

შპს „მევი“

ნავთობპროდუქტების საცავის მოწყობა და ექსპლუატაცია
(ქ. ახალქალაქი, შაუმიანის ქ.#1)

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი შ.პ.ს. „BS Group“

159 M. Brothers Romelashvilebi st, Gori, Georgia
tel: +(0 370) 273365,599708055, e-mail: makich62@mail.ru

სარჩევი

1. იურიდიული ასპექტები-----3

2. საწარმოს მდებარეობა-----3

3. ინფორმაცია ტერიტორიის და ინფრასტრუქტურის შესახებ, სამუშაო რეჟიმი, წარმადობა---5

4. საწარმოს მოწყობის სამუშაოები-----6

5. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება ექსპლუატაციის ეტაპზე-----7

5.1. ნარჩენების წარმოქმნა-----8

5.2. ხმაურის გავრცელება-----6

5.3. საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი-----7

5.4. ფაუნა და ფლორა-----7

5.5. ზემოქმედება ვიზუალურ-ლანდშაფტურ გარემოზე-----6

5.6. ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე-----7

5.7. ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე

5.8. სანიაღვრე წყლების გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება

5.9. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე-----7

5.9.1. ატმოსფერულ ჰაერში გამოყოფილი მავნე ნივთიერებები, გაფრქვევის წყაროები-----7

5.9.2. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებაზე გავლენის მქონე გეოპარამეტრებისა და სხვა ძირითადი მახასიათებლების მნიშვნელობები

5.9.3. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში-----8

5.9.4. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები-----10

5.9.5. ატმოსფერულ ჰაერში მოსალოდნელი ემისიების სახეობები და რაოდენობები, მიღებული შედეგების ანალიზი -----12

5.10. კუმულაციური ზემოქმედება

დანართი 1, საწარმოს გენგეგმა მასზე მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების ჩვენებით-13

დანართი 2, საწარმოს განლაგების სიტუაციური რუკა-სქემა მანძილების მითითებით -----14

დანართი 3, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის მანქანური ამონაბეჭდი-----15

დანართი 4, ე. ახალქალაქის მერის ბრძანება -----28

დანართი 5, ავტოგასამართ სადგურზე ქირავნობის ხელშეკრულება -----31

1. იურიდიული ასპექტები

მისამართზე, ქ. ახალქალაქი, შაუმიანის ქ.№1, მოქალაქე მარტუნ მკოიანის საკუთრებაში არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 63.18.31.203) ქ. ახალქალაქის მერის ბრძანების(დანართი 5) შესაბამისად აშენებული იქნა მინი ავტოგასამართი სადგური, რომლის შემადგენლობაში, სხვა უძრავ ქონებასთან ერთად, ექსპლუატაციაში იმყოფება ბენზინისათვის განკუთვნილი ორი მიწისქვეშა ლითონის რეზერვუარი, მოცულობებით 20მ³ და 50მ³ და დიზელის ერთი რეზერვუარი, მოცულობით 60მ³, ასევე 2,5მ³ მოცულობის ერთი მიწისზედა ქარხნული წარმოების ლითონის რეზერვუარი თხევადი გაზის რეალიზაციისათვის. ავტოგასამართ სადგურზე ქირავნობის ხელშეკრულების (დანართი 5) საფუძველზე ოპერირებს შპს „მეეკი“.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის(დანართი II/6) შესაბამისად, ნავთობპროდუქტების საცავის მოწყობა სკრინინგისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობას განეკუთვნება.

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს შპს „მეეკი“-ის ნავთობსაცავების მოწყობის და ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიშს.

საქმიანობის განხორციელებელი და სკრინინგის ანგარიშის შემმუშავებელი ორგანიზაციების საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1.

საქმიანობის განხორციელებელი კომპანია	შპს „მეეკი“
იურიდიული მისამართი	ნინოწმინდის რაიონი, ს. სათხა
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	ქ. ახალქალაქი, შაუმიანის ქ. №1
საქმიანობის სახე	ნავთობსაცავის მოწყობა
საკონტაქტო მონაცემები	
საიდენტიფიკაციო კოდი	236684469
ელექტრონული ფოსტა	kimkosyan@gmail.com
საკონტაქტო პირი	კიმ კოსიანი
საკონტაქტო ტელეფონი	5 51 96 00 00
საკონსულტაციო ფირმა	შ.პ.ს. „BS Group“
დირექტორი	ნინო კობახიძე
მისამართი	ქ. გორი, ძმები რომელაშვილების ქ.№159
საკონტაქტო ტელეფონი	5 99 70 80 55
ელექტრონული ფოსტა	Makich62@mail.ru

2. საწარმოს მდებარეობა

შპს „მეეკი“-ს ნავთობპროდუქტების საცავი მოწყობილია მისამართზე ქ. ახალქალაქი, შაუმიანის ქ.№1. აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს ქალაქში შესასვლელი გზის პირველ საკადასტრო ნაკვეთს. ტერიტორიის საერთო ფართობი შეადგენს 4200კვ.მ.-ს. მანძილი საკადასტრო საზღვრიდან შაუმიანის ქუჩამდე ტოლია 11 მეტრის, ხოლო მდ. ფარავნამდე - 170 მეტრის. ნავთობსაცავების ტერიტორიის საკადასტრო საზღვრიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლების საკადასტრო საზღვრებამდე მანძილი შეადგენს: დასავლეთის მხარეს(ს/კ 63.18.31.018) 0,5 მეტრს, ხოლო აღმოსავლეთის(ს/კ 63.18.31.058) მხარეს - 10 მეტრს. ავტოგასამართი სადგურიდან 90; 430 და 470 მეტრის დაშორებით ფუნქციონირებს შესაბამისად შპს „ქონექტი“(2019 წლამდე ფუნქციონირებდა შპს „ვისოლ პეტროლეუმ ჯორჯია“); შპს „მეეკი“-ის ორი ავტოგასამართი სადგური. ნავთობსაცავების ტერიტორია შემოღობილია მავთულბადით,

რეზერვუარების ლუქებისაგან თავისუფალი ტერიტორია დაფარულია გრუნტის ფენით, აღინიშნება მწირი მცენარეული საფარი ერთეული ბუჩქის სახით. დაგეგმილ ტერიტორიაზე და მის შემოგარენში არ ფიქსირდება წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობები, ასევე არ ფიქსირდება ცხოველთა სახეობები. ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ არსებობს, ზედაპირი დაფარულია ბეტონის ფენით.

საწარმოს ტერიტორიის მიახლოებითი GPS კოორდინატები მოცემულია ცხრილში 2.1, ხოლო ორთოფოტოზე (დანართი 2.1.) ასახულია საწარმოს მდებარეობა უახლოესი მოსახლის ჩვენებით.

ცხრილი 2.1.

№	X	Y
1	373525.4396	4585695.8975
2	373513.7783	4585716.7273
3	373550.3967	4585736.5069
4	373543.5491	4585570.7666
5	373568.5518	4585760.1492
6	373577.0415	4585772.1770
7	373577.4562	4585773.3481
8	373581.9153	4585780.3401
9	373584.3179	4585782.4585
10	373602.1024	4585784.8973
11	373637.2977	4585768.3752
12	373640.1236	4585760.8631

დანართი 2.1.



