



საქართველოს გარემოს დაცვისა
და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო

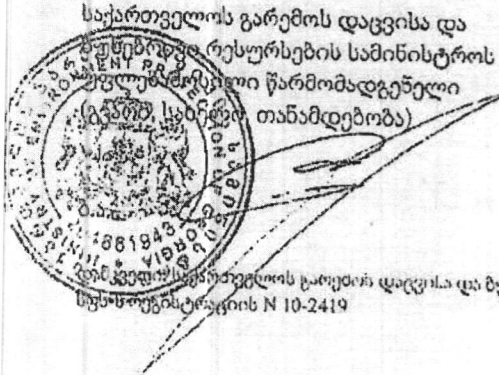
გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა N 00009 4

კოდი M D 1

" 29 " 03 " 2011წ.

1. ნებართვის მიმღები სუბიექტი შპს „ჯიფაური“
2. საქმიანობის მიზანი ელექტროენერჯიის გამოძევა
3. განსახორციელებელი საქმიანობის ადგილმდებარეობა ქ. ვარკაჯანი
4. დოკუმენტაციის მომამზადებელი ორგანიზაცია საქსნიერო-გეოლოგიური ფილმა „კაშა“
5. ნებართვის მისაღებად წარმოდგენილი დოკუმენტაცია გარემოში ზემოქმედების შეფასების ანგარიში
6. ნებართვის გაცემის საფუძველი ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა პროექტზე N 1, 24.03.11.
7. ნებართვის პირობები ნივარდიყვის მოქმედებას ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის III თავით ვადაკისაიის მუკ - პირობების შესრულების შემთხვევაში

გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა გაცემულია საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს მიერ.



ნივარდიყვის სამსახურის უფროსი
ნიკოლოზ ტანსაყი

საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო; დამამზადებელი: შპს „კაბადონი“



საქართველოს გარემოს დაცვის მინისტრის

ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა № 1 - 09

ქ. თბილისი

„29“ 03 2011 წ.

შპს „ჯიფაუერი“-ზე 110მვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის ექსპლუატაციაზე გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის გაცემის შესახებ

„ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ საქართველოს კანონის 24 მუხლის მე-4 პუნქტის, „გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-4 მუხლის პირველი პუნქტის „მ“ ქვეპუნქტის საფუძველზე

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. გაიცეს შპს „ჯიფაუერი“-ზე გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა ქ. გარდაბანი, 110მვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგური.
2. ნებართვის მოქმედების ვადა - უვადო.
3. ნებართვის მფლობელმა უზრუნველყოს ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით გათვალისწინებული სანებართვო პირობების შესრულება.
4. ეს ბრძანება დაუყონებლივ გაეგზავნოს ნებართვის მფლობელს.
5. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს საქართველოს მთავრობაში (ქ. თბილისი, ინგოროყვას ქ.№7) მისი ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში.

საფუძველი: ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №1 24.0311წ. და ნებართვების სამსახურის უფროსის ნიკოლოზ ჭახნაიას მოხსენებითი ბარათი.

გიორგი ხაჩიძე

გიორგი ხაჩიძე
მინისტრი

ვვ ბრძანება: ნებართვების სამსახურს, ენერგეტიკისა და მუნიციპალიტეტის განვითარების სამინისტროს გარემოს დაცვის ინსპექციას, ნებართვის მიმღებ პირბიუტს.





საქართველოს გარემოს დაცვისა სამინისტრო

MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION OF GEORGIA

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

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
დასკვნა პროექტზე

№ 1

„24“ მარტი „ 2011წ.

I. საერთო მონაცემები

1. საქმიანობის დასახელება - 1108გვტ სიმპლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის ექსპლუატაცია
2. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი - შპს „ჯიფაუერი“, ქ. თბილისი, სანდრო ეულის ქ. №1
3. განხორციელების ადგილი - ქ. გარდაბანი,
4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი - 9.03.2011წ.
5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ - სამეცნიერო-კვლევითი ფირმა „გამა“.

II. ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებანი

გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით შპს „ჯიფაუერი“-ს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია 110მგეტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის ექსპლუატაციის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში.

შპს „ჯიფაუერი“-ის აირტურბინული თბოელექტროსადგური მოეწყობა და ექსპლუატაციაში შევიდა 2006 წელს. თეს-ი განლაგებულია ქ. გარდაბნის სამრეწველო ზონაში, სს „თბილსრესი“-ს თეს-ის მიმდებარედ. თეს-ს სიმძლავრეა 110 მგეტ და უჭირავს 2 ჰა ფართობი.

აირტურბინული თეს-ი წარმოადგენს სტრატეგიულ ობიექტს, რომელიც მთელი წლის განმავლობაში (365დღე) უწყვეტ 24 საათიან რეჟიმში (2 ცვლა) ფუნქციონირებს და დასაქმებულია 21 თანამშრომელი.

ქ. გარდაბნის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის ექსპლუატაციის გზა-ს ანგარიშში განხილულია განთავსების რაიონის ბუნებრივი და სოციალურ-ეკონომიკური გარემოს ფონური მდგომარეობა, მ.შ.:

- ✓ საწარმოს განთავსების რაიონის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება;
- ✓ გეოლოგიური და სეისმური პირობები;
- ✓ ჰიდროგეოლოგია და ჰიდროლოგია;
- ✓ ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი;
- ✓ კლიმატურ-მეტეოროლოგიური პირობები;
- ✓ ბიოლოგიური გარემო და ცვლილებების მიმართ მგრძობიარე უბნები;
- ✓ სოციალურ-ეკონომიკური გარემოს ზოგადი დახასიათება.
- ✓ ალტერნატივების ანალიზი (არაქმედების, მწარმოებლურობის შემცირება-გაზრდის);

თეს-ი წარმოადგენს მარტივი ღია ციკლის აირტურბინულ ელექტროსადგურს. ელექტროენერჯიის გენერაციისთვის თეს-ის საგენერატორო შენობაში დამონტაჟებულია ორი 55 მგეტ-იანი FT-1 Twin Pack ტიპის ენერგობლოკი. ერთი ენერგობლოკი წარმოდგენილია ორი აირტურბინითა და ერთი გენერატორით. თითოეულ აირტურბინაში გაერთიანებულია ჰაერის კომპრესორი, წვის კამერა და თაყად აირტურბინა.

გარდა აღნიშნულისა, ელექტროენერჯიის გენერაციის სისტემა წარმოდგენილია შემდეგი ძირითადი კომპონენტებით:

- ბუნებრივი აირის მიწოდების სისტემით (რესივერებისგან, 2 აირის კომპრესორისგან და აირის ფილტრებისგან);
- წყლის სისტემით, რომელიც წარმოდგენილია ტექნიკური წყალმომარაგების, წყლის მომზადების, ბუნებრივი აირის კომპრესორების გაცივებისა და წვის კამერაში წყლის მიწოდების სისტემებით შეხფსაცივებისგან (კომპრესორების გასაცივებლად), ნედლი წყლის რეზერვუარისგან, წყლის მომზადების ქიმიური სააპქროს, დემინერალიზებული წყლის აგუებისგან და ტექნოლოგიური მილებისგან;
- ჰაერის სისტემით (ჰაერის კომპრესორები, ტენშრობი მოწყობილობა, ჰაერის რესივერები და ფილტრები) რომელიც აირტურბინის წვის კამერაში წვის პროცესისთვის და ტურბინის გასაცივებლად საჭირო ჰაერის მიწოდებას უზრუნველყოფს.

თეს-ში გენერირებული ელექტროენერგია გადაეცემა 110 კვ-იან ქვე-სადგურს, რომელშიც დამონტაჟებულია 2 ერთეული 56000 კვა ძალოვანი და 3 საკუთარი მოხმარების ტრანსფორმატორი და ელექტაზური ამომრთველები.

