



17 მარტი

საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL RESOURCES OF GEORGIA
ლიცენზიებისა და ეგართვების დეპარტამენტი
DEPARTMENT OF LICENSES AND PERMITS

საქართველო, 0114, თბილისი გულშას ქ6ა; ტელ 27 57 08, ფაქსი: 27 57 08, E-mail: ecoegzam@caucasus.net

ვამტკიცებ
 ლიცენზიებისა და ნებართვების
 დეპარტამენტის უფროსი

ირაკლი კვამილავა



სახელმწიფო ეკოლოგიური ექსპრტიზის
 დასკვნა პროცესზე

№ 38

„14_” 02 2006 წ.

სამინისტრო მონაცემები

1. საქმიანობის კატეგორია – პირველი
2. პროექტის დასახელება – „მეორადი ლოკალიზაციის პროექტის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
3. ინვესტორის დასახელება და მისამართი – ბაქო-თბილისი-ჯეიპანის ნაკობისადენის კომპანია (BTC)
4. განხორციელების ადგილი – კოდიანას სექტორი
5. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 31. 01. 06.
6. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – ბაქო-თბილისი-ჯეიპანის ნაკობისადენის კომპანია (BTC)

დიდი რაოდენობით და სწრაფი ტრანსპორტირებით. მიღსადენის მთლიანობის სრული დარღვევის შემთხვევაში, რომლის შესაძლო მიზეზი ბორჯომის რაიონში შეიძლება იყოს – მიწისძერა, მეწყერი, ღვარცოფი, ღივერსიული აქტი – დაღურილი ნავთობი სწრაფად შეერევა მდინარის ტურბულენტურ ნაკადს, რომელიც არ იქნება გრავიტაციულად ერთმანეთისაგან განცალკევებული – ზევით მოტივტივე ნავთობი, ქვევით – წყალი; წარმოიქმნება სწრაფი დინებით შემღერეულ- შერეული, მექანიკური ნატანის დიდი რაოდენობის შემცველი ნავთობ-წყლის მოძრავი ნაკადი, რომელიც ამგარი კონსისტენციით ჩააღწევს დამჭერ და შემჭრებ აუზებამდე, რადგან დამჭერ ნავგებობაზე ფარების გახსნის მომენტში სიჩქარე ფარების ზღურბლზე გაიზრდება, რაც გამოიწვევს მათ სიახლოვეს დალექილი მყარი მასალის წატაცებას. ასეთ პირობებში მეორადი ლოკალიზაციის ნავგებობა თავის ფუნქციას (ნავთობის წყლიდან გამოცალკევების) ვერ შეასრულებს. აღნიშნული გარემოება გამოუსწორებელი სიმძაფრით გამოვლინდება, მიღსადენის მწყობრიდან გამოსვლისა და წყალდიდობის პიკური დონის ურთიერთდამთხვევისას, რადგან მათი მოცულობები ნაანგარიშევია მხოლოდ 5, 10 და 20 წლიანი განმეორებადობის ხარჯებზე. ამასთან დამოუკიდებელი ექსპერტების მიერ ჩატარებული გაანგარიშებდი ბევრად აღემატება 5-2 ცხრილში მოვანილ მაჩვენებლებს. ქარიული მხარისთვის მიუღებელია ასეთი მოვლენების „დაბალ“ რისკად შეფასება.

ცხრაწყაროსა და ოშორა-2-ის ნავგებობები პიდროვეოლოგიური თვალსაზრისით განლაგებულია ქვედა მიღუნურ, შედარებით წყალგაუმტარ თიხნარ დანალექ ქანებზე. კუმისეა 1/2 და ოშორა -1 ნავგებობები განლაგებულია წყალგამტარ პლოიცნურ ლავებზე და ამავე დროს წარმოადგენენ ადგილობრივი მნიშვნელობის გრუნტის წყლის ადგილებს, ხოლო თორის ლოკალიზაციის ადგილებში გათხრილ სადაზვრულ შერტებში მიწის ზედაპირიდან I მეტრის სიღრმეზე დადასტურებულია ლავური ფენები. მდ. ბორჯომულას ხეობის დიდი ნაწილი გამომუშავებულია ბაკურიანის ლავურ ფორმაციაში. ამ ფორმაციის მიწისქვეშა წყლები განიტკირთება წყაროთა ჯგუფის სახით სოფ. სოფ. სადგერის, დაბის და ცემის მიდამოებში. კურორტ ბორჯომის სასმელი წყალმომარავება ძირითადად ხორციელდება მდ. ბორჯომულას ღრმა და კიწრო ხეობის მარჯვენა მხარეს, კურორტის ცენტრიდან 7 კმ. მანძილზე მდებარე „სადგერის წყაროდან“. ლავურ ქანებში ინფილტრირებული ნავთობით დაბინძურებული წყლის გარკვეული ნაწილი მოძრაობს მდ. ბორჯომულას პალეოკალაპოტის გასწვრივ და აღწევს მიწისქვეშა წყლების განტკირთვის ადგილებს.

