



საქართველოს გარემოს დაცვისა და გუნებრივი რესურსების სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL RESOURCES OF GEORGIA

საქართველო, 0114, თბილისი, გურჯაას ქ. 6ა, ტელ: 72-72-00, 72-72-20 ფაქსი: 72-72-37,

ეკოლოგიური ექსპერტიზის

დასკვნა პროექტზე

№ 21

„22“ აპრილი 2010წ.

I. სამინისტრო მონაცემები

1. საქმიანობის დასახელება – თბილისის შემოვლითი რეინიგზის მშენებლობა
2. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შპს „საქართველოს რეინიგზა“, თბილისი თამარ მეფის გამზირი №15
3. განხორციელების ადგილი – ქ. თბილისის გლდანი-ნაძალადევის, დიდუბე-ჩუღურეთის და ისანი-სამგორის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიები
4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 14.01.10.
5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – გუტიძე დამენია ჩანტლაძე სოლუშენს, თბილისი, კოსტავას II შეს. კორპ.3, ბ.52. კავკასიის არასამთავრობო ორგანიზაციების ქსელი, თბილისი, ბეთლემის ქ. 27. მიწის მესაკუთრეთა უფლებების დაცვის ასოციაციისგან შემდგარი კონსორციუმი. თბილისი, პეტიონის გამზ. №27.

II. ძირითადი საპროექტო ბაზაზეთილებები

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის მიზნით საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია თბილისის შემოვლითი რეინიგზის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში.

საქმიანობის მიზანია ქალაქის ცენტრალური ნაწილის გამოთავისუფლება არსებული სარკინიგზო ინფრასტრუქტურისაგან, თბილისის ცენტრალური ნაწილის შემოვლით ახალი სარკინიგზო მონაკვეთის შემნებლობის გზით. ქალაქის ცენტრალურ ნაწილში არსებული სარკინიგზო ხაზის (საღვურ „დიდუბეს“ და საღვურ „ნაკონის“ შემთხვევაში მდებარე ≈ 10 კმ-ის სიგრძის მონაკვეთი) დამონტაჟის შემდეგ სამგზავრო საღვურების ფუნქციას შეასრულებს საღვური „დიდუბე“, რომელიც მოემსახურება დასავლეთის მიმართულების მგზავრებს და საღვური „ნაკონის“ – აღმოსავლეთის მიმართულებას.

ქ. თბილისის პერსპექტივული განვითარების გეგმის თანახმად შემოვლითი რეინიგზის ტრასა განთავსდება მდ. მტკვრის მარცხნა მხარეს, თბილისის აღმინისტრაციული საზღვრის ფარგლებში.

დამატებით მოთხოვნილი ღოკუმენტების თანახმად საპროექტო რკინიგზის ტრასაზე ძირითადად იქმომრავებს სატვითო და სამგზავრო (სეზონური სამგზავრო მუტარებელი „ერევანი-ბათუმი“) მატარებლები, 20 და 47 ვაგონიანი შემაღენლობა, ვაგონების ყველა ტიპით, რომლებიც მიმოიქცევიან დამოუკიდებელ სახელმწიფოთა თანამეგრობის რკინიგზებზე.

შპს „საქართველოს რკინიგზა“ ძირითადად აწარმოებს ნავთობისა და ნაეთობპროდუქტების სატრანზიტო გადაზიდვებს აზერბაიჯანიდან, ყაზახთიდან და თურქენეთიდან შავი ზღვის პორტებისაკენ. საქართველოს რკინიგზის საკვნძო გეოგრაფიული მდებარეობის გათვალისწინებით სატვირთო გადაზიდვების მოსალოდნელი ზრდა 5 და 10 წლიანი პერსპექტივით 2008 წელთან შედარებით შეადგენს შესაბამისად 11% და 46%-ს. მოძრაობის ინტენსივობა დღევამეში 36 წყვილი მატარებელი.

შპს „საქართველოს რკინიგზის“ დაკვეთით შემოვლითი რკინიგზის მშენებლობის ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები დამუშავებულია უკრაინის სატრანსპორტო ინჟინერიის სამეცნიერო-კვლევითი და საპროექტო ინსტიტუტის „კიევეკიროტრანსი“-ს მიერ. დღიესთვის დასრულებული სახით დეტალური სამუშაო პროექტი, რომელიც ორ ეტაპად უნდა განხორციელდეს (I ეტაპი – გვირაბებისა და ხელოვნური ნაგებობების პროექტების დამუშავება და II ეტაპი – შემოვლითი რკინიგზის მშენებლობის პროექტი) არ არსებობს.

გზშ ანგარიშში განხილული შემოვლითი რკინიგზის განთავსების აღტერნატიული ვარიანტები (თავისი ქვეყანასწილი) შერჩეულია ტრასის სიგრძის, მდებარეობს, ხელოვნური ნაგებობების რაოდენობის, რელიეფის, ეკონომიკური ფაქტორის, გარემოსდაცვითი შეზღუდების და სოციალური გავლენების გათვალისწინებით. შერჩეული 4 ვარიანტიდან (I – ქალაქის გვირაბი; II – ჩრდილოეთი 18 %. საპროექტო საღვური კარსანი-ლოჭინის ხეობა-საღვური გაჩიანი. შემოვლითი რკინიგზის გადატანა თბილისის შემოვლითი სავტომობილო გზის გასწვრივ; III – ცენტრალური 15-18%. საპროექტო საღვური კარსანი-საღვური ლილო-1, სხვადასხვა უბნის გავლის რამდენიმე ქვეყანასწილით; IV –

ცენტრალური. სადგური ზაჰესი -სადგური ლილო - I, სხვადასხვა უბნის გაელის რამდენიმე ქვევარიანტით). შპს „საქართველოს რკინიგზა”-ს გადაწყვეტილებით უპირატესობა მოენიჭა ვარიანტის-IV-1. გადაწყვეტილების მიღება განაპირობა მშენებლობის დაბალმა ლირებულებამ (აღტერნატივებისთვის შესრულებული ხარჯთაღრიცხვის მიხედვით აღნაშენული აღტერნატივას ღირებულება დღგ გარეშე შეადგენს 264 (248.345, 290) მლნ ლარს. აღსანიშვანი, რომ ხარჯთაღრიცხვა დამუშავებულია პროექტისგან საწყისი ეტაპისთვის, როცა საკინიგზო ხო ხაზის მიერთება ივეგმებოდა სადგურ ვაჩიანთან. დღეისათვის ეს საკითხი სავარაუდო პერსპექტივაა, რომელიც დაგვემცისა და განხორციელების შემთხვევაში ცალკე ვანხილვის სავანი იქნება).

შემოწმებული ვარიანტის მიხედვით ტრასა იწყება დასავლეთის მხრიდან მცხეთა-ზაჰესის გადსარბენის 2,388 კმ-დან, უშუალოდ მდ. მტკვარზე არსებული სარკინიგზო ხიდზე გადასვლის შემდეგ, სადგურ ზაჰესის მიდამოებში; გაივლის ავტალის დასახლებულ პუნქტში, გლდანულას დასახლებას, სოფ. გლდანს, მუხაინისა და გლდანის სააგარაკო დასახლებებს, 900 მეტრის დაშორებით გაივლის თბილისის ზღვის მიდებარე ტერიტორიას, სოფ. პატარა ლილოს, ვარკეთილის ყოფილი მეურნეობის, ორხევის დასახლების, სოფ. ლილოს დასახლების მიმდებარე ტერიტორიებს და პკ 288+73 ნიშნულზე უკრთდება კახეთის არსებულ რკინიგზას.

