



საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო

MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL RESOURCES OF GEORGIA

ლიცენზიებისა და ნებართვების დეპარტამენტი

DEPARTMENT OF LICENSES AND PERMITS

საქართველო, 0114, გულეას ქა, ტელ. 72 72 08

ვამტკიცებ

ლიცენზიებისა და ნებართვების
დეპარტამენტის უფლებამოსილობის

ვიორვი ცხადობა

(სახელი, გვ. და შემოსურა)

(ხელმოსურა)



ეკოლოგიური ექსპერტიზის

დასკვნა პროექტზე

№ 07

30 01 2008 წ.

I. სამოწმო მონაცემები

- საქმიანობის დასახელება – ძევრულას პიდროველექტროსადგური
- საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – ს.ს „ენერგო-პრო ჯორჯია“, ქ. თბილისი, მარჯანიშვილის ქ.16ა
- განხორციელების ადგილი – თერჯოლის რაიონი, სოფ. ძევრი
- განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 27.12.07
- მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – სამეცნიერო-კვლევითი ფირმა „გამა“

II. მირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებანი

სს „ენერგო პრო ჯორჯია“-ს მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე განსახილებელად წარმოდგენილია ძევრულას პიდროელექტროსადგურის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში, რომელიც მომზადებულია სამეცნიერ-კვლევითი ფირმა „გამა“-ს მიერ.

ძევრულაჲესი მდებარეობს იმერეთის რეგიონში, თერჯოლის რაიონის სოფ. ძევრის ტერიტორიაზე, ხოლო წყალსაცავი და სათავე ნაგებობა - ტყიბულის რაიონში. პიდროსადგურის ფუნქციონირების ზეგავლენის რაიონი ვრცელდება სოფ. ძევრის, სოფ. ახალსოფლისა და ქ. ტყიბულის მიმდებარე ტერიტორიებზე. პიდროელექტროსადგური ექსპლოატაციაში გადაეცა 1956 წელს. ფუნქციონირებს შაორჲესის ნამუშევარი წყლის მდ. ტყიბულაში გადაგდებით მიღებულ ჩამონადენზე. ჰესის დადგმული სიმძლავრეა 80 მგვტ, ხოლო წლიური გამომუშავება 135 მლნ.კგტ.სთ.

ჰესის პიდროტექნიკურ ნაგებობათა კომპლექსში შედის: კაშხალი, წყალმიმდები, წყალსატარი და დახრილი შახტა, №1 დერივაციული გვირაბი, უქმი წყალსაგდები და საწნეო მილსადენი. ძალოვანი კვანძის შემადგენლობაში შედის საგენერატორო შენობა, წყალგამყვანი არხი, ზეთის საწყობი და 10,5/110 კვ ძაბვის დია ქვესადგური. საგენერატორო შენობაში დამონტაჟებულია 20 მგვტ სიმძლავრის 4 ერთეული ფრენსის ტიპის პიდროტურბინი. ტურბინებზე წყლის მიწოდება ხდება პორიზონტალური სადაწნეო გვირაბიდან, რომელიც საგენერატოროს ქვეშ იმყოფება 4 განშტოებად ცალკეული პიდროაგრეგატისათვის.

ტურბინის გამაგრილებელი სისტემისათვის წყალაღება ხდება გვირაბიდან, ტურბინებიდან ნამუშევარი წყალი თავს იყრის გამყვან არხში, და შემდგომ ჩაედინება მდ. ძევრულაში.

ტურბინის ზეთის შეცვლა ხდება მისი ლაბორატორიული კვლევის შედეგების გათვალისწინებით, როცა გამოკვლევით დადგინდება, რომ ზეთს შეცვლილი აქვს ფიზიკური მახასიათებლები. გამოყენებული ზეთი გამოიყენება ჰესის ამწე მექანიზმების და სამშენებლო ტექნიკის პიდრავლიკური სისტემების შესავსებად.