3. ინფორმაცია ტერიტორიის და ინფრასტრუქტურის შესახებ, სამუშაო რეჟიმი, წარმადობა

აღნიშნული ტერიტორია გასული საუკუნის 70-იანი წლებიდან წარმოადგენდა ახალქალაქის საბინაო-სამშენებლო სამმართველო №1(ДСУ №1)-ის საკუთრებას, სადაც ფუნქციონირებდა დაწესებულების კუთვნილი სხვადასხვა მოცულობის ნავთობპროდუქტების(ბენზინის, დიზელის, ბიტუმის) მიწისქვეშა რეზერვუარები. შემდგომში ტერიტორია პრივატიზებული იქნა შპს „ჯავახავტოგზა“-ის მიერ, სადაც მოწყობილი იქნა საწარმოს ავტოფარეხი, საცხობი, სამჭედლო, ხოლო არსებული რეზერვუარები გამოყებული იყო შპს „ჯავახავტოგზა“-ის კუთვნილი სატრანსპორტო საშუალებების საწვავით გამართვისათვის. 2012 წელს მოხდა ტერიტორიის გასხვისება მოქ. მართუნ მკოიანზე, რომელმაც ახალქალაქის მერის 2021 წლის 26 ოქტომბრის №1494/13 ბრძანების საფუძველზე 2022 წელს ააშენა ავტოგასამართი სადგური, რისთვისაც ჩატარდა მოსამზადებელი სამუშაოები: კერძოდ მოხდა არსებული შენობა/ფარდულების დემონტაჟი, აშენდა ახალი შენობა, სადაც განთავსდა ოფისი და საოპერატორო, მოეწყო სამი ავტოგასამართი სვეტი, რომლებიც მოექცა სახურავის ქვეშ და რეზერვუარები საწვავისათვის, ამ მიზნით მოახდინა მიწისქვეშა განთავსებული რეზერვუარების დემონტაჟი (ამოღებული იქნა მიწიდან). ყველა ამოღებული რეზერვუარის (დაახლოებით ათამდე) შემოწმებით დადგენილი იქნა მათი მდგომარეობა საჭირო პარამეტრების მიხედვით(მოცულობა, ჰერმეტიულობა, კოროზიის არსებობა და სხვ), რის შემდგომ შერჩეული იქნა სამი საუკეთესო რეზერვუარი, რომელსაც ჩაუტარდა სარემონტო სამუშაოები სრული განახლების მიზნით(გარედან მთლიანად დაიფარა ანტიკოროზიული ხსნარით, განმეორებით შემოწმდა ჰერმეტიულობაზე, როგორც რეზერვუარი ასევე ლუქი) და შემდგომში განთავსებული იქნა მიწის ქვეშ. მიმდინარე ეტაპზე ექსპლუატაციაში იმყოფება სამი მიწისქვეშა რეზერვუარი: ორი მიწისქვეშა ლითონის რეზერვუარი, მოცულობებით 20მ³ და 50მ³ ბენზინისათვის და დიზელის ერთი რეზერვუარი, მოცულობით 60მ³, რომლებზეც დამონტაჟებულია სასუნთქი სარქველები მილების სახით, რომელთა სიმაღლე შეადგენს 3,0 მეტრს, ხოლო დიამეტრი 0,05 მეტრს. ასევე 2,5მ³ მოცულობის ერთი მიწისზედა ქარხნული წარმოების ლითონის რეზერვუარი თხევადი გაზის რეალიზაციისათვის, რომელიც შექმნილი იქნა. ავტოგასამართი სადგურიდან ბენზინის გაცემა ხდება 1 სვეტიდან, მასზე 2 პისტოლეტით, ხოლო დიზელის საწვავის - 1 სვეტიდან, მასზე 1 პისტოლეტით. თხევადი საწვავის რეზერვუარებზე დამონტაჟებულია 3 მეტრი სიმაღლის და 0,05მ. დიამეტრის განქრევის მილები. თხევადი გაზის მიღება ხდება 2,5მ³ მოცულობის ერთ მიწისზედა ქარხნული წარმოების ლითონის რეზერვუარში, ხოლო ავტომობილების გამართვა თხევადი გაზით ხორციელდება ერთი სვეტიდან, მასზე ერთი განქრევის მილით.

საწარმოს ოფისი, ჰიგიენური კვანძი და საოპერატორო ოთახი განთავსებულია 36კვ.მ. ფართობის კაპიტალურ შენობაში. თხევადი საწვავის გასაცემი მოედანი მოქცეულია სახურავის ქვეშ, მოედნის პერიმეტრზე ფუნქციონირებს საწრეტი ღარი უნებლიედ დაღვრილი საწვავის ევაკუაციისათვის, რომელიც დაკავშირებულია ლითონის სახურავის მქონე მიწისქვეშა ორმოსთან - ერთკამერიან სალექართან. სახანძრო სტენდი: ქაფწარმომქმნელი, ნიჩაბი, განთავსებულია ოფისის კედელზე, ხოლო ქვიშის მარაგი - მის მიმდებარედ.

ავტოგასამართი სადგურის საპროექტო წარმადობა შეადგენს: ბენზინი - 1500000 ლიტრი/წელი; დიზელი - 1500000ლ/წელი; თხევადი გაზი - 25 ტონა/წელი. სამუშაო რეჟიმი შეადგენს 365 დღეს, 24 საათიანი გრაფიკით. დასაქმებულია 4 ადამიანი.

საწვავის მიღება განხორციელდება მაღალი ტვირთამწეობის ბენზინმზიდებით. საწარმოს წარმადობის გათვალისწინებით, სატრანსპორტო ოპერაციების რაოდენობა შეადგენს 1 ოპერაციას 3-4 დღის განმავლობაში.

საწარმოს ზემოქმედების ზონაში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები ან დაცული ტერიტორიები არ მდებარეობენ.

4. საწარმოს მოწყობის სამუშაოები

რეზერვუარები

პირველი რიგის სამუშაოებს წარმოადგენდა რეზერვუარების მოწყობის სამუშაოები, რომელთა შერჩევის და დამუშავების შემდგომ მოხდა საუკეთესო რეზერვუარების განთავსება პირვანდელ ადგილზე უკვე არსებულ ბეტონის სარკოფაგებში, ბეტონის უნაგირის საყრდენებზე, ხოლო გვერდებიდან ამოვსებული იქნა ქვიშის ფენით. სხვა, დანარჩენი რეზერვუარები გატანილი იქნა ტერიტორიიდან.

ოფისი

მოხდა არსებული მცირე ზომის შენობა/ფარდულების დემონტაჟი, საიდანაც მიღებული ინერტული ნარჩენებით ამოივსო სხვა, დანარჩენი რეზერვუარების დემონტაჟის შედეგად დარჩენილი ორმოები, მიწა დაიტკეპნა და გადასწორდა. მცირე რაოდენობით დარჩენილი სამშენებლო ნარჩენები გატანილი იქნა მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე. აღნიშნული სამუშაოები და ოფისის მშენებლობა ჩატარებული იქნა კონტრაქტორი კომპანიის მიერ. სამუშაოების ხანგრძლივობამ შეადგინა 1,5 თვე არაინტენსიური მუშაობის რეჟიმით. სამუშაოების განხორციელებისას რაიმე სახის საჩივრები ან მოსახლეობის მხრიდან უკმაყოფილება არ დაფიქსირებულა. ჩატარებული სამუშაოების განხორციელებისას ბუნებრივი რესურსების გამოყენებას ადგილი არ ჰქონია.

5. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება ექსპლუატაციის ეტაპზე

5.1. ნარჩენების წარმოქმნა

ოპერირებისას შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს საყოფაცხოვრებო ნარჩენების (საკვების ნარჩენები, ქაღალდის და მუყაოს ნაჭრები, პოლიეთილენის პარკები, დამსხვრეული მინის და პლასტმასის ნარჩენები, ნამუშევარი და წუნდებული ვარვარის ნათურები და სხვ) – 2 მ³/წელ - ასეთი სახის ნარჩენების განთავსება მოხდება მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე, ასევე სახიფათო ნარჩენები უნებლიედ დაღვრილი ნავთობპროდუქტების და გაზეთილი (მონმი) სახით. სალექარიდან შეგროვებული ნავთობპროდუქტების და საწმენდი მასალის შენახვა მოხდება სპეციალურ რეზერვუარებში და შემდგომ გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას.

5.2. ხმაურის გავრცელება

საწარმოს ოპერირება არ ითვალისწინებს მაღალი ხმაურის წარმომქმნელი დანადგარების ექსპლუატაციას. ხმაურის ერთადერთ წყაროს წარმოადგენს ელექტროძრავი, რომლის განთავსების ადგილისა და ძრავის ხმაურის დონის გათვალისწინებით, ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება დაბალი დონის ზემოქმედებად განიხილება, რაც შეეხება ავტოტრანსპორტს - ავტოტრანსპორტის ტერიტორიაზე მოძრაობით გამოწვეული ხმაურის გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება, საწარმოს მდებარეობის (შაუმიანის ქუჩა წარმოადგენს ქალაქში მთავარ შესასვლელ გზას) გათვალისწინებით, ასევე წარმოადგენს დაბალი დონის ზემოქმედებას.

5.3. საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი

ნავთობსაცავის/ავტოგასამართი სადგურის მოწყობის პირობების გათვალისწინებით, მათი ექსპლუატაციისას სანიაღვრე წყლების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება, ასევე ადგილი არ ექნება ნავთობპროდუქტების მასიურ დაღვრას.

ხანძრის შემთხვევაში მოქმედებაში მოვა ხანძრის პირველადი ქრობის ინვენტარი.

ზემოთაღნიშნული ღონისძიებების გათვალისწინებით საწარმოს ექსპლუატაციისას მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი მინიმუმამდე იქნება დაყვანილი.

5.4. ფაუნა და ფლორა

საწარმოს უშუალო გავლენის ზონაში არ აღინიშნება ბუნებრივ პირობებში გავრცელებულ გარეულ ცხოველთა სახეობები. ამას გარდა, ნავთობსაცავების ტერიტორია შემოღობილია, ამიტომ ტერიტორიაზე ცხოველების შემთხვევით გადაადგილება გამორიცხულია. ადგილობრივ ფაუნაზე, მოსალოდნელი არაპირდაპირი ზემოქმედება დაკავშირებულია ხმაურის და ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გავრცელებასთან.

ექსპლუატაციის პირობში ადგილი არ ექნება მაღალი ხმაურწარმოქმნელი წყაროს ან ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების გადაჭარბებას დადგენილ ნორმებთან.