საპროექტო სარკინიგზო ტრასის საერთო სიგრძე შეადგენს 38.69 კმ-ს. აქედან „ზაჰესი-ლილო I”-ის მონაკვეთზე გათვალისწინებულია 28.73 კმ სიგრძის ახალი ორლიანდაგანი ხაზის შენებლობა, კახეთის არსებული რკინიგზის ხაზის 9.96 კმ -ის სიგრძის „ლილო I” - თბილისის მახარისხეველი სადგური” მონაკვეთის რეკონსტრუქცია და ამავე მონაკვეთზე, ასეთივე სიგრძის, დამატებითი ერთხაზიანი მონაკვეთის მშენებლობა.

შემოვლითი რკინიგზის მშენებლობის პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებულია: სადგურის „ლილო I”-ის მშენებლობა, ავტალის არსებული სარკინიგზო სადგურის რეაბილიტაცია და მის ტერიტორიაზე დამატებითი სალოკომოტივო დეპოსა და სამგზავრო ვაგონების ტექნიკური სადგურების განთავსება, 3.52 კმ საერთო სიგრძის 5 ვაგირაბის მშენებლობა და სხვადასხვა ზომის და დანიშნულების ხელოვნური ნაგებობების (ზიდები, გზაგამტარები, მიღები კავამტარები) მშენებლობა.

სამშენებლო სამუშაოების შესასრულებლად სადგურებში: ავტალა, თბილისი-დამახარისხებული, თბილისი-საკანძო, ლილო-ბე, კვირიკე, ლილო-1 და გადასარბენებზე გვირაბების მშენებლობისთვის გათვალისწინებულია სამშენებლო მოედნების მოწყობა, სადაც ვანთავსება მუშათა ბანაკები, სპეც. ავტოსადგომები, მათი სახელოსნოები და სხვა. სამშენებლო მოედნების ელ. ენერგიით მომარავება გათვალისწინებულია ДГА-100 ტიპის 100 კვტ სიმძლავრის გადასატანი ელექტროსადგურებით. ბეტონის მიწოდება შემთხვევაში აღიღებულ განხორციელება ბეტონის კვანძიდან ავტობეტონამრევების მინდილი შეადგენს ≈ 3,0 კმ. სამშენებლო მასალებითა და კონსტრუქციებითა გათვალისწინებულია მოქმედი საწარმოებიდან და კარიერებისა. ლილო-ბე და გვირაბებში ამოღებული გრუნტი გამოიყენება მიწის ვაკისძიებების მოსაწყობად. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ გამონამუშევრებიდან ასეთი უნტის რაოდენობა გაცილებით



მეტი იქნება, ვიღრე ეს საჭიროა მიწის ვაკისის და ყრილის მოსაწყობად, ამიტომ
საჭირო იქნება ზემოქმედი გრუნტის განთავსება.
სამშენებლო სამუშაოების წარმოება გათვალისწინებულია ბურლავა-აფეთქებითი
მეორების გამოყენებით. რკინიგზის მშენებლობაზე იმუშავებს 300 ერთულზე მეტი
სამშენებლო მანქნა და სატრანსპორტო საშუალება.
სარკინიგზის ხაზის ტექნიკური პარამეტრებად მიღებულია: ხაზის
კატეგორია-1, ლიანდაგების რაოდენობა-2, მუშაობის რეჟიმი-სადღელამისო წლის
განმავლობაში; სეისმომექანიკობა-8 ბალი; მინიმალური რადიუსი-800მ. (როგორ
პირობებში-600მ, ურთულეს პირობებში დამკვეთოთან შეთანხმებით), ლოკომოტივის
ტიპი-ВЛ-10, ВЛ-11 (ორმაგი წევით); საანგარიშო ქანობი-18%, მიწის ვაკისის
სიგრძე-11,7 მეტრი ჩვეულებრივ გრუნტში, 10,7 მ-კლდოვნ გრუნტებში.
სიგრძე-11,7 მეტრი ჩვეულებრივ გრუნტში, 10,7 მ-კლდოვნ გრუნტებში.
მაქსიმალური სიჩქარე-80 კბ/ს. ყრილის სიმაღლე რკინიგზის ხაზის
განლაგებისას იცვლება 1 მ-დან 27 მ-დან, (ძ.ხევძმარას გადაკვეთაზე ყრილის
მაქსიმალური სიმაღლე 44,46 მ-ია) ჭრილის სიღრმე-1 მ-დან 50მ-დან. ლიანდაგის
ზედანაშენი-მთავარ ლიანდაგზე P-65 ტიპის 25 მეტრიანი რელსები, ობბოხური
დამაგრებით. განხელები ძირითადად რკინაბეტონის, 350 კმ-ზე ნაკლებ მრუდში ხის
განხელები. დღე რკინაბეტონის ხიდებზე, გვირაბებში და გალერეებში მიღებულია
უპირაპირო სარელსო წნულები რკინაბეტონის განხელებზე. ბალასტი ორშრიანი-
ლორდი 30 სმ სისქით განხელის ქვეშ, ქვიშის ბალიშუ-სისქით 20 სმ.
მშენებლობის ხანგრძლივობა-36 თვე. რკინიგზის ინფრასტრუქტურული
მშენებლობის შექმნების დაწყება გათვალისწინებულია რკინიგზის მშენებლობის
კომპლექსების შექმნების დაწყება გათვალისწინებულია რკინიგზის მშენებლობის
პირველივე წელს და გაგრძელდება 6 თვე.
რკინიგზის ტრასის მშენებლობის მუდმივი სარგებლობისთვის გამოყოფილია
245,7კმ, მათ შორის 33,4 ჰა ტყის საფარი. დროებითი სარგებლობისთვის-281,4კმ.
მიწის ფართობი. (განახარტებითი ბარათის მიხედვით დროებით სარგებლობაში
-56,6 ჰა. რკინიგზის ინფრასტრუქტურული ობიექტების მშენებლობისთვის
საგურუებში ავტოლა, თბილისი დიდებები და თბილისი საკვანძო -21,49 ჰა გვს
„საქართველოს რკინიგზის მიწები) პროექტის განხორციელების შედეგად გავლენის
ქვეშ მოექცევა სასოფლო-სამუშაოები მიწების, ძირითადად საკარმიდამო ნაკვეთების
42 ჰა, რომელთა გამოსყიდვა განხორციელდება განსახლების ჩარჩო დოკუმენტის
მიხედვით.
საპროექტო რკინიგზის მთელი ტრასა სენსიტურია გეოლოგიური და
ეკოლოგიური თვალსაზრისით. წარმოდგენილი გზე ანგარიშის თანახმად საშიში
გეოლოგიური პროცესების განვითარების რისკები ძირითადად თავმოყრილია
საპროექტო ტერიტორიის ცენტრალურ ნაწილში-მდ. გლდანისხევის გადაკვეთიდა
სოფ. პატარა ლილოს ჩათვლით. ანგარიშში პიკეტაუების მიხედვით მოცემული
ინფორმაცია რკინიგზის ტრასის მშენებლობის შედეგად მოსალოდნელი საშიშ
გეოლოგიური პროცესების გააქტიურების შესახებ, რომელთა გათვალისწინება
აუცილებელია პროექტის დამუშავების დროს.
ტრასის პირველი 4 კმ გადის ქალაქის კერძო დასახლების და უმოქმედ
საწარმო ტერიტორიებზე. ამ მონაკვეთზე გადასახლებ
საწარმო ტერიტორიების ტერიტორიებზე. ამ მონაკვეთზე გადასახლებ
და უმოქმედებარება უშუალოდ მშენებლობის ზოლში მოყოლილი მოსახლეო
საცხოვრებელი ზონა, საპროექტო რკინიგზის მიმდებარე ტერიტორიაზე, რომელ
მდებარეობს სენინგულ მონაკვეშმ რკინიგზის ხაზის და საპროექტო რკინიგზის
მდებარეობს 36+60) მოექცევა ორმაგი ზემოქმედების ქვეშ

