

ENERGO-PRO
ენერგო-პრო ჯორჯია



110 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზი „ჭარნალის“ შემოწმებისა და ექსპლუატაციის
გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში

არატექნიკური რეზიუმე

საქმიანობის განმახორციელებელი:

სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“

კომპანიის მისამართი:

ზურაბ აჯგაფარიძის ქუჩა #19; 0186, თბილისი

პროექტის მენეჯერი:

მარიამ მჭედლიშვილი

საკონტაქტო მონაცემები:

ტელ: +995 577 35 10 55

ელ.ფოსტა: mariam.mchedlishvili@energo-pro.ge

საქმიანობის განმახორციელების ადგილი:

აჭარა - ხელვაჩაური, ბათუმი

საქმიანობის სახე:

მაღალი ძაბვის (110 კვ) საპარო

ელექტროგადამცემი ხაზის გაყვანა

კონსულტანტი
საკონტაქტო მონაცემები:

სოლომონ ცაბაძე
თბილისი, მარი ბროსეს ქ.N2
ტელ: + 995 595 30 26 30
ელ.ფოსტა: stsabadze_mgp@yahoo.com

110 კვ მაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის (ეგბ) „ჭარნალი“ პროექტირებისა და შემდგომი შენებლობის ინიცირების საფუძველს წარმოადგენს აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მთავრობის წერილობითი მიმართვა ს/ს "ენერგო-პრო ჯორჯიასადმი" ქალაქ ბათუმში ახალი სამრეწველო ზონის განვითარების ხელშეწყობისა და შესაბამისი ინფრასტრუქტურის მოწყობის მიზნით, საპროექტო არეალში მდებარე ხაზობრივი ნაგებობების ადგილმონაცვლეობის თაობაზე.

ამგვარი მიმართვა გამოიწვია ხელვაჩაურის რაიონის, აგრეთვე გონიო - კვარიათი-სარფის სამრეწველო ზონის ენერგოუზრუნველყოფის მოცულობისა და საიმედოობის გაზრდის მოთხოვნამ, რაც გულისხმობს არსებული 35 კვ მაბვის ელექტროგადამცემი ხაზის („ჭარნალი“) სანაცვლოდ - ქვესადგური „ბათუმი 220“-დან მდ. ჭოროხის გასწვრივ ახალი 110 კვ მაბვის ეგბ-ს მოწყობა, რომელიც გაგრძელდება ქვესადგურ „ბათუმი 4“-მდე.

ამასთან აღნიშნული პროექტის განხორციელება გარკვეულწილად გააუმჯობესებს ინფრასტრუქტურის ხელმისაწვდომობასაც მისი მომსახურების თვალსაზრისით, რადგან შეცვლის გონიო-კვარიათი-სარფის ზონის მცვებავი 35 კვ ეგბ „ჭარნალს“, რომელიც განთავსებულია ჭოროხის ქუჩის მარჯვენა მხარეს, მჭიდროდ განაშენიანებულ სამრეწველო ზონაში.

110 კვ მაბვის საპროექტო ეგბ „ჭარნალი“-ს პროექტი მოიცავს როგორც საჰაერო ელექტროგადამცემი, ასევე საკაველო/მიწისქვეშა ელექტროგადამცემი სექციების შენებლობა-ინსტალაციას და შემდგომ ექსპლუატაციას.

ქალაქ ბათუმში ახალი სამრეწველო ზონის შენებლობის საპროექტო არეალში ამჟამად განთავსებულია სს „ენერგო-პრო ჯორჯიას“ საკუთრებაში არსებული მაღალი მაბვის (35 კვ) ელ.გადამცემი ხაზი „ჭარნალი“, რომლითაც ელ.ენერგია მიეწოდება ახალსოფელის, გონიოს და სარფის დასახლებებს (ქ/ს „ახალსოფელი“ – ქ/ს „გონიო“) და ასევე ამ ხაზის განშტოება (ქ/ს „წყალსადენი“-ს მიმართულებით), რომლითაც ელ.ენერგია მიეწოდება სოფელ მეჯინისწყალს და მის მიმდებარე ტერიტორიებს.

აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ფინანსთა და ეკონომიკის სამინისტროს მოთხოვნის საფუძველზე (2019 წლის 26 მარტის №01-01-10/1441 წერილი) მოცემული პროექტი ითვალისწინებს არსებული ელ.გადამცემი ხაზი „ჭარნალის“ სანაცვლოდ, დაბა ხელვაჩაურში მდებარე ქ/ს „ბათუმი 220“-დან, მდინარე ჭოროხის გასწვრივ, გონიოს ხიდამდე 110 კვ მაბვის ელ.გადამცემი ხაზის აშენება, რომელიც ერთის მხრივ ელ.ენერგიას მიაწვდის ახალსოფელის, გონიოს და სარფის დასახლებებს (ქ/ს „ახალსოფელი“ – ქ/ს „გონიო“), ხოლო მეორეს მხრივ შეიქმნება ამავე ხაზის ხაზის ახალი მიმართულება ქვესადგურ „ბათუმი 4“-მდე, რომელიც გახდება ბათუმისათვის უმნიშვნელოვანესი ალტერნატიული კვების წყარო, რომელიც გაზრდის ელექტროგომარაგების საიმედოობას. ამასთან მხედველობაშია მისაღები, რომ ბათუმის განვითარების პარალელურად, წლიდან წლამდე მნიშვნელოვნად იზრდება ელექტრო-ენერგიის პიკური დატვირთვა, რომლის გატარებასაც ვეღარ უზრუნველყოფს არსებული ხაზები, შესაბამისად საპროექტო ეგბ ზოგადად მნიშვნელოვანი ხდება ენერგოუზრუნველყოფის საიმედოობის გაზრდისა და პიკური დატვირთვებისას ჩვეული პრობლემების მოხსნის თვალსაზრისითაც.

საპროექტო ეგბ, რომელიც წარმოადგენს 110 კვ მაბვის ქვესადგურ „ბათუმი 4“-სა და 220 კვ მაბვის ქვესადგურ „დიდი ბათუმი“-ს დამაკავშირებელი 110 კვ მაბვის ორჯაჭვიან ელექტროგადაცემის ხაზს - საერთო სიგრძით 9,786 კმ, მოიცავს ორ მონაკვეთს (სექციას):

- ✓ 7, 14 კმ. სიგრძის 110 კვ ძაბვის საპარკო ელ.გადამცემი ხაზი (ბათუმის ნაგავსაყრელის ტერიტორიის გავლით ადლიის გამწმენდ ნაგებობამდე)
- ✓ 2,64 კმ-იანი 110 კვ ძაბვის საკაბელო ხაზი (რომლის მოწყობის ინოვაციური მეთოდი და აღჭურვა პირველად იქნება გამოყენებული საქართველოში).

ეგბ-ის საპროექტო ტრასა იწყება ქვესადგურ „ბათმი 220“-დან, გამოდის ზაზა ფანასკერტელ ციციშვილის ქუჩაზე, გადადის ჭოროხის ქუჩის განაპირას, ჭოროხის ქუჩის გასწვრივ მიუყვება მდინარე ჭოროხის მარჯვენა ნაპირს, გადაკვეთს აეროპორტის გზატკეცილს მდინარე ჭოროხზე აშენებულ სახიდე გადასასვლელთან და მდ. ჭოროხის მარჯვენა ნაპირის გასწვრივ მდებარე ბათუმის ნარჩენების პოლიგონის (ეწ. „ნაგავსაყრელის“) ტერიტორიის გავლით სრულდება ბათუმის მშენებარე ახალი სანაპიროს მიმდებარედ, ადლიის გამწმენდი ნაგებობის ახლოს.

საპარკო ელექტროგადამცემი ხაზის პირველი 12 საყრდენი განთავსდება ხელვაჩაურის ტერიტორიაზე, ხოლო დანარჩენი - 13-დან 32-ე საყრდენამდე, ასევე მიწისქვეშა ელექტროგადამცემი ხაზი ქალაქ ბათუმის მუნიციპალურ ტერიტორიაზე.

საპარკო სექციის ბოლო საყრდენიდან, ეგბ გადადის მიწისქვეშა კაბელში, რომლის ტრასა მიუყვება შავი ზღვის სანაპიროს, გადაკვეთს ადლიას ქუჩას და ლეხ და მარია კაჩინსკების ქუჩის გაყოლებაზე ზღვისპირის ქუჩის გავლით შედის 110 კვ ძაბვის ქვესადგურ „ბათუმი-4“-ში (არსებობს აღნიშნული მონაკვეთის მეორე ალტერნატივაც - ადლიას ქუჩას და ლეხ და მარია კაჩინსკების ქუჩის გასწვრივ გრიგოლ ლორთქიფანიძის ქუჩის მიმართულებით, თუმცა პრიორიტეტულად განიხილება სწორედ ზემოთ აღწერილი მარშრუტი)

სკოპინგის პროცედურისას, პროექტის საჯარო განხილვისათვის საზოგადოების ინფორმირების შედეგად შენიშვნები ან მოსაზრებები რაიონის შესაბამის ადმინისტრაციულ მმართველობაში არ შემოსულა. ამასთან საჯარო განხილვის პროცედურის ფარგლებში რაიონის ადმინისტრაციასთან შეხვედრისას მათი მხრიდან გამოთქმული იქნა ვარაუდი, რომ საზოგადოების მხრიდან დაბალი აქტივობის მიზეზია შემდეგი გარემოებანი:

- ✓ ენერგომომარაგების გაუმჯობესება და საიმედოობის გაზრდა აქტუალურია და ხელსაყრელია არა მარტო მუნიციპალური ინფრასტრუქტურისა და შედარებით მსხვილი ბიზნესის განვითარების თვალსაზრისით, არამედ მოსახლეობისათვისაც (მათ შორის თვითდასაქმებული მოსახლეობისათვის), რაც თავის მხრივ უკავშირდება რაიონში მცირე ბიზნესის (სავაჭრო და კვების ობიექტები, მცირე სახელოსნოები, საყოფაცხოვრებო მომსახურება, საოჯახო სასტუმროები და სხვა) გააქტიურებას.
- ✓ პროექტით გათვალისწინებული ტერიტორია (განსაკუთრებით ეგბ-ს საპარკო სექციაზე) არ მოიცავს და არ კვეთს კერძო მფლობელობაში არსებულ ნაკვეთებს, მოსახლეობის საცხოვრებელ გარემოს, სასოფლო სამეურნეო დანიშნულებით გამოყენებულ სავარგულებს, ადგილობრივ კომუნიკაციებს (გზა, გაზსადენი, წყალსადენი ან სხვა).
- ✓ პროექტის განხორციელება და შემდგომი ექსპლუატაცია ხელს არ უშლის და არ ზღუდავს ან სხვა ფორმით არ ახდენს ზემოქმედებას რომელიმე სამუშაო ობიექტის ფუნქციონირებაზე, ან არამეურნე სუბიექტზე.

- ✓ საპროექტო ტერიტორიის არეალში ან შესაძლო ზემოქმედების ზონაში არ ხვდება არც ერთი მოსახლეობისათვის ცნობილი (ან მითუმეტეს მნიშვნელოვანი) ისტორიული, კულტურული, რელიგიური-საკულტო, ან რაიმე სხვა ობიექტი, რომლითაც მოსახლეობა ხანგრძლივი დროით ტრადიციულად სარგებლობდა.
- ✓ ეგბ-ს საკაბელო ნაწილიც ბათუმის ახლად შექმნილი განაშენიანების ტერიტორიაზე გადის, ამდენად რაიმე საფრთხე არ ექმნება ბათუმის ისტორიულ ნაწილში მდებარე არქიტექტურული ძეგლის სტატუსის მქონე ობიექტებს.

ყოველივე ზემოხსენებულიდან გამომდინარე პროექტის განხორციელება არ უკავშირდება სხვადასხვა დაინტერესებულ მხარის ინტერესთა შორის კონფლიქტური სიტუაციის წარმოქმნას.

რაც შეეხება ბნებრივ გარემოზე ზემოქმედების გამოვლენილ (დადასტურებული ან პოტენციური) ფაქტორებს, აგრეთვე აღნიშნული ზემოქმედების რეცეპტორებს, აქედანვე შეიძლება ითქვას, რომ ეგბ-ს ტრასის სივრცული განლაგების მთელი არეალი არ მოიცავს კოლონიური თვალსაზრისით რამდენადმე ღირებული ბუნებრივი ლანდშაფტის რაიმე კომპონენტს და მთლიანად მოქცეულია ანთროპოგენური ფაქტორების ზემოქმედების შედეგად სრულიად სახეცვლილ და ურბანულ (საკაბელო ტრასაზე) გარემოში.

მართალია ეგბ-ს ტრასის საჰაერო სექციის ნაწილი #22 და #32 საყრდენებს შორის კვეთს ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტის ტერიტორიას, მაგრამ ამ ნაწილშიც მნიშვნელოვანი და შეუქცევადი ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა გარკვეული გარემოებების თანხვედრის გამო, კერძოდ:

- ✓ ეგბ-ს გარემოზე უშუალო ფიზიკური ზემოქმედების წერტილოვანი ხასიათი (10 საყრდენი, საერთო ფართობით 0,13 ჰა).
- ✓ არაუშუალო ფიზიკური ზემოქმედების შეზღუდული ზონა (50 მ. ტრასის გასწვრივ)
- ✓ მოცემულ მონაკვეთზე გარემოს მიმდინარე სტატუსი (პრაქტიკულად მთლიანად გადის ნარჩენების მოქმედი პოლიგონის ტერიტორიაზე), რაც გამორიცხავს ფაუნის სახეობებისათვის საარსებოდ მნიშვნელოვანი ჰაბიტატის არსებობას.

მიუხედავად ზემოთ აღწერილი ფაქტობრივი გარემოებებისა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისას სრულად იქნა გათვალისწინებული საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნები და პროცედურები.

1. საკანონმდებლო საფუძვლების მიმოხილვა

საკანონმდებლო საფუძვლების მიმოხილვისას გათვალისწინებული იქნა ის კანონები, საერთაშორისო საკანონმდებლო აქტები და სხვადასხვა დონის მარეგულირებელი კანონქვემდებარე ნორმები, რომლებიც შეესაბამისია (რელევანტურია) ამ ანგარშეში განხილული დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკის, აგრეთვე სკოპინგისა და გარემოზე ზემოქმედების ეტაპზე განხორციელებული მოვლენების შედეგად გამოვლენილ დადასტურებული ზემოქმედების სახეობების მიმართ.

