



საქართველოს გარემოს დაცვისა და გუნებრივი რესურსების სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL RESOURCES OF GEORGIA
ლიცენზიებისა და ხეგართვების სამსახური
SERVICE OF LICENSES AND PERMITS

საქართველო, თბილისი, 0114, გ. მეტეშვილი, რეზ. 72 72 60

ეკოლოგიური ექსპერტიზის

დასკვნა პროექტზე

№ 62

“13” 09 2010 წ.

I. საერთო მონაცემები

- საქმიანობის დასახელება – „საზოგაოო ნარჩენების (აზბესტშემცველი და მინაბოჭკოს სამშენებლო ნარჩენების) სამარხის მოწყობა და ექსპლუატაცია“;
- საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შ.პ.ს. „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია“, თეთრიშვილის რაიონი, დაბა მაგლისი, სტალინის ქ. №66;
- განხორციელების ადგილი – გარდაბანის მუნიციპალიტეტი;
- განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 25.08.2010წ;
- მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – შ.პ.ს. სამეცნიერო-კვლევითი ფირმა „გამა“;

II. მიზანთადი საპროექტო გადაწყვეტილებანი

გარდაბანის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე განსახილველად წარმოდგენილია შ.პ.ს. „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაციის“ სახიფათო ნარჩენების (აზბესტშემცველი და მინაბოჭკოს სამშენებლო ნარჩენების) სამარხის მოწყობის და ექსპლუატაციას“ საპროექტო დოკუმენტაცია.

წარმოდგენილი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების (გზშ) ანგარიშის თანახმად, საპროექტო ობიექტის მოწყობა დაგეგმილია ქ. გარდაბანში მდებარე თბოელექტროსადგურის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

როგორც გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშშია აღნიშნული, დოკუმენტის დამუშავების პროცესში განხილულ იქნა შემდეგი აღტერნატივები:

- აზბესტშემცველი ნარჩენების გაუვნებლობის ტექნოლოგიური ალტერნატივები;
- ნარჩენების სამარხის განთავსების ალტერნატივები.
- არაქმედების ალტერნატივა.

აზბესტშემცველი ნარჩენების და მინაბოჭკოს ნარჩენების განთავსების ალტერნატივული ვარიანტების შედარებით ანალიზის შედეგების მიხედვით მიღებული იქნა გადაწყვეტილება, რომ ნარჩენების საბოლოოდ განთავსდეს თბილსრესის ტერიტორიაზე მოწყობილ სამარხში. სამარხის მოსაწყობად შერჩეული იქნა თბილსრესის უოფილი სარემონტო სამქროსა და საწყობის ჩრდილო-აღმოსავლეთით მდებარე ტერიტორია. აღნიშნულ ტერიტორიას, ჩრდილოეთიდან ესაზღვრება თბილსრესის შეფასაცივრების უბნის რკინაბეტონის ღობები, სამხრეთით თბილსრესის მექანიკური სამქროს და საწყობების ტერიტორია, ხოლო დასავლეთის და აღმოსავლეთის მხარეს განთავსებულია თბილსრესის კუთვნილი თავისუფალი ტერიტორიები. შერჩეული ტერიტორიიდან უახლოესი დასახლებული პუნქტის საზღვრამდე მანძილი შეადგენს 1600 მეტრს, ხოლო უახლოესი ზედაპირული წყალსატევი დაცილებული 780 მ-ით. მდ. მტკერილი დაცილებულია 3,7 კმ-თ. ტერიტორია მოქმედია თბილსრესის ორგანიზებულ დაცვას დაქვემდებარებული ტერიტორიის ფარგლებში, შემოღობილი და საქმარისად დაცულია.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში ზოგადად განხილულია გარემოს დაცვის სუეროში მოქმედი საკანონმდებლი ბაზა თბოელექტროსადგურის ინფრასტრუქტურის ობიექტების განთავსების რაიონის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება, გეოლოგიური პირობები, სეისმური პირობები, პიდროვეოლოგია და პიდროლოგია, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი, ბიოლოგიური გარემოს დახასიათება, აღწერილია ცვლილებების მიმართ მგრძნობიარე უბნები, ზოგადად დახასიათებულია სოციალურ-ეკონომიკური გარემო.