110/35 კვ-იანი ქვესადგურის ტერიტორია უშუალოდ ესაზღვრება საგენერატორო შენობას. ელექტრომოწყობილობები განლაგებულია ორ იარუსზე ანუ ტრანსფორმატორების რიგში დამონტაჟებულია ძალოვანი ტრანსფორმატორები, ხოლო მეორე იარუსზე ზეთიანი ამომრთველები და სხვა ელექტრო მოწყობილობები.

ქვესადგურის ტერიტორია დაფარულია ბეტონის საფარით, ტერიტორია შემოდობილი და დაცულია.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში მოცემულია ჰესის პიდრო-ტექნიკური ნაგებობების და ძალოვანი კვანძის ობიექტების სრული ჩამონათვალი, კერძოდ, სარეაბილიტაციო სამუშაოები ითვალისწინებენ: სადერივაციო გვირაბის დაზიანებული მონაკვეთების და №2, №3 და №4 პიდროაგრეგატების რეაბილიტაციას.

ძევრულაჲესის სადერივაციო მილის სიგრძე შეადგენს 2 300 მეტრს და მთლიანად განთავსებულია გვირაბში. გვირაბის შიდა ზედაპირის დიამეტრი შეადგენს 3,5 მეტრს. სადაწნეო მილსადენის დახრილი მონაკვეთის სიგრძეა 535 მეტრი, ხოლო პორიზონტალურის 130 მეტრი. სადაწნეო გვირაბისა და მილსადენის შეერთების ადგილზე მოწყობილია გამათანაბრებელი შახტა. სადაწნეო მილსადენი მთელ სიგრძეზე ჩასმულია გვირაბში.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში აღნიშნულია, რომ ვიზუალური დათვალიერებით ქვესადგურის ტერიტორიაზე ზეთის დაღვრის მნიშვნელოვანი კერები არ აღინიშნება. ბეტონის საფარზე მცირე დაღვრები აღინიშნება

ზოგიერთი ზეთიანი ამომრთველის მიმდებარე ტერიტორიაზე. ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურებას ადგილი არ აქვს.

ტყიბულის წყალსაცავის ჰიდროლოგიური პარამეტრების და მისი განთავსების ადგილის ბუნებრივი პირობების გათვალისწინებით შეიძლება ითქვას, რომ თვითგაწმენდის პროცესი შეუფერხებლად მიმდინარეობს. მდინარეების წყლის ხარისხის ფონური მდგრადარეობის გათვალისწინებით წყალსაცავში მავნე ნივთიერებების, მათ შორის ტოქსიკური ნივთიერებების დალექვა და დაგროვება არ არის მოსალოდნელი. წყალსაცავიდან მდ. ძევრულას ხეობაში ხედება ქიმიურად და ბიოლოგიურად გასუფთავებული წყალი.

წარმოდგენილი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მიხედვით იქთიოვაუნაზე ნეგატიურ ზემოქმედებას ადგილი აქვს წყალსაცავში მობინადრე თევზების წყალმიმღებში და შემდეგ ტურბინებში მოხვედრის შემთხვევაში, რაც იწვევს მათ დაღუპვას.

ჰესის ექპლოატაციის პერიოდში მოსალოდნელია, როგორც საწარმოო, ასევე საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა, რისი გატანაც განხორციელდება ნაგავსაყრელზე. საწარმოო ნარჩენებიდან აღსანიშნავია ნამუშევარი ტურბინის ზეთი და სატრანსფორმატორო ზეთის გაწმენდის შედეგად წარმოქმნილი დაბინძურებული მასა.

ექსპერტიზის პროცესში დამოუკიდებელი ექსპერტების მიერ გამოთქმული შენიშვნები საფუძვლად უდევს წინამდებარე დასკვნის III თავს.