პროექტის შემუშავების წინა ფაზაზე ინტეგრირებულად განიხილებოდა ე.გ.ბ.-ს როგორც სივრცული განთავსების, ასევე საინჟინრო-ტექნიკური გადაწყვეტის (დიზაინის) სხვადასხვა ვარიანტი. აღნიშნული ვარიანტები მათ შორის განიხილებოდა გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების კონტექსტში და ამ

ფაქტორს რასაც გადამწყვეტი მნიშვნელობა მიენიჭა პროექტის საბოლოო ვარიანტის შემუშავებაში (განხილული ალტერნატიული ვარიანტები მოყვანილია ქვემოთ)

ამასთან სკოპინგის დოკუმენტში ალტერნატივები ძალზე დეტალურად განხილული არ ყოფილა, რადგანაც ამ დროისათვის ჯერ კიდევ მიმდინარეობდა შესაძლო ალტერნატივების ტერიტორიების მოკვლევა მირითადად მიწის საკუთრების სტატუსის, აგრეთვე სხვადასხვა ინფრასტრუქტურული ობიექტებისა თუ კომუნიკაციების გამოვლენის მიზით, რომელიც შეიძლება შემაფერხებელი ფაქტორი ყოფილიყო მოცემული პროექტის განხორციელებისათვის.

პროექტი მიზნობრივია და კონკრეტული პრობლემის აღმოფხვრაზეა ორიენტირებული, რაც ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი არგუმენტია ეგბ-ს ნულოვანი ალტერნატივის უარყოფისათვის.

არსებული ეგბ „ჭარნალის“ სანაცვლოდ, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს გაზრდილ არსებულ და პროგნოზულ მოთხოვნებს, პროექტი ითვალისწინებს დაბა ხელვაჩაურში მდებარე ქვესადგური „ბათუმი 220“-დან, მდ. ჭოროხის გასწვრივ, ახალი 110 კვ ეგბ-ს მოწყობას, რომელიც ერთი მხრივ ელექტრო ენერგიას მიაწვდის ახალსოფელის, გონიოს და სარფის დასახლებებს, ხოლო მეორე მხრივ გაკეთდება საკაბელო სექცია ახალი მიმართულებით ქვესადგურ „ბათუმი 4“-მდე, რომელიც იქნება ქალაქ ბათუმისათვის უმნიშვნელოვანესი ალტერნატიული კვების წყარო.

იმის გათვალისწინებით, რომ ქალაქ ბათუმის განვითარებისთვის მნიშვნელოვანია როგორც „ახალი სამრეწველო ზონის“ სწორად დაგეგმვა, ასევე ალეტერნატიული კვების წყაროს არსებობა, პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი დადებითი სოციალურ-ეკონომიკური ეფექტი საკმაოდ მნიშვნელოვანია შესაბამისად დაგეგმილი საქმიანობის განუხორციელებლობა (ანუ უმოქმედობის ალტერნატივა) არამიზანშეწონილია.

წინასწარი შეფასების შედეგად, მოსალოდნელ ნეგატიურ ზემოქმედებებთან ერთად გამოვლენილი იქნა სოციალურ-ეკონომიკური თვალსაზრისით მნიშვნელოვანი დადებით ფაქტორები, რომელთა მნიშვნელობა აშკარად აჭარბებს პროექტის განხორციელებით გარემოზე მოსალოდნელი ნეგატიური ზემოქმედების შედეგებს.

შეიძლება ითქვას, რომ პროექტის განუხორციელებლობის შემთხვევაში ადგილი არ ექნება გარემოზე იმ ნეგატიური ზემოქმედებას, რომელიც დაკავშირებული იქნება სამშენებლო სამუშაოების შესრულებასთან, რაც ერთის მხრივ დადებითად შეიძლება შეფასდეს, მაგრამ თუ გავითვალისწინებთ იმ ფაქტორებს, რომ:

- ❖ ე.გ.ხ.-ს წინასწარ იდენტიფიცირებული და წინასაპროექტო კვლევებისას შესწავლილი ტრასების ყველა ალტერნატივა ძირითადად გაივლის სამეურნეო მიზნით ხანგრძლივი დროის პერიოდში გამოყენებულ ტერიტორიაზე, მნიშვნელოვანად სახეცვლილი ლანდშაფტით
- ❖ ტრასა არ გადაკვეთს ცხოველთა არსებობისათვის (ბუდობა, კვება, მიგრაცია) ხელსაყრელი პირობების მქონე, ან მცენარეთა დაცული სახეობების მომცველ ტერიტორიებს
- ❖ ე.გ.ხ.-ს დერეფანში არ გვხვდება სასმელი წყლის წყაროები ან ეკოლოგიური მნიშვნელობის ზედაპირული წყლები
- ❖ ე.გ.ხ.-ს დერეფანში არ ფიქსირდება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები ან პოტენციური არქეოლოგიური საიტები
- ❖ ე.გ.ხ.-ს სამშენებლო აქტივობა მოიცავს ვიწრო დერეფანს არსებული გზების გასწვრივ
- ❖ ე.გ.ხ.-ს ტრასის საჰაერო მონაკვეთზე უშუალო ფიზიკური ზემოქმედება მოიცავს არაუმეტეს 0,3 ჰექტარს, ხოლო საკაბელო ნაწილი მთლიანად ქალაქ ბათუმის ტერიტორიაზე, ურბანულ გარემოში გადის

- ❖ სამშენებლო სამუშაოები მოკლევადიანია
- ❖ სამუშაოები წარიმართება და ტექნიკურად უზრუნველყოფილი იქნება ენერგო-პრო ჯორჯიას მფლობელობაში არსებული სერვის ცენტრის/სასაწყობე მეურნეობის ტერიტორიიდან, რაც გამორიცხავს სამუშაოების ადგილზე მასალების, ნავთობპროდუქტების, საკვებისა და სხვა ნარჩენების წარმოქმნას
- ❖ როგორც გარემოს მდგომარეობიდან, ისე დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ძალზე უმნიშვნელოა ავარიული შემთხვევებისა და მითუმეტეს ამ შემთხვევების შედეგად გარემოზე მნიშვნელოვანი ზიანის მიყენების რისკი, როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ფაზაზე

ყოველივე ზემოხსენებულთან ერთად თუ გავითვალისწინებთ ე.გ.ხ. ტრასის სივრცითი განთავსებისა და მშენებლობის საინჟინრო-ტექნიკური გადაწყვეტების ოპტიმიზაციისა და ზემოქმედების შერბილებისაკენ მიართული სათანადო გარემოს დაცვის ღონისძიებების გატარების შესაძლებლობებს, შეიძლება არაქმედების აღტერნატივა არგუმენტირებულად იქნას უგულვებელყოფილი.

2.2. ეგბ-ს სივრცითი განთავსებისა და განხორციელების საინჟინრო-ტექნიკური აღტერნატივები

ე.გ.ხ.-ს ტრასის სივრცითი განთავსებისა და საინჟინრო-ტექნიკური გადაწყვეტის ოპტიმალური აღტერნატივის შერჩევის მიზნით გამოყენებული იქნა ქვემოთ მოყვანილი კრიტერიუმები:

- ✓ ტრასის მარშრუტის სიგრძის მინიმიზაცია
- ✓ კერძო საკუთრებისა და სასოფლო-სამეურნეო მიწების გადაკვეთის თავიდან აცილება
- ✓ საცხოვრებელ გარემოზე ყოველგვარი ზემოქმედების თავიდან აცილება
- ✓ ეკოლოგიურად მნიშვნელოვანი ბუნებრივი და რაიმე თვალსაზრისით სენსიტიური ადგილების, აგრეთვე მაღალი ეკოლოგიური სტატუსის მქონე არეალების გადაკვეთის თავიდან აცილება
- ✓ გარემოზე უმუალო ფიზიკური ზემოქმედების, მათ შორის მიწის სამუშაოების ფართისა და დროის პერიოდის შემცირება მშენებლობის ფაზაზე
- ✓ სამშენებლო სამუშაოებისას გამოყენებული ტექნიკის რაოდენობისა და სამუშაო დატვირთვის ოპტიმიზაცია
- ✓ არქეოლოგიური და კულტურული მემკვიდრეობის შესაძლო ხელყოფის თავიდან აცილება
- ✓ სოციალური ინფრასტრუქტურის ობიექტების შემთხვევითი დაზიანების თავიდან აცილება

გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების მინიმიზაციის თვალსაზრისით განხილული იქნა ე.გ.ხ.-ის საინჟინრო-ტექნიკური გადაწყვეტების აღტერნატივები. ე.გ.ხ.-ის მოქმედი სტანდარტებიდან და ამ სფეროში არსებული (მათ შორის საერთაშორისო) პრაქტიკიდან გამომდინარე. ტექნიკური დიზაინისა და მშენებლობის ტექნოლოგიის თვალსაზრისით შესაძლებელი იყო განხილულიყო მიდგომების მხოლოდ სამი შესაძლებლობა:

- ✓ საპარაკო გადამცემი ხაზი
- ✓ მიწისქვეშა საკაბელო ტრასა
- ✓ კომბინირებული ვარიანტი

აღნიშნული ვარიანტებიდან რომელიმეს არ ენიჭება პრიორიტეტი, რადგან სამივეს გააჩნია თავისი ხელსაყრელი თუ არახელსაყრელი მხარეები. მაგალითად საკაბელო ტრასა საპარაკო გადამცემი ხაზთან შედარებით ბევრად მოქნილია კონფიგურაციის თვალსაზრისით და იძლევა რთული რელიფის ან წინაღობების არსებობის პირობებში ეგბ-ს მარშრუტის ოპტიმიზაციის საშუალებას, მაგრამ იმავ დროს ტექნიკური სირთულეები იქმნება მდინარეების, არხების ან სხვადასხვა კომუნიკაციების (გზა, გაზსადენი, კავშირგაბმულობის კაბელი და სხვ) თანხვედრისას ან გადაკვეთისას. გარდა ამისა მიწისქვეშა საკაბელო ხაზი მოითხოვს მიწის სამუშაოების ტრასის მთელს სიგრძეზე განხორციელებას, რასაც მშენებლობის

ეტაპზე გარემოზე ზემოქმედების თვალსაზრისით თავის უარყოფითი მხარეები გააჩნია (ტექნიკის მუშაობა და გამონაბოლებები, ამტვერება, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დაზიანება, გრუნტის ნარჩენების განთავსების საჭიროება, ტერიტორიის რეკულტივაცია და მოშანდაკება სამუშაოების დასრულების შემდეგ, კაბელის სერვიტუტაზე მიწით სარგებლობის შეზღუდვები და სხვა.)

საპარავო გადამცემი ხაზის დადებითი მხარეა ის, რომ გამოიყენებს მინიმალურ მიწის ფართობს წერტილოვნად, ექსპონირებულია და ექვემდებარება ვიზუალურ კონტროლს, საჭიროების შემთხვევაში იოლად შესაძლებელია ნებისმიერი კომუნიკაციის ან ტერიტორიის გადაკვეთა ამ ტერიტორიაზე ფიზიკური ზემოქმედების გარეშე. იმავ დროს აშკარაა საპარავო გადამცემი ხაზის ვიზუალური ზემოქმედება ლანდშაფტზე, ფრინველების გარკვეულ სახეობებზე, ტყიან ფართობებზე გატარებისას საჭირო ხდება ტყის მოჭრა (მშენებლობის ეტაპზე) და შემდეგ ეგბ-ს ტრასაზე მცნარეულობის კონტროლი.

კომბინირებული ვარიანტი იძლევა საშუალებას გარკვეული გარემო ფაქტორებში ეგბ-ს ტრასის გატარებისას მაქსიმალურად იქნას გამოყენებული ორივე ზემოთ აღწერილი მიდგომის ხელსაყრელი მხარეები და მოხდეს ტრასის მიერ გამოწვეული პოტენციური ზემოქმედების მინიმუმამდე დაყვანა, როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე.

ზემოთ მოყვანილ გარემოებების გათვალისწინებით საბოლოოდ შეირჩა ე.გ.ხ.-ს ტრასის სივრცითი განთავსების ალტერნატივაზე და მისი განსახორციელებელი საინჟინრო-ტექნიკური გადაწყვეტის ტიპი (საპარავო და საკაბელო ტრასის კობინირებული ვარიანტი), რაც საფუძვლად დაედო შემდგომ განხილვას, შეფასებას და დასკვნას.

აღნიშნული ალტერნატივაც განხილული იქნა ზემოთ ჩამოთვლილი კრიტერიუმების კონტექსტში, იმის გათვალისწინებით, რომ ეგბ-ს მარშრუტის არჩევის თაობაზე გადაწყვეტილების მიღების პროცესში აღნიშნული კრიტერიუმები გარკვეულ ვარიაბელურობას დაქვემდებარებოდა. ამასთან შესაძლოა ნაწილობრივ ან სრულად არ ყოფილიყო შესაბამისობა რომელიმე კრიტერიუმთან, მაგრამ იმავ დროს ტრასის ოპტიმიზაციის თვალსაზრისით ეს არ გახდებოდა შეფერხების მიზეზი, თუ სხვა ფაქტორები უფრო წონითი იქნებოდა.

ეგბ-ს მარშრუტის შერჩეული ალტერნატივა ასევე იწყება ქვესადგურ "ბათუმი -200" ის ტერიტორიის პერიმეტრზე მდებარე საყრდენიდან (ხელვაჩაური. ზაზა ფანასკერტელ-ციციშვილის ქუჩა), 180 მეტრში შედის ს/ს ენერგო-პრო ჯორჯიას სერვის ცენტრის (სასაწყობე მეურნეობის) ტერიტორიაზე და შემდეგ გადის ჭოროხის ქუჩაზე (#3 საყრდენი).

