



საქართველოს გარემოს დაცვისა და

სოფლის მეურნეობის მინისტრს

ბატონ ლევან დავითაშვილს

07.05.2019

Ref: 64/02-19

ბატონო ლევან,

გაცნობებთ, რომ შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“ შუახევის და ხულოს მუნიციპალიტეტების ტერიტორიებზე ახორციელებს „სხალთა ჰესი“-ს ქვესადგურის „შუახევი ჰესი“-ს ქვესადგურთან დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტს. პროექტი ხორციელდება საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს მიერ 2017 წლის 20 აპრილს გაცემული N26 ეკოლოგიური ექსპერტის დასკვნის საფუძველზე (საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის მინისტრის 2017 წლის 21 აპრილის ბრძანება №2011).

ელექტროგადამცემი ხაზის სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესში გარკვეული გარემოსდაცვითი, სოციალური და ტექნიკური ხასიათის გარემოებების გათვალისწინებით, საჭირო გახდა საბაზო პროექტით განსაზღვრული დერეფნის ზოგიერთი მონაკვეთის შეცვლა. გამომდინარე აღნიშნულიდან, საბაზო პროექტში შეტანილი იქნა შესაბამისის ცვლილებები.

წარმოგიდგენთ, „სხალთა ჰესი“-ს ქვესადგურის „შუახევი ჰესი“-ს ქვესადგურთან დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის პროექტში შეტანილი ცვლილებების სკრინინგის ანგარიშს და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

წერილს თან ერთვის:

- „სხალთა ჰესი“-ს ქვესადგურის „შუახევი ჰესი“-ს ქვესადგურთან დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის პროექტში



შეტანილი ცვლილებების სკრინინგის ანგარიში -1 ეგზემპლარი წაბეჭდი ვერსია და ელექტრონული ვერსია CD დისკზე;

- ელექტროგადამცემი ხაზის განთავსების დერეფნის გეოგრაფიული კოორდინატები Shp- ფაილ ების სახით, საბაზო პროექტის და საპროექტო ცვლილებების მიხედვით;
- ამონაწერი სამეწარმეო რეესტრიდან შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“-ს რეგისტრაციის თაობაზე.

პატივისცემით,

პრაშანტ ჯოში

უფლებამოსილი წარმომადგენელი



შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“

„სხალთა ჰესი“-ს ქვესადგურის „შუახევი ჰესი“-ს ქვესადგურთან
დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის საპარო ელექტროგადამცემი
ხაზის პროექტში შეტანილი ცვლილებები (ექსპლუატაციის
პირობების შეცვლა)

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი

შპს „გამა კონსალტინგი“

დირექტორი

ზ. მგალობლიშვილი

2019 წელი

სარჩევი

1	შესავალი.....	3
2	დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე მიმოხილვა	4
3	პროექტში შეტანილი ცვლილებები.....	7
4	ინფორმაცია საქმიანობის განსახორციელებელი ადგილის შესახებ - გარემოს ფონზე მდგომარეობა და ზემოქმედების რისკები	13
4.1	ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი და ხმაურის გავრცელების დონეები	13
4.2	გეოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება	13
4.3	ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე.....	13
4.3.1	საპროექტო ცვლილებების მონაკვეთებზე ჩატარებული ფლორის და მცენარეულობის დამატებითი კვლევის შედეგები	14
4.3.1.1	შესავალი	14
4.3.1.2	ფლორისტული კვლევის მეთოდოლოგია.....	14
4.3.1.3	აჭარის რეგიონის ზოგადი დახასიათება.....	15
4.3.1.4	საპროექტო დერეფანში წარმოდგენილი ჰაბიტატებისა და მცენარეული საფარის დაბასიათება	18
4.3.1.5	საპროექტო დერეფანში გავრცელებული ზოგიერთი მცენარის ფოტომასალა	24
4.4	ზემოქმედება წყლის გარემოზე.....	25
4.5	ნარჩენების მართვა	25
5	საპროექტო ცვლილებების გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შეფასება	25
6	მოკლე რეზიუმე.....	30

1 შესავალი

წინამდებარე ანგარიში მომზადებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მოთხოვნების შესაბამისად და წარმოადგენს შუახევის და ხულოს მუნიციპალიტეტების ტერიტორიებზე დაგეგმილი, „სხალთა ჰესი“-ს ქვესადგურის „შუახევი ჰესი“-ს ქვესადგურთან დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის საპარტო ელექტროგადამცემი ხაზის (შემდგომში ელექტროგადამცემი ხაზის) პროექტში შეტანილ ცვლილებებთან დაკავშირებით, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში წარსადგენი სკრინინგის განაცხადის ძირითად დანართს.

ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში (შემდგომში გზშ-ის ანგარიში) მომზადდა 2017 წელში და რომლის საფუძველზე საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს მიერ, 2017 წლის 20 აპრილს პროექტზე გაცემულია N26 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა (დამტკიცებულია საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის მინისტრის 2017 წლის 21 აპრილის №2011 ბრძანებით)

ელექტროგადამცემი ხაზის სამშენებელო სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესში გარკვეული გარემოსდაცვითი, სოციალური და ტექნიკური ხასიათის გარემოებების გათვალისწინებით, საჭირო გახდა საბაზო პროექტით განსაზღვრული დერეფნის ზოგიერთი მონაკვეთის შეცვლა.

როგორც ეგბ-ის მშენებლობის პროცესში დადგინდა, რამდენიმე საყრდენი ანძის განთავსება დაგეგმილი იყო გეოდინამიკური პროცესების რიცეპტორი თვალსაზრისით ნაკლებად სტაბილურ ტერიტორიებზე და შესაბამისად საჭირო გახდა ანძების შედარებით კეთილსამედო ადგილებზე გადატანა. გარდა აღნიშნულისა, საპროექტო ცვლილებების ერთეულთი მიზეზი გახდა პროექტის გავლენის ზონაში მოქცეული მიწის ნაკვეთების მეპატრონებთან შეთანხმების მიღწევის გაძნელებ და სხვა.

პროექტში შეტანილი ცვლილებები ძირითადად გულისხმობს საბაზო პროექტის განსაზღვრული დერეფნის ცალკეული მონაკვეთების მარშრუტის მცირედით კორექტირებას. შესაბამისად მიღებული ვარიანტის მიხედვით, ეგბ-ის დერეფნი მაქსიმალურად არის დაცილებული საცხოვრებელი ზონებიდან, პროექტის გავლენის ზონაში ექცევა შედარებით ნაკლები კერძო მფლობელობაში არსებული მიწის ნაკვეთები, ანძების განთავსებისათვის შერჩეულია გეოდინამიკური პროცესების გააქტიურების თვალსაზრისით დაბალი რისკის ადგილები და ამასთანავე მაქსიმალურადაა გათვალისწინებული ანძებთან მისასვლელი გზების არსებობა და სხვა. ყოველივე აღნიშნული მნიშვნელოვნად ამცირებს პროექტის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების რისკებს.

წინამდებარე სკრინინგის ანგარიშის მომზადების საფუძველს წარმოადგენს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-5 მუხლის მე-12 პუნქტი, კერძოდ: „გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობის საწარმოო ტექნოლოგიის განსხვავებული ტექნოლოგიით შეცვლა ან/და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის, წარმადობის გაზრდა, ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა“. თუ გავითვალისწინებთ, რომ საპროექტო ცვლილებების მიხედვით შეცვლილია ეგბ-ის საბაზო პროექტით განსაზღვრული დერეფნის მარშრუტი და ზოგიერთი ანძის განთავსების ადგილი, საქმიანობა ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას.

საქმიანობის განმახორციელებელი და საკონსულტაციო კომპანიების საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1.

საქმიანობის განმხორციელებელი კომპანია:	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“
კომპანიის იურიდიული მისამართი:	ქ. ბათუმი, ი. აბაშიძის ქ. N6, ბ 2-3

საქმიანობის განხორციელების ადგილი:	შუახევის და ხულოს მუნიციპალიტეტების ტერიტორიები
საქმიანობის სახე	35 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტის განხორციელება
შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“:	
საიდენტიფიკაციო კოდი	404401438
ელექტრონული ფოსტა	nino.gagua@agl.com.ge
საკონტაქტო პირი	ნინო გაგუა
საკონტაქტო ტელეფონი	+995 422 271217
საკონსულტაციო კომპანია:	შპს „გამა კონსალტინგი“
შპს „გამა კონსალტინგი“-ს დირექტორი	ზ. მგალობლიშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი	2 61 44 34; 2 60 15 27

2 დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე მიმოხილვა

დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს, შუახევი ჰესის პროექტის ფარგლებში აშენებული სხალთა ჰესის და შუახევი ჰესის ქვესადგურების დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის საპარო ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტის განხორციელებას. საპროექტო ელექტროგადამცემი ხაზის სიგრძე შეადგენს 22 კმ-ს. შუახევი ჰესის ქვესადგური სახელმწიფო ენერგო სისტემასთან მიერთებული იქნება 220 კვ ძაბვის ეგბ „ბათუმი-ახალციხე“-ს საშუალებით. საპროექტო ეგბ-ის სიტუაციური სქემა საბაზო პროექტის მიხედვით მოცემულია სურათზე 2.1.

პროექტის განხორციელება დაგეგმილია აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკაში შუახევისა და ხულოს მუნიციპალიტეტების ტერიტორიებზე, მშენებლობის არეალი მოიცავს მდ. სხალთის ხეობის მონაკვეთს სოფ. წაბლანას მიმდებარე ტერიტორიიდან ფორტიოს ხიდამდე მდ. აჭარისწყალზე და მდ. აჭარისწყალის ხეობის მონაკვეთს შუახევი ჰეს-ის კაშხლამდე.