წარმოდგენილ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში აღნიშნულია,

შ:

- ვ.პ.ს. „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკულ კორპორაცია“-ს დაგეგმილი აქვს თბოელექტროსადგურის ენერგობლოკების სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარება. რეაბილიტაციის პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებულია მობილური და მწყობრიდან გამოისული ტექნოლოგიური დანადგარ-მოწყობილობის დემონტაჟი და ახლით შეცვლა. დანადგარ-მოწყობილობის გარკვეული ნაწილი, მათ შორის ტექნოლოგიური მიღვანილობა და აირსატარი კომუნიკაციები დაუფრულია თბოსაიზოლაციო მასალებით, კერძოდ: აზბესტისა და თაბაშირის ნარევით და მინაბოჭკოს ფენით. სადემონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია თბოსაიზოლაციო ფენის მოხსნა, რის სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია თბოსაიზოლაციო ფენის მოხსნა, რის შედეგადც ადგილი ექნება აზბესტშემცველი სამშენებლო ნარჩენების და მინაბოჭკოს ნარჩენების წარმოქმნას. მინაბოჭკოს და აზბესტშემცველი სამშენებლო ნარჩენები მიეკუთვნება II-III კლასის საშიშროების ნარჩენებს, რომელთა მართვა უნდა განხორციელდეს გარემოსდაცვითი და პროფესიული უსაფრთხოების წესების მქაცრი დაცვით. წინასწარი გაანგარიშებით სადემონტაჟო სამუშაოების პროცესში მოსალოდნელია 14,5-15,0 ათასი მ³ სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა.
- ნარჩენების სამარხის მოსაწყობად გამოყენებული იქნება მექანიკური სახელოსნოს შენობის მიმდებარედ არსებული ხელოვნური ღრმული, რომლის ზომებია სიგრძე 75 მ, სიგანე 46, ხოლო სიღრმე სხვადასხვა ადგილზე მეტყობს 6,5 მეტრიდან 7,5 მეტრამდე. ღრმული ამოღებული იყო სამი ათეული წლის წინათ, შენობის საძირკვლის მოსაწყობად, მაგრამ არც მშენებლობა და არც ღრმულის შევსების და რეკულტივაციის სამუშაოები არ განხორციელებულა.
- „ღრმულის ფსკერზე წყლის დგომის ნიშნები არ აღინიშნება, მიწისქვეშა წყლების გამოვლინებას ადგილი არ აქვს ასევე მიმდებარედ მოწყობილ უფრო ღრმა ღრმულშიც, რომელიც საკვლევი ტერიტორიიდან დაცილებულია 80-100 მ-ით. ტერიტორიის აუდიტის პროცესში სამარხის მოსაწყობად შერჩეულ ღრმულში მოეწყო 3,0 მ-ის სიმაღლის 2 შუაფი, რომლებშიც მიწისქვეშა წყლების არ გამოვლენილა. იმის გავითვალისწინებოთ, რომ არსებული თხრილის ზომები 6,5-7,5 მეტრია, საკვლევ ტერიტორიაზე მიწისქვეშა წყლების დგომის სიმაღლე არ იქნება 9-10 მ-ზე მაღლა. აღნიშნულიდან გამომდინარე მიღებული იქნა გადაწყვეტილება, რომ სამარხის მოსაწყობად არსებული ღრმულის დაღრმავდება 8,5 მეტრამდე, სამარხის ძირმა დწება ბრტყელი, ხოლო კედლების დახრილობა 30 გრადუსიანი კუთხით სამარხის კარიბების შერაცხვის ფორმა. სამარხის 928 მ³. პროექტის მიხედვით ნაწილობრივ შენება ტრაქეციის ფორმა. სამარხის ძირზე და კედლებზე მოეწყობა სამუშაოს დატკეპნილი გრუნტის ფენა

(გამათანაბრებული ფენა), ხოლო შემდეგ 20-30 სმ სისქის გამტკრივებული თიხის ფენა.

