



No: 6
28.11.2019

საქართველოს გარემოსა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
გარემოს დაცვით შეფასების დეპარტამენტს
შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
„ეისიი მეტალს“ (ს/კ 406186176) დირექტორის
ბატონ ირჰან ჯალილ კენტის
(ტელ: 599 698228, ელ ფოსტა: Info@aceforwarding.ge)

სკოპინგის განცხადება

შპს „ეისიი მეტალს“ (406186176) ქ. თბილისის, სამგორის რაიონის გამგეობის ტერიტორიაზე (მის: გარდაბნის გზატკეცილი 42.) დაგეგმილი აქვს წელიწადში 20 000 ტ. წარმადობის საგლინავი საამქროს მოწყობა. კომპანიის მიერ განხორციელდა მოწყობილობის სამონტაჟო სამუშაოები. 2019 წ.საქმიანობა ექვემდებარებოდა გარემოსდაცვითი ტექნიკური ეგლამენტების მოთხოვნების დაცვას. საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს 1 დანართის მე-5 პუნქტის მიხედვით საწარმო ექვემდებარება გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას, რისთვისაც მან უნდა გაიაროს სკოპინგის პროცედურა ამავე კანონის მე-8 მუხლის შესაბამისად.

მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნათა გათვალისწინებით ჩვენი კომპანიის მიერ შემუშავებული იქნა სკოპინგის ანგარიში.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ: ცხრილი 1



საწარმოსოპერატორი კომპანია	შ.პ.ს „ეისიი მეტალს“ (ს/კ 406 186 176)
კომპანიის იურიდიული მისამართი:	ქ. თბილისი, გარდაბნის გზატკეცილი 42.
საქმიანობის განხორციელების მისამართი	ქ. თბილისი, გარდაბნის გზატკეცილი 42.
საქმიანობის სახე	ცხელი გლინვის წარმოება
დირექტორი	ირჰან ჯალილ კენტ
საკონტაქტო ტელეფონი	599 69 82 28 / 0322 959159
გარემოს დაცვის საკითხებზე პასუხისმგებელი პირი	ვახტანგ მაისურაძე
ტელ	595 25 10 18
ელ. ფოსტა	info@aceforwarding.ge

2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა

შპს „ვისიი მეტალს“ დაგეგმილი აქვს მეტალურგიული საგლინავი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაცია ქ. თბილისში სამგორის რაიონის გამგეობა, გარდაბნის გზატკეცილი 42-ის ტერიტორიაზე. ტერიტორია ეკუთვნის შპს „გრაალი 92“-ს, ჩვენს კომპანიას მისგან იჯარით აღებული აქვს 2742,9 მ² ტერიტორია (აზომვითი გეგმა იხილეთ დანართში), არასასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთი (ს/კ 01.19.32.001.107) შენობა 1, ტერიტორიის ჯგუხს კოორდინატები: X=41.662 387 Y=44.918 317.

ტერიტორია მდებარეობს (S -1) სამრეწველო ზონაში. საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ 50 მეტრში ჩრდილოეთით გადის რკინის გზის მაგისტრალი თბილისი- ბაქო. 30 მეტრში ჩრდილოეთით გადის ფრონეს ქუჩა, 15 მეტრში დასავლეთით გადის ბ.ჭიჭინაძის ქუჩა, 300 მეტრ სამხრეთით გარდაბნის გზატკეცილი. (სიტუაციური გეგმა იხილეთ დანართში). უახლოესი დასახლება განლაგებულია 50 მ. მოშორებით.

3. დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური პირობები.

შპს „ვისიი მეტალს“ -ის ლითონის გამაცხელებელი ღუმელის განთავსება მოხდა არსებული ფართობის ლითონკონსტრუქციების საამქროში. სამონტაჟო სამუშაოები განხორციელდა 2019 წელს. საწარმოს ბიზნეს გეგმის მიხედვით გათვალისწინებულია შავი ლითონის საგლინინგო ნაწარმი დღეში 85 ტ. -ის ოდენობით, რაც წელიწადში შეადგენს 20 000 ტონას. საათური წარმადობა 7 ტ.-ის ტოლია (85 ტ. დღეში)

საწარმო იმუშავებს დღეში 12 საათს, წელიწადში 240 დღეს.

საწარმოს ფუნქციონირებისთვის საჭირო ადამიანური რესურსის რაოდენობა შეადგენს 45 ადამიანს, მათგან 5 ადმინისტრაცია, დანარჩენი ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალი და მუშები, რომლებს იმუშავებენ 2 ცვლიანი რეჟიმით.

