

სკოპინგის ანგარიში

შ.პ.ს. “LION”-ის მსუბუქი საწვავის საცავი

9300.0მ³ მოცულობის სარემონტო-სარეზერვუარო პარკით

(ქ. თბილისი, ნაკვეთის ს/კ 01.19.15.005.116. ლილუს რკინიგზის სადგურის მიმდებარე)

შ.პ.ს. “გუგა”-ს
დირექტორი

----- ბ. შპირია

თბილისი 2021

თბილისი-0114. აკო-თბილელის ქუჩა №12. Mob: 579020110. E-mail: ubiriagenadi@yahoo.com

სარჩევი			
1	შესავალი -----		4
2	დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა-----		6
	2.1	საწარმოს ადგილის შესახებ GIS კოორდინატები shf -ერთად-----	7
	2.2.	დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლები (სიმძლავრე, მასშტაბი, საწარმოო პროცესი, საწვავის დაგეგმილი წლიური ბრუნვა-----	7
		2.2.1. სარეზერვუარო პარკი და საწარმოს საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების თვალსაზრისით-----	9
		2.2.2 ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის ტექნოლოგიური გარემოსდაცვითი პირობების გაუმჯობესების ძირითადი ღონისძიებების შესახებ:-----	11
3	ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა დახასიათება-----		12
	3.1.	საწვავის გადმოტვირთვის სისტემა-----	15
	3.2.	ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა-----	16
	3.3.	საწვავის გასაცემი უბანი და ავტოცისტერნებში ზედა ჩასხმის მოწყობილობა-----	16
	3.4.	სატუმბი სადგური-----	17
4	დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების შესახებ-----		17
	4.1.	საწარმოს განთავსების ალტერნატიული ვარიანტები-----	18
	4.2.	ტექნოლოგიური ალტერნატივები -----	19
	4.3.	არაქმედების ალტერნატივა-----	19
5	ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, (შესწავლილია გზშ-ის პროექტის დამუშავების პროცესში)-----		20
	5.1.	ემისიები ატმოსფერულ ჰაერში-----	20
	5.2.	ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ახალი მახასიათებლები---	20
	5.3.	ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები-----	23
	5.4.	წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლების არინება-----	24
	5.5.	ნარჩენები-----	26
6	გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება და ანალიზი-----		27
	6.1.	ინფორმაცია დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედების შესახებ-----	29
	6.2.	ინფორმაციას შესაძლო ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედების შესახებ -----	29
	6.3.	ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით ადამიანის ჯანმრთელობაზე, სოციალურ გარემოზე, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლსა და სხვა ობიექტზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ-----	29
7	ინფორმაცია ჩასატარებელი საბაზისო/საძიებო კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ-----		30
8	ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან შერბილებისათვის-----		32
9	დასკვნები და რეკომენდაციები-----		33
10	გამოყენებული ლიტერატურა-----		34
11.	დანართები-----		37
	დანართი 1. 2014 და 2019 წლის ხელშეკრულებები მეთჯარესა და მოიჯარეს შორის-		37
	დანართი 2. შ.პ.ს. „ციტადელის განცხადება ძველი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემის თაობაზე -----		39
	დანართი 3. გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების 2008 წლის 23 დეკემბრის ბრძანება		40

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის 44 პროექტთან ერთად-----	
დანართი 4. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან-----	45
დანართი 5. ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან	48
დანართი 6. ორთოფოტო დასახლებული პუნქტიდან დაშორების ჩვენებით-----	49
დანართი 7. საკადასტრო გეგმა -----	50
დანართი 8. საკადასტრო გეგმაზე საწარმო კომპონენტების განთავსების ნუმერაცია-----	51
დანართი 9. საკადასტრო გეგმა გაფრქვევის წყაროებით-----	52
დანართი 10. ფილტრ-სეპარატორი. დანადგარის სქემა-----	53
დანართი 11. ხანძარსაწინააღმდეგო ქაფწარმომქმნელი დანადგარის სიტუაციური გეგმა -----	55
დანართი 12. საწარმოს ძველი (პირველადი) სიტუაციური გეგმა ჰორიზონტალური 15 ვაგონცისტერნით-----	56

1. შესავალი

ქ. თბილისში რკინიგზის სადგურ ლილოს მიმდებარე ტერიტორიაზე (ნაკვეთის კოდი 01.09.15.005.019) მოქმედი შ.პ.ს. „ციტადელი“-ს (ს/კ №208190367) ნავთობპროდუქტების ბაზა 2008 წლის 17 იანვარს იჯარით სარგებლობაში გადაეცა სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს. ამის შემდეგ სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს მიერ გზშ-ს ანგარიშის და თანხმლები დოკუმენტების სამინისტროში შესათანხმებლად წარდგენის საფუძველზე 2008 წლის 22 დეკემბერს საქრთველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს მიერ 2008 წლის 23 დეკემბრის №00152 ბრძანებით ეკოლოგიური ექსპერტიზის №44 დასკვნის საფუძველზე გაცემულია გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა.

2015 წლის 4 თებერვლიდან სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-მ საწარმო დაუბრუნა მესაკუთრეს და ერთობლივი ხელშეკრულების საფუძველზე ზემოთაღნიშნული გარემოზე ზემოქმედების ნებართვაც გადაეცა შ.პ.ს „ციტადელი“-ს.

ამის შემდეგ 2016 წელს შ.პ.ს. „ციტადელი“-ს მიერ ობიექტზე არსებული მიწისზედა 15 ერთეული (თითოეული 60.0 კუბ. მეტრი ტევადობის, ადრე გამოუყენებელი) ჰორიზონტალური ვაგონსისტერნის ტიპის რეზერვუარები მთელი კომპლექსებით (მიმღებ გასაცემი ტუმბოები, შესაბამისი მილმდენები და სხვა) სარეალიზაციოდ მოიხსნა ადგილმდებარეობიდან (საწარმოს ძველი სიტუაციური გეგმა მოცემულია დანართ 12-ში). ამის შემდეგ მსუბუქი საწვავის საცავი 10 ვერტიკალურ რეზერვუარიანი პარკი სრული კომპლექსებით და საწარმო მთელი ინფრასტრუქტურით იჯარით სარგებლობაში ხელშეკრულებით გადაეცა შ.პ.ს. „LION“-ს (ს/კ-404430914, დირექტორი ვაჟა ლეკიშვილი) 2014 წლის 12 სექტემბერს. ხელშეკრულების ასლი მოცემულია დანართი 1 -ში. 2019 წლის 7 აპრილს ხანგრძლივად იჯარით სარგებლობის ხელშეკრულება კვლავ გაგრძელებულია.

დამქირავებელი შ.პ.ს. „LION“-ი ვერტიკალურ სარეზერვუარო პარკს აქამდე იყენებდა მცირე დატვირთვით (ორი 400.0 და ერთი 1000.0 კუბური მეტრი მოცულობის) მსუბუქი საწვავის (ბენზინი და დიზელის საწვავი) მიღება-შენახვა-გაცემისათვის (საშუალოდ 10-15 მილიონი ლიტრი წელიწადში), ისიც ძირითადად საკუთარ სარგებლობაში არსებული რამდენიმე აგსათვის.

დამქირავებელმა გამქირავებელთან შეთანხმებით გადაწყვიტა მსუბუქი საწვავის მიღება-შენახვა-გაცემის საქმიანობის ტექნიკურ-ტექნოლოგიური პროცესების, საწარმოს სიმძლავრის გაზრდა. სარეზერვუარო პარკის აღდგენა მილმდენების და სატუმბო სადგურების მოწესრიგებით

საწვავის ქვედა მიღების სისტემის აღდგენით, მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების შემცირება, ხანძარსაწინააღმდეგო და სხვადასხვა ინფრასტრუქტურული გაუმჯობესება.

აქედან გამომდინარე საწარმოს მესაკუთრემ, შ.პ.ს. „ციტადელი“-მა 2020 წლის 6 იანვარს #01/01 წერილით მიმართა (დანართი 2) საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს (შემდგომში- სამინისტრო) გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 48-ე მუხლის 4-ე პუნქტის შესაბამისად შ.პ.ს. „ციტადელი“-ის საცავზე გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემის შესახებ. სამინისტროს მიერ 2020 წლის 12 თებერვალს მიღებული იქნა გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების შესახებ №2-125 ბრძანება 2008 წლის 22 დეკემბრის №44 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის (დანართი 3 დანართ 4-თან ერთად) პროექტით.

ამჟამად შ.პ.ს. „LION“-ი გადაწყვეტილი აქვს მსუბუქი საწვავის (ბენზინი და დიზელის საწვავი) წლიური ბრუნვის გაზრდა 100-100 მილიონ ლიტრამდე წელიწადში. სარეზერვუარო პარკისა და თავისი ქსელიდან შეგროვებული საწვავის ბიოლოგიური ნარჩენები პირდაპირ გადაეცემა ნარჩენების გადამამუშავებელ სპეციალიზირებულ საწარმოებს. დაგეგმილია ინფრასტრუქტურული ღონისძიებების გატარება რომლითაც უზრუნველყოფილი იქნება ახალი ბიზნეს გეგმის განსახორციელებლად საჭირო გარემოსდაცვითი მახასიათებლების თანამედროვე ნორმატიულ მოთხოვნებთან ტექნოლოგიური და ინფრასტრუქტურული გათანაბრება.

1. ახალი ბიზნეს გეგმა ითვალისწინებს:

ა) დიზელის და ბენზინის საწვავის წლიური ბრუნვის გაზრდას;

2. ტექნიკური რეკონსტრუქცია ითვალისწინებს:

ა) აღდგება და გადაკეთდება ვერტიკალური სარეზერვუარო პარკი, მიმღებ-გამცემი მილმდენების სისტემა, მიმღებ-გამცემი სატუმბი სადგურები და გასაცემი ესტაკადა;

ბ) საწარმოს ტერიტორიის კეთილმოწყობა;

გ) სარეზერვუარო პარკის ტერიტორიის მოწესრიგება და ავარიული რეზერვუარის მომზადება.

3. ინფრასტრუქტურულ შესაბამისობაში მოყვანა გულისხმობს:

ა) ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ნიაღვრული წყლების გამწმენდი სისტემის გადაკეთებას;

ბ) ნიაღვრული წყლების შემკრები ჭების და ჩასაშვები არხების მოწესრიგებას;

გ) ხანძარსაწინააღმდეგო კომპლექსის გაუმჯობესებას;

დ) ბენზინის რეზერვუარებზე დეაერაციის სისტემის გაუმჯობესება;

ე) სრულყოფილად იქნება შესწავლილი მავნე ნივთიერებათა გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროები და საჭიროების მიხედვით დაიგეგმება გაფრქვევების კონცენტრაციული მაჩვენებლების მოსაწესრიგებელი ღონისძიებები.

სკოპინგის ანგარიში გადმოცემულია საქართველოს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 8-ე მუხლის შესაბამისი თანმიმდევრობით და შინაარსის მიხედვით.

2. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა

მსუბუქი საწვავის საცავი კლასიფიკაციის მიხედვით არის შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოების საკუთრებაში არსებული ობიექტი სადაც სარეზერვუარო პარკში სარკინიგზო ტრანსპორტით შემოდის მსუბუქი საწვავი- ბენზინის და დიზელის საწვავის სახით შემდგომში ავტოცისტერნებით საბითუმო ვაჭრობისა და საცალო რეალიზაციისათვის სპეციალური ავტოცისტერნით მისაწოდებლად. საწარმო საწვავის სახეობების ნომენკლატურის მიხედვით ეკუთვნის ადვილად ააღებადი (მსუბუქი ანუ ნათელი საწვავი, იგივე ძრავის საწვავი) ძრავის, იგივე მსუბუქი ანუ ნათელი წიაღისეული საწვავი პროდუქტების მიმღებ-გამანაწილებელ ობიექტს.

ეკონომიკური საქმიანობის სახეები საქართველოს ეროვნული კლასიფიკატორის (სსკ 006-2016) 2-ე რედაქციით [24] კლასიფიცირებულია (2016 წ 1 აგვისტოს) და შემუშავებულია ევროკავშირის სტატისტიკის ეკონომიკური საქმეების კლასიფიკატორის NACE Rev.2- ბაზაზე და ადაპტირებულია გაეროს საქმიანობის კლასიფიკატორთან (ISIC).

ქვემოთ მოცემულია საბითუმო და საცალო ვაჭრობის ეკონომიკური საქმიანობების კლასიფიკაციები:

1. ეკონომიკური საქმიანობის საბითუმო ვაჭრობის სახეები (კლასიფიკაციებით):

ა) საბითუმო ვაჭრობა ბენზინით-46.71.4;

ბ) საბითუმო ვაჭრობა დიზელის სათბობით-46.71.5;

2. ეკონომიკური საქმიანობის საცალო ვაჭრობის სახეები (კლასიფიკაციებით):

საცალო ვაჭრობა საავტომობილო ტრანსპორტის სათბობით (47.3) სპეციალიზირებულ მაღაზიებში (47.30);

ა) საცალო ვაჭრობა ბენზინით სპეციალიზირებულ (აგს) მაღაზიებში-47.30.1;

ბ) საცალო ვაჭრობა დიზელის სათბობით სპეციალიზირებულ (აგს) მაღაზიებში-47.30.2;

2.1. საწარმოს ადგილის შესახებ GIS კოორდინატები shf -ერთად

საწარმოს უკავია არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (საკადასტრო გეგმა დანართ 4-ში. ნაკვ. № 01.09.15.005.019). ქ. თბილისში, რკინიგზის სადგური ლილოს მიმდებარედ საწარმოს არსებული სარეზერვუარო პარკი ამჟამად მხოლოდ ვერტიკალური მიწისზედა რეზერვუარებისაგან შედგება. ადრე არსებული ჰორიზონტალური მიწისზედა პარკი (დანართი 12) თავისი მიღმდენებით და სატუმბებით აღებულია და ამჟამად რეზერვუარების სრული

რეკონსტრუქციასთან ერთად ჩატარდება მიმღებ-გამცემი სატუმბი სადგურები და მილმდენები. დანართი 6-ში მოცემულია ამჟამად დატოვებული სარეზერვუარო პარკები და ინფრასტრუქტურა.

საწარმო ტერიტორიაზე ჩასატარებლად დაგეგმილია ახალი მექანიკურ-ტექნოლოგიური და ინფრასტრუქტურული ცვლილებები.

ობიექტიდან დასახლებულ პუნქტამდე დაშორების მანძილი საწარმოს ტერიტორიის პერიმეტრამდე შეადგენს 175.0 მეტრს, სარეზერვუარო პარკის გაფრქვევის ყველაზე მაღალი სიმძლავრის ბენზინის რეზერვუარამდე (სარეზერვუარო პარკამდე) დაშორება 225,0 მეტრია.

ძირითადი დანიშნულების ობიექტებია რკინიგზის ჩიხი, სარეზერვუარო პარკი, საწვავის მიმღებ-გასაცემი სატუმბი და გასაცემი ესტაკადა, მიმღებ-გამცემი მილმდენები. სხვა ინფრასტრუქტურა-ადმინისტრაციული, ლაბორატორიული, საყოფაცხოვრებო და სხვა დამხმარე სათავსოები.

ტექნოლოგიური ორიენტაციის შესაბამისად საწარმოს ვერტიკალური სარეზერვუარო პარკის მაჩვენებლებია:

$$(2 \times 400.0 + 2 \times 430.0 \text{ მ}^3) + (2 \times 1070.0 + 2 \times 1020.0 \text{ მ}^3) + (1 \times 1360.0 \text{ მ}^3) + (1 \times 2100.0 \text{ მ}^3) = 1660,0 + 4180,0 + 1360,0 + 2100,0 = 9300,0 \text{ მ}^3.$$

სულ -9 300,0 კუბური მეტრი ჯამური მოცულობით.

საწარმოს საერთო ტერიტორიის ფართი 1. 059 ჰა.

საწარმოში ნიაღვრული წყლები გროვდება 2100,0მ².

ნალექების წლიური რაოდენობა შეადგენს 540 მმ-ს.

2.2. დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლები (სიმძლავრე, მასშტაბი, საწარმოო პროცესი, საწვავის დაგეგმილი წლიური ბრუნვა)

წლიური ბრუნვის სიდიდის მიხედვით საწარმოს კლასიფიკაცია ეკუთვნის-2-ე კლასს. მისაღებ-გასაცემი საწვავის ნომენკლატურის მიხედვით

--ბენზინი-100.0მლნ/ლ (73.0 ათასი ტონა);

--დიზელი-100.0მლნ/ლ (80.0 ათასი ტონა);

სულ=200.0 მილიონი ლიტრი და არის 153.0 ათასი ტონა.

