



საქართველოს გარემოს დაცვისა და გუბერნიის რესურსების სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL RESOURCES OF GEORGIA
ლიცენზიებისა და ნებართვების სამსახური
DEPARTMENT OF LICENSES AND PERMITS

საქართველო, 0114, გულუას ქა, ბეჭ. 72 72 60

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
დასკვნა პროექტზე

№ — 30 —
— 25 — 05 — 2010 წ.

I. სამრთო მონაცემები

- საქმიანობის დასახელება – შავი ზღვის 500/400 კვ-იანი რეგიონული ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობა
- საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შპს „ენერგოტრანსი“, ქ. თბილისი, ქინძმარაულის ქ. 16
- განხორციელების ადგილი – გარდაბნის, მარნეულის, თეთრიწყაროს, წალკის, ახალქალაქის, ასპინძის, ახალციხის, ბაღდათის, ხარაგაულისა და ზესტაფონის რაიონები
- განაცხადის შემოსევის თარიღი – 28.04.10
- მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – Black & Veatch Special Projects Corp.

II. ძირითადი საპოლიტიკური გადაწყვეტილებანი

ეკოლოგიური უქსერტიზის დასკვნის მიღების მიზნით საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს მიერ წარმოდგენილია „ენერგოტრანსი“-ს შავი ზღვის 500/400 რეგიონული ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში.

განსახილეველი ობიექტის მშენებლობა დაგეგმილია სამხრეთ საქართველოში და ითვალისწინებს 1987-1988 წლებში დაპროექტებული 500კვ ძაბების ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის დასრულებას. მისი მშენებლობა 1989-1992 წლებში მიმდინარეობდა, მოწყობილი იყო სამირკვლებისა და ანძების ხახვარზე მეტი, რის შემდეგაც პროექტი შეჩერდა. ეს ხაზი ერთმანეთთან დააკავშირებს გარდაბანის და ზესტაფონის ქვესადგურებს, ასევე ახალციხის ქვესადგურის გავლით მივა თურქეთის საზღვრამდე და შემდგომში მიუერთდება თურქეთის სახელმწიფო ენერგოსისტებას.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისა და ელექტროგადამცემი ხაზის უზნებონირების ზეგავლენის რაიონი გავრცელდება გარდაბანის, მარნეულის, თეთრიწყაროს, წალკის, ახალქალაქის, ასპინის, ახალციხის, ბაღდათის, ხარაგაულისა და ზესტაფონის რაიონების ტერიტორიაზე.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის კვლევის ფორმატში განხილულია:

- გარდაბანის და ზესტაფონის ქვესადგურებს შორის 500 კვ ხაზის ტრასაზე ადრე აშენებულ უბნებზე დაზიანებული საყრდენების და სამირკვლების რეაბილიტაცია და რეგონსტრუქცია;

- სამირკვლების მოწყობა და საყრდენების დაცენტრიზაცია აღნიშნული ტრასის იმ უბნებზე, სადაც ეს სამუშაოები ადრე არ იყო შესრულებული, ასევე ახალციხის ქვესადგურიდან თურქეთის მიმართულებით მიმავალი 400კვ ხაზის ტრასაზე;

- სადენები და გვარდის ტრასაზე გაშლა და საყრდენებზე მონტაჟი იზოლატორთა გირდანდებთან ერთად;

- გარდაბანის და ზესტაფონის ქვესადგურების 500კვ დია გამანაწილებელი მოწყობილობის ტერიტორიების გაფართოება მაკავშირებული ხაზის მიერთების უჯრედების მოსაწყობად;

- ახალი 500/400/220კვ ქვესადგურის მოწყობა ახალციხის მახლობლად;

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში განხილულია ელექტროგადაცემასთან დაკავშირებული საქმიანობის განხორციელების ოთხი და არაქმედების ერთი აღტერნატივა:

ალტერნატივა I - 500კვ ხაზის დასრულება, გარდამნის და ზესტაფონის ქვესადგურების გაფართოებით, როგორც ეს დაიგვემა გასულ წლებში. ამასთან ერთად ახალი ქვესადგური ახალციხეში და თურქეთის მიმართულებით 400 კვ ხაზის გვენებლობა;

ალტერნატივა II - ალტერნატივა I-ხგან განსხვავება მხოლოდ ქცია-ტაბაწურის აღკვეთილში და ბორჯომ-ხარაგაულის პარკში გამავალი მონაკვეთით;

