



# საქართველოს ბარემოს დაცვის მინისტრის

## ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა № 0 - 100

ქ.თბილისი

„07“ - - - - - 07 - - - - 2011 წ“

შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-ს მიერ წარმოდგენილ „ანაკლიაში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის განთავსების“ საქმიანობაზე 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 „პ“ ქვეპუნქტის საფუძველზე

### ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. გაიცეს შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-ზე გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა – ანაკლიაში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის განთავსებაზე;
2. ნებართვის მოქმედების ვადა – უვადო;
3. ნებართვის მფლობელმა უზრუნველყოს ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით (№13; 04.07.2011წ) გათვალისწინებული სანებართვო პირობების შესრულება;
4. ეს ბრძანება დაუყონებლივ გაეგზავნოს ნებართვის მფლობელს;
5. ბრძანება ძალაში შევიდეს შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-ის მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
6. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს საქართველოს მთავრობაში (ქ. თბილისი,

საფუძველი: შპს "საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია"-ს განცხადება (№16-11/1395; 14.06.2011წ), ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა (№13; 04.07.2011წ) და ეკოლოგიური ექსპერტიზისა და ინსპექტირების დეპარტამენტის უფროსის ნიკოლოზ ჭახნაკიას მოხსენებითი ბარათი.



გიორგი ხაჩიძე  
მინისტრი

გვ ზავნება: ეკოლოგიური ექსპერტიზისა და ინსპექტირების დეპარტამენტს, ნებართვის მიმღებ სუბიექტს.





საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო  
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

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

ეკოლოგიური ექსპერტიზის

დასკვნა პროექტზე

№ 13

04 07 2011წ.

I. საერთო მონაცემები

1. საქმიანობის დასახელება – ანაკლიაში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის განთავსება
2. საქმიანობის განმასრვლებლის დასახელება და მისამართი – შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ ქ. თბილისი პოლიტეკოესკაიას ქ.№5
3. საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა – დაბა ანაკლია
4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 14.06.2011წ.
5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – საკონსულტაციო ფირმა „ეოქს კონსალტინგი“-ს საქართველოს ფილიალი

## II. ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებანი

გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია „ანაკლიაში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის განთავსების“ საპროექტო დოკუმენტაცია.

გზშ-ს ანგარიშის თანახმად:

ანაკლიის ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო გამწმენდი ნაგებობის განთავსების პროექტი ხორციელდება ურბანული მომსახურების განვითარების საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში და მიზნად ისახავს შერჩეულ ურბანულ ტერიტორიებზე სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების ოპტიმიზირებას წყალარინების მომსახურების გაუმჯობესების გზით.

წარმოდგენილი დოკუმენტის თანახმად საქმიანობის მიზანია ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის მშენებლობა.

გამწმენდი ნაგებობა დაპროექტებულია DWA (გერმანიის წყლის ასოციაცია) სტანდარტების შესაბამისად, რომელიც ითვალისწინებს აქტიური ღამის მეთოდის გამოყენებას გახანგრძლივებულ აერაციასთან ერთად. გახანგრძლივებული აერაციის პროცესი გულისხმობს აერაციის ავზების ისეთი ზომებით დაპროექტებას, რომ ღამის სტაბილიზირებისთვის რაიმე დამატებითი ტექნოლოგიური საფეხური საჭირო აღარ არის, რაც ძალზე ამარტივებს გაწმენდის პროცესს და აადვილებს მის მართვას. აღნიშნული მეთოდი გამოიყენება დასახლებული პუნქტებისთვის, სადაც მოსახლეობის რაოდენობა 30 000-მდეა. დღეისათვის დაბა ანაკლიის მოსახლეობა 2855 კაცს შეადგენს. წარმოდგენილი გამწმენდი ნაგებობის სიმძლავრე გათვლილია მოსახლეობისა და ტურისტების მზარდ რაოდენობაზე. დოკუმენტის თანახმად 2020 წლისთვის გამწმენდი ნაგებობაში ჩართული იქნება  $\approx 12\ 597$  მოსახლე. 2040 წელს კი გამწმენდი ნაგებობის საპროექტო სიმძლავრე 23755 PE (მოსახლეობის ექვივალენტს) შეადგენს.

გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის დაწყება გათვალისწინებულია 2011 წლის II ნახევრიდან, რომელიც დამთავრდება 2012 წლის ბოლოსთვის. გამწმენდ ნაგებობამდე მისვლა შესაძლებელია გრუნტის გზით.