III. პირობები

1. ექსპლუატაციის დროს, რომ არ მოხდეს ნიადაგის დაბინძურება ზეთით და სხვა ქიმიური ნივთიერებებით საჭიროა დანადგარ-მოწყობილობების რეგულარული შემოწმება. ადგილზე დანადგარების გარეცხვა და სარემონტო-პროფილაქტიკური ღონისძიებების განხორციელება მოხდეს მაღალკალიფიციური პერსონალის მიერ;
2. სარეაბილიტაციო და ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენები და სამშენებლო ნაგავი ტრანსპორტირებული და უტილიზირებული უნდა იქნეს შესაბამის სამსახურებთან შეთანხმებულ ნაგავსაყრელზე, სათანადო წესებისა და ტექნოლოგიის დაცვით;
3. განხილულ იქნეს წყალმიმღების ზონაში თევზდამცავი და თევზამრიდი მოწყობილობების დამონტაჟების შესაძლებლობა;
4. მოხდეს ზეთის შენახვისა და გამოყენების მკაცრი დაცვა და ტურბინის ზეთის დანაკარგების სისტემატური აღრიცხვა;
5. ქვესადგურის და ზეთების საცავის ტერიტორიაზე მოეწყოს სანიაღვრე წყლების არინებისათვის სადრენაჟო სისტემები და ნაეთობდამჭერი დანადგარები, აგრეთვე სამეურნეო-ფერალური წყლების კომპაქტური გამწმენდი ნაგებობა;
6. ს.ს „ენერგო-პრო ჯორჯიამ“ უზრუნველყოს ძევრულაპესის წყალსაცავის აკვატორიაში და მიმდებარე ტერიტორიებზე მიმდინარე გეოდინამიკური პროცესების შესწავლა, საინჟინრო ღონისძიებების დაგეგმვა, რომელიც გაითვალისწინებს არსებული მდგომარეობის სტაბილიზაცია-ლიკვიდაციას.
7. პიდროელექტროსადგურის ეფექტური ფუნქციონირებისათვის და უსაფრთხოების გაზრდისათვის აუცილებელია სათავე ნაგებობების ზემო ბიეფში, წყალსაცავების გავლენის ზონის გარეთ, მონიტორინგისა და პროგნოზირების ცენტრთან შეთანხმებით, მოეწყოს მსოფლიო მეტეოროლოგიური ორგანიზაციის სტანდარტების შესაბამისი წყლის ღონის ავტომატიზირებული და ხარჯის გამზომი საგუშაგო, ხოლო უშუალოდ სათავე ნაგებობებზე, სანიტარული ხარჯის აღრიცხვის მიზნით, განხორციელდეს წყალსაშვი ნაგებობების ტარირება;
8. წყალსაცავებიდან წყალდიდობის წყლის ხარჯების გატარების ან ავარიულ გაშვებების უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად საჭიროა ჩატარდეს სათავე ნაგებობის ქვემო ბიეფის არსებული მდგომარეობის გამოკვლევა და სათანადო საინჟინრო ღონისძიებების, გამაფრთხილებელი სისტემების დასახვა-განხორციელება;
9. განხორციელდეს პიდროელექტრო სადგურის კომპლექსში შემავალი წყალსაცავების და პიდროტექნიკირი ნაგებობების მშენებლობით და ექსპლუატაციით გამოწვეული უარყოფითი მორფოდინამიკური (კალაპოტის ნიშნულების ამაღლება, ეროზიული პროცესები სხვა), პიდროლოგიური და გეოლოგიური (მეწყერები და სხვა) პროცესების შეჩერება და შესაბამისი სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარება.

IV. დასკვნა

ს.ს „ენერგო-პრო ჯორჯია“-ს მიერ წარმოდგენილი „ძევრულას პიდროველექტროსადგურის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში“-ს მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გაიცეს განუსაზღვრელი ვადით.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
საექსპერტო კომისიის თავმჯდომარე:

ბ. უკლება

(სახელი, გვარი, ხელმოწერა)