ალტერნატივა III - იგივეა, რაც ალტერნატივა 2, გარდა ბორჯომ-ხარაგაულის პარკის მონაკვეთისა, ხადაც ხაზი აღარ გაივლის ეროვნული პარკის ტერიტორიაზე;

ალტერნატივა IV - იგივეა, რაც ალტერნატივა 1, გარდა ბორჯომ-ხარაგაულის ეროვნულ პარკში და მის მახლობლად გამავალი მონაკვეთისა;

ალტერნატივა V - არაქმედებისა და გულისხმობის არა ხაზის დასრულებას, არამედ საძირკვლების და საყრდენების დატოვებას არსებულ მდგრმარეობაში, რაც შევ ზღვის რეგიონული ელექტროგადაცემის პროცესის განუხორციელებლობას ნიშნავს.

ზემოაღნიშნული ალტერნატივების განხილვის შედეგად შეირჩა ვარიანტი, რომელიც ბორჯომ-ხარაგაულის ეროვნულ პარკს უვდინებ ვიწრო ზოლად ქვეთს. იგი ტბა ტაბაწურის სამხრეთით გადის, რაც უსრუნველყოფს უსაფრთხოების ზონას და შეესაბამება საერთაშორისო სტანდარტებს. ახალციხის ახალი 400/500 კვ მაძიების ქვესადგური სოფ. ზიეილიდან 0,6მ-შია განლაგებული, მესხეთის ქვედის სამხრეთ კალთაზე.

ტრასის სიგრძე 296 კმ-ია. მასზე გათვალისწინებულია 370 ახალი საყრდენის მოწყობა. გამოყენებული იქნება აგრეთვე არსებული 524 საყრდენიც. გარდა ამისა საჭირო იქნება 65 არსებული საძირკვლის მიზოვება და მათი შემდგრმი ლიკვიდაცია.

ელექტრო გადამცემი ხაზების ტრასა ბორჯომ-ხარაგაულის პარკს რეკრეაციული მარშრუტიდან მოშორებით, მის უვდინებ ვიწრო აღგილას კვეთაგს. ტრასა ტყით ნაკლებად დაფარულ აღგილებზე გადის და მეტწილად მკვდ გზებს მიუჰვება. ამ უბნის სიგრძე, რომლის გახვრივ ტერიტორიის უმეტეს ნაწილი ტრადიციულ საძოვრებს წარმოადგენს, 4,8 კმ-ია.

დოკუმენტის თანახმად, შერჩეული ტრასა აღარ მოითხოვს რაიმე დამატებითი ტექნიკური გამოყენებას ეროვნულ პარკში გაკავების შემცირების მიზნით, რაც შეარბილებს მოსალოდნელ ზემოქმედებას.

400კვ ელექტროგადაცემის ხაზების მოწყობით ტორციელდება 2xAC-380/59 DIN 48204 ნომინალური ACSR სადენით, ხაზის 500მ სიგრძის მოგადაცემის ხაზებისა - 3xAC-400/51 და 3xAC-400/64 სადენით და გადაცემის გავი გვარდით. ერთი მათგანი



შერეული ტიპის, ბოჭკოვან-ოპტიკური გვარდი იქნება, რომლის მექანიკური და ულექტრული მახასიათებლები შეესაბამება ჩვეულებრივი მეხდამცავი გვარდის მარტივნებლებს.

საპროექტო გადამცემი ხაზის დერუფანი გადის სამ დაცულ ტერიტორიაზე:
ბორჯომ-ხარაგაულის კონცენტრი პარკის, გარდაბნისა და ქვია-ტაბაწყურის
აღკვეთის გარეშე. იგი ასევე კვლავ საქართველოს მდინარეების მნიშვნელოვან ნაწილს.
აღკვეთის გარეშე, იგი ასევე კვლავ მოხდება 14 მდინარის გადაკვეთა, ეს კია: მდ.
შერჩეული აღტერნატივის მიხედვით მოხდება 14 მდინარის გადაკვეთა, ეს კია: მდ.
კვირილა, უსახელო მდინარე, ბარათხევი, წინუბანისწყალი, მტკვარი, ოშირისწყალი,
კვირილა, უსახელო მდინარე, ბარათხევი, წინუბანისწყალი, მტკვარი, ოშირისწყალი,
წინუბანისწყალი, ქვია, ბერეჯნაი, კლდევისი, ალგართ, მტკვარი, წინუბანისწყალი, ქვაბლიანი.