საბაზო პროექტის მიხედვით, ეგბ-ის მშენებლობისათვის გამოყენებული იქნება AT, AT+5, Y35-1T, Y35-1T+5 ტიპის კუთხეულ ანკერული, აგრეთვე ΠΙ35-1T ტიპის შუალედური ფოლადის უნიფიცირებული საყრდენები. რთული გეოგრაფიული მდებარეობის და აგრეთვე სხვადასხვა საინჟინრო გადაკვეთებთან შესაბამისი გაბარიტის უზრუნველყოფის მიზნით, პროექტში გამოყენებული იქნება უფრო მაღალი ძაბვის (110 კვ) ტიპიური და ინდივიდუალური კონსტრუქციის მქონე ანკერული AΥГ-30T-8.5, AΥГ-30T, Y110-1, Y110-1+5, Y110-1+9, Y110-1+14, Y110-3, Y110-3+5 და Π110-5, ΠC110-5, Π110-5+4 საყრდენები.

საბაზო პროექტის მიხედვით დაგეგმილი იყო 133 ერთეული საყრდენი ანძის მოწყობა. ყველა საყრდენი ანძა შერჩეულია კატალოგის მიხედვით, შესაბამისი დასაშვები მაღალი მოხვევის კუთხის, კლიმატური პირობების, სადენებისა და ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელის სპეციფიკიური გათვალისწინებით.

საყრდენი ანძების განთავსებისათვის პროექტის მიხედვით, გათვალისწინებულია რკინა-ბეტონის სოკოსებრი და მეტალის საძირკვლები. ძირითადად გამოყენებულ იქნება 35 კვ ეგბ-ს ტიპიური საყრდენების საძირკვლები - Φ1-A, საყრდენის ტიპის და გრუნტის ხარისხის მიხედვით დაგეგმილია ასევე უფრო ძლიერი საძირკვლების გამოყენება: Φ2-A, Φ3-A, Φ4-A, Φ5-A.

შესაბამისი გაანგარიშებების საფუძველზე გათვალისწინებულია სხვადასხვა ΓΒ ტიპის ვიბრაციის ჩამქრობის დაკიდება, სადენისთვის თითო ფაზაში $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$, ხოლო ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბალისათვის $1\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}$.

სადენების იზოლაცია ხორციელდება მინის იზოლატორებიანი გირლიანდების საშუალებით. გამოყენებული იქნება ერთმაგი და ორმაგი დამჭიმავი და დამჭერი. გირლანდაში 6-10 ც. ΠC70-Е და ΠC120-Б ტიპის იზოლატორებით.

გრუნტის ხვედრითი ელექტროწინაღობის მიხედვით, ყველა საყრდენის ქვეშ შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით, ინდივიდუალურად განხორციელდება დამიწების ანგარიში. საყრდენების ქვეშ მოეწყობა, კონტურული, სხივური ან კონტურულ-სხივური დამიწება, ჩაწყობის სხვადასხვა სიღრმეზე, ფ12 ტიპის მრგვალი ფოლადის მეშვეობით.

ეგბ-ის დაცვის ზოლი განსაზღვრულია, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის №366 დადგენილების „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის „შესახებ“ მიხედვით. აღნიშნული დადგენილების შესაბამისად საპროექტო ეგბ-ს გასხვისების დერეფანის სიგანე შეადგენს 40 მ-ს, ხოლო სიგრძე დაახლოებით 22 კმ-ს.

გამომდინარე აღნიშნულიდან, ეგბ-ის დერეფანის საერთო ფართობი შედგენს დაახლოებით 80 ჰა-თუ გავითვალისწინებთ, რომ ტყით დაფარულია დერეფნის დაახლოებით 40%, ხეების მოჭრა სხვადასხვა ინტენსივობით განხორციელდება 32 ჰა ფართობზე. საპროექტო დერეფანში ჩატარებული ხე-ტყის რესურსის აღრიცხვის შედეგების მიხედვით, ზემოქმედების ქვეშ მოექცევა 5000 მირი ხე, აქედან დაახლოებით 10 % მოიჭრება მირიანად, ფუნდამენტების დამონტაჟების ადგილებში და ანძებს შორის 3 მ-იანი განაკაფის მოსაწყობად სადენების გაჭიმვის/გათრევის მიზნით, ხოლო დანარჩენები ექვემდებარებინ გადაბელვას ანძებისა და სადენების გაბარიტული მანძილების დაცვის მიზნით.

საბაზო პროექტის გზშ-ის ანგარიშის მიხედვით, გავლენის ზონაში მოქცეულ მცენარეულ საფარს შორის გვხვდება: უმეტესად მურყანი (*Alnus serrulata*), ასევე ფიჭვი (*pinus*), ქართული მუხა (*Quercus iberica*), ნაძვი (*Abies*), რცხილა (*Carpinus betulus*). კვლევის შედეგების მიხედვით, საპროექტო დერეფანში საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობები დაფიქსირებული არ ყოფილა.

ეგბ-ის დერეფანი შერჩეულია ისე, რომ საპროექტო დერეფანი მირითადად განთავსებულია არსებული საავტომობილო გზების სიახლოვეს და მშენებლობის ფაზაზე დროებითი გზების მოწყობისათვის საჭირო სამუშაოები არ იქნება მნიშნელოვანი. გარდა აღნიშნულისა პროექტი ახალი სამშენებელო ინფრასტრუქტურის მოწყობას არ ითვალისწინებს, რადგან მშენებლობის პროცესში გამოყენებულია იქნება შუახევი ჰესის სამშენებელო ინფრასტრუქტურა, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკებს.

სურათი 2.1. საპროექტო ეგბ-ის დერეფნის სქემა საბაზო პროექტის მიხედვით



3 პროექტში შეტანილი ცვლილებები

პროექტში შეტანილი ცვლილებები, ეგბ-ის ტექნიკური პარამეტრების ცვლილებას არ ითვალისწინებს, კერძოდ: საყრდენია ანძების, საძირკვლების, სადენების და სხვა აღჭურვილობის ტიპები რჩება უცვლელი. საპროექტო ცვლილების მიხედვით რამდენიმე მონაკვეთზე ადგილი აქვს საყრდენი ანძების განთავსების ადგილების შეცვლას, ხოლო ერთ მონაკვეთზე, კერძოდ სოფ. ფურტიოს ტერიტორიაზე შეცვლილია დაახლოებით 1 კმ-მდე სიგრძის დერეფანი.

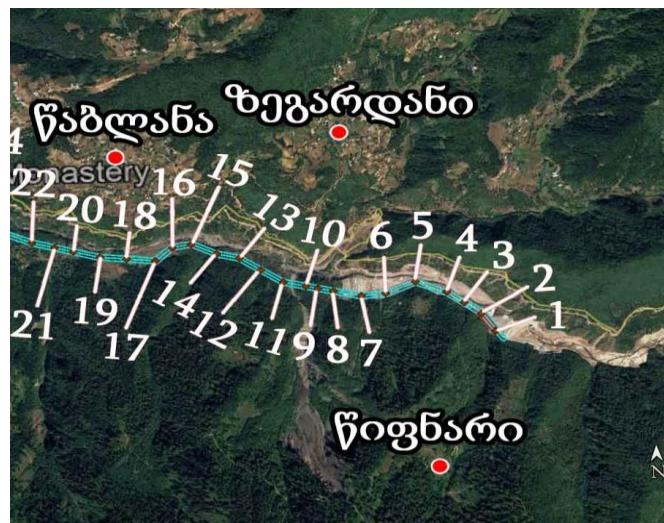
ზოგადად შეიძლება ითქვას, რომ ეგბ-ის დანარჩენ დერეფანში პროექტში შეტანილი ცვლილებები არ არის მასშტაბური, შეცვლილი მონაკვეთების სექციები უმნიშვნელოდ არის გადახრილი თავდაპირველი პროექტით გათვალისწინებული ეგბ-ს მარშრუტიდან და შესაბამისად არ იცვლება ეგბ-ს დაცვის ზონის კონტური. როგორც ზემოთ აღინიშნა, დაგეგმილი ცვლილებები მხოლოდ მცირე მონაკვეთებზე (ზამლეთის მიმდებარე ტერიტორია) ცვლის თავდაპირველი პროექტით გათვალისწინებულ ეგბ-ს მარშრუტს და ეგბ-ის დერეფანი საბაზო პროექტთან შედარებით გაივლის მოსახლეობისაგან მნიშვნელოვანი დაცილების, ასევე მცენარეული საფარით ნაკლები დაფარულობის მქონე ტერიტორიაზე. შესაბამისად ამ მონაკვეთზე საპროექტო ცვლილება საბაზო პროექტთან შედარებით ხასიათდება გარემოზე ზემოქმედების დაბალი რისკებით.

ეგბ-ის საბაზო პროექტის და საპროექტო ცვლილებების სქემები მოცემულია სურათზე 3.1., ხოლო საპროექტო ცვლილებების შესახებ ინფორმაცია კონკრეტული მონაკვეთების მიხედვით მოცემულია ქვემოთ.

Nº1-Nº20 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი. ამ მონაკვეთზე კორექტირება განიცადა №1 და №2 ანძის განთავსების ადგილებმა იმის გამო, რომ სხალთის ჰესის მშენებლობის პროცესში ვერ იქნა დაზუსტებული და რამდენიმეჯერ განიცადა ცვლილება ანძის განთავსების ადგილების რელიეფის სიმაღლეებმა. აღსანიშნავია ის ფაქტი, რომ №1 და №2 ანძის ცვლილება განხორციელდა საბაზო პროექტის ბუფერულ ზონაში, მველი ანძის საპროექტო წერტილებიდან 3 მეტრის დაშორებით და დაკორექტირდა №4 ანძის სიმაღლე.

შესაბამისად, ამ მონაკვეთზე ეგბ-ის დერეფნის ცვლილება პრაქტიკულად არ ხდება და საბაზო პროექტთან შედარების გარემოზე ზემოქმედების რისკების ცვლილებას ადგილი არ ექნება. იხილეთ სურათი 3.2.