თუ გავითვალისწინებთ ადგილობრივი ფლორისა და ფაუნის უკვე ადაპტირებულ პირობებს გამოწვეულს ტერიტორიაზე წარსულში მოქმედი საწარმოების გავლენით და ზემოთ აღნიშნულ გარემოებებს, მათზე უარყოფით ანთროპოგენულ ზეგავლენას ადგილი არ ექნება და შეიძლება შეფასდეს, როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

5.5. ზემოქმედება ვიზუალურ-ლანდშაფტურ გარემოზე

ავტოგასამართი სადგური განთავსებულია ახალქალაქის შესასვლელთან და ფაქტიურად წარმოადგენს ქალაქის სავიზიტო ბარათს, რაც გათვალისწინებული იქნა ავტოგასამართი სადგურის დიზაინის შექმნისას, რომელიც ორგანულად არის შეხამებული გარემოსთან, დამორებულია ავტომაგისტრალიდან ოპტიმალური მანძილით და ავტოგასამართის იერსახეს მნიშვნელოვნად გააუმჯობესებს მის პერიმეტრზე დაგეგმილი გამწვანების ზოლის მოწყობა. საწარმოს მოწყობის პირობების გათვალისწინებით, ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს, როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

5.6. ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე

ნედლეულის და პროდუქციის ტრანსპორტირების მარშრუტის და ავტოსატრანსპორტო ოპერაციების ჯერადობის გათვალისწინებით, ზემოქმედება შესაძლებელია განხილული იყოს როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

5.7. ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე

საწარმოს ზემოქმედების ზონაში, მისგან 170 მეტრის დაშორებით მდებარეობს მდინარე ფარავანი. ავტოგასამართი სადგურების ექსპლუატაციისას, ზოგადად ზედაპირულ წყლებზე ზემოქმედება გამოწვეულია ნავთობპროდუქტების რეზერვუარებიდან მასიური დაღვრით, ან უნებლიე დაღვრით ავტომანქანების საწვავით გამართვისას. ჩვენს შემთხვევაში ზემოქმედებას მდინარე ფარავანზე პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება შემდეგი მიზეზების გამო:

1. რეზერვუარები განთავსებულია მიწის ქვეშ, ამიტომ მათი მთლიანობის დარღვევის შემთხვევაში ადგილი ექნება საწვავის ჩაღვრას გრუნტში. რეზერვუარების მოცულობის, მათი განთავსების პირობების და მდინარის ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით ზემოქმედებას პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება;

2. საწვავის უნებლიედ დაღვრის შემთხვევაში ავტომანქანების გამართვისას საწარმოს მოწყობის პირობების გათვალისწინებით(სალექარის არსებობა), ზემოქმედებას პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება;

5.8. სანიაღვრე წყლების გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება

სანიაღვრე წყლები წარმოადგენს ნავთობპროდუქტებით (ჩვენს შემთხვევაში) დაბინძურებულ ატმოსფერული ნალექების წყალს. ზემოქმედებით ადგილი აქვს ნიადაგის დაბინძურებას. ავტოგასამართ სადგურზე სანიაღვრე წყლის წარმოშობას შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს უნებლიედ დაღვრილი საწვავის შერევით წვიმის წყალთან. იმ ფაქტის გათვალისწინებით რომ ავტომანქანების საწვავით გამართვა მოხდება სახურავის ქვეშ განთავსებული საწვავის გასამართი სვეტებიდან, წვიმის წყლის მოხვედრას საოპერატორო მოედანზე პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება. სანიაღვრე წყლის მცირე რაოდენობით წარმოშობის შემთხვევაში მისი ჩადინება მოხდება არსებულ სალექარში, რის გამოც სანიაღვრე წყლის განვრცობა დანარჩენ ტერიტორიაზე პრაქტიკულად არ მოხდება. ასეთის არსებობის შემთხვევაში, ადგილი ექნება დაბინძურებული ნიადაგის დასაწყობებას სპეციალურ რეზერვუარებში, რომელიც შემდგომ გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას.

ზემოქმედება განიხილება როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

5.9. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე

5.9.1. ატმოსფერულ ჰაერში გამოყოფილი მავნე ნივთიერებები, გაფრქვევის წყაროები

საწარმოს ექსპლუატაციის დროს ადგილი ექნება ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევას ნაჯერი ნახშირწყალბადებისა და ეთილმერკაპტანის სახით, ხოლო გაფრქვევის წყაროები შემდეგია: ავტოგასამართი სადგურის გაწყობა-გამართვის სვეტის განქრევის მიღები („პისტოლეტები“) და საწვავის შესანახი ავზების სასუნთქი სარქველები, რომლებიც თითოეული საწვავის სახეობისათვის განიხილებიან ერთი გაფრქვევის წყაროდ, კერძოდ, ბენზინის სარეალიზაციო უბნისათვის - გ-1, გ-2, გ-3, გ-4, ხოლო დიზელის საწვავის სარეალიზაციო უბნისათვის - გ-5, გ-6, თხევადი გაზის რეზერვუარი, თხევადი გაზით ავტომანქანების გამართვის უბანი.

5.9.2. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებაზე გავლენის მქონე გეოპარამეტრებისა და სხვა ძირითადი მახასიათებლების მნიშვნელობები (მოცემულია ცხრილში 5.1.)

ცხრილი 5.1.

მეტეოროლოგიური მახასიათებლების და კოეფიციენტების დასახელება	მნიშვნელობები
1	2
ატმოსფეროს ტემპერატურული სტრატეფიკაციის კოეფიციენტი	200
ადგილის რელიეფის გავლენის ამსახველი კოეფიციენტი	1,0
წლის ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა, °C	24,1 ⁰
წლის ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა, °C	-16 ⁰
ქართა საშუალო წლიური თაიგული, %	
- ჩრდილოეთი	10
- ჩრდილო-აღმოსავლეთი	2
- აღმოსავლეთი	12
- სამხრეთ-აღმოსავლეთი	28
- სამხრეთი	11
- სამხრეთ-დასავლეთი	8
- დასავლეთი	5
- ჩრდილო-დასავლეთი	24
-შტელი	10

ქარის სიჩქარე(მრავალწლიური მონაცემების მიხედვით), რომლის დამატების გაგანმორადობა შეადგენს 5%-ს.	12,2
---	------

5.9.3. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში

1. გაფრქვევების ანგარიში ბენზინის სარეალიზაციო უბნიდან (გ-1, გ-2, გ-3, გ-4);

ბენზინის უბანზე არსებული ორი რეზერვუარი განიხილება ორი გაფრქვევის წყაროდ, ხოლო 2 „პისტოლეტი“ - ასევე ორი გაფრქვევის წყაროდ.

ლიტერატურული წყაროს[2] მიხედვით 1 ლიტრი ბენზინის რეალიზაციისას ატმოსფეროში გაიფრქვევა 1.4 გრამი ნახშირწყალბადები. საწარმოს პირობებიდან გამომდინარე(წლის განმავლობაში რეალიზებული ბენზინის რაოდენობაა 1500000ლიტრი), ბენზინის სარეალიზაციო უბნიდან გაფრქვეული ნახშირწყალბადების რაოდენობა ტოლია:

$$M = 1500000 \times 1.4/10^6 = 2,1 \text{ ტ/წელი.}$$

საწარმოს პირობების(365 სამუშაო დღე წელიწადში, 24 საათი დღე-ღამეში) გათვალისწინებით:

$$G = 2,1 \times 10^6 / (365 \times 24 \times 3600) = 0,0666 \text{ გ/წმ}$$

2. გაფრქვევების ანგარიში დიზელის საწვავის სარეალიზაციო უბნიდან (გ-5, გ-6);

დიზელის უბანზე არსებული ერთი რეზერვუარი განიხილება ერთი გაფრქვევის წყაროდ, ხოლო 1 „პისტოლეტი“ - ერთი გაფრქვევის წყაროდ.

იმავე ლიტერატურული წყაროს მიხედვით 1 ლიტრი დიზელის საწვავის რეალიზაციისას ატმოსფეროში გაიფრქვევა 0.0025 გრამი ნახშირწყალბადები. საწარმოს პირობებიდან გამომდინარე(წლის განმავლობაში რეალიზებული დიზელის საწვავის რაოდენობაა 1500000ლიტრი), დიზელის საწვავის რეალიზაციისას გაფრქვეული ნახშირწყალბადების რაოდენობა ტოლია:

$$M = 1500000 \times 0.0025/10^6 = 0,00375 \text{ ტ/წელი}$$

$$G = 0,00375 \times 10^6 / (365 \times 24 \times 3600) = 0,00012 \text{ გ/წმ}$$

3. გაფრქვევების ანგარიში თხევადი გაზის მიღებისას რეზერვუარში, გ-7

ლიტერატურული წყაროს[2] მიხედვით თხევადი მიღებისას რეზერვუარებში (ცისტერნებში) ტექნოლოგიური დანაკარგები ერთეულ რეალიზებულ თხევად გაზზე შეადგენს 1,15%-ს. საწარმოს მიერ დაგეგმილი სიმძლავრე შეადგენს 25ტონა/წელს.