გასატარებელი ღონისძიებები შედგება:

1. საწარმოს ახალი ბიზნეს გეგმა:

ა) დიზელის და ბენზინის საწვავით საცალო ვაჭრობის წლიური ბრუნვის გაზრდა;

2. ტექნიკურ-ტექნოლოგიური რეკონსტრუქცია:

ა) საწარმოს ტერიტორიაზე და ქსელში წარმოქმნილი ბიოლოგიური ნავთობნარჩენების გატანა სპეციალიზირებულ გადამამუშავებელ ცენტრებში;

3. ინფრასტრუქტურის ახალ ნორმატიულ შესაბამისობაში მოყვანა:

- ა) საწვავით დაბინძურებული ნიაღვრული წყლების გამწმენდი სისტემის გადაკეთება. სალექარის გავლის შემდეგ ნიაღვრული წყალი სრულად გაიწმინდება თანამედროვე FSN-3 (ΦCH-3) ფილტრ-სეპარატორით და აბსოლუტურად გაწმენდილი გადავა ქალაქის საკანალიზაციო ქსელში.;
- ბ) ნიაღვრული წყლების შემკრები ჭების და ჩასაშვები არხების მოწესრიგება;
- გ) ხანძარსაწინააღმდეგო კომპლექსის (ტუმბოები, ქაფწარმოქმნელები, ჩასაქრობი და გამაგრილებელი მილმდენები) გაუმჯობესება;
- დ) რკინიგზის ესტაკადის რეკონსტრუქცია, ნიაღვრული წყლების შესაგროვებელი ვარცლის და წყალშემკრებ-გამტარი არხის და ჭების განახლება;
- ე) რეზერვუარებში საწვავის ქვედა ჩასხმის და გასაცემად ქვედა გასაცემი მილმდენების და მექანიკური გამწმენდი ფილტრების დარეგულირება. საწვავის მიმღები და გამცემი ტუმბოების შეკეთება-შეცვლა;
- ვ) სარეზერვუარო პარკის ზვინულის შეკეთება;
- ზ) შიდა გზების და მოედნების შეკეთება. ადმინისტრაციული და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების სათავსოების მიმდინარე რემონტი.

საწარმოს ტერიტორია პირობითად დაყოფილია საწარმო და ადმინისტრაციულ უბნებად. საწარმოს ტერიტორიის მიმდებარედ რაიმე სამრეწველო საწარმო ან დაცული ტერიტორიები არ არის. პერიმეტრიდან 250.0 მეტრამდე დაშორებით ფუნქციონირებს (იმპორტირებული) საასფალტე ბიტუმის დროებითი მიღება და შენახვა-გაცემის სარეზერვუარო საწყობი, საიდანაც ატმოსფეროში გაფრქვეული ნივთიერებები არ შედგება საწვავის საცავიდან გამოყოფილ-გაფრქვეულ სუმაციური ეფექტის განმავითარებელი (ბენზაპირენი და გოგირდწყალბადი) ნივთიერებებისაგან.

არსებული საწარმოს ექსპლუატაციის შესაძლებლობა შეფასებულია როგორც დამაკმაყოფილებელი და არ შეიცავს საწვავის საცავის ტექნოლოგიურ და ინჟინრულ ხარვეზებს. სარეკონსტრუქციო საქმიანობის პროცედურების დროს ადგილი არ ექნება სამშენებლო ნარჩენების წარმოქმნის და ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევებს.

აქედან გამომდინარე გარემოზე ზემოქმედების ანგარიშის შესწავლას დაქვემდებარებულია მხოლოდ საწვავის მიღება, შენახვა და გაცემის ტექნოლოგიებთან დაკავშირებული საქმიანობა.

2.2.1. სარეზერვუარო პარკი და საწარმოს საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების თვალსაზრისით

საწვავის სახეობებისა და სამუშაო მოცულობების მიხედვით აღდგენილი ვერტიკალური სარეზერვუარო პარკი ნუმერაციის მიხედვით წარმოდგენილია დანართებში 7-9. ბენზინის რეზერვუარები:

- №1—400.0 მ³ მოცულობის გ-1 წყარო;
- №2--400.0 მ³ მოცულობის გ-2 წყარო;
- №3--1000.0 მ³ მოცულობის გ-3 წყარო;
- №4—1000.0 მ³ მოცულობის გ-4 წყარო;
- №5—1000.0 მ³ მოცულობის გ-5 წყარო;
- №6—1000,0 მ³ მოცულობის გ-6 წყარო;

სამუშაო მოცულობა 4800.0 მ³

დიზელის რეზერვუარები:

- №7-- 400.0 მ³ მოცულობის გ-7 წყარო;
- №8--400.0 მ³ მოცულობის გ-8 წყარო;
- №9--1 000.0 მ³ მოცულობის გ-9 წყარო;
- №10--2000.0 მ³ მოცულობის გ-10 წყარო;

სამუშაო მოცულობა 3800.0 მ³

საწვავის სარეზერვუარო პარკის ჯამური სამუშაო მოცულობა 8600,0 კუბური მეტრია. საწვავის სარეზერვუარო პარკის ფაქტიური მოცულობა -9 300 მ³-ია.

საწვავის წლიური ბრუნვა დაგეგმილია:

- ბენზინი-100.0 მილიონი ლიტრი (73.0 ათასი ტონა);
- დიზელის საწვავი- 100.0 მილიონი ლიტრი (80.0 ათასი ტონა);

წლიური ბრუნვა შეადგენს 200.0 მილიონ ლიტრს (73.0+80.0=153.0 ათას ტონას).

ავარიული ან გადაუდებელი საჭიროების შემთხვევაში მიმღები ტუმბოების საშუალებით შესაძლებელია რეზერვუარიდან საწვავის ვაგონცისტერნაში გადატუმბვა.

სარეზერვუარო პარკი აღჭურვილი იქნება:

- ხანძარსაწინააღმდეგო ქაფწარმომქმნელი კომპლექსი-დანადგარი-ΠΠCC-600 გაუმჯობესდება. მოეწყობა ხანძარსაწინააღმდეგო სტენდები;
- ხანძარსაწინააღმდეგო კომპლექსიდან წყლით გაგრილების სისტემა მიერთებულია ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის ერთ რეზერვუართან (400,0 მ³ და ერთ ავზთან-200,0მ³) ტუმბოს მეშვეობით უზრუნველყოფილია წყალბრუნვა ვერტიკალური რეზერვუარების გაგრილების სისტემასთან;

საწვავის მიღება და გაცემა ერთდროულად არ ხდება. აღნიშნული მონაცემები გამოყენებულია მაქსიმალური გაფრქვევების გაანგარიშებისათვის.

ამგვარად, საწარმო მიმდინარე საქმიანობის დროს განახორციელებს ნავთობპროდუქტების მიღებას, შენახვას და გაცემას. შესაბამისად მიმდინარე ტექნოლოგიური პროცესების შედეგად ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებას ადგილი აქვს:

1. საწვავის რეზერვუარებში და ავტოცისტერნებში ჩატვირთული საწვავის მოცულობის შესაბამისი საწვავის ორთქლისა და აირის ნარევის ატმოსფეროში გამოდევნით;
2. რეზერვუარებში საწვავის შენახვის დროს;
3. სატუმბო სადგურებიდან-ტუმბოს მუშაობის დროს;
4. საწვავის მიმღებ-გასაცემი ესტაკადიდან;

ამისათვის საწარმო უზრუნველყოფილი იქნება:

1. ნ/პროდუქტებით დაბინძურებული ტერიტორიების ნიაღვრული წყლები სალექარში გაივლის და ფილტრ-სეპარატორში სრული ეფექტით გაწმენდის შემდეგ ერთდება ქალაქის საკანალიზაციო ქსელს;
2. რეზერვუარებში ორთქლწარმოქმნის შემცირების მიზნით აღდგენილია საწვავის ქვედა მიღების სისტემა.
3. ყველა რეზერვუარი აღჭურვილია СМДК-150 -ით და ბენზინის რეზერვუარები დამატებითაც აღჭურვილია КПП-150-ით.
საწარმოში აღრიცხული მავნე ნივთიერებათა გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროების შესახებ მონაცემები მოცემულია ცხრილში 2.2.1.

ცხრილი 2.2.1.

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	გამოყოფის წყაროს დასახელება (საინვენტარიზაციო ნომერი)	გაფრქვევის წყაროს დასახელება (საინვენტარიზაციო ნომერი)
1	2	3
სარეზერვუარო პარკი	ბენზინის რეზერვუარი (ნავთობპროდუქტების აორთქლება - ე.წ "დიდი სუნთქვა" და "მცირე სუნთქვა), მავნე ნივთიერებათა ორგანიზებული გაფრქვევებით №1 - №6	რეზერვუარის სავენტილაციო მილი (გ-1) (გ-2) (გ-3) (გ-4) (გ-5) (გ-6)
	დიზელის რეზერვუარი (ნავთობპროდუქტების აორთქლება - ე.წ "დიდი სუნთქვა" და "მცირე სუნთქვა), მავნე ნივთიერებათა ორგანიზებული გაფრქვევებით №7 - №10	რეზერვუარის სავენტილაციო მილი (გ-7) (გ-8) (გ-9) (გ-10)
მიმღები სატუმბო სადგური №1	ტუმბო, ბენზინის დასაცლელი (№500)	არაორგანიზებული (გ-11)
	ტუმბო, დიზელის დასაცლელი (№501)	
გასაცემი სატუმბო სადგური №2	ბენზინის გასაცემი ტუმბოები, (№502)	არაორგანიზებული (გ-12)
	დიზელის გასაცემი ტუმბოები, (№503)	
ბენზინ- დიზელის გასაცემი ესტაკადა	ბენზინის გასაცემი ესტაკადა (№504)	არაორგანიზებული (გ-13)
	დიზელის გასაცემი ესტაკადა (№505)	

2.2.2. ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის ტექნოლოგიური გარემოსდაცვითი პირობების გაუმჯობესების ძირითადი ღონისძიებების შესახებ:

- ყველა რეზერვუარზე მოწესრიგდება (გასამართავია) ვაგონცისტერნიდან საწვავის ქვედა ჰერმეტიკული მილების და ვერტიკალური რეზერვუარების საწვავით ქვედა შევსების სისტემა, რომელიც უზრუნველყოფს საწვავის მილების დროს მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის 60%-ით შემცირებას;
- ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის ვერტიკალურ რეზერვუარს დაემატა (აღდგენილია) წყლის ავზი და ქაფწარმომქმნელი კომპლექსი ППСС-600 მოწყობა სრულდება. სიტუაციური გეგმა პასპორტიდან მოცემულია დანართი 7-ში; საჭიროების დროს შესაძლებელი იქნება ხანძარსაწინააღმდეგო კომპლექსის რეზერვუარების გამაგრილებელ სისტემად გამოყენება;
- ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ნიაღვრული და ტექნიკური წყლების გამწმენდი მოწყობილობა გადაკეთდება წყლების მიმღებ სალექარად;
- სარკინიგზო ჩიხის ვარცლიდან, სარეზერვუარო პარკის შემოზვინული ფართიდან და საწვავის გასაცემი ესტაკადიდან სალექარში მოხვედრილი წყალი სრულად გაიწმინდება ახალი, უცხოური ტიპის ფილტრ-სეპარატორში (ФСН-3, ТУ У29.2-33290985-004:2010 პასპორტის) ფილტრ-სეპარატორი აკმაყოფილებს ISO 9001 სტანდარტის მოთხოვნებს;
- გაწმენდილი წყლები ჩაშვებული იქნება ქალაქის საკანალიზაციო სისტემაში. ფილტრ-სეპარატორის სიტუაციური გეგმა მოცემულია დანართი 8-ში;
- რეზერვუარებზე (პირველ რიგში ბენზინის რეზერვუარებზე) მოეწყობა უცხოური წარმოების ჰიდრაულიკური დამცველი სარქველი- КПП-150. სიტუაციური გეგმა მოცემულია დანართი 9-ში;
- საწარმო განთავსებულია სამრეწველო ზონაში და განთავსებულია ერთეული დასახლებული მობინადრები. მათგანიდან უახლოესია ერთი დასახლებული პუნქტი სარკინიგზო ჩიხის მეორე მხარეს საწარმოს პერიმეტრიდან 175,5 მეტრზე მდებარეობს. საწარმოს სარეზერვუარო პარკის ყველაზე მაღალი სიმძლავის გაფრქვევის წერტილი ამ უბნიდან დაშორებულია 235.0 მეტრით. საწარმოდან ატმოსფეროში გაფრქვევის ყველაზე მაღალი სიმძლავრის გაფრქვევის წერტილიდან მოხდა გაფრქვევის გაანგარიშება. საწარმოს პერიმეტრიდან 500,0 მეტრიანი რადიუსში და არც მის მიმდებარედ არის ანალოგიური საწარმო და არც მავნე ნივთიერებათა გამომყოფ-გამფრქვევი სამრეწველო პროფილის ობიექტი.

საწარმოდან 200.0 მეტრზე დაშორებით ერთადერთია სპეციალური ავტოცისტერნით იმპორტირებული ასფალტის ბიტუმის ჰორიზონტალური სარეზერვუარო დროებით შესანახი პარკის საწყობი. ბიტუმი მომხმარებელს გადაეცემა თბოელექტრული სისტემის გამოყენებით ავტოცისტერნაში გადატუმბვით. ამ ობიექტიდან ბიტუმის მიღება-შენახვა გაცემის დროს ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მკვნი ნივთიერებებს მსუბუქი საწვავის სარეზერვუარო პარკიდან გამოყოფა-გაფრქვევაში მონაწილე სუმაციური ფექტის მქონე ორ ნივთიერებასთან კავშირი არ არსებობს.

- საწარმოს ფუნქციონირება არ არის დაკავშირებული სხვა მკვნი ნივთიერებების გაფრქვევასთან და რეგიონის ფონურ მდგომარეობასთანაც.
- მსუბუქი საწვავის სარეზერვუარო პარკში და კომპლექსებში მოწესრიგებული ღონისძიებების გატარებით მიღწეული იქნება ყოველი მკვნი ნივთიერების ზდგ ნორმატივების ნაკლები კოეფიციენტი- სავარაუდოდ 0.5-ზე ნაკლები;

3. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მკვნი ნივთიერებათა დახასიათება

საწარმოში აღირიცხება ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ყველა ის მკვნი ნივთიერება, რომლებიც წარმოიქმნებიან საწარმოს დაბინძურების სტაციონარული გამოყოფის წყაროებიდან როგორც ორგანიზებული, ასევე არაორგანიზებული გაფრქვევების სახით.

საქმიანობისათვის საჭირო მოწყობილობა-დანადგარების განთავსების მდგომარეობა მოცემულია საწარმოო ობიექტის გენგეგმაზე, საიდანაც ცხადად ჩანს, რომ გარემოს უმთავრესი დამაბინძურებელი წყაროებია:

- საწვავის რეზერვუარები;
- საწვავის მიღება-გაცემის, სატუმბო სადგურები;
- საწვავის გასაცემი ესტაკადა;

დაბინძურების წყაროების დახასიათებისას პირველ რიგში გასათვალისწინებელია, თუ რამდენად აკმაყოფილებენ თანამედროვე მოთხოვნებს ნავთობპროდუქტების რეზერვუარები და ნავთობპროდუქტების მიღება-გაცემის ობიექტები.

საწარმოში არსებული რეზერვუარები აღჭურვილია სასუნთქი მილებით, საიდანაც ხორციელდება მკვნი ნივთიერებათა გამოყოფა და გაფრქვევა ატმოსფეროში. აქ ძირითადად გასათვალისწინებელია შემდეგი შემთხვევები:

- გამოფრქვევა დაცარიელებული რეზერვუარების ავსების, ან გახარჯული ნაწილის შევსება რეზერვუარებში ქვემო ჩასხმის სისტემით;

- აორთქლება საწვავის შენახვისას.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით საწარმოს საქმიანობის დროს ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გამოყოფას ადგილი აქვს:

- რეზერვუარებიდან, რკინიგზის ვაგონციტერნებიდან საწვავის რეზერვუარებში მიღებისა და შენახვის დროს (საწვავის აორთქლება - ე.წ. "დიდი სუნთქვა" და "მცირე სუნთქვა");
- ავტომანქანის ცისტერნების ავსებისას საწვავის გაცემა ზემო ჩასხმის სისტემით;
- სატუმბო სადგურიდან საწვავის გადატუმბვის დროს;

საწარმოს დაბინძურების წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში ძირითადად გამოიყოფა ნახშირწყალბადები, როგორც ნაჯერი და უჯერი, ასევე არომატული, მათ შორის: ბენზოლი, ქსილოლი, ტოლუოლი და ეთილბენზოლი.

საწარმოს საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ ნივთიერებათა მახასიათებლების შესახებ მონაცემები წარმოდგენილია ცხრილში 3.1.

ცხრილი 3.1. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ ნივთიერებათა მახასიათებლები

№	მავნე ნივთიერებათა დასახელება (ფორმულა)	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია (ზღვ), მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
			მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო სადღეღამისო	
0	1		2	3	4
1	ნაჯერი ნახშირწყალბადები, C ₁ - C ₅	415	-	-	4
2	ნაჯერი ნახშირწყალბადები, C ₆ - C ₁₀	416	-	-	4
3	უჯერი ნახშირწყალბადები (პენტილენები), ამილენების (იზომერების ნარევი) მიხედვით, C ₅ H ₁₀	501	1.500	-	4
4	ბენზოლი, C ₆ H ₆	602	1.500	0.050	2
5	ქსილოლი, C ₈ H ₁₀	616	0.200	-	3
6	ტოლუოლი, C ₇ H ₈	621	0.600	-	3
7	ეთილბენზოლი, C ₈ H ₁₀	627	0.020	-	3
8	გოგირდწყალბადი, H ₂ S	333	0.008	-	2
9	ნაჯერი ნახშირწყალბადები, C ₁₂ - C ₁₉	2754	1.000	-	4

წინამდებარე ინფორმაციიდან გამომდინარე გარემოზე ზემოქმედების სანებართვო დოკუმენტა პაკეტში გარემოზე ზემოქმედების შეფასებასთან ერთად დამუშავდება "ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევების ნორმების

პროექტი”. ჩატარდება გაბნევის ანგარიში არსებული პირობებისათვის, წარმოდგენილი იქნება გაფრქვევის ნორმები მთლიანად საწარმოსათვის (წყაროების მიხედვით).