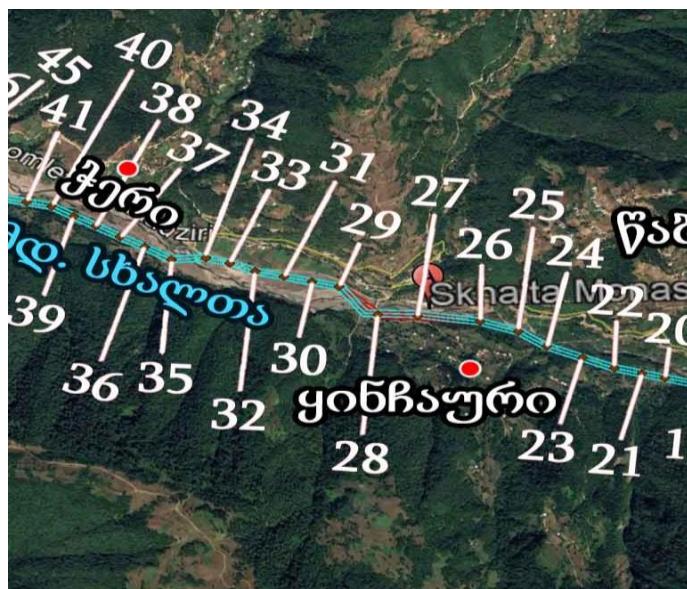
სურათი 3.2. საპროექტო ეგბ-ის N1-N20 ანძას შორის მოქცეული მონაკვეთის სქემა (წითელი ფერით მოცემულია საპროექტო ცვლილების დერეფანი)



Nº20 - Nº40 ანძებს შორის მონაკვეთი. ვინაიდან, №26 – 29 ლოკაციებს შორის ვერ მოხერხდა (ძველი ნუმერაციით №27 ანძის ლოკაციაზე) კერძო მესაკუთრესთან შეთანხმება, ანძის განთავსების

ადგილის გამოსყიდვასთან დაკავშირებით, მოხდა ბუფერულ ზოლშივე №26 და №27 (ახალი ნუმერაციით) ანძების სიმაღლეების გაზრდა, რის შედეგადაც გაუქმდა ძველი ნუმერაციით №27 ანძა და შესაბამისად, პროექტმაც განიცადა უმნიშვნელო ცვლილება. ასევე აღსანიშნავია ის ფაქტიც, რომ №29 ანძის (ძველი ნუმერაციით) ლოკაციის ადგილად შერჩეული იყო მეწყერული წარმონაქმნის და ღვარცოფის ახლომდებარე ტერიტორია, შესაბამისად ხაზის უსაფრთხოებისა და საიმედოობის გაზრდის მიზნით, ადგილობრივი მუნიციპალიტეტისა და მოსახლეობის თხოვნით №29 ანძა (ძველი ნუმერაციით) გადმონაცვლებული იქნა „ყინჩაურის“ ხიდის მიმდებარედ და იმის გამო, რომ №27 ანძა გაუქმდა მისი კორექტირებული ნუმერაცია განისაზღვრა №28-ით. ამასთან, შეცვლილი მონაკვეთის ტრაექტორია იმყოფება ბუფერულ ზონაში და გარემოს კომპონენტებზე დამატებითი ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

სურათი 3.3. საპროექტო ეგბ-ის N20-N40 ანძას შორის მოქცეული მონაკვეთის სქემა (წითელი ფერით მოცემულია საპროექტო ცვლილების დერეფანი)



N40 – N60 ანძებს შორის მონაკვეთზე რაიმე ცვლილება დაგეგმილი არ არის.

N60-N85ანძებს შორის მონაკვეთი. განხორციელდა №61 ანძის ლოკაციის კორექტირება, იგი გადატანილია გზის მოპირდაპირე მხარეს. აღნიშნული ცვლილების განხორციელება გამოიწვია კურორტ „გოდერძი“-ს გაზმომარაგების სამუშაოების პროცესში №61 ანძის ლოკაციის გაუქმებამ. კერძოდ, გაზადენის მშენებლობის პროცესში ჩამოშლილი იქნა ფერდობი, რომელზეც უნდა განთავსებულიყო ანძა, ხოლო ამავე ფერდობზე განლაგებულია ენერგო-პროს არსებული 35 კვ ანძა და იქვე ახალი ანძის განთავსების ფიზიკური შესაძლებლობა არ არსებობდა. აღსანიშნავია ის ფაქტიც, რომ გარემოსდაცვითი კუთხით მდგომარეობა პრაქტიკულად უცვლელი დარჩა იქიდან გამომდინარე, რომ ლოკაცია მდებარეობს უშუალოდ გზის სიახლოვეს. ამ ცვლილებამ ასევე გამოიწვია №59 ანძის ლოკაციის უმნიშვნელო ცვლილება ბუფერულ ზოლშივე 6-7 მ-ით. აღნიშნულ მონაკვეთზე გარემოზე ზემოქმედების სახეები და მასშტაბი იდენტურია საბაზო პროექტით მოსალოდნელი ზემოქმედების მასშტაბისა და გარემოზე დამატებით ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

№63 ანძის ადგილზე განხორციელდა კორექტირება ბუფერულ ზოლშივე. ანძამ ჩაიწია ნაკლებად მჭიდრო ტყიან მონაკვეთზე და ეს ცვლილება ძირითადად განპირობებული იყო იმ გარემოებით, რომ ანძის ძველ ლოკაციაზე მისასვლელი გზის მოწყობა ითვალისწინებდა გაცილებით დიდი რაოდენობის ხე-ტყის ჭრის სამუშაოებს, ვიდრე ახალი ლოკაცია, რომელთანაც მისვლა გარემოზე ზემოქმედების შემცირების მიზნით შესაძლებელია არსებული საურმე გზის გაფართოებით. ამ ცვლილებამ გამოიწვია №62 ანძის ბუფერულ ზოლშივე 4-5 მეტრით გადაადგილება.

სოფ. ფურტიოს ტერიტორიაზე №67-74 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთის კორექტირება გამოწვეულ იქნა მოსახლეობის მიერ არასათანადო კომპენსაციის მოთხოვნის და შემდგომში ამ კომპენსაციაზე საერთოდ უარის თქმის გამო. შესაბამისად შეირჩა 1 კილომეტრიანი ახალი მარშრუტი, რომელიც გაცილებით მომგებიანია გარემოსდაცვითი კუთხით, ვინაიდან თავიდან იქნა აცილებული მასობრივი ხის ჭრა და გარემოზე მავნე ზემოქმედება. საპროექტო ცვლილების მიხედვით, №67 და N74 ანძების განთავსების ადგილები დარჩება უცვლელი, ხოლო NN 68, 69, 70, 71, 72, 73 ანძები განთავსდება ახალ დერეფანში.

ახალი დერეფნისათვის შეირჩა ოპტიმალური ძველი გაუქმებული წყალსადენის მაგისტრალის არსებული კორიდორი, რომელიც ისედაც გათავისუფლებული იყო მცენარეული საფარისაგან და შესაბამისად აღნიშნული ცვლილება შეიღება ჩაითვალოს როგორც დადებითი გარემოს დაცვის კუთხით.

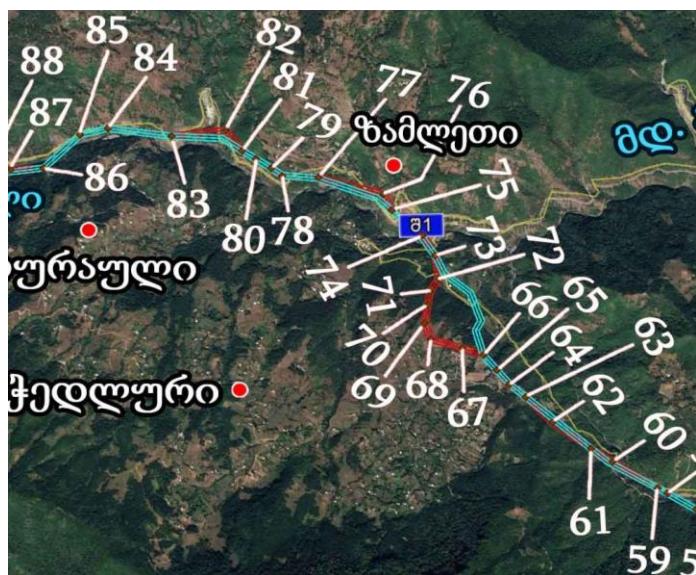
უნდა აღინიშნოს, რომ თავდაპირველი პროექტით, ეგბ გადიოდა დაახლოებით 350 მ. ტყის მასივზე, ხოლო შეცვლილი მარშრუტის მიხედვით ეგბ გაივლის 205 მ სიგრძის ტყის მასივზე, რაც გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით თავისთავად არბილებს მოსალოდნელ ზემოქმედებას.

№75-79 შორის ანძების მონაკვეთში განხორციელდა №77 ანძის მდებარეობის კორექტირება. ძველი ლოკაციით იგი იმყოფებოდა მჭიდრო მცენარეული საფარის არეალში რომელშიც ხვდებოდა ასევე წითელი ნუსხის ხეები, მოხდა ანძის ლოკაციის გადატანა მცენარეული საფარისგან თავისუფალ ადგილას ბუფერული ზონის საზღვარზე. №77 ანძის კორექტირებამ გამოიწვია №78 ანძის მდებარეობის კორექტირება და გადაადგილება ბუფერულ ზოლში 2-3 მეტრით, რაც არ გამოიწვევს გარემოზე რაიმე სახის დამატებით ზემოქმედებას.