ერთის მხრივ, საპროექტო რკინიგზის ხაზი და მეორეს მხრივ, სადგურ „დაღუბე“-
მდე არსებული ხაზი. მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით (სხ
და წ 2.07.01-89. ქალაქშენებლობა, საქალაქო და სახოფულო დასახლებათა
დაგეგმვარება და განაშნიანება. პ.6.8.), საცხოვრებელი განაშენიანება რკინიგზის
კიდურა ლიანდაგის შეუ ხაზიდან დაშორებული უნდა იყოს 100 მეტრზე მეტი
მანძილით (რომლის ფართობის ნაცვარზე მეტი დაფარული უნდა იყოს
ხმაურისაგან დამცავი მწვანე ზონით), ხოლო ხმაურდამცავი ბარიერების არსებობის
ან ლიანდაგის ყრილში გაყვანის შემთხვევაში, სულ მცირე 50 მეტრით მაინც.
ამავე ტერიტორიაზე საპროექტო რკინიგზის ტრასა \approx 2 კმ-ის მანძილზე მოუყვება
თბილის ეროვნული პარკის ტრადიციული გამოყენების ზონას 100-200 მეტრის
დაშორებით.

პ 16+40-დან პ 35+50-მდე საპროექტო რკინიგზის ტრასის გაყვანა 1,910 კმ-
ის მანძილზე გათვალისწინებულია მაღალი ყრილით, რომლის მაქსიმალური
სიმაღლე 22.04გ-ია (საშ. სიმაღლე 10-11გ). პ 36.+60-პ 47+10-ის ფარგლებში
ტრასა გადის 1050 მეტრის სიგრძის გვირაბში, პ 50+69 \approx 12 მეტრის სიმაღლის
რკინა ბეტონის ხილით გადაკვეთს აქტიურად ლვარცოფული ხასიათის მდ.
გლდანულას. ამ ადგილზე რკინიგზის ხაზი საცხოვრებელი კორპუსებიდან
დაშორებულია \approx 60-80 მეტრით. ამ უბანზე უარყოფითი ზემოქმედება
დაკავშირებულია ხმაურთან მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე.
პრევენციული ღონისძიების სახით გათვალისწინებულია ხმაურის დამცავი ეკრანის
მშენებლობა. გზშ ანგარიშში წარმოდგენილ ცხრილში 6.1.8-13 პიკეტაჟების
მიხედვით მოცემულია დამცავი ეკრანის პარამეტრები, რომელიც სავალდებულო
შესახრულებელია.

პ 53+45-ზე ტრასა კვლავ შედის 240 მ.. სიგრძის გვირაბებში, რომელიც
გაივლის მოქმედი სასაფლაოს ქვეშ და პ 55+85-დან ტრასა კვლავ გადის 600 მ-
ის სიგრძის გვირაბში. აღნიშნული უნის (პ 53+45-პ 56+00) ამგები ქანები
მეწყერულ-ეროზიული პროცესებისადმი ხასიათდება დაბალი მზიდი თვისებებით,
ამიტომ გზშ ანგარიშის თანახმად მშენებლობის დროს ფერდობების მდგრადობის
შესანარჩუნებლად აუცილებელია ოპტიმალური ქანობისა და შესაბამისი დამცავი
საინჟინრო ღონისძიებების შეჩევა.

გვირაბიდან გამოსვლის შემდეგ ტრასამ უნდა გაიაროს გლდანის ტბასა და
შემოვლით საავტომობილო გზას შორის, ტბის ნაპირიდან 100-130 მეტრის
დაშორებით. ამასთან რკინიგზის ვაკისის ნიშნული 3-4 მ-ით დაბალია გლდანის
ტბის წყლის დონის ნიშნულზე. ტბის მიმდებარე ტერიტორია ფრაგმეტულად
დაჭაობებულია, რაც გრუნტის წყლების სარკის ახლო (\approx 1მ) განლაგებაზე
მიუთითებს. ამასთან ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას
ღებულობენ ტბიური გენეზისის დაბალი მზიდი თვისებების მქონე თიხები და
თიხნარები. რკინიგზის ვაკისის დეფორმაციების თავიდან ასაცილებლად
მშენებლობის დროს გასათვალისწინებულია მოსალოდნელი სუფოზიური ჯდენები
და დაჭაობება.

პ 94+00-დან პ 97+70-მდე ტრასის გვირაბების დაშორებით (მაქსიმალური
სიმაღლე 44.46გ) გადაკვეთს 40 მეტრის მონაწილეობის მდებარეობის მდებარეობა. ხევმარის ხევს.
გეოლოგიური თვალსაზრისით უბანი ხასიათდება მინტენიური სიღრმითი და
გვერდითი ეროზიული პროცესების მიმდინარეობის მდებარეობის მდგრადული დაგრცოფული
ნაკადების გავლით. ხეობის ფერდობებზე ფარმაცევტიკური მუნიციპალიტეტი აქტიურ დინამიკაში

მყოფი, ისე სტაბილიზირებული მეწყვერული სხეულები, რომლებიც საფარის ნალექების გარდა განვითარებულია ძირითად ქანებშიც. ღვარცოვული ნაკადების გასატარებლად ყრილის ქვეშ გათვალისწინებულია ორი პარალელური რკინაბეტონის ოთხეუთხა მილის მოწყობა დამეტრით-5 მ. მშენებლობის დროს უნდა დამუშავდეს აუცილებელია უნის დეტალური კლევა, რის საფუძველზეც უნდა დამუშავდეს აუცილებელია საინჟინრო გადაწყვეტილებები.