მდინარის დაბინძურების შემთხვევაში დაბინძურდება ბორჯომ-ბაკურიანის ლავური განფენების მიწისქვეშა პიდროსტური მთლიანად და შესაძლოა გაჭუჭყანებამ შეაღწიოს ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს ცენტრალური უბნის ფარგლებშიც. აქედან გამომდინარე, ავარიის შემთხვევაში წყალდიდობის გარეშეც კი სახეზეა გრუნტის წყლების დაბინძურება ნავთობპროდუქტებით.

წარმოდგენილი ანგარიშის თანახმად მეორადი ლოკალიზაციის ობიექტების ტევადობის ანგარიშის დროს თითქოს გათვალისწინებულია სითხის მოცულობის ზრდა ნავთობის წყლის ნაკადთან შერევის შედეგად. სინამდვილეში შემკრები რეზერვუარის სამუშაო სიმძლავრედ აღებულია ნავთობისა და წყლის მაქსიმალური პოტენციალური მოცულობების ჯამი ნავთობის ემულსიფიკაციის კოეფიციენტის გაუფენისტინებლად. ამავე დროს რეზერვუარის შემუშავების საანგარიშო ბაზისად ნაკადის მაქსიმალური დინების ალბათობად გამოყენებულია 5, 10 და 20 წლიანი განმეორებადობის საანგარიშო ხარჯები, მამინ, როდესაც საქართველოში მოქმედი სხდაწ 2.06.01-97. თანახმად შედგივი პიდროტექნიკური ნავგებობა გათვლილი უნდა იყოს 100 წლიანი განმეორებადობის ხარჯებზე, ხოლო ხე ვალდებულებით ეს ხარჯები გათვლილი უნდა ყოფილიყო 200 წლიანი განმეორებადობით.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, ნათელია რომ ცხრაწყარო-კოდიანას მონაკვეთზე ნავთობსადენის მთლიანობის დარღვევის შემთხვევაში, ლავურ წარმონაქმნებთან დაკავშირებული გრუნტის წყლების ინტენსიური გაჭუჭყანება გარდაუკალია BTC Co-ს მიერ წარმოდგენილ ანგარიშში განხილული ნავთობის მეორადი ლოკალიზაციის ნავგებობების მოწყობის სქემა არის საკითხის არა რადიკალური, არამედ მხოლოდ ნაწილობრივი გადაწყვეტა.

დამოუკიდებელი ექსპერტების მიერ გამოთქმული მოსაზრებები შენიშვნების სახით მოცულია წინამდებარე დასკანის III თავში.

IV. დამატებითი პირობები

1. ობიექტის ექსპლუატაციაში გაშეების მზადყოფნასთან დაკავშირებით შექმნილი მიმღები კომისიის შემადგენლობაში გათვალისწინებული იქნას საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს წარმომადგენლის მონაწილეობა;
2. პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების მიმღინარეობისა და დასკვნაში მოყვანილი შენიშვნების შესრულების შესახებ, წარდგენილ იქნას ანგარიში გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროში საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