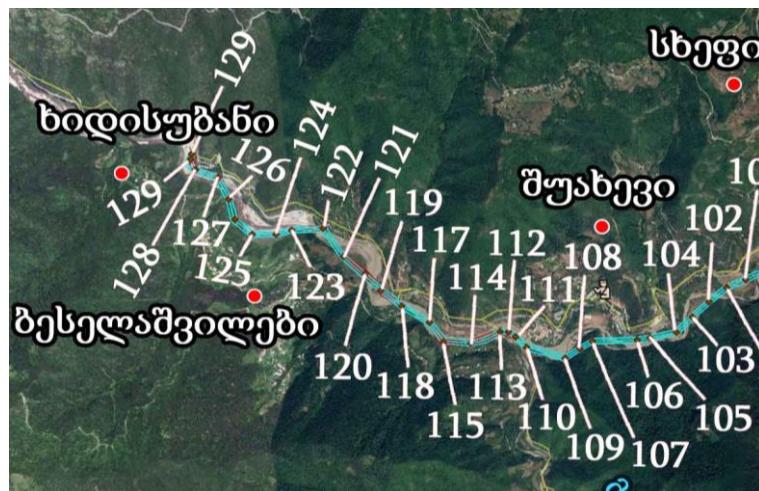
№83 ანძის ლოკაცია (ძველი 82) გადატანილ იქნა ბუფერული ზოლის საზღვარზე მოცილებული იქნა გზის სავალი ნაწილის უშუალო სიახლოვიდან ვინაიდან საჭირო იყო მისასვლელი გზების კლდოვანი მონაკვეთის აფეთქების მეთოდით მოწყობა, ამ პროცესში იქმნებოდა ცენტრალური გზის მაგისტრალზე ქვათა ცვენის საშიშროება. შესაბამისად ახალ ლოკაციად შეირჩა ძველ ლოკაციასთან შედარებით მეჩხერი მცენარეული საფარისგან თავისუფალი ანძის ლოკაცია, რომელიც 15-20 მეტრითაა მოცილებული გზას.

აღნიშნულ მონაკვეთზე ჩატარებულია ბიოლოგიური გარემოს დეტალური კვლევა და შედეგები მოცემულია პარაგრაფში 4.3.

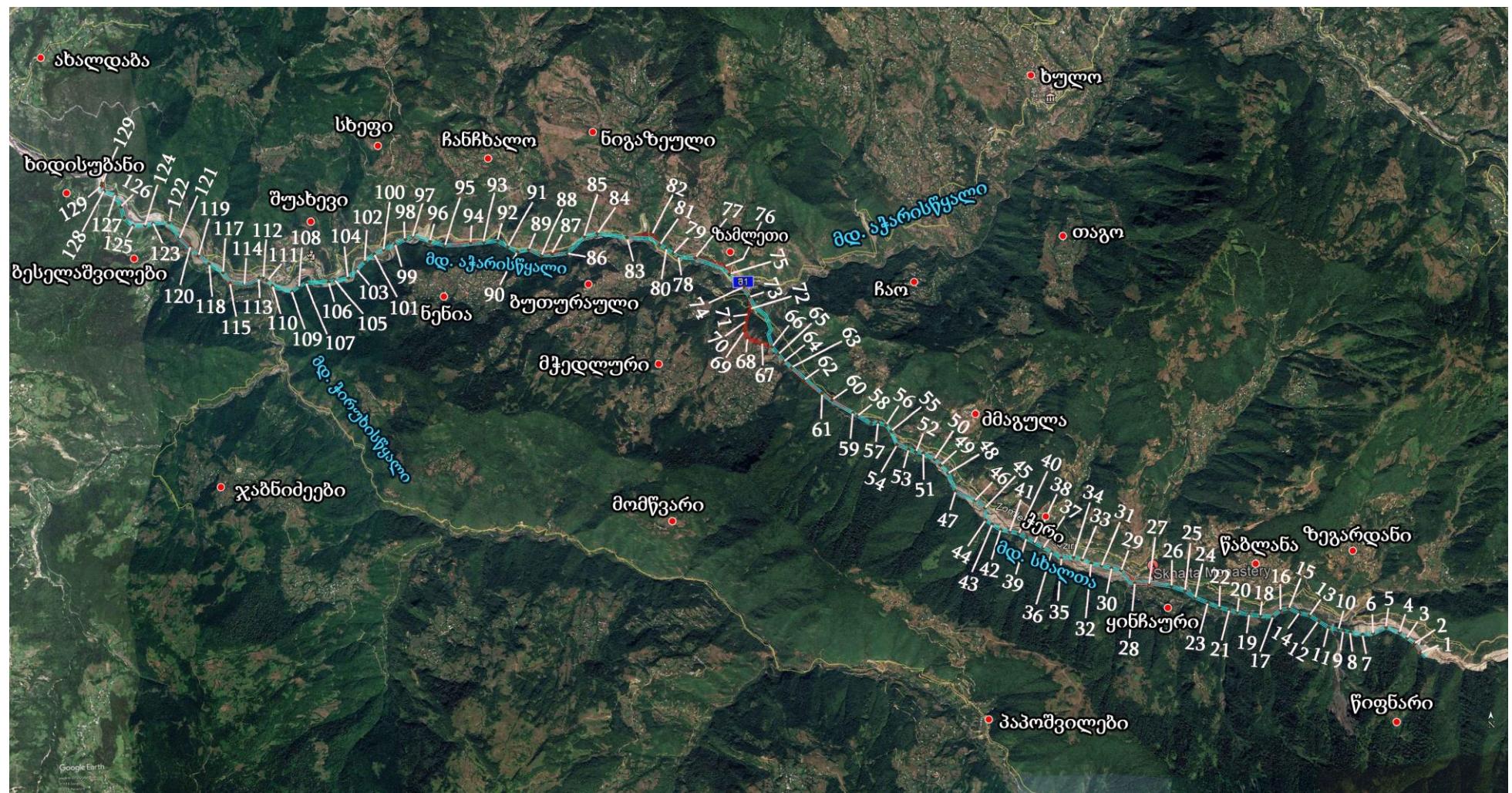
სურათი 3.4. საპროექტო ეგბ-ის 60-85 ანძას შორის მოქცეული მონაკვეთის სქემა (წითელი ფერით მოცემულია საპროექტო ცვლილების დერეფანი)



სურათი 3.5. საპროექტო ეგბ-ის 105-131 ანძას შორის მოქცეული მონაკვეთის სქემა (წითელი ფერით მოცემულია საპროექტო ცვლილების დერეფანი)



სურათი 3.1. ეგბ-ის დერეფნის სიტუაციური სქემა (საბაზო პროექტი მოცემულია ცისფერი ფერით, ხოლო პროექტში შეტანილი ცვლილებები - წითელი ფერით)



გადინების უქონლობა ანდა საერთოდ სუსტი გადინება. ამ გარემოებებმა და სხვა მრავალმა მიზეზმა განაპირობა კოლხეთის დაბლობის მნიშვნელოვანი ნაწილის დაჭაობება.

აჭარის დაბლობზე და მთისწინა კალთებზე წარსულში ფართოდ იყო გავრცელებული საკმაოდ ნაირგვარი ფოთლოვანი ტყეები. ამჯამად მათგან მხოლოდ ნაშთებია შემორჩენილი შედარებით მცირე ფართობებზე. ამგვარ ტყეებს ქმნის რცხილა (*Carpinus betulus*), იმერული მუხა (*Quercus imeretina*), იფანი (*Fraxinus excelsior*), ჰარტვისის მუხა (*Quercus hartvissiana*), თელა (*Ulmus elliptica*), ცაცხვი (*Tilia caucasica*), ხურმა (*Diospyros lotus*), ზოგან წიფელი (*Fagus orientalis*), წაბლი (*Castanea sativa*) და სხვა. ამ ტყეებისათვის დამახასიათებელია კარგად განვითარებული ქვეტყე, რომელსაც ზოგან ქმნის ფოთლოლმცვენი ბუჩქები (იელი - *Rhododendron luteum*, ხეჭრელი - *Rhamnus imeretina*, კიდობანა - *Erythronium latifolia*, ჯონჯოლი - *Staphylea colchica* და *St. pinnata*, თხილი - *Corylus avellana*, *C. pontica* და სხვა), ხოლო ზოგან მარადმწვანეები, (ბაძგი - *Ilex colchica*, შქერი - *Rhododendron ponticum*, ძმერხლისსსს-*Ruscus hypophyllum* და სხვა.). ამ ტყეებში, განსაკუთრებით დაბლობებზე უხვად გვხვდება აგრეთვე ლიანა მცენარეები: კოლხური სურო (*Hedera colchica*), ღვედკეცი (*Periploca graeca*), კრიკინა (*Vitis silvestris*) და ეკალლიჭი (*Smilax excelsa*). ზოგგან, უმთავრესად გამეჩხერებულ ადგილებზე მცენარეები ისეა მოდებული ტყეს, რომ გავლა შეუძლებელია. აღწერილი ტყეები გავრცელებულია დაახლოებით 500 მ-მდე ზღვის დონიდან.

აღწერილი მცენარეულობის მაღლა წარმოდგენილია მთების შუა სარტყელი, რომელიც, კეცხოველის (1959) მიხედვით, მოიცავს ტერიტორიას 500 მ-დან 2150 მ-მდე ზღვის დონიდან. ამ სარტყელში ფიტოცენოზთა დიდი ნაირგვარობაა. ეს გამოწვეულია აქ გავრცელებული ხე-მცენარეებისა და ბუჩქების სახეობათა სიმრავლით, ბუნებრივი პირობების მრავალფეროვნებით და ადამიანის სამეურნეო საქმიანობის ზემოქმედებით.

აჭარის მთიანეთში ფართოდაა გავრცელებული მარადმწვანე ქვე-ტყიანი წიფლნარები. ამგვარი წიფლნარები ტიპიურია საერთოდ კოლხეთისათვის და უმთავრესად დაკავშირებულია ტენიან რაიონებთან. ქვეტყეს ქმნის შქერი (*Rhododendron ponticum*), ბაძგი (*Ilex colchica*), წყავი (*Laurocerasus officinalis*), ზოგან უნგერნის შქერი (*Rhododendron uncinatum*) და სხვა. ტენიან ადგილსამყოფელთან არის დაკავშირებული აგრეთვე გვიმრიანი წიფლნარები. ამ ტიპის წიფლნარებში ცოცხალ საფარის ქმნის გვიმრები-*Mateuchia struchiopeteris*, *Athyrium filix-femina*, *Driopteris filix-mas*, ზოგან *Phyllitis scolopendrium* და სხვა. ეს უკანასკნელი სახეობა ამა თუ იმ სიმძლავრით გვხვდება სხვანაირ წიფლნარებშიც, მაგრამ მისი ხვედრითი წილი ფიტოცენოზში უმნიშვნელოა.