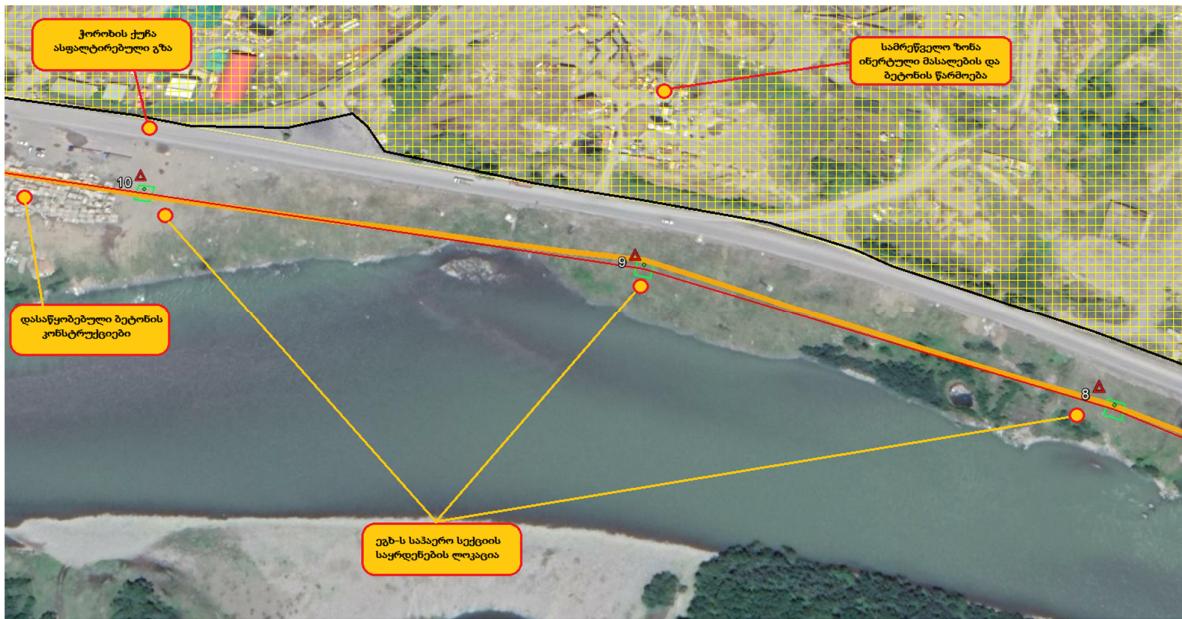
ტრასა მიუყვება ჭოროხის ქუჩას, რომელიც განლაგებულია მდ. ჭოროხის სანაპიროს გასწვრივ მოწყობილ მიწაყრილზე. საწყის მონაკვეთზე დაახლოებით 500 მ. ქუჩის (გზის) საფარი ხრეშისაა, შემდეგ კი ასფალტირებულია. აღნიშნული მონაკვეთის გასწროვ განლაგებულია ენერგო-პრო ჯორჯიას კუთვნილი ხელვაჩაურის ტრანსფორმატორების შესაკეთებელი სამქროს ტერიტორია



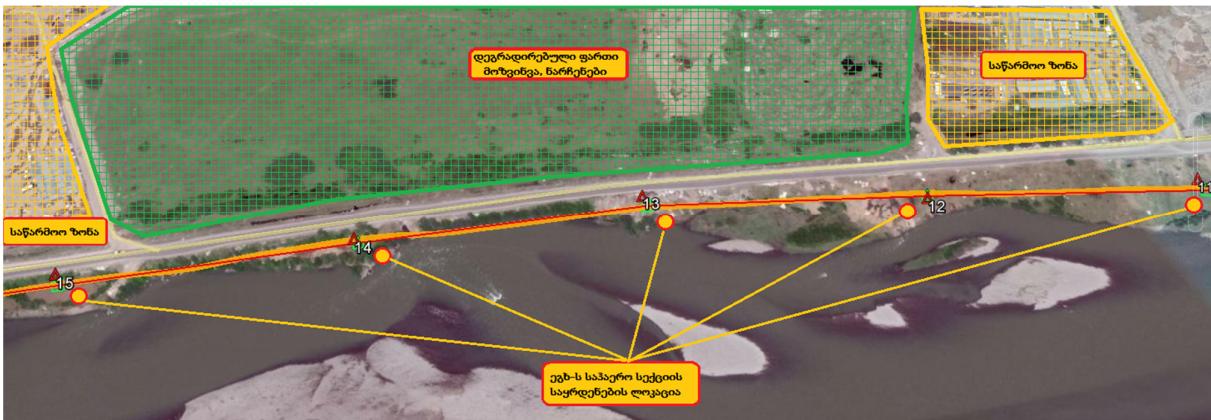
#3 საყრდენიდან ეგბ-ს ტრასა მიუყვება ჭოროხის ქუჩის მარცხენა (დასავლეთის მიმართულებით) მხარეს, მდ. ჭოროხის ნაპირს. აღსანიშნავია, რომ საყრდენების განთავსების ლოკაციებზე ნაპირი საკმაოდ ამაღლებულია მიწაყრილით და მდინარის მხრიდან მოწყობილია ნაპირგამგრება, რომელიც საიმედოდ იცავს ნაპირს გამორეცხვისაგან (ამგვარი პროცესის ვიზუალური ინდიკატორები არ აღინიშნება). ამ მონაკვეთზე გზის გასწვრივ განლაგებულია ათვისებული სამრეწველო ზონა.



შემდეგი მონაკვეთი ანალოგიურ პირობებში გადის, იმ განსხვავებით, რომ აქ მდინარის ნაპირი ფართოვდება და #10 საყრდენთან შედარებით გაშლილ, მოსწორებულ ადგილზე გადის, სადაც ბეტონის კონსტრუქციებია დასაწყობებული. გარემო ამ მონაკვეთზე მნიშვნელოვნადა სახეცვლილი. ხშირად იქნა აღნიშნული ტრასის გასწვრივ ნარჩენების უსისტემოდ დაყრის ფაქტები.



#11 და #15 საყრდენების ლოკაციის ადგილებს შორის მონაკვეთიც საწარმოო მიზნებით გამოყენებულ ზონებს მიჰყვება. აქვეა თავისუფალი ფართიც, მაგრამ დაბალი ეკოლოგიური ღირებულებით, რადგან მასზე მიმდინარეობს მოსამზადებელი სამუშაოები (მოსწორება, გრუნტის მოზვინვა, ინერტული სამშენებლო ნარჩენების შეტანა და სხვა)



#18 საყრდენამდე ეგბ-ს ტრასა მიუყვება საწარმოო მიზნით ძალზე ინტენსიურად ათვისებულ ტერიტორიას, რომელსაც ესაზღვრება დეგრადირებული მიწის ფართობი, რომელზეც მიმდინარეობს ტერიტორიის მოწყობა (რეფილირება, მოზვინვა) და საწარმოო მშენებლობა. აქედან მოასფალტებული გზა უხვევს მარჯვნივ (აეროპორტის გზატკეცილისა და ახლომდებარე განბაჟების ეკონომიკური ზონის მიმართულებით), ხოლო ეგბ-ს ტრასა მიუყვება ჭოროხის ქუჩას. ამ მონაკვეთზე მდ. ჭოროხის ნაპირი სტაბილურია.

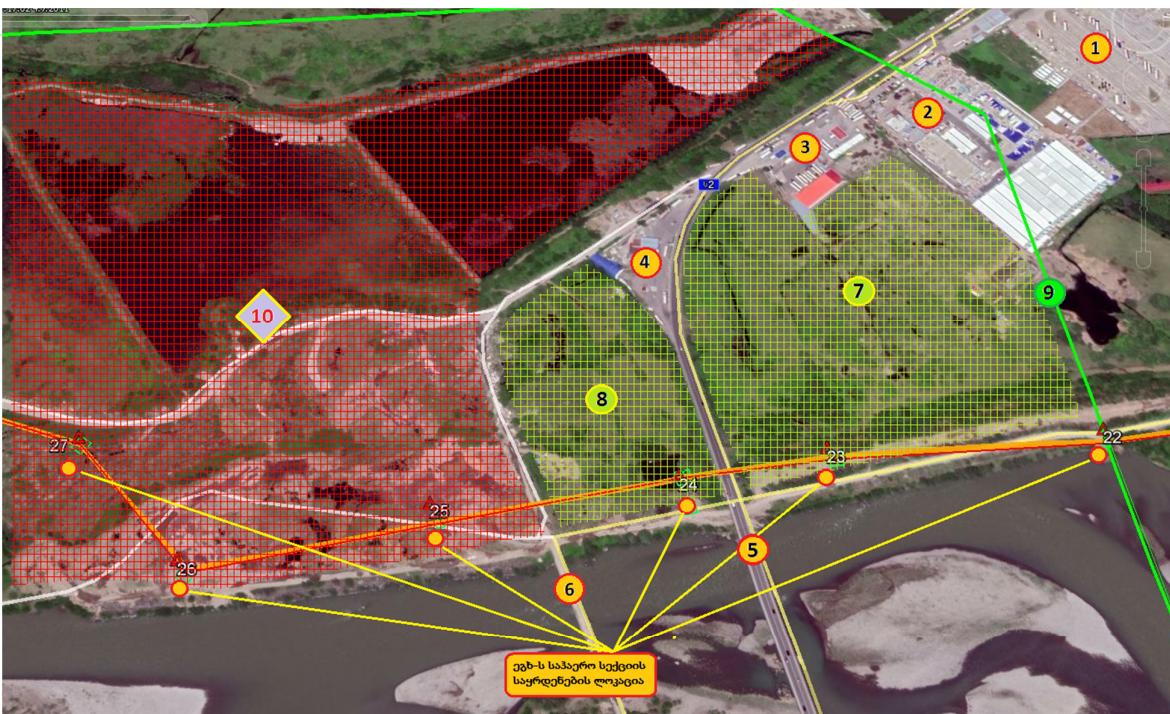


ეგბ-ს საპარო სექციის შემდეგი მონაკვეთი გასდევს საწარმოო მიზნით გამოყენებულ დეგრადირებული მიწის ფართობს, რომელიც მარჯვნიდან ესაზღვრება. მარცხნივ, მდ. ჭოროხის ნაპირის მხარეს გადის მდინარის ტოტი, რომელსაც აკრავს ჭალის შედარებით ფართო მონაკვეთი. ჭალას აშკარადეტყობა ინერტუი მასალების მოპოვების ძველი კვალი, მაგრამ დაწყებულია მცენარეული საფარის ფორმირება.

ეგბ-ს ტრასის ეს მონაკვეთი გადაჰქვეთს ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის საზღვარს (აქედან ეგბ-ს ტრასის საპარო სექციის დარჩენილი ნაწილი და საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის თითქმის 1/3 ასევე ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის ტერიტორიაზე გადის), შემდეგ ასევე ჭოროხის ქუჩის გავლით მიემართება აეროპორტის (ბათუმი-სარფის) გზატკეცილის სახიდე გადასასვლელამდე.



ხიდთან ახლოს გადაჰქვეთს აეროპორტის (ბათუმი-სარფის) გზატკეცილს, შემდეგ დაახლოებით 200 მ.-ში გადაკვეთს ბათუმი-სარფის ძველ გზას (გაუქმებულ ხიდთან ახლოს) და აქედან შედის ბათუმის ნარჩენების პოლიგონის ტერიტორიაზე



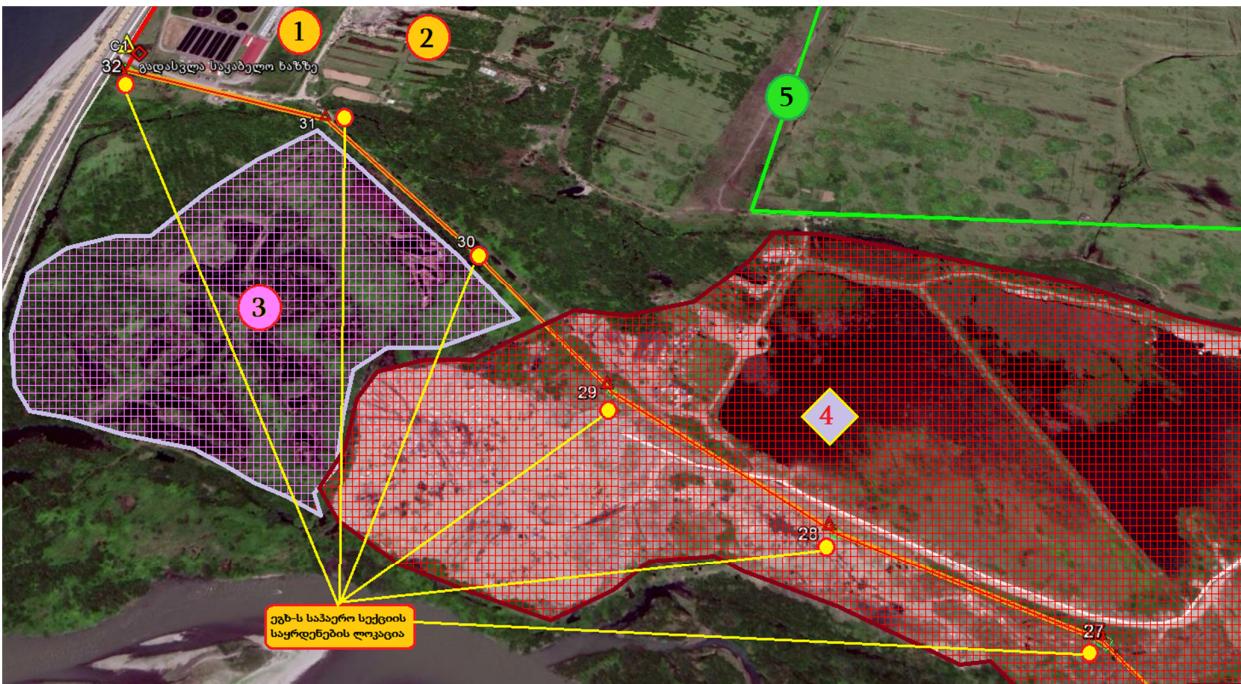
პირობითი აღნიშვნები

1. გაწაუების ეკონომიკური ზონა, ტერმინალი
2. სატვირთო მანქანების ტერმინალი და სასაწყობო წაგებობები
3. სოკარ ჯორჯიას ავტოგასამართი სადგური
4. ავტო-გაზგასამართი სადგური (LPG)
5. ბათუმი-სარფის გზატკეცილი და ხიდი მდ. ჭორობზე
6. ბათუმი-სარფის გაუქმებული გზის მონაკვეთი და ხიდი
- 7 - 8. სამრეწველო ზონის განვითარების ტერიტორია. დეგრადირებული
9. ჭორობის დელტის ზურმუხტის საიტის (FID -35/GE0000054) საზღვარი.
10. ბათუმის კომუნალური წარჩენების განთავსების მიზნით ადრე და მიმდინარე დროისათვის გამოყენებული ტერიტორია

შემდგომში ეგბ-ს ტრასა თითქმის 1200 მ.ზე გაივლის ბათუმის ნაგავსაყრელის ტერიტორიაზე (ყოფილ და მოქმედ), რომელიც აქტიურად გამოიყენება კომუნალური, სამშენებლო და სხვა სახის ნარჩენების განთავსების მიზნით.