- სამუშაოს დაწყების წინ სამუშაო ზედაპირები დაინამება წყლის ჭავლით, რისთვისაც ყველა სამუშაო აღიღილზე რბილი რეზინის მიღებით შეცვანილი იქნება გამდინარე წყალი, რომ შესაძლებელი იყოს ძნელად მასადგომი ადგილების დამუშავებაც. დასამუშავებელ ზედაპირზე წყლის თანაბრად განაწილებისათვის მიღს ექნება გამშეფვი. სამუშაო ზონის პაერში აზბესტის და მინაბოჭკოს ბოჭკოების გაფრქვევის რისკის მინიმუმამდე შემცირების მიზნით სამუშაო ზედაპირების დასკველება მოხდება ყოველი ფენის მოხსნის შემდგომ.
- ტექნოლოგიური დანადგარებიდან მოხსნილი ნარჩენები დაუყოფნებლივ განთავსდება 2 მმ სისქის პოლიეთილენის ტომრებში, მჭიდროდ შეიკვრება, ყოველ ტომარას გაუკეთდება შესაბამისი მარკირება და ლაგრავების შესაბამისად გადატანილი იქნება სამარხის ტერიტორიაზე. ნარჩენების სამარხამდე ტრანსპორტირება მოხდება თბოლელექტროსადგურის შიდა გზების გამოყენებით, სპეციალურად გამოყოფილი სატრანსპორტო საშუალებით. ნარჩენების ტრანსპორტირებისათვის გამოყენებული სატრანსპორტო საშუალებების ძარა პერმეტულად დაიხურება სპეციალური საფურცელებლით. ნარჩენების ყოველი პარტიის ტრანსპორტირების შემდგომ საჭიროა ავტომაქანის ძარის გამდინარე წყლით საგულდაგულოდ გარეცხვა. ნარცენი წყლები ჩაშვებული იქნება საკანალიზაციო კოლექტორში.
- პოლიეთილენის ტომრებში შეფუთული ნარჩენების სამარხის ძირზე ჩაყრა მოხდება ხელით ან ამწე მექანიზმის გამოყენებით. ყოველი პარტიის ჩატვირთვის შემდგომ ზედაპირი უნდა დაიფაროს გრუნტის თხელი ფენით (15-20 სს სისქის).

გზშ-ს ანგარიშის თანახმად სადემონტაჟო სამუშაოების დამთავრების და ნარჩენების სრული მოცულობის სამარხში განთავსების შემდგომ სამარხი დაიხურება და ზედაპირზე ჩატარდება რეკულტივაციის სამუშაოები. მოწყობა გადახურვა, რომელიც შედგება სამი ფენისაგან:

- პირველი 30-40 სმ სისქის გრუნტის გამათანაბრებული ფენა;
- გამკვრივებული თიხის 20-30 სმ სისქის ფენა;
- 70-100 სმ სისქის ნიაღაგს ნაყოფიერი ფენა.

გადახურვის მოწყობის შემდგომ ზედაპირზე დაითესება მრავალწლიანი ბალაზი, ხოლო ტერიტორია შემოიღობება რკინაბეტონის კედლით და მოწყობა გამაფრთხილებელი ნიშნები.

გზშ-ს ანგარიშში გაანალიზებულია საპროექტო ობიექტზე ჩასატარებელი სამუშაოებით გარემოზე მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედებანი და აღნიშნულია, რომ:

- თბილისრესში დაგეგმილი სადემონტაჟო საქმიანობა დაკავშირებული იქნება ატმოსფერულ ჰაერში მტკრის, ნამწვი აირებისა და აზესტის და მინაბამბის ბოჭკოს ემისიებთან. ნამწვი აირების ემისის წყაროები იქნება დემონტაჟისთვის, ნარჩენების განთავსების უბნამდე ნარჩენების ტრანსპორტირებისთვის და სამარხის მოსაწყობად გამოყენებულ ტექნიკა.
- გამოყენებული ტექნიკა და სატრანსპორტო საშუალებები ასევე გამოიწვევს გარევეული ხმაურის გავრცელებას. თუმცა, მათი მცირე რაოდენობისა და უახლოეს დასახლებულ ზონამდე დაცილების გათვალისწინებით მოსახლეობაზე ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
- ყველაზე მნიშვენელოვანი უარყოფითი ზემოქმედება შეიძლება გამოწვეული იყოს აზესტშემცველი და მინაბოჭკოს ნარჩენებით სადემონტაჟო სამუშაოების, ასევე ნარჩენების პოლიეთილენის პარკებში მოთავსებისა და სამარხში განთავსების სამუშაოებისას მოსალოდნელია მტკრისა და ბოჭკოს მნიშვნელოვანი ემისიები. რომელიც საყურადღებოა და განსაკუთრებით სახიფათოა უბანზე მომუშავე და შემოგარენში მყოფი პირებისთვის.
- თბილისრესის მიმდებარე ზედაპირული წყლის ობიექტებია თავად საწარმოს და ტექნოლოგიური არხი და სარწყავი არხები, რომლებიც საწარმოს ორთავე მხარეს ჩამოედინება და ნარჩენების ამოღების უბნიდან დაშორდულია 400-430 მ-ით და მათში დემონტირებული აზესტის/მინაბამბის ბოჭკოს მოხვედრა შესაძლებელია მხოლოდ ბოჭკოების ქარით გაღატანის შემთხვევაში. Vინაიდან ტექნოლოგიური მილსადენი განკუთხნილია საწარმოს ჩამდინარე წყლის მდ. მტკვარში ჩასაშებად და მისი დაბინძურების შემთხვევაში დაბინძურდება მდინარეც.
- ვინაიდან სამარხის ფსკერი დარჩება გრუნტის წყლებზე მაღლა, სამარხის ძირისა და კედლებზე მოეწყობა თიხის საიზოლაციო საფარი და ნარჩენები მოთავსდება ორმაგ პოლიეთილენის ტომრებში, ამიტომ გრუნტის წყლების დაბინძურება მოსალოდნელი არ არის.

წარმოდგენილი გზშ-ს ანგარიშის თანახმად სადემონტაჟო უბნის ტერიტორია (14000 მ²) დღეის მდგომარეობით უკვე დაბინძურებულია აზესტისა და მინაბოჭკოს ნარჩენებით. სამუშაოების შესაძლებელისას იგი დამატებით დაბინძურდება ამ ნარჩენებით. ქარმა და ატმოსფერული უარყოფითი ზემოქმედება კი დაბინძურება შესაძლებელია საწარმოს ტერიტორიის სხვა უძრავ უზრუნველყოფის. სამუშაოების დასრულების ბოლო ეტაპზე იგეგმება დაბინძურებული უზრუნველყოფის დადაგის/გრუნტის ზედაპირული

შრის მოხსნა და შესაბამისი წესების დაცვით სამარხში განთავსება, რის შემდეგაც ნიადაგის/გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედებას აღვილი არ ექნება.

საქმიანობის მსვლელობისას წარმოქნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები ქ. გარდაბნის დასუფთავების მუნიციპალურ სამსახურთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე გატანილი იქნება ობიექტის ტერიტორიადან და განთავსდება საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონზე.

პერსონალი აღიჭურება ერთჯერადი სპეცტანსაცლითა და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით, რომელიც არ ექვემდებარება წმენდას. ბოჭკათი დაბინძურებული გამოყენებული სპეცტანსაცლი და რესპირატორები წარმოადგინს საბიფათო ნარჩენებს, რომელიც ორმაგი პოლიეთილენის ტომრებში შეფუთვის შემდეგ განთავსდება აზბესტის/მინაბოჭკოს ნარჩენების სამარხში.

სამეურნეო-ფეკალურ წყლებ ჩაშვებული იქნება საწარმოს საკანალიზაციო კოლექტორში.