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა, რომლის სიმძლავრე გათვლილია 2020 წლის მდგომარეობით შეადგენს 2339 მ<sup>3</sup>/დღ, წყლის მაქსიმალური საათური ხარჯი მიღებულია -146 მ<sup>3</sup>/სთ. ჩამდინარე წყალი გაივლის გაწმენდის შემდეგ საფეხურებს: გისოსიან ფილტრს, აერაციული ქვიშის დამჭერ კამერებს, აერაციის ავზებს, დამყვან

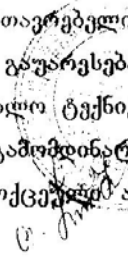
საღეპარ ავზებს, ჩ.წ. ნაღეპების შესაგროვებელ ავზს და ჩ. წ. ნაღეპების გაშრობას (გაუწყლოვნება). გაწმენდილი წყალი ჩაშვებული იქნება მდ. ენგურში.

გამწმენდი განთავსდება დაბა ანაკლიის სამხრეთ ნაწილში 2.5-3 ჰა ფართობის სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე. გაწმენდილი წყალი მდინარეში ჩაიშვება. გამწმენდი ნაგებობის განთავსებისთვის შერჩეული ტერიტორია ეერ აკმაყოფილებს აზიის განვითარების ბანკის კრიტერიუმებს მანძილების თვალსაზრისით, რადგან აბზ მიერ შემუშავებული „გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისა და განხილვის ჩარჩო-დოკუმენტი“-ს თანახმად მანძილი, გამწმენდი ნაგებობიდან დასახლებულ უბნებამდე და კულტურულ და ტურისტულ ობიექტებამდე არ უნდა იყოს 500 მეტრზე ნაკლები. ამასთან, წარმოდგენილ დოკუმენტში განხილული გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ალტერნატიული ვარიანტების თანახმად ობიექტის განთავსებისთვის სხვა პრაქტიკული ალტერნატივა არ არსებობს, რადგან შერჩეული ადგილი ესაზღვრება დაჭაობებულ ტერიტორიას, რომელიც ცალსახად მიუღებელია მშენებლობისთვის. ამიტომ, შერჩეული ტერიტორია მისაღებად ჩაითვაღა, სუნისა და ხმაურის გავრცელების თავიდან აცილებისათვის საჭირო ზომების მიღების პირობით.

მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორი, (სიგრძე – 250 მ. დიამეტრი – DN 400) ჩაიდება გამწმენდ ნაგებობაზე მისასვლელი გზის გასწვრივ  $\approx 2..2$  მეტრის სიღრმეზე. 2040 წლისთვის კოლექტორის დღიური წარმადობა უნდა შეადგენდეს 3991 მ<sup>3</sup>. ანაკლიასა და განმუხურში გათვალისწინებულია საკანალიზაციო ქსელის მშენებლობა, რომელიც მიუერთდება გამწმენდ ნაგებობას.

წარმოდგენილ დოკუმენტში მოცემულია საქმიანობის განხორციელების შედეგად ფიზიკურ და ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედებები. მოცემულია გარემოს ფონური მდგომარეობა, დადგენილია მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პერიოდში მოსალოდნელი ზემოქმედებები და განხილულია შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებანი.

მშენებლობის ეტაპის დროს გარემოზე ზემოქმედებისას აღსანიშნავია ნიადაგის დაბინძურება (რომელიც გამოწვეული იქნება მაგისტრალური კოლექტორის და გამწმენდი ნაგებობის მიწის სამუშაოებით და სამშენებლო ბანაკების მოწყობით), გრუნტის წყლების დაბინძურება (სამშენებლო ბანაკების ტერიტორიიდან ტრანსპორტისა და სამშენებლო ტექნიკის ტექნიკური მომსახურებისა და საწვავ-საცხები მასალების არასწორი შენახვისა და გადატანის შედეგად, აგრეთვე სამშენებლო სამუშაოების წარმოებითა და დაუძთავრებელი სამშენებლო სამუშაოებით), ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესება (სამშენებლო სამუშაოების შედეგად მტერის წარმოქმნისას და სამშენებლო ტექნიკიდან ემისიები). საპროექტო გამწმენდი ნაგებობის ზომებიდან გამომდინარე და იმის გათვალისწინებით, რომ შერჩეული უბანი უკვე არის მოქცეული ართროპოგენული



ზემოქმედების ქვეშ, ფლორასა და ფაუნაზე ზემოქმედებები (სამუშაო უბნების გაწმენდითა და სამშენებლო ბანაკის მოწყობით), იქნება უმნიშვნელო. დროებითი ზემოქმედების ქვეშ მოექცევა 1250 მ<sup>2</sup> სათიბი, 700-1000 მ<sup>2</sup> ფართობზე არსებული მცენარეულობა, ძირითადად ბალახეულობა და ჩირგვები მუდმივად დაიკარგება.