ოპტიმალური საინჟინორო გრადუსების დანართის მიხედვის 430 მეტრის
მდინარის მარცხნია მხარეს ღრმა ჭრილით ტრასა შედის 129+35-მდე სხვადასხვა
სიგრძის გვირაბში, რის შემდეგაც პკ 102+00-დან პკ 129+35-მდე სხვადასხვა
სიმაღლის ყრილებითა და სხვადასხვა სიღრმის ჭრილებით გრძელდება გლდანის
და მუხიანის სააგარაკო დასახლებების ტერიტორიაზე, რომლის ზედაპირი ძლიერ
არის დაღარული ხევებით, განვითარებულია ღრმა დახრამგითი პროცესები,
არის დაღარული ხევებით, განვითარებულია ღრმა დახრამგითი პროცესები,
კალპორგში ხევური დავაცოფული გამონატანით. საშიში გოლოგოური პროცესები
კიდევ უფრო გააქტიურდება ღრმა ჭრილების დამუშავების პროცესში. მშენებლობის
დროს აუცილებელია შესაბამისი დამცავი ღონისძიებების გათვალისწინება.
129+35 პკ 141+35 თარგოლებში ტრასა გაივლის 1200 მეტრის

32 129+35 - პე 141+35 ფარგლებში ჭრასა გაივლის 1200 ტკ.
სიგრძის გვირაბში და გამოლის მდ. კვირიკობის ხევის მარჯვენა უერდობზე. მდ. კვირიკობის ხევს გადაკვეთს ხიდით, რის შემდეგაც ჭრასა განლაგდება ღრმა ჭრილში. ტერიტორია ხასიათდება მეწყერული და ეროზიული პროცესების ახალი მეწყერების წარმოშობა, რაც გათვალისწინებული უნდა იქნეს მშენებლობის ახალი მიწათმების „წარმოშობა, რაც გათვალისწინებული უნდა იქნეს მიწისქვეშა კვების პერიოდში. ტერიტორია მოქცეულია „თბილისის ზღვის“ მიწისქვეშა კვების არალში.

არეალში. ეკოლოგიური თვალსაზრისით სამშენებლო ტრასაზე განსაკუთრებით სენიტიური ადგილია თბილისის ზღვა, რომელიც რეინიგზის ტრასიდან დაშორებულია 900 მეტრით, ამასთან პა 168+00-ზე 700.8 მეტრის სიმაღლეზე გათვალისწინებულია შუალედური სადგურის „პირიკეს“ მშენებლობა.

3. აგრეთვე თბილისის ზღვაში მობინადრე კავკასიის ეკორეგიონის ენდემური ფორმებისა და წითელ ნუსხაში შესული სახეობების განადგურებასთან. ტერიტორია მოქცეულია თბილისის წყალსაცავის კვების არეალში.

გზშ ანგარიშის თანახმად სენსიტურია ტრასის ის უბნები, სადაც რკინიგზის საზი გადის მიწის ზედაპირზე ან ყრილზე – სულ 530 მ.

გზშ ანგარიშის თანახმად თბილისის ზღვის უბანზე ზედაპირზე დაღვრილი ნავთობის, ან სხვა სახიფათო ნივთიერებების თბილისის ზღვისკენ ჩადინების თავიდან ასაცილებლად გათვალისწინებულია მათი შეკრება რეზერვუარებში შემდგომი ამოწმენდის მიზნით. აღნიშნული ღონისძიების განსახორციელებლად გზშ ანგარიშით თბილისის ზღვის უბანზე მოიაზრება ბეტონის კუუკეტის მოწყობა, ჩადაბლებულ ადგილებში კი ბეტონით მოპირკეთებული რეზერვუარების მოწყობა. რეზერვუარის მოწყობის ადგილი და მოცულობა გზშ ანგარიში განსაზღვრული არ არის. ამასთან რეზერვუარში შეკრებას ექვემდებარება მხოლოდ მდ. კვირიკობის ხევის გადაკვეთის შემდეგ (საღვურ „კვირიკე“-ძღე) წარმოქმნილი სანიაღვრე და სხვა დაბინძურებული ნაკადები, რაღაც საღვურ „კვირიკე“-ს შემდეგ ტრასა ეშვება 15%-იანი ქანობით. შპს „საქართველოს რკინიგზა“-ს განმარტებით (წერილი № 1-2113, 07.04.10.) ავარიის შემთხვევაში წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლები და დაღვრილი დაბინძურებული ნაკადი გადის ლიანდაგის ორივე მხარეს მოწყობილ ბეტონირებულ კუუკეტებში, შემდეგ კვირიკობის ხევზე გათვალისწინებულ ზიღზე მოწყობილ მიღვამტარებში, საიდანაც გვირაბის გავლის შემდეგ მოხვდება მდ. ხევმარის აუზში მოწყობილ შეკრებ რეზერვუარში. საღვურ „კვირიკე“-ს შემდეგ რკინიგზის ტრასის გასწვრივ წარმოქმნილი დაბინძურებული წყლები გაწმენდის გარეშე ჩაიშვება ბუნებრივ გარემოში, კერძოდ მდ. ღრმასხვევი, რომელიც საბოლოოდ სხვადასხვა ხევების გავლის შემდეგ მდ. ორხევის სახელით მარცხნა მხრიდან უკრთდება მდ. მტკვარს. გასათვალისწინებელია, რომ საპროექტო რკინიგზის ტრასა ამ უბანზე გადაკვეთს თბილისის ზღვის მკებავ ზემო სამგორის მაგისტრალურ არხს, რომლის დაბინძურების შემთხვევაში თბილისის ზღვის დაბინძურება გარედუვალია. აქედან კი ქვემო სამგორის მაგისტრალური არხის საშუალებით დაბინძურდება გარდაბნის რაიონის ათასობის პეტრარი სარწყავი ფართობი.

მდ. კვირიკობისხევის და შესაბამისად, თბილისის ზღვის სახიფათო ნივთიერებებით მოსალოდნელი დაბინძურებისაგან დაცვის მიზნით გზშ ანგარიშში განხილულია „თბილწყალგეოს“ მიერ დამუშავებული შემარბილებელი ღონისძიება, რომელიც ითვალისწინებს რეინიგზის ხილის ფარგლებში მდ. კვირიკობისხევის წყლის გატარებას გვირაბში. გვირაბის გამტარუნარიანობა ისევე, როგორც სარკინიგზო ხილის კონსტრუქციები მდ. კვირიკობის ხევზე, გათვლილია მდინარის მაქსიმალური წყალმოვარდნების 0.333%-იანი უზრუნველყოფის (300 წელში ერთხელ) ხარჯზე (86.023/წმ). გაანგარიშება გადამოწმდა 0.1% უზრუნველყოფის (1000 წელიწადში ერთხელ) ხარჯის გატარების შემთხვევისათვის (101.323/წმ). გვირაბის საერთო სიგრძედ გაანგარიშება და მდინარე სიღრმეში დაცვის მიზნით დამტკიცებულია 200 მეტრი. გვირაბის თავზე ეწყობა 10 მეტრიანი სიგრძე, რომელიც უზრუნველყოფს შესაძლო ავარიის შედეგად გადმოვარდნების გვირაბზე დარტყმის ძალის დასაშეგ სიღრიცეში შემცირებას. ნაკლები დარტყმის შემცირება მაკუმულირებელი მიწაყრილის ფენა გათვლილია 20486 წმ³ ნაკლები დარტყმის შესაკავებლად. (ნაკლებპროდუქტების რაოდენობა გათვლილია სარკინიგზო