აღნიშნული მონაცემების გათვალისწინებით:

$$M = 25 \times 1,15/100 = 0,2875 \text{ ტ/წელი}$$

$$G = 0,2875 \times 10^6 / (365 \times 24 \times 3600) = 0,009 \text{ გ/წმ}$$

ორგანოლეპტიკური ინდიკაციის მიზნით 1 ტონა თხევად გაზას უმატებენ 80 გრამ ეთილმერკაპტანს. მისი წლიური გაფრქვევა ტოლი იქნება:

$$M = 0,2875 \times 80/10^6 = 0,000023 \text{ ტ/წელი}$$

წამური გაფრქვევა:

$$G = 0,000023 \times 10^6 / (8760 \times 3600) = 0,0000007 \text{ გ/წმ}$$

4. გაფრქვევების ანგარიში თხევადი გაზით ავტომანქანების გამართვისას, გ-8

იმავე ლიტერატურული წყაროს მიხედვით თხევადი გაზით ავტომანქანების გამართვისას ტექნოლოგიური დანაკარგები ერთეულ რეალიზებულ თხევად გაზზე შეადგენს 1,34%-ს.

აღნიშნული მონაცემების გათვალისწინებით:

$$M = 25 \times 1,34/100 = 0,335 \text{ ტ/წელი}$$

$$G = 0,335 \times 10^6 / (365 \times 24 \times 3600) = 0,0106 \text{ გ/წმ}$$

ეთილმერკაპტანის წლიური გაფრქვევა ტოლი იქნება:

$$M = 0,335 \times 80/10^6 = 0,000027 \text{ ტ/წელი}$$

წამური გაფრქვევა:

$$G = 0,000027 \times 10^6 / (8760 \times 3600) = 0,0000008 \text{ გ/წმ}$$

5.9.4. ატმოსფერულ ჰაერში მაგნეზიუმის ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები (ასახულია ცხრილში 5.2)

ცხრილი 5.2.

წარმოები ს, საამქროს , უბნის დასახელებ ა	წყარ ოს ნომე რი	გაფრქვევა-გამოყოფის წყაროს		მავნე ნივთიერებათ ა გაფრქვევის წყაროს მუშაობის დრო		მავნე ნივთიერებათ ა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები		აირჰაეროვანი ნარევის პარამეტრები დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გამოსვლის ადგილას			დამაბი ნძურებ ელ ნივთიე რებათა კოდი	ატმოსფერულ ჰაერში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევის სიმძლავრე		მავნე ნივთიერებათ ა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატებ ი	
		დასახელება	რაო დენ ობა	დღე- ღამეშ ი	წელი წაღშ ი	სიმაღ ლე,მ	დიამ ეტრი	სიჩქა რე, მ/წმ	მოცულ ობა, მ ³ /წმ	ტემპე რატურ ა, 0C		მაქს,გ/წმ	ჯამური, ტ/წ	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ავტოგას ამართი სადგურ ი	გ-1	ბენზინის უბანი	4	24	8760	3,0	0,05	4,23	0,0083	20	2754	0,0667	2,1	0	0
	გ-2	დიზელის უბანი	1	24	8760	3,0	0,05	4,23	0,0083	20	2754	0,00012	0,00375	0	5
	გ-3	თხევადი გაზის რეზერვუარი	1	24	8760	2,0	-	-	-	20	2754	0,009	0,2875	-7	11
											1728	0,0000007	0,000023		
გ-4	თხევადი გაზის გაცემის ადგილი	1	24	8760	1,5	-	-	-	20	2754	0,0106	0,335	-6	10	
										1728	0,0000008	0,000027			

შენიშვნა: გ-1 წყაროდ განხილულია ბენზინის უბანი - შედგება ბენზინის ორი რეზერვუარისაგან და ორი სვეტისაგან(დანართი 1 -გენ-გეგმის მიხედვით გაფრქვევის წყაროები: გ-1;გ-2;გ-3;გ-4);

გ-2 წყაროდ განხილულია დიზელის უბანი - შედგება დიზელის ერთი რეზერვუარისაგან და ერთი სვეტისაგან(დანართი 1 -გენ-გეგმის მიხედვით გაფრქვევის წყაროები: გ-5;გ-6;გ-7);

გ-3 წყაროდ განხილულია თხევადი გაზის რეზერვუარი - დანართი 1 -გენ-გეგმის მიხედვით გაფრქვევის წყარო: გ-7;

გ-4 წყაროდ განხილულია თხევადი გაზის გაცემის სვეტი - დანართი 1 -გენ-გეგმის მიხედვით გაფრქვევის წყარო: გ-8;

5.9.5. ატმოსფერულ ჰაერში მოსალოდნელი ემისიების სახეობები და რაოდენობები, მიღებული შედეგების ანალიზი

ატმოსფერულ ჰაერში მოსალოდნელი ემისიების სახეობების და რაოდენობების დასადგენად გამოყენებული იქნა ავტომატიზებული კომპიუტერული პროგრამა „ეკოლოგი 3.0“, რომელიც აკმაყოფილებს მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ნორმების სათანადო მოთხოვნებს. მანქანური ანგარიშისას ზდკ-ს მნიშვნელობები განისაზღვრება სპეციალურად შერჩეულ წერტილებში - საანგარიშო ბადის კვანძებში. საანგარიშო ბადედ მიღებულია კვადრატული ფორმის ტერიტორია 600მ x 600მ, ბიჯით - 100მ. ანალიზი განხორციელდა იმ შემთხვევისათვის, როდესაც ერთდროულად აფრქვევს ყველა წყარო. ფონად აღებული იქნა ზემოქმედების ზონაში არსებული საწარმოები: შპს „ქონექტი“, რომელიც საწარმოდან დაშორებულია 90 მეტრით და შპს „მეევი“-ის ორი ავტოგასამართი სადგური(430 და 470 მეტრი).

გათვლები ჩატარებული იქნა:

1. საწარმოს აღმოსავლეთის მხარეს მდებარე უახლოესი მოსახლის საზღვარზე, რომელიც საწარმოდან დაშორებულია 10,0 მეტრით, ხოლო ნულოვანი გაფრქვევის წყაროდან 40 მეტრით, კოორდინატებით $X = 21$ მ, $Y = -34$ მ.

2. საწარმოს დასავლეთის მხარეს მდებარე უახლოესი მოსახლის საზღვარზე, რომელიც საწარმოდან დაშორებულია 0,5 მეტრით, ხოლო ნულოვანი გაფრქვევის წყაროდან 45 მეტრით, კოორდინატებით $X = -41$ მ, $Y = -18$ მ.

2. ნულოვანი გაფრქვევის წყაროდან 500 მეტრიან რადიუსში ყველა მხარეს.

მიღებული შედეგები წარმოდგენილია ცხრილში 5.3.

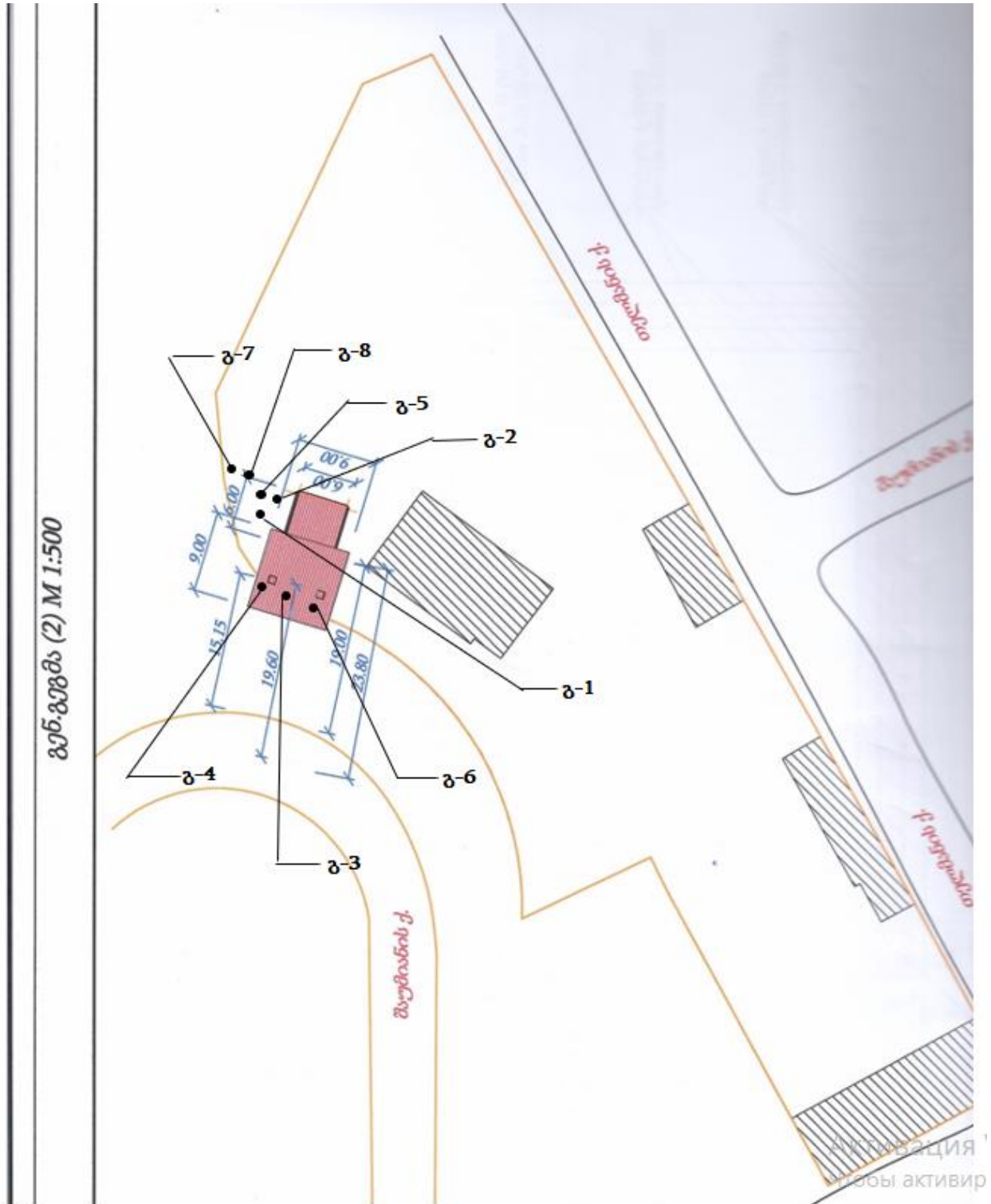
ცხრილი 5.3.

მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	მავნე ნივთიერებათა ზდკ-ის წილი ობიექტიდან					
		40 მეტრიანი რადიუსის საზღვარზე 0-ვანი გაფრქვ. წყაროდან, კოორდინატებით $X = 21$ მ; $Y = -34$ მ.	45 მეტრიანი რადიუსის საზღვარზე 0-ვანი გაფრქვ. წყაროდან, კოორდინატებით $X = -41$ მ; $Y = -18$ მ.	ნულოვანი წყაროდან 500 მეტრიანი რადიუსის საზღვარზე			
				აღმ.	სამხ.	დას.	ჩრდ.
1	2	3	5	6	7	8	
ნაჯერი ნახშირწყალბადები	2754	0,91	0,84	0,09	0,05	0,41	0,05
ეთილმერკაპტანი	1728	0,44	0,42	0,02	0,02	0,02	0,02

წარმოდგენილი გათვლების შედეგების ანალიზი გვიჩვენებს, რომ წარმოების პროცესში ჰაერში გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების კონცენტრაცია როგორც უახლოესი მოსახლეების, ასევე 500 მეტრიანი რადიუსის საზღვარზე საწარმოდან აღმოსავლეთის, დასავლეთის, სამხრეთის და ჩრდილოეთის მხარეს არ გადააჭარბებს მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას.

5.10. კუმულაციური ზემოქმედება

ავტოგასამართი სადგურის ზემოქმედების ზონაში ფუნქციონირებს სამი ავტოგასამართი სადგური. წარმოებული გათვლები და მიღებული შედეგები (პარაგრაფი 5.9.), კერძოდ, სამივე საწარმოს ერთდროული ფუნქციონირებისას ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების სუმაციური სიდიდე უახლოესი მოსახლეების საზღვარზე არ აჭარბებს 1 ზდკ-ს მნიშვნელობას, გვაძლევს საშუალებას დავასკვნათ, რომ კუმულაციურ ეფექტს პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება.



დაწართი 2



დანართი 3.

УПРЗА ЭКОЛОГ, ვერსია 3.00

სერიული ნომერი 11-11-1111

დაწესებულების ნომერი 441; მეეკი
ქალაქი ახალქალაქი, მეეკი

დაწესებულების მისამართი: ახალქალაქი, შაუმიანის ქ.1

მრეწველობის დარგი: 11200 ნავთობის მრეწველობა

საწყისი მონაცემების ვარიანტი: 1, საწყისი მონაცემების ახალი ვარიანტი
გაანგარიშების ვარიანტი: 1, გაანგარიშების ახალი ვარიანტი
გაანგარიშება შესრულებულია ზაფხულისათვის
გაანგარიშების მოდული: "ОИД-86 სტანდარტული"
საანგარიშო მუდმივები: E1= 0.01, E2=0.01, E3=0.01, S=999999.99 კვ.კმ.

მეტეოროლოგიური პარამეტრები

ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	24.1° C
ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	-16° C
ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი, A	200
ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისათვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში)	12,2 მ/წმ

საწარმოს სტრუქტურა (მოედნები, საამქროები)

ნომერი	მოედნის (საამქროს) დასახელება
--------	-------------------------------

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

აღრიცხვა:

- "%" წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;
 - "+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;
 - "-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არ არის შეტანილი ფონში.
- ნიშნულების არ არსებობის შემთხვევაში წყაროს გათვალისწინება არ ხდება.

წყაროთა ტიპები:

- 1 - წერტილოვანი;
- 2 - ხაზოვანი;
- 3 - არაორგანიზებული;
- 4 - წერტილოვან წყაროთა ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ სიბრტყულად გათვლისას;
- 5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;
- 6 - წერტილოვანი, წერტილოვანი ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;
- 7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
- 8 - ავტომატისტრალი.

აღრიცხვა	მოედნ №	სამქროს №	წყაროს №	გაფრქვევის წყაროს დასახელება	ვარიატი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დიამეტრი (მ)	აირმტვერ ნარევის მოცულობა (მ ³ /წმ)	აირმტვერ ნარევის სიჩქარე(მ/წმ)	აირმტვერ ნარევის ტემპერატურა (°C)	რელიეფის კოეფ.	კოორდ. X1-ღერძი (მ)	კოორდ. Y1-ღერძი (მ)	კოორდ. X2-ღერძი (მ)	კოორდ. Y2-ღერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
+	0	0	1	ბენზინის უბანი	1	1	3,0	0,05	0,0083	4,22716	20	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0667000	2,1000000	1		0,925	17,1	0,5		2,833	9,2	0,5		
+	0	0	2	დიხელის უბანი	1	1	3,0	0,05	0,0083	4,22716	20	1,0	0,0	5,0	0,0	5,0	0,00
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0001200	0,0037500	1		0,002	17,1	0,5		0,005	9,2	0,5		
+	0	0	3	თხ. გაზის მიღების უბანი	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,0	-7,0	-11,0	0,0	0,0	3,00
ნივთ.კოდი 1728 ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი)					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0000007	0,0000230	1		0,500	11,4	0,5		0,500	11,4	0,5		
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0090000	0,2875000	1		0,321	11,4	0,5		0,321	11,4	0,5		
+	0	0	4	თხევადი გაზის გაემის უბანი	1	3	1,5	0,00	0	0	0	1,0	-6,0	10,0	0,0	0,0	1,00
ნივთ.კოდი 1728 ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი)					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0000008	0,0000270	1		0,571	11,4	0,5		0,571	11,4	0,5		
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0106000	0,3350000	1		0,379	11,4	0,5		0,379	11,4	0,5		
ახლომდებარე ავტოგასამართი შპს „ქონექტი“																	
+	0	0	5	ქონექტი-ორგანიზებული წყ.	1	1	3,0	0,05	0,0062	3,15763	20	1,0	-97,0	14,0	-97,0	14,0	0,00
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.1110000	3,5062000	1		1,539	17,1	0,5		5,223	8,8	0,5		
ახლომდებარე ავტოგასამართი შპს „მევიკი“																	
+	0	0	6	მევიკი-ორგანიზებული წყარო	1	1	3,0	0,05	0,0083	4,22716	20	1,0	-423,0	80,0	-423,0	80,0	0,00
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0889000	2,8000000	1		1,233	17,1	0,5		3,776	9,2	0,5		
ახლომდებარე ავტოგასამართი შპს „მევიკი“																	
+	0	0	7	მევიკი-ორგანიზებული წყარო	1	1	3,0	0,05	0,0083	4,22716	20	1,0	-460,0	97,0	-460,0	97,0	0,00
ნივთ.კოდი 2754 ნავთობი ნახშირწყალბადები C12-C19					გაფრქვევა, (გ/წმ)	გაფრქვევა, (ტ/წ)	F	ზაფხ:	Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ:	Cm/ზდკ	Xm	Um		
					0.0890000	2,8040000	1		1,234	17,1	0,5		3,780	9,2	0,5		

გაფრქვევის წყაროებიდან ნივთიერების მიხედვით

აღრიცხვა:

- "%" წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;
- "+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;
- "-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არ არის შეტანილი ფონში.
- ნიშნულების არ არსებობის შემთხვევაში წყაროს გათვალისწინება არ ხდება.

წყაროთა ტიპები:

- 1 - წერტილოვანი;
- 2 - ხაზოვანი;
- 3 - არაორგანიზებული;
- 4 - წერტილოვან წყაროთა ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ სიბრტყულად გათვლისას;
- 5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;
- 6 - წერტილოვანი, წერტილოვანი ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;
- 7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
- 8 - ავტომაგისტრალი.