ობიექტის მომარაგება ელექტროენერგიით, ბუნებრივი აირით, წყლით და კანალიზაციით გათვალისწინებულია ქ. თბილისის შესაბამისი ქსელებიდან.

3.1. გამოსაყენებელი ნედლეული და მასალები;

საწარმოში გამოიყენება მეტალურგიული ქარხნის მიერ გამოშვებული და სერთიფიცირებული ლითონის ცილინდრული სხმულები - 20 000 ტ. წელიწადში.

სხმულები შექმნილი იქნება მეტალურგიული ქარხნიდან და შემოტანილი იქნება ტერიტორიაზე ავტოთვითმსვლელებით და ჩამოიტვირთება შენობის შიგნით. ნედლეულის სასაწყობე მუშრნეობა განთავსდება შენობის შიგნით შესასვლელ კარებთან.

3.2 ძირითადი ტექნოლოგიური მოწყობილობები

საწარმოსთვის საჭირო ყველა ტექნოლოგიური დანადგარი და მოწყობილობა დამონტაჟდა დახურულ შენობაში. შავი ლითონის გასახურებლად გათვალისწინებულია ბუნებრივ აირზე მომუშავე ღუმელის გამოყენება. გლინვის დანადგარით საამქროს მოემსახურება ტრანზფორტმატორი, რომელიც განთავსებულია შენობის შიგნით. შენობაში მოწყობილია ხიდური ამწე, რომლითაც უზრუნველყოფილი იქნება შენობის შიგნით ნედლეულის და პროდუქციის ტრანსპორტირება.

საწარმოს ტექნოლოგიური მოწყობილობების სიტუაციური გეგმა იხილეთ დანართში.

ამდენად, ობიექტის მოწყობა ექსპლუატაციისთვის ახალი შენობა - ნაგებობების ან სხვა ინფრასტრუქტურის მშენებლობა/ მოწყობა საჭირო არა არის.

3.3 ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე აღწერა;

საწარმოში ნედლეული შემოიზიდება ავტოთვითმსვლელებით, ჩამოიტვირთება და დასაწყობდება შენობის შიგნით. ნედლეული გადაიტანება გამახურებელ ღუმელთან მისაწოდებლად. ღუმელში ნედლეულის ჩატვირთვა ხდება მექანიკური „მიმწოლით“ ღუმელი ხურდება ბუნებრივი აირის წვის შედეგად. ღუმელში ტემპერეატურა აღწევს 1000-1200 გრადუს ცელსიუსამდე. გახურებული ლითონი ხრახნულ- ბიძგური მიმწოდით მიეწოდება ფოლადის საგლინავ დანადგარს, რომელზეც ხდება მისი სხვადასხვა ფორმების ფორმირება, რაც წარმოადგენს მზა პროდუქციას.

4. საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების ანალიზი

საწარმოს განთავსების ადგილის , ტექნოლოგიისა და გამოყენებული მანქანა დნადგარების სწორად შერჩევაზე მნიშვნელოვანწილადაა დამოკიდებული , როგორც ეკონომიკური საქმიანობის წარმატება ასევე გარემოს დაცვა . ამიტომაც „ გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მოთხოვნათა შესაბამისად ანგარიში უნდა შეიცავდეს პროექტის განხორციელების ალტერნატიული ვარიანტების ანალიზსა და ახალი ვარიანტების ფორმირების წესის აღწერას. ამ პროცესში გამოიყენება გადაწყვეტილების მიღების თეორიის და სასტუმური ანალიზის ზოგადი სქემა.

პროექტის ალტერნატიული ვარიანტების ანალიზი , როგორც წესი , გულისხმობს განთავსების ტერიტორიის , ტექნოლოგიის , სიმძლავრეებისა და არქიტექტურის ალტერნატივების განხილვას.

საწარმოს განთავსების ადგილის არჩევა განაპირობა ადგილმდებარეობამ (S 1 სამრეწველო ზონა) მზა შენობამ (ყველა კომუნიკაციით) და იჯარის საფასურმა .

არასასოფლო სამეურნეო მიწის რამდენიმე ნაკვეთის ან ობიექტის განსათავსებლად ახალი მიწის შეძენა არ განხილულა.

ასევე , ტერიტორიის შერჩევა მოხდა შემდეგი კრიტერიუმების გათვალისწინებით : მიწის კატეგორია , ნედლეულის შემოზიდვისა და პროდუქციის გატანისთვის მოსახერხებლობა , დასახლებული პუნქტიდან დაშორება.