ცნობისათვის: არსებული მონაცემებით ბათუმის ნაგავსაყრელზე ყოველწლიურად თავსდება 70 000 ტონამდე მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენი. ნაგავსაყრელზე ნარჩენების განთავსებისა და ობიექტების მოვლის ოპერატორი მოიცავს ნარჩენების დაყრას, კომპაქტირებას, ზედაპირზე გადანაწილებას და გრუნტით დაფარვას. აღნიშნული ობიექტი არასანიტარული ტიპის ნაგავსაყრელს, წარმოადგენს, რომელსაც არ გააჩნია ქვედა საიზოლაციო და სხვა დამცავი ფენები, ასევე ნაწილი/ნაური წყლებისა და მეთანის შეგროვებელი კოლექტორები. ობიექტი შემოუღობავია. ძღვებარეობს ჭორობის დელტაში, ზღვასთან ახლოს, რის გამოც იქმნება შავი ზღვის დაბინძურების მნიშვნელოვანი რისკი (თუმცა გარემოს დაცვის საგენტოს მონაცემებით - ჩატარებულმა ქიმიურმა და ბიოლოგურმა საველე კვლევებმა მდინარეობის ამ მონაკვეთში ხარისხობრივი და ბიოლოგიური მახასიათებლების მკვეთრი გაუარესება არ აჩვენა).

ეგბ-ს საპატიო სექციის ბოლო მონაკვეთი #30 და #31 საყრდენებს შორის გასდევს ინერტული მასალების ამოღების შედეგად დეგრადირებულ ტერიტორიას და #32 საყრდენით მთავრდება ადლიის ჩამდინარე წყლის გამწმენდი ნაგებობისა და ე.წ. ახალი ბულვარის მიმდებარედ. აღნიშნული საყრდენიდან იგეგმება ეგბ-ს ტრასის გადასვლა საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციაზე, რომლის ტრასა ცალკე იქნება აღწერილი (იხ. ქვემოთ).



პირობითი აღნიშვნები

1. ადლის ჩამდინარე წყლების გამწერნი წაგებობა
2. ბათუმის აგტოდრომი მიმდებარე ტერიტორიით
3. წალის სამსახურის (ინერტული მასალების) მოპოვების შედეგად
დეგადირებული ტერიტორია
4. ბათუმის კომუნალური წარჩენების განიავებების მიზნით ადრე და
მიმდინარე დროისათვის გამოყენებული ტერიტორია
5. ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტის (FID -35/GE0000054) საზღვარი.

ეგბ-ს პროექტის განხორციელების რეგიონის ტერიტორიის ზოგადი გეოგრაფიული მდებარეობა (აჭარის რეგიონის სამხრეთ დასავლეთ ნაწილი, ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის) და ჰიდროელექტრო მიმღება (ზღვის დონიდან 4 მ-დან 700 მ-მდე) მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს ბიოლოგიური მრავალფეროვნების სახეობრივ შემადგენლობასა და სტატუსს.

გეობოტანიკური თვალსაზრისით რეგიონი წარმოადგენს კოლხეთის ვაკე დაბლობის ოლქის დასავლეთის რაიონისა და მცირე კავკასიონის გეობოტაკიური ოლქის აჭარა გურიის რაიონს.

იქნება გამომდინარე, რომ ეგბ-ის, როგორც წრფივი ხაზოვანი ობიექტის, პოტენციური ზემოქმედების არეალი არ სცილდება 100 მეტრიან ზოლს ეგბ-ს გასწვრივ, ხოლო მარშრუტი გადის ძირითადად ანთროპგენური ზემოქმედების შედეგად მნიშვნელოვნად სახეცლილ გარემოში, ბიოლოგიურ მრავალფეროვნებაზე შემდგომი მსჯელობა და შეფასებები შეეხება სწორედ ეგბ-ს გასწვრივ ტერიტორიაზე არსებულ ბიომრავალფეროვნებაზე შესაძლო ან გამოვლენილ ზემოქმედებას.

მდინარე ჭოროხის ნაპირი და ეგბ-ს ტრასის მარშრუტზე მდებარე გზის (ჭოროხის ქუჩის) გასწვრივ, ეგბ-ს საყრდენების ჩაყენებისათვის განკუთვნილი ადგილები ძირითადად მოკლებულია, როგორც ბუნებრივ მცენარეულ საფარს, ასევე ხელოვნურ ნარგავობას, რადგან ახლად შექმნილ მიწაყრილებზე (ქვაყრილებზე) განლაგებული, რომელზეც ნიადაგის ფორმირების პირობები არაა. ხემცენარეებიდან წამყვანი ადგილი უჭირავს ისევ თეთრი აკაციის (*Robinia pseuacacia*) და მურყანის (*Alnus barbata*) მცირე ფართობის ლოკალურ კორომებს ან ცალკეულ ინდივიდებს, რომელთა მაქსიმალური სიმაღლე 10-12 მეტრს არ აღემატება.

ეგბ-ს ტრასაზე არსად არ გამოვლენილა ბუნებრივი, რეგიონისათვის დამახასიათებელი მცენარეულობის ჰაბიტატები, მითუმეტეს წითელ წესაბაში შეტანილი მცენარეები. ამ თვალსაზრისით ტერიტორია ყველგან დეგრადირებულია, ხოლო #24 საყრდენის მოედნიდან ეგბ-ს საპარაკო სექციის ბოლომდე ნარჩენების პოლიგონის ყოფილ და/ან მოქმედ ბტერიტორიაზე გადის, ბრომლის ზედაპირიც პერიოდულად



მცემდებარება ინერტული სამშენებლო ნარჩენებით მოზვინვას და მოსწორებას. ამ მონაკვეთზე მცენარეულობა ძირეულად სახეცვლილია და ძირითადად მაღა მზარდი ბუჩქნარით (მაგ. მაყვალი) და ამბობზითაა წარმოდგენილი, რომელიც აშკარად დომინირებს. აღწერილი სიტუაციიდან გამომდინარე არ დგება ეგბ-ს ტრასის გაყვანისას მის დერეფანში მცენარეულობის გაკაფვის და ექსპლუატაციის ფაზაზე მცენარეულობის პერიოდული კონტროლის (გადაბელვა, ბალახეულის, ბუჩქნარის მოშორება და სხვა.) საჭიროებაც, ამდენად აქედანვე შეიძლება ითქვას, რომ მოცემული პროექტის ფარგლებში დაგეგმილ საქმიანობას, როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ფაზაზე - მცენარეულ საფარზე ნებატიური ზემოქმედება არ ექნება.



საველე მარშრუტების გავლის მიზანი იყო დერეფნის გასწვრივ ყველა შემხვედრი სახეობის, ასევე ცხოველების ნიშნების (კვალი, ექსკრემენტები, სოროები, ბუმბული, ბეწვი და ა.შ.) ვიზუალური ფიქსირება და რეგისტრაცია. იქედან გამომდინარე, რომ მარშრუტის დიდი ნაწილი გადის საკმაოდ დატვირთული საავტომობილო გზის გასწვრივ, აგრეთვე საწარმოო ტერიტორიების მიმდებარედ, რაც შეშფოთების მნიშვნელოვან ფაქტორს წარმოადგენს დღელამის ნათელი პერიოდის განმავლობაში, მარშრუტის გავლა განხორციელდა გვიან ღამითაც (2020 ზაფხულში). ყველა შემთხვევაში საველე გავლა განხორციელდა ფეხით (გარდა ე.წ. ნაგავსაყრელის მონაკვეთისა დამის პერიოდში, რაც უსაფრთხო არ იყო).

საველე მოკვლევის შედეგებიდან გამომდინარე ეგბ-ს ტრასის საპარკო მონაკვეთის გასწვრივ ტერიტორია საკმაოდ ინტენსიური ანთროპოგენური პრესის ქვეშაა, რაც განაპირობებს მასზე ფაუნის არსებობისათვის არახელსაყრელი პირობების არსებობას. საყურადღებოა, რომ მთელს მარშრუტზე არსად არ გამოვლენილა მღრღნელების აქტივობის შესამჩნევი კვალიც კი, რაც ამ ტერიტორიაზე შეშფოთების მაღალ ხარისხზე მიუთითებს. აქედანვე შესაძლებელია იმის დაბეჯითებით თქმა, რომ ეგბ-ს ტრასის საპარკო მონაკვეთის მშენებლობის პერიოდში ფაუნის რომელიმე სახეობაზე ზემოქმედება პრაქტიკულად გამორიცხულია.

ექსპლუატაციის ფაზაზე შესაძლებელია ზემოქმედება გადამფრენ ფრინველების გარკვეულ სახეობებზე, საქართველოს წითელ ნუსხაში შესული ხმელეთის ხერხემლიანთა სახეობებიდან ქვემოთ ჩამოთვლილია ის სახეობები რომლებიც ლიტ. მონაცემებით შეიძლება პერიოდულად იყვნენ საპროექტო არეალში, თუმცა მათი ცხოველებების კვალი არ გამოვლენილა..

№	ლათინური დასახელება	ქართული დასახელება	სტატუსი
ძუძუმწოვრები			
1	<i>Myotis bachsteinii</i>	გრძელყურა მღამიობი	VU
2	<i>Barbastella barbastellus</i>	ევროპული მაჩქათელა	VU
3	<i>Sciurus anomalus</i>	კავკასიური ციყვი	VU
4	<i>Lutra lutra</i>	წავი	VU
ფრინველები			
7	<i>Aquila chrysaetus</i>	მთის არწივი	VU
8	<i>Aquila clanga</i>	დიდი მყივანი არწივი	VU
9	<i>Aegolius funereus</i>	ბუკიოტი	VU
ქვეწარმავლები			
11	<i>Darevskia clarkorum</i>	თურქული ხვლივი	EN
12	<i>Vipera kaznakovi</i>	კავკასიური გველგვესლა	EN

ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის არეალში (100მ-იანი ზოლი ეგბ-ს გასწვრივ) დაცული სახეობების არსებობის შესაძლებლობის თვალსაზრისით სენსიტიური ადგილსამყოფლები პრაქტიკულად არ აღინიშნება. ეს არეალი ასევე არაა მიმზიდველი ბუდობისათვის, კვებისათვის თუ გამრავლებისათვის, რადგან პერმანენტულად იყოფება ძლიერი ანთროპოგენური ზემოქმედების ქვეშ.

შავი ზღვის სანაპირო, კერძოდ, ბათუმის შემოგარენი, ხელვაჩაურისა და ქობულეთის მუნიციპალიტეტების სოფლები, მტაცებელი ფრინველების მრავალრიცხოვანი მიგრაციის ერთ-ერთი ყველაზე ვიწრო დერეფანია

მართალია მიგრაციის ძირითად ნაკადს დამკვირვებლები სახალვაშოსა და ჩაისუბნის, აგრეთვე მტირალას ეროვნულ პარკში და ისპანის ჭაობზე (ჭობულეთის დაცული ტერიტორიები) მოწყობილი პლატფორმებიდან აკვირდებიან, მაგრამ ეგბ-ს დერეფნის მარშრუტის ნაწილი ხელვაჩაურის მიმდებარედ ემთხვევა ფრინველთა სამიგრაციო დერეფანს (დაკვირვება მიმდინარეობს აგრეთვე ჭოროხის დელტიდანაც).

საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზონის ბიომრავალფეროვნების მნიშვნელოვანი კომპონენტია იქტიოფაუნა, რომელიც ზოგადად რიცხოვნობის კლების მიუხედავად ჯერ კიდევ გამოირჩევა სახეობრივი მრავალფეროვნებით, რაც განპირობებულია ფაზიკურ-გეოგრაფიული, კლიმატური და ჰიდროლოგიური პირობების განსხვავებულობით.

თუმცა ცნობილია, რომ დაცული აღნიშნული სახეობები მდ. ჭოროხში იშვიათად გვხდებიან და ისინი მხოლოდ შემთხვევით შედიან მდინარეში.

პროექტის მშენებლობის ფაზაზე საჭიროებას არ წარმოადგენს და არ იგეგმება ისეთი ქმედებები, რომლებმაც შეიძლება უარყოფითად იმოქმედონ იხტიოფაუნის საბინადრო გარემოზე ან დააზიანონ საქვირითე ადგილები, როგორიცაა:

- ✓ მდინარის კალაპოტში ტექნიკის გადაადგილება
- ✓ მდინარიდან დროებითი წყალაღება ან წყალჩაშვება
- ✓ მდინარის ნაპირების გამაგრება ქვაყრილებით, ბეტონის კონსტრუქციებით ან სხვა
- ✓ მდინარის დინების გადაკვეთა ეგბ-ს საპარო ნაწილით

ეგბ-ს ტრასის ნაწილი (ეგბ-ს #22 საყრდენის ფართობიდან X= 71687/Y=64608047), დაახლოებით 3,4 კმ-ის მანძილზე ეხება ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის ტერიტორიას. აქედან 2,5 კმ. საპარო მონაკვეთია, ხოლო 0,9 კმ. საკაბელო (მიწისქვეშა). ამასთან ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტის ფარგლებში ეგბ-ს ტრასა გადის მის პერიფერიულ ნაწილში, საკუთრივ დელტიდან საკმაო დაშორებით, დეგრადირებულ და ანთროპოგენური პრესის შედეგად საფუძვლიანად სახეცვლილ გარემოში.