საწარმოს საქმიანობის პროცესში ბუნებრივსა და სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეები მოცემულია ცხრილში 3.2.

ცხრილი 3.2.

სამუშაოების დასახელება	მოსალოდნელი ზემოქმედება
ნავთობპროდუქტების მიღება-შენახვა: <ul style="list-style-type: none"> რკინიგზის ვაგონციტერნებით შემოსული ნავთობპროდუქტების დაცლა და სარეზერვუარო პარკში ჩასხმა-დასაწყობება. 	<ul style="list-style-type: none"> ატმოსფერულ ჰაერში ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადების გავრცელება; ხმაურის გავრცელება; ნავთობპროდუქტების დაღვრის რისკი; ნიადაგის და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკი; მოსახლეობის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული პოტენციური რისკები (რისკი არ ახლავს); ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე.
ნავთობპროდუქტების გაცემა: <ul style="list-style-type: none"> ნავთობპროდუქტების ჩასხმა ავტოციტერნებში ბაზის ტერიტორიაზე მოწყობილი ესტაკადიდან. 	<ul style="list-style-type: none"> ატმოსფერულ ჰაერში ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადების გავრცელება; ნავთობპროდუქტების დაღვრის რისკი; ნიადაგის და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკი (რისკი არ ახლავს); ადგილობრივი გზების დაზიანება; ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე.
საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა	<ul style="list-style-type: none"> ნიადაგისა და გრუნტის წყლების გარემოს დაბინძურების რისკი (რისკი არ ახლავს)
ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა	<ul style="list-style-type: none"> წყლის გარემოს დაბინძურების რისკი (რისკი არ ახლავს)
საწარმოს ფუნქციონირების სოციალური ეფექტი	<ul style="list-style-type: none"> მომსახურე პერსონალის უზრუნველყოფა სამუშაო ადგილებით; რეგიონის სოციალურ-ეკონომიკურ განვითარებაში შეტანილი წვლილი.

დაგეგმილია სახვადასხვა ინფრასტრუქტურული გამაჯანსაღებელი ღონისძიებებიც. შიდა საკანალიზაციო ქსელის, საყოფაცხოვრებო დაწესებულებების და დანადგარების, ობიექტი უზრუნველყოფილია ქალაქის წყალმომარაგება-საკანალიზაციო მომსახურებით; ორგანიზებულია საყოფაცხოვრებო და სახიფათო ნარჩენებთან დაკავშირებული საქმიანობები, საწარმოს საქმიანობა განსაზღვრულია ტერიტორიის დანიშნულების ეროვნული კანონმდებლობის, საერთაშორისო შეთანხმებებისა და კონვენციების მოთხოვნათა შესაბამისად, რომლებზეც საქართველოს ხელი აქვს მოწერილი.

მოსახლეობის ჯანმრთელობის, ბუნებრივი ეკოსისტემებისა და სახეობებისათვის მავნე ზემოქმედების შემარბილებელი და აღმკვეთი ნორმატიული დოკუმენტები სრულად იქნება გამოყენებული გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მისაღებ შემდგომ საპროცედურო ეტაპებზე.

3.1. საწვავის გადმოტვირთვის სისტემა

ბენზინ-დიზელის საწვავის მისაღებ-გასაცემი სისტემა ერთი კომპლექსია. ტუმბოები AM-P300 M4Y3-200 და M4Y3-100 მარკის რკინიგზის ჩიხში შემოსულ ვაგონცისტერნებს მიუერთდება ქვედა დაცლის სისტემის ჰერმეტიკულსაკეტიანი ხუფი, რომელიც ელასტიური მილმდენით (შლანგით) შეერთებულია რეზერვუარებში საწვავის მისაღები მილმდენების სისტემასთან და სატუმბ სადგურთან. რეზერვუარებში ბენზინის და დიზელის საწვავის ქვედა-ჩატუმბვა მოხდება 3 ტუმბოს მეშვეობით, თითოეული 360,0მ³ /სთ სიმძლავრის (1-დიზელის, 1-ბენზინის, 1-სათადარიგო). დიზელის და ბენზინის საწვავის ავტოცისტერნებში გასაცემი ტუმბოები 60.0 მ³ სიმძლავრისაა (9 ცალი ტუმბო. 4-დიზელის, 4-ბენზინის, 1 სათადარიგო).

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ურთიერთკავშირისა და ურდულების საშუალებით შესაძლებლობას იძლევა განხორციელდეს შემდეგი ტექნოლოგიური ოპერაციები:

- რკინიგზის ვაგონცისტერნიდან ბენზინ-დიზელის საწვავის მიღება და მათი გადატუმბვა რეზერვუარში საწვავის ქვედა მიღების მილმდენების გასწორებით;
- რეზერვუარებიდან საწვავის ავტოცისტერნებში გადატუმბვა;

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ძირითადად შესრულებულია მიწისზედა გადაწყვეტით, რკინა-ბეტონის დაბალ საყრდენებზე. გზების ან ღობეების გადაკვეთის ადგილზე მილგაყვანილობა შესრულებულია მიწისქვეშა გადაწყვეტით. მიწისქვეშა მილგაყვანილობა გადის უფრო დიდი დიამეტრის მილებში ე.წ. "გილზებში".

მიმღები მილების შესვლის ადგილები და გამცემი მილების დასაწყისის უზრუნველყოფა მათში სითხის სიჩქარის, წნევის, უნარჩენო გავლის და რაოდენობის რეგულირება, მიმღები და გამცემი წერტილების დაზუსტებულ სიმაღლეზე მოწყობა და სპეციალური სარქველებით, მექანიკური ფილტრით და სხვა უზრუნველყოფა რეკონსტრუქციის ის ნაწილია, კომპლექსია, რომელიც უზრუნველყოფს საწვავის მიღების დროს ნახშირწყალბადების ატმოსფერულ ჰაერში

მაქსიმალური გაფრქვევის 60 %-ით შემცირებას. ეს ღონისძიება განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ბენზინის რეზერვუარებისათვის.

3.2. ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ურთიერთკავშირისა და ურდულების საშუალებით შესაძლებლობას იძლევა განხორციელდეს შემდეგი ტექნოლოგიური ოპერაციები:

- რკინიგზის ვაგონისტერნიდან ბენზინ-დიზელის საწვავის მიღება და მათი გადატუმბვა რეზერვუარში საწვავის ქვედა მილების მილმდენების გასწორებით;
- საავიაციო და სხვა საწვავების მიღება - გადატუმბვა იზოლირებული მილმდენებით;
- რეზერვუარებიდან საწვავის ავტოცისტერნებში გადატუმბვა;

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ძირითადად შესრულებულია მიწისზედა გადაწყვეტით, რკინა-ბეტონის დაბალ საყრდენებზე. გზების ან ღობეების გადაკვეთის ადგილზე მილგაყვანილობა შესრულებულია მიწისქვეშა გადაწყვეტით. მიწისქვეშა მილგაყვანილობა გადის უფრო დიდი დიამეტრის მილებში ე.წ. "გილზებში".

მიმღები მილების შესვლის ადგილები და გამცემი მილების დასაწყისის უზრუნველყოფა მათში სითხის სიჩქარის, წნევის, უნარჩენო გავლის და რაოდენობის რეგულირება, მიმღები და გამცემი წერტილების დაზუსტებულ სიმაღლეზე მოწყობა და სპეციალური სარქველებით, მექანიკური ფილტრით და სხვა უზრუნველყოფა რეკონსტრუქციის ის ნაწილია, კომპლექსია, რომელიც უზრუნველყოფს საწვავის მილების დროს ნახშირწყალბადების ატმოსფერულ ჰაერში მაქსიმალური გაფრქვევის 60 %-ით შემცირებას. ეს ღონისძიება განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ბენზინის რეზერვუარებისათვის.

3.3. საწვავის გასაცემი უბანი და ავტოცისტერნებში ზედა ჩასხმის მოწყობილობა

ავტოცისტერნებში საწვავის ჩატვირთვა ხდება ზედა ჩასხმის მოწყობილობით აღჭურვილი ესტაკადებიდან. ზედა ჩასხმის მოწყობილობა ACH-100A განკუთვნილია ავტოცისტერნებში ზედა ხახიდან ფსკერამდე (არავარდნითი ჩასხმა 60%-ით გაფრქვევის შემცირებით) ჩასხმის

დისტანციური მართვისათვის. სისტემა იძლევა ჩასხმის პროცესის მართვისა და მისი ავტომატური ამორთვის საშუალებას:

- გასაცემი დოზის რაოდენობის მიღწევისას;
- დასაშვები ზღვრის რაოდენობის მიღწევისას ავტოცისტერნაში;
- ხარჯმზომში ნაკადის შეწყვეტიდან 20 წმ-ის შემდეგ;
- ავტოცისტერნის დამიწების დარღვევისას.

დიზელის და ბენზინის გასაცემი ესტაკადა აღჭურვილია 6 გადასატუმბით. საწვავის მიმღები და გასაცემი სისტემები აღჭურვილია მექანიკური ფილტრებით.

3.4. სატუმბი სადგური

რკინიგზის ვაგონცისტერნიდან საწვავის ჩასხმა რეზერვუარებში, ხოლო იქიდან ავტოცისტერნებში გაცემა, წარმოებს ტუმბოების საშუალებით. ძირითადად გამოიყენება ელექტროძრავიანი ტუმბოები, დამზადებულია სპეციალურად ნავთობპროდუქტების გადასატუმბად, ფეთქებადუსაფრთხო შესრულებით. ტუმბოები შერჩეულია ტექნოლოგიური რეჟიმების შესაბამისად.

სარკინიგზო ვაგონცისტერნა 60 მ³ ტევადობისაა, ერთდროულად შესაძლებელია თითო სახეობის საწვავის ვაგონცისტერნიდან დაცლა (ერთდროულად სხვადასხვა საწვავიანი 3 ვაგონცისტერნიდან).

საწვავის მიმღებ სადგურებში და გასაცემ ესტაკაებზე ტუმბოების მუშაობის დრო შეადგენს:

ბენზინის მიმღები ტუმბო წელიწადში იმუშავებს

$$100\ 000.0\ \text{მ}^3 : 360 = 278.0\ \text{სთ.}$$

დიზელის მიმღები ტუმბო წელიწადში იმუშავებს

$$100\ 000.0\ \text{მ}^3 : 360 = 278.0\ \text{სთ.}$$

საწვავის ავტოცისტერნებში გასაცემი ტუმბოების დატვირთვა:

ბენზინის გამცემი ტუმბო წელიწადში იმუშავებს

$$100\ 000.0\ \text{მ}^3 : 60 = 1667.0\ \text{სთ.}$$

დიზელის გამცემი ტუმბო წელიწადში იმუშავებს

$$100\ 000.0\ \text{მ}^3 : 60 = 1667.0\ \text{სთ.}$$

4. დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების შესახებ

საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის შესაბამისად, გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში უნდა მოიცავდეს ალტერნატიული ვარიანტების ანალიზს, ახალი ვარიანტების ფორმირების აღწერას. ამისთვის გამოიყენება გადაწყვეტილებათა მიღების თეორიისა და სისტემური ანალიზის ზოგადი სქემა, რაც გულისხმობს შემდეგი თანმიმდევრული ეტაპების განხორციელებას:

- პრობლემების განსაზღვრას;
- ვარიანტთა სიმრავლის განსაზღვრის მახასიათებლების ნიშნების გამოყოფას;
- შესაძლო გადაწყვეტილებათა სიმრავლის დადგენას;
- ოპტიმალური ვარიანტის შერჩვის კრიტერიუმების განსაზღვრას;
- პრაქტიკულად მიზანშეწონილი რამდენიმე მთავარი ვარიანტის შერჩევას;
- ვარიანტების შეფასებას დადგენილი კრიტერიუმების მიხედვით;
- ოპტიმალური ვარიანტის შერჩევასა და დასკვნების შემუშავებას.

განხილული იყო შემდეგი ალტერნატიული ვარიანტები:

- საწარმოს განთავსების ალტერნატივები;
- ტექნოლოგიური ალტერნატივები;
- მწარმოებლურობის შემცირება/გადიდების ალტერნატივები;
- არაქმედების ალტერნატივა.

საწარმოს შემდგომი გაფართოება, საქმიანობის დროებითი შეჩერება ან ფუნქციონირების საბოლოო შეწყვეტა არ იგეგმება. ამიტომ რეკულტივაციის ღონისძიებების დაგეგმვის საჭიროება არ არის. ჩატარებული ტექნოლოგიური საქმიანობისა და ფუნქციონირების დროს ნიადაგზე და ნიადაგქვეშა და ზედაპირულ წყლებზე ზემოქმედებას ადგილი არა აქვს.

4.1. საწარმოს განთავსების ალტერნატიული ვარიანტები

საწარმოს საქმიანობა განპირობებულია საქართველოში ნავთობპროდუქტების მიწოდებაზე მოთხოვნების გაზრდით. იმპორტ-ექსპორტის განვითარებით. პრაქტიკულად ამ ტიპის საწარმოებზე მოთხოვნა იზრდება. საწარმო უკვე ფუნქციონირებს წლების განმავლობაში მაგრამ ტექნოლოგიური და ინფრასტრუქტურული განახლება განაპირობა შემდეგმა:

- საწარმო განთავსებულია საცხოვრებელი ზონის გარეთ;

- საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ადგილმდებარეობა და არსებული სარეზერვუარო პარკი იძლევა საქონელბრუნვის გაორმაგებისა და დამატებით ახალი პროდუქციის ტრანსპორტირების ოპტიმიზაციის შესაძლებლობას;
- არსებობს სარკინიგზო ჩიხი საწვავის ბრუნვის გაზრდის ძალიან ხელსაყრელი პირობა;
- საწარმოს ტექნიკურ-ეკონომიკური მახასიათებლების განსაზღვრა განხორციელდა აღნიშნული მდგომარეობის გათვალისწინებით.

4.2. ტექნოლოგიური ალტერნატივები

საწარმო არ ახდენს პროდუქტების რაიმე სახით გადამუშავებას ან კონცენტრირებას. საწარმოს ძირითადი ტექნოლოგიური ოპერაციებია: პროდუქტის მიღება რკინიგზის ცისტერნით, გადმოტვირთვა, დროებით შენახვა და საზოგადოების კუთვნილ ავტოგასამართ ქსელში გადანაწილება. ასევე შესაძლებელია სხვა მომხმარებელზე ავტოსატრანსპორტო საშუალებით საწვავის გაცემა.

საცავი შედგება საავიაციო და ავტოსატრანსპორტო საწვავის დროებით შესანახი სარეზერვუარო პარკისაგან, ლითონის კონსტრუქციის ცილინდრული ვერტიკალური მიწისზედა და მიწისქვეშა რეზერვუარებისაგან. კონსტრუქციები მიღებულია შესაბამისი საწარმოებისათვის.

საწარმოს წარმადობის (ტვირთბრუნვის) გაზრდის და გაუმჯობესებული ტექნოლოგიური ინფრასტრუქტურის ეფექტის შეფასების მიზნით შესწავლილია და შეფასებულია ზოგადად ქვეყანაში და რეგიონში არსებული მოთხოვნები. შერჩეული წარმადობა ეყრდნობა და სრულად შეესაბამება ჩატარებული კვლევის შედეგებს; ამიტომაც, არსებულ პირობებში საწარმოს წარმადობის ცვლილება, მისი ზრდის თვალსაზრისით და საწვავის ახალი სახეობის დამატება რეალურია და შემცირება მოსალოდნელი არ არის.

4.3. არაქმედების ალტერნატივა

საქმიანობის განუხორციელებლობის შემთხვევაში ადგილი არ ექნება ბუნებრივსა და სოციალურ გარემოზე იმ ნეგატიურ ზემოქმედებას, რაც მოსალოდნელია საწარმოს საქმიანობის პერიოდში და როგორცაა ატმოსფერული ემისიები და საწარმოო ნარჩენები.

მიუხედავად ამისა, გარემოზე ზემოქმედების შეფასებამ გამოავლინა დადებითი შედეგები გარემოსდაცვით და სოციალურ ასპექტებთან მიმართებაში, კრძოლ:

- საწარმოს საქმიანობა გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით ითვალისწინებს დადგენილი ხელმისაწვდომი ტექნოლოგიების გამოყენებას, ამიტომ ბუნებრივ გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედება იქნება მინიმუმამდე დაყვანილი;

- საწარმოთა მოთხოვნის დაკმაყოფილება ნავთობპროდუქტების შეუფერხებელ მიწოდებაზე მნიშვნელოვნადაა დამოკიდებული ქვეყნის მრეწველობა და სოფლის მეურნეობა. ასევე მნიშვნელოვანია ასეთი ტიპის საწარმოები, როგორც სამარაგო საცავი.
- მოსახლეობის დასაქმების შესაძლებლობის გათვალისწინებით საწარმო სოციალური ზემოქმედებაზე დადებით ხასიათს ატარებს.

ზემოთ აღნიშნულის გათვალისწინებით შეიძლება ითქვას, რომ საწარმოს არაქმედების ვარიანტის არჩევანი ატარებს უარყოფით ხასიათს.

5. ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც უკვე შესწავლილია გზშ-ის პროექტის დამუშავების პროცესში.