საწარმოს განსათავსებლად შერჩეული ტერიტორია აკმაყოფილებს ყველა ზემოთ მოყვანილ კრიტერიუმებს , განთავსებულია სამრეწველო ზონაში , არ საჭიროებს ახალი მიწის ათვისებას და სამშენებლო სამუშაოების ორგანიზებას, ახლოსაა საავტომობილო გზასა და სარკინიგზო ხაზთან. საკმაო მანძილითაა დაშორებული დასახლებისგან , აქვს სხვა ობიექტებისგან დამოუკიდებელი შესასვლელი და ფუნქციონირებისთვის საჭირო სხვა ინფრასტრუქტურა.

საგლინავი საამქროს წარმოებაში აპრობირებულია ბუნებრივ აირზე მომუშავე ღუმელის გამოყენება. ობიექტის დაგეგმვის ეტაპზე განხილული იყო შემდეგი ტექნოლოგიური ალტერნატივები : სამფაზიანი და ფაზანოლიანი ელექტროღუმელის მოწყობის ალტერნატივები. კომპანიამ არჩევანი გააკეთა ბუნებრივ აირზე მომუშავე ღუმელზე , რადგან ელექტროენერჯის საფასური გაცილებით აღემატებოდა ბუნებრივი აირის საფასურს.

5. პროექტის გზმ-ს მეთოდოლოგია და მიდგომა.

გზმ-ის მეთოდოლოგია ემყარება ტექნიკურ დავალებაში მოცემულ მითითებებს და მსოფლიო ბანკის სხვადასხვა ტექნიკური ხასიათის დოკუმენტებსა და ევროკავშირის დირექტივა 97/11 / ეჩ -ში განსაზღვრულ შესაბამის საერთაშორისო პრინციპებს , რომლებიც ეხება ცალკეულ საზოგადოებრივ და კერძო პროექტების გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას. გარემოს ფონურ ინფორმაციასა და სამართლებრივ ჩარჩოზე დაყრდნობით გზმ იკვლევს პროექტის შესაძლო დადაებით და უარყოფით ზემოქმედებებს გარემოზე , იძლევა რეკომენდაციებს გარემოსდაცვითი მართვის გაუმჯობესების თაობაზე . ასევე რეკომენდაციებს უარყოფითი ზემოქმედებების თავიდან ასაცილებლად საჭირო , შემარბილებელი , საკომპენსაციო და ზოგ შემთხვევაში , გარემოს გასაუმჯობესებელი ღონისძიებების თაობაზე . გარემოზე ზემოქმედების შეფასების დოკუმენტი აისახება და იგი უპასუხებს (მაგრამ არ შემოიფარგლება) საქართველოს კანონმდებლობითა და მთავრობის დადგენილებით დ მითითებებით განსაზღვრულ და ასევე მსოფლიო ბანკის შესაბამის დოკუმენტებში ჩამოყალიბებულ მოთხოვნებს . ეს დოკუმენტებია:

- გარემოსდაცვითი შეფასების სამოქმედო წესები (01, იანვარი 1999);
- სამოქმედო წესები ბუნებრივ ჰაბიტატებთან დაკავშირებით (OP/BP4.04);
- მითითება ბანკის მიერ დაფინანსებულ პროექტებში კულტურული საკუთრების მართვის სამოქმედო წესების შესახებ (აგვისტო, 1999.);
- სახელმძღვანელო საჯაროობის შესახებ (დეკემბერი , 2002)

გზმ-ის დოკუმენტაციის მომზადებისას გათვალისწინებულ იქნება საქართველოს შესაბამისი კანონების , სამთავრობო დადგენილებების და მითითებების , ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების მოთხოვნები და რეკომენდაციები.

6. ლითონსადნობი ღუმელის მოწობა - ექსპლოატაციის პროცესში

გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება

6.1 ზემოქმედების შეფასების მეთოდოლოგია და კრიტერიუმები

სკოპინგის ანგარიშის მიზანია დადგინდეს როგორი და რა მნიშვნელობის ზეგავლენის მოხდენა შეუძლია დაგეგმილ საქმიანობას ფიზიკურ , ბიოლოგიურ და სოციალურ მდგომარეობაზე . დოკუმენტის მომზადების პროცესში შესწავლილ იქნება საწარმოს მოწყობის ასევე ექსპლოატაციის პირობებში ტექნოლოგიური და ტექნიკური პარამეტრები, გარემოს არსებული ფონური მდგომარეობა , გაანალიზდება გარემოზე შესაძლო ზეგავლენის წყაროების სახეები, მათი ზემოქმედების მასშტაბები და გავრცელების არეალი.

გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელია ობიექტუს ექსპლუატაციის ეტაპზე. საწარმოს ძირითადი ტექნოლოგიური მოწყობილობების ნაწილი დამონტაჟებულია არსებულ შენობაში გასულ წელს. სამონტაჟო სამუშაოების დასრულება გაგრძელდება შენობის შიგნით , რაც გარემოზე მნიშვნელოვან გავლენას ვერ მოახდენს.