ზემოთ მოყვანილ პირობაში აღნიშნული საჭიროებიდან გამომდინარე, გზშს ანგარიშის შედგენისას განხორციელდა საველე მოკვლევა.

ჩატარებული საველე მოკვლევები კონცენტრირებული იქნა ეგბ-ის საპარო სექციის იმ მონაკვეთზე, რომელიც უახლოვდება ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტის მისადგომებს და რამოდენიმე წერტილში ხვდება ამ საიტის საზღვრებში.

რაც შეეხება ეგბ-ს საკაბელო ნაწილს, მისგან ზემოქმედება არა მოსალოდნელი არც მშენებლობის მოკლევადიან ფაზაზე და არც ექსპლუატაციის ფაზაზე, რადგან ეგბ-ს საკაბელო ნაწილი არა ექსპონირებული ზედაპირზე, არ ქმნის რაიმე წინაღობას და არ მოქმედებს ღანდშაფტის ვიზუალურ მახასიათებლებზე. ანასთან ეგბ-ს საკაბელო ნაწილი ჭოროხის დელტის საიტის ფარგლებში მთლიანად ურბანულ (ქალაქი ბათუმი) ტერიტორიაზე გადის - ამ მონაკვეთზე რაიმე ხანგრძლივივადიანი ზემოქმედება პრაქტიკულად გამორიცხულია. შესაბამისად ამ ნაწილის შეფასება არ ჩატარებულა.

ზურმუხტის საიტის ტერიტორია (მთლიანობაში ან მისი ნაწილი) უნდა აკმაყოფილებდეს ქვემოთ ჩამოთვილიდან ერთ-ერთ კრიტერიუმს:

- ✓ უზრუნველჰყოს კონვენციით დაცული საფრთხის წინაშე მყოფი სახეობების დაცვა და გადარჩენა;
- ✓ გამოირჩეოდეს ბიომრავალფეროვნების სახეობითი შემადგენლობითა და რიცხოვნობით
- ✓ ტერიტორია მოიცავს ბერნის კონვენციასთან დაკავშირებით მიღებული მე-4 რეზოლუციით განსაზღვრულ ჰაბიტატებს ან მათ ფრაგმენტებს;
- ✓ საიტი მნიშვნელოვანია ერთი ან რამდნიმე მიგრირებადი სახეობისათვის;
- ✓ ტერიტორიას განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს ბერნის კონვენციის ამოცანებისა და ზოგადად, ბიომავალფეროვნების დაცვის თვალსაზრისით.

ეგბ-ს ზემოქმედების ზონაში ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტზე რეგისტრირებული პაბიტატების აღწერილობასთან მთლიანად ან ნაწილობრივ შესაბამისი, ისევე როგორც ანალოგიური ტერიტორია არ გამოვლენილა, ამდენად ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის მოცემული კონკრეტული სექტორის ტერიტორია, მასზე წინა პერიოდში ან მიმდინარე დროისათვის განხორციელებული ძლიერი და

ხანგრძლივი ანთროპოგენური ზემოქმედების გამო, ვერ აკმაყოფილებს ძირითად კრიტერიუმს - მოიცავდეს ბერნის კონცენტრაციასთან დაკავშირებით მიღებული მე-4 რეზოლუციით განსაზღვრულ ჰაბიტატებს ან მათ ფრაგმენტებს;

ზღვაში მობინადრე ძუძუმწოვართა სახეობებზე ეგბ-ს შენებლობის და ექსპლუატაციის შედეგად რაიმე ზემოქმედება აპრიორი გამორიცხულია.

რაც შეხება ფრინველებს - მობინადრე სახეობებისათვის ეგბს დერეფანში არსებული პირობები მიმზიდველი არაა, რადგან ტერიტორია სახეცვლილია ანთროპოგენური პრესის შედეგად და ადგილი აქვს შეშფოთების საკმაოდ ძლიერ ფაქტორებსაც (ტრანსპორტის გადაადგილება გზაზე, მიმდებარე ტერიტორიებზე წარმოება, ხმაური და სხვა).

ყოველივე ზემოხსენებულიდან გამომდინარე და იმის გათვალისწინებით, რომ :

- ✓ ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტის ფარგლებში ეგბ-ს ტრასა გადის მის პერიფერიულ ნაწილში, საკუთრივ დელტიდან საკმაო დაშორებით, დეგრადირებულ და ანთროპოგენური პრესის შედეგად საფუძვლიანად სახეცვლილ და ურბანულ გარემოში (ამწმენდი ნაგებობა, საავტომობილო გზა, აეროპორტი).
- ✓ საველე მოკვლევის შედეგად ეგბ-ს შესაძლო ზემოქმედების ზონაში ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტზე რეგისტრირებული ჰაბიტატების აღწერილობასთან შესაბამისი (ან ანალოგიური) ტერიტორია არ გამოვლენილა, შესაბამისად საიტის ფარგლებში მოქცეული ტერიტორიის ეს ნაწილი, მასზე წინა პერიოდში ან მიმდინარე დროისათვის განხორციელებული ანთროპოგენური ზემოქმედების გამო მთლიანად ან ნაწილობრივ არ შესაბამება მე-4 რეზოლუციით განსაზღვრულ მახასიათებლებს;
- ✓ ეგბ-ს ტრასის გასწვრივ ტერიტორია ანთროპოგენური ზემოქმედების შედეგად საფუძვლიანად დეგრადირებული და მთლიანად სახეცვლილია, რომელზეც შეუძლებელია ზემოთ აღწერილი ჰაბიტატების ან მათი ფრაგმენტების არსებობა და რომელთაც აპრიორი არ შეიძლება გააჩნდეთ არა თუ სახარბიელო კონსერვაციული სტატუსი, არამედ რაიმე ღირებულება ბიომრავალფეროვნების დაცვისა და შენარჩუნების კუთხით.

ცალსახად შეიძლება აღინიშნოს, რომ ადგილი აქვს გარემოებას, როდესაც ჭარნალის 110 კვ ეგბ-ს პროექტის ფარგლებში დაგემილი საქმიანობა ვერ მოახდენს ზეგავლენას ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის ხელსაყრელ (სახარბიელო) კოოლოგიურ მახასიათებლებზე, ეგბ-ს ტრასის გასწვრივ ამგვარი მახასიათებლების არარსებობის გამო. შესაბამისად ბუნებრივი ჰაბიტატებისა და ველური ფაუნისა და ფლორის კონსერვაციის შესახებ 1992 წლის 21 მაისის #92/43/EC დირექტივის თანახმად ზურმუხტის ქსელზე ზემოქმედების ცალკე შეფასების საჭიროება არ ვლინდება.

გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების ფაქტორების ანალიზი და პირველადი შეფასება

6.2.1. ეგბ-ს საპროექტო სექცია

#	პოტენციური რეცეპტორი	ზემოქმედების მოსალოდნელობისა და ხარისხის პირველადი შეფასება	
		გამოვლენილი გარემოებები	მოსალოდნელობა და ხარისხი
A	გარემოს კომპონენტები		
A1	ნაყოფიერი ნიადაგი	გარემოს საველე მოვლევისა და გეოლოგიური კვლევის შედეგად ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არც ერთ ტერტილზე არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
A2	გრუნტის წყლები	გამოვლენილი იქნა ჭაბურღილებისა და შურფების უმეტესობაში 1,5 დან 2,35 მ-ის სიღრმეზე. მოდინების სიჩქარე არ აღმატება 0,03 მწმ-ში. ზემოქმედება მოითხოვს დაზუსტებას საყრდენების კონსტრუქციის თავისუბურებებიდან გამომდინარე (იხ. ქვემოთ)	უმნიშვნელო შექცევადი ზემოქმედება სხვა გვერდითი ეფექტის გარეშე
A3	ზედაპირული წყლები	ეგბ-ს ტრასის დერეფანში ფიზიკური ზემოქმედების ზონის სიახლოეს ზედაპირული წყლის ერთადორითი ობიექტია მდ. ჭოროხი, რომელზეც ზემოქმედებას შესაძლოა ადგილი ჰქონდეს ზოგიერთ ლოკაციაზე, გარკვეულ გარემოებებში (მაგ. უხვი ატმოსფერული ნალექებისა და ტექნიკიდან რამდენიმე ლიტრი ნავთობპროდუქტებისა დაღვრის თანხვედრისას). მიზანი შეიძლება იყოს მწის ზედაპირიდან გადარეცხილი აბინძურებული წყალი ან გრუნტის წყალი (ყველა შემთხვევაში განტვირთვის ზონა ჭოროხის მიმართულებითაა). ზემოხსენებულიდან გამომდინარე მდ. ჭოროხი მიჩნეული იქნა ზემოქმედების შესაძლო რეცეპტორად და თუმცა 4 დღის ანუ 32 სამუშაო საათის (ფუნდამენტების მოწყობის დრო) განმავლობაში (სამუშაო მოედნებზე ტექნიკის დამე პარკირება გამორიცხულია) ზემოთ აღწერილი გარემოებების თანხვედრის ალბათობა ძალზე დაბალია, საკითხი ნებასმიერ შემთხვევაში უნდა იქნას განხილული სამუშაოების გარემოსდაცვითი მართვის (ზემოქმედების პრევენციისა და თვითდან აცილების, სამუშაოების გარემოსდაცვითი მონიტორინგის) ღონისძიებებში (იხ. ქვემოთ)	ზემოქმედება შესაძლებელია მხოლოდ ავარიული დაღვრის შემთხვევაში
A4	აქტიური ან პოტენციური გეოდინამიური პროცესები	ეგბ-ს ტრასის დერეფანში რელიეფის მახასიათებლებიდან გამომდინარე გეოდინამიური პროცესები (მეწყრული ფერდობები ან უბნები, ნაპირების ერთზა ან სხვა) არ აღმინიშნება. გეოლოგიური შესწავლისას არ იქნა გამოვლენილი ეგბ-ს საყრდენების ფუნდამენტების მოწყობისას ამგვარი პროცესების წარმოქმნის პიტრენციური ზემოქმედება. ყველა ადგილი სტაბილურია და მდგრადი.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
A5	ლანდშაფტი (ვიზუალური მახასიათებლები)	ვიზუალურ მახასიათებლებზე ზემოქმედება გარდაუვალია, მაგრამ საპროექტი ეგბ არ წარმოადგენს არსებული ანთროპოგენული ლანდშაფტის ვიზუალურ დომინანტას , ამდენად ზემოქმედების ხარისხი უმნიშვნელო იქნება, თუმცა ესეც ცალკე შეფასებისა და არგუმენტაციის საგანია (იხ. ქვემოთ)	მოსალოდნელია დაბალი ხარისხის ზემოქმედება
A6	ბუნებრივი გარემოს მოწყვლადი კომპონენტი	ეგბ-ს ტრასის დერეფნის ტერიტორია ყველგან მნიშვნელოვნად სახეცვლილი ანთროპოგენური ზემოქმედების შედეგად, ამდენად ეგბ-ს დერეფნის შესაძლო ზემოქმედების 50 მ სიგანის ზონაში, აგრეთვე ამ ზონის მიმდებარედ, რაიმე მოწყვლადი ბუნებრივი კომპონენტი არ გამოვლენილა.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
A7	მცენარეული საფარი	ეგბ-ს ტრასის დერეფნის არც ერთ მონაკვეთზე მცენარეულობა არ შეესაბამება რეგიონის ბუნებრივ ლანდშაფტურ ტიპებს, რადგან დერეფნის ტერიტორია მოიცავს დასაწყისში (ჭოროხის ქუჩა) ნაყარი გრუნტებით შექმნილ გზის ვაკისის გასწვრივ არსებულ ზოლს, ხოლო შემდგომ ბათუმის ნაგავსაყრელის მიმდებარე ან/და მოქმედ ტერიტორიას, ურბანული გარემოთი ბოლო მონაკვეთზე. შესაბამისად მცენარეულობის ბუნებრივი ჰაბიტატები ან დაცული სახეობები (ჰაბიტატი ან ცალკეული	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა

		ინდივიდუალური ეგბ-ს ფიზიკური ზემოქმედების ზონაში არ გვხდება . ტრასის გეოგრაფიული განლაგებიდან გამომდინარე ეგბ-ს შენებლობისას საჭირო არა მცენარეულობის მოჭრა, ხოლო ექსპლუატაციისას მცენარეების კონტროლის ღონისძიებები.	
A8	ცხოველთა სამყარო	<p>ეგბ-ს ტრასის დერევნის არც ერთ მონაკვეთზე არ აღინიშნება ცხოველთა სამყაროს სარსებო გარემო ან ცალკეული უბანი. მთელი ტრასას მოქცეულია შემფუთების მადლია ხარისხის ზონაში (ჭორობის ქუჩის გაწმრივი არსებული წარმოებები, ტრანსპორტის ინტენსიური მოძრაობა), მოქმედი ნაგავსაყრელის ტერიტორია და ა.შ., თუმცა საპარაზო ტრასის ნაწილი #22 დან #32 საყრდენამდე მოქცეულია ჭორობის დელტის ზურმუხტის საიტის ტერიტორიაზე, ამდენად და სპირონია ან მონაკვეთზე ფაუნის სარსებო გარემოს მდგომარეობის ანალიზი რათა დადგინდეს ზურმუხტის საიტზე ზემოქმედების სრულმასშტაბიანი შეფასების საჭიროება (იხ. ქვემოთ).</p> <p>იგივე ეხება გადამფრენ ფრინველებზე ეგბ-ს გაცლენის შეფასებას, ვინაიდან მოცემული ეგბ-ს ზოგადი მიმართულება სუბგანედურია და გადაპყვეტს "ბათუმის ყელის" სახელწოდებით ცნობილ ფრინველთა სეზონური მიგრაციის დერეფანს.</p>	<p>ზემოქმედების მოსალოდნელობა მოითხოვს დაზუსტებას გადამფრენ სახეობებზე შესაძლო ზემოქმედების კონტექსტში</p>
A9	კულტურულ მემკვიდრეობა და არქეოლოგია	<p>ეგბ-ს ტრასის ტერიტორია მთლიანად მდებარეობს დელტის მიმდევარებელი რომელიც ექვემდებარება ნაარქების კონფიგურაციის ცვლილების ზემოქმედებას. ამასან ტერიტორია დამატებით იქნა მოზღვისული ინერტული მასალებითი ჭორობის ქუჩის ვაკისის შექნიას. 2017 წელს , ჭორობი 154 ეგბ-ს გზშ-ს პროცესი არქეოლოგების მიერ შესწავლილი (არქეოლოგიური შესწავლა გათხრების წარმოების გარეშე) იქნა ჭორობის სანაპირო ხელვაჩურის რაიონის გასწვრივ და გაცმული იქნა დასკვნა, რომ ტერიტორიაზე არქეოლოგიური არტეფაქტები არ ვლინდება</p>	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>
A10	დაცული ტერიტორია	<p>ეგბ-ს საპარაზო ტრასის ნაწილი #22 დან #32 საყრდენამდე მოქცეულია ჭორობის დელტის ზურმუხტის საიტის ტერიტორიაზე, ამდენად საჭირო გახდა ამ მონაკვეთზე გარემოს მდგომარეობის უფრო დეტალურად გარკვევა, რათა დადგენილი ყოფილიყო აღნიშვნელი მონაკვეთისათვის ცალკე შეფასების შემუშავების საჭიროება. ამგარი საჭიროება არ გამოვლინდა</p>	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>
B საზოგადოებრივი ინფრასტრუქტურის ელემენტები			
B1	დასახლება (საცხოვრებელი გარემო)	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან მიმდებარედ (ხმაურის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>
B2	საბავშვო დაწესებულებები (ბაგა, ბაღი, სხვა)	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან მიმდებარედ (ხმაურის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>
B3	საგანმანათლებლო დაწესებულებები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან მიმდებარედ (ხმაურის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>
B4	ჯანმრთელობის დაცვის ობიექტები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან მიმდებარედ (ხმაურის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>
B5	მოსახლეობის სასმელი ან სხვა წყალმიმარგების წყაროები	ეგბ-ს ტრასის მონაკვეთს #27 დან #31 საყრდენებს შორის პარალელურად მიუყვება სასმელი წყლის მილსადწინი (შპს ბათუმის წყალი), რომელიც გარემოზე ეგბ-ს ფიზიკური ზემოქმედების ზონის გარეთაა (მინ. დაშორება 20 მ. ეგბ-ს ტრასის ცენტრიდან)	<p>ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა</p>

