



საქართველოს ბარემოს დაცვისა და გუნებრივი
რესურსების მინისტრის

ბრძანება № 0-04

ქ. თბილისი

06. 01 2010 წ.

შპს „ენერგო არაგვის“-ს გუდაურის მცირე ჰიდროელექტროსადგურის
ბანოთავსების პროექტზე ეკოლოგიური ესპერტიზის
დასკვნის დამტკიცების შესახებ

„გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-4 მუხლის პირველი
პუნქტის „მ“ ქვეპუნქტისა და ამავე მუხლის მე-4 პუნქტის საფუძველზე

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ:

- დამტკიცდეს ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №104; 08.12.09წ გუდაურის მცირე ჰიდროელექტროსადგურის განთავსებაზე;
- ამ ბრძანების პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გაიცემა განუსაზღვრელი ვადით;
- შპს „ენერგო არაგვი“-მ უზრუნველყოს პირველი პუნქტით განსაზღვრული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით გათვალისწინებული პირობების შესრულება;
- ეს ბრძანება დაუყონებლივ გაეგზავნოს შპს „ენერგო არაგვი“-ს.
- ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩინოდეს საქართველოს მთავრობაში (ქ. თბილისი, ინგოროვას ქ№7) მისი ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში.

საფუძველი: კაზბეგის მუნიციპალიტეტისა და შპს „ენერგო არაგვი“-ს განცხადებები; ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №104; 08.12.09წ. და ლიცენზიებისა და ნებართვების სამსახურის უფროსის ნიკოლოზ ჭახნაჯიას მოხსენებითი ბარათი.



გიორგი ხაჩიძე
მინისტრი

ეგ ზავნება: ლიცენზიებისა და ნებართვების სამსახურს, გარემოს დაცვის ინსპექციას, ეკოლოგიური დასკვნის მიმღებ სუბიექტს.



საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რесურსების სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL RESOURCES OF GEORGIA

ლიცენზიებისა და ესპერტიზის სამსახური
SERVICE OF LICENSES AND PERMITS

საქართველო, 0114, გურჯაას ქა, ტელ. 72 72 60

ეკოლოგიური ექსპერტიზის

დასკვნა პროექტზე

№ 104

08 12 2009 წ.

I. სამსახურის მონაცემები

- საქმიანობის დასახელება – გუდაურის მცირე პიდროელექტროსადგურის განთავსება
- საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შპს „ენერგო არაგვი“, ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. 44/2
- განხორციელების ადგილი – გუდაური, მდ. თეთრი არაგვი
- განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 10.11.09
- მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – შპს „ენერგო არაგვი“

II. პირითადი საპროექტო ბაზაზეგვატილებანი

შპს „ენერგო არაგვი“-ს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე განსახილებულად წარმოდგენილია გუდაურის მცირე ჰიდროელექტროსადგურის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში.

გუდაურის მცირე ჰიდროელექტროსადგურის განთავსება დაგეგმილია გუდაურის მახლობლად მდ: თეთრ არაგვზე.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში აღნიშნულია, ორმ პროცენტი გულისხმობს ორი ჰიდროელექტროსადგურის განთავსებას და დაგეგმილია მისი ორ ეტაპად შესრულება.

ჰიდროელექტროსადგურების სიმძლავრეების გათვალისწინებით დაგეგმილი ორი ჰიდროელექტროსადგურიდან გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მომზადებას საჭიროებს ერთი ჰიდროელექტროსადგური. აქედან გამომდინარე, მეორე ეტაპის სამუშაოები წარმოდგენილ ანგარიშში განხილული არ არის.

პირველ ეტაპზე დაგეგმილია მდინარე თეთრ არაგვზე 7,7 მვტ სიმძლავრის ჰიდროელექტროსადგურის მშენებლობა, ორმლის პარამეტრებია: წყლის საპროექტო ხარჯი – 3,6მ³/წმ; დაწნევა – 240მ; წლიური ენერგოგენერაცია – 50,6 გვტ სთ.

წარმოდგენილი დოკუმენტის თანახმად დაგეგმილია ორი სათავე ნაგებობის აგება მდ. თეთრ არაგვსა და მის მარჯვენა შენაკად მდ. არაგვისთავზე, ზღვის დონიდან 1813-1818მ ნიშნულებზე. სათავე ნაგებობებიდან, ორმლებიც ტიროლის ტიპის ბეტონის კაშხლებით და სალექარებით არის წარმოდგენილი, წყალი გადადის სადღედამისო რეგულირების აუზში, ორმელიც მდინარე თეთრი არაგვის მარჯვენა ჭალისზედა ტერასაზე, ზღვის დონიდან 1800მ ნიშნულზე იქნება განთავსებული.