საქართველოს საკანონმდებლო მოთხოვნების და დაგეგმილი საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესებიდან გამომდინარე განხილული იქნება გარემოზე ზემოქმედების შემდეგი სახეები:

- ზემოქმედება ფიზიკურ გარემოზე - ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესების აღბათობა , ხმაურის გავრცელება , წყლის გარემოს და ნიადაგის ხარისხობრივი მდგომარეობის ცვლილების რისკები , ვიზუალურ-ლანდშაპტური ზემოქმედება;
 - ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე- ფლორისა და ხე მცენარეული საფარის სახეობრივ და რაოდენობრივი შემცირება , ცხოველთა სამყაროს შემოფოტება , მათი საცხოვრებელი პირობების გაუარესება და პირდაპირი ზემოქმედების აღბათობა;
 - დაცულ ტერიტორიებზე ნეგატიური ზემოქმედების შესაძლებლობა;
 - გავლენის ზონაში მოქცეული ურბანული ზონის სოციალურ- ეკონომიკური პირობების ცვლილება , როგორც დადებითი ასევე უარყოფითი მიმართულებით;
 - ისტორიულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე ნეგატიური ზემოქმედების აღბათობა. ზემოთ ჩამოთვლილი თითოეული სახის ზემოქმედებებისთვის შეფასების კრიტერიუმები განისიზღვრება ინდივიდუალური მიდგომით, მაგალითად:
 - ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიების და ხმაურის გავრცელების გაანგარიშება შესრულდება შესაბამისი მეთოდური და ნორმატიული დოკუმენტების გამოყენებით. ყველაზე არახელსაყრელი პირობებისთვის განისაზღვრება საანგარიშო წერტილებში მოსალოდნელი ცვლილებები. გაანგარიშების პროცესში გათვალისწინებული იქნება საპროექტო არეალში არსებული ჰაერის დაბინძურების და ხმაურის გავრცელების წყაროების არსებობა. მიღებული შედეგები შედარდა საქართველოში მოქმედ ნორმატიულ დოკუმენტებს;
 - წყლის გარემოსა და ნიადაგის ხარისხობრივ მდგომარეობაზე ზემოქმედების მნიშვნელობის შეფასებისას გათვალისწინებული იქნება არსებული ხარისხობრივი მდგომარეობა, ზედაპირული წყლებიდან დაცილების მანძილი და საპროექტო საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესების სპეციფიკურობა;
 - ვიზუალურ - ლანდშაფტური ზემოქმედების შეფასების მეთოდოლოგია ეფუძნება საქმიანობის განხორციელების ადგილის ლანდშაფტურ ღირებულებას და არსებულ მდგომარეობას . ზემოქმედების შეფასებისას გამოყენებული იქნება ექსპერტული მიდგომაც;
 - გეოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისას მნიშვნელოვანია არსებული საინჟინრო- გეოლოგიური პირობები და სამშენებლო სამუშაოებისთვის საჭირო ღონისძიებების გაანალიზება;
 - ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისას გამოყენებული მიდგომა ითვალისწინებს არსებული ფონური მდგომარეობის და პროექტის განხორციელებით პროგნოზირებული ცვლილების ურთიერთმდარებას . ასევე გათვალისწინებულ იქნა ობიექტის განთავსება (დაცილების მანძილები);
- ზემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებული იქნება შემდეგი საკითხები:
- გარემოზე , გრძელვადიანი ზემოქმედება პროექტის სასიცოცხლო ციკლის მთელს პერიოდში;
 - ავარიული შემთხვევებით , ბუნებრივი ან ტექნოგენური კატასტროფებით გამოწვეული ზემოქმედება ;
 - დამხმარე ინფრასტრუქტურის მოვლის დროს მოსალოდნელი ზემოქმედება ;