არსებული მონაცემებით (კეცხოველი, 1935, 1959; დოლუხანოვი, 1953; კოლაკოვსკი, 1961; გულისაშვილი, 1964; ჯორბენაძე, 1969), აჭარაში, განსაკუთრებით წიფლნარებისა და რცხილნარების კომპლექსში, შედარებით მცირე ფართობზე წარმოდგენილია წაბლნარები. ამასთან ერთად აღსანიშნავია, რომ წაბლი ნაკლები სიმრავლით მონაწილეობს თითქმის ტყის ყველა ტიპში, რომლებიც განვითარებულია მთის წინა კალთებზე და შუამთის სარტყელში. ამ უკანასკნელი სარტყლის ტყეებისათვის დამახასიათებელია უთხოვარი-*Taxus baccata*, რომელიც ჩვეულებრივ დაქვემდებარებულ იარუსშია მოქცეული.

აჭარის მთიანეთში საკმაოდაა გავრცელებული წიწვიანი ტყეები ზღვის დონიდან 900-1000 მ-დან 2000 მ-მდე, თუმცა ფიჭვნარი გვხვდება გაცილებით უფრო დაბლაც აჭარისწყლის ქვემო ნაწილის სამხრეთულ ფერდობებზე. აჭარაში ფიჭვნარები ფრაგმენტულადაა გავრცელებული და შექმნილია *Pinus kochiana*-ს დომინირებით. ფიჭვნარების კალთა არაა შეკრული და ამიტომ კარგადაა განვითარებული ბუჩქებისა და ბალახოვანი მცენარეების სინუზიები. ნაძვი (*Picea orientalis*) და სოჭი (*Abies nordmanniana*) დახურულ ტყეს ქმნის, ამის გამო ბუჩქნართა და ბალახნართა იარუსები იშვიათადაა წარმოდგენილი. წიწვიანი ტყის ტიპებიდან დიდ ფართობზეა წარმოდგენილი აგრეთვე წმინდა ნაძვნარები, ნაძვნარ-სოჭნარები და წმინდა სოჭნარები. აჭარაში მეტწილად ამგვარი ცენოზები გვხვდება ტყის ზედა საზღვარში.

აჭარის ზოგ ხეობაში ზღვის დონიდან 1000მ-ის მაღლა გავრცელებულია თავისებური ტიპის ბუჩქნარები, „შქერიანები”. ამგარი ფიტოცენოზების შექმნაში მონაწილეობს კოლხეთის ფლორის მესამეული დროინდელი რელიქტი, როგორიცაა: წყავი (*Betula medwedewii*), შქერი (*Rhododendron ponticum*), მედვედევის არყი (*Betula medwedewii*), უნგერნის შქერი (*Rhododendron ungernii*), პონტური მუხა (*Quercus pontica*), ეპიგეა (*Epigaea gaulterioides*), მოცვი (*Vaccinium uliginosum*), იელი (*Rhododendron luteum*), ბაბგი (*Ilex colchica*), ძახველი (*Viburnum opulus*), ძმერხლი (*Ruscus hypophyllum*) და სხვა მრავალი. ბუჩქნარის შეკრულობის გამო ბალახეული საფარი სუსტადაა განვითარებული, თუმცა გვიმრები საკმაო სიუხვით გვხვდება.

ზემოთ მოცემული ტყეების მაღლა მდებარეობს სუბალპური სარტყელი; მისი ზედა საზღვარი ზღვის დონიდან საშუალოდ 2200-2300 მ-ზე მდებარეობს. ამ სარტყელში წარმოდგენილია მდელოების, ბუჩქნარებისა და სუბალპური ტყეების კომპლექსი. აჭარაში, ისევე როგორც საქართველოს მთიანეთში, გვხვდება ორნაირი სუბალპური ტყე: ტანბრეცილი და მეჩხერი. ამ უკანასკნელი ტიპის ტყეს აჭარის მთიანეთში ძირითადად ქმნის მაღალ მთის ბოკვი (*Acer trautvetteri*) და არყი (*Betula litwinowii*) და სხვა. ასეთ ტყეში ხეები ერთმანეთისგან მოშორებით იზრდება, მათ შორის სივრცე დაფარულია ბალახოვანი მცენარეებით და ნიადაგის ზედაპირი მეტწილად გაკორდებულია. სუბალპური მეჩხერი ტყეები აჭარაში იშვიათად გვხვდება და მეტწილად მეორეული წარმოშობისაა.

აჭარის სუბ-ალპებში უფრო მეტად გავრცელებულია ტანბრეცილი ტყეები. იგი ჩვეულებრივ განვითარებულია ჩრდილოეთის და დასავლეთის ფერდობებზე, ძირითადად ისეთ ადგილებზე, სადაც თოვლის საფარი ღრმაა და ხანგრძლივად დევს. ამ ტიპის ტყეს ძირითადად ქმნის არყის ზემოხსენებული სახეობა, ჭნავი, ტირიფის ზოგიერთი სახეობა და სხვა. კარგადაა განვითარებული ბალახოვანი მცენარეთა და ბუჩქნართა სინუზიები. ამ უკანასკნელის უმთავრესი კომპონენტია დეკა (*Rhododendron caucasicum*), ხოლო ბალახოვანი მცენარეთა სინუზია ძირითადად მაღალ ბალახეულობის წარმომადგენლებითაა შექმნილი.

აჭარის მთიანეთის სუბალპური ტყეების უდიდესი ნაწილი გაჩეხილია და მათ ნაალაგარზე განვითარებულია მეორეული მდელოები. ამიტომაა, რომ საქართველოს ამ მხარეში ტყის ზედა საზღვარი ჩვეულებრივ ნაძვნარ-სოჭნარებით თავდება.

სუბალპურ ტყეებთან კომპლექსში, აგრეთვე ალპურ სარტყელში, განსაკუთრებით ჩრდილოეთ და დასავლეთ ექსპოზიციის ფერდობებზე, საკმაოდ ფართოდაა გავრცელებული დეკიანები, რომელსაც ქმნის *Rhododendron caucasicum*. იგი დაკავშირებულია მთის ტორფიან ნიადაგებთან. დეკიანები ტიპოლოგიურად შედარებით ერთგვაროვანია, ხოლო სახეობრივი შემადგენლობით ღარიბი. ეს გამოწვეულია დეკიანის განსაკუთრებული ცენოტიკური სტრუქტურით. ამ ფლორისტიკული კომპლექსის კომპონენტებია: სელშავი (*Vaccinium myrtillus*), წითელი მოცვი (*Vaccinium vitis-idaea*), მუველა (*Oxalis acetosella*) და სხვა მრავალი, მათ შორის ხავსები და მღიერები.

აჭარის მთიანეთისთვის დამახასიათებელია აგრეთვე სუბალპური მაღალ ბალახეულობა. იგი დაკავშირებულია მცენარეთა ზრდა-განვითარებისთვის ოპტიმალურად ხელსაყრელ გარემო პირობებთან-საკმაოდ ტენიან ჰუმუსით მდიდარ ღრმა ნიადაგებთან; სავეგეტაციო პერიოდში ოპტიმალურია აგრეთვე ნიადაგის თერმული რეჟიმი. ამ ტიპის მცენარეულობა ჩვეულებრივ ვითარდება სუბალპური ტყისა და დეკიანების კომპლექსში, აგრეთვე მთის ზედა სარტყელში დამოუკიდებელი სინუზის სახით. მაღალ ბალახეულობა საკმაოდ ხშირად პოლიდომინანტურია და მოიცავს: *Heracleum sosnowskyi*, *Campanula lactiflora*, *Delphinium flexuosum*, *Inula grandiflora*, *Doronicum macrophyllum*, *Senecio platyphyloides*, *Pyretrum macrophyllum*, *Aconitum nasutum* და სხვა. დამახასიათებელია, რომ ამგვარი მცენარეულობა ძირითადად შექმნილია ორლებნიანი მცენარეებით, ერთლებნიანები, განსაკუთრებით მარცვლოვნების და ისლისებრთა ოჯახის წარმომადგენლები, მეტად იშვიათად გვხვდება. ამიტომ ნიადაგის ზედაპირი, როგორც წესი, გაკორდებული არ არის.

სურათი 4.3.1.4.1. ეგბ-ის საპროექტო დერეფნის სიტუაციური სქემა

ცხრილი N1. ნაძვნარ-სოჭნარი ტყე

<p>მცენარეთა პროექციული დაფარულობა: 50%</p> <p>ჰაბიტატი: G 3.1H აღმოსავლური ნაძვის (<i>Picea orientalis</i>) ტყეები</p>				
სახეობათა ნუსხა				
ლათინური დასახელება	ქართული დასახელება	სახეობის %-ული დაფარულობა საერთო პროექციულ დაფარულობაში	საქართველოს წითელი ნუსხა	IUCN
<i>Picea orientalis</i>	აღმოსავლური ნაძვი	4	-	LC
<i>Abies nordmanniana</i>	სოჭი	2	-	LC
<i>Pinus kochiana</i>	ფიჭვი	3	-	-
<i>Quercus iberica</i>	ქართული მუხა	1	-	-
<i>Carpinus betulus</i>	რცხილა	2	-	LC
<i>Helleborus caucasicus</i>	კავკასიური ხარისძირა	2	-	-
<i>Rhododendron luteum</i>	იელი	1	-	-
<i>Ilex colchica</i>	ჭყორი	1	-	-
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	გვიმრა	3	-	-
<i>Hedera colchica</i>	კოლხური სურო	2	-	-
<i>Primula vulgaris</i>	ჩვეულებრივი ფურისულა	2	-	-
<i>Primula woronowii</i>	ტყის ფურისულა	2	-	-
<i>Rubus hirtus</i>	მაყვალი	2	-	-

