



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

საქართველო, 0114, თბილისი; გ. გულუას ქნა. ტელ: 72 72 60

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
დასკვნა პროექტზე

№ —10—

“—22—” —02— 2011 წ.

I. საერთო მონაცემები

1. საქმიანობის დასახელება – ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა
2. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი, თბილისი დ. აღმაშენებლის გამზ. №150.
3. განხორციელების ადგილი – ქ. ფოთი, მალთაყვის ტერიტორია
4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 31.01.2011წ;
5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – სსიპ „თბილწყალგეო“

II. ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილება

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის მიღების მიზნით თვითმართველი ქალაქ ფოთის საკრებულოს მიერ ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია „ქალაქ ფოთში მალთაყვის ტერიტორიაზე 30 და 100 სახლიანი საცხოვრებელი უბნის საკანალიზაციო სატუმბო სადგურისა და გამწმენდი ნაგებობის“ მშენებლობისა და ექსპლუატაციის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში. წარმოდგენილი ანგარიშის თანახმად, შემოთვალისწინებულ ვარიანტს უპირატესობა მიენიჭა იქიდან გამომდინარე, რომ ფლორაზე და ფაუნაზე ზემოქმედება მინიმალურია; დიდ სირთულეებთან არ არის დაკავშირებული გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობა და შემდგომი ექსპლუატაცია, ასევე დაცული იქნება ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების ნორმების მოთხოვნები მდ. კაპარჭაში.

გ ზ შ - ს ანგარიშის თანახმად:

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. ფოთის გარეუბანში მალთაყვის ტერიტორიაზე მდინარე კაპარჭას მიმდებარედ ახალი 30 და 100 სახლიანი უბნების მშენებლობა. გათვალისწინებულია შემდეგი ობიექტების მშენებლობა: სატუმბო სადგური, რომლის საშუალებითაც ფეკალური მასა მიეწოდება სადაწნო საკანალიზაციო მილსადენს. სადაწნო საკანალიზაციო მილსადენი პლასტმასისაა, დიამეტრით $d = 250-300$ მმ და საერთო სიგრძით $L = 2000$ მ-ს. იგი ეწყობა 1,5 სიღრმის ქვაბულში. ზემოდან პირველ ფენად ეყრება წერილმარცვლოვანი ქვიშა $d < 2$ მმ, შემდეგ ადგილობრივი გრუნტი. ამის შემდეგ ფეკალური მასა ხვდება გამწმენდი ნაგებობაში. გამწმენდი ნაგებობის საერთო წარმადობაა 11000 მ³/დღ. და შედგება ორი მოდულისაგან, თითოეული 5500 მ³/დღ. აქედან 5700 მ³/დღ. განსაზღვრულია ახალი მშენებარე რაიონისათვის (30 და 100 სახლიანი უბანი) და 5300 მ³/დღ. მალთაყვის არსებული დასახლებისათვის.

სატუმბო სადგური წარმოადგენს ორ სართულიან შენობას, რომლის პირველი სართული მიწისქვეშაა განლაგებული და წარმოადგენს ფეკალური მასის შემკრებს. იგი წრიული ფორმისაა დიამეტრით 6მ და სიმაღლით 4,5მ, მის ფსკერზე განლაგებულია ფეკალური მასის ტუმბო, რომლის საშუალებითაც ფეკალური მასა მიეწოდება დაწნევიან საკანალიზაციო მილსადენს. მეორე-მიწისზედა სართულზე განლაგებულია სატუმბო სადგურის მომსახურებისათვის საჭირო მოწყობილობა-დანადგარები. შენობის გვერდით განთავსებულია დიზელ-გენერატორი სიმძლავრით 50კვტ, რომელიც გათვალისწინებულია ელექტროენერჯის ავარიული გამორთვის შემთხვევაში.