- შემოქმედების შეფასებისას გამოყენებული იქნება შმდეგი მიდგომები:
 - შემოქმედების დონე შეფასდება საკანონმდებლო მოთხოვნების გათვალისწინებით, მათ შორის ბუნებრივი და სოციალური გარემოს რეცეპტორების რაოდენობის, მნიშვნელოვნების და სენსიტიურობის გათვალისწინებით;
 - შემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებულ იქნება საქართველოს და საერთაშორისო სტანდარტები და სახელმძღვანელო დოკუმენტები;
 - შემოქმედების ყოველი ტიპისთვის აღიწერება შემოქმედების დონის შეფასებისთვის გამოყენებული მეთოდები და რის საფუძველზე ენიჭება მას ესა თუ ის დონე;
- შემოქმედების მნიშვნელობა განისაზღვრება მოსალოდნელი შედეგებისა და შემოქმედების ალბათობის გათვალისწინებით . მოსალოდნელი შედეგები შეფასდება შმდეგი კრიტერიუმებით:
 - მასშტაბი/არეალი- შემოქმედებით მოცული ტერიტორია (ლოკალური, რეგიონალური, ქვეყნის მასშტაბის);
 - ინტენსივობა, შემოქმედების სიდიდე (ნულოვანი, დაბალი, საშუალო, მაღალი);
 - ხანგრძლივობა - დროის ის მონაკვეთი, რომლის განმავლობაშიც შემოქმედებას ექნება ადგილი (ნულოვანი, მოკლევადიანი, საშუალო ხანგრძლივობის, გრძელვადიანი);
- შემოქმედების წარმოდგენილი სამი კრიტერიუმის კომბინაციით მოხდება შემოქმედების შედეგების რანჟირება (უმნიშვნელო, ძალიან დაბალი, დაბალი , საშუალო, მაღალი).
- შემოქმედების შედეგების შეფასების შმდეგ განისაზღვრება შემოქმედების ალბათობა, რისთვისაც განხილული იქნება შმდეგი რანჟირება : ნაკლებსავარაუდო, სავარაუდო, შესაძლებელი, გარდუვალი;
- რეცეპტორის მნიშვნელოვნება / სენსიტიურობა განისაზღვრება მრავალი კრიტერიუმის გათვალისწინებით . გამოიყენება A- დან E - მდე შკალა(A= ძალიან დაბალი; B=დაბალი;C =საშუალო; D=მაღალი; E= ძალიან მაღალი.)
- შემოქმედების მნიშვნელობა განისაზღვრება შემოქმედების შდეგისა და ალბათობის გათვალისწინებით , რანჟირების შმდეგი შკალის გამოყენებით: უმნიშვნელო, ძალიან დაბალი, დაბალი , საშუალო, მაღალი ან ძალიან მაღალი. შემოქმედების შეფასებისას ასევე განხილული იქნება მისი ხასიათი (დადებითი ან უარყოფითი), რეცეპტორის სენსიტიურობა და გარემოში მოსალოდნელი ცვლილებების მასშტაბი.
- შემოქმედების სიდიდის დასახასიათებლად გამოყენებული იქნება შკალა 1- დან 5 - მდე (1= ძალიან დაბალი;2=დაბალი;3=საშუალო;4=მაღალი; 5 = ძალიან მაღალი) სიდიდის შეფასებისას მოხდება ზომის , მასშტაბის ,ინტენსიურობის , გეოგრაფიული საზღვრების, ხანგრძლივობის, სიხშირის, შეცვადობის და ხასიათის გათვალისწინება.

6.2 შემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე

საწარმოს მოწყობის პროცესში ატმოსფერულ ჰაერზე უარყოფითი გავლენა მოსალოდნელი არ არის . უარყოფითი შემოქმედება მოსალოდნელია ექსპლოატაციის ეტაპზე.

საწარმოს საქმიანობის შდეგად ატმოსფეროში გამოიყოფა სხვადასხვა მავნე ნივთიერებები. ყურადღებას და განხილვას მოითხოვს დაგეგმილი საქმიანობის შედეგად გარემოში გამოფრქვეული შმდეგი მავნე ნივთიერებები: არაორგანული მტვერი.

ვინაიდან საწარმო საშუალო წარმადობისაა (საათში 7 ტონა) და ატმოსფერულ ჰაერზე შემარბილებელი ღონისძიებების , ქსოვილოვანი , სახელოიანი ფილტრის გამოყენების გათვალისწინებით მტვრის მოსალოდნელი გაფრქვევა არ იქნება მნიშვნელოვანი.

6.3. ხმაურის შემოქმედება.

საგლინავი მოწყობილობის მუშაობის პროცესს თან სდევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება მცირე გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე.

მოსალოდნელი შემოქმედების განსაზღვრისთვის ხმაურის გავრცელების გაანგარიშებები განხორციელდება შემდეგი თანმიმდევრობით:

- განისაზღვრება ხმაურის წყაროები და მათი მახასიათებლები;
- შირჩევა საანგარიშო წერტილები დასაცავი ტერიტორიის საზღვარზე;
- განისაზღვრება ხმაურის გავრცელების მიმართულება ხმაურის წყაროებიდან საანგარიშო წერტილებამდე და სრულდება გარემოს ელემენტების აკუსტიკური გაანგარიშებები, რომლებიც გავლენას ახდენს ხმაურის გავრცელებაზე (ბუნებრივი ეკრანები, მწვანე ნარგაობა და ა.შ.);
- განისაზღვრება ხმაურის მოსალოდნელი დონე საანგარიშო წერტილებში და ხდება მისი შედარება ხმაურის დასაშვებ დონესთან;
- საჭიროების შემთხვევაში, განისაზღვრება ხმაურის დონის საჭირო შემცირების ღონისძიებები. იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმოს ყველა დანადგარი და მოწყობილობა განთავსდება დახურულ შენობაში, შენობის გარეთხმაურის გავრცელება ნაკლებ სავარაუდოა.