5.1. ემისიები ატმოსფერულ ჰაერში

ატმოსფერულ ჰაერში ემისიის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მაჩვენებლების გაანგარიშება შესაძლებელია განხორციელდეს ორი გზით:

- უშუალოდ ინსტრუმენტული გაზომვების მეშვეობით;
- თეორიული, ანუ ბალანსური მეთოდით.

საწარმოს ემისიების გაანგარიშება შესრულებულია ბალანსური მეთოდით.

წინამდებარე დოკუმენტში განხილულ გარემოზე ზემოქმედების შეფასებასთან ერთად დამუშავდა "ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევების ნორმების პროექტი". ჩატარებულია გაბნების ანგარიში არსებული პირობებისათვის, წარმოდგენილია გაფრქვევის ნორმები მთლიანად საწარმოსათვის (წყაროების მიხედვით).

აღნიშნულის გათვალისწინებით არსებობს შესაძლებლობა, რათა მითითებული შეფასება განხორციელდეს რეპრეზენტატული მონაცემების ანალიზის საფუძველზე.

საწარმოში აღრიცხული მავნე ნივთიერებათა გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროების შესახებ მონაცემები წარმოდგენილია ზემოთ მოცემულ ცხრილში 2.2.1.

5.2. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე მავნე ნივთიერებათა ახალი მახასიათებლები

საწარმოში ინვენტარიზაციის ჩატარებისას აღირიცხა ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ყველა ის მავნე ნივთიერება, რომლებიც წარმოიქმნებიან საწარმოს დაბინძურების სტაციონარული გამოყოფის წყაროებიდან როგორც ორგანიზებული, ასევე არაორგანიზებული გაფრქვევების სახით.

საქმიანობისათვის საჭირო მოწყობილობა-დანადგარების განთავსების მდგომარეობა მოცემულია საწარმო ობიექტის გენგეგმაზე, საიდანაც ცხადად ჩანს, რომ გარემოს უმთავრესი დამაბინძურებელი წყაროებია:

- საწვავის რეზერვუარები;
- საწვავის მიღება-გაცემის, სატუმბო სადგურები;
- საწვავის მისაღებ-გასაცემი ესტაკადები;

დაბინძურების წყაროების დახასიათებისას პირველ რიგში გასათვალისწინებელია, თუ რამდენად აკმაყოფილებენ თანამედროვე მოთხოვნებს ნავთობპროდუქტების რეზერვუარები და ნავთობპროდუქტების მიღება-გაცემის ობიექტები.

საწარმოში არსებული რეზერვუარები აღჭურვილია სასუნთქი მილებით, საიდანაც ხორციელდება მავნე ნივთიერებათა გამოყოფა და გაფრქვევა ატმოსფეროში. აქ ძირითადად გასათვალისწინებელია შემდეგი შემთხვევები:

- გამოფრქვევა დაცარიელებული რეზერვუარების ავსების, ან გახარჯული ნაწილის შევსება რეზერვუარებში ქვემო ჩასხმის სისტემით;
- აორთქლება საწვავის შენახვისას.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით საწარმოს საქმიანობის დროს ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გამოყოფას ადგილი აქვს:

- რეზერვუარებიდან, რკინიგზის ვაგონციტერნებიდან საწვავის მიღებისა და შენახვის დროს (საწვავის აორთქლება - ე.წ. "დიდი სუნთქვა" და "მცირე სუნთქვა);
- ავტომანქანის ცისტერნების ავსებისას საწვავის გაცემა ქვემო ჩასხმის ბუნიკის სისტემით;
- სატუმბო სადგურიდან საწვავის გადატუმბვის დროს.

საწარმო განთავსებულია ქალაქის სამრეწველო ზონაში და ანალოგიური დანიშნულების საწარმოები დაშორებულია 500.0 მტრიან რადიუსიდან. ამ ზონაში სხვა საწარმოებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებებთან სუმაციური ეფექტის გამომწვევ ნივთიერებათა კონტაქტი არ არსებობს. მსუბუქი საწვავიდან გამოყოფილ მხოლოდ ორ ნივთიერებას (ბენზოლს და დიჰიდროსულფიდს-იგივე გოგირდწყალბადი) აქვს სუმაციური ეფექტის [3] უნარი „აცეტოფენონ“-თან და „ამიაკი“, ფორმალდეჰიდი“ და „დინილი“-სთან. ასეთი ნივთიერებების გამომყოფი საწარმოები უბანში არ რეგისტრირდება, სუმაციურ ეფექტის გამომწვევი არ არის რეგიონში მდებარე საგზაო ბიტუმის გადასანაწილებლად დროებით შესანახი საწარმო. სხვა პროფილის საწარმოები არ იქცევენ ყურადღებას.

საწარმოს დაბინძურების წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში ძირითადად გამოიყოფა ნახშირწყალბადები, როგორც ნაჯერი და უჯერი, ასევე არომატული. მავნე ნივთიერებათა დასახელება (ცვლილებებით), კოდები და CAS ნომრები და ზღვ-ს ზოგიერთი ცვლილება მოცემულია [3] 5.2.1. ცხრილში.

ცხრილი 5.2.1 ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ ნივთიერებათა მახასიათებლები

№	მავნე ნივთიერებათა დასახელება (ფორმულა)	კოდი	№ CAS	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია (ზდკ), მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
				მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო სადღეღამისო	
0	1			2	3	4
1	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი, C ₁ - C ₅	0415	--	--	--	4
2	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C ₆ - C ₁₀	0416	--	--	--	4
3	პენტენები (ამილენების იზომერების ნარევი)	0501	109-67-1	1.500	--	4
4	ბენზოლი	0602	71-43-2	0,300	0.100	2
5	დიმეთილბენზოლი (ქსილოლი) D-M-II იზომერების ნარევი	0616	1330-20-7	0.200	--	3
6	მეთილბენზოლი (ტოლუოლი)	0621	108-88-3	0.600	--	3
7	ეთილბენზოლი	0627	100-44-1	0.020	--	3
8	დიჰიდროსულფიდი (გოგირდწყალბადი)	0333	7783-06-4	0.008	--	2
9	ალკანები C ₁₂ - C ₁₉ (ნაჯერი ნახშირწყალ ბადები C ₁₂ - C ₁₉ . გამხსნელი ППК-265II და სხვები (ჯამური ორგანული ნახშირწყალბადებზე გადაანგარიშებით).	2754	--	1.000	--	4

ბენზინის ორთქლში შემავალი (31.608 ტონა) კომპონენტების მასური წილი %-ში მოცემულია ცხრილში 5.2.2.

ცხრილი 5.2.2.

№	მავნე ნივთიერებების დასახელება	კოდი	მასური წილი, %	M-გაფრქვევის სიმძლავრე, გ/წმ	G-გაფრქვევის სიმძლავრე, ტ/წელ
1	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი, C ₁ - C ₅	0415	67,67	4.881037	31.608
2	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C ₆ - C ₁₀	0416	25,01	1.803971	21.38913
3	პენტენები (ამილენების იზომერების ნარევი)	0501	2,5	0.180325	7.905161
4	ბენზოლი	0602	2,3	0.165899	0.7902
5	დიმეთილბენზოლი (ქსილოლი) D-M-II იზომერების ნარევი	0616	0,29	0.020918	0.726984
6	მეთილბენზოლი (ტოლუოლი)	0621	2,17	0.156522	0.091663
7	ეთილბენზოლი	0627	0,06	0.004328	0.685894

დიზელის ორთქლში შემავალი (0,096 ტონა) კომპონენტების მასური წილი %-ში მოცემულია ცხრილში 5.2.3.

№	მავნე ნივთიერებების დასახელება	კოდი	მასური წილი, %	M-გაფრქვ. სიმძლავრე, გ/წმ	G-გაფრქვ. სიმძლავრე, ტ/წელ
1	დიჰიდროსულფიდი (გოგირდწყალბადი)	0333	0,28	6.72E-05	0.000269
2	ალკანები (ნაჯ.წყალ ბადები . გამხ-სნელი PPK-265II და სხვები (ჯამური ორგანული ნახშირწყალბადებზე გადაანგარიშებით).	2754	99,72	0.023933	0.095731

5.3. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები

წინამდებარე დოკუმენტში გარემოზე ზემოქმედების შეფასებით გაანგარიშებულია ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის მოცულობა თითოეული წყაროსათვის. ჩატარებულია გაზების ანგარიში მთლიანად საწარმოსათვის (წყაროების მიხედვით). თითოეული წყაროდან გაფრქვევის სიმძლავრე ხასიათდება საწვავის მიღების მოცულობით და სიმძლავრით და საწვავის შენახვის ხანგრძლივობით საანგარიშო კოეფიციენტებიდან გამომდინარე. ერთდროულად ხდება საწვავის მხოლოდ მიღება (დიზელის, ბენზინის). ბენზინის მიღებისას გაფრქვევის მაქსიმალურ სიმძლავრეს აღწევს გ-1-გ-2 წყაროები. დიზელის საწვავის მიღებისას გ-გ-10 წყაროები. გაფრქვევის ჯამური სიმძლავრე უდრის შენახვის გაფრქვევისა და მიღების გაფრქვევის სიმძლავრეთა ჯამს.

ცხრილში 5.3.1. და 5.3.2 მოცემულია რეზერვუარებიდან წლის განმავლობაში საწვავის შენახვის დროს გაფრქვევის სიმძლავრე.

ცხრილი 5.3.1 გაფრქვევის მონაცემები ბენზინის რეზერვუარებიდან

	გ-1	გ-2	გ-3	გ-4	გ-5	გ-6	ჯამი
ტ/წელ	0.935	0.935	2.013	2.013	2.013	2.013	9.922
გ/წმ	0.029	0.029	0.064	0.064	0.064	0.064	0.314

ცხრილი 5.3.2 გაფრქვევის მონაცემები დიზელის რეზერვუარებიდან

	გ-6	გ-7	გ-8	გ-9	გ-10	ჯამი
ტ/წელ	0.0053	0.0053	0.010	0,010	0,010	0,0406
გ/წმ	0.0001	0.0001	0,0003	0,0003	0,0003	0,0011

საწარმოდან გაფრქვევის მაქსიმალური რაოდენობა იქნება ბენზინისათვის და უდრის.
 $7,213\text{გ/წმ} + 0,314\text{გ/წმ} = 7,527\text{ გ/წმ}$.

გაფრქვევის სიმძლავრე მავნე ნივთიერებების მიხედვით იქნება: ცხრილი 5.3.3.

ცხრილი 5.3.3.

№	მაკონე ნივთიერებების დასახელება	კოდი	მასური წილი, %	M-გაფრქვევის სიმძლავრე, გ/წმ (ბენზ.)	M-გაფრქვევის სიმძლავრე, გ/წმ (დიზ.)	M-გაფრქვევის სიმძლავრე, გ/წმ (საავ. საწვავი)
1	ნაჯერი ნახშირწყალბადები, C ₁ -C ₅	0415	67,67	5.0935	-----	-----
2	ნაჯერი ნახშირწყალბადები, C ₆ -C ₁₀	0416	25,01	1.8825	-----	-----
3	ამილენები, C ₅ H ₁₀	0501	2,5	0.1882	-----	-----
4	ბენზოლი, C ₆ H ₆	0602	2,3	0.1731	-----	-----
5	ქსილოლი, C ₈ H ₁₀	0616	0,29	0.0218	-----	-----
6	ტოლუოლი, C ₇ H ₈	0621	2,17	0.1633	-----	-----
7	ეთილბენზოლი, C ₈ H ₁₀	0627	0,06	0.0045	-----	-----
8	გოგირდწყალბადი, H ₂ S	0333	0,28	-----	0.000	0.000
9	ნაჯერი ნახშირწყალბადები, C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	-----	0,000	0,000

ატმოსფერულ ჰაერში სრული წყაროების მიხედვით მაკონე ნივთიერებათა სრული გაფრქვევის პარამეტრები წარმოდგენილი იქნება გზმ-ს პროექტში.

5.4. წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლების არინება

ა) წყალმომარაგება

საწარმოს წყალმომარაგების სისტემა დაკავშირებულია ქ. თბილისის წყალსადენის ქსელთან და საწარმოს მიერ წყალი გამოიყენება სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო დანიშნულებით.

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საწარმოს ექნება ახალი წყლის ყოველდღიური ხარჯი, რომლის ნორმები დადგენილია საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს დამტკიცებული "კომუნალური წყალსარგებლობისა და კანალიზაციის სისტემებით სარგებლობის წესებით".

განგარიშება გაკეთებულია პერსპექტივის გათვალისწინებით (ქალაქის საკანალიზაციო სისტემის აღდგენა) ერთ მომუშავეზე -15 ლ წყლის გამოყენება. მომუშავეთა რაოდენობა შეადგენს 20-მდე კაცს, წლის განმავლობაში საჭირო სასმელი წყლის რაოდენობა იქნება $20 * 25 * 280 = 14\ 000$ ლ/წელიწადში, ანუ 140.0 მ³/წელიწადში.

საწარმოო უბნების (საწვავის გასაცემი ესტაკადა მისასვლელი გზები) დასუფთავება მორწყვა $0.4 \cdot 180,0 = 90,0 \text{ მ}^3$ და მწვანე ნარგავების მორწყვისათვის $180 \cdot 0.5 \text{ მ}^3 = 90,0 \text{ მ}^3$. გაზაფხულ-ზაფხულის განმავლობაში შეადგენს $180,0 \text{ მ}^3/\text{წელს}$.

სულ საწარმოს ფუნქციონირებისათვის წლის განმავლობაში საჭირო იქნება $180 + 180,0 = 360,0 \text{ მ}^3$ წყალი. სახანძრო დანიშნულებით საჭირო წყლის რაოდენობის ანგარიში განხორციელდა სნ და წ 2.11.03-93-ის მიხედვით $(200,0 + 400) \cdot 3 = 1800,0 \text{ მ}^3$

რეზერვუარები აალებისას უნდა დამუშავდეს ქაფწარმომქმნელი ხსნარით და ცეცხლმაქრით. აქედან გამომდინარე სნ და წ 2.11.03-93-ის 1 ცხრილის შესაბამისად ობიექტი განეკუთვნება III ბ კატეგორიას. პოზ. 8.10-ის თანახმად, რეზერვუარების ხანძარქრობისათვის გამოიყენება სახანძრო ავტომანქანა ან მოტოტუმბო. აღნიშნულ შემთხვევაში რეზერვუარების ხანძარქრობისათვის გამოყენებულია მოტოტუმბო.

საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის 1 რეზერვუარი და ერთი ავზი -ჯამური მოცულობით $600,0 \text{ მ}^3$. რეზერვუარების წყლის მარაგი გამოყენებულია მიწისზედა რეზერვუარების გაგრილების (ნავთობპროდუქტების აორთქლების შესამცირებელი როლისძიება) სისტემის წყალბრუნვაში. რეზერვუარების შესავსებად გამოიყენება წყალსადენის წყალი წელიწადში სამჯერადი განახლებით ($1800 \text{ მ}^3/\text{წელ}$).

ხანძარქრობაზე წყლის მოცულობა განისაზღვრება სნ და წ 2.11.03-93-ის დანართი 3-ის, ცხრილი 1-ის მიხედვით, რაც შეადგენს:

$$(2,3 \cdot 4,0 \cdot 0,05) + (2,8 \cdot 4,0 \cdot 0,05) = 1,02 \text{ ლ/წმ}$$

ხანძარქრობის ხანგრძლივობა სნ და წ 2.11.03-93-ის დანართი 3-ის, პარაგრაფი 3-ის მიხედვით შეადგენს 15 წუთს. ხანძარქრობაზე წყლის მოცულობა შეადგენს:

$$1,02 \cdot 15 \cdot 60 \cdot 10^{-3} = 0,918 \text{ მ}^3$$

სულ ხანძარქრობაზე დანართი 3-ის, პარაგრაფი 9-ის მიხედვით წყლის სამმაგი მოცულობა შეადგენს 2.754 მ^3 .

ბ) ჩამდინარე წყლების არინება

საწარმოში ადგილი ექნება სამეურნეო-ფეკალური და სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების წარმოქმნას.

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების რაოდენობის გაანგარიშება ხდება გამოყენებული სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის 5%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით და საწარმოსათვის იქნება:

$$140,0 \cdot 0,95 = 133,0 \text{ მ}^3/\text{წელ}.$$

სამეურნეო-ფეკალური წყლები ჩართულია ქალაქის საკანალიზაციო ქსელში.

საწარმოში ნიაღვრული წყლები შეგროვდება $2500,0 \text{ მ}^2$ ტერიტორიიდან, რომელიც შედგება:

-სარკინიგზო ესტაკადა- $300,0 \text{ მ}^2$;

-საწვავის გასაცემი ესტაკადა- $200,0 \text{ მ}^2$;

--სარეზერუარო პარკი-1600,0

- მისასვლელი მყარსაფარიანი გზები იგეგმება -400,0 მ².

ნალექების წლიური რაოდენობა შეადგენს 540 მმ-ს.

საწარმოსათვის სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების ჯამური წლიური რაოდენობა იქნება
 $2500.00\text{მ}^2 * 0,54\text{მ} = 1350.00\text{მ}^3$.

