



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

საქართველო, 0114, თბილისი; ბ. გულუას ქვა, ტელ.: 72 72 60

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
დასკვნა პროექტზე

№ 92

“ 02 ” 10 2009 წ.

I. საერთო მონაცემები

1. საქმიანობის დასახელება – „საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გადამუშავების (სეგრეგაცია, მასერაცია, კომპოტირება, ბრიკეტირება) ობიექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში“;
2. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შ.პ.ს. „სანიტარი“; ქ. რუსთავი, გამარჯვების გზატკ. №4;
3. განხორციელების ადგილი – ქ. რუსთავი, გამარჯვების გზატკ. №4;
4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 02.09.09;
5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – შ.პ.ს. „სანიტარი“;

II. ამოცნა და საკონსტრუქციო გადაწყვეტილება

შ.პ.ს. „სანიტარი“-ს მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით, ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე განსახილველად წარმოდგენილია „საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გადამუშავების (სეგრეგაცია, მასერაცია, კომპოტირება, ბრიკეტირება) ობიექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში“.

წარმოდგენილი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების (გზშ) ანგარიშის თანახმად აღნიშნული ობიექტი განთავსებულია ქ. რუსთავეში გამარჯვების გზატკ. №4-ში, ახალი სამგორის შემოვლითი გზის მარჯვენა მხარეს შ.პ.ს. „სანიტარი“-ს კუთვნილ ტერიტორიაზე, რომელიც იზოლირებულია საცხოვრებელი ზონებიდან, დაცული და მოწყობილია საერთაშორისო ნორმების შესაბამისად. საწარმოს ტერიტორიის საერთო ფართი შეადგენს 1500 მ²-ს და უახლოესი საწარმოო ობიექტი მისგან დაცილებულია დაახლოებით 600 მეტრით, საცხოვრებელი ობიექტი კი – დაახლოებით 1700 მეტრით.

წარმოდგენილი გზშ-ს ანგარიშის თანახმად შ.პ.ს. „სანიტარი“ გეგმავს საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სეგრეგაციის, მასერირების, კომპოტირებისა და ბრიკეტირების სისტემის მოწყობას.

ობიექტი ცენტრალური გზიდან დაშორებულია 100 მეტრით, ხოლო მეორე რივის გზიდან 200 მეტრით.

აღნიშნულ საწარმოში განხორციელდება საქართველოში BP-ის ობიექტებზე წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გადამუშავება, რომელიც მოცავს საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მიღებას, სეგრეგაციას, კვების პროდუქტების მასერაციას და მასერაციის შედეგად წარმოქმნილი მყარი მასის კომპოსტირებას, დარჩენილი სხვა მყარი ნარჩენების ბრიკეტირებასა და დროებით დასაწყობებას სპეციალურად ამ მიზნით მოწყობილ მოედანზე და ბრიკეტირებული მასის (ბიზნეს-გეგმის მიხედვით კვირაში 1-2-ჯერ) საბოლოო განთავსების მიზნით BP-ს კუთვნილ მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონზე გატანას. კომპოსტირებული მასა (სასუქი) გადაეცემა შესაბამის მსურველს.

ობიექტის სწორად ოპერირებაზე პასუხისმგებელია შპს „სანიტარის“ ხელმძღვანელობა.

საყოფაცხოვრებო ნარჩენების რაოდენობა დაახლოებით შეადგენს დღეში 1 ტონას და გათვალისწინებულია მისი კომპაქტირება და დროებითი შენახვა. დაწნევის შემდეგ 1 ტონა ნარჩენი დაახლოებით 1.5 მ³ მოცულობას დაიკავებს, ხოლო მისი წლიური მოცულობა დაახლოებით იქნება 500-550 მ³.

საკვების ნარჩენები მთლიანი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების დაახლოებით 5.5%-ია.

შ.პ.ს. „სანიტარის“ ტერიტორიაზე მოწყობილ საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სეგრეგაცია, დამუშავება, დასაწყობების უბანზე გამოყოფილია რამდენიმე სექტორი.