ცხრილი N2. აციდოფილური ტყე მუხის დომინირებით

<p>მცენარეთა პროექციული დაფარულობა: 50%</p> <p>ჰაბიტატი: G1.8 აციდოფილური ტყე მუხის დომინირებით</p>				
სახეობათა ნუსხა				
ლათინური დასახელება	ქართული დასახელება	სახეობის %-ული დაფარულობა საერთო პროექციულ დაფარულობაში	საქართველოს წითელი ნუსხა	IUCN
<i>Quercus iberica</i>	ქართული მუხა	3	-	-
<i>Juglans regia</i>	კაკალი	1	VU	LC
<i>Ostrya carpinifolia</i>	უხრავი	1	EN	LC
<i>Carpinus betulus</i>	რცხილა	2	-	LC
<i>Acer platanoides</i>	ლევა	2	-	LC
<i>Acaica dealbata</i>	აკაცია	1	-	-
<i>Picea orientalis</i>	აღმოსავლური ნაძვი	1	-	LC
<i>Helleborus caucasicus</i>	კავკასიური ხარისძირა	2	-	-
<i>Pyracantha coccinea</i>	ჩვეულებრივი ჩიტავაშლა	1	-	-
<i>Primula vulgaris</i>	ჩვეულებრივი ფურისულა	2	-	-
<i>Euphorbia sp.</i>	-	2	-	-
<i>Ranunculus elegans</i>	ბაია	1	-	-

ცხრილი №3. მდინარისპირა არშიები

<p>მცენარეთა პროექციული დაფარულობა: 20%</p> <p>ჰაბიტატი: E5.411 მდინარისპირა არშიები</p>	
--	--

სახეობათა ნუსხა

ლათინური დასახელება	ქართული დასახელება	სახეობის %-ული დაფარულობა საერთო პროექციულ დაფარულობაში	საქართველოს წითელი ნუსხა	IUCN
<i>Alnus barbata</i>	მურყანი	2	-	DD
<i>Salix alba</i>	წნორი	1	-	LC
<i>Taraxacum stevenii</i>	ბურბუშელა	1	-	-
<i>Sonchus asper</i>	ღიჭა	1	-	-
<i>Stenactis annua</i>	-	1	-	-
<i>Silybum marianum</i>	ბაყაყურა	2	-	-
<i>Leucanthemum vulgare</i>	მინდვრის გვირილა	2	-	-
<i>Cirsium echinlus</i>	ნარი	2	-	-
<i>Carduus acanthoides</i>	ეკლიანი ნარშავი	1	-	-
<i>Jurinea blanda</i>	-	1	-	-

აღსანიშნავია, რომ ეგბ-ის ცვლილების დერეფანში მნიშვნელოვანი ცვლილებები ფლორაზე არ შეინიშნება, ასევე მოცემული ცვლილების საპროექტო დერეფანში არ გამოვლენილა სენსიტიური ჰაბიტატები.

ყველაზე დიდი ცვლილების მონაკვეთზე (№67-N74 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი. იხილეთ სურათი 4.3.1.4.2.), რომლის სიგრძე შეადგენს 1 კმ-ს, ძირითადად წარმოდგენილია აგროლანდშაფტი და საბაზო პროექტით განსაზღვრული ტყით დაფარული დიდი მონაკვეთისა, მეტწილად გაივლის სასოფლო-სამეურნეო ტიპის კერძო ნაკვეთებზე და შედარებით მცირე სიგრძის დერეფანი იქნება ტყით დაფარულ ტერიტორიაზე, მაგრამ აქაც შერჩეულია შედარებით მეჩერი ტყით დაფარული დერეფანი.

გამომდინარე აღნიშნულიდან შეიძლება ითქვას, რომ საპროექტო ცვლილებით განსაზღვრული №67-N74 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი, მცენარეულ საფარზე ზემოქმედების ნაკლები რისკების თვალსაზრისით, მნიშვნელოვანი უპირატესობით ხასიათდება ვიდრე საბაზო პროექტი განსაზღვრული დერეფანი, რადგან ზემოქმედების ქვეშ მოქცეულია შედარებით ნაკლები ტყით დაფარული ტერიტორია.

სურათი 4.3.1.4.2 №67-N74 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი.



კვლევის შედეგების მიხედვით, პროექტში შეტანილი ცვლილებების დერეფნის განთავსების არეალში დაფიქსირებულია საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი მცენარეთა ორი სახეობა (იხილეთ ცხრილი 4.3.1.4.1.).

საპროექტო ცვლილებების დერეფანში გზშ-ის ფარგლებში ჩატარებული ბოტანიკური კვლევის და მერქნული რესურსის აღრიცხვის (ტაქსაციის) შედეგების მიხედვით, საპროექტო ცვლილებების დერეფანში მოიჭრება 7 მირი უხრავი (3.226 მ³) და 4 მირი კაკალი (1.86 მ³). თუ გავითვალისწინებთ, რომ აღნიშნულ მონაკვეთზე, პროექტის გავლენის ზონაში მოქცეული იქნება ნაკლები ფართობის მქონე ტყით დაფარული ტერიტორია, საბაზო პროექტთან შედარებით მნიშვნელოვნად შემცირდება წითელ ნუსხაში შეტანილ სახეობებზე ნეგატიური ზემოქმედების რიკები.

საპროექტო ცვლილებების დერეფანში ხე მცენარეების, მათ შორის საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობების გარემოდან ამოღების საკითხი შეთანხმებული იქნება სსიპ „ეროვნულ სატყეო სააგენტო“-სთან.

აღსანიშნავია, რომ №67-N74 ანძებს შორის მოქცეულ მონაკვეთზე, რომელიც ყველაზე გრძელი მონაკვეთია, პროექტში შეტანილი ცვლილებების მონაკვეთებს შორის, საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობები წარმოდგენილი არ არის. ამ მონაკვეთზე ძირითადად გვხვდება სასოფლო-სამეურნეო სავარგულება, ხოლო მცირე მონაკვეთზე გატყიანებული ტერიტორია (ძირითადად ნაძვი და ფიჭვი).

ცხრილი 4.3.1.4.1. ეგბ-ის დერეფნის განთავსების არეალში წარმოდგენილი საქართვლოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობები

მცენარეთა ლათინური დასახელება	მცენარეთა ქართული დასახელება	საქართველოს წითელი ნუსხა	IUCN
<i>Ostrya carpinifolia</i>	უხრავი	EN	LC
<i>Juglans regia</i>	კაკალი	VU	LC

4.3.1.5 საპროექტო დერეფანში გავრცელებული ზოგიერთი მცენარის ფოტომასალა

*Picea orientalis**Quercus iberica**Primula woronowii**Primula vulgaris**Helleborus caucasicus**Leucanthemum vulgare*

4.4 ზემოქმედება წყლის გარემოზე

ეგბ-ის მშენებლობისათვის ანძების და საძირკვლების კონსტრუქციები შემოტანილი იქნება მზა სახით, ხოლო საჭიროების შემთხვევაში ბეტონის ხსნარის შემოტანა დაგეგმილია სხვა იურიდიული პირების საწარმოებიდან. შესაბამისად ტექნიკური მიზნებისათვის წყლის გამოყენების საჭიროება მინიმალურია.

როგორც საბაზო ასევე პროექტის, ასევე საპროექტო ცვლილებების მიხედვით საყრდენი ანძების განთავსება მოხდება მდინარეების და ბუნებრივი წევების სანაპიროებიდან დაცილებით. შესაბამისად ეგბ-ის მშენებლობასთან დაკავშირებით ზედაპირული წყლების ხარისხზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

ზოგადად შეიძლება ითქვას, რომ პროექტში შეტანილი ცვლილებები წყლის გარემოზე ზემოქმედების რისკების ზრდასთან დაკავშირებული არ იქნება.

4.5 ნარჩენების მართვა

პროექტში შეტანილი ცვლილებები ნარჩენების წარმოქმნის თვალსაზრისით მნიშვნელოვან ცვლილებებთან დაკავშირებული არ იქნება, კერძოდ: საპროექტო ცვლილებები არ გაიწვევს საბაზო პროექტისათვის განსაზღვრული ნარჩენების სახეობრივი შემადგენლობის და რაოდენობების ცვლილებას. ნარჩენების მართვა განხორციელდება საბაზო პროექტის გზშ-ის ანგარიშით განსაზღვრული პირობების შესაბამისად.

4.6 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საპროექტო ცვლილებების დერეფანში ჩატარებული კვლევის შედეგების მიხედვით, სოფ. ფურტიოს მიმდებარე ტერიტორიაზე დაგეგმილიო N67 და N68 ანძების განთავსების დერეფანში მიწის ზედაპირზე ფიქსირდება განვითარებული შუა საუკუნეების კერამიკის ფრაგმენტები. ეს ადგილები და მიმდებარე მიწები ინტენსიურ სახნავ-სათეს სასოფლო სამეურნეო ტერიტორიას წარმოადგენს. კერამიკის ფრაგმენტები შეიძლება ხვნის პროცესში სხვა ტერიტორიიდან იყოს მოტანილი, ან კიდევ, ფერდობზე ზემოდან დარეცხილი. თუმცა არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენა საპროექტო ტერიტორიაზე არ გამოირიცხება. აქედან გამომდინარე, აუცილებელია მიწის სამუშაოების არქეოლოგიური მონიტორინგი და არქეოლოგიური ძეგლის გამოვლენის შემთხვევაში, სრული კვლევის ჩატარება.

საპროექტო ცვლილებების დერეფნის ხვა მონაკვეთებზე ჩატარებული კვლევის შედეგების მიხედვით, ხილული ისტორიულ-არქეოლოგიური ძეგლები ან არქეოლოგიური ძეგლის ნიშნები არ გამოვლენილა. კვლევის შედეგები მოცემულია დანართში N1.

5 საპროექტო ცვლილებების გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შეფასება

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 მიხედვით სამინისტრო სხვადასხვა კრიტერიუმების საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს. კოდექსში ჩამოთვლილი კრიტერიუმების შესაბამისად ქვემოთ წარმოდგენილია ცხრილი 5.1., სადაც პროექტში შეტანილი ცვლილებებით გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებები.