სადღედამისო რეგულირების აუზიდან იწყება 5,2 კმ სიგრძისა და 1200/1400მმ დიამეტრის ლითონის სადაწნეო სადერივაციო მილსადენი, ორმელიც ჰესის შენობის სიახლოეს თრად იყოფა და სატურბინე წყალსატარების ორი ძაფის საშუალებით ჰესის შენობაში დამონტაჟებულ ორ ჰორიზონტალურ ღერძის პელტონის ტიპის ტურბინებს მიეწოდება. სატურბინე მილსადენებზე დაგეგმილია წინასატურბინო საკეტებისა და დერივაციის დამცლელი შემოვლითი მილსადენების მოწყობა.

ჰესის შენობის აგება მდინარის მარცხენა ნაპირზე, სოფ. განისას ნასახლარსა და სოფ. ქუმლისციხის მახლობლადაა დაგეგმილი. შენობაში, გარდა ტურბინებისა, დამონტაჟდება სინქრონული გენერატორები, აგრეგატის მართვისა და კონტროლის მოწყობილობები, ზეთსადაწნეო სისტემა, გაციების სისტემა და სხვა. აქვე მოეწყობა დახურული გამანაწილებელი მოწყობილობა 2 გამთიშველით, 2 ძალოვანი და ერთი საკუთარი მოხმარების ტრანსფორმატორებით.

ტურბინამდე მოეწყობა საკეტი, ორმელიც დაარეგულირებს წყლის ნაკადს ტურბინის ჩართვის და ავარიული გამორთვისას. დამონტაჟდება მილსადენის დასაცლელი შემოვლითი მილსადენი.

ასევე დაგეგმილია ჰესის შენობიდან გუდაურის ქვესადგურამდე (10კვ) ელექტროგადამცემი ხაზის გაყვანა.

დოკუმენტის მიხედვით სადგური იმუშავებს პირითადად პიკურ რეჟიმში, მდინარის ჩამონადენის სადღედამისო დარეგულირებით. ელექტროენერგიის საშუალო წლიური გამომუშავება იქნება 50,6 მლნ კვტს (საპროექტო). გამომუშავებული ელექტრო ენერგია 10 კვ ძაბვის ახალი, 1,5 კმ სიგრძის საბაზო ელექტროგადაცემის ხაზით მიეწოდება გუდაურის ქვესადგურს. გადაცემის ხაზებისათვის გათვალისწინებულია ლითონის საყრდენების გამოყენება. სულ განზრახულია 30 საყრდენის დამონტაჟება. მათგან ორი საბოლოოა, 5 შუალედური და 17 კუთხური.

კაშხლის ფსკერულ წყალმიმღებში მდინარის წყალი ჩაედინება გისოსის გავლით. გისოსის დანიშნულებაა არ დაუშვას მსხვილი ფრაქციის მყარი ნატანის არხში მოხვედრა. გისოსის დანიშნულებაა არ დაუშვას მსხვილი ფრაქციის მყარი ნატანის არხში მოხვედრი. დამბის გალერეის ფსკერული გისოსის გავლით არხში მოხვედრილი წყალი ბეტონის არხით მიედინება სალექარში, ორმლის დანიშნულებაა დაიჭიროს 0,2 მმ-ზე მეტი ფრაქციის ნატანი.

ქვიშის დამჭერებში, გამრეცხ რაბთან, მოწყობილი იქნება პორიზონტალური გისოსები. სალექარი აგრეთვე აღჭურვილი იქნება ორი ფარით. ერთის დანიშნულებაა არეგულიროს წყალმიმღებიდან სალექარამდე წყლის ნაკადი და საჭიროების შემთხვევაში, გადაკეტოს წყალამღები. ამ ფარის საშუალებით შესაძლებელი იქნება წყალუხვეობის პერიოდში სალექარში წყლის დიდი რაოდენობის მოხვედრა. მეორე ფარი მოეწყობა სალექარის ბოლოში – დაფროვილი ნატანის გასატანად.

სალექარში დაგროვილი ნატანის ჩარეცხვა მოხდება მდინარეში სპეციალურად მოწყობილი არხის საშუალებით. გარეცხვა საჭირო იქნება გაზაფხულზე და ზაფხულში, როდესაც მდინარის ხარჯი და შესაბამისად ნატანის რაოდენობა იზრდება.

პროექტის მიხედვით ჰესის მშენებლობის დროს სადერივაციო მილსადენი მოეწყობა მდინარის მარცხენა ნაპირზე. მილსადენის ტრასა გაუყვება მდინარის კალაპოტში გამავალ გზას. მილის გასაყვანი თხრილის სიღრმე იქნება მაქსიმუმ 4 მ. მილის საერთო სიგრძე იქნება 5200მ. და მისი დადება მოხდება ქვიშის ბალიშზე. თხრილში მოთავსების და შეერთების შემდეგ, მილი გადაიფარება თხრილის მომზადებისას ამოდებული მასალით და დაიფარება დიდი ლოდებით დატბორვის დროს გარეცხვისა და ატივტივებისაგან დასაცავად.