- ნარჩენების დროებითი განთავსების სექტორი საერთო ფართობით 600 მ², რომლის მუშა ფართობი შეადგენს 500 მ²-ს. მისი საფუძველი დაფარულია 1%-იანი დახრილობის მქონე 15 სმ-იანი ბეტონის ფენით. მუშა ფართის ირგვლივ შემოვლებული აქვს 15 სმ სიმაღლისა და 10 სმ სიგანის ბეტონის სარტყელი და 1 მ სიმაღლის და 2 მეტრი სიგანის მქონე მიწის ბარიერი. სექტორს შიგნიდან მარცხენა მხარეს (დახრილობის მხარეს) ბეტონის სარტყელიდან 10 სმ დაშორებით სიგრძივ გაყვება ერთრიგის აგურის ფენა დასაწყობებული ნარჩენებიდან შესაძლო გამონაწვლილვი წყლის დრენაჟისთვის. დროებით დასაწყობებულ ბრიკეტირებულ ნარჩენებს ზემოდან გადაეფარება წყალგაუმტარი

ბრეზენტი ატმოსფერული წყლების ჩაჟონვისგან დასაცავად. ბუნკერიდან გამონაწვლილი წყალი სათანადო მილის დახმარებით მოხვდება სექტორის მარჯვენა კუთხეში ამ მიზნისთვის სპეციალურად მოთავსებულ 1 მ³ მოცულობის მქონე იზოლირებულ ავზში, რომლის შევსებისას აღნიშნული წყალი გადაიტანება გარდაბნის საკანალიზაციო კოლექტორში, ხოლო დაცლილ ავზს სათანადო საშუალებებით ჩაუტარდება დეზაქტივაცია.

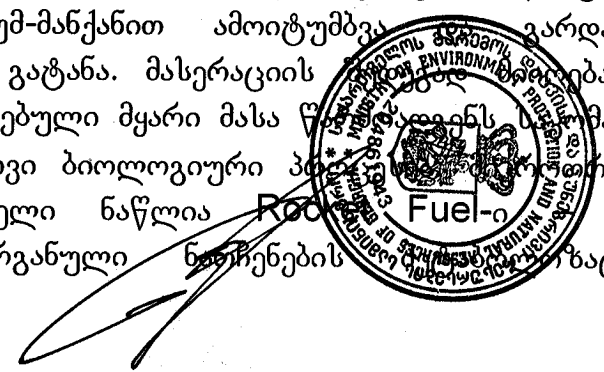
- სეგრეგაციის და კომპაქტირების სექტორი, რომლის საერთო ფართი შეადგენს 100 მ²-ს, შემოტანილი ნარჩენების დამატებითი სეგრეგაციის დროს ქარის მიერ ნარჩენების გაფანტვის თვიდან აცილების მიზნით შემოღობილია 2 მ სიმაღლის მავთულბადით. ამ სექტორშივე მოთავსდება 2 კომპაქტორი – Pakawaste-ს VB 56 Mini მოდელის საწნეხი დანადგარი, რომელიც 3-4 ჯერ ამცირებს ნარჩენების მოცულობას და ამზადებს ნარჩენის “კუბებს”, რომელთა შეფუთვა შესაძლებელია პოლიეთილენის პაკეტებში დროებითი დასაწყობების ადგილზე გადასაგზავნად. ძირითადად ნარჩენები მათი გენერირების უბნიდან ობიექტზე სეგრეგირებული/დაცალკეეებული მიდის, თუმცა ზოგჯერ საჭიროა საერთო ან დამატებითი სეგრეგირება – ნარჩენების საერთო მასიდან მინის ნაკეთობების, ქალაღის ნარჩენების, თუნუქისა და სხვა მეტალების ნარჩენების გამოცალკავება და დასაწყობება რეციკლირებისა და შემდგომი რეალიზაციის მიზნით, რომელიც განხორციელდება ცალ-ცალკე, ობიექტზე განლაგებულ 50 მ³ მოცულობის რკინის კონტეინერებში.

- მასერირების სექტორის საერთო ფართია 18 მ², სადაც დამონტაჟდება IMC 700/800 სერიის საჭმლის ნარჩენების მასერატორი. BP ობიექტიდან შეგროვებული საჭმლის ნარჩენები სპეციალური კონტეინერებით (60 ლ ტევადობის პლასტმასის კასრები) ტრანსპორტირდება მასერატორში. მასერატორების მუშაობის პრინციპი მარტივია: მასერატორი აქუცმაცებს და ფქვავს როგორც საკვებ ნარჩენებს, ისე ქალაღისა და სხვა რბილი ნარჩენების კომპონენტებს და გარდაქმნის მათ ნახევრად თხევად მასად, რომლის მოშორება შესაძლებელია საკანალიზაციო ქსელის მეშვეობით.