ცხრილი 5.1. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

	საქმიანობის მახასიათებლები:	გარემოზე ზემოქმედების რისკის არსებობა		მოკლე რეზიუმე
		დღის	არა	
1.0. საქმიანობის მახასიათებლები				
1.1.	საქმიანობის მასშტაბი		+	<p>ელექტროგადამცემი ხაზის პროექტში შეტანილი ცვლილებების მიხედვით, საყრდენი ანძების განთავსების ადგილების კორექტირება დაგეგმილია ძირითადად საბაზო პროექტით განსაზღვრული დერეფნის ფარგლებში. მხოლოდ ერთ მონაკვეთზე N67 ანძას და N74 ანძას შორის მოქცეულ 1 კმ სიგრძის მონაკვეთზე ხდება ახალი დერეფნის გამოყენება.</p> <p>პროექტში შეტანილი ცვლილებები ელექტროგადამცემი ხაზის ტექნიკური პარამეტრების შეცვლას არ ითვალისწინებს.</p> <p>როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული პროექტში შეტანილი ცვლილებები დიდი მასშტაბის სამშენებლო სამუშაოების შესრულებას არ ითვალისწინებს.</p>
1.2	არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება.		+	<p>საპროექტო ეგბ-ის განთავსების დერეფნის არეალში სხვა რაიმე ინფრასტრუქტურის ობიექტების მშენებლობა არ მიმდინარეობს, ხოლო შუახევი ჰესის სამშენებელო სამუშაოები პრაქტიკულად დამთავრებულია.</p> <p>გამომდინარე აღნიშნულიდან, პროექტში შეტანილი ცვლილებები, კუმულაციური ზემოქმედების რისკების ცვლილებასთან დაკავშირებული არ არის.</p>
1.3.	ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით - წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება.		+	<p>პროექტში შეტანილი ცვლილებებით ბუნებრივი რესურსების დამატებით გამოყენებას ადგილი არ ექნება. მართალია საპროექტო დერეფნამა განიცადა მცირე კორექტირება, თუმცა ჯამურად, ადგილობრივ რესურსებზე ზემოქმედების ხარისხი შემცირდება ან დარჩება იგივე, ასე მაგალითად:</p> <ul style="list-style-type: none"> • საპროექტო ეგბ-ის დერეფნის ერთადერთ მონაკვეთზე, სადაც ეგბ გივლის ახალ მარმრუტზე მნიშვნელოვნად მცირდება გამოყენებული ტყით დაფარული ტერიტორიის ფართობი, მცირდება ასევე პროექტის მიზნებისათვის გამოყენებული საკარმიდამო ნაკვეთების რაოდენობა.; • 2 ერთეულით მცირდება საყრდენი ანძების რაოდენობა და მცირდით, მაგრამ მაინც შემცირდება მუდმივ სარგებლობაში გამოყენებული მიწის ფართობი;

				<ul style="list-style-type: none"> • ელექტროგადამცემი ხაზის ტექნიკური პარამეტრები საპროექტო ცვლილებების მიხედვით არ იცვლება და შესაბამისად გამოყენებული ბუნებრივი რესურსების რაოდენობრივი ცვლილება მოსალოდნელი არ არის.
1.4.	ნარჩენების წარმოქმნა		+	<p>პროექტში შეტანილი ცვლილებების მიხედვით, ეგბ-ის ტექნიკური პარამეტრების ცვლილებას ადგილი არ აქვს, ამასთანავე 2 ერთეულით მცირდება საყრდენი ანძების რაოდენობა.</p> <p>საპროექტო ცვლილებები სამშენებლო სამუშაოების მოცულობების ზრდასთან დაკავშირებული არ არის და შესაბამისად საბაზო პროექტან შედარებით წარმოქმნილი ნარჩენების სახეობრივი და რაოდენობრივი ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის.</p>
1.5.	გარემოს დაბინძურება და ხმაური		+	<p>პროექტში შეტანილი ცვლილებები დამატებით ზემოქმედებას ვერ გამოიწვევს გარემოს ხარისხობრივ მაჩვენებლებზე. თუ გავითვალისწინებთ, რომ საპროექტო ცვლილების მიხედვით ეგბ-ის დერეფანი დაცილებული იქნება საცხოვრებელი ზონებიდან, საბაზო პროექტან შედარებით გარემოს დაბინძურების და აკუსტიკურ ფონზე ზემოქმედების რისკების ზრდა მოსალოდნელი არ არის.</p>
1.6	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი (მათ შორის გეოდინამიკური პროცესების განვითარება)		+	<p>პროექტში შეტანილი ცვლილებების მიუხედავად, საქმიანობის განხორციელების პროცესში შესაძლო ავარიების სახეები და მასშტაბები იგივეა, რაც წარმოდგენილი და აღწერილი იყო საბაზო პროექტის გზშ-ს ანგარიშში.</p> <p>ზოგადად შეიძლება ითქვას, რომ სხალთა-შუახევის 35 კვ მაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის და ექსპლუატაციის ფაზებზე მასშტაბური ავარიული ინციდენტების ან ბუნებრივი კატასტროფების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის, მათ შორის მაღალი არ არის საშიში გეოდინამიკური პროცესების გააქტიურების რისკები, კერძოდ:</p> <p>საპროექტო ეგბ-ის ანძებთან მისასვლელად ძირითადად გამოყენებული იქნება არსებული ადგილობრივი გზები, ხოლო ანძების განთავსებისათვის შერჩეულია გეოდინამიკური პროცესების განვითარების თვალსაზრისით შედარებით კეთილსაიმედო ადგილები.</p>
2.0. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა				
2.1.	ჭარბტენიან ტერიტორიასთან		+	საქმიანობის განხორციელების ტერიტორია დიდი მანძილით არის დაშორებული ჭარბტენიანი ტერიტორიებიდან. როგორც საბაზისო, ასევე განახლებული პროექტით რაიმე ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიებზე მოსალოდნელი არ არის.

2.2.	შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან		+	საქმიანობის განხორციელების ტერიტორია დიდი მანძილით არის დაშორებული შავი ზღვის სანაპირო ზოლიდან. როგორც საბაზისო, ასევე განახლებული პროექტით რაიმე ზემოქმედება შავ ზღვაზე მოსალოდნელი არ არის.
2.3.	ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი წუსხის“ სახეობები		+	საბაზო პროექტთან შედარებით, საპროექტო ცვლილებების მიხედვით, ეგბ-ის ორ მონაკვეთზე (N67 და N74 და N87-N89 ანძებს შორის) ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი) გარკვეულად მცირდება გავლენის ზონაში მოქცეული ტყით დაფარული ტერიტორიების ფართობი. ეგბ-ის დანარჩენ დერეფანში რაიმე მნიშვნელოვან ცვლილებას ადგილი არ ექნება.
2.4.	დაცულ ტერიტორიებთან		+	<p>საპროექტო ეგბ-ის დერეფნის მირითადი ნაწილი მოქცეულია ზურმუხტის ქსელის კანდიდატი უბნის „გოდერძი“-ს საზღვრებში. როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, პროექტში შეტანილი ცვლილებების მიხედვით საბაზო პროექტით განსაზღვრული დერეფნის მარშრუტი იცვლება მხოლოდ ერთ 1 კმ სიგრძის მონაკვეთზე (N67 და N74 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი), მაგრამ აღსანიშნავია ისიც რომ ამ მონაკვეთზე ტრასა უპირატესად გაივლის სასოფლო სამეურნეო სავარგულებზე და მნიშვნელოვნად მცირდება გავლენის ზონაში მოქცეული ტყით დაფარული ტერიტორიების ფართობი.</p> <p>როგორც 4.3. პარაგრაფშია მოცემული დამატებითი კვლევის შედეგების მიხედვით, ეგბ-ის დერეფნის იმ მონაკვეთებზე სადაც დაგეგმილია საპროექტო ცვლილებები ზურმუხტის ქსელი უბნის ნომინირების საფუძვლად გამოყენებული ჰაბიტატები წარმოდგენილი არ არის. ამასთანავე საბაზო პროექტთან შედარებით მნიშვნელოვნად არ იცვლება საპროექტო დერეფანი და შესაბამისად, ფაუნის სახეობრივი შემადგენლობა განსხვავებული არ იქნება.</p> <p>გამომდინარე ზემოთ აღნიშნულიდან, დანამდვილებით შეიძლება ითქვას, რომ საბაზო პროექტთან შედარებით, საპროექტო ცვლილებები ზურმუხტის ქსელის კანდიდატი უბნის ჰაბიტატებზე და სახეობებზე ზემოქმედების ზრდასთან დაკავშირებული არ იქნება.</p>
2.5.	მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან		+	საპროექტო ელექტროგადამცემი ხაზის დერეფანი გადიდ რამდენიმე დასახლებული პუნქტის, მათ შორის დაბა შუახევის სიახლოვეს, მაგრამ ბუფერული ზონის საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობებიდან დაცილების მანძილები ყველა შემთხვევაში დაცულია. საპროექტო ცვლილებების მიხედვით ეგბ-ის დერეფანი პრაქტიკულად უცვლელია გარდა ერთი მონაკვეთისა (N67 და N74 ანძებს შორის მოქცეული მონაკვეთი), სადაც მნიშვნელოვნად გაიზარდა საცხოვრებელი ზონიდან დაცილების მანძილები.