ქვესადგური 450 მ-ის სიგრძის 110 კვ-იანი საჰაერო გადამცემი ხაზით უერთდება „თბილსრესი“-ს 110 კვ-იან ქვესადგურს, რომელიც ჩართულია ქვეყნის ენერგოსისტემაში.

თეს-ში ბუნებრივი აირის მიწოდება ხდება გარდაბნის აირგამანაწილებელი სადგურიდან, რომელთანაც 1575 მ-ის სიგრძის მილსადენითაა მიერთებული.

ტექნიკური წყალმომარაგებისთვის თეს-ს გააჩნია ნეფლი წყლის 1600 მ³ მოცულობის რეზერვუარი, რომელსაც წყალი მე-9 ბლოკის სალექარებიდან, ხოლო ამ უკანასკნელს მიეწოდება მდ. მტკვრიდან.

აეარიული ენერგომომარაგებისთვის თეს-ს გააჩნია 200 კვა 50 კვ დიზელ-გენერატორი.

ზეთის სისტემებიდან გაუნონილი/დაღვრილი ზეთის შესაგროვებლად თეს-ს გააჩნია ზეთის შემკრები სისტემა. ტერიტორიაზე მოწყობილია სანიაღვრე წყლების სადრენაჟე სისტემა და შემკრები რეზერვუარი, რომელიც აღჭურვილია ზეთის სეპარატორით.

თეს-ის ტერიტორიაზე აგრეთვე მოწყობილია:

- ანგარის ტიპის საოფისე შენობა, რომელშიც განთავსებულია პერსონალის სამუშაო ოთახები, სასადილო, საშხაპე, მართვის პულტი და სააკუმულატორო ოთახი;
- ანგარის ტიპის შენობა, სადაც განთავსებულია ქიმიური საამქრო და ჰაერის კომპრესორები. შენობის გვერდით დამონტაჟებულია დემინერალიზებული წყლის აესები;
- სასაწყობე კონტეინერები (5 ერთეული);
- დაცვის ოთახი.

გზშ-ს ანგარიშის თანახმად თბოელექტროსადგურის ფუნქციონირებისას ატმოსფერული გაფრქვევები ხდება:

- აირტურბინებიდან, საიდანაც გაიფრქვევა წვის კამერაში ბუნებრივი აირის წვისას წარმოქმნილი ნაჩვევი აირები და წყლის ორთქლი. ატმოსფერული გაფრქვევა ხდება 4 ცალი 9 მ სიმაღლის მილიდან.
- საკომპრესორო სადგურში ბუნებრივი აირის გაფრქვევა ხდება ერთი მილიდან (გზშ-ს ანგარიშის თანახმად გამოთვლებიდან გამომდინარე იგულისხმება, რომ გენერატორი გამოირთვება წელიწადში ერთხელ).

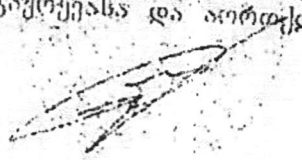
- აეარიული დიზელ-გენერატორიდან (50კვ 200კვა აესი 1.9ტ);
- აირტურბინებიდან და საკომპრესოროდან, როცა მათში ფორმირდება მაღალი წნევა (აეარიული გაფრქვევა).

კომპრესორებში მოხვედრამდე ატმოსფერული ჰაერი და ბუნებრივი აირი მტერისა და აეროზოლებისგან იწმინდება, რაც კომპრესორებისა და ტურბინის ფრთებს დასიანებისგან იცავს და თეს-ის მქ-ს შესანარჩუნებლად აუცილებელია ატმოსფერული ჰაერის გასაწმენდად გამოიყენება ქსოვილის ფილტრები, რომლებიც დამონტაჟებულია კომპრესორების შესასვლელზე (ფილტრებს პერიოდულად ჰაერის ტაელითა და წყლით ასუფთავებენ).