მდინარის გადაკვეთის საჭიროების შემთხვევაში – მილსადენის ჩადება მოხდება ბეტონში, ხოლო მდინარის ფსკერი მოპირკეთდება ლოდებით წარეცხვის თავიდან აცილების მიზნით.

წნევის გათვალისწინებით დაგეგმილია ფოლადის ორი სხვადასხვა კლასის მილის გამოყენება, რომელთა შეერთება მოხდება შედუღებით. ზოგიერთ უბანზე გამოყენებული იქნება მინაპლასტიკის მილები.

მდინარის მარცხენა სანაპიროზე, მდინარის კალაპოტში, მთლიან საძირკეელზე აგებულ ბეტონის შენობაში განთავსდება ძალოვანი კვანძი. ჰესის შენობის გადახურვის კონსტრუქცია გათვლილი იქნება კლიმატური პირობების (დიდოველობის) გათვალისწინებით.

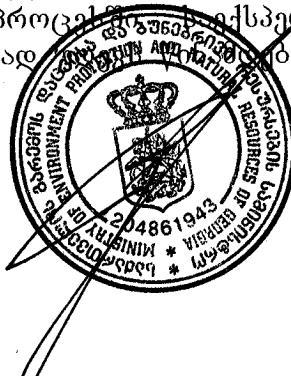
გარე განათების კონტროლი (ჩართვა-გამორთვა) მოხდება განათებულობის სენსორების გამოყენებით, უზრუნველყოფილი იქნება ასევე ავარიული განათება.

ჰესის შენობის შემოგარენში მოეწყობა დროებითი 200კგ/მ ფართობის სამუშაო მოედანი. სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისა და საყალიბო ან სხვა სამქროების ადგილზე მოწყობა არ მოხდება.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში განხილულია ნარჩენების მართვის გეგმა.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში ასევე განხილულია სამართლებრივი ასპექტები და საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობა, მოცემულია ზემოქმედების ქვეშ მოქცეული ბუნებრივი და სოციალური გარემოს არსებული მდგომარეობის აღწერა: რეგიონის ზოგადი დახასიათება, კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები; გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო გეოლოგიური; ნიადაგები და ლანდშაფტები; საშიში გეოდინამიკური პროცესები და სეისმური პირობები; ჰიდროლოგია; ფლორა და ფაუნა; დაცული ტერიტორიები. მოცემულია აგრეთვე გარემოს დაბინძურების მდგომარეობა: ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, ზედაპირული წყლების ობიექტების დაბინძურება, რადიაციული ფონის შეფასება.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის პროცესის დროის განვითარებისა და მდგრადი განვითარების მიერ გამოთქმული მოსაზრებები საფუძვლად გასამართლებრივი მინისტრის მიერ დასკვნის მესამე თავს.



III. პირობები

1. საწარმოს ხელმძღვანელობის მიერ 6 თვის ვადაში დამუშავდეს და შეთანხმდეს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან მონიტორინგის (თვითმონიტორინგის) კონკრეტული გეგმა;
2. საწარმოს ხელმძღვანელობის მიერ 6 თვის ვადაში დამუშავდეს და შეთანხმდეს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან ნარჩენების მართვის გეგმა;
3. საწარმოს ხელმძღვანელობის მიერ 6 თვის ვადაში დამუშავდეს და შეთანხმდეს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან აგარიულ სიტუაციებზე რეაგირების კონკრეტული გეგმა;
4. შესრულდეს წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის 132-ე გვ-ზე, მე-16 თავში (დასკვნები, და რეკომენდაციები) მითითებული რეკომენდაციები.
5. წყალუხვობის პერიოდში სალექარში წყალმიმდებიდან ჭარბი წყლის შემოდინების აღკვეთა განხორციელდეს მიმკვან არხზე ავტომატურად მოქმედი ჟექტი წყალსაშვების მოწყობით;
6. განხორციელდეს სადაწნეო აუზში დაგეგმილი სადერივაციო მილსადენის წყალმიმდების გისოსზე წყლის მოყინვის საწინააღმდეგო ღონისძიებები.

IV. დასპენა

შპს „ენერგო არაგვი“-ს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე
წარმოდგენილი „გუდაურის ჰიდროელექტროსადგურის გარემოზე ზემოქმედების
შეფასების ანგარიში“-ს მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია
წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობების გათვალისწინების
შემთხვევაში.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გაიცემა განუსაზღვრელი ვადით.

ლიკენზიებისა და ნებართვების
სამსახურის უფროსი