B6	რელიგიური, რიტუალური, ისტორიული ადგილები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან მიმდებარედ (ხმაურის, ვიწრაცის და სხვა ფაქტორის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
B7	კულტურული დანიშნულების ობიექტი	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში ან მიმდებარედ (ხმაურის, ვიწრაცის და სხვა ფაქტორის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
B8	გზა, გაზასადენი, წყალსადენი ან სხვა კომუნიკაცია	აღინიშნება მთოლოდ ეგბ-ს ტრასის #23 და #25 საყრდენებს შორის აეროპორტის გზატკეცილის (ბათუმი-სარჯის მოქმედი გზა) და ბათუმი-სარჯის მცენარეების გზის გადაკვეთაზე. აქაც კომუნიკაციები (ოპტიკურ-ბოჭკოვანი გაბერი, საკომუნიკაციო არხი, გაზასადენი) ეგბ-ს საყრდენისათვის განკუთვნილი უახლოესი მოედნიდან მინიმუმ 55 და მაქს. 100 მ-ითაა დამორჩეული, რაც გამორიცხავს მათზე წებილმიერ მქანიკურ, ან ველებით ზემოქმედებას.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
B9	მუნიციპალური სერვისები/სხვა საზოგად. ობიექტები	დამშრობი არხი (ც.წ. მერძევეობის არხი) #31 საყრდენიდან 20 მ-ის დაშორებით. #26 და #29 საყრდენების მოედნებს შორის ეგბ კვეთს ბათუმის ნაგავსაყრელის ტერიტორიას.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
C	ეკონომიკური (სამურნეო, საწარმო, კომერციული) საქმიანობის ობიექტები		
C1	სასოფლო სამურნეო, დამუშავებული ან დაუმუშავებელი ფართობები	მოკვლევა ეხებოდა ყველა ნაკვეთს, სადაც ფაქტორივად სოფლის მეურნეობის კულტურები შეიძლებოდა ყოფილიყო გაშენებული (მიუხედავად რეესტრში მოცემული დანიშნულებისა და საკუთრებისა). ამგვარი შემთხვევა ეგბ-ს ტრასის დერეფანში, მითუმეტეს ფიზიკური ზემოქმედების ზონაში არსად არ გამოვლენილა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
C2	კერძო საკუთრება	კერძო მწინავე განვითარების მოედნიდან, #18 საყრდენამდე. უშალოდ ეგბ-ს დერეფანში, მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) და ეგბ-ს გადაკვეთაზე არსად არ გამოვლენილა. ეგბ-ს მოწყობის მიზნით დაკავებული (გამოყოფილი) ნაკვეთები ყველა სახელმწიფო ან მუნიციპალურ საკუთრებაშია.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
C3	რესურსების მოპოვება- გადამუშავება	ეგბ-ს ტრასის ჭოროხისპირა მონაკვეთზე წარმოებს ინერტული მასალის მოპოვება. ეგბ-ს ტრასის გასწვრივ არსებული საწარმოების დიდი ნაწილი ინერტული მასალის გადამუშავებაზე ორიენტირებული. არც ერთ შემთხვევაში ეგბ არ გადაკვეთს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების სალიცენზიონი ფართობს ან გადამაუშავებელი საწარმოს ტერიტორიას.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
C4	ტურისტული ობიექტები	შესაძლოა ტურისტულ მიზანის მიზანის გაუქმებული გზის სახიდე გადასავლელი მდ. ჭოროხზე, რადგან ამ ადგილიდან ხდება ფრინველებზე დაკვირვება. იმავ დროს საერთაშორისო გარემოს დაცვით ორგანიზაცია BRC (Batumi Raptor Count) ის მიერ, "Batumi Bird Festival"-თან დაკავშირებით გავრცელებული ინფორმაციის მიხედვთ, ფრინველებზე დაკვირვებისათვის სათანადოდ აღჭურვილი მოედნები (პლატფორმები) მოწყობილია სახალვშირში და ჩაისუბანში, ასევე მტირალას ეროვნულ პარკში, ისპანის ჭაბაზე და ჭოროხის დელტაზე (ხელავაურის მუნიციპალიტეტი). ზემოაღნიშნული ფესტივალი ტარდება ფრინველებზე დაკვირვების მოყვარულთათვის, საქართველოს ტურიზმის აღმინისტრაციის მარდაჭერით. ზემოხსენებულ ფონზე ჭოროხის გაუქმებული და ტექნიკური თვალსაზრისით ამორტიზირებული ხიდი, რომელზე ყოფნაც შესაძლოა სახიფათო იყოს, მნიშვნელობას კარგავს, როგორც ტურიზმის ობიექტი (მითუმეტეს იქვე 200 მ-ში არის ახალი ხიდი სამედო მოაკირითა და საფეხმავლო გასასვლელით ორივე კიდეზე). სხვა ტურისტული ობიექტი ეგბს ახლოს (მითუმეტეს უშუალო ზემოქმედების ზონაში) არ გვხვდება.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა

c5	საწარმოო ობიექტები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) არსად არ გამოვლინდა. საწარმოები შედარებით ახლოს (მინიმალური დაშორება ეგბ-ს ტრასის ცენტრიდან 23 მ.) გასდევს ეგბ-ს ტრასის საპარო სექციას #4 საყრდენის მოედნიდან, #18 საყრდენამდე.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
c6	სავაჭრო ობიექტები	ეგბ-ს დერეფნის მიმდებარედ ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
c7	ეკინომიკური საქმიანობის სხვა ობიექტები	ეგბ-ს დერეფნის მიმდებარედ ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა

როგორც გამოირკვა ეგბ-ს საპარო მონაკვეთის 50 მ. სიგანის დერეფანში და მის ახლოს (მიმდებარე ტერიტორიაზე) არსებული ფაქტობრივი მდგომარეობიდან გამომდინარე, გარემოზე პოტენციური ზემოქმედების თვალსაზრისით შესაძლოა საყურადღებო იყოს შემდეგი ასპექტები:

- ✓ გრუნტის წყლები (A2)
- ✓ ზედაპირული წყლები (A3)
- ✓ ლანდშაფტი (ვიზუალური მახასიათებლები) (A5)
- ✓ ცხოველთა სამყარო - გადამფრენი ფრინველები(A8)

6.2.2. ეგბ-ს საკაბელო სექცია

ზემოქმედების შესაძლო რეცეპტორი	ეგბ-ს ტრასის შესწავლის პროცესში გამოვლენილი გარემოებები	ზემოქმედების მოსალოდნელობა და/ან სარისხი
ნაყოფიერი ნიადაგები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
გრუნტის წყლები	საკითხი ცალკე არ შესწავლილა კაბელის ტრანშების დიზაინიდან და პარამეტრებიდან (ტრანშების სიღრმე 1,1 მ.) და კაბელის სპეციფიკიდან (ე.წ. შერალი კაბელი, ზეთოვანი საიზოლაციო ფენის გარეშე) გამომდინარე, რაც პრაქტიკულად გამორიცხავს გრუნტის წყლებზე ზემოქმედებას.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
ზედაპირული წყლები	ეგბ-ს ტრასის გასწრივ რაიმე ობიექტი (მდინარე, არხი) არ გვხვდება. ზედაპირული წყლების უახლოესი აბიექტი შავი ზღვაა (აეროპორტის მიმდებარედ ეგბ-ს ტრასიდან ზვირთცემის ზოლამდე 70 მ.-ია), რომელზეც რაიმე ზემოქმედება პრაქტიკულად გამორიცხულა.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
აქტიური ან პოტენციური გეოდინამიური პროცესები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
ლანდშაფტი (ვიზუალური მახასიათებლები)	ურბანული ლანდშაფტი, ფორმირების პროცესში. ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში რამდენადმე ღირებული ელემენტი არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
ბუნებრივი გარემოს მოწყვლადი კომპონენტი	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
მცენარეული საფარი	მცენარეული საფარის ველურად მზარდი ან ხელოვნური ნარგავობის (პარკი, სკვერი, სხვა) უზნები, ისევე როგორც დაცული სახეობების ცალკეული ინდივიდები ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზოლში არსად არ გამოვლინდა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა



ცხოველთა სამყარო	მიუხედავად იმისა, რომ C3 წერტილამდე ეგბ-ს ტრასის საკაბელო მონაკვეთი გადის ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის ტერიტორიაზე, ცხოველთა სამყაროს აქტივობის კვალი არ გამოვლენილა. საკაბელო მონაკვეთი პრაქტიკულად გამორიცხავს რაიმე ზემოქმედებას ცხოველთა სამყაროზე, მითუმეტეს ურბანულ გარემოში, სადაც ტრანშეპი ცხოველთა ველური სახეობების ჩავარდნის საშიშროებაც გამოირიცხულია.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
კულტურულ მემკვიდრეობა და არქეოლოგია	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არსად არ გამოვლენილა	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
დაცული ტერიტორია	ეგბ-ს საპარაკო სექციის #32საყრდენიდან C3 წერტილამდე ეგბ-ს ტრასის საკაბელო მონაკვეთი გადის ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის ტერიტორიაზე, თუმცა ამ მონაკვეთზე გარემო მოკლებულია ბუნებრივ ელემენტებს, მათ შორის ზურმუხტის ქსელის ჭოროხის დელტის საიტის თანმხლებ იფიციალურ ინფორმაციაში ჩამოთვლილ სახეობებისათვის რამდენადმე გამოსადევ ჰარიტატის ან ამგვარი ჰარიტატის ფრაგმენტს, სადაც (ვარაუდის დონეზე მაინც) შესძლებელია ზემოსხენებული სახეობების არსებობა ან დროიბით ყოფნა.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
დასახლება (საცხოვრებელი გარემო)	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში განაშენიანება (საციონერებელი გარემო) იწყება C6 წერტილიდან და გრძელდება "ბათუმი-4"-ქვესადგურამდე დაახლოებით 1,2 კმ-ის მანძილზე. ამ ნაწილზე მოსალოდნელია მოკლევადიანი, შექცევადი ზემოქმედება მშენებლობის პერიოდში (დალვეულ მონაკვეთებზე მიწისმთხხელი ტექნიკის მუშაობის გამოხატვისა და ჰაერის ხარისხის ფონური მნიშვნელობების მცირედ გაზრდა). ექსპლუატაციის ეტაპზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა.	მოკლევადიანი შექცევადი ზემოქმედება
საბაზო დაწესებულებები (ბაგა, ბაღი, სხვა)	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
საგანმანათლებლო დაწესებულებები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის უშუალო ზემოქმედების ზონაში არ გვხვდება. ქვს "ბათუმი - 4"-ის მისადგომობა, ეგბ-ს ტრასის დერძიდან 40 მეტრში განთავსებულია ბათუმის თურქული სკოლა (Batum Turk Okulu). შესაძლებელია მოკლევადიანი, შექცევადი ზემოქმედება მშენებლობის პერიოდში (დალვეულ მონაკვეთებზე მიწისმთხხელი ტექნიკის მუშაობის გამოხატვისა და ჰაერის ხარისხის ფონური მნიშვნელობების მცირედ გაზრდა). ექსპლუატაციის ეტაპზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა.	მოკლევადიანი შექცევადი ზემოქმედება
ჯანმრთელობის დაცვის ინიექტები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
სასმელი ან სხვა წყალმომარაგების წყაროები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზონაში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
რელიგიური, რიტუალური, ისტორიული ადგილები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
კულტურული დანიშნულების ობიექტი	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზოლში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
გზა, გაზადენი, წყალსადენი ან სხვა კომუნიკაცია	ადლიის, ანწუხელიძის, ზღვისპირის ქუჩების გადაკვეთები. გაზსადენი ადლიისა და ანწუხელიძის ქუჩების კვანძის გადაკვეთაზე და ზღვისპირის ქუჩაზე (პარალელური). ყველა ამ გადაკვეთის დებლების შეთანხმება მოხდება სამშენებლო სამუშაოების წინ. სიტუაცია ეკვემდებარება კონტროლს და კომუნიკაციის შემთხვევითი დაზიანება მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ფაზაზე გამორიცხულია.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა

მუნიციპალური სერვისები/სხვა საზოგად. ობიექტები	ქალაქის კანალიზაცია, წყალმომარაგება, ტრანსპორტი და სხვა. შენებლობის ფაზაზე შესაძლებელია ტრანშეის გაყვანისას. სხვა ზემოქმედება არ იდენტიფიცირდება.	უმნიშვნელო შეცემადი ზემოქმედება
სასოფლო სამეურნეო, დამუშავებული ფართობები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზონაში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
კერძო საკუთრება	უშუალოდ ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზონაში არ გვხვდება. ეგბ-ს გასწვრივ არსებულ საკუთრებაზე ზემოქმედება (დაზანება, დროებითი ან პერმანენტული გაუჯარისება, ღირებულების შემცირება და სხვ.) არ მოხდება. შესაძლებელია უძრავი ქონების ღრუბულების გაზრდა ტერიტორიის ელ. მომარაგების გაუმჯობესებიდან გამომდინარე.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
რესურსების მოპოვება- გადამუშავება	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზონაში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
ტურისტული ობიექტები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო სექციის გასწვრივ ტერიტორიაზე მდებარე განაშენიანებაში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს ტურისტების მომსახურების სექტორს (სასტუმრო, პოსტელი, კვების ობიექტები და სხვა). ეგბ-ს შედეგად უმჯობესდება ტურისტების მომსახურების ინფრასტრუქტურის ენერგიუზრუნველყოფა. შენებლობის ეტაპზე წარმოქმნილი მოკლევადინი დროებითი შემცირება (სხაურისა და ჰაერში ემისიების ფონის გაზრდა) ნაკლებად წონადა მოსალოდნელ სარგებლოთან შედარებით.	მოსალოდნელია დადებითი ზემოქმედება
საწარმოო ობიექტები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო სექციის გასწვრივ ტერიტორიაზე რამდენადმე საყურადღებო საწარმოო ობიექტები არ გამოვლენილა. ძირითადად ტურისტული ობიექტებია (იხ. ზემოთ / ტურისტული ობიექტები)	მოსალოდნელია დადებითი ზემოქმედება
სავაჭრო ობიექტები	მსხვილი სავაჭრო ობიექტები (პიპერმარკეტი, მოლი) ეგბ-ს მიმდებარე ტერიტორიაზე არაა. არსებული სავაჭრო ობიექტების ფუნქციონებაზე ზემოქმედებას (შეფერხება, მისასვლელის შეზღუდვა) ადგილი არ ექნება.	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა
ეკონომიკური საქმიანობის სხვა ობიექტები	ეგბ-ს ტრასის საკაბელო (მიწისქვეშა) სექციის ზემოქმედების ზონაში არ გვხვდება	ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა

მთლიანობაში ეგბ-ს ტრასის საკაბელო სექციაზე გარემოზე რამდენადმე მნიშვნელოვანი, ხანგრძლივივადიანი და შეუქცევადი ზემოქმედების მოსალოდნელობა უმნიშვნელოა, თუმცა აშკარაა მშენებლობის ეტაპზე ეგბ-ს ცალკეულ უბნებზე მიწის სამუშაოების და ამ სამუშაოებისას ტექნიკის გამოყენების შედეგად გარემოზე ზემოქმედების ისეთი ფაქტორების წარმოქმნა, როგორიცაა:

- ✓ ხმაური - მიწისმთხრელი მძიმე ტექნიკის მუშაობისას
- ✓ მტვერი - კაბელის ტრანშეის გათხრისა და გრუნტის უკუყრისას
- ✓ გამონაბოლქვის ემისიების ფონური მნიშვნელობების დრობითი გაზრდა
- ✓ ვიბრაცია - ტრანშეაში უკუყრილი გრუნტის კომპაქტირებისას (ცალკეულ შემთხვევაში)

ამასთან გასათვალისწინებელია ის მომენტიც, რომ საუბარია არა მნიშვნელოვან ზემოქმედებაზე, არამედ ზემოთ ჩამოთვლილი ფაქტორების ფონური მნიშვნელობების დროებით გაზრდაზე ძალზე ლოკალურ დერეფანში, რომელიც გამოწვეული იქნება მცირე ზომის მიწისმთხრელი ტექნიკის გამოყენებით, რადგან მიმე ტექნიკა უბრალოდ ვერ იმუშავებს ქალაქის პირობებში.

ლანდშაფტზე ზემოქმედება ასევე არ განიხილება, რადგან ეგბ-ს საკაბელო ნაწილის ტრასა ძირითადად გადის ტერიტორიაზე, სადაც უმეტესწილად მშენებლობები მიმდინარეობს, ამდენად ურბანული ლანდშაფტიც ჯერ ვიდევ არაა ჩამოყალიბებული

რაც შექმნება ექსპლუატაციის ფაზას - ზემოქმედება პრაქტიკულად არ იქნება თუ არ ჩავთვლით მიმდინარე ან ავარიულ სარემონტო სამუშაოებს. ამ მონაკვეთზე ელექტრული და მაგნიტური ველებით ზემოქმედება ასევე მხედველობაში არ მიიღება, რადგან „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის №366 დადგენილების შესაბამისად მიწისჭეშა საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზის უსაფრთხოების ზონად დგინდება კაბელის გასწვრივ მიწის ნაკვეთი, შემოსაზღვრული ვერტიკალური სიბრტყეებით, რომლებიც ხაზის ორივე მხარეს კაბელებიდან დაშორებულია 1 მეტრის მანძილით.

შეფასების პროცესში განხილვისათვის უგულვებელყოფილი ზემოქმედებები

ქვემოთ ცხრილში მოყვანილია პოტენციური ზემოქმედების ტიპები და რეცეპტორები, რომლებიც უგულვებელყოფილი იქნა შემდეგი მიზეზების გამო:

- ✓ ვერ იქნა გამოვლენილი ეგბ-ს საპროექტო ტერიტორიის ზონაში
- ✓ ზემოქმედების ხარისხი შექცევადი, უმნიშვნელო, უკიდურესად ლოკალური და ძალზე მოკლევადანანია, შესაბამისად ვერ ხერხდება ზემოქმედების ხარისხის შეფასება
- ✓ არარელევანტურია მოცემული კონკრეტული პროექტის კონტექსტში
- ✓ აპრიორი იქნება თავიდან აცილებული პროექტის განხორციელების საინჟინრო ან სხვა მეთოდიდან გამომდინარე

ზემოქმედების რეცეპტორი და ტიპი	უგულვებელყოფის საფუძვლები გარემოს არსებული მდგომარეობისა და შესაძლო ზემოქმედების ანალიზის თაობაზე წინამდებარე ანგარიშში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე
ნაყოფიერი ნიადაგის დაზიანება და გაუვარგისება	ეგბ-ს ტრასის გარემოს საველე მოკვლევისა და გეოლოგიური კვლევის შედეგად ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არც ერთ წერტილზე არ გმოვლინდა. იგვე ეხება მიმდებარე ტერიტორიას შესაძლო ზემოქმედების 50 მ-იან ზოლში
აქტიური ან პოტენციური გეოდინამიური პროცესები	ეგბ-ს ტრასის დერეფნის რელიფის მახასიათებლებიდან გამომდინარე გეოდინამიური პროცესები (მეწყრული ფერდიბები ან უნები, ნაპირების ეროზია ან სხვა) არ აღინიშნება. გეოლოგიური შესწავლისას არ იქნა გამოვლენილი ეგბ-ს საყრდენების ფუნდამენტების მოწყობისას ამგვარი პროცესების წარმოქმნის პოტენციური ზემოქმედება. ყველა ადგილი სტაბილურია და მდგრადი.
ბუნებრივი გარემოს მოწყვლადი კომპონენტი	ეგბ-ს ტრასის დერეფნის ტერიტორია ყველგან მნიშვნელოვნად სახეცვლილი ანთროპოგენური ზემოქმედების შედეგად, ამდენად ეგბ-ს დერეფნის შესაძლო ზემოქმედების 50 მ სიგანის ზონაში, აგრეთვე ამ ზონის მიმდებარედ, რამე მოწყვლადი ბუნებრივი კომპონენტი არ გმოვლენილა.
მცენარეული საფარის დროებითი დაზიანება ან ხანგრძლივადინანი დეგრადაცია	ეგბ-ს ტრასის დერეფნის არც ერთ მონაკვეთზე მცენარეულობა არ შეესაბამება რეგიონის ბუნებრივ ლანდშაფტურ ტიპებს, რადგან დერეფნის ტერიტორია მოიცავს დასაწყისში (ჭოროხის ქუჩა) ნაყორი გრუნტებით შექმნილ გზის ვაკისის გასწვრივ არსებულ ზოლს, ხოლო შემდგომ ბათუმის ნაგავსაყრელის მიმდებარე ან/და მოქმედ ტერიტორიას, ურბანული გარემოთი (ქალაქი ბათუმი) ბოლო მონაკვეთზე. შესაბამისად მცენარეულობის ბუნებრივი ჰაბიტატები ან დაცული სახეობები (ჰაბიტატი ან ცალკეული ინდივიდები) ეგბ-ს ფიზიკური ზემოქმედების ზონაში არ გვხვდება. ტრასის გეოგრაფიული განლაგებიდან



	გამომდინარე ეგბ-ს მშენებლობისას საჭირო არაა და არ იგეემება მცენარეულობის მოჭრა, ხოლო ექსპლუატაციისას მცენარეების კონტროლის ღონისძიებები.
კულტურულ მემკვიდრეობა და არქეოლოგია	ეგბ-ს ტრასის ტერიტორია მთლიანად მდებარეობს დელუვიონზე, რომელიც ექვემდებარება ნაპირების კონფიგურაციის ცვლილების ზემოქმედებას. მასთან ტერიტორია დამატებით იქნა მოზინული ინტერტული მასალებით ჭოროხის ქუჩის ვაკისის შექმნისას. 2017 წელს, ჭოროხი 154 ეგბ-ს გზშ-ს პროცესში არქეოლოგების მიერ შესწავლით (არქეოლოგიური შესწავლა გათხრების წარმოების გარეშე) იქნა ჭოროხის სანაპირო ხელვაჩაურის რაიონის გასწრივ და გაცემული იქნა დასკვნა, რომ ტერიტორიაზე არქეოლოგიური არტეფაქტები არ ვლინდება.
დაცული ტერიტორიაზე არებული ბუნქერივი ჰაბიტატების ან ველური ბუნქების სახეობების ხელყოფა	ეგბ-ის ტრასის იმ მონაკვეთის საველე მოკვლევის შედეგად, რომელიც გადის ჭოროხის დელტის ზურმუხტის საიტის ტერიტორიაზე, ეგბ-ს ზემოქმედების ზონაში შესაბამისი სტატუსის ჰაბიტატების, ამგვარი ჰაბიტატების ფრაგმენტების ან აბნალოგიური მასასიათებლების მქონე უბნების არსებობა არ გამოვლინდა. ამდენად აღნიშნული მონაკვეთისათვის ცალკე შეფასების (გარდა იმისა, რაც მოყვნილია წინამდგრად ანგარიშში) საჭიროება არ დამდგარა. ფრინველთა სამიგრაციო დერეფანზე შესაძლო ზემოქმედება განიხილება ცალკე.
ადამიანის საცხოვრებელი გარემოს პირობების ხანგრძლივი და შეუქცევადი გაუარესება ელექტრომაგნიტური ველების ზემოქმედებით	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში ან მიმდებარედ, ხმაურის, ემისიების, ელექტრული და მაგნიტური ველების მისაწვდომობის შესაძლო არეალში საცხოვრებელი სახლი არ გამოვლენილა. უახლოესი საცხოვრებელი დასახლება (ბ/მ ამხანაგობა ორთაჭალა. საკ. კოდი: 05.35.27.081. მის: ბათუმი, ფანასკერტელიციშვილის ქ.N3) დაშორებულია ეგბ-საგან 50 მ-ზე, რაც საკსებით შეესაბამება „საქართველოს მთავრობის №366 დადგენილების „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის დადგენის შესახებ“ მე-3 მუხლის, პირველი ნაწილს (20 მეტრი დაშორების აუცილებლობა).
სკლამდელი საბავშვო დაწესებულებების (ბაგა, ბალი) გარემო პირობების გაუარესება	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან ელექტრული ველების შესაძლო ზემოქმედების ზონაში („საქართველოს მთავრობის №366 დადგენილების „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ - 1 მ. საკაბელო ეგბ-სათვის) და მიმდებარედ არ გამოვლენილა.
საგანმანათლებლო დაწესებულებები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან ელექტრული ველების შესაძლო ზემოქმედების ზონაში („საქართველოს მთავრობის №366 დადგენილების „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ - 1 მ. საკაბელო ეგბ-სათვის) და მიმდებარედ არ გამოვლენილა.
ჯანმრთელობის დაცვის ობიექტები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან ელექტრული ველების შესაძლო ზემოქმედების ზონაში („საქართველოს მთავრობის №366 დადგენილების „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ - 1 მ. საკაბელო ეგბ-სათვის) და მიმდებარედ არ გამოვლენილა.
მოსახლეობის სასმელი ან სხვა წყალმომარაგების წყაროები	ეგბ-ს ტრასის მონაკვეთს #27 დან #31 საყრდენებს შორის პარალელურად მიუყვება სასმელი წყლის მილსადენი (მშპ ბათუმის წყალი), რომელიც გარემოზე ეგბ-ს ფიზიკური ზემოქმედების ზონის გარეთაა (მინ. დამორქება 20 მ. ეგბ-ს ტრასის ცენტრიდან)