6.4 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე.

საწარმო განთავსებულია არასასოფლო სამეურნეო დანიშნულების ნაკვეთზე, მიუხედავად ამისა, გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების ანალიზისას გასათვალისწინებელი იქნება გრუნტის და გრუნტის წყლების ხარისხის გაუარესების რისკები და ასეთი რისკების მინიმუმაციისთვის საჭირო ღონისძიებების შემუშავება. გრუნტის და შესაბამისად გრუნტის წყლების ხარისხზე ზემოქმედება შეიძლება მოახდინოს მიწის სამუშაოებმა. ნეგატიური ზემოქმედება შეიძლება გამოიწვიოს ტერიტორიაზე წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო და საწარმოო ნარჩენების არასწორმა მართვამ.

ობიექტის მოსაწყობად სამშენებლო სამუშაოები საჭირო არა არის. მოწყობისა და ექსპლოატაციის სამუშაოები, ასევე ნედლეულისა და ნარჩენების განთავსება დაგეგმილია დახურულ შენობაში, მიწის სამუშაოები არა არის გათვალისწინებული. ამდენად ნიადაგზე და გრუნტზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკი ძალიან დაბალია.

6.5 ზემოქმედება წყლის რესურსებზე.

საწარმოს ექსპლოატაციის პირობებში ზედაპირული წყლების ხარისხზე პირდაპირი სახით ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. ამ ეტაპზე შეიძლება განხილული იყოს ზედაპირული წყლების დაბინძურების რისკები ნარჩენების არასწორი მენეჯმენტის და სხვა გარემოსდაცვითი მოთხოვნების უგულველყოფის შემთხვევაში (მაგ. ნავთობპროდუქტების დაღვრა სატრანსპორტო საშუალებებიდან).

საწარმოში წყალი გამოყენებული იქნება საწარმოო და საყოფაცხოვრებო დანიშნულებით. წყალაღება გათვალისწინებულია თბილისის წყალმომარაგების სისტემიდან. ტექნიკური მიზნით წყალი გამოიყენება მზა პროდუქციის გაცივებისთვის, რომელიც ჩართული იქნება ბრუნვით წყალმომარაგების სისტემაში. საწარმოს დაგეგმილი მასშტაბისა და წყლის გამოყენების ჩაკეტილი ციკლის გათვალისწინებით აღებული წყლის რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი.

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში წარმოიქმნება სამეურნეო - საყოფაცხოვრებო კატეგორიის წყლები, რომელთა შგროვება მოხდება ქალაქის საკანალიზაციო სისტემაში.

6.6 ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში წარმოქმნილი სხვადასხვა სახის ნარჩენების არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია რიგი უარყოფითი ზემოქმედებები გარემოს სხვადასხვა რეცეპტორებზე, მაგალითად:

- საწარმოო ნარჩენების არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია ზემოქმედება წყლისა და ნიადაგის ხარისხზე, რაც გამოიხატება მათი დაბინძურებით ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადებითა და შეწონილი ნაწილაკებით;
- საყოფაცხოვრებო ნარჩენების არასწორ მართვას შესაძლოა მოყვეს წყლის და ნიადაგის დაბინძურება მყარი ნარჩენებით და ორგანული დამაბინძურებლებით, ასევე ტერიტორიის სანიტარული მდგომარეობის გაუარესება და უარყოფითი ვიზუალური ცვლილებები;

6.7 ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტსა და ბიოლოგიურ გარემოზე

როგორც წინა პარაგრაფებში იყო აღნიშნული საწარმო განთავსებულია საწარმოო ზონაში რასებულ შენობაში . საწარმოს გარს ეკვრის სხვადასხვა პროფილის საწარმოები, ყოფილი (გაუქმებული) საწარმოთა ტერიტორიები . ყველა ტექნოლოგიური დანადგარი და პროცესი განლაგდება შნობის შიგნით .

ლანდშაფტი სახეცვლილი და ჩამოყალიბებულია . ამდენად გამორიცხულია ბუნებრივ ლანდშაფტზე , ფლორასა და ფაუნაზე დამატებითი უარყოფითი გავლენის მოხდენა.