საშუალოდ

$1350,0\text{მ}^3 : 365 = 3,7\text{მ}^3 / \text{დღეღამეში}$,

მაქსიმალური დღეღამური ნალექების მიხედვით,

$2500,00\text{მ}^2 * 0,145\text{მ} = 362,50\text{მ}^3$

საწარმოს ტერიტორიაზე წარმოქმნილი ნიაღვრული წყლები (ნავთობპროდუქტებით დაბინძურების რისკის შემცველი) მიმდები ჭებითა და არხებით ჩადის ქვიშის სალექარში (სალექარს აქვს ტივტივა და ნავთობპროდუქტების მისაღები ორმო). სალექარიდან (ზომები $3,5\text{X} 3,0\text{X} 2,0 = 21,0\text{მ}^3$) წყლები გადადის ფილტრ-სეპარატორში და შემდეგ ქალაქის საკანალიზაციო ქსელში. ფილტრ-სეპარატორი დანადგარის პრინციპიალური სქემა მოცემულია დანართ 10-ში.

დანადგარის სქემა დაფუძნებულია წყლის, ჭუჭყის, ზეთის და ნავთობპროდუქტების ხვედრით წონათა სხვაობაზე: ჭუჭყი ილექება, ხოლო ნავთობპროდუქტები ამოტივტივდება და ხდება მექანიკური ამოღება, დაგროვება შენახვით და ფიციალური ჩაბარება გადამმუშავებლისათვის. ჩამდინარე წყლების დაბინძურების საწყის კონცენტრაციად აღებულია:

- შეწონილი ნაწილაკებისათვის - 1300 მგ/ლ;
- ნავთობპროდუქტებისათვის - 200 მგ/ლ.

აღნიშნული კონცენტრაციები ფილტრ-სეპარატორით ბოლომდე სუფთავდება და გადადის ქალაქის საკანალიზაციო სისტემაში.

5.5. ნარჩენები

„სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“-საქართველოს მთავრობის დადგენილების შესაბამისად [12;21;27და 28] კოდირებულია საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენები. რეგლამენტირებულია ნარჩენების აღდგენის და განთავსების (R;D;H;) ოპერაციები ნარჩენების მართვის კოდექსით.

დადგენილია და განსაზღვრულია ნარჩენების ჯგუფების ნუსხა საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 7 მარტის დადგენილება №115-ვებგვერდი, 10.03.2016წ.

--ნავთობური შლამი და მყარი ნარჩენები-05 01;

--სალექარის (ფილტრ-სეპარატორის) ნალექები-13 05 03;

--რეზერვუარის ძირში წარმოქმნილი ლექი-05 01 03;

--დაღვრილი ნავთობი-05 01 05;

--შერეული მუნიციპალური ნარჩენები-20 03 01.

საქართველოს მთავრობის დადგენილება №426. „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“-2015 წ 17 აგვისტოს და საქართველოს მთავრობის დადგენილება №446. 2016 წ 16 სექტემბერი „ნარჩენების მართვის კოდექსით გათვალისწინებულ ზოგიერთ ვალდებულებათა რეგულირების წესის დამტკიცების შესახებ“- დოკუმენტებით რეგისტრირებულია პერსპექტივაში გასატარებელი ღონისძიებები.

ეროვნული და ევროკავშირის დოკუმენტებით რეგლამენტირებული გარემოსა და მოსახლეობის ჯანმრთელობის დაცვის უზრუნველყოფის ორგანიზებული ღონისძიებების გატარებაზე მეწარმეა სრულად პასუხისმგებელი. სამინისტროს მიერ დამტკიცებული წესის შესაბამისი ნარჩენების მართვის გეგმა სამინისტროში წარდგენილი იქნება ნორმატიული მოთხოვნების შესაბამისად.

6. გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება და ანალიზი

საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის პროცესში ბუნებრივსა და სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეები მოცემულია ცხრილში 6.1.

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ნეგატიური ზემოქმედება არ იქნება.

ა). საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში დემოგრაფიული სიტუაციის ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის, რადგან ძირითადად გამოყენებული იქნება მიმდებარე დასახლებული პუნქტების მუშა რესურსი. აღნიშნულის გათვალისწინებით დემოგრაფიულ სიტუაციაზე პირდაპირი ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი, რაც შეეხება არაპირდაპირ ან მეორად ზემოქმედებას, აქ პროგნოზი შეუძლებელია.

ბ). საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში წყლის გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედება არ იქნება. წარმოქმნილი ხმაურის ზეგავლენა არ იქნება მნიშვნელოვანი, მაგრამ მოცემული ზემოქმედების კიდევ უფრო შემცირების ან/და აღკვეთის მიზნით გათვალისწინებულია მოწყობილობა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა.

გ). დამონტაჟებული გამწმენდი ნაგებობის სიმძლავრე და ეფექტურობა სრულიად საკმარისია საწარმოო ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად საწარმოსთან მიმდებარე ქალაქის საკანალიზაციო ქსელის აღდგენის დროს.

ცხრილი 6.1.

სამუშაოების დასახელება	მოსალოდნელი ზემოქმედება
<p>ნავთობპროდუქტების მიღება-შენახვა:</p> <ul style="list-style-type: none"> რკინიგზის ვაგონცისტერნებით შემოსული ნავთობპროდუქტების დაცლა და სარეზერვუარო პარკში ჩასხმა-დასაწყობება. 	<ul style="list-style-type: none"> ატმოსფერულ ჰაერში ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადების გავრცელება; ხმაურის გავრცელება; ნავთობპროდუქტების დაღვრის რისკი; ნიადაგის და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკი; მოსახლეობის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული პოტენციური რისკები; ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე.
<p>ნავთობპროდუქტების გაცემა:</p> <ul style="list-style-type: none"> ნავთობპროდუქტების ჩასხმა ავტოცისტერნებში ბაზის ტერიტორიაზე მოწყობილი ესტაკადიდან. 	<ul style="list-style-type: none"> ატმოსფერულ ჰაერში ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადების გავრცელება; ნავთობპროდუქტების დაღვრის რისკი; ნიადაგის და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკი; ადგილობრივი გზების დაზიანება; ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე.
<p>საწარმო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა</p>	<ul style="list-style-type: none"> ნიადაგისა და გრუნტის წყლების გარემოს დაბინძურების რისკი
<p>ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა</p>	<ul style="list-style-type: none"> წყლის გარემოს დაბინძურების რისკი (რისკი არ ახლავს)
<p>საწარმოს ფუნქციონირების სოციალური ეფექტი</p>	<ul style="list-style-type: none"> მომსახურე პერსონალის უზრუნველყოფა სამუშაო ადგილებით; რეგიონის სოციალურ-ეკონომიკურ განვითარებაში შეტანილი წვლილი.

დ). საწარმო უზრუნველყოფილია დაბინძურება/დაღვრაზე რეაგირების საშუალებებით. აგრეთვე შემუშავებულია და საწარმოს ხელმძღვანელობის მიერ დამტკიცებულია „ავარიაზე რეაგირების ღონისძიებათა გეგმა“, შესაბამისად მომზადებულია პერსონალი.

ე). საწარმო ობიექტი ფუნქციონირებს ათეული წლების განმავლობაში და მის ტერიტორიაზე ჩამოყალიბებულია ტიპური ტექნოგენური ლანდშაფტი. საწარმოს ბიზნეს-გეგმის შესაბამისად უხლოეს წლებში ტერიტორიის გაფართოება ან ახალი მიწის ნაკვეთების ათვისება დაგეგმილი არ არის და შესაბამისად ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დაზიანებას ადგილი არ ექნება.

ვ). იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში გარემოზე მნიშვნელოვან ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება, ფაუნაზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

6.1. ინფორმაცია დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედების შესახებ

საწარმოს სიახლოვეს არ არსებობს დაცული ტერიტორიები და კულტურულ მემკვიდრეობითი ძეგლები საწარმოდან მავნე ნივთიერებებით ზემოქმედების შესაძლო არეალში.

საკვლევ ტერიტორიაზე ადამიანის სამეურნეო მოქმედების შედეგად ბუნებრივი ლანდშაფტები სახშიცვლილია ანთროპოგენური ლანდშაფტებით.

ანთროპოგენური ლანდშაფტების დახასიათებისათვის შემოთავაზებულია ანთროპოგენური ლანდშაფტების საკლასიფიკაციო სისტემის (ზ. სეფერთელაძე, ე. დავითაია) თვისობრივად ახალი ვარიანტი. (მოცემულია გზშ-ს პროექტში).

6.2. ინფორმაცია შესაძლო ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედების შესახებ

მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის არსებული ფაქტორები და მათი გაფრქვევის შესამცირებელი ღონისძიებები უზრუნველყოფენ რეგიონის მოსახლეობის ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვით საკითხებს. მით უფრო არ დადგება ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედების ფაქტორი.

6.3. ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით ადამიანის ჯანმრთელობაზე, სოციალურ გარემოზე, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლსა და სხვა ობიექტზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ

გაბნევის ანგარიშის ანალიზი

საქართველოში უკანასკნელ წლებში მნიშვნელოვნად შეიზღუდა ატმოსფერული ჰაერის მდგომარეობაზე სრულყოფილი დაკვირვების შესაძლებლობა, რის გამოც გაანგარიშებებში მიღებულია ასეთი შემთხვევებისათვის რეკომენდირებული მონაცემები მოსახლეობის რიცხოვნობის გათვალისწინებით.

საწარმოს ტერიტორია წარსულში მნიშვნელოვანი ანთროპოგენური დატვირთვის გათვალისწინებით, ფაუნის მრავალფეროვნებით არ გამოირჩევა. აუდიტის პერიოდში დაფიქსირებული იქნა მხოლოდ სინანტროპული ფრინველების რამდენიმე სახეობა და ქვეწარმავლების და მღრღნელების არსებობის კვალი.

საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 0.612 კმ მანძილით. ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები დადგინდა საწარმოდან 500,0 და 600.0 მეტრიანი რადიუსის საზღვრებზე (მანძილი აღებულია ბენზინ -დიზელის სარეზერვუარო პარკიდან).

მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშმა აჩვენა, რომ სამტატო რეჟიმში საწარმოდან 500,0 მეტრიანი რადიუსის მანძილზე არც ერთი მავნე ნივთიერების მიმართ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაანგარიშებული მაქსიმალური კონცენტრაციები არ აჭარბებს საცხოვრებელი ზონისათვის ამ მავნე ნივთიერებებისათვის დადგენილ ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის ნორმატიულ მნიშვნელობას.

ამრიგად, გაფრქვევები სამტატო რეჟიმში შეიძლება დაკვალიფიცირდეს როგორც ზღვრულად დასაშვები და მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების რაოდენობის მიღებული სიდიდეები შეიძლება ჩაითვალოს ზღვრულად დასაშვებ გაფრქვევის ნორმებად (გაანგარიშებების შედეგებზე დეტალური მონაცემები ცხრილებისა და გრაფიკების სახით წარმოდგენილი იქნება გზმ-ს პროექტში.

7. ინფორმაცია ჩატარებული საბაზისო/სადიებო კვლევებისა და გზმ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ;

სკოპინგის ანგარში შედგენილია საწარმოს გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის განმეორებით შედგენის საჭიროების საფუძველზე. ადგილზე შესწავლილია საწარმოში ჩატარებული ტექნოლოგიური ფორმატი და შეფასებისათვის გამოყენებულია ეროვნული საკანონმდებლო და უცხოური ნორმატიული აქტები (საქართველოს კანონი-გარემოსდაცვითი შეფასების 2017 წლის კოდექსის და სხვა [4;7;9-11; 13;21] საკანონმდებლო ნორმატიული აქტების და მეთოდიკების საფუძველზე). გარემო ფაქტორების ლაბორატორიული კვლევის საჭიროება ამჟამად არ ყოფილა. დამუშავდება მონიტორინგისა და თვითმონიტორინგის გეგმა. გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მისაღებად გზმ წინასწარი საჯარო განხილვის პროცედურისათვის გამოყენებული ლიტერატურის სრული ჩამონათვალი [1-52] მოცემული იქნება პროექტში .

8. ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის.

საქმიანობის შედეგად მოსალოდნელი ნეგატიური ზემოქმედებების ანალიზის საფუძველზე შემუშავდა კონკრეტული გარემოსდაცვითი ქმედებები, რაც საშუალებას იძლევა საქმიანობის განხორციელების პროცესში შემცირდეს ან თავიდან იქნეს აცილებული გარემოს სხვადასხვა რეცეპტორებზე ნეგატიური ზემოქმედება.

საწარმოში რეკონსტრუქციის ძირითადი მიმართულება საწვავის წლიური ბრუნვის გაზრდასთან ერთად არის ნახშირწყალბადების გაფრქვევის და ჩამდინარე წყლების დაბინძურების მნიშვნელოვანი შემცირების ღონისძიებები, რომლებიც მიიღწევა:

- რეზერვუარებში საწვავის ქვედა მილების სისტემით გადაკეთებით;
- სალექარზე შეწონილი და ნავთობნარჩენებისაგან გამწმენდი ახალი უკრაინული მარკის ფილტრ-სეპარატორის მიერთებით;
- გაზაფხულ-ზაფხულის თვეებში სახანძრო კომლექსის გამოყენება რეზერვუარების გაგრილებისათვის;

ყველაფერი ეს დაწვრილებით იქნება აღწერილი გზმ-ს ანგარიშის პროექტში.

საქმიანობის განხორციელების პროცესში მნიშვნელოვანია გარემოსდაცვითი მენეჯმენტის გეგმასთან ერთად ქვემოთ მოყვანილი ცხრილის გამოყენება, როგორც გარემოსდაცვითი სახელმძღვანელო. გარემოზე მოსალოდნელი ნეგატიური ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები მოცემულია ცხრილი 12.1.

ცხრილი 12.1.

ნეგატიური ზემოქმედება	ნეგატიური ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები
1	2
ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გავრცელება	<ul style="list-style-type: none"> • ექსპლუატაციის ეტაპზე გამოყენებული ტექნიკა და სატრანსპორტო საშუალებები უნდა აკმაყოფილებდნენ გარემოს დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს; • ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ავარიული გაფრქვევის რისკების მინიმიზაციის მიზნით, სისტემატიურად მოხდეს საწარმოს ტექნოლოგიური დანადგარების ტექნიკურ მდომარეობის კონტროლი. მათი გაუმართაობის შემთხვევაში საქმიანობის დაუყოვნებელი შეჩერება სარემონტო-პროფილაქტიკური სამუშაოების ჩატარებამდე.
ხმაურის გავრცელება	<ul style="list-style-type: none"> • ადგილობრივი მოსახლეობის ღამის საათებში შეწუხების გამორიცხვის მიზნით ნებისმიერი სახის ტრანსპორტირება მოხდეს მხოლოდ დღის საათებში;