ავარიების სტატისტიკური ანალიზის საფუძველზე). ავარიის შედეგად დაღვრილი და ჩაუნისლი ნავთობპროდუქტების მოცილება საჭიროა მოხდეს დაღვენილ ვადებში და ჩაუნისლი ნავთობპროდუქტების მოცილება საჭიროა მოხდეს დაღვენილ ვადებში (თუმცა რამდენიმე დაღვენილ ვადა ამის შესახებ გზშ აჩვარიშვი ინფორმაცია არ არსებობს). შპს „საქართველოს რკონიგ ზა“-ს მიაჩნია, რომ აღნიშნული შემარბილებელი ღონისძიებები მოლიანად უზრუნველყოფს „თბილისის შემარბილებელი ღონისძიებები დაცვას. უნდა აღნიშნოს, რომ კომპანია „წყალსაცავის“ დაბინძურებისაგან დაცვას. უნდა აღნიშნოს, რომ კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ გათვლების მიხედვით განხილული შემარბილებელი ღონისძიება, რომელიც გათვლილია მხოლოდ ესტრემალურ სიტუაციებზე, ეკოლოგიური თვალსაზრისით ვერ დააქმაყოფილებს თბილისის ზღვის, როგორც სასმელი წყლის ობიექტის უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რადგან, ზღვის, როგორც სასმელი წყლის ობიექტის უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რადგან, გაუმნება და დაბინძურება მოსალოდნელია სისტემატიურად მოელი ტრასის, გაუმნება და დაბინძურება მოსალოდნელია სისტემატიურად მოელი ტრასის, გასწორივ. მ პრობლემის გადასაწყვეტად კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“-ის მიერ შეთავაზებულია ტექნოლოგიურ პროცესში თანამედროვე დამცავი საფუნის ჩართვა.

წარმოდგენილ გზშ ანგარიშში არ არის დადგენილი მოსახსნელი ნიადაგის მოკლეობა და არ არის შერჩეული დასაწყობების აღილი.

სმაურისა და ვიბრაციის ზემოქმედება. მშენებლობისთვის გათვალისწინებული სმაურისა მოექმედება ზენორმატიული სმაურის გავრცელების არაელში, სადაც მოელი ტრასა მოექმედება ზენორმატიული სმაურის სიღრიფები გადაჭარბებული იქნება რკინიგზის ორივე სმაურის ბუნებრივი ფონის სიღრიფები გადაჭარბებული იქნება რკინიგზის ორივე მხარეს 2-3 ქმ-იან ზოლში (კვირაბების გარეშე).

გვშვილურებულის ასაკებელი, ეს ადამიანი მარტინ ლინკი და დადგენილია ხმაურის წყაროები შექნებლობისა (სამშენებლო
გვშვილურებულის ანგარიში და დანადგარები, ცემენტისა და ხრეშის საწარმოები, შექნებულობა
მანქანები და დანადგარები, ცემენტისა და ხრეშის საწარმოები, შექნებულობა
საკუთრებული მანქანები, ავტომანქანების სადგომი, სასაწყობო მუშაობები
უქსალუატუციის პროცესში, და სამშენებლო მასალების ტრანსპორტირება) და
ექსპლუატაციის (სატვირთო მატარებლების მოძრაობა) ეტაპისათვის. ვინაიდან
გაანგარიშების მომენტისათვის თბილისის შემოვლითი რკინიგზის შექნებლობის
გეგმა და მატარებლების მოძრაობის გრაფიკი ცნობილი არ იყო, ხმაურის
გაანგარიშებისათვის გამოყენებული იყო სავარაუდო მონაცემები და გაანგარიშება
გაანგარიშებისათვის „ანალიზის მეთოდით“. გაანგარიშების შედეგად დადგენილია, რომ
განხორციელდა „ანალიზის მეთოდით“. გაანგარიშების შეიძლება და განვითაროთ შეიძლება
ცალკეული სამოსახლო ადგილები დროის გარკვეულ მონაცემებში შეიძლება
აღმოჩნდნენ ზენორმატიული ხმაურის გავლენის ქვეშ, მაგრამ სამუშაო ფრონტის
გადაადგილების გამო ზემოქმედება იქნება ხანძოებელი.

ექსპლუატაციის პერიოდის ხმაურის ღონების გაანგარიშების დროს ექსპლუატაციის პერიოდის ხმაურის ღონების გაანგარიშების დროს გათვალისწინებულია, მოძრაობის სიჩქარეები უბნების მიხედვით (I უბანი – „ზაჟესი-გლუდნის დღის ტბა“ III უბანი – „ლოლო I- თბილისის მანარისხებელი საღვური გლუდნის დღის ტბა“ II უბანი – „გლუდნის დღის ტბა-ლილო I“ 60–80 კმ/სთ) და 45–60 კმ/სთ და II უბანი – „გლუდნის დღის ტბა-ლილო I“ 60–80 კმ/სთ) და 2013–2017 წლების საპროგნოზო გადაზიდვების სიდიდეები. განვარიშების თანახმად დღე-დამის განმავლობაში ხმაურის ეკვივალენტური და მაქსიმალური დონეები მნიშვნელოვნად აჭარბებს დასაშვებ ნორმებს სამოსახლო აღდღებისთვის. ამასთან გაანგარიშებული ბეჭრის ეკვივალენტური დონეები მოიმატებს სარკინიგზო გადაზიდვების რაოდენობის ზრდასთან ერთად.

გზშ ანგარიშის თანახმად ექსპლუატაციის პერიოდის შემარბილებელი
ღონისძიებები ითვალისწინებს ხმაურდამცავი კადლების დამონტაჟის შემდეგ
პიკეტებზე: პკ11+90-პკ14+00 (მარჯვენა), პკ20+00-პკ27+00 (ორმხრივი),
პკ27+15-პკ31+50 (მარჯვენა), პკ31+50 (მარცხენა), პკ48+20-პკ55+70
(მარცხენა), პკ48+20-პკ50+00 (ორმხრივი) პკ51+70 (ორმხრივი). სხვა
სენსიტიური უძნებისათვის გამოყენებული დათარიღები 6.1.8-13 ცხრილით
გათვალისწინებული დამატებითი ღონისძიებებისა და ღონისძიებების ღონისძიებები. გარდა
აღნიშნული ღონისძიებებისა, ხმაურდამცავი კადლების მიზნით მნიშვნელოვანია

უპირაპირო ლიანდაგების დაგება საცხოვრებელი ადგილების სიახლოეს, სმაურდამცავი კარ-ფანჯრების დამონტაჟება და სხვა.