ბუნებრივი აირის გასაფილტრად, ბუნებრივი აირის კვანძზე დამონტაჟებულია მცირე რეზერვუარი, სადაც ხდება უხეში მყარი მინარეების დალექვა. შემდეგ აირი გაიფლის სრულ წმენდას მექანიკურ ფილტრებზე და მხოლოდ ამის შემდეგ მიეწოდება კომპრესორებს. დაბინძურებული მექანიკური ფილტრები პერიოდულად იცვლება ახლით.

ჰაერის კომპრესორების, აირტურბინების და გენერატორების გაცივება ხდება ჰაერის კომპრესორების მიერ მიწოდებული ჰაერით. დანადგარებში შებერვამდე ჰაერი იფილტრება და შრება, რათა თავიდან იქნას აცილებული გასააცივებელი სუდაპირების აბრაზია და კოროზია.

ტრანსფორმატორები გასააცივებლად აღჭურვილია ვენტილატორებით. ბუნებრივი აირის კომპრესორების ზეთის სისტემის გაცივება ხდება წყლის სისტემით, რომელიც წარმოდგენილია ბრუნვითი წყალმომარაგების მქონე ვენტილატორიანი შესუსაცივართ. შესუსაცივრის წყლის სისტემის მოცულობაა 4 მ³, ხოლო წყლის დანაკარგი გაქრევისა და აორთქლებისა - დაახლოებით 0.1 მ³.



შხეფსაცვივრის წყალმომარაგების სისტემაში მიხაღულის წარმოქმნის თავიდან ასაცილებლად ხდება წყლის კორექცია.

აირტურბინული თეს-ი ტექნიკურ წყალს იღებს მე-9 ბლოკის სადექარებიდან, რომლებიც მდ. მტკვრის წყლით მარაგდება. სადექარებში ხდება წყლის პირველადი დალექვა. სადექარებიდან წყალი თეს-ის ნედლი წყლის რეზერვუარს (1600მ³) მიეწოდება. საწარმოში ტექნიკური წყალმომარაგება ხდება წვის კამერაში, შხეფსაცვივარში და ტურბინების რეცხვისას. ყველა ამ მიზნით მოხმარებამდე საჭიროა წყლის წინასწარი მომზადება, რათა სხვადასხვა ორგანიზმმა თუ არაორგანიზმმა მინარევებმა არ გამოიწვიოს დანადგარების მუშა შედაპირების კოროზია, ან მათზე მიხაღულის წარმოქმნა.

გზშ-ს ანგარიშში აგრეთვე განხილულია:

- > მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები (5544მ³/წელ? თუ 16.8მ³/წელ);
- > საწარმოო ნარჩენები (სახიფათო, არასახიფათო);
- > სანიტარული ჩამდინარე წყლები (456მ³/წელ);
- > საწარმოო და სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები (საშ. 1280 მ³/წელ);
- > სხვა თხევადი ნარჩენები.

წარმოდგენილ გზშ-ს ანგარიშში განხილულია საწარმოს გარემოსდაცვითი ღონისძიებები.

საწარმოში ყველა ზეთიანი დანადგარი დამონტაჟებულია ბეტონის ბაღიშზე ან ბეტონის ავზში, რომლებიც აღჭურვილია სადრენაჟე მილებით. სადრენაჟე მილები უკავშირდება ზეთით დაბინძურებული წყლების შემკრებ სისტემას.

ზეთიანი ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად თეს-ს გააჩნია გამწმენდი ნაგებობა „highland tank oil/water separator R-HTC 200“, რომელიც უზრუნველყოფს ზეთისა და წყლის განცალკევებას. ზეთის სეპარატორიდან გამოსული ზეთი გროვდება 18927 მ³ ავზში, ხოლო წყალი უერთდება ჩამდინარე წყლების სადრენაჟე სისტემას.

ზეთით დაუბინძურებელი საწარმოო და სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები გამწმენდი ნაგებობის გავლის გარეშე ჩაედინება არხში, რომელსაც შემოგარენში არსებული საწარმოები იყენებენ საწარმოო/სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების ჩასაშვებად (საწარმოო/სანიაღვრე წყლების ლაბორატორიული კონტროლი არ ხდება).