დოკუმენტის თანახმად საკვლევი ტერიტორიის გასწერის აღინიშნება ორი ტიპის
მოძრაობა, რომელიც ქავშირშია რღვევებთან. ეს არის რევერსული და ნაწევი
მოძრაობები.

ელექტროგადამცემი ხაზი კვეთს რამოდენიმე ტექტონიკურ რღვევას, რომელიც მოიცავს რუსთავის, მანგლისის, წალკა-ბედენისა და გალეს რღვევებს.

რომელიც გამოიწვევს ნიადაგის გაშიშვლებას, გასრდის ურთიის საშიმოოებას.
წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში განხილულ
კონკრეტურადამცველი ხაზის დერეფნის გაყოლებაზე მდებარე სხვადასხვა ტიპ

კულტურული რესურსები და მარშრუტის მახლობლად არსებული კულტურული ძეგლები, რომელთა საერთო რაოდენობა 63-ს შეადგენს.

კულტურული რესურსები გადამცემი ხაზის დერეფნის მახლობლად მოიცავს ისტორიულ ადგილებს, ეკლესიებს, ხასაფლაოებს და პარკებს.

კლექტოგადამცემი ხაზის ხამშენებლო და ხარგაბილიტაციო ხამუშაოების მიმღინარეობისას მოხალოდნელია ხაყოფაცხოვრებო, ხაშიში ხაწარმოო და არახაშიში ხაწარმოო ნარჩენების წარმოქმნა.

დოკუმენტი მოცემულია აღნიშნული ნარჩენების მართვის გეგმა და შემარბილებელი ღონისძიებები, რომლის თანახმადაც ხაყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვება მოხდება კონტაქტერებში და შემდგრმი მართვის მიზნით გადაკეცემა ადგილობრივი დასუფთავების ხამსახურს, რომელიც უზრუნველყოფს აღნიშნული ნარჩენების განთავსებას მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე. ანალოგიურად მოხდება არახაშიში ხაწარმოო ნარჩენების გადაცემა და მართვა.

გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში განხილულია საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობა, ხაერთაშორისო ხაფინანსო ინსტიტუტების მოთხოვნები, საერთაშორისო კონფენციები და შეთანხმებები. მოცემულია ინფორმაცია ობიექტის განთავსების არეალის ბუნებრივი პირობების მიმოხილვა და ჩასატარებელი სამშენებლო-სამუშაოების აღწერა.

დოკუმენტი ასევე განხილულია ზემოქმედების ქვეშ მოქცეული ბუნებრივი და სოციალური გარემოს არსებული მდგრმარეობის ანალიზი. მეტყოროდოგიური და კლიმატური პირობები, ძირითადი ლანდშაფტები და ეკოსისტემები, გეოლოგია და გეომორფოლოგია, გეოსაფრთხეები, პიდრლოგია და პიდროგეოლოგია, ფლორა და მცენარეული საფარი, ფაუნა, გარემოს არსებული დაბინძურება, დემოგრაფიული მონაცემები, ინფრასტრუქტურა, ეკონომიკური პირობები, ჯანდაცვა, კულტურული რესურსები, ტურიზმი.

ჩატარებულია გარემოზე პოტენციური ზემოქმედების ანალიზი. განხილულია სამშენებლო სამუშაოების განხორციელებისა და ექსპლუატაციის პერიოდში შესაძლებელი შემდეგი ცვლილებები: მიწათხრების მიმდევრული გარისხი, გეოსაფრთხეებთან დაკავშირებული ზემოქმედება ზედაპირულ და მიწისქვეშა წყლებზე, ზემოქმედება უსახელმძღვანელობის პოტენციური ზემოქმედება გეოსისტემებზე, ცხოველებსა და მცენარეებს; ასევე პირობები ზემოქმედება ლანდშაფტზე, ნიადაგზე; პოტენციური ზემოქმედების



ექონომიკა; ინფრასტრუქტურა, მოსახლეობა, კულტურული მემკვიდრეობა, საზოგადოებრივი ჯანდაცვა, შრომის პიგიენა და უსაფრთხოება.