ექსპლუატაციის პერიოდში გარემოზე ზემოქმედება ძირითადად დაკავშირებული იქნება გამწმენდი ნაგებობიდან სუნის გავრცელებასთან. გაფრქვევის წყაროა გამწმენდი ნაგებობის წყალმიმღები, ფილტრები და აერაციული ქვიშადამჭერი კამერები.

ექსპლუატაციის პერიოდის გარემოზე ზემოქმედების ერთ-ერთი სახეა ხმაური, რომლის გამომწვევი წყაროებია კომპრესორები, ტუმბოები და ჭარბი წყლის წყალსაშიე ჯებირები. დოკუმენტის თანახმად დღეისათვის აღნიშნული ზემოქმედებების შემარბილებელი ღონისძიებების საჭიროება არ არსებობს. მომავალში, გამწმენდი ნაგებობასა და დასახლებულ უბანს შორის მანძილის შემცირების შემთხვევაში, შემარბილებელი ზომების სახით შესაძლებელია მოხდეს ფილტრებისა და აერაციის კამერების გადახურვა. გამოსული ჰაერი შეიძლება გაიწმინდოს გამონაბოლქვის გამწმენდი მოწყობილობით (კომპოზიციური/ კარტრიჯებიანი ფილტრით).

გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის პერიოდში წარმოქმნილი ნარჩენების (გისოსებიანი ფილტრიდან და ქვიშადამჭერი კამერიდან შეგროვებული შემჭიდროვებული ნარჩენები, ქვიშა და ხრეში ქვიშადამჭერი კამერიდან, შემჭიდროვებული და გაუწყლოვანებული ნალექები სალექარი ავზიდან) განთავსება გათვალისწინებულია შესაბამის ადგილას, რომელიც არ არის დაზუსტებული.

მაგისტრალური კოლექტორის ექსპლუატაციის პერიოდში ზემოქმედება დაკავშირებული იქნება კოლექტორის ტექნიკურ გამართულობასთან.

წარმოდგენილ დოკუმენტში მოცემულია კონტრაქტორის ვალდებულებები სამშენებლო ბანაკების მოწყობისა და ფუნქციონირების შედეგად გარემოზე ზემოქმედების მინიმიზაციის უზრუნველსაყოფად.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის მიმდინარეობის პროცესში ექსპერტების მიერ გამოთქმული პირობები საფუძვლად უდევს წინამდებარე დასკვნის III თავით გათვალისწინებულ პირობებს.

### III. პირობები

შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-ს ხელმძღვანელობამ:

1. გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის აღებიდან 2 თვის ვადაში შემუშავოს და სამინისტროში წარმოადგინოს: გენერალური გეგმა გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ჩვენებით; გამწმენდი ნაგებობისა და ტუმბოების ენერგომომარაგებისათვის სარეზერვო ენერჯის წყაროს მონაცემები და ნარჩენების განთავსების კონკრეტული ადგილი.
2. აზიის განვითარების ბანკის (აბზ) მიერ შემუშავებული „გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისა და განხილვის ჩარჩო-დოკუმენტი“-ს მოთხოვნებიდან გამომდინარე (კრიტერიუმების დაკმაყოფილების მიზნით) გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პარალელურად გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის ეროზიული პროცესებისაგან დაცვის მიზნით უზრუნველყოს მდინარის ნაპირის ( $\approx 100-130$  მ) გასამაგრებლად საჭირო საინჟინრო დაცვის ნაგებობების (ღამბები, გაბიონები, ნაპირდამცავი კედლები) დაპროექტება და მშენებლობა;
3. აბზ მიერ შემუშავებული „გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისა და განხილვის ჩარჩო-დოკუმენტი“-ს და გამწმენდი ნაგებობის განთავსების პირობის მოთხოვნებიდან გამომდინარე (კრიტერიუმების დაკმაყოფილების მიზნით) ხმაურისა და ატმოსფერულ ჰაერში ემისიების შემცირების მიზნით უზრუნველყოს ხმაურისა და ატმოსფერულ ჰაერში ემისიების წყაროების (ფილტრებისა და აერაციის კამერების) გადახურვა და გამოსული ჰაერის გაწმენდა.
4. გრუნტის წყლების დაბინძურებისაგან დაცვის მიზნით უზრუნველყოს გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური კოლექტორის რეგულარული ტექნიკური მომსახურების კონტროლი.
5. უზრუნველყოს მშენებლობის და ექსპლუატაციის პერიოდში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის კონკრეტული გეგმის დამუშავება და შესაბამის ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემა.
6. უზრუნველყოს წარმოდგენილი დოკუმენტით გათვალისწინებული შემარბილებელი ღონისძიებებითა და გამწმენდი ნაგებობის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულება.
7. მშენებელი კონტრაქტორი ვალდებულია მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორისა და გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობისთვის საჭირო ინერტული მასალების აღება განახორციელოს ლიცენზირებული ორგანიზაციებიდან.
8. უზრუნველყოს გარემოს დაცვის სამინისტროსთან შეთანხმებული „ნამდინარე წყლებთან ერთად მდ. ენგურში ჩაშვებულ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების (ხ.დ.ჩ) ნორმების“ დაცვა და აღნიშნული ნორმების შესრულება განახორციელოს შეთანხმებული დოკუმენტით გათვალისწინებულ ვადებში.
9. წყლის ხარისხის მონიტორინგის ჩატარებისას უზრუნველყოს: გამწმენდი ნაგებობაზე შემავალი და გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების სინჯების აღება; მდ. ენგურის წყლის სინჯების აღება ჩამდინარე წყლების ჩაშვების წერტილიდან 50 მ-ის ქვემოთ; წყლის ხარისხის მონიტორინგის ჩატარებისას დამატებით განისაზღვროს E.coli – ი და ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებები.
10. მშენებლობის დაწყებამდე უზრუნველყოს დეტალური კვლევა წარმოდგენილ ტერიტორიაზე გავრცელებული მცენარეთა და ცხოველთა სახეობების (მათ შორის წყლის ბიომრავალფეროვნების), მათი მდგომარეობისა და მოსალოდნელი საფრთხეების შესახებ. საჭიროების შემთხვევაში განისაზღვროს სპეციფიკური შემარბილებელი ღონისძიებები.
11. მშენებლობის პერიოდში უზრუნველყოს ბიომრავალფეროვნებაზე ზეგავლენის მონიტორინგის წარმოება (განსაკუთრებით კი საქართველოს წითელი ნუსხის სახეობებთან მიმართებით), რათა საჭიროების შემთხვევაში განსაზღვრული იქნას დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებები.
12. “წითელ ნუსხაში” შეტანილ მცენარეებზე, ან მათ ნაწილებზე შესაძლო ზემოქმედების (ჭრა, დაზიანება და სხვა) აუცილებლობის შემთხვევაში ქმედებები უნდა განახორციელოს “საქართველოს წითელი ნუსხისა” და “წითელი წიგნის” შესახებ საქართველოს კანონის მოთხოვნათა შესაბამისად.