რელიგიური, რიტუალური, ისტორიული ადგილები	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) ან მიმდებარედ (ხმაურის, ვიზრაციის და სხვა ფაქტორის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.
კულტურული დანიშნულების ობიექტი	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში ან მიმდებარედ (ხმაურის, ვიზრაციის და სხვა ფაქტორის მისაწვდომობის შესაძლო არეალში) არ გამოვლენილა.
გზა, გაზსადენი, წყალსადენი ან სხვა კომუნიკაცია	აღინიშნება მხოლოდ ეგბ-ს ტრასის საპარკო მონაკვეთის #23 და #25 საყრდენებს შორის აეროპორტის გზატკეცილის (ბათუმი-სარფის მოქმედი გზა) და ბათუმი-სარფის მველი გზის გადაკვეთაზე. აქაც კომუნიკაციები (ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი, საკომუნიკაციო არხი, გაზსადენი) ეგბ-ს საყრდენისათვის განკუთვნილი უახლოესი მოედნიდან მინიმუმ 55 და მაქს. 100 მ-ითაა დაშორებული, რაც გამორიცხავს მათზე ნებისმიერ მექანიკურ, ან ველებით ზემოქმედებას. საკაბელო მონაკვეთზე კომუნიკაციების ყველა კვეთა და საინჟინრო დიზაინი შეთანხმებული იქნება მათ მფლობელებთან.
მუნიციპალური სერვისები/სხვა საზოგად. ობიექტები	დამშრობი არხი (ე.წ. მერძევების არხი) #31 საყრდენიდან 20 მ-ის დაშორებით. #26 და #29 საყრდენების მოედნებს შორის ეგბ-ს საპარკო მონაკვეთის ტრასა კვეთს ბათუმის ნაგავსაყრელის ტერიტორიას. ზემოქმედება არ იქნება.
სასოფლო სამეურნეო, დამუშავებულ ან დაუმუშავებელ ფართობებზე ზემოქმედება, გაუვარგისება	ამგვარი შემთხვევა ეგბ-ს ტრასის დერეფანში, მექანიკური (ფიზიკური) ზემოქმედების ზონაში არსად არ გამოვლენილა. რეესტრის მიხედვით ყველა მიწის ნაკვეთი ეგბს საპარკო სექციის გასწროვ არასასოფლოსამეურნეო დანიშნულებისაა. რეესტრით სასოფლო სამეურნეო დანიშნულების მიწები გვხვდება მხოლოდ ქააქ ბათუმში, ლეხ და მარია კაჩინსკების ქუჩის გასწროვ, რომელზედ ქალაქის განაშენიანებაა.
კერძო საკუთრებაზე უარყოფითი ზემოქმედება, რაც უწვევს მის დზიანებას ან ღირებულების შემცირებას	კერძო მიწის ნაკვეთები გასდევს ეგბ-ს ტრასის საპარკო სექციას #4 საყრდენის მოედნიდან, #18 საყრდენამდე. უშუალოდ ეგბ-ს დერეფანში, მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) და ეგბ-ს გადაკვეთაზე არსად არ გამოვლენილა. ეგბ-ს მოწყობის მიზნით დაკავებული (გამოყოფილი) ნაკვეთები ყველა სახელმწიფო ან მუნიციპალურ საკუთრებაშია.
რესურსების მოპოვება-გადამუშავება	ეგბ-ს ტრასის ჭოროხისპირა მონაკვეთზე წარმოებს ინერტული მასალის მოპოვება. ეგბ-ს ტრასის გასწროვ არსებული საწარმოების დიდი ნაწილი ინერტული მასალის გადამუშავებაზე როინტირებული. არც ერთ შემთხვევაში ეგბ არ გადაკვეთს სასარგებლო წილის მოპოვების სალიცენზიონ ფართობს ან გადამუშავებელი საწარმოს ტერიტორიას.
ტურისტული ობიექტებზე ზემოქმედება, რაც იწვევს მათი ფუნქციონირების დროებით ან ხანგრძლივვადიან შეფერხებას ან შეწყვეტას	შესაძლოა ტურისტულ ობიექტებზე მოიაზრებოდეს ბათუმი-სარფის გაუქმებული გზის სახიდე გადასასვლელი მდ. ჭოროხზე, რადგან ამ ადგილიდან ხდება ფრინველებზე დაკვირვება. იმავ დროს ფრინველებზე დაკვირვებისათვის სათანადო აღჭურვილი მოედნები (პლატფორმები) მოწყობილია სახალვამში და ჩაისუბანში, ასევე მტირალს ეროვნულ აარკში, ისაპანის ჭაოზე და ჭოროხის დელტაზე (ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტი). ზემოაღნიშნული ფსტივალი ტარდება ფრინველებზე დაკვირვების მოყვარულთათვის, საქართველოს ტურიზმის აღმინისტრაციის მხარდაჭერით. ზემოხსენებულ ფონზე ჭოროხის გაუქმებული და ტექნიკური თვალსაზრისით ამორტიზირებული ხიდი, რომელზე ყოფნაც შესაძლოა სახიფათო იყოს, მნიშვნელობას კარგავს, როგორც ტურისტული ობიექტი (მითუმეტეს იქვე 200 მ.-ში არის ახალი ხიდი სამედო მოაჯირითა და საფეხმავლო გასასვლელით ორივე კიდეზე). სხვა ტურისტული ობიექტი ეგბს ახლოს (მითუმეტეს უშუალო ზემოქმედების ზონაში) არ გვხვდება.



110 კვ მაზვის ელექტროგადამცემი საზი „ჭარნალი“
შენებლობისა და ექსპლუატაციის გარემოზე ზემოქმედების ანგარიში.

საწარმოო ობიექტებზე ზემოქმედება	ეგბ-ს დერეფანში ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) არსად არ გამოვლინდა. საწარმოო ტერიტორია ნაგებობების გარეშე შედარებით ახლოს (მინიმალური დაშორება ეგბ-ს ტრასის ცენტრიდან 25 მ.) გასდევს ეგბ-ს ტრასის საპარავო სექციას #4 საყრდენის მოედნიდან, #18 საყრდენამდე.
სავაჭრო ობიექტებზე ზემოქმედება	ეგბ-ს საპარავო მონაკვეთის დერეფნის მიმდებარედ ან ეგბ-ს მოსალოდნელი ზემოქმედების ზონაში (50 მ-სიგანის დერეფანი) არსად არ გამოვლინდა. ქალაქ ბათუმის ტერიტორიაზე ეგბ-ს საკაბელო მონაკვეთის ტრასაზე „საქართველოს მთავრობის №366 დადგენილების „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ დადგენილი დისტანციის ფარგლებში (1 მ. საკაბელო ეგბ-სათვის) არ გვხვდება.

გადამფრენ ფრინველებზე შესაძლო ზემოქმედება

- ✓ ეგბ-ს საპროექტო ტერიტორიაზე ბათუმი - 220 ქვესადგური, აგრეთვე სხვა ეგბ-ები ბოლო რამდენიმე ათწლეულია ფუნქციონირებენ და დიდი ალბათობით გადამფრენი ფრინველები ადაპტირებულები არიან არსებულ სიტუაციასთან.
- ✓ ტერიტორია მთლიანად ათვისებულია საწარმოო მიზნით, ამდენად ნაკლებად სავარაუდოა, რომ მტაცებლების მიერ იგი გამოყენებული იქნას დასასვენებლად ან საკვების მოპოვების მიზნით, შესაბამისად დაბლა დაშვების საჭიროება ფრინველს არ უჩნდება.
- ✓ მტაცებლების ფრენის სიმაღლე 60 მეტრს აღემატება, ამდენად შემთხვევითი შეჯახება ჩვეულებრივი ფრენის დროს ნაკლებად სავარაუდოა.
- ✓ მტაცებლები საკმაოდ კარგი მხედველობით გამოირჩევიან, ამდენად შეუძლებელია წინასწარ, ჯერ კიდევ შორიდან არ შეამჩნიონ საყრდენები. ამ მხრივ უფრო სახიფათოა სადენები, რომელთა დანახვა რთულია.
- ✓ ეგბ-ის მშენებლობა იგეგმება არსებული ხაზების პარალელურად, რომლებიც უკვე დიდ ხანია აქაური ტექნოგენური ლანდშაფტის ნაწილია.
- ✓ აქ ეგბ-ს საყრდენები რელიეფის დომინანტ ელემენტს არ წარმოადგენს ახლომდებარე მთებისა და საწარმოო ნაგებობების ფონზე, ამდენად ფრინველთა ქცევის თავისებურებებიდან გამომდინარე შემთხვევითი შეჯახების ალბათობა მნიშვნელოვნად მცირდება (თუმცა რისკი რა თქმა უნდა მაინც რჩება) შეჯახებისა და ფრინველის მექანიკური დაზიანების თვალსაზრისით უფრო საფრთხის შემცველი შეიძლება იყოს მიგრაციის მირითადი მიმართულებით ჭარნალის 110 კვ ეგბ-მდე მდებარე მაღალი ობიექტები (ანძები, შენობები და სხვა), რაც შეეხება საპროექტო ეგბ-ს - იგი ჰიპოსმეტრულად ყველაზე დაბალ (დასაწყისში ზღვ. დონიდან 24 მ.- დან 6 მ-მდე) წერტილებშია განთავსებული. შესაბამისად თუ გავითვალისწინებთ ფრინველთა მიგრაციის მირითად მიმართულებას (ჩრდილოეთიდან სამხრეთისაკენ) საპროექტო ეგბ სამიგრაციო ტრასაზე არსებული წინაღობების ბოლო ეშელონია, ამასთან არა ყველზე უფრო მაღალი.

დასკვნები

ჭარნალი 110 კვ ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ფარგლებში გამოითქვა შემდეგი ძირითადი დასკვნები:

- პროექტის მიზანია გააუმჯობესოს ბათუმის სამრეწველო ზონისა და საკუთრივ ქალაქის ტერიტორიაზე მდებარე ახალი საცხოვრებელი ზონის ენერგოუზრუნველყოფა, რაც საჭიროა საპროექტო ეგბ-ს მომსახურებით მოცული ტერიტორიის საწარმოო პოტენციალის უკეთესად ათვისებისა და მოსახლეობის სათანადო დონეზე შეუფერხებელი ენერგომომარაგებისათვის
- საპროექტო ობიექტის მშენებლობა და ოპერირება მოხდება საქართველოს კანონმდებლობის და არსებული სტანდარტების შესაბამისად, რაც შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების გათვალისწინებით უზრუნველყოფს ბუნებრივ გარემოზე შესაძლო წევატიური ზემოქმედების თავიდან აცილებას და/ან სათანადო დონეზე შერბილებასა და მინიმიზაციას
- პროექტის ზემოქმედება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე დადებითი ხასიათის იქნება
- პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი ობიექტები (საყრდენები, ელექტროგადამცემი ხაზი, საკაბელო ტრანშები და მიწისქვშა ელექტროგადამცემი ხაზი) დაპროექტებულია და განხორციელდება ამ ტიპის მშენებლობისათვის დადგენილი ნორმატივებისა და წინა პერიოდის გამოცდილების სრულად გათვალისწინებით.
- ბუნებრივ გარემოზე, მათ შორის მცენარეულ საფარზე, ცხოველთა სამყაროზე, დაცულ ტერიტორიებზე, ბუნებრივ ლანდშაფტებზე დადასტურებული ზემოქმედება არ გამოვლენილა.
- სამშენებლო სამუშაოების დროს ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესებით და ხმაურის გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება წერტილოვანი, ლოკალური მასშტაბის, დროის მცირე პერიოდის განმავლობაში.
- საპროექტო ობიექტის პარამეტრებიდან და მოსახლეობიდან დაშორების მანძილებიდან გამომდინარე ელექტრომაგნიტური ველების გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება არ იდენტიფიცირდება.
- დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან და პროექტის განხორციელების ადგილზე არსებული გარემოს ფონური მდგომარეობიდან გამომდინარე ზედაპირული წყლის ობიექტებზე (მდ. ჭორობი) და გრუნტის წლებზე ზემოქმედების მასშტაბი იქნება დაბალი, ხოლო ნორმალური ოპერირების რეჟიმში ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის
- პროექტის განხორციელების დროს იდენტიფიცირებული ყველა მოსალოდნელი ზემოქმედება ლოკალურია, ხარისხობრივად დაბალი და შექცევადი ხასიათის
- საპროექტო ეგბ-ის დერეფნებში კულტურული მემკვიდრეობისა და ისტორიულ-არქეოლოგიური ძეგლები არ არის დაფიქსირებული.

- საპროექტო ტერიტორია არ მოიცავს მოსახლეობის კუთვნილ სასოფლო-სამეურნეო სავარგულებს ან კერო საკუთრებას. პროექტი მთლიანად ხორციელდება სახელმწიფო/მუნიციპალური საკუთრების, არასასოფლოსამეურნეო დანიშნულების მიწებზე.
- შენებლობის ეტაპზე სატრანსპორტო ნაკადების მნიშვნელოვან გაზრდას ადგილი არ ექნება.
- ავარიული სიტუაციების წარმოქმნის წინაპირობები და მნიშვნელოვანი რისკები, რაც ითხოვს წინსწრებითი ზომების განხორციელებას არ გამოვლენილა.
- პროექტის განხორციელების შედეგად ადგილობრივი მოსახლეობის დასაქმებასა და ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება იქნება დადებითი, თუმცა უმნიშვნელო.

რეკომენდაციები

ზემოქმედების თავიდან აცილებისა და შერბილების მიზნით მიზანშეწონილია ენერგო-პრო ჯორჯიას მიერ გათვალისწინებული იქნას შემდეგი რეკომენდაციები:

- გარემოზე ზემოქმედების შემარბილებელი ზომების ღონისძიებების დაგეგმვა და მათ შესრულებაზე კონტროლის განხორციელება
- შენებლობაზე დასაქმებული პერსონალის სწავლების ჩატარება გარემოს დაცვის საკითხებზე
- მიუხედავად ზემოქმედების რისკის გამოვლენილი დაბალი ხარისხისა, საყურადღებოდ იქნას მიჩნეული ფრინველებზე პოტენციური ზემოქმედება, რაც დაკავშირებული იქნება ელ შოკით ან ანძებთან დაჯახებით ფრინველთა დაზიანებასთან. ფრინველთა შემთხვევითი შეჯახების რისკების შესამცირებლად მოხდეს ეგბ-ს სადენების და საყრდენების მარკირება (დამატებით საჭიროების გამოვლენის შემთვევაში).
- ნარჩენების ტერიტორიიდან გატანა და მართვა უნდა განხორციელდეს ამ საქმიანობაზე სათანადო წებართვის მქონე კონტრაქტორის საშუალებით, ენერგო-პრო ჯორჯიას ნარჩენების მართვის დამტკიცებული გეგმის ფარგლებში