ნივთიერება: 1728 ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი)

№	№	№	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა	F	ზაფხ			ზამთარი		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	3	3	+	0.000007	1	0,5000	11,4000	0,5000	0,5000	11,4000	0,5000
0	0	4	3	+	0.000008	1	0,5715	11,4000	0,5000	0,5715	11,4000	0,5000
ჯამურად:					0.000015		1,0715			1,0715		

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

№	№	№	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა	F	ზაფხ			ზამთარი		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	+	0.0667000	1	0,9249	17,1000	0,5000	2,8331	9,2112	0,5000
0	0	2	1	+	0.0001200	1	0,0017	17,1000	0,5000	0,0051	9,2112	0,5000
0	0	3	3	+	0.0090000	1	0,3214	11,4000	0,5000	0,3214	11,4000	0,5000
0	0	4	3	+	0.0106000	1	0,3786	11,4000	0,5000	0,3786	11,4000	0,5000
0	0	5	1	+	0.1110000	1	1,5393	17,1000	0,5000	5,2228	8,7631	0,5000
0	0	6	1	+	0.0889000	1	1,2328	17,1000	0,5000	3,7760	9,2112	0,5000
0	0	7	1	+	0.0890000	1	1,2342	17,1000	0,5000	3,7803	9,2112	0,5000
ჯამურად:					0.3753200		5,6329			16,3174		

გაანგარიშება შესრულდა ნივთიერებათა მიხედვით (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების მიხედვით)

კოდი	ნივთიერების დასახელება	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია			*ზდკ-ს შესწორების კოეფიციენტი /საორ.უსაფრთხ	ფონური	
		ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიში გამოყ. მნიშვნელობა		აღრიცხვა	ინტერპოლ
1728	ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი)	ზდკ მაქს/ერთჯ	0,00005	0,00005	1	არა	არა
2754	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	ზდკ მაქს/ერთჯ	1	1	1	არა	არა

საანგარიშო მეტეოპარამეტრების გადარჩევა
ავტომატური გადარჩევა

ქარის სიჩქარეთა გადარჩევა სრულდება ავტომატურად
ქარის მიმართულება

სექტორის დასაწყისი	სექტორის დასასრული	ქარის გადარჩევის ბიჯი
0	360	1

საანგარიშო არეალი

საანგარიშო მოედნები

ტიპი	მოედნის სრული აღწერა	მოედნის სრული აღწერა				სიგანე(მ)	ბიჯი(მ)		სიმაღლე(მ)	ტიპი
		შუა წერტილის კოორდინატები, I მხარე(მ)		შუა წერტილის კოორდინატები, II მხარე(მ)			X	Y		
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	მიცემული	-600	0	600	0	1200	100	100	2	

საანგარიშო წერტილები

№	წერტილის კოორდინატები (მ)		სიმაღლე(მ)	წერტილის ტიპი	კომენტარი
	X	Y			
1	21,00	-34,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
2	-41,00	-18,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
3	0,00	-500,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
4	-500,00	0,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
5	0,00	500,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
6	500,00	0,00		2 მომხმარებლის წერტილი	

განგარიშების შედეგები ნივთიერებების მიხედვით
(სანგარიშო მოედნები)
ნივთიერება: 1728 ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი)
მოედანი: 1
სანგარიშო მოედნის პარამეტრები:

ტიპი	მოედნის სრული აღწერა				სიგანე	ბიჯი		სიმაღლე
	შუა წერტილის კოორდინატები I რიგის		შუა წერტილის კოორდინატები II რიგის			X	Y	
	X	Y	X	Y		X	Y	
მიცემული	-600	0	600	0	1200	100	100	2

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრაცია. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართულება	ქარის სიჩქარე	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-600	-600	0,01	45	12,20	0,000	0,000
-600	-500	0,01	50	12,20	0,000	0,000
-600	-400	0,01	56	12,20	0,000	0,000
-600	-300	0,01	63	12,20	0,000	0,000
-600	-200	0,01	71	12,20	0,000	0,000
-600	-100	0,01	80	12,20	0,000	0,000
-600	0	0,01	90	12,20	0,000	0,000
-600	100	0,01	100	12,20	0,000	0,000
-600	200	0,01	109	12,20	0,000	0,000
-600	300	0,01	117	12,20	0,000	0,000
-600	400	0,01	124	12,20	0,000	0,000
-600	500	0,01	130	12,20	0,000	0,000
-600	600	0,01	135	12,20	0,000	0,000
-500	-600	0,01	40	12,20	0,000	0,000
-500	-500	0,01	45	12,20	0,000	0,000
-500	-400	0,01	51	12,20	0,000	0,000
-500	-300	0,01	59	12,20	0,000	0,000
-500	-200	0,02	68	12,20	0,000	0,000
-500	-100	0,02	79	12,20	0,000	0,000
-500	0	0,02	90	12,20	0,000	0,000
-500	100	0,02	101	12,20	0,000	0,000
-500	200	0,02	112	12,20	0,000	0,000
-500	300	0,01	121	12,20	0,000	0,000
-500	400	0,01	129	12,20	0,000	0,000
-500	500	0,01	135	12,20	0,000	0,000
-500	600	0,01	140	12,20	0,000	0,000
-400	-600	0,01	33	12,20	0,000	0,000
-400	-500	0,01	38	12,20	0,000	0,000
-400	-400	0,01	45	12,20	0,000	0,000
-400	-300	0,02	53	12,20	0,000	0,000
-400	-200	0,02	63	12,20	0,000	0,000
-400	-100	0,02	76	12,20	0,000	0,000
-400	0	0,02	90	12,20	0,000	0,000
-400	100	0,02	104	12,20	0,000	0,000
-400	200	0,02	117	12,20	0,000	0,000
-400	300	0,02	127	12,20	0,000	0,000
-400	400	0,01	135	12,20	0,000	0,000
-400	500	0,01	142	12,20	0,000	0,000
-400	600	0,01	147	12,20	0,000	0,000
-300	-600	0,01	26	12,20	0,000	0,000
-300	-500	0,01	31	12,20	0,000	0,000

-300	-400	0,02	37	12,20	0,000	0,000
-300	-300	0,02	45	12,20	0,000	0,000
-300	-200	0,03	56	12,20	0,000	0,000
-300	-100	0,03	71	12,20	0,000	0,000
-300	0	0,03	90	12,20	0,000	0,000
-300	100	0,03	109	12,20	0,000	0,000
-300	200	0,03	124	12,20	0,000	0,000
-300	300	0,02	135	12,20	0,000	0,000
-300	400	0,02	143	12,20	0,000	0,000
-300	500	0,01	149	12,20	0,000	0,000
-300	600	0,01	154	12,20	0,000	0,000
-200	-600	0,01	18	12,20	0,000	0,000
-200	-500	0,02	21	12,20	0,000	0,000
-200	-400	0,02	26	12,20	0,000	0,000
-200	-300	0,03	33	12,20	0,000	0,000
-200	-200	0,04	45	12,20	0,000	0,000
-200	-100	0,05	63	8,18	0,000	0,000
-200	0	0,05	90	8,18	0,000	0,000
-200	100	0,05	117	8,18	0,000	0,000
-200	200	0,04	135	12,20	0,000	0,000
-200	300	0,03	147	12,20	0,000	0,000
-200	400	0,02	154	12,20	0,000	0,000
-200	500	0,02	159	12,20	0,000	0,000
-200	600	0,01	162	12,20	0,000	0,000
-100	-600	0,01	9	12,20	0,000	0,000
-100	-500	0,02	11	12,20	0,000	0,000
-100	-400	0,02	14	12,20	0,000	0,000
-100	-300	0,03	18	12,20	0,000	0,000
-100	-200	0,05	26	8,18	0,000	0,000
-100	-100	0,08	44	3,68	0,000	0,000
-100	0	0,14	90	1,11	0,000	0,000
-100	100	0,08	136	3,68	0,000	0,000
-100	200	0,05	154	8,18	0,000	0,000
-100	300	0,03	162	12,20	0,000	0,000
-100	400	0,02	166	12,20	0,000	0,000
-100	500	0,02	169	12,20	0,000	0,000
-100	600	0,01	171	12,20	0,000	0,000
0	-600	0,01	0	12,20	0,000	0,000
0	-500	0,02	0	12,20	0,000	0,000
0	-400	0,02	0	12,20	0,000	0,000
0	-300	0,03	359	12,20	0,000	0,000
0	-200	0,05	359	8,18	0,000	0,000
0	-100	0,14	358	1,11	0,000	0,000
0	0	0,53	329	0,50	0,000	0,000
0	100	0,14	182	1,11	0,000	0,000
0	200	0,05	181	8,18	0,000	0,000
0	300	0,03	181	12,20	0,000	0,000
0	400	0,02	180	12,20	0,000	0,000
0	500	0,02	180	12,20	0,000	0,000
0	600	0,01	180	12,20	0,000	0,000
100	-600	0,01	350	12,20	0,000	0,000
100	-500	0,02	348	12,20	0,000	0,000
100	-400	0,02	346	12,20	0,000	0,000
100	-300	0,03	341	12,20	0,000	0,000
100	-200	0,05	333	8,18	0,000	0,000
100	-100	0,08	314	3,68	0,000	0,000
100	0	0,12	270	1,11	0,000	0,000
100	100	0,08	226	3,68	0,000	0,000
100	200	0,05	207	8,18	0,000	0,000
100	300	0,03	199	12,20	0,000	0,000