საერთო ჯამში ცხოვრლთა სამყაროზე ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს , როგორც უმნიშვნელო. ზოგიერთი მიმართულებით კი ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

საკვლევი ტერიტორია ცხოველთა სახეობებისთვის მნიშვნელოვან საარსებო გარემოს არ წარმოადგენს . მის ფარგლებში მსხვილი ძუძუმწოვრების მოხვედრის ალბათობა მცირეა.

ობიექტის განთავსების ტერიტორიაზე წითელი წიგნისა და წითელი ნუსხის მცენარეები არ არის გავრცელებული . თავისუფალი ტერიტორია დაფარულია ძირითადად სარეველა მცენარეებით და ეკალ- ბარდებით , ჩრდილოეთისა და აღმოსავლეთის მხარეს . ტერიტორიის საზღვართან გავრცელებულია ალვის , გლედიჩიასა და ეკლის ხეები . ყოველი სვირის საცდელი მეურნეობის ტერიტორიაზე შემორჩენილია რამდენიმე ძირი წიწვოვანი ხე- მცენარე.

რადგან, საწარმო მთლიანად განთავსდება დახურულ შენობაში , მისი მოწყობა ექსპლუატაციისთვის ხე-მცენარის მოჭრა საჭირო არ არის და არ იგეგმება. მცენარეულ საფარზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი მინიმალურია და შემარბილებელი ღონისძიების გატარებას არ საჭიროებს.

6.8 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე.

საწარმოს მახლობლად დაცული ტერიტორიები არ არის .

6.9 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე.

საწარმოს გავლენის ზონაში რაიმე კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები ან არტეფაქტები არ არის გამოვლენილი.

ამდენად, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე რაიმე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

6.10 ზემოქმედება სოციალურ - ეკონომიკურ გარემოზე.

საწარმოს ფუნქციონირებით მნიშვნელოვანი წვლილი შედის სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში.

საწარმოი დასაქმებულთა რიცხვი 45 -მდე იქნება , რაც ქვეყანაში არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით ადამიანების სოციალური მდგომარეობის გაუმჯობესების დადებითი ფაქტორია.

შპს ქვეყანაში არსებული საგადასახადო კანონმდებლობის შესაბამისად სახელმწიფო ბიუჯეტში გადაიხდის მასზე დაკისრებულ გადასახადებს , რაც დადებითად აისახება ბიუჯეტზე.

6.11. ადამიანების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება .

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში ადამიანების (იგულისხმება როგორც მომსახურე პერსონალი , ასევე მიმდებარე მაცხოვრებლები) ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება პირდაპირი სახით მოსალოდნელი არ არის . დაწესებული რეგლამენტის დარღვევის (მაგალითად , სატრანსპორტო საშუალების ან / და დანადგარების არასწორი მართვა), აგრეთვე სხვადასხვა მიზეზის გამო შექმნილი ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში შესაძლებელია როგორც არაპირდაპირი , ისე მეორადი უარყოფითი ზემოქმედება , საკმაოდ მძიმე სახიფათო შედეგებით . ადამიანთა ჯანმრთელობაზე პირდაპირი ზემოქმედების პრევენციის მიზნით მნიშვნელოვანია უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვა და მუდმივი ზედამხედველობა:

- პერსონალისთვის ტრენინგების ჩატარება უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე;
- დასაქმებული პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით ;

- ჯანმრთელობისთვის სახიფათო უბნებზე შესაბამისი გამაფრთხილებელი , მიმითითებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება;
- ჯანმრთელობისთვის სახიფათო უბნების შემოღობვა;
- ჯანმრთელობისთვის სახიფათო უბნებზე სტანდარტული სამედიცინო ყუთების არსებობა;
- მანქანა დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა;
- სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა , სიჩქარეების შეზღუდვა;
- დასახლებულ პუნქტებში გამავალი გზებით სარგებლობის მინიმუმამდე შეზღუდვა;
- სამუშაო უბნებზე უცხო პირთა უნებართვოდ ან სპეციალური დამცავი საშუალებების გარეშე მოხვედრის და გადაადგილების კონტროლი;
- ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების სააღრიცხვო ჟურნალის წარმოება.

6.12. საწარმოს მოწყობის და უქსლოატაციის პროცესში გარემოს კომპონენტებზე ზემოქმედების ტიპი , მასშტაბი და ხარისხი.

გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების განხილვამ აჩვენა , რომ ზოგიერთი სახის ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის და ამდენად არ არსებობს შემარბილებელი ღონისძიებების გატარების აუცილებლობა . აღნიშნული შედეგები მოცემულია ცხრილში 2.