ანგარიშში განხილულია გარემოსდაცვითი და სოციალური მენეჯმენტის გეგმები, მონიტორინგის პროგრამები, აგრეთვე, შესაძლო ავარიული შემთხვევები და მათზე რეაგირების გეგმები, ნარჩენების მართვის გეგმა.

მოყვანილია, აგრეთვე, განხილული აღტურნატივების აღწერა, მათი პოტენციური ზემოქმედების შეჯამება და ოპტიმალური ვარიანტის შერჩევის დასაბუთება.

შპლოგიური ექსპერტიზის პროცესში საექსპერტო კომისიის წევრების მიერ გამოთქმული მოსაზრებები საფუძვლად უდევს წინამდებარე დასკვნის მესამე თავს.

III. პირობები

1. განისაზღვროს გარემოს დაცვის ორგანიზატორი შეთანხმებული, ნაგავსაყრდების ადგილმდებარეობა, სამშენებლო ნარჩენების, ნაგვის გატანისა და უტილიზაციის ტექნიკური პირობები;
2. განისაზღვროს ტრასის გასწერივ სამშენებლო ბაზების განთავსების ადგილები, დამუშავდეს მათი მოწყობის ტექნიკური და გარემოსდაცვითი პირობები, წყალმომარაგების, ელექტრომომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემების სქემები;
3. სამშენებლო-სამოწმეო სამუშაოთა წარმოებისა და ელექტროგადაცემის ხაზის და ქვესადგურის ექსპლუატაციისას მუშა-მოსამსახურეთა დაზიანებებისაგან დასაცავად გამოყენებული უნდა იყოს დაცვის ინდიკირდული საშუალებები და განხორციელდეს მკაცრი კონტროლი უსაფრთხოების წესების დაცვისათვის;
4. არ მოხდეს ნიადაგის დაძინებულება ზეთით, საწვავ-ხაცხები მასალებითა და ხევა ქიმიური ნივთიერებებით.
5. გადამცემი ხაზის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს მოხდეს მანქანა-მექანიზმების და დანადგარ-მოწყობილობების რეგულარული შემოწმებები, აიკრძალოს მათი აღგილზე გარეცხვა და სარემონტო-პროფილაქტიკური ღონისძიებები განხორციელდეს მაღალკალიფიციური პერსონალის მიერ;
6. ნიადაგის ზედაპირის და მცნობარეული საფარის დაცვა სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში უნდა განხორციელდეს მშენებლობის სათანადო დაგემჭითა და დაზიანებული მცნობარეული საფარის შემდგომი აღდგენით (რეკულტივაცია);
7. საქმიანობის განმახორციელებელმა უნდა უზრუნველყოს გზშ-ს ანგარიშში და დანართებში მითითებული, ბიომრაგალუფეროვნებაზე მოსახლეობები ზემოქმედების თავიდან აცილებისა და შემოძილებისაგან მიმართული ქმედებების შესრულება;
8. წარმოდგენილი გზშ-ს ანგარიშის შესაბამისად, დამატებით ჩატარებული კალვეპების საფუძველზე მომზადებული ფლორის დაცვის გეგმისა და ფაუნის კონსერვაციის გეგმის საფუძველზე, შემუშავდეს და საქმიანობის დაწყებამდე სამინისტროში წარმოდგენილ იქნას ბიომრაგალუფეროვნებაზე ზემოქმედების შემარბილებელ ღონისძიებათა, გარემოსდაცვითი მონიტორინგისა და საკომპენსაციო ღონისძიებათა გვგმები;
9. საქართველოს „წითელ წუხაში“ შეტანილი ხე-მცნობარეულის ჭრის შემთხვევაში, ქმედებები განხორციელდეს „საქართველოს „წითელი წიგნისა“ და „წითელი წუხაში“ შესახებ“ საქართველოს კანონის მოთხოვნათა შესაბამისად;
10. უნდა მოხდეს სამშენებლო ბაზების განთავსების ადგილების შეთანხმება ადგილობრივი მმართველობის ორგანიზატორის;
11. ელექტროგადაცემის ხაზების ტრასის მიმდებარევ არსებული არქეოლოგიური და კულტურული ძეგლების დაცვის საკითხი შეთანხმებეს შესაბამის სახელმწიფო ორგანიზატორის;
12. შპს „ენერგოტრანსმა“ ხე-ტესის ჭრის განხორციელების შემთხვევაში ჭრას დაქვემდებარებული ხე-მცნობარეულის უზრუნველყოს საკომპენსაციო ღონისძიებების განხორციელება და ბუნებრივი რესურსების სამსახურის შესათანხმებლად;
13. შპს „ენერგოტრანსი“-ს მიერ მომდებარებული მოწყობის დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროში შესატანის მიზანის შესახებ შემთხვევაში წარმოდგენილი გამოსაყოფი