100	400	0,02	194	12,20	0,000	0,000
100	500	0,02	192	12,20	0,000	0,000
100	600	0,01	190	12,20	0,000	0,000
200	-600	0,01	341	12,20	0,000	0,000
200	-500	0,02	338	12,20	0,000	0,000
200	-400	0,02	333	12,20	0,000	0,000
200	-300	0,03	326	12,20	0,000	0,000
200	-200	0,04	315	12,20	0,000	0,000
200	-100	0,05	296	8,18	0,000	0,000
200	0	0,05	270	8,18	0,000	0,000
200	100	0,05	244	8,18	0,000	0,000
200	200	0,04	225	12,20	0,000	0,000
200	300	0,03	214	12,20	0,000	0,000
200	400	0,02	207	12,20	0,000	0,000
200	500	0,02	202	12,20	0,000	0,000
200	600	0,01	199	12,20	0,000	0,000
300	-600	0,01	333	12,20	0,000	0,000
300	-500	0,01	329	12,20	0,000	0,000
300	-400	0,02	323	12,20	0,000	0,000
300	-300	0,02	315	12,20	0,000	0,000
300	-200	0,03	303	12,20	0,000	0,000
300	-100	0,03	288	12,20	0,000	0,000
300	0	0,03	270	12,20	0,000	0,000
300	100	0,03	252	12,20	0,000	0,000
300	200	0,03	237	12,20	0,000	0,000
300	300	0,02	225	12,20	0,000	0,000
300	400	0,02	217	12,20	0,000	0,000
300	500	0,01	211	12,20	0,000	0,000
300	600	0,01	207	12,20	0,000	0,000
400	-600	0,01	326	12,20	0,000	0,000
400	-500	0,01	321	12,20	0,000	0,000
400	-400	0,01	315	12,20	0,000	0,000
400	-300	0,02	307	12,20	0,000	0,000
400	-200	0,02	296	12,20	0,000	0,000
400	-100	0,02	284	12,20	0,000	0,000
400	0	0,02	270	12,20	0,000	0,000
400	100	0,02	256	12,20	0,000	0,000
400	200	0,02	244	12,20	0,000	0,000
400	300	0,02	233	12,20	0,000	0,000
400	400	0,01	225	12,20	0,000	0,000
400	500	0,01	219	12,20	0,000	0,000
400	600	0,01	214	12,20	0,000	0,000
500	-600	0,01	320	12,20	0,000	0,000
500	-500	0,01	315	12,20	0,000	0,000
500	-400	0,01	308	12,20	0,000	0,000
500	-300	0,01	301	12,20	0,000	0,000
500	-200	0,01	292	12,20	0,000	0,000
500	-100	0,02	281	12,20	0,000	0,000
500	0	0,02	270	12,20	0,000	0,000
500	100	0,02	259	12,20	0,000	0,000
500	200	0,01	248	12,20	0,000	0,000
500	300	0,01	239	12,20	0,000	0,000
500	400	0,01	232	12,20	0,000	0,000
500	500	0,01	225	12,20	0,000	0,000
500	600	0,01	220	12,20	0,000	0,000
600	-600	0,01	315	12,20	0,000	0,000
600	-500	0,01	310	12,20	0,000	0,000
600	-400	0,01	304	12,20	0,000	0,000
600	-300	0,01	296	12,20	0,000	0,000
600	-200	0,01	288	12,20	0,000	0,000

600	-100	0,01	279	12,20	0,000	0,000
600	0	0,01	270	12,20	0,000	0,000
600	100	0,01	261	12,20	0,000	0,000
600	200	0,01	252	12,20	0,000	0,000
600	300	0,01	244	12,20	0,000	0,000
600	400	0,01	236	12,20	0,000	0,000
600	500	0,01	230	12,20	0,000	0,000
600	600	0,01	225	12,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

მოედანი: 1

საანგარიშო მოედნის პარამეტრები:

ტიპი	მოედნის სრული აღწერა				სიგანე	ბიჯი		სიმაღლე
	შუა წერტილის კოორდინატები I რიგის		შუა წერტილის კოორდინატები I რიგის			X	Y	
	X	Y	X	Y				
მიცემული	-600	0	600	0	1200	100	100	2

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრაცია. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართულება	ქარის სიჩქარე	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-600	-600	0,04	13	12,20	0,000	0,000
-600	-500	0,05	15	12,20	0,000	0,000
-600	-400	0,06	18	12,20	0,000	0,000
-600	-300	0,07	22	12,20	0,000	0,000
-600	-200	0,09	29	8,18	0,000	0,000
-600	-100	0,12	40	2,47	0,000	0,000
-600	0	0,21	60	1,11	0,000	0,000
-600	100	0,32	94	1,11	0,000	0,000
-600	200	0,22	125	1,66	0,000	0,000
-600	300	0,13	144	5,49	0,000	0,000
-600	400	0,10	153	8,18	0,000	0,000
-600	500	0,08	159	12,20	0,000	0,000
-600	600	0,06	163	12,20	0,000	0,000
-500	-600	0,04	5	12,20	0,000	0,000
-500	-500	0,05	6	12,20	0,000	0,000
-500	-400	0,06	7	12,20	0,000	0,000
-500	-300	0,08	9	12,20	0,000	0,000
-500	-200	0,10	12	8,18	0,000	0,000
-500	-100	0,17	17	1,11	0,000	0,000
-500	0	0,41	32	0,75	0,000	0,000
-500	100	1,22	98	0,75	0,000	0,000
-500	200	0,39	154	0,75	0,000	0,000
-500	300	0,15	165	2,47	0,000	0,000
-500	400	0,10	170	8,18	0,000	0,000
-500	500	0,08	172	12,20	0,000	0,000
-500	600	0,06	174	12,20	0,000	0,000
-400	-600	0,04	357	12,20	0,000	0,000
-400	-500	0,05	356	12,20	0,000	0,000
-400	-400	0,07	355	12,20	0,000	0,000
-400	-300	0,08	354	12,20	0,000	0,000
-400	-200	0,11	352	8,18	0,000	0,000
-400	-100	0,19	349	1,11	0,000	0,000
-400	0	0,55	338	0,75	0,000	0,000

-400	100	1,03	233	0,50	0,000	0,000
-400	200	0,36	201	0,75	0,000	0,000
-400	300	0,15	191	1,66	0,000	0,000
-400	400	0,10	188	8,18	0,000	0,000
-400	500	0,08	186	12,20	0,000	0,000
-400	600	0,06	185	12,20	0,000	0,000
-300	-600	0,04	348	12,20	0,000	0,000
-300	-500	0,05	347	12,20	0,000	0,000
-300	-400	0,06	344	12,20	0,000	0,000
-300	-300	0,08	340	12,20	0,000	0,000
-300	-200	0,10	334	8,18	0,000	0,000
-300	-100	0,15	324	3,68	0,000	0,000
-300	0	0,27	302	1,66	0,000	0,000
-300	100	0,33	264	1,11	0,000	0,000
-300	200	0,20	231	1,11	0,000	0,000
-300	300	0,12	214	2,47	0,000	0,000
-300	400	0,09	204	8,18	0,000	0,000
-300	500	0,07	199	12,20	0,000	0,000
-300	600	0,06	195	12,20	0,000	0,000
-200	-600	0,04	13	12,20	0,000	0,000
-200	-500	0,05	338	12,20	0,000	0,000
-200	-400	0,06	334	12,20	0,000	0,000
-200	-300	0,07	328	12,20	0,000	0,000
-200	-200	0,11	32	0,75	0,000	0,000
-200	-100	0,21	46	0,75	0,000	0,000
-200	0	0,43	84	1,11	0,000	0,000
-200	100	0,28	127	1,11	0,000	0,000
-200	200	0,13	147	1,11	0,000	0,000
-200	300	0,10	229	8,18	0,000	0,000
-200	400	0,08	218	12,20	0,000	0,000
-200	500	0,07	210	12,20	0,000	0,000
-200	600	0,05	205	12,20	0,000	0,000
-100	-600	0,04	4	12,20	0,000	0,000
-100	-500	0,05	4	12,20	0,000	0,000
-100	-400	0,06	2	12,20	0,000	0,000
-100	-300	0,07	8	0,75	0,000	0,000
-100	-200	0,12	10	0,75	0,000	0,000
-100	-100	0,30	2	1,11	0,000	0,000
-100	0	1,54	12	0,50	0,000	0,000
-100	100	0,45	178	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,15	173	0,75	0,000	0,000
-100	300	0,08	172	0,75	0,000	0,000
-100	400	0,07	228	12,20	0,000	0,000
-100	500	0,06	220	12,20	0,000	0,000
-100	600	0,05	214	12,20	0,000	0,000
0	-600	0,05	355	12,20	0,000	0,000
0	-500	0,05	353	12,20	0,000	0,000
0	-400	0,06	348	12,20	0,000	0,000
0	-300	0,08	351	0,75	0,000	0,000
0	-200	0,12	349	0,75	0,000	0,000
0	-100	0,31	359	1,11	0,000	0,000
0	0	0,93	355	0,50	0,000	0,000
0	100	0,31	181	1,11	0,000	0,000
0	200	0,13	196	0,75	0,000	0,000
0	300	0,08	190	0,75	0,000	0,000
0	400	0,06	235	12,20	0,000	0,000
0	500	0,05	188	12,20	0,000	0,000
0	600	0,05	186	12,20	0,000	0,000
100	-600	0,05	346	12,20	0,000	0,000
100	-500	0,05	343	12,20	0,000	0,000