	<ul style="list-style-type: none"> საწარმოს დირექცია მოვალეა გააკონტროლოს, რომ ხმაურმა არ გადააჭარბოს კანონით დადგენილ ზღვრულ ნორმებს, ხოლო თუ ასეთი რამ მოხდა, საჭიროებისამებრ დირექციამ უნდა განახორციელოს ხმაურის გავრცელების საწინააღმდეგო ღონისძიებები, მაგ: დანადგარებისა და ტექნიკის ხმაურის დონის შემცირება მათი ტექნიკურად გამართვით, ხმაურ დამცავი ბარიერებისა და ეკრანირების მოწყობა ხმაურის გამომწვევ წყაროსა და სენსიტიურ ტერიტორიას შორის, ხმაურის გამომწვევი წყაროების ერთდროული მუშაობის შეძლებისდაგვარად შეზღუდვა და სხვ.
ნიადაგის ხარისხის გაუარესება	<ul style="list-style-type: none"> გზის და საწარმოო მოედნის საზღვრების მკაცრი დაცვა ნიადაგის ზედმეტად დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით; წარმოებაში გამოყენებული სატრანსპორტო საშუალებები უნდა აკმაყოფილებდნენ გარემოს დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რათა მაქსიმალურად შეიზღუდოს სატრანსპორტო საშუალებებიდან საწვავისა და ზეთის დაღვრის რისკები; საწარმოო ტერიტორიაზე სანიტარიული პირობების დაცვა. ნებისმიერი სახის ნარჩენების სათანადო მენეჯმენტი; სანიაღვრე წყლების წყალარინების სიტემის ტექნიკური გამართულობის კონტროლი და დაზიანების შემთხვევაში მისი დროული აღდგენა; ტექნოლოგიური დანადგარების ტექნიკურ გამართულობაზე მუდმივი მეთვალყურეობა და მისი ჰერმეტიულობის დარღვევის შემთხვევაში სათანადო ზომების დროული მიღება; ნავთობპროდუქტების დაღვრის შემთხვევაში, ნიადაგის დაზინძურებული ფენის მოხსნა და რემედიაცია (სპეციალური ნებართვის მქონე კონტრაქტორის მიერ).
ზემოქმედება ზედაპირული წყლების ხარისხზე	<ul style="list-style-type: none"> წარმოებაში გამოყენებული სატრანსპორტო საშუალებები უნდა აკმაყოფილებდნენ გარემოს დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რათა მაქსიმალურად შეიზღუდოს სატრანსპორტო საშუალებებიდან საწვავისა და ზეთის დაღვრის რისკები; სანიაღვრე წყლების წყალარინების სიტემის ტექნიკური გამართულობის კონტროლი და დაზიანების შემთხვევაში მისი დროული აღდგენა; ნებისმიერი სახის ნარჩენების სათანადო მენეჯმენტი და სანიტარიული პირობების მკაცრი დაცვა.
მიწისქვეშა წყლების დაზინძურების რისკი	<ul style="list-style-type: none"> ტექნოლოგიური დანადგარების გამართულობაზე მუდმივი მეთვალყურეობა და მისი ჰერმეტიულობის დარღვევის შემთხვევაში სათანადო ზომების დროული მიღება.
ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე	<ul style="list-style-type: none"> დაგეგმილი საქმიანობის პროცესში მცენარულ და ცხოველურ სამყაროზე უარყოფითი ზემოქმედების აღბათობა მცირეა, შესაბამისად სპეციფიური შემარბილებელი ზომების გატარება ბიოლოგიური გარემოს დაცვის თვალსაზრისით საჭირო არ არის.
არქეოლოგიური ძეგლების დაზიანება	<ul style="list-style-type: none"> საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე შემარბილებელი ზომების გატარება არქეოლოგიური ძეგლების დაზიანების რისკების შემცირების თვალსაზრისით საჭირო არ არის.
ადგილობრივი გზების საფარის დაზიანება	<ul style="list-style-type: none"> საწარმოს დირექცია მოვალეა უზრუნველყოს ყველა იმ ადგილობრივი გზის უსაფრთხოება, რომელსაც გამოიყენებს, პროდუქციის ტრანსპორტირებისათვის და იქონიოს ისინი სამომხრად ვარგის მდგომარეობაში, ისე, რომ ხელი არ შეეშალოს ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ მის გამოყენებას და არ დაზიანდეს ინფრასტრუქტურა .
ნარჩენების წარმოქმნა	<ul style="list-style-type: none"> ნარჩენების სეგრეგაცია, აკრძალულია ექსპლუატაციის დროს წარმოქმნილი ნარჩენების ერთმანეთში არევა; ნარჩენების სახეობების მიხედვით, დროებითი დასაწყობების მიზნით სათანადო სასაწყობო ტერიტორიის უზრუნველყოფა, რომელიც დაცული იქნება ამინდის ზემოქმედებისგან. საწარმოს ტერიტორიაზე სპეციალური გამაფრთხილებელი ნიშნების მოწყობა განთავსებული ნარჩენის სახეობის მითითებით; ტრანსპორტირებისას განსაზღვრული წესების დაცვა (ნარჩენების ჩატვირთვა სატრანსპორტო საშუალებებში მათი ტევადობის შესაბამისი რაოდენობით; ტრანსპორტირებისას მანქანების ძარის სათანადო გადაფარვის უზრუნველყოფა); შედლებისდაგვარად ნარჩენების ხელმეორედ გამოყენება; ნარჩენების გადაცემა მხოლოდ შესაბამისი ნებართვის მქონე კონტრაქტორისათვის.
ადგილობრივი მაცხოვრებლების ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება; მოსახლეობის შეწუხება	<ul style="list-style-type: none"> საწარმოს დირექცია მოვალეა რეგულარულად ჩაატაროს რისკის შეფასება ადგილებზე, მოსახლეობისათვის კონკრეტული რისკ-ფაქტორების დასადგენად და ასეთი რისკების შესაბამისი მართვის მიზნით; საწარმოს სიახლოვეს (ჯანმრთელობისათვის საშიშ უბნებში) შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნების დამაგრება; საწარმოს დირექცია მოვალეა აწარმოოს საჩივრების კმედიტუნარიანი ჟურნალი.
მომსახურე პერსონალის	<ul style="list-style-type: none"> შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვა; პერსონალის სწავლება/ინსტრუქტაჟი;

<p>ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება; შრომის უსაფრთხოება</p>	<ul style="list-style-type: none"> • პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით; • ჯანმრთელობისთვის სახიფათო სამუშაო ზონებში შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნების დამაგრება; • ავარიული სიტუაციების რისკების შემცირების და მომსახურე პერსონალის უსაფრთხოების მიზნით საწარმოს დირექცია ვალდებულია წარმოებაში გამოყენებული დანადგარ-მექანიზმები იქონიოს ტექნიკურად გამართული.
--	--

9. დასკვნები და რეკომენდაციები

საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანაგრიზის მომზადების პროცესში შემუშავებულია დასკვნები და რეკომენდაციები.

დასკვნები:

- საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის გაფართოება დადებით ზემოქმედებას ახდენს მოსახლეობის დასაქმებაზე;
- საწარმოს ტექნოლოგიური გაუმჯობესებით ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევები მნიშვნელოვნად მცირდება, კონცენტრაციების კანონმდებლობით დადგენილ მაჩვენებლებზე გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება;
- საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის შედეგად ხმაურის გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება არ არის მნიშვნელოვანი;
- საწარმოს განთავსების რაიონის შესწავლისას არ გამოვლენილა რომელიმე მნიშვნელოვანი ფლორის ან ფაუნის სახეობა, რომელსაც სჭირდება განსაკუთრებული დამცავი ღონისძიებების გატარება;
- საწარმოო ჩამდინარე წყლების გაწმენდისათვის დამონტაჟებული გამწმენდი ნაგებობის ეფექტურობა სრულიად საკმარისია საწარმოო ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად, რათა დაცული იქნეს სამრეწველო საწარმოების ჩამდინარე წყლების ხარისხისადმი მოთხოვები (შზლუდები);
- საწარმოში მოხდება ნარჩენების სეპარირებული შეგროვება, გამოყოფილია ცალკე სათავსო ნარჩენების განთავსებისათვის;
- დამუშავდება გარემოსდაცვითი ღონისძიებების გეგმა, ნარჩენების მართვის გეგმა, გარემოსდაცვითი მონიტორინგის სქემა და ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა. აღნიშნული შეტანილია გზშ-ს ანგარიშშის პროექტში სარეკომენდაციო (სანიმუშო) ფორმით.
- შემარბილებელ ღონისძიებათა გეგმით გათვალისწინებული სამუშაოების შესრულების შემთხვევაში უზრუნველყოფილი იქნება საწარმოს მიმდინარე საქმიანობით გამოწვეული გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების მინიმიზაცია.

რეკომენდაციები:

ზემოთ აღნიშნულის შემდეგ მიმდინარე საქმიანობის გარემოზე ზემოქმედების პრევენცია - შემცირების რეკომენდაციები სამინისტროს მითითებებთან ერთად დაწვრილებით იქნება მოცემული საბოლოო პროექტში.

10. გამოყენებული ლიტერატურა

1	საქართველოს კანონი „საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის შესახებ“, 2007;
2	საქართველოს კანონი „ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ“, 1999 (შესწ.2000, 2007);
3	ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელ ნივთიერებათა ჩამონათვალი და კოდები. გადამუშავებული და შევსებული მე-8 გამოცემა. სანკტპეტერბურგი 2010 წელი;
4	საქართველოს მთავრობის დადგენილება N 408 , 2013 წ 31.12. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტი; საქართველოს მთავრობის 2018 წლის 27 ივლისის N 383 დადგენილებით;
5	„ნავთობ-ბაზების უსაფრთხო ექსპლუატაციის შესახებ ტექ. რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ 2014წ 15.01. 365 დადგენილებაში ცვლილებების შეტანის თაობაზე.
6	საქართველოს ეროვნული კლასიფიკატორი (სმკ 006-2016). ეკონომიკური საქმიანობის სახეები, რედაქცია 2. საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური, თბილისი, 2016 წლის 1 აგვისტო.
7	მეთოდური მითითება “რეზერვუარებიდან ატმოსფეროში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევის განსაზღვრა”. დამატება. ს/კ ინსტიტუტი “АТМОСФЕРА”, სანკტ-პეტერბურგი. 1999;
8	ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის ნორმირებისა და კონტროლის მეთოდური მითითება-თავი 1.2.3. „რეზერვუარები და ავტო გასამართი სადგურები“- 2002 წელი. პეტერბურგი;
9	ატმოსფერულ ჰაერში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა კონცენტრაციის სიდიდეთა გაანგარიშების უნიფიცირებული პროგრამა «УПРЗА «ЭКО центр»»; ატმოსფერულ ჰაერში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევის გაანგარიშების პროგრამა “Petroleum 2007”, ვერსია 2.0, 2007.
10	ნავთობისა და გაზის აღჭურვილობის დანადგარებიდან გაფრქვევის არაორგანიზებული წყაროებიდან გარემოში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის გაანგარიშების მეთოდიკა ПД-39. 142-00; 2001 წ, რუსეთის ფედერაცია.
11	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №42. 2014 წლის 6 იანვარი- „ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაც. წყაროების ინვენტარიზაციის ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე 2018წ. 317 დადგენილება ცვლილებით;
12	„ნედლი ნავთობისა და ნავთობპოდუქტების ბუნებრივი დანაკარგის ნორმების დამტკიცების შესახებ“ ბრძანებებისა და 2019 წლის 26 ივნისის #21077 ბრძანების რედაქციით.
13	მეთოდური მითითება “რეზერვუარებიდან ატმოსფეროში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევის განსაზღვრა”. ПД 0212.1-97, მინსკი, 1997;
14	ნავთობბაზებისა და ნავთობპროდუქტების საწყობების უსაფრთხოების სახელმძღვანელო. გამოშვება-33. სერია-09. 2013 წელი. მოსკოვი.
15	საქართველოს მთავრობის დადგენილება N 413, 2013 წლის 31 დეკემბერი „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის თვითმონიტორინგის და ანგარიშების წარმოების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების“ თაობაზე“ (ცვლილება 2018წ. 22.01. №21 დადგენილებით);
16	კლიმატის ცნობარი. მე-14 გამოცემა, საქართველოს სსრ. 1990წ.;
17	საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 25.08.08წ №1-1/1743 ბრძანება დაპროექტების ნორმები „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ დამტკიცების შესახებ.
18	„საჯარო განხილვის წესის დამტკიცე. შესახებ „მინისტრის ბრძანება 2-94.2018წ 22.02.

19	საქ. კანონი „გარემოს დაცვის შეფასების კოდექსი 2017 წ 1 ივნისი 890-11ს.
20	ნორმატიულ დოკუმენტთა 2014 წლის რეკომენდაციების განახლებები 2019 წლის ივნისიდან. სანკტ-პეტერბურგი. 2019 წ. --რეზერვუარების დანიშნულება და კლასიფიკაცია; --ნავთობბაზები-განმარტებები და კლასიფიკაცია; --ავტოგასამართი სადგურები-კლასიფიკაცია, ტერმინები და განსაზღვრებები; --ნავთობბაზების ობიექტები და მათი განთავსება; ნავთობბაზების კლასიფიკაცია და მათი მწარმოებლური ოპერაციები.
21	„ნედლი ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების ბუნებრივი დანაკარგის ნორმების დამტკიცების შესახებ“ შემოსავლების სამსახურის უფროსის 2018წ 6 აგვისტოს 20839 ბრძანებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე შემოსავლების სამსახურის უფროსის 2019წ 26 ივნისის 21077 ბრძანება;
22	საქართველოს კანონი „ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ 2005 წ.
23	საქართველოს მთავრობის დადგენილება ტექნიკური რეგლამენტი - ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის სტანდარტების დამტკიცების შესახებ 383, 2018წ ივლისი;
24	საქართველოს ეროვნული კლასიფიკატორი (სპკ 006—2016). ეკონომიკური საქმიანობის სახეები-რედაქცია 2. საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური. თბილისი 2016წ.
25	„ავტოგასამართი სადგურებისა და ავტოგასამართი კომპლექსების უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის 65 დადგენილებაში ცვლილების შეტანის შესახებ
26	საქართველოს მთავრობის დადგენილება №65, 2014 წ 15 იანვარი-„ტექნიკური რეგლამენტი ნავთობის ბაზების უსაფრთხო ექსპლუატაციის შესახებ“ (2018 წ. ცვლილებები);
27	საქართველოს კანონი- ნარჩენების მართვის კოდექსი #2994-რს. 2014წ.
28	საქართველოს მთავრობის დადგენილება #426, „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრის შესახებ“-2015 წ.

15. დანართები:

დანართი 1. 2014 წლის ხელშეკრულება მეიჯარესა და მოიჯრეს შორის 2019 წლიდან განმეორებით

ოჯარის ხელშეკრულება

თარიღი: 2014 წლის 12 სექტემბერი

1. მხარეთა დასახელება და უფლებამოსილი პირები

მეიჯარე: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ციტადელი“, წარმოდგენილი დირექტორის ბადრი ბუთხუზის მიერ

მოიჯარე: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „LION“, წარმოდგენილი დირექტორის ვაჟა ლეკიშვილის მიერ

2. ტერმინები და მათი განმარტება

1. ოჯარის ხელშეკრულება – წინამდებარე ხელშეკრულება
2. საოჯარო ქონება – ამ ხელშეკრულებით და მისი დანართებით განსაზღვრული მოძრავი და უძრავი ნივთები.
3. საოჯარო ქირა – წინამდებარე ხელშეკრულებით დადგენილი თანხის ოდენობა, რომელიც მოიჯარემ უნდა გადაუხადოს მეიჯარეს
4. საოჯარო ქირის ოდენობა – თანხა უცხოურ ვალუტაში აშშ დოლარში, ამ ხელშეკრულებით დადგენილი პირობებით და ოდენობით
5. საჯარო სანქცია – მხარეთა მიერ დათმულ ვადაში ვალდებულებების შეუსრულებლობით ან არაჯეროვანი შესრულების გამო წარმოშობილი, ამ ხელშეკრულებით დადგენილი ოდენობის ფულადი თანხის გადახდის ვალდებულება.
6. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა – ამ ხელშეკრულების მე-5 პუნქტით დადგენილი ვადა და პირობები.
7. განსაკუთრებული შეზღუდვები. აკრძალვები და უსაფრთხოება – ამ ხელშეკრულებით, აგრეთვე საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი აკრძალვები და მოთხოვნები, რომლის დაცვა მხარეთათვის აუცილებელია.
8. უფლებები და მოვალეობები – მოიჯარის ან მეიჯარის უფლებები და მოვალეობები, რომელიც დადგენილია ამ ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით. აგრეთვე მათი ერთობლიობა.
9. ხელშეკრულების შეწყვეტა – მხარეთა ინციატურით, ხელშეკრულებით ან საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი პირობა ან/და თარიღი, რომლის დადგომის შემდეგ ხელშეკრულება წყვეტს მოქმედებას და მოიჯარეს წარმოუშობა საოჯარო ქონების დაუფრთხოვად დაბრუნების ვალდებულება.
10. ყველა სხვა პირობა, რომელიც ამოწურავს არ არის წინამდებარე ხელშეკრულებაში, განმარტება და განმარტება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, ხოლო თუ წარმოიშობა ისეთი გარემოება ან/და მდგომარეობა, რომელიც არ არის გათვალისწინებული ამ ხელშეკრულებით ან საქართველოს კანონმდებლობით, მხარეები იმოქმედებენ იმ მიზნით და შეასრულებენ ისეთ მოქმედებას, რომ რაც შეიძლება მეტად იყოს დაეული პირველ რიგში საოჯარო ქონება, ხოლო შემდეგ ყველა სხვა ქონება თუ ნივთები, რომელიც განთავსებულია საოჯარო ქონებაზე. ასევე იმოქმედებენ იმ მიზნით, რომ რაც შეიძლება ნაკლები ზიანი მიადგეს ორივე მხარის ინტერესებს.