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე მოსალოდნელი ზემოქმედება თბილისის შემოვლითი რეინიგზის მშენებლობის დროს დაკავშირებულია რკინიგზის მშენებლობის ეტაპთან. ზემოქმედების ხარისხის დასაღენად ე.წ „ანალოგის“ მეთოდით ჩატარებულია ემისიების მოდელირება მიწისა და საშემდეგებლო სამუშაოებისათვის ცალ-ცალკე. მოდელირებისას განსაზღვრულია აზოტის დიოქსიდის, აზოტის ოქსიდის, ჭვარტლის, გოგირდის დიოქსიდის, ნახშირბადის ოქსიდის ნაჯერი ნახშირწყალბადების, ნავთის ფრაქციის, არაორგანული მტკრის და მათი ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების კონცენტრაციები მიწის სამუშაოების წარმოების ადგილიდან 200 მეტრის რადიუსში.

მოდელირების შედეგად დადგენილია, რომ სამუშაოების დროს მიმდებარე ტერიტორიისთვის ზენირმატიული რაღენობის ნამწვი აირებით ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებას ადგილი აქვს მხოლოდ მიწის სამუშაოების მიმდინარეობისას ლიანდაგის შუახაზიდან ≈ 100 მეტრში. იმის გათვალისწინებით, რომ მიწის სამუშაოებით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება სანმოკლე (ცოკლ 5 დღეში სამუშაოები გაღადვილდება 200 მეტრით), რომელიც მოიხსება სამუშაოების დამთავრებისთანავე და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებებს არ საჭიროებს.

რაც შეეხება ექსპლუატაციის პერიოდს, იმის გათვალისწინებით, რომ სარკინიგზო შემადგენლობა იმუშავებს ელექტრო წევაზე და ტვირთების გადაზიდვა მოხდება უსაფრთხოების წესების სრული დაცვით, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

თბილისის შემოვლითი რკინიგზა გასხვისების ზოლში ექცევა მცხეთა-დიდგორის სატყეო უბნის ფართობები. საქმიანობის განსახორციელებლად აღნიშნული ფართობებისთვის კატეგორიის შეცვლა უნდა განხორციელდეს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად. გარდა სატყეო უბნების ფართობებისა, თბილისის საპროექტო რკინიგზის მშენებლობის პერიოდში ზემოქმედების არეალში ექცევა ფლორისა და ფაუნის მნიშვნელოვანი სახეობები რკინიგზის 50-60 მეტრიან ზოლში. მშენებლობის დროს შესაძლოა განადგურდეს წითელ ნუსხაში შეტანილი ზოგიერთი რელიეფური, ენდემური ანდა იშვიათი სახეობა. აგრეთვე კონსერვაციული მნიშვნელობის სახეობები და ჰაბიტატები, განსაკუთრებით ჭალის ტყის ჰაბიტატის ფრაგმენტები და ტბაჭაობიანი ჰაბიტატი.

ზემოქმედების ქვეშ მოექცევა საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილი საკონსერვაციო მნიშვნელობის ჰატარა თელადუმა. ფაუნის წარმომადგენლებიდან აუცილებელია საკონსერვაციო მნიშვნელობის დამურების პოპულაციების დაცვა „ზაჟუსი-გორგიშნიდა“ და „გორგიშნიდა-ჰატარა ლილო“-ს მონაკვეთებზე. ამ მიზნით გზშ ანგარიში ითვალისწინებს მშენებლობის დაწყებამდე ერთი თვით ადრე საველე კვლევის ჩატარებას, ტრასის შესაბამის ადგილებსა და თბილისის ეროვნული პარკის ფართობებისთვის.

მშენებლობის დროს მცენარეულ საფარზე, ფლორაზე, ფაუნაზე ეკოსისტემებზე და ნიადაგზე მოსალოდნელი ზემოქმედების თვითდან აცილების, შერბილების და კომპენსაციის მიზნით თითოეულ სამშენებლო მონაკვეთში კანონით დაცული სახეობების გამოსავლენად გათვალისწინებულია საველე კვლევების ჩატარება და შესაბამისი გეგმების დამუშავება.

თბილისის შემოვლითი რკინიგზის მშენებლობისას ღამდშაფტზე მოსალოდნელი უარყოფითი ზეგავლენა დაკავშირებულია მის ფრაგმენტაციასთან, რაც თავის მხრივ გამოიწვევს პაბიტატების მოცულობისა და ხარისხის შემცირებას და უარყოფითად აისახება მიგრირებად სახეობებში, რომელთაც გადაადგილებისთვის ესაჭიროებათ ვრცელი არეალი და არაფრაგმენტირებული ბურივი ლანდშაფტი. ამ თვალსაზრისით განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ზეგავლენა ექნება მდკარიკობისსხვის ხეობის ლანდშაფტზე, მისი ხევთან გადაკვეთის მონაკვეთზე. ლანდშაფტის იერსახის შეცვლა დაკავშირებულია ვიზუალურ ზემოქმედებასთან. ვიზუალური ფაქტორი მნიშვნელოვანია იმ ტერიტორიის ფარგლებში, სადაც რკინიგზა გაივლის მაღალ ყრილზე და ის ადგილები, საიდანაც გამოჩნდება თბილისის შემოვლითი რკინიგზის ტრასა. ვიზუალური ზეგავლენის მიმართ სენსიტიურია ზაპესის, სოფ. გლდანის და გლდანულას დასახლების, განსაკუთრებით მდ. გლდანისხევის გადაკვეთაზე არსებული მრავალსართულლიანი კორპუსების და უშუალოდ რკინიგზის გასწვრივ განლაგებული მოსახლეობისთვის; აგრეთვე სოფ. პატარა ლილოს, ლილოს და ვარკეთილის დასახლების მოსახლეობისთვის. თბილისის ზღვის რეკრეაციული რესურსით მოსარგებლებისთვის.

ნარჩენების მართვის საკითხები. იქვედან გამომდინარე, რომ ახალი შემოვლითი სარკინიგზო ტრასის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პერიოდისთვის ჯერ კიდევ არ არის დაზუსტებული დემონტაჟს დაქვემდებარებული ობიექტები, ანგარიშში მოცემულია მშენებლობისა პროცესთან დაკავშირებული შესაძლო სახითვათო ნარჩენები და მათი დამუშავების და/ან განთავსების ვარიანტები. განსილეულია დაბინძურების ძირითადი წყაროები (სალოკომოტივო და სავაგონო დეპოს და ფილიალ „მეზავრთა გადაყვანის“ სავაგონო უბნის და სალოკომოტივო დეპოს ტერიტორიებზე არსებული სხვადასხვა ტეკადობის ზეთის და ნავთობის რეზერვუარები და ცისტერნები). ახალი სარკინიგზო ხაზის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს მოხდება წარმოქმნილი ნარჩენების სეპარირებული შეგროვება.

სარკინიგზო ხაზის განთავსების მთელ ტრასაზე ავარიული სიტუაციების რისკების თვალსაზრისით ყველაზე სენსიტიურია თბილისის ზღვის მონაკვეთი, მდკარიკობის ხევი და ყველა ის მცირე ხევი, რომელიც ჩაედინება თბილისის ზღვაში და სამგორის სარწყავი არხები. შპს „საქართველოს რკინიგზა“-ს მიერ გადაზიდული ტკირობის შემადგენლობისა (ნავთობი და ნავთობპროდუქტები, ქამიური და მინერალური ნივთიერებები) და გადაზიდვების მოსალოდნელი ზრდის გათვალისწინებით ავარიებით გამოწვეული მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედება იქნება ძალიან მაღალი. (ვასათვალისწინებელია, რომ გადაზიდულ ტკირობებს მორის ძირითადია ცისტერნებით ტრანსპორტირებადი თხევადი ტკირობი – ნედლი ნავთობი და ნავთობპროდუქტები).