- ფართობების დაზუსტებული აუთმითი ნახაზი კოორდინატთა სისტემაში, ადგილმდებარების სრული დასახულება და სატაქსაციო დახასიათება;
14. ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პერიოდში სახელმწიფო ტყის ფონდის ტერიტორიაზე განსახორციელებელი სამუშაოების საკითხები შეთანხმდეს ტყის ფონდის მართვის უფლების მქონე ორგანოსთან;
 15. გარემოზე ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების მიზნით ელექტროგადამცემი ხაზის ტრასაზე, განსაკუთრებით ბორჯომის ხარაგაულის, ქვია-ტაბაწურის და გარდამნის უბნებში მინიმუმამდე უნდა იყოს დაყვანილი ПБ ტიპის შუალედური საჭივავებით დამაგრებით საყრდენების გამოყენება;
 16. წარმოდგენილ დოკუმენტში აღნიშნულია, რომ დაზიანებული საქრდენის საძირკელის აღდგენითი სამუშაოებისათვის და ახლის მშენებლობისათვის საჭირო იქნება მისახლებელი გზების აღდგენი, ხადაც ციცაბო ფერდობებზე საჭირო უცილებელი გახსედება ტყის ან ბუნქნარის გაკაფება, გადამცემი ხაზიდან 50მ რადიუსზე გაკაფება ხეები, რომელიც გამოიწვევს ნიადაგის გაშიშვლებას, რადიუსზე გაკაფება ხეები, რომელიც გამოიწვევს ნიადაგის გაშიშვლებას, ამიტომ აღნიშნულ მონაცემთში გაზრდის ურთისის საშიშროებას. ამიტომ განვითარების გასათვალისწინებელია ქვათაცვენის და ჩამოქცევა-მეწარული მოვლენების თავიდან აცილების ღონისძიებით. კერძოდ, საჭიროა დამტკავი საყრდენი კვლეული და კონსტრუქციების (ლითონის ბალკ და სხვა) მოწყობა, ქვებისაგან გაწმენდა და ა.შ;
 17. ახალი ფოლადის საყრდენების საძირკელის დასამონტაჟებლად, კლდოვან ზედაპირზე, საჭირო გახსედება ბურღვა-აზვეთქებითი სამუშაოების ჩატარება. აფეთქებები მაღალი მგრძნობელობის აღგილებში გამოიწვევს მასზე არსებული ნიადაგის მასიურ გადაბადებისას, მცენარეულობის მოსპობას, მირითადი ქანის დაშლას, ამიტომ სამუშაოს დაწყებამდე უნდა მოხდეს საშიში ზონის საზღვრების დაგენა და შემოფარგებლა. დასაცავი ზონის საგუშაგოები უნდა განლაგდეს ისე, რომ ასაფეთქებელი აღგილებისაკენ მიმავალი ყველა გზა იყოს ხილული და მუდმივი მეოვალურების ქვეშ;
 18. აფეთქებითი სამუშაოების ჩატარების დროს აუცილებელია დაცული იქნას უსაფრთხოების ის მოთხოვნები, რომლებიც მოცემულია აფეთქებით სამუშაოებზე უსაფრთხოების ერთიანი წესებით. სამუშაოები უნდა შესრულდეს მხოლოდ სპეციალიზებული ორგანიზაციის მიერ;
 19. საქმიანობის განმახორციელებელმა უნდა უზრუნველყოს წარმოდგნილი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშით გათვალისწინებული კველა გარემოზე ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებების უპირობო შესრულება;

IV. დასპენა

შპს „ენგრგოტრანსი“-ს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტისაზე წარმოდგენილი შევის ზღვის 500/400 რეგისტრული ელექტროგადამცუმი ხაზის მშენებლობის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მიხედვით ხაქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

ეკოლოგიური ექსპერტის დასკვნა გაიცემს განუსაზღვრელი ვადით.

თუმცენიდებისა და ნებართვების
სამსახურის უფროსი