3. ხელშეკრულების საგანი

1. მეიჯარე გადასცემს, ხოლო მოიჯარე ოჯარით, დროებით სარგებლობაში იღებს მეიჯარის საკუთრებაში და კანონიერ სარგებლობაში არსებულ მოძრავ ქონებას (შემდგომში "საოჯარო ქონება"):
 - მოძრავი ქონება – წარმოადგენს 3 თბილისში, სადგურ ლილოს მიმდებარედ () მიწის ნაკვეთზე განთავსებულ ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებისათვის განკუთვნილ სხვადასხვა მოწყობილობა-დანადგარებს, ხაჭირების შესაბამისად (მაქსიმალური ოდენობა 10000 კუბმ), კონსტრუქციებს, რეზერვუარებს, ნავთობებს და სხვა ინფრასტრუქტურულ ერთეულებს, რომელთა ჩამონათვალი მოცემულია წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად აღარებულ დანართი №2-ში.
2. მეიჯარე მოიჯარეს მომსახურების მიერ შექმნილი, შემოტანილი, ნავთობპროდუქტების დაკლას, რეზერვუარებში გულისხმობს ქვემოთაღარის მიერ შექმნილი, შემოტანილი, ნავთობპროდუქტების დაკლას, რეზერვუარებში განთავსებას, მათ მიწოდებას ავტომატობაზე და სარკინო ვაგონებზე გადაწვევითლებას თუ რომელ რეზერვუარში რა სახის პროდუქტი ან რა ოდენობით უნდა იქნეს განთავსებული, იღებს მოიჯარე და აცნობებს მეიჯარის ტექნიკურ პერსონალს. პროდუქტების არევის, გადაცემის ან სხვა შეუსაბამობაზე პასუხისმგებელია მოიჯარე.
3. თბილქტი „მოიჯარის“ მიერ გამოყენებული იქნება ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებისათვის,

ხელშეკრულება იჯარის შესახებ

თარიღი: 2019 წლის 01 აპრილი

მეთეარე:

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „კიტადლო“ (ს/კ:208190367), წარმოდგენილი დირექტორის ბადრი ბუთხუზის (პ/ნ: 24001002643) მიერ

მოთეარე:

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „საიბი“ (ს/კ:404430914), წარმოდგენილი დირექტორის ვაჟა ლევანიძის (პ/ნ:01017004834) მიერ

2. ტერმინები და მათი განმარტება

1. იჯარის ხელშეკრულება – წინამდებარე ხელშეკრულება
2. საიჯარო ქონება – ამ ხელშეკრულებით და მისი დანართებით განსაზღვრული მოძრავი და უძრავი ნივთები.
3. მოძრავი ქონება – ამ ხელშეკრულებით განსაზღვრული ტექნიკური მოძრავი ქონება.
4. საიჯარო ღირებულება – წინამდებარე ხელშეკრულებით დადგენილი თანხის ოდენობა, რომელიც მოთეარემ უნდა გადაუხადოს მეთეარეს.
5. საიჯარო ღირებულების ოდენობა – თანხა უცხოურ ვალუტაში ან/და დოლარში, ამ ხელშეკრულებით დადგენილი პირობებით და ოდენობით.
6. ზაფხურობის სანქციები – მხარეთა შორის დათქმულ ვადაში ვალდებულებების შეუსრულებლობით ან არაჯეროვანი შესრულების გამო წარმოშობილი, ამ ხელშეკრულებით დადგენილი ოდენობის ფულადი თანხის გადახდის ვალდებულება.
7. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა – ამ ხელშეკრულების მე-5 პუნქტით დადგენილი ვადა და პირობები.
8. განსაკუთრებული შეზღუდვები, აკრძალვები და უსაფრთხოება – ამ ხელშეკრულებით, აგრეთვე საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი აკრძალვები და მოთხოვნები; რომლის დაცვა მხარეთაშორის აუცილებელია.
9. უფლებები და მოვალეობები – მოთეარის ან მეთეარის უფლებები და მოვალეობები, რომელიც დადგენილია ამ ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით, აგრეთვე მათი ერთობლივად.
10. ხელშეკრულების შეწყვეტა – მხარეთა ინცატივით, ხელშეკრულებით ან საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი პირობა ან/და თარიღი, რომლის დაღწევის შემდეგ ხელშეკრულება წყვეტს მოქმედებას და მოთეარეს წარმოეშობა საიჯარო ქონების დაუყოვნებლივ დაბრუნების ვალდებულება.
11. ცვლა სხვა პირობა, რომელიც ამოწურავს არ არის წინამდებარე ხელშეკრულებაში, განმარტება და განხორციელება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, ხოლო თუ წარმოიშობა ისეთი კარგობა ან/და ცვლილება, რომელიც არ არის გათვალისწინებული ამ ხელშეკრულებით ან საქართველოს კანონმდებლობით, მხარეები იმოქმედებენ იმ მიზნით და შეასრულებენ ისეთ მოქმედებებს, რომ რაც შეიძლება მეტად იყოს დაყვანილი პირველ რიგში საიჯარო ქონება, ხოლო შემდეგ ცვლა სხვა ქონება თუ ნივთები, რომელიც განთავსებულია საიჯარო ქონებაზე, ასევე იმოქმედებენ იმ მიზნით, რომ რაც შეიძლება ნაკლები ზიანი მიადგეს ორველ მხარეს.

3. ხელშეკრულების საგანი

1. მეთეარე გადასცემს, ხოლო მოთეარე იჯარით, დროებით სარგებლობაში იღებს მეთეარის კანონიერ სარგებლობაში არსებულ ქვემოთ ჩამოთვლილ უძრავ და მოძრავ ქონებას (შემდგომში "საიჯარო ქონება"):
 - ა. უძრავი ქონება წარმოადგენს ქ. თბილისში, სადგურ ლილოს მიმდებარე არსებულ არასანოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს, ფართობი: 10059 კვმ, რომლის სოციალური კოდი: 01.19.15.005.019, მასზე განთავსებული ცვლა შენობა-ნაგებობებით (გარდა შპს "შევი და კომპანია"-ს მიერ იჯარით აღებული 180 კვმ ზეობის შესახებ მშრალი საწყობისა და 20 კვმ საოფისე ფართისა) – ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან თან ერთვის;
 - ბ. მოძრავი ქონება – წარმოადგენს ზემოთხსენებულ მიწის ნაკვეთზე განთავსებულ ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებისთვის განკუთვნილ სხვადასხვა მოწყობილობა-დანადგარებს, კონსტრუქციებს, რეზერვუარებს, ნაგებობებს და სხვა ინფრასტრუქტურულ ობიექტებს, რომელთა ჩამონათვალი მოცემულია წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად აღიარებულ დანართი №2-ში.

დანართი 2. შ.პ.ს. "ციტადელი"-ს განცხადება კვლევი გარემოსდაცვითი

ბაღაჟყვეტილების გაცემის თაობაზე

საქართველო, ქ. თბილისი,
სადგური ლილი



Station Lilo, Tbilisi
Georgia

№ 01/01
16 / იანვარი / 2020 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

განვობებთ რომ ს.ს. „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს მსუბუქი საწვავის საცავი (ნავთობპროდუქტების ზაზა) საკუთრებაში შ.პ.ს. „ციტადელი“-ს გადმოგვეცა 2015 წელს და ობიექტთან ერთად გადმოგვეცა მასზე 2008 წლის 23 დეკემბერს გაცემული გარემოზე ზემოქმედების №00152 ნებართვა (№44 22.12.2008 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის საფუძველზე), რაც გაფორმდა „მინისტროს №2015 წლის 9 თებერვლის №176 ბრძანებით.

ე.ი. სამინისტროში არსებული ინფორმაციით აღნიშნული ნებართვის მქონე კომპანიას წარმოადგენს შ.პ.ს. „ციტადელი“.

ამჟამად განზრახული გვაქვს ობიექტის ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის წარმადობის გაზრდა ან/და შ.პ.ს. „LION“-ისათვის დროებით სარგებლობაში გადაცემა.

გთხოვთ გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 48-ე მუხლის მე-4 პუნქტის შესაბამისად შ.პ.ს. „ციტადელი“-ზე გარემოსდაცვითი გადწყვეტილების გაცემას.

პატივისცემით,

შპს „ციტადელი“-ს დირექტორი
ზადრი ზუთხუზი

Handwritten signature and date: 17.01.20.

დანართი 3.

გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების 2008 წლის 23 დეკემბრის ბრძანება ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის 44 პროექტთან ერთად.



საქართველოს გაეროს ლაშქისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრი

ბრძანება N 2-125

12/02/2020

ქ. თბილისი

შპს „ციტადელი“-ს ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებაზე გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემის შესახებ

2020 წლის 17 იანვარს სამინისტროს მიმართა შპს „ციტადელი“-ს დირექტორმა და ითხოვა გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღება.

2008 წელს საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს მიერ სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებაზე გაცემულია №44 (22.12.2008) ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა და №00152 (23.12.08) გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა. 2015 წლის 4 თებერვლის სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-სა და შპს „ციტადელი“-ს ერთობლივი განცხადების საფუძველზე, ზემოაღნიშნული ნებართვა გადაეცა შპს „ციტადელს“.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ 48-ე მუხლის მე-4 ნაწილის თანახმად, პირი, რომელზედაც 2018 წლის 1 იანვრამდე გზშ-ის სფეროში გაცემულია შესაბამისი აღმშენებელი ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტი, ვალდებულია 2021 წლის 1 იანვრამდე, განცხადების საფუძველზე მოითხოვოს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემა, სამინისტრო აღნიშნული აღმშენებელი ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტის საფუძველზე, ამ კოდექსით გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემისთვის განსაზღვრული პროცედურების გარეშე, მარტივი ადმინისტრაციული წარმოების წესით გასცემს გარემოსდაცვით გადაწყვეტილებას.

გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება გაიცემა 2008 წლის №44 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის საფუძველზე და საქმიანობის განმახორციელებელს დაეკისრება ვალდებულება, უზრუნველყოს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით განსაზღვრული პირობების შესრულება.

ამედროულად, ძალადაკარგულად ცხადდება „სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ზე ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებაზე გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის გაცემის შესახებ“ საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრის 2008 წლის 23 დეკემბრის №826 ბრძანება, თუმცა აღნიშნული გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით იურიდიულ ძალას ინარჩუნებს 2008 წლის №44 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა, რომელიც დანართის სახით თან დაერთება მოცემულ გადაწყვეტილებას.

აგრეთვე, ძალადაკარგულად ცხადდება „სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ზე გარემოზე ზემოქმედების სანებართვო მოწმობის დუბლიკატის გაცემის შესახებ“ საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრის 2015 წლის 26 იანვრის №48 ბრძანება.

ზემოაღნიშნული გარემოებებისა და გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 48-ე მუხლის მე-4 ნაწილის საფუძველზე.

გ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. შპს „ციტადელი“-ს ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებაზე გაცივს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება თანდართული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის საფუძველზე (№44; 22.12.2008);
2. გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მფლობელი ვალდებულია დაიცვას თანდართული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის პირობები;
3. ამ ბრძანების პირველი პუნქტით გათვალისწინებული გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება გაცივს განუსაზღვრელი ვადით;
4. ძალადაკარგულად გამოცხადდეს:
 - 4.1. „სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ზე ნავთობპროდუქტების ბაზის ფუნქციონირებაზე გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის გაცემის შესახებ“ საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრის 2008 წლის 23 დეკემბრის №826 ბრძანება;
 - 4.2. „სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ზე გარემოზე ზემოქმედების სანებართვო მოწმობის დუბლიკატის გაცემის შესახებ“ საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრის 2015 წლის 26 იანვრის №48 ბრძანება;
5. გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების სხვა პირზე გადაცემის შემთხვევაში, გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გადაცემა განხორციელდეს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსით“ დადგენილი წესით;
6. ბრძანება დაუყოვნებლივ გაეგზავნოს შპს „ციტადელს“;
7. ბრძანება ძალაში შევიდეს შპს „ციტადელი“-ს მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
8. ბრძანების გაცემიდან 3 დღის ვადაში აღნიშნული ბრძანება განთავსდეს სამინისტროს ოფიციალურ ვებგვერდზე;
9. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. N6) მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

ლევან დავითაშვილი



მინისტრი



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

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

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
დასკვნა პროექტზე

№ 44

„22“ „დეკემბერი“ 2008წ.

I. საერთო მონაცემები

1. საქმიანობის დასახელება – ნავთობპროდუქტების ბაზა
2. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – ს.ს. „ეისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“. ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის გამზ. 74ბ.
3. განხორციელების ადგილი – ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რ-ნი, სადგური ლილო
4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 04.12.08.
5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – შ.პ.ს. „თი-ენდ ბი“

III. პირობები

1. ს.ს. „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ხელმძღვანელობა ვალდებულია საქმიანობა განახორციელოს გზშ-ს ანგარიშით გათვალისწინებული ღონისძიებების შესაბამისად;
2. განხორციელებული იქნეს ტექნიკისა და შრომის უსაფრთხოების წესების მკაცრი დაცვა, ტექნოლოგიური ავარიების თავიდან აცილების მიზნით;
3. ს.ს. „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-მ უზრუნველყოს ნავთობპროდუქტების რეზერვუარების აღჭურვა გაფრქვევის შესამცირებელი საშუალებებით.
4. უზრუნველყოფილი იქნეს ოპერირების პროცესში ინსტრუქციით დადგენილი გადატვირთვის რეჟიმების დაცვაზე მუდმივი კონტროლი, რაც განსაზღვრულია ტექნიკური რეგლამენტით და საპასპორტო დოკუმენტაციით.
5. ს.ს. „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ხელმძღვანელობამ ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის გაცემიდან რ თვის ვადაში უზრუნველყოს:
 - ა. გარემოს მონიტორინგის (თვითმონიტორინგის) კონკრეტული გეგმის დამუშავება;
 - ბ. ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების კონკრეტული გეგმის დამუშავება;
 - გ. ნარჩენების მართვის კონკრეტული გეგმის დამუშავება;აღნიშნული გეგმები შესათანხმებლად წარმოდგენილი იქნეს საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროში. *

IV. დასკვნა

ს.ს. „ვესოლ პეტროლიუმ ჯორჯიას“-ს მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი 10 000 მ³ ტექვადობის (80 000 ტ წლიური ტვირთბრუნვით) ნავთობპროდუქტების საცაყის საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში მოყვანილი პირობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გაიცეს განუსაზღვრელი ვადით.

ლიცენზიებისა და ნებართვების
სამსახურის უფროსი



დანართი 3-ის გაგრძელება, გარემოს დაცვითი გადაწყვეტილების გადაცემის შესახებ.

საქართველო, ქ. თბილისი,
სადგურა ლადო.



Station Lido, Tbilisi
Georgia

20.12.30.1

30 / დეკემბერი / 2020 წ.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

შ.პ.ს. „ციტადელი“-ს მიერ შ.პ.ს. „LION“-ისგან გადაცემული მძვეს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ ა.წ. 12 თებერვალს №2-125 ბრძანებით გადაცემული გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება როგორც მოიჯარისათვის სათანადო ხელშეკრულების საფუძველზე.

გაცხიეთ მთლიან ცნობად.

დირექტორი : ბადრი ბუთხუჩია

იმოთეკა

<p>1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016119743 თარიღი 29/02/2016 17:19:35</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 01/03/2016</p>	<p>იმოთეკარი სააქციო საზოგადოება "ბანი ქართუ" 204891652;</p> <p>საგანი მანქანის ნაკვეთი - ფართობი: 10059.00 კვ.მ. მისზე მდებარე შენობა-ნაგებობა ერთი</p> <p>იმოთეკის ხელშეკრულება N ციგბელეა/29-02-16, დამოწმების თარიღი 29/02/2016, სიამ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო</p>
<p>2) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882020559143 თარიღი 18/08/2020 17:36:22</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 23/08/2020</p> <p>საგანდასახადო გირაუნობა:</p> <ul style="list-style-type: none"> • საგანდასახადო გირაუნობა ასოილეკა: 102020440539 19/11/2020 05:09:33 შ.პს შს ციგბელეა ს/ნ 208190367 საგანი: მოელი ქონება, მოელი ქონება საიუსტიციო შეგვიბინება, N00726339, 18.11.2020, შემოსავლების სამსახური. 	<p>იმოთეკარი სააქციო საზოგადოება "ბანი ქართუ" 204891652;</p> <p>საგანი დამუშავებული ფართობი: 1046.00 კვ.მ. შენობა N35 ;</p> <p>იმოთეკის ხელშეკრულება N ლაიონ/19-05-14-1855/16404, დამოწმების თარიღი 18/08/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო</p>

სარგებლობა

<p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882011146908 თარიღი 31/03/2011 09:24:58</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 16/05/2011</p>	<p>მოიჯარე შპს " მეგი და კომპანია" 211387603;</p> <p>მუხაკუთრე: შპს "ციგბელეა" 208190367;</p> <p>საგანი არსაბაქოურებული ფართობი 200 კვ.მ. 1 180 კვ.მ. მშენიანი საწყობის შენობის ფართობი 20 კვ.მ. საიუსტიციო ფართი);</p> <p>შეთანხმება იჯარის საგნის დამუშავების შესახებ დამოწმების თარიღი 08/05/2011, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>ხელშეკრულება - გაფორმებული 01.01.2010 წ.</p>
<p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882011147592 თარიღი 31/03/2011 11:31:30</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 13/04/2011</p>	<p>მოიჯარე შპს " ეი ემ ჯი ჯორჯია" 205274503;</p> <p>საგანი სასაწყობო ფართობი 20 კვ.მ; ებაბა 1 წელი;</p> <p>ხელშეკრულება გაფორმებული 22 იანვარი 2010 წ.</p>
<p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882015252038 თარიღი 08/05/2015 10:26:46</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 08/05/2015</p>	<p>მოიჯარე შპს " მეგი და კომპანია" 211387603;</p> <p>საგანი შესანიშნავებობა N23 შენობის წოდ მანქანის ნაკვეთის ერთედი : საბაღათი თარიღი 31.12.2017;</p> <p>იჯარის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი 08/05/2015, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო</p>

საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო, <http://public.reestr.gov.ge>

გვერდი: 2/4

რეგისტრაცია: თარიღი
13/05/2015

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი

882019294502

თარიღი 19/04/2019
11:06:51

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
30/04/2019

მოიძარე შპს "Linn" 404430914,
შესაკუთრე შპს "ციგაფლე" 208190367;

საგანსაშაწის საკუთო უბრთო 10059 კვ.მ მხსე არსებ ელი ექელა შქსობა-ნაგებობისი
(გარდა შპს "შეტი და კომპხია"-ს მიერ ივართ ბღებ ელი 180 კვ.მ სეისი შესახისი მწრდა
საწკობისა და 20 კვ.მ სბოფსე უბრთისა);
სბრდლი თბრდა: 31.12.2021;

ხელშეკრულება ივართს შესახებ, დამოწმების თბრდი 24/04/2019, საქარბეელის ბუგეციის
სამხისსგრის სავარბ რეესგრის ეროუნელი საბეცეო

შებლელელი სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი

012003045098

თბრდი 26/12/2003

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი

882017956317

თბრდი 11/10/2017
10:39:13

უფლების
რეგისტრაცია: თბრდი
13/10/2017

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი

892018121485

თბრდი 13/02/2018
13:26:13

უფლების
რეგისტრაცია: თბრდი
16/02/2018

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი

892018416376

თბრდი 16/05/2018
15:33:41

უფლების
რეგისტრაცია: თბრდი
25/05/2018

საწის საკუთო უბრთისბ 170 კვ.მ, დბბეგბრბის სერბოეციის;

სბრბარბ წესბ 2003 წლის 29 ბელის დამოწმებ ელი ხელშეკრულება საწის საკუთის და
შქსობა-ნაგებობების განბეების შესახებ (რეესგრის N1-3581; ნბგბრბესი ქ. ებსბბბბბბბბ);

სბგბბსაშაწის საკუთბე უბრბბბბბ 138 კვ.მ, ერეელღებ სერბოეციის ეულღებ;

ბრბბბბბ N 1/1-2564, დამოწმების თბრდი: 11/10/2017, სბბ "სბხელმწბბე ქბბების
ერბუნელი საბეცეო";

სბგბბ: 71 კვ.მ, საწის საკუთბე ერეელღებ სერბოეციის ეულღებ;

ბრბბბბბ, რეესგრის ნბმბბ N1/1-340, დამოწმების თბრდი 13/02/2018, სბბ "სბხელმწბბე
ქბბების ეროუნელი საბეცეო"

სბგბბ: 199.00 კვ.მ საწის საკუთბე ერეელღებ სერბოეციის ეულღებ 01.19.15.005.104
სბკბბბბბბ, კბბბბ რეესგბბბბბბბბბბ საწის საკუთის სბბბბბბბბბბბ.