გამწმენდი ნაგებობა ეწყობა მდინარე კაპარჭას მიმდებარედ. გამწმენდი ნაგებობა შედგება ორი მოდულისაგან საერთო წარმადობით 11000 მ³/დღ., ზომებით 140x63მ-ზე. გამწმენდი ნაგებობა დაპროექტებულია ჩეხური ფირმის „TESLA Holding a.s.“-ის მიერ. გამწმენდის მონაცემები საქართველოს კანონმდებლობის მოთხოვნების შესაბამისადაა შედგენილი.

გამწმენდი ნაგებობა შედგება შემდეგი ობიექტებისაგან: გამწმენდი ობიექტი; ხაღრენაუო კონტეინერი; სუფთა წყლის ხატუმბო სადგური; ღამიანი წყლის ხატუმბო სადგური; გამანაწილებელი ობიექტი; აეროტენკი კონტაქტორი №1 და №2; სადუხინფექციო რეზერვუარი №1 და №2; მუორადი სალექარი №1 და №2; შემადგებელი რეზერვუარი №1 და №2; ქვიშის დამჭერი; ტალახდამჭერი №1 და №2; გამფილტრავი ობიექტი №1 და №2.

საკანალიზაციო მილხაღენის ტრანშეა ითხრება ხელით. მიწის სამუშაოების საერთო მოცულობა - 8000მ³-ია. მიველ მშენებლობაზე მომსახურეთა საერთო მაქსიმალური რაოდენობა 50-60 კაცი; ექსპლუატაციის დროს მომსახურე პერსონალი - 15 კაცი. მშენებლობაზე გამოიყენებელი ბეტონის მოცულობა 2500მ³-ია. ბეტონის შემოტანა წარმოებს ქარხნიდან ბეტონმრეველების საშუალებით, მოცულობით 4-8 მ³.

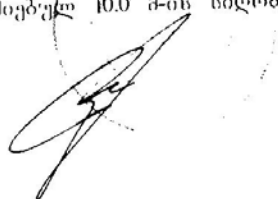
მშენებლობაზე გამოიყენება მანქანა-მექანიზმები, კერძოდ: ბეტონმრევი - 3 ცალი; ექსკავატორი ბორბლებზე 0,25მ³ წამჩის მოცულობით - 4 ცალი; ექსკავატორი 0,65მ³ წამჩის მოცულობით - 2 ცალი; ბუღდოხერი - 2 ცალი; ამწე - 2 ცალი; სატვირთო ავტომანქანა - 2 ცალი; ავტოაეითმცულები KAMA3 - 4 ცალი; ელექტროშემდგებელი აგრეგატი (გამწმენდ ნაგებობასთან) - 2 ცალი, მუშაობს 3 თვის განმავლობაში.

მიწის სამუშაოების წარმოების დროს ერთდროულად იმუშავენ 9 ცალი მანქანა-მექანიზმი, რომლებიც განთავსდება გამწმენდი ნაგებობის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

საკვლევი ტერიტორია განლაგებულია კოლხეთის დაბლობზე, უბანი მდებარეობს ქალაქ ფოთის სამხრეთით, წარმოადგენს 1,5-2,5 კმ სიგანის ხმელეთის ზოლს შავ ზღვასა და პალიასტომის ტბას შორის. ზედაპირის აბსოლუტური ნიშნულებაა 0,0-3,5 მ. კლიმატურად ტერიტორია მიეკუთვნება ტენიანი სუბტროპიკების რაიონს, თბილი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით.

საქართველოს სესიური დარაიონების სქემის მიხედვით ტერიტორია შედის მიწისძვრის 8- ბაღიან ზონაში. გეოლოგიური თვალსაზრისით კოლხეთის დაბლობზე გავრცელებულია გვიანმეოთხეული და თანამედროვე ახაკის ზღვიური და ღაგუნური ნაღექები, რომლებიც დიოთლოგიურად წარმოდგენილია თიხოვან-ქვიშოვანი მასალით, წყლის დონის ქვევით გაღებებული ნატანებით, ასევე აღინიშნება ტორფები 2-15 მ-ის ინტერვალში.