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლებისთვის თეს-ს გააჩნია კოლექტორი, რომელიც დაკავშირებულია საასენიზაციო ორმოსთან. საასენიზაციო ორმოს პერიოდულად გარდაბნის მუნიციპალიტეტის შესაბამისი სამსახური ცლის.

ზეთები და ქიმიკატები სათანადო პირობების დაცვით ინახება ენტილაკის მიქნე დახურულ კონტეინერებში (არ არის წარმოდგენილი მათი მარაგი).

მყარი საყოფაცხოვრებო და საწარმოო ნარჩენების შესაგროვებლად გამოყოფილია მოასფალტებული უბანი. საყოფაცხოვრებო ნარჩენებისთვის განთავსებულია კონტეინერები. სახიფათო ნარჩენების დროებითი დასაწყობებისთვის დაგეგმილია სასაწყობო კონტეინერის გამოთავისუფლება და გარემოსდაცვითი მოთხოვნების შესაბამისად აღჭურვა.

გზშ-ს ანგარიშთან ერთად წარმოდგენილია: „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვებ გაფრქვევის ნორმების პროექტი“ და „ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების და მათ მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში“, რომელიც შესაბამისი კანონმდებლობის მოთხოვნების საფუძველზე შეთანხმებულია გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის ჩატარების შედეგად გამოვლენილი შენიშვნები პირობების სახით ასახულია წინამდებარე დასკვნის III თავში.

II. პირობები

შპს „ჯიფაუერის“-ს ხელმძღვანელობა ვალდებულია საქმიანობა განახორციელოს გზშ ანგარიშით გათვალისწინებული ტექნოლოგიური სქემის შესაბამისად:

1. საწარმოს ხელმძღვანელობამ უნდა აწარმოოს გარემოს მდგომარეობის მონიტორინგი (მათ შორის ყოველ კვარტალში გამოფრქვევების წყაროების თვითმონიტორინგი) როგორც ქარხნის ტერიტორიაზე ასევე უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან (300მ) და პროექტში მოცემულ საკონტროლო წერტილებში. ამავე წერტილებში ჩატარდეს ხმაურის დონის გაზომვები.
2. ჩაატაროს სამუშაოები ქარხნის ტერიტორიაზე დაბინძურებული ადგილების სანაჯიის (გასუფთავების) მიზნით.
3. საწარმოს ხელმძღვანელობა ვალდებულია სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნის შემთხვევაში უზრუნველყოს მათი უსაფრთხო განთავსება და განთავსების გადაამუშავების ან გაუვნებელყოფის მიზნით შესაბამის გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემის უზრუნველყოფა.
4. საწარმოს ხელმძღვანელობამ უნდა უზრუნველყოს „ატმოსფერულ ჰაერში მანე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტში“ წარმოდგენილი გამოყოფის და გაფრქვევის წყაროების, ასევე აირმტვერდამტერი მოწყობილობების პარამეტრების დაცვა და შესაბამისად დადგენილი ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების შესრულება.
5. აუცილებელია პერიოდულად ხორციელდებოდეს ჩამდინარე წყლების ანალიზი.

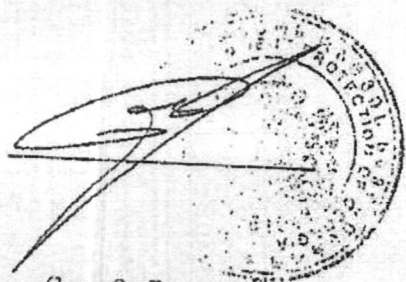
IV. დასკვნა

შპს „ჯიფაუერის“-ს მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი 110ნგმტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის ექსპლუატაციის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავით გათვალისწინებული პირობების შესრულების შემთხვევაში.

ნებართვების სამსახურის

უფროსი ნიკოლოზ ჭახნაკია

(სახელი, გვარი)



(ხელმოწერა)

ბ.ა.