მეორე სენსიტიური ადგილი საპროექტო რკინიგზის ტრასაზე არის დასახლებული პუნქტები და ობიექტები (ავტოსატონი, გლდანის საგარაკო დასახლება, ცენტროლიტის დასახლება, სამრეწველო „მარტინი“, რომელიც რომლებიც უშუალოდ გადაიკვეთებიან რკინიგზის ხაზით ან სამშენებლო მომენტების და წესების (სხ და წ

III. პირობები

- გზშ ანგარიშში მოყვანილი სტრატეგიის შესაბამისად შპს „საქართველოს რკინიგზი“-ს ხელმძღვანელობამ სარკინიგზო ტრასაზე სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა უზრუნველყოს ზედაპირული (გლობანის დიდი ტბა, ზემო სამკორის მავისტრალური არხი) და გრუნტის წყლების (ცლიდანის დიდი ტბის მიმდებარე ტერიტორია, გარკეთილის ყოფილი ძეურნების ტერიტორიაზე არალრმა ცირკულაციის გრუნტის წყლები) დამატებითი საინჟინრო გადაწყვეტილების დამუშავება, რის მიხედვითაც განხორციელდება შემოვლითი რკინიგზის შენებლობისა და შემდგომ მისი ექსპლუატაციის პერიოდში ზედაპირული და გრუნტის წყლების მოსალოდნელი დაბინძურებისაგან დაცვა. გლობანის ტბის მიმდებარე მონაკვეთებზე გათვალისწინებული უნდა იქნას ტბის წყლის დონის უმაღლესი ნიშნული;
- გლობანის ტბისა და გრუნტის წყლების დაბინძურებისაგან დაცვის და საირიგაციო ქსელის დაზიანებისაგან დაცვის ღონისძიებები დამატებით უნდა იქნას წარმოდგენილი შესათანხმებლად საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების გარემოს ეროვნულ სააგენტოსთან, პრობლემატური მონაკვეთების, რკინიგზის ხაზსა და საპროექტო რკინიგზის ხაზს მორის ($3\pm 0+06 - 3\pm 36+60$) და გლობანულის დასახლების ($3\pm 50+69$) კონკრეტული საპროექტო გადაწყვეტილებანი, აღნიშნულ მონაკვეთებში გარემოზე და მოსახლეობაზე მავნე ზემოქმედების გაუწეველყოფის მიზნით;
- შპს „საქართველოს რკინიგზა“-ზ არ უნდა დაუშვას გაუწმენდავი წყლების ჩაშვება თბილისის ზღვიდან აღმოსავლეთის მიმართულებით (მდ.ლრმახევში);
- შპს „საქართველოს რკინიგზა“-ზ უნდა წარმოადგინოს შესათანხმებლად საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების გარემოს ეროვნულ სააგენტოსთან, პრობლემატური მონაკვეთების, რკინიგზის ხაზსა და საპროექტო რკინიგზის ხაზს მორის ($3\pm 0+06 - 3\pm 36+60$) და გლობანულის დასახლების ($3\pm 50+69$) კონკრეტული საპროექტო გადაწყვეტილებანი, აღნიშნულ მონაკვეთებში გარემოზე და მოსახლეობაზე მავნე ზემოქმედების გაუწეველყოფის მიზნით;
- შპს „საქართველოს რკინიგზამ“ მოსახლეობის ხმაურისა და გიბრაციის ზემოქმედებისაგან დაცვა უნდა უზრუნველყოს ქვეყნაში მოქმედი ნორმატიული აქტის (*სს 2.2.4/2.1.8.000-00 „გარემოს ხარისხობრივი ნორმების დამტკიცების შესახებ“*) მიხედვით და გზშ ანგარიშით გათვალისწინებული შემარბილებელი ღონისძიებების შესაბამისად (თავი 6.1.8. შემარბილებელი ღონისძიებები ექსპლუატაციის პერიოდისათვის);
- შპს „საქართველოს რკინიგზა“-ს ხელმძღვანელობა ვალდებულია გარემოს ეკოლოგიური წონასწორობისა და ქვეყნის ეროვნული უსაფრთხოების შენარჩუნების, აგრეთვე ბუნებრივ-ტერიტორიულ კომპლექსებზე ანთროპოგენული ზემოქმედების შედეგად ადამიანისა და ცხოველისათვის საშიში ზორანთროპონზული საერთო ონფერიური დავალებების გავრცელების თავიდან აცილების მიზნით, საქართველოს განათლებისა და მცნიერების სამინისტროს სსიპ აგრარული რადიოლოგიისა და ეკოლოგიის ინსტიტუტის მონაწილეობით რკინიგზის ტრასაზე მშენებლობის დაწყებამდე ჩაატაროს ლანდშაფტურ-ეპიზოოტოლოგიურ-ეკოლოგიური მონიტორინგი და საჭიროების შემთხვევაში მიიღოს შესაბამისი პრევენციული ღონისძიებები და შემთხვევაში თუ აღმოჩნდება, რომ ტრასა გადის ცხოველთა სამართებელ უზრუნველყოს ტრასის შეცვლა და კანონმდებლობით დადგენილი პროცესურების გავლენა;
- შპს „საქართველოს რკინიგზა“-ზ უზრუნველყოს შემოვლითი რკინიგზის მშენებლობის პროექტის ფარგლებში ნიმუშების მართვის ოპტიმალური გეგმების

დამუშავება და საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროში წარმოდგენა შესათანხმებლად. გეგმებში გათვალისწინებული უნდა იქნეს რკინიგზის სამშენებლო სამუშაოების, შემდგომი ექსპლუატაციის, ასევე არსებული სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის დემონტაჟის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების უსაფრთხო მართვა;