პიდროგეოლოგიურად კოლხეთი მიეკუთვნება მეოთხეული ნაღექების არტეზიული წყლების აუზს. ზედა ზონაში გავრცელებულია თავისუფალზედაპირიანი ფოროვანი ტიპის ცირკულაციის წყლები. პირიხინტი ხესტად წყაღუხვია, ძირითადად ხუსტი მინერალიზაციისაა, ზოგჯერ ზღვის ხასლოვეს მინერალიზაცია შედარებით მაღალია. ხაღაწეო საკანალიზაციო მილხაღენის ტრახის გასწვრივ ზედაპირიდან 2,0 მ-ის სიღრმეზე გავრცელებულია ძირითადად საშუალომარცვლოვანი ქვიშები. გრენტის წყლის დონე აღინიშნება 1,4-1,5 მ-ის სიღრმეზე. გამწმენდი ნაგებობის მოღენის ტერიტორიაზე ზედაპირიდან დაძიებულ 10,0 მ-ის სიღრმეზე გავრცელებულია



ძირითადად ხაშუალომარცვლოვანი ქვიშები. გრუნტის წყლის დონე აღინიშნება 1,2-1,6 მ-ის სიღრმეზე. ქვიშების ფიზიკო-მექანიკური მანველებლები მიღებულია ლაბორატორიული კვლევისა და სპეციალური სამუშაოების საფუძველზე.

მშენებლობის პერიოდში გაფრქვევის ძირითადი წყაროებია: ა) დამაბინძურებელ ნივთიერებათა ემისია სამშენებლო უბნებიდან; ბ) გაფრქვევები სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების ბაზირების მოედნიდან.

რაც შეეხება გაფრქვევებს დაბინძურების სხვა წყაროებიდან ისინი ან ძალზე მცირეა და რაიმე არსებით ზეგავლენას ვერ ახდენენ ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე. მშენებლობის პროცესში ასეთი სახის სამუშაოთა წარმოება ხორციელდება შეხაბამისი დონის მიხედვით გათვალისწინებით (ინერტული მასალების, ქვიშა, ხრეში, საბაღასტო მასალების ტრანსპორტირება ხორციელდება თვითმკვლელების შემთხვევაში დანოტივებული სახით; სამშენებლო მოედნებზე ბეტონის ხსნარები და ბეტონის კონსტრუქციები შემოაქვთ შხა სახით ქარხნიდან და სხვა).

ობიექტზე დამონტაჟებულია საზღვარგარეთის წარმოების ორი სარეზერვო დიზელგენერატორი, რომელთა სიმძლავრეებია: გადამქანის ტემპობთან (გაფრქვევის №1 წყარო) 50 კვტ და გამწმენდ ნაგებობასთან (გაფრქვევის №2 წყარო) – 250 კვტ. ელექტროენერჯის ავარიული გამოთვების დროს დიზელგენერატორების მუშაობის მაქსიმალურ ხანგრძლივობა წელიწადში შეადგენს 30 დღე-ღამე. როდესაც ატმოსფეროს ჰაერში გაფრქვევისას არ ხდება დამაბინძურებელი ნივთიერების კონცენტრაციის გადაჭარბება მის სანიტარულ ნორმაზე (ზღკ-ზე), მოქმედი კანონების და წესის თანახმად, ასეთი გაფრქვევები მიიღება ზღვრულად დასაშვებ გაფრქვევის ნორმატივებზე (ზღკ).

მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პერიოდში ჩამდინარე წყლებით და ატმოსფერული ნალექებით დაბინძურება გამოწვეულია: ობიექტის მშენებლობის პროცესში; მანქანა-მექანიზმებიდან და მათი ბაზირების უბნიდან; საწვავ-საპოხი და სამშენებლო მასალების საწყობიდან. რაც შეეხება ბეტონის ხსნარს ის შემოაქვთ ბეტონმზიდებით ბეტონის ქარხნიდან.