III. შენიშვნები

1. მოქალაქეობითი შემაკავებელი ნაგებობა სოფ. ბაკურიანის ანდეზიტის მიმდებარე ტერიტორიაზე (ან მოიძებნოს ალტერნატიული ვარიანტი), ყველა აღნიშნული მდინარის შეერთების ადგილზე, იმ მოსაზრებით, რომ რომელიმე მდინარეზე ჩამოყალიბდება გამოსელის შემთხვევაში დამატებითი ნაგებობა შეასრულებს ეწ. დამზღვევის ფუნქციას და არ დაუშევს მდ. ბორჯომულას რომელიმე შენაკადში მოხვედრილი ნაეთობის გავრცელებას ქ. ბორჯომისაკენ. დამატებითი შემაკავებელი ნაგებობები მოქალაქეობის ნავთობსადენის ტრასასთან მაქსიმალურად ახლოს.
2. მეორადი ლოკალიზაციის ნაგებობების მყარი ნატანისაგან დაცვის მიზნით სისტემატიური ყურადღება მიექცეს ნაგებობის ზღურბლის მდგრადირებას.
3. დაპროექტებელმა კონტრაქტორმა გაითვალისწინოს ისეთი ტევადობის რეზერვუარის შშენებლობა, რომელიც გამორიცხავს რეზერვუარიდან ნაეთობის გადმოღვრის აღნათობას, რისთვისაც:
 - ხელიანი შეასრულოს ნაიისრი ვალდებულება და თითოეული ნაგებობის ტევადობა განსაზღვროს 200 წლიანი განმეორებადობის საანგარიშო ხარჯების შესაბამისად. უკიდურეს შემთხვევაში, ანგარიში შესრულდეს საქართველოში მოქმედი სხ და წ 2.06.01.-97 მოთხოვათა გათვალისწინებით, რომლის თანახმადაც მუდმივი პილოტექნიკური ნაგებობა გათვლილი უნდა იყოს 100 წლიანი განმეორებადობის საანგარიშო ხარჯებზე;
 - ნაგებობების სამუშაო სიმძლავრის ანგარიშის დროს გაითვალისწინონ ნაეთობის ემულსიფიკაციის კოუფიციენტი და მყარი ნატანის მოცულობა;
 - მაქსიმალური ხარჯების გატარების უზრუნველსაყოფად გაიზარდოს შემაკავებელი ნაგებობის წყალგამტარი ხერეტების რაოდენობა;
 - ვალიახლოს წყალგამტარი ნაგებობების ზედა და ქვედა ბიუჟეტი კალაპოტის ძირის გამაგრების კონსტრუქცია;
4. მიღავადენის მწყობრიდან გამოსელისა და წყალდიდობის პიკირი დონის ურთიერთდამოუკევისას მეორადი ლოკალიზაციის ნაგებობებიდან ნაეთობის გადმოღვრა შეფასდეს როგორც „მაღალი“ რისკის ფაქტორი;
5. ხერ-ს მიერ აღებული ვალდებულებების შესაბამისად შშენებლობის დაწყებამდე წარმოდგენილი იქნას ნარჩენების გვერდის ცალ-ცალკე ყველა ეტაპისათვის: დაპროექტება, შშენებლობა და ოპერირება, სადაც მოცემული იქნება წარმქმნილი ნარჩენების სრული სია, ასევე დეტალური ინფორმაცია თითოეული ელემენტისათვის: წარმოქმნის ადგილი, ნარჩენის ტიპი, მოსალოდნელი რაოდენობა, შეგროვების მეორდი, ტრანსპორტირება, გადამუშავება, მეორადი გამოყენება და დროებითი თუ მუდმივი განთვალება.
6. მეორადი ლოკალიზაციის ნაგებობების შშენებლობის ადგილზე გავრცელებულ პაბიტატებს აქვთ პალაუ საკონსერვაციო ღირებულება, ამიტომ ობიექტების შშენებლობისას გათვალისწინებული იქნას. რომ საქართველოს ტყის კოდექსის მიხედვით (თავი XI, მუხლი 41) „სახელმწიფო ტყის ფონდის საკურორტო და მწვანე ზონებს, აგრეთვე ჭალის ტყეებს და ტყის სუბალბურ ზოლის მიეკუთვნება დაცვის განსაკუთრებული რეჟიმი“
7. წარმოდგენილი ანგარიშით განზილები სამიერ ზემოქმედება საქართველოსთვის არის მაღალი მნიშვნელობის მქონე, რადგან ეხება საერთაშორისო კონვენციით (CITES) დაცულ სახეობებს და კავკასიის ეხდემურ და საქართველოს წითელ წიგნში შეტანილ საიონებს.
8. პროექტის ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებებით გათვალისწინებულ მეორე შემარბილებელ ღონისძიებას (E2) დაემატოს კავკასიის ენდემური სახეობების *Heracleum sosnowskyi*-ს და *Aconitum napatum*-ის კონსერვაცია. ხოლო ჯადვარისებრობა ოჯახის ოთხივე სახეობა უნდა იქნას დაცული (*Orchis coriophora*, *Dactylorhiza urvilleana* და *Traunsteinera sphaerica*). ასევე, თელას მაღალი საკონსერვაციო ღირებულებებიდან გამომდინარე E1-ს და E3-ს დაემატოს თელა *Ulmus glabra*.

V. დასკვნა

ბაქო-თბილისი -ჯეიპანის ნავთობსადენის კომპანიის მიერ სახელმწიფო ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე
წარმოდგენილი „მეორადი ლოკალიზაციის პროექტის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზეგავლენის
შეფასების ანგარიში“-ს მიხედვით გათვალისწინებული საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია.
საქმიანობის დაწყებამდე გათვალისწინებული იქნას წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი
შენიშვნები და IV თავში მოყვანილი 1 და 2 პირობა.
სახელმწიფო ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის მოქმედების ვადად განისაზღვროს 5 წელი
დასკვნის გაცემის თარიღიდან.

სახელმწიფო ეკოლოგიური ექსპერტიზის
საექსპერტო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. უქლება
(სახელი, გვარი, ხელმოწერა)