წარმოდგენილი გზშ-ს ანგარიშის თანახმად სამუშაოების შესრულებისას ფლორაზე ზემოქმედება მოსალოდნელია მხოლოდ ნარჩენების განთავსების უბანზე, სადაც სამარხის მოსაწყობად საჭიროა მცენარეული და ნიადაგის საფარის მოცილება 1700 მ²-ზე. ფაუნაზე ზემოქმედება კი შესაძლოა უკავშირდებოდეს კაზრლალ აკუსტიკურ ფონს და ატმოსფერულ ემისიებს, მათ შორის ჰაერში ბოჭკოს გავრცელებას. თუმცა აღნიშნული ფაქტორების ზემოქმედება ახლომახლო მობინალრე ერთეულ ცხოველებზე უმნიშვნელო იქნება.

სამუშაო უბნიდან 2.5 კმ მანძილით დაშორებულია გარდაბნის აღკვეთილის დაცული ტერიტორიაზე, რომელზეც უაყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

წარმოდგენილი გზშ-ს ანგარიშის თანახმად სამარხის მოწყობისა და ნარჩენების განთავსებისას დაცული იქნება ზოგადად ნაგავსაყრელების მოწყობისა და ას ტაპის ნარჩენების განთავსებისთვის წესები. სამარხის კონსერვაციის შემდეგ უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად სამარხის ირგვლივ მოეწყობა შემორიცვა და უბანზე განთავსდება საფრთხის მაჩვენებელი ნიშნები/აბრა. წარმოდგენილ გზშ-ს ანგარიშში აღნიშნულია, რომ სამარხის მოწყობის და კონსერვაციის შემდგომი უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად დამატებითი ღონისძიებების გატარება საჭირო არ იქნება, რადგან აზბესტის/მინაბოჭკოს ნარჩენები წყალში უხსნადი, ქიმიურად და ბიოლოგიურად მდგრადი მასალაა, რომელიც ბუნებრივად არ იშლება და ნიადაგში არ გადაადგილდება, არ წარმოქმნის ნაგავსაყრელის აირებს და გამონაფონს.

ეკოლოგიური ექსპერტის პროცესში საექსპერტო კომისიის წევრების შეირ გამოთქმული მოსაზრებები საფუძვლად უდევს წინამდებარე დასკვნის მესამე თავს.

III. პირობები

საწარმოს ხელმძღვანელობაშ უზრუნველყოს:

1. სამუშაოების დაწყებამდე, გარემოს ეროვნულ სააგენტოში ჩამდინარე წყლების შეკრების, გაწმენდის და ჩაშვების ტექნოლოგიის წარდგენა კონკრეტული მიმღები ობიექტის მითითებით;
2. აზბესტისა და მინაბოჭქოს თბოსაიზოლაციო მასალის მოცილების და ნარჩენების შეგროვება-განთავსების სამუშაოების განხორციელების პერიოდში მუშახელის უსაფრთხოების წესებისა და პირობების დაცვა და აზბესტის და მინაბოჭქოს ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების თავიდან აცილება;
3. სამუშაოების შესრულების პროცესში მომსახურე პერსონალი აღიფურვის სპეციალური დამცავი საშუალებებით;
4. წარმოდგენილი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშით განსაზღვრული სავალდებულო მოთხოვნების, რეკომენდაციებისა და ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებების შესრულება;
5. გარემოსდაცვითი მონიტორინგის (თვითმონიტორინგი) წარმოება.

IV. დასპენა

შპ.ს. „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია“-ს „სახიფათო ნარჩენების (აზგესტუმცველი და მინაბოჭქოს სამშენებლის ნარჩენების) სამარხის მოწყობის და ექსპლუატაციის“ საპრივიტო დოკუმენტაცის თანახმად საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკენის III თავში მოცვანილი პირობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

ეკოლოგიური ექსპერტის დასკნა გაიცემა განუსაზღვრელი ფასთა.

ლიცენზიებისა და ნებართვების
სამსახურის უფროსი:

ნიკოლოზ ჭავნაკვაძე

(სახელი.გვარი)