მუშა-მოსამსახურე პერსონალიდან საყოფაცხოვრებო და ფეკალური წყალი ხედება ბეტონირებულ ორმოებში, საიდანაც რეგულარულად ხდება მათი გატანა და ორმოების დამუშავება ანტისეპტიკებით;

ობიექტის მშენებლობის დროს - საკანალიზაციო კოლექტორის მოწყობა, გამწმენდი ნაგებობისა და სატემპო სადგურის მშენებლობა, მანქანა-მექანიზმებიდან და მათი ბაზირების უბნიდან გამოწვეული დამაბინძურებელი ნაკადების მნიშვნელობები მეტად მცირეა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებზე. მათი მოგროვება ხდება ასევე ბეტონირებულ ან სხვა სახის სპეციალურ შემგროვებელში და ხდება მათი გატანა, არაორგანიზებული დამაბინძურებლების შემთხვევაში კი მათი სიმცირისა და მიმდებარე რელიეფის თავისებურების გამო (პრაქტიკულად პორიზონტალური რელიეფი) დაბინძურება

ვერ ხდება სამდინარო სისტემაში და შესაძლებელია მხოლოდ მათი ნაქონვა მიმდებარე ~30მ სიგრძის ნიადაგის ზოლში.

ექსპლუატაციის პერიოდში ხმაურის ძირითად წყაროს წარმოადგენს 2 ცალი სტაციონარული დიზელ-გენერატორი. ერთი მონტაჟდება საკანალიზაციო წყლების გადამქან ტუმბოსთან (ხიმლაერთი 50 კვტ), მეორე დიზელ-გენერატორი გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე (ხიმლაერთი 250 კვტ). ვინაიდან გადამქან ტუმბოდან საცხოვრებელ სახლამდე 50 მეტრია, ხოლო გამწმენდ ნაგებობიდან შესაბამისად 100 მეტრი, ამიტომ ორივე შემთხვევაში ხმაურის დონეები დასაშვებ ნორმაშია.

ობიექტზე რადიაციული გამოსხივების მქონე წყაროები არ გამოიყენება. ელექტრო სამეურნეო მოწყობილობები, ავტომატიკისა და სიგნალიზაციის საშუალებები არ ქმნიან სახიფათო სახის ელექტრომაგნიტურ ველებს.

მშენებლობის პერიოდში საკანალიზაციო მილხაღების ნაწილობა ხორციელდება არსებული ტრასის გასწვრივ. ამ დროს ხდება ნიადაგისა და არსებული ღანწაფტის დაზიანება მხოლოდ ექვრო ზოლში. ანალოგიური მდგომარეობაა გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობისას (მშენებლობის დროს დაკავებული ფართი 140x65მ-ზე). მშენებლობის წარმოებით გათვალისწინებულია საკანალიზაციო კოლექტორის ნაწილობის დამთავრებისას არსებული ნიადაგის საფარის და ღანწაფტის პირვანდელ მდგომარეობაში აღდგენა; გარდა ამისა გათვალისწინებულია გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის კეთილმოწყობა, რომელიც მხოლოდ მცირე ტერიტორიას იკავებს და არ არის განლაგებული მნიშვნელოვანი სახის ღანწაფტზე. ამრიგად შეიძლება ითქვას, რომ რაიმე სახის მნიშვნელოვან და უარყოფით ზემოქმედებას ნიადაგზე და ღანწაფტზე ადგილი არა აქვს.

ექსპლუატაციის პერიოდში ცხადია ნიადაგზე და ღანწაფტზე არავითარი ზემოქმედება არ ხდება.

საკანალიზაციო კოლექტორის ტრასა და გამწმენდი ნაგებობა განლაგებულია ზღვისპირა ნაპირგასწვრივი ქვიშიანი დონეების ტერიტორიაზე. სადაც საყარგულები არ არის განლაგებული, ტერიტორიის თაყისებურების გათვალისწინებით (ზღვის ზემოქმედების ზონა) ტერიტორიაზე არ აღინიშნება ისტორიული ძეგლები და კულტურული ფასეულობები.