2.6.	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან		+ + +	<p>საპროექტო ცვლილებების დერეფანში ჩატარებული კვლევის შედეგების მიხედვით, სოფ. ფურტიოს მიმდებარე ტერიტორიაზე დაგეგმილი N67 და N68 ანძების განთავსების დერეფანში მიწის ზედაპირზე ფიქსირდება განვითარებული შუა საუკუნეების კერამიკის ფრაგმენტები. ეს ადგილები და მიმდებარე მიწები ინტენსიურ სახნავ-სათეს სასოფლო სამეურნეო ტერიტორიას წარმოადგენს. კერამიკის ფრაგმენტები შეიძლება ხვნის პროცესში სხვა ტერიტორიიდან იყოს მოტანილი, ან კიდევ, ფერდობზე ზემოდან დარეცხილი. თუმცა არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენა საპროექტო ტერიტორიაზე არ გამოირიცხება. აქედან გამომდინარე, აუცილებელია მიწის სამუშაოების არქეოლოგიური მონიტორინგი და არქეოლოგიური ძეგლის გამოვლენის შემთხვევაში, სრული კვლევის ჩატარება.</p> <p>საპროექტო ცვლილებების დერეფნის ხვა მონაკვეთებზე ჩატარებული კვლევის შედეგების მიხედვით, ხილული ისტორიულ-არქეოლოგიური ძეგლები ან არქეოლოგიური ძეგლის ნიშნები არ გამოვლენილა.</p>
3.0. საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი				
3.1.	ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი		+ + +	საქმიანობის სპეციფიკიდან და ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი. მითუმეტეს პროექტში შეტანილ ცვლილებას არ ექნება რაიმე კავშირი ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედებასთან.
3.2.	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა		+ + +	პროექტში შეტანილი ცვლილება არცერთი მიმართულებით გარემოზე ზემოქმედების შესაძლო ხარისხს არ გაზრდის. როგორც ზემოთ არის აღწერილი ზოგიერთი მიმართულებით მოსალოდნელია ზემოქმედების მნიშვნელობის შემცირებაც.

6 მოკლე რეზიუმე

სხალთა ჰესის ქვესადგურის შუახევი ჰესის ქვესადგურთან დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის პროექტში შეტანილი ცვლილებები ემსახურება მხოლოდ და მხოლოდ მის სამშენებლო და საექსპლუატაციო პირობების გაუმჯობესებას. არ ხდება ხაზის ტექნიკური პარამეტრების ცვლილება და ადგილი ექნება მხოლოდ საყრდენი ანძების განთავსების ადგილების შეცვლას. პროექტში შეტანილი ცვლილების მიხედვით ზოგიერთ მონაკვეთზე იზრდება საცხოვრებელი ზონებიდან დაცილების მანძილები და მცირდება გავლენის ზონაში მოქცეული ტყით დაფარული ტერიტორიების ფართობები. საბაზო პროექტთან შედარებით მხოლოდ ერთ მონაკვეთზე იქნება საჭირო ახალი გზის მოწყობა, მაგრამ აქაც მისასვლელი გზა მოეწყობა ადგილობრივი საურმე გზის დერეფანში და შესაბამისად ფიზიკურ და ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების რისკები არ იქნება მაღალი.

როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, საპროექტო ეგბ-ის დერეფნის ძირითადი ნაწილი მოქცეულია ზურმუხტის ქსელის კანდიდატი უბნის „გოდერძი“-ს საზღვრებში, მაგრამ თუ გავითვალისწინებთ, რომ პროექტში შეტანილი ცვლილებების მიხედვით დერეფნის მნიშვნელოვანი ცვლილება დაგეგმილი არ არის და ამასთანავე ზურმუხტის ქსელის ნომინირებისათვის მიღებული ჰაბიტატები გავლენის ზონაში არ ფიქსირდება, საბაზო პროექტთან შედარებით ზემოქმედების რისკების ზრდას ადგილი არ ექნება.

დამატებით აღსანიშნავია, რომ შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“ პროექტში შეტანილ ცვლილებებს განახორციელებს საბაზო პროექტის გზშ-ს ანგარიშში მოცემული შემარბილებელი ღონისძიებების და ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით განსაზღვრული ვალდებულებების გათვალისწინებით.

7 დანართი N1: არქეოლოგიური დასკვნა

საქართველო
აჯარის
ავტონომიური რესუპლიკა
საქართველოს იურიდიული ჰასი
აჯარის მუზეუმი



GEORGIA
AUTONOMOUS REPUBLIC
OF AJARA
LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW
AJARA MUSEUM



MES 5 19 00404972



05/04/2019

შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“-ს
აღმასრულებელ დირექტორს
ბატონ პრაშანტ ჯოშს

თქვენი 2019 წლის 15 მარტის #37/02-19 მომართვის პასუხად წარმოგიდგენთ
არქეოლოგიურ დასკვნას შუახევის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფურტიოს მონაკვეთზე 35
კვ-იანი შუახევი-სხალთას შემაერთებელი ელექტროგადამცემი საზის მშენებლობასთან
დაკავშირებით.

სსიპ აჭარის მუზეუმის
დირექტორი
ორაგველიმე თამარ

არქეოლოგიური დასკვნა

შუახევის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფურტიოს მონაკვეთზე

35 კვ-იანი შუახევი-სხალთას შემაერთებელი ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობასთან დაკავშირებით

შპს „აჭარისწყალი ჯორჯიას“ 2019 წლის 15 მარტის №37/02-19 წერილის საფუძველზე სსიპ აჭარის მუზეუმის სადაზვერვო ჯგუფი (ნარგიზ სურმანიძე, მერაბ უზუნაძე, ნუგზარ აფაქიძე) მივლინებული იყო შუახევის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფურტიოში 35 კვ-იანი შუახევი-სხალთას შემაერთებელი ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობასთან დაკავშირებით არქეოლოგიური დასკვნის მომზადების მიზნით.

სხალთისწყლის ხეობის სოფლებს შორის ფურტიოს თავისი წარსულით საყურადღებო ადგილი უჭირავს. სოფლის შესახებ საინტერესო ცნობებს ვხვდებით როგორც ქართულ, ასევე უცხოურ (ოსმალურ) წერილობით წყაროებში. აქ დაცულია კულტურული მემკვიდრეობის არაერთი ძეგლი. სოფლის დასაწყისში აღმართულია განვითარებული შუა საუკუნეების თაღოვანი ხიდი, რომელიც წარმოადგენს სხალთისწყლის ხეობის ისტორიულ ტაო-კლარჯეთთან დამაკავშირებელი გზის შემადგენელ ნაწილს. სოფელში დაცულია საკულტო ნაგებობათა ნაშთები (ნაეკლესიარები სკოლის მიმდებარე ტერიტორიასა და უბან „მჭედლურის“ მოდამოებში) და მასთან დაკავშირებული სამაროვნები. გვხვდება ნამოსახლარებიც (უბანი „ალალური“).

სადაზვერვო ჯგუფმა დაათვალიერა ანძების მშენებლობისათვის განკუთვნილი ადგილები:

ანძა № 67

GPS კორდინატები: 41° 36.841'C, 42° 16.029'B

საპროექტო: X=272293,64 Y=4610529,44



ანძა № 68

GPS კორდინატები: $41^{\circ} 36.866'N$, $42^{\circ} 15.935'E$

საპროექტო: X=272160,64 Y=4610584,93



ანა № 69

GPS კორდინატები: $41^{\circ} 36.925' \text{C}$, $42^{\circ} 15.855' \text{B}$

საპროექტო: X=272066,279029 Y=4610676,46019



ანა №70

GPS კორდინატები: $41^{\circ} 36.964' \text{C}$, $42^{\circ} 15.758' \text{B}$

საპროექტო: X=271928,42 Y=4610771,05



ანგა №71

GPS კორდინატები: $41^{\circ} 37.039'N$, $42^{\circ} 15.779'E$

საპროექტო: X=271955,94 Y=4610899,02



ანგა №72

GPS კორდინატები: $41^{\circ} 37.090'N$, $42^{\circ} 15.791'E$

საპროექტო: X=271976,57 Y=4610994,92



ანაზ №73

GPS კორდინატები: 41° 37.126'C, 42° 15.806'B

საპროექტო: X=272037,94 Y=4611083,05



ანძების განლაგების საპროექტო მონაცემები სოფელ ფურტიოს აღმოსავლეთ ტერიტორიაზეა მოქცეული (იხ. დანართი). პროექტის გავლენის არეალში არ ექცევა არც ერთი ზემოთ აღნიშნული კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი. შესაბამისად, არ არსებობს მათი დაზიანების საფრთხეები.

№67 და №68 ანძების პერიმეტრში იკრიფება განვითარებული შუა საუკუნეების (?) კერამიკის ფრაგმენტები. ეს ადგილები და მიმდებარე მიწები ინტენსიურ სახნავ-სათეს სასოფლო სამეურნეო ტერიტორიას წარმოადგენს. კერამიკის ფრაგმენტები შეიძლება ზონის პროცესში სხვა ტერიტორიიდან იყოს მოტანილი, ან კიდევ, ფერდობზე ზემოდან დარეცხილი. თუმცა არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენა საპროექტო ტერიტორიაზე არ გამოირიცხება. აქედან გამომდინარე, აუცილებელია მიწის სამუშაოების არქეოლოგიური მონიტორინგი და არქეოლოგიური ძეგლის გამოვლენის შემთხვევაში, სრული კვლევის ჩატარება.

მიწის სამუშაოებს მოითხოვს არა მარტო ანძების საძირკვლების მომზადება, არამედ ანძებთან მისასვლელი გზების მოწყობაც. ამ სამუშაოების შესრულებისას შესაძლებელია ადგილი

ქონდეს შემთხვევით აღმოჩენებს. ამიტომაც, პროექტირების დროს აუცილებელია მიწის სამუშაოების არქეოლოგიური მონიტორინგი, რომელიც შეიძლება განახორციელონ როგორც თქვენს მიერ მოწვეულმა არქეოლოგებმა, ასევე მიწის სამუშაოებზე პასუხისმგებელმა პირებმა, სპეციალისტებთან შესახამისი არქეოლოგიური კონსულტაციების გავლის შემდეგ.

ზემოთ აღნიშნული რეკომენდაციების გათვალისწინებით, დასაშვებლად მიგვაჩნია შპს „აჭარისწყალი ჯორჯიამ“ შუახევის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფურტიოს მონაკვეთზე 35 კვ-იანი შუახევი-სხალთას შემაერთებელი ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობასთან დაკავშირებით განახორციელოს სამუშაოები.

კულტურული მემკვიდრეობის ნიშნების გამოვლენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად დაუყონებლივ შეწყდეს სამუშაოები და ეცნობოს აჭარის კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის სააგენტოს.

სადაზვერვო ჯგუფის წევრი



სსიპ – აჭარის მუზეუმის ბათუმის

არქეოლოგიური მუზეუმის მეცნიერ-მუშაკი ბ. სულეიმანი

ნარგიზ სურმანიძე