შქსობბბბბბ განბეებისა და სერბოეციის დამწმების შესახებ, დამოწმების თბრდი 16/05/2018,
საქარბეელის ბუგეციის სამხისსგრის სავარბ რეესგრის ეროუნელი საბეცეო

ვბლღებუღებბ

ებბბბ/ბკრბბბბბ:

რეესგბბბბბბბბბბ ბრ ბრბს

შბბბბბბ რეესგბბბ:

სავარბ რეესგრის ეროუნელი საბეცეო, <http://public.reestr.gov.ge>

ბეცბბბ: 3/41

დანართი 5. ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

**ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო
(არაკომერციული) იურიდიული პირების
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B18143179, 10/10/2018 12:25:09

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს Lion
სამართლებრივი ფორმა: შებენიერი პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 404430914
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი: 29/10/2012
შარევისტრირებული ორგანო: სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქ. თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში, წინამძღვროძვილის ქ. N 103, ლივ. "ბ"

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: lekishvili.vaja@gmail.com

სადაც უფრო მეტი ინფორმაციისთვის, გთხოვთ, დაეკავშირდეთ: 0780 000 000

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარიანობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/ნარმომადგენლობა

- დირექტორი - 01017004834, ვაჟა ლევიძვილი

პარტნიორები

შესაუერთე	წილი	წილის მმართველი
01030052301, ქეთევან ლევიძვილი		100%

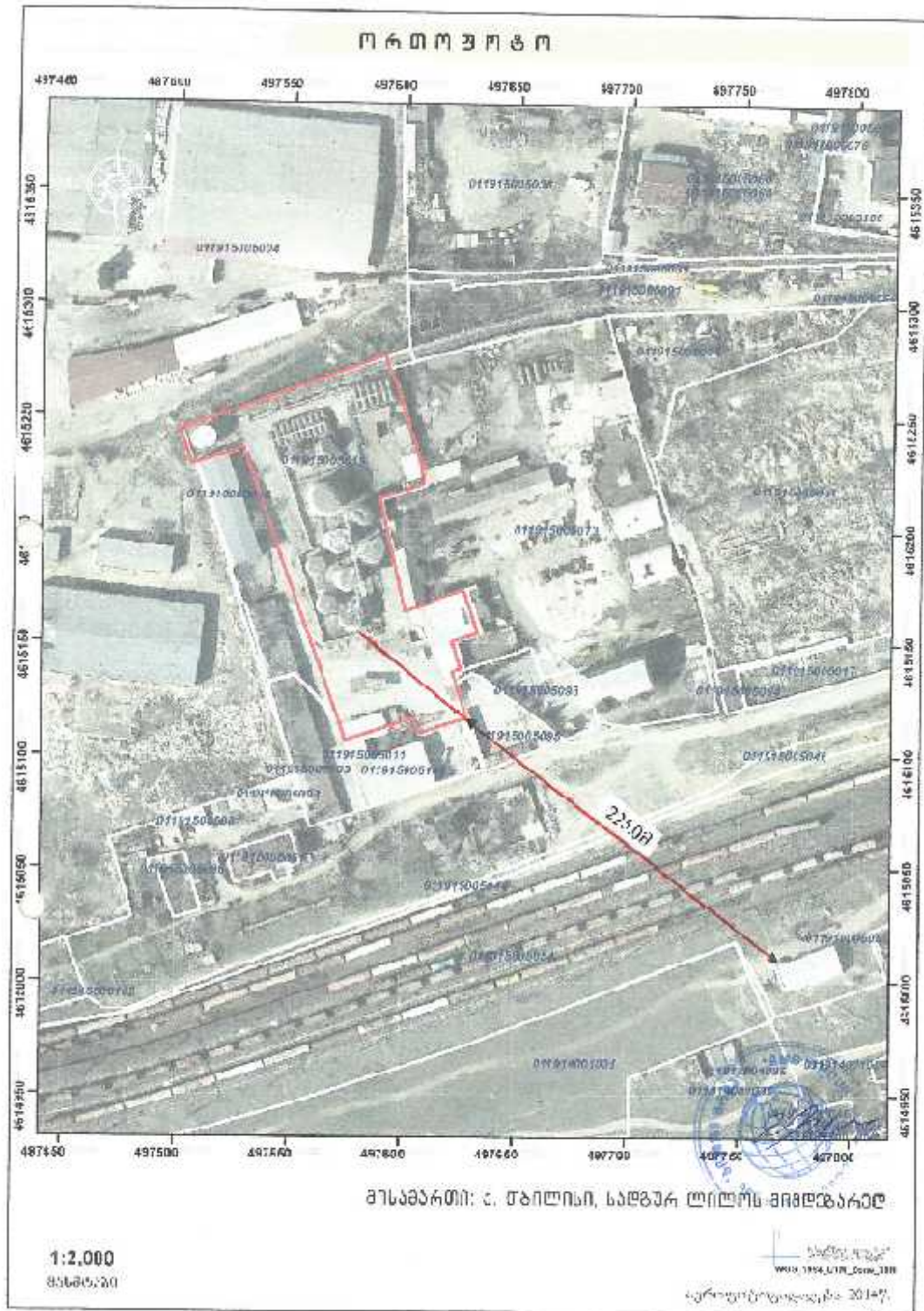
ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

<http://public.rcestri.gov.ge>

1(3)

დანართი 6. ორთოფოტო, დასახლებული ადგილის დაშორების მინიმუმებით.
 (ამ ფოტოზე დამატებულია საწარმოს პერიმეტრიდან სარეზერვუარო პარკამდე მანძილი -50.0მ)



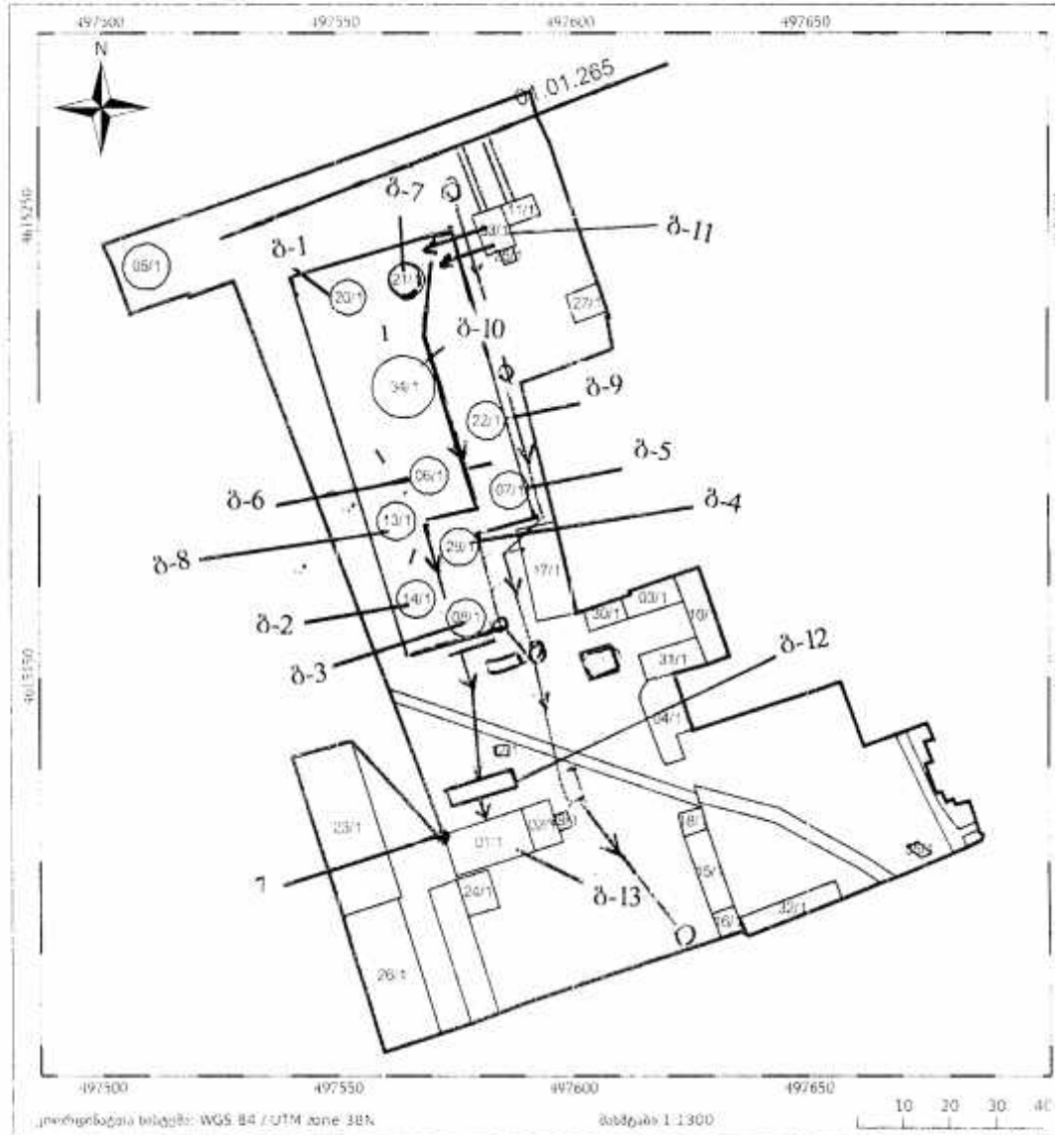
დანართი 9. საკადასტრო გეგმა გაფრქვევის წყაროებით



საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **01.19.15.005.116** ნაკვეთის დაინშეულება: არასასოფლო საშენობო
 განსაკუთრების ნომერი: **882020878549** ფართობი: **15154 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**
 მომზადების თარიღი: **19/11/2020** სასაქონლო უფლების დარღვევა: **578 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**



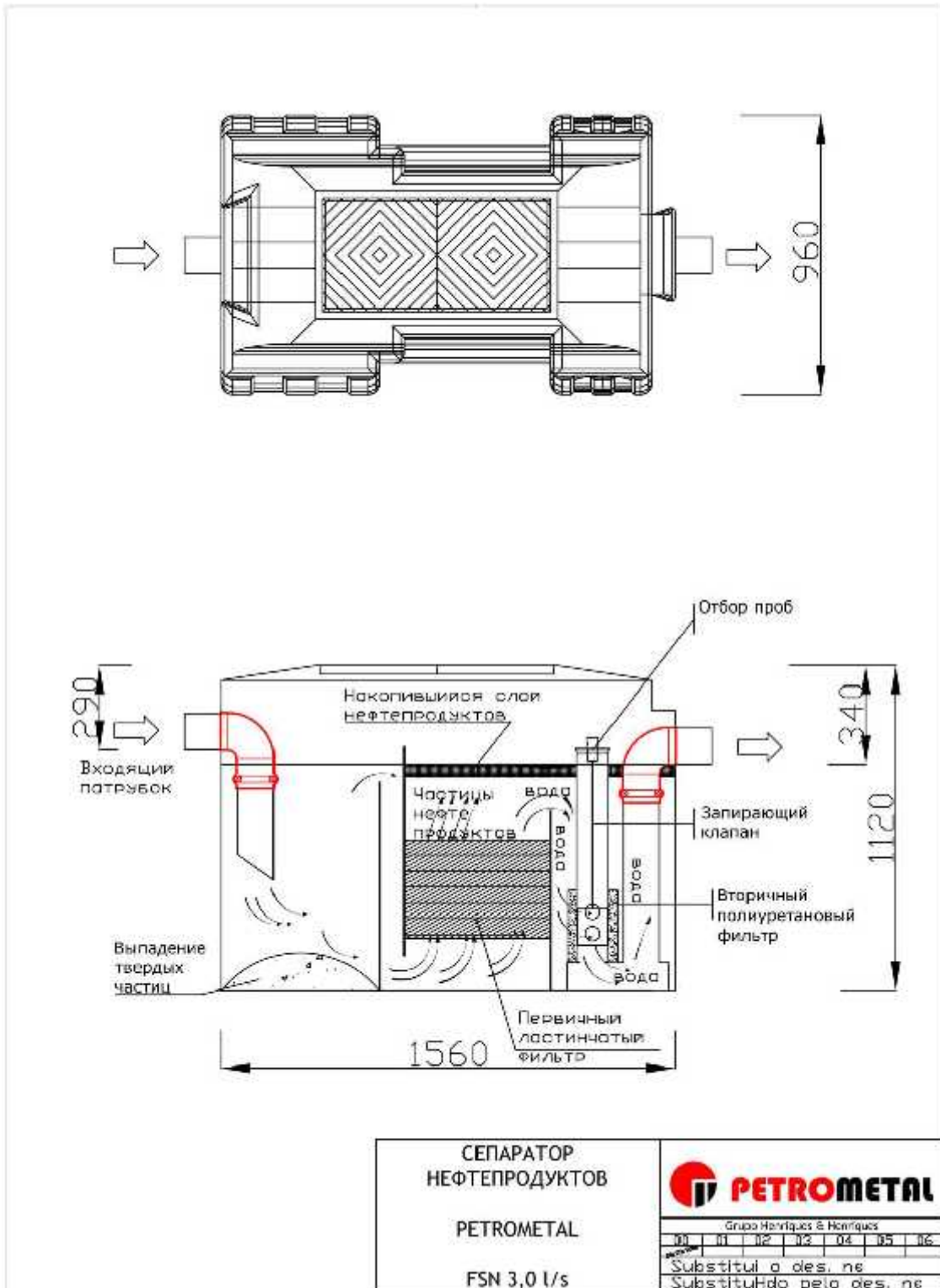
05/25 შეტანის საკადასტრო საკადასტრო საზღვარი 05/25 მონიშვნა

- მხსენიებულია: 1. სარეზერვუარო პარკი; 2. ბუნების რეზერვუარები ბ-1-ბ-6; 3. დიუნის რეზერვუარები ბ-7-ბ-10; 4. საწვავის მოხვევის სატუბო ბ-11; 5. საწვავის განაცემის სატუბო ბ-12; 6. საწვავის განაცემის მთავარი ბ-13; 7. X-Y კოორდინატთა ნულოვანი წერტილი.

საკადასტრო გეგმის მომზადების საფუძველი წარმოადგენს საკადასტრო გეგმის საფუძველი კარტი 24, გეგ. 1999-2019 წ. და 2020 წ.

დანართი 10.

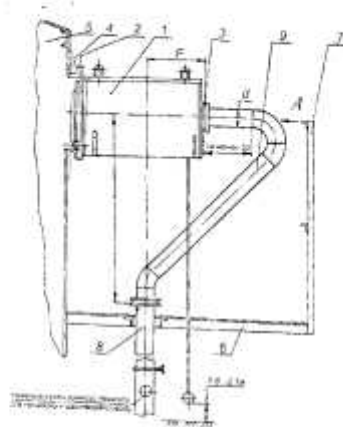
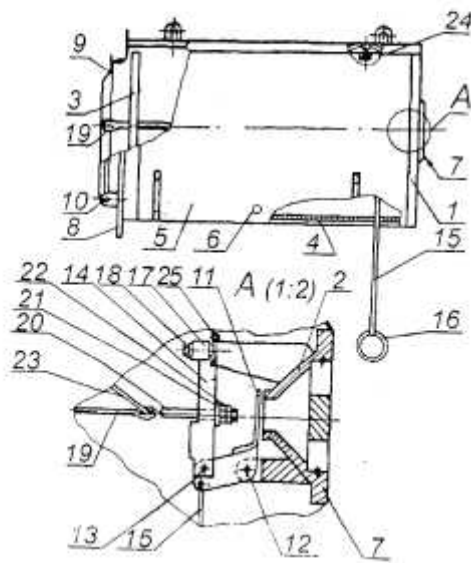
სალექარის ფილტრ-სეპარატორი. დანადგარის სქემა.



დანართი 11.

ხანძარსაწინააღმდეგო ქაფწარმოქმნელი დანადგარის სიტუაციური გეგმა

ხანძარსაწინააღმდეგო ქაფის გენერატორი ПИСС-600
საშენობაში და შესაბამისი სურათები



დანართი 12. საწარმოს ძველი (პირველადი) სიტუაციური გეგმა ჰორიზონტალური 15 ვაგონციხტერნით.