მუშაობის პროცესში მასერატორის და მასერირების სექტორი პერიოდულად გაირეცხება, საიდანაც ნარეცხი წყალი სექტორში დამონტაჟებული ტრაპით და შესაბამისი მილგაყვანილობით მიეწოდება მასერირებული მასის შემკრებ ავზს, რომელიც კვირაში ერთხელ ამოიტუმბება და თხიერი მასა გადაიტანება გარდაბნის საკანალიზაციო კოლექტორში. მუშა პროექტის მიხედვით მოსალოდნელია თვეში 20 მ³ მოცულობის თხიერი მასის წარმოქმნა.

მასერატორი დამონტაჟდება შესაბამისი საკანალიზაციო მილგაყვანილობით აღჭურვილ 20 ფუტიან კონტეინერში, რომელსაც მიეწოდება წყალი და ელექტროენერგია. საკანალიზაციო მილგაყვანილობა მიერთებული იქნება 10 მ³ მოცულობის მქონე სპეციალურ მეტალის ავზზე, საიდანაც შესაძლებელი იქნება პერიოდულად ვაკუუმ-მანქანით ამოიტუმბვა გარდაბნის კანალიზაციის გამწმენდ სადგურში გატანა. მასერაციის პროცესში გამოიყოფა თხევადი და მყარი (დანალექი) მასა, მიღებული მყარი მასა წარმოადგენს საპრობლემო მასალას.

- კომპოსტირება მარტივი ბიოლოგიური პროცესის საშუალებით ორგანიზმების გარდა ამ პროცესის შემადგენელი ნაწილია Rock Fuel-ი პროცესი რომელიც უზრუნველყოფს ორგანული ნარჩენების რეალიზაციას. კომპოსტერში



ჩაყრილი ორგანული ნარჩენი კომპოსტირდება დაახლოებით 14 დღის განმავლობაში, რომლის შედეგად მიღებული მასის 100% შეიძლება გამოყენებული იქნას სოფლის მეურნეობაში მიწის გასანოყიერებლად.

წარმოდგენილი გზშ-ს ანგარიშის თანახმად საკვები ნარჩენების მენეჯმენტში კომპოსტირების ეტაპის დამატების შედეგად მოხდება საკვები ნარჩენების გარემოზე ზემოქმედების მინიმიზაცია. მხოლოდ მასერაციის შედეგად მიღებული თხევადი მასა მოხვდება ღია გარემოში გარდაბნის საკანალიზაციო სადგურში გადამუშავების შემდეგ.

ობიექტზე ტერიტორიის დაცვის, შემოსული და გასული ნარჩენების აღრიცხვის მწარმოებელი თნამშრომლებისთვის ცალკე სექტორია გამოყოფილი.

ნარჩენების ტრანსპორტირებისათვის გამოიყენება დახურული ტიპის, სპეციალურად მოწყობილი სატვირთო ა/მანქანები, საბარგულში დაგებული სპეციალური საგებით, ე.წ. გეომემბრანით, რომელიც ტრანსპორტირებისას ავარიული დაღვრის შემთხვევაში უზრუნველყოფს დაღვრილი მასის გაუმტარობას.

წარმოდგენილი ანგარიშში მოცემულია ობიექტის ფუნქციონირებისას ატმოსფერულ ჰაერზე, წყალზე, ნიადაგზე და ბიომრავალფეროვნებაზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედება.

როგორც გზშ-ს ანგარიშშია აღნიშნული ობიექტის ფუნქციონირებისას არ არის მოსალოდნელი ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე უარყოფითი ზემოქმედება, რადგან ობიექტს არ გაჩნია გაფრქვევის სტაციონალური წყარო.

ანგარიშის თანახმად საწარმოს მიერ წყლით სარგებლობა დაგეგმილია სასმელ-სამეურნეო, საწარმოო (ავტომანქანების რეცხვა), ტექნიკური (იატაკის რეცხვა, მორწყვა და სხვა) და სახანძრო მიზნით. ობიექტს არ გააჩნია მუდმივი სამრეწველო ჩამდინარე წყალი, რომლის წარმოქმნაც შესაძლებელია მხოლოდ ავარიული დაღვრის დროს იატაკის, ტარის და ავტომანქანების რეცხვისას. გარდა ამისა, სეგრეგაციისა და გადამუშავების სამუშაოები მიმდინარეობს მობეტონებულ დრენაჟით აღჭურვილ შენობაში და იატაკის ნარეცხი წყალი სპეციალური სადრენაჟო სისტემით ხვდება წყალშემკრებ ავზში. შესაბამისად მიჩნეულია, რომ ობიექტის ფუნქციონირებით გამოწვეული უარყოფითი ზემოქმედება საიმედო იზოლაციის გამო მიწისქვეშა წყლებზე და ნიადაგზე პრაქტიკულად მოსალოდნელი არ არის.

