისი მართვა.
გარემოს დაბინძურება		X	სამუშაოების დროს გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების ფაქტორებიდან შეიძლება აღვნიშნოთ სამშენებლო ტექნიკის გამოწვეული ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, რომელიც იქნება უმნიშვნელო და დროებითი ხასიათის. პრაქტიკულად გამორიცხულია ნეგატიური ზემოქმედება ნიადაგზე, ზედაპირული წყლის ობიექტებზე. ამასთან მკაცრად გაკონტროლდება სამშენებლო ტექნიკის გამართული მდგომარეობა, გაუთვალისწინებელი რისკების თავიდან აცილების უზრუნველსაყოფად.

ხმაურით დაბინძურება	X		გარემოს ხმაურით დაბინძურება მოსალოდნელია მხოლოდ მშენებლობის ეტაპზე - სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობით გამოწვეული. თუმცა აღნიშნული ზემოქმედებას აქვს დროებითი ხასიათი, რადგან სამუშაოები განხორციელდება შემჭიდროვებულ ვადებში.
საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი		X	დაგეგმილი სამუშაოს განხორციელებისას ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი არ არსებობს
დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი სიახლოვე:	კი	არა	
ჭარბტენიან ტერიტორიასთან		X	არ ესაზღვრება
შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან		X	არ ესაზღვრება
ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები		X	არ ესაზღვრება
დაცულ ტერიტორიებთან		X	არ ესაზღვრება
მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან		X	მანძილი 80 მეტრი და მეტია, ამასთან სამუშაოები განხორციელდება დღის მონაკვეთში და გაგრძელდება მოკლე პერიოდის განმავლობაში
კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან		X	არ ესაზღვრება
საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი:	კი	არა	
ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი		X	პროექტს არ აქვს ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება
ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა		X	

ჩხორიწყის ჰიდროელექტროსადგურთან, მდინარე ოჩხომურის მარჯვენა ნაპირზე ნაპირდამცავი ჯებირის მოწყობის პროექტის სკრინინგის ანგარიშში წარმოდგენილი გარემოებებიდან გამომდინარე - სამუშაოებს არ აქვს მნიშვნელოვანი ზემოქმედება გარემოს რომელიმე კომპონენტზე. ამასთან საპროექტო საპირსამაგრი ნაგებობა (გაბიონი) უზრუნველყოფს ჰიდროელექტროსადგურისა და სამანქანო ხიდის უსაფრთხო ექსპლუატაციას. როგორც ჰესის, ასევე სამანქანო ხიდის უსაფრთხო ექსპლუატაციის მნიშვნელობიდან და აუცილებლობიდან გამომდინარე კი შეგვიძლია ვთქვათ, რომ განსახორციელებელი სამუშაოები დადებითი ხასიათის მატარებელია და გარემოზე აურყოფითი ზემოქმედება ნულის ტოლია.