No:	გარემოს კომპონენტები	ზემოქმედების ტიპი , მასშტაბი და ხარისხი
1 ბუნებრივი გარემო		
1.1	ატმოსფერული ჰაერი	საშუალო უარყოფითი
1.2	ფლორა და ფაუნა	არაა მოსალოდნელი
1.3	ნიადაგი	არაა მოსალოდნელი
1.4	გრუნტის წყლები	არაა მოსალოდნელი
1.5	ბუნებრივი ლანდშაფტები	არაა მოსალოდნელი
1.6	ზედაპირული წყლები	არაა მოსალოდნელი
1.7	დაცული ტერიტორიები	არაა მოსალოდნელი
1.8	ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	არაა მოსალოდნელი

2 სოციალურ ეკონომიკური გარემო		
1.1	ადამიანების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	მნიშვნელოვანი უარყოფითი
1.2	ადამიანების დასაქმება	საშუალო დადებითი
1.3	ეკონომიკური მდგომარეობა	საშუალო დადებითი

7. გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილების, შემცირებისა და შერბილების ღონისძიებები

საწარმოს მიერ შემუშავებული იქნება:

- გარემოს მენეჯმენტის გეგმა;
- ნარჩენების მართვის გეგმა;
- ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა;
- გარემოსდაცვითი და სოციალური მართვის გეგმა;
- მონიტორინგის გეგმა.

მათი გათვალისწინებით შემუშავდება გარემოზე და ადამიანებზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებათა გეგმა, რომლის ზოგადი სახე მოცემულია ცხრილში 3.

ცხრილი 3. გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებათა გეგმა

ზემოქმედების ობიექტი	შემარბილებელი ღონისძიებები
ატმოსფერული ჰაერი	ტექნოლოგიური პროცესების აღჭურვა მტვერდამჭერი დანადგარით (სახელოიანი ქსოვილოვანი ფილტრი); გამწმენდი სისტემის გამართული ფუნქციონირება;

	დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის და ანგარიშების წარმოება მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის N 413 დადგენილების შესაბამისად; პერსონალის ინსტრუქტაჟი.
ხმაური	ხმაურის დონის მონიტორინგის წარმოება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში; საწარმოში გამოყენებული ტექნიკისა და სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური მდგომარეობის შემოწმება სამუშაოს დაწყების წინ
ზედაპირული წყლები	წყლის გამოყენებასა და ჩამდინარე წყლების არსებობაზე მონიტორინგის წარმოება; მონიტორინგით გამოვლენილი საჭიროების შემთხვევაში შემარბილებელი ღონისძიებების დაგეგმვა - გატარება; პერსონალის ინსტრუქტაჟი.
ნარჩენები	საწარმოს ტერიტორიაზე ნარჩენების შეგროვების უზრუნველყოფისთვის საჭირო რაოდენობის კონტეინერების განთავსება და ამ კონტეინერების მარკირება (ფერი, წარწერა); ნარჩენის გატანაზე ხელშეკრულების გაფორმება შესაბამისი უფლების მქონე ორგანიზაციებთან; ნარჩენების მართვა ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად.
ნიადაგისა და გრუნტი წყლების დაბინძურება	საწარმოს ტერიტორიაზე ნედლეულისა და ნარჩენების მართვაზე მონიტორინგი დია გრუნტის შესაძლო დაბინძურების რისკის გამოვლენისა და აღსაკვეთად. ნიადაგისა და გრუნტის წყლების დაბინძურების აღბათობა იმდენად მცირე იქნება, რომ დამატებითი ღონისძიებების გათვალისწინება საჭირო აღარ გახდება.
მომსახურე პერსონალის თანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება; შრომის უსაფრთხოება	შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვა; პერსონალის პერიოდული სწავლება; პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით; ჯანმრთელობისთვის სახიფათო უბნების შემოღობვა; ჯანმრთელობისთვის სახიფათო სამუშაო ზონებში შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნების დამაგრება; წარმოებაში გამოყენებული დანადგარ - მექანიზმების ტექნიკურად გამართული მდგომარეობის უზრუნველყოფა; სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა, სიჩქარეების შეზღუდვა; ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების სააღრიცხვო ჟურნალის წარმოება.

პატივისცემით,

გენერალური დირექტორი :

გარემოს დაცვის საკითხებზე

პასუხისმგებელი პირი :

დანართი:

1. საკადასტრო გეგმა;
2. შენობა-ნაგებობა 1/1 გეგმა;
3. სიტუაციური გეგმა;
4. საწარმოს გენ- გეგმა;
5. საამქროს ფოტოგალერეა.

ირვან კენჭაძე



3. 2014
ვახტანგ მაისურაძე