წარმოდგენილი დოკუმენტის მიხედვით, ობიექტის ფუნქციონირების სპეციფიკიდან გამომდინარე, მიმდებარე ტერიტორიის ბიომრავალფეროვნებაზე არ არის მოსალოდნელი რაიმე უარყოფითი ზეგავლენა, ვინაიდან ობიექტი მდებარეობს საწარმოო ზონაში, შემოღობილია და გარდა ამისა, პრაქტიკულად არ არის მოსალოდნელი მავნე ნივთიერებების გაფრქვევა.

გზშ-ს ანგარიშის თანახმად ობიექტის ექსპლოატაციის დროს მოსალოდნელია შემდეგი სახის ნარჩენების წარმოქმნა: საყოფაცხოვრებო და სახიფათო ნარჩენები და სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყალი. წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები (მყარი, თხევადი) განთავსდება კონტეინერებში, რომლის სეგრეგაცია და დამუშავება მოხდება ადგილზე და დაბრიკეტებული მასა გატანილი იქნება BP-ის ნაგავსაყრელზე.

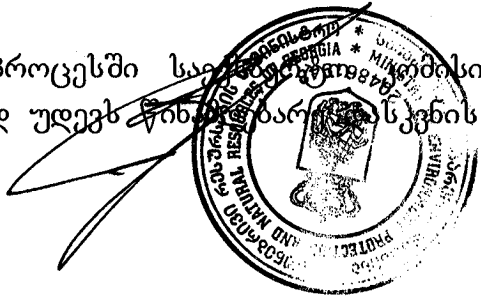
სახიფათო ნარჩენებიდან შეიძლება წარმოიქმნას მცირე სატრანსპორტო ნარჩენები (აკუმულატორი, საცხებ-საპოხი მასალა, ზეთები), რომლის განთავსება მოხდება შპს "სანიტარის" კუთვნილ სახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტზე.

სეგრეგაციის შედეგად მიღებული მინის, მეტალის და ქაღალდის ნარჩენები შემდგომი გადამუშავების მიზნით გადაეცემა შესაბამის პირებს.

წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები ობიექტზე იკრიბება ცენტრალიზებული შეგროვების სისტემით და ჩაედინება 15 მ³ მოცულობის ავზში. ავზი შევსების შესაბამისად დაიცლება და ამოღებული მასა გადაიტანება გარდაბნის საკანალიზაციო კოლექტორში.

წარმოდგენილ დოკუმენტში ასევე განხილულია გარემოსდაცვით კანონმდებლობა, გარემოს არსებული მდგომარეობის ანალიზი, კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები, ატმოსფერული ჰაერის ფონური დაბინძურების მდგომარეობა, სეისმური პირობები, ჰიდროგეოლოგია და გეოლოგიური პირობები, ხმაურის გავრცელება, ბიომრავალფეროვნება, ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები და ეკოლოგიური მონიტორინგის საკითხები.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის პროცესში საინჟინერო-ტექნიკური წევრების მიერ გამოთქმული მოსაზრებები საფუძვლად უდევს წინააღმდეგობის გასწვრივ მესამე თავს.



III. ზიზიგუბი

1. შ.პ.ს. „სანიტარის“ ხელმძღვანელობამ უზრუნველყოს საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციის დროს წამოქმნილი, მიღებული და გაცემული ნარჩენების აღრიცხვის წარმოება და ნარჩენების უსაფრთხოდ მართვა;
2. შესრულდეს წარმოდგენილი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშით განსაზღვრული სავალდებულო მოთხოვნები, რეკომენდაციები და ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები.

IV. დასკვნა

შ.პ.ს. „სანიტარი“-ს მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი „საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გადამუშავების (სეგრეგაცია, მასერაცია, კომპოტირება, ბრიკეტირება) ობიექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში“-ს მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გაიცემა განუსაზღვრელი ვადით.

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

ბ.ა.