7. შემოვლითი რკინიგზის ტრასაზე სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტდეს თბილისის ეროვნულ პარკის ტერიტორიაზე უშუალოდ რკინიგზის მაგისტრალის გადაკვეთაზე და სამშენებლო მოედნებზე ზემოქმედების ქვეშ მოყოლილი მცენარეეთა სახეობები და რაოდენობა, დადგინდეს ფაუნის წარმომადგენლების კონკრეტული სახეობები და პოპულაციები, შესწავლილი იქნეს თბილისის ეროვნული პარკის ტერიტორიაზე გავრცელებული ღამეურების სახეობები და პოპულაციები. ზუსტად განისაზღვროს მათთვის მოსაწყობი თავშესაფრების რაოდენობა და ადგილი. განისაზღვროს დაზიანებული ნიადაგის მოცულობა, შესწავლის მასალებზე დაყრდნობით შევასდეს თბილისის ეროვნულ პარკზე მიყენებული ზიანი. აქედან გამომდინარე დამუშავდეს კონკრეტული საკომპენსაციო ღონისძიებები, რომლებიც უნდა შეთანხმდეს სიიპ დაცული ტერიტორიების საგენტოსთან;
8. დაცული ტერიტორიების ფარგლებში აუცილებელია განისაზღვროს ხმაურის დამაკავი გამწვანების ზოლის მერქნიანი ზემცენარეების ზუსტი სახელწოდებები, რაოდენობა და გამწვანების ზოლის ფართობი, აგრეთვე თბილის ეროვნული ეროვნული პარკის ტერიტორიაზე დეტალურად იქნეს გაწერილი მიღებული ზარალის საკომპენსაციო ღონისძიებები;
9. დაცული ტერიტორიების მიმდებარედ ნავთობითა და ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებისაგან დაცვის მიზნით, აუცილებელია ბეტონის კიუვეტების და შესაბამისი ზომის რეზურვუარების დამონტაჟება;
10. სატყეო დეპარტამენტის მართვას დაქვემდებარებული სახელმწიფო-სამუშარეო ტყის ფონდიდან ფართობის გამოყოფა (მათ შორის სპეციალური დანიშნულების კატეგორიის მინიჭება და/ანტყის უონდიდან ამორიცება) და ზე-ტყის ჭრა განხორციელდეს კანონმდებლობით დაგდგნილი წესით;
11. ბიომრავალფეროვნების დაცვის მიზნით თბილისის შემოვლითი რკინიგზის ტრასაზე სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე შესწავლილი იქნას წითელი ნუსხის ზემცენარეების სახეობები და მოსაჭრელ ინდივიდთა რაოდენობა, აგრეთვე საქართველოს „წითელი ნუსხის“ ცხოველთა სახეობები, მათზე ზემოქმედების სახეები და მასშტაბები, შესწავლის მასალებზე დაყრდნობით დამუშავდეს კონკრეტული შემარბილებელი და ზემოქმედების თავიდან აცილების ქმედებები. საჭიროების შემთხვევაში განისაზღვროს საკომპენსაციო ღონისძიებები;
12. საპროექტო რკინიგზის ტრასით გადასაკვეთი 31 ხევისა და მდინარის, გადაკვეთის ტიპისა და შესაბამისი ნაპირსამაგრი სამუშაოების მუშა პროექტები და მშენებლობის ღროს, საშიში გეოლოგიური პროცესების გააქტიურების პრევენციის მიზნით მუშა პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიებები შეთანხმდეს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების გარემოს ეროვნულ საგენტოსთან. მათში განხილული უნდა იყოს აგრეთვე საქმიანობის შედეგად ზედაპირული წყლის ობიექტების დაბინძურების საკითხი, წყლის ბიომრავალფეროვნებაზე შესაძლო ზემოქმედების კუთხით, ზოლო ღონისძიებებში გათვალისწინებული უნდა იქნეს მეწყრული პროცესების თავიდან აცილების

- მიზნით რკინიგზის ხაზის ზედა მხარეს გავალისწინებული სამთო არხების მოპირკეთება ბეჭონით;
13. დროებითი საშენებლო ბანაკები მოწყოს გარემოსდაცვითი მოთხოვნების გათვალისწინებით. საშენებლო სამუშაოებისა დამთავრებისა და ბანაკების ლიკვიდაციის შემდეგ ბანაკების ტერიტორია მოყვანილ იქნეს პირვანდელ მდგომარეობაში;
14. თბილისის შემოვლითი რკინიგზის ექსპლუატაციისას მის ფუნქციონირებასთან დაკავშირებული ატმოსფერული პაერის დაბინძურების სტაციონარული ობიექტების (სალოკამოტივო დეპო, სამეზანო კავშირის ტექნიკური საღვურების და სხვა.) კანონმდებლობით დადგენილი წესით პაერდაცვითი დოკუმენტაციით უზრუნველყოფა;
15. რკინიგზის ტრასაზე საშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, დამუშავდეს და საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან შეთანხმდეს რკინიგზის ვაკისზე მოსაწყობი შინაურ და გარეულ ცხოველთა ხელოვნური გადასასვლელების საპროექტო დოკუმენტის მიზანით მიგრაციის შესწავლილი გზების გათვალისწინებით;
16. შპს „საქართველოს რკინიგზი“-ს ხელმძღვანელობა ვალდებულია დამუშაოს და მშენებლობის დაწყებამდე სამინისტროში დამატებით განსახილველად წარმოადგინოს გარემოსდაცვის მენეჯმენტის გეგმა, სადაც ინტეგრირებული იქნება გზშ ანგარიშით განსაზღვრული ნიადაგის მოხსნის, გადატანისა და დასაწყობება-შენახვის გეგმები, ნიადაგის ეროზის პრევენციის კონტროლისა და ნიადაგის აღდგენის გეგმები რკინიგზის მშენებლობის მთელ ტრასაზე და თბილისის ეროვნული პარკისთვის ცალ-ცალკე; აგრეთვე ფლორისა და ფაუნის საკითხებთან დაკავშირებული სხვადასხვა გეგმები; აგრეთვე რისკების ანგარიშის (ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა) დამუშავება და საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან შეთანხმება სადაც, სხვა საკითხებთან ერთად, განხილული იქნება ბიომრავალფეროვნებაზე, განსაკუთრებით წყლის ბიომრავალფეროვნებაზე შესაძლო ზემოქმედება, აგრეთვე ყველა სახის ინციდენტთან, მათ შორის ფორსმაჟორული სიტუაციებთან დაკავშირებული სცენარი;
17. მდინარეებზე და წევებზე მკაცრად იქნას დაცული 1% უზრუნველყოფის წყლის ხარჯის გატარება რკინიგზის ხაზის გადაკვეთის უბნებზე.
18. თბილისის შემოვლითი რკინიგზის საშენებლო სამუშაოები თბილისის ზღვის რეგიონში განხორციელდეს კომპანია „ჯორჯიან უეთერ ენდ ფაუნდი“-ს წარმომადგენლის ზედამხედველობით; შპს „საქართველოს რკინიგზი“ და კომპანია „ჯორჯიან უეთერ ენდ ფაუნდი“-თან ერთად შემოვლითი რკინიგზის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პერიოდში უნდა აწარმოოს მუდმივი მონიტორინგი „თბილისის წყალსკაციის“ წყლის ხარისხზე. მონიტორინგის შედეგები ყოველი წლის ბოლოს წარმოდგენილი იქნეს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს გარემოს დაცვის ინსპექციაში;
19. სარკინიგზო ხაზის ოპერირებისათვის საჭირო ინფრასტრუქტურის მოსაწყობად გათვალისწინებული საქმიანობები, რომლებიც ექვემდებარებიან „გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-4 მუხლს, საჭიროებულ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის აღებას.

IV. დასპვება

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს მიერ გარემოზე
ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე
წარმოდგენილი ქ. თბილისის შემოვლითი რკინიგზის ბუნებრივ და
სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მიხედვით
საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავით
გათვალისწინებული პირობებით.

ლიცენზიებისა და ნებართვების
სამსახურის უფროსი



საქართველოს მთავრობის
მინისტრის ბრძანებულება
25.01.2011