ობიექტის მშენებლობით და ექსპლუატაციით გამოწვეული ზემოქმედება არ ხდება გეოლოგიურ და ჰიდროგეოლოგიურ გარემოზე.

გზში-ს ანგარიშში განხილულია და დაგეგმილია გარემოზე მოსალოდნელი შემარბილებელი ღონისძიებები კერძოდ: ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გავრცელებაზე, ხმაურის გავრცელებაზე, ზემოქმედება ზედაპირული წყლების ხარისხზე, ნიადაგის/გრუნტის დაბინძურების რისკებზე, ნარჩენების წარმოქმნაზე და მოსალოდნელ ზემოქმედებაზე, ადგილობრივი გზების საფარის დაზიანებაზე.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის პროცესში საექსპერტო კომისიის წევრების მიერ გამოთქმული მოსახრებები საფუძვლად ედევს წინამდებარე დასკვნის შესაბამისად.



III. პირობები

1. ობიექტის ხელმძღვანელობამ მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს აწარმოოს გარემოსდაცვითი მონიტორინგი (თვითმონიტორინგი კვარტალში ერთხელ);
2. ობიექტის საქმიანობა განხორციელდეს გ.ზ.შ. ანგარიშით წარმოდგენილი ტექნოლოგიური სქემის შესაბამისად.
3. ობიექტის ხელმძღვანელობამ უზრუნველყოს ობიექტის მშენებლობის, ექსპლუატაციის და ლიკვიდაციის დროს წარმოქმნილი ნარჩენების სეპარირებული შეგროვება, აღრიცხვა, დროებით უსაფრთხოდ განთავსება, გადამუშავების ან გაუვნებლობის მიზნით შესაბამისი გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მქონე ორგანიზაციებზე გადაცემა.
4. ობიექტის ხელმძღვანელობამ მოთხოვნის შემთხვევაში მაკონტროლებელ ორგანოს წარუდგინოს მანუ ნივთიერებების გაფრქვევების (ცხრ. 5.10-ის) დასადასტურებლად გენერატორების ტექნიკური პასპორტები, სადაც მოცემულია ყველა ტექნიკური და ეკოლოგიური მონაცემები.
5. ობიექტის ხელმძღვანელობამ შეიმუშაოს ხანძარქრობის ღონისძიებათა გეგმა და მოთხოვნის შემთხვევაში წარუდგინოს მაკონტროლებელ ორგანოს.
6. ობიექტის ხელმძღვანელობის მიერ:
 - ხე-მცენარეების მოჭრა განხორციელდეს კანონმდებლობის მოხონათა დაცვით;
 - დადგინდეს მოსაჭრელი ხე-მცენარეები არის თუ არა წითელი ნუსხის სახეობა და ასეთის არსებობის შემთხვევაში შემდგომი ქმედებები განხორციელდეს წითელი ნუსხისა და წითელი წიგნის შესახებ საქართველოს კანონის შესაბამისად;
7. მშენებლობის პერიოდში უზრუნველყოფილი იქნას ბიომრავალფეროვნებაზე ზეგავლენის მონიტორინგის წარმოება და საჭიროების შემთხვევაში შეიმუშავდეს დამატებითი შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები და მოთხოვნისამებრ წარუდგინოს მაკონტროლებელ ორგანოს.
8. განხორციელდეს ობიექტის პერიმეტრის მწკანე ნარგავებით გამწვანება-განაშენიანება ტექნიკური და ეკოლოგიური მოთხოვნების მიხედვით.

IV. დასკვნა

თვითმართველი ქალაქ ფოთის საკრებულოს მიერ ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდის მიერ დაგეგმილი „ქ. ფოთში მალთაყვის ტერიტორიაზე 30 და 100 სახლიანი საცხოვრებელი უბნის საკანალიზაციო ხატუმბო სადგურის და გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობისა და ესქპლუატაციის“ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

ლიცენზიებისა და ნებართვების
სამსახურის უფროსი:
ნიკოლოზ ჭახნაძე
(სახელი, გვარი)

ბ.ა.