#### IV. დასკვნა

შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-ს მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი „ანაკლიაში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის განთავსება“ სანებართვო დოკუმენტაციის მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობებით.

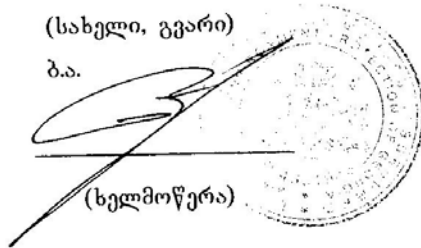
ეკოლოგიური ექსპერტიზისა და ინსპექტირების

დეპარტამენტის უფროსი

ნიკოლოზ ჭახნაკია

(სახელი, გვარი)

ბ.ა.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "საქართველოს ეკოლოგიური ექსპერტიზისა და ინსპექტირების დეპარტამენტი" (Department of Ecological Expertise and Inspection of Georgia) around the perimeter and "ს. ა. ნიკოლოზ ჭახნაკია" (S. A. Nikoloz Chakhnakiya) in the center.

(ხელმოწერა)





საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო

გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა 000005

კოდი MD1

" 91 " " სკვისთ " 2011 წ.

1. ნებართვის მიმღები სუბიექტი შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული  
წყალმომარაგების კომპანია“

---

2. საქმიანობის მიზანი დაბა ანაკლიაში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა  
და მაგისტრალური საკანალიზაციო კოლექტორის განთავსება

---

3. განსახორციელებელი საქმიანობის ადგილმდებარეობა დაბა ანაკლია

---

4. დოკუმენტაციის მომამზადებელი ორგანიზაცია საკონსულტაციო ფირმა  
„კოქს კონსალტინგი“

---

5. ნებართვის მისაღებად წარმოდგენილი დოკუმენტაცია საპროექტო დოკუმენტაცია

---

6. ნებართვის გაცემის საფუძველი ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №13  
04.07.2011წ

---

7. ნებართვის პირობები ნებართვა მოქმედებს ეკოლოგიური ექსპერტიზის  
დასკვნის პირობების შესრულების შემთხვევაში

გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა გაცემულია საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტროს მიერ.

საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტროს  
უფლებამოსილი წარმომადგენელი  
(გვარი, სახელი, თანამდებობა)

ეკოლოგიური ექსპერტიზისა და ინსპექტირების  
დეპარტამენტის უფროსი

ნიკოლოზ ჭახნაკია



ბ.ა.

დამკვეთი: საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო; დამამზადებელი: შპს „კაბადონი +“  
სფს-ს რეგისტრაციის N 27-3189