100	-400	0,06	339	12,20	0,000	0,000
100	-300	0,07	332	0,75	0,000	0,000
100	-200	0,12	325	0,75	0,000	0,000
100	-100	0,24	309	0,75	0,000	0,000
100	0	0,44	272	1,11	0,000	0,000
100	100	0,21	232	0,75	0,000	0,000
100	200	0,11	216	0,75	0,000	0,000
100	300	0,07	207	0,75	0,000	0,000
100	400	0,06	205	12,20	0,000	0,000
100	500	0,05	198	12,20	0,000	0,000
100	600	0,04	195	12,20	0,000	0,000
200	-600	0,04	338	12,20	0,000	0,000
200	-500	0,05	334	12,20	0,000	0,000
200	-400	0,06	329	12,20	0,000	0,000
200	-300	0,07	322	12,20	0,000	0,000
200	-200	0,10	311	8,18	0,000	0,000
200	-100	0,16	293	8,18	0,000	0,000
200	0	0,20	272	5,49	0,000	0,000
200	100	0,13	250	0,75	0,000	0,000
200	200	0,08	233	0,75	0,000	0,000
200	300	0,06	217	12,20	0,000	0,000
200	400	0,06	213	12,20	0,000	0,000
200	500	0,05	207	12,20	0,000	0,000
200	600	0,04	203	12,20	0,000	0,000
300	-600	0,04	330	12,20	0,000	0,000
300	-500	0,05	325	12,20	0,000	0,000
300	-400	0,06	319	12,20	0,000	0,000
300	-300	0,08	311	12,20	0,000	0,000
300	-200	0,10	300	12,20	0,000	0,000
300	-100	0,15	287	12,20	0,000	0,000
300	0	0,14	272	12,20	0,000	0,000
300	100	0,10	255	12,20	0,000	0,000
300	200	0,08	240	12,20	0,000	0,000
300	300	0,06	230	12,20	0,000	0,000
300	400	0,06	222	12,20	0,000	0,000
300	500	0,05	215	12,20	0,000	0,000
300	600	0,04	211	12,20	0,000	0,000
400	-600	0,04	323	12,20	0,000	0,000
400	-500	0,05	318	12,20	0,000	0,000
400	-400	0,06	311	12,20	0,000	0,000
400	-300	0,07	303	12,20	0,000	0,000
400	-200	0,10	294	12,20	0,000	0,000
400	-100	0,12	283	12,20	0,000	0,000
400	0	0,11	272	12,20	0,000	0,000
400	100	0,09	259	12,20	0,000	0,000
400	200	0,07	247	12,20	0,000	0,000
400	300	0,06	237	12,20	0,000	0,000
400	400	0,05	229	12,20	0,000	0,000
400	500	0,04	222	12,20	0,000	0,000
400	600	0,04	217	12,20	0,000	0,000
500	-600	0,04	317	12,20	0,000	0,000
500	-500	0,05	311	12,20	0,000	0,000
500	-400	0,06	305	12,20	0,000	0,000
500	-300	0,07	298	12,20	0,000	0,000
500	-200	0,08	290	12,20	0,000	0,000
500	-100	0,10	281	12,20	0,000	0,000
500	0	0,09	272	12,20	0,000	0,000
500	100	0,08	262	12,20	0,000	0,000
500	200	0,06	251	12,20	0,000	0,000
500	300	0,05	242	12,20	0,000	0,000

500	400	0,05	234	12,20	0,000	0,000
500	500	0,04	228	12,20	0,000	0,000
500	600	0,03	223	12,20	0,000	0,000
600	-600	0,04	311	12,20	0,000	0,000
600	-500	0,04	306	12,20	0,000	0,000
600	-400	0,05	300	12,20	0,000	0,000
600	-300	0,06	294	12,20	0,000	0,000
600	-200	0,07	287	12,20	0,000	0,000
600	-100	0,08	280	12,20	0,000	0,000
600	0	0,07	272	12,20	0,000	0,000
600	100	0,06	263	12,20	0,000	0,000
600	200	0,05	255	12,20	0,000	0,000
600	300	0,05	246	12,20	0,000	0,000
600	400	0,04	239	12,20	0,000	0,000
600	500	0,04	233	12,20	0,000	0,000
600	600	0,03	228	12,20	0,000	0,000

**განგარიშების შედეგები ნივთიერებების მიხედვით
(საანგარიშო წერტილები)**

წერტილების ტიპები:

- 0 - მომხმარებლის საანგარიშო წერტილი
- 1 - წერტილი დაცვის ზონის საზღვარზე
- 2 - წერტილი საწარმოო ზონის საზღვარზე
- 3 - წერტილი სანიტარიული დაცვის ზონის საზღვარზე
- 4 - წერტილი დასახლებული ზონის საზღვარზე
- 5 - განაშენიანების საზღვარზე

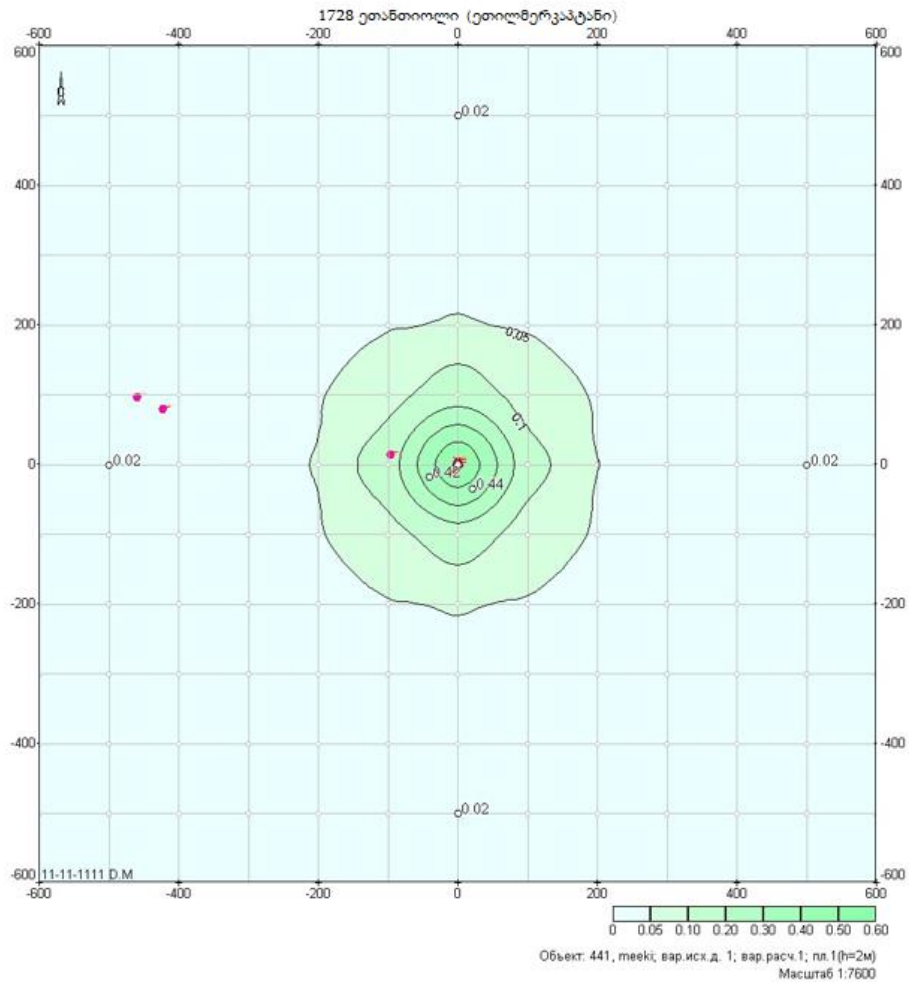
№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლე (მ)	კონცენტრ (ზდკ-ის წილი)	ქარის მიმართულება	ქარის სიჩქარე	ფონი (ზდკ-ის წილი)	ფონი გმორიცხვამდე	წერტილის ტიპი
---	------------	------------	-------------	------------------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------	---------------

ნივთიერება: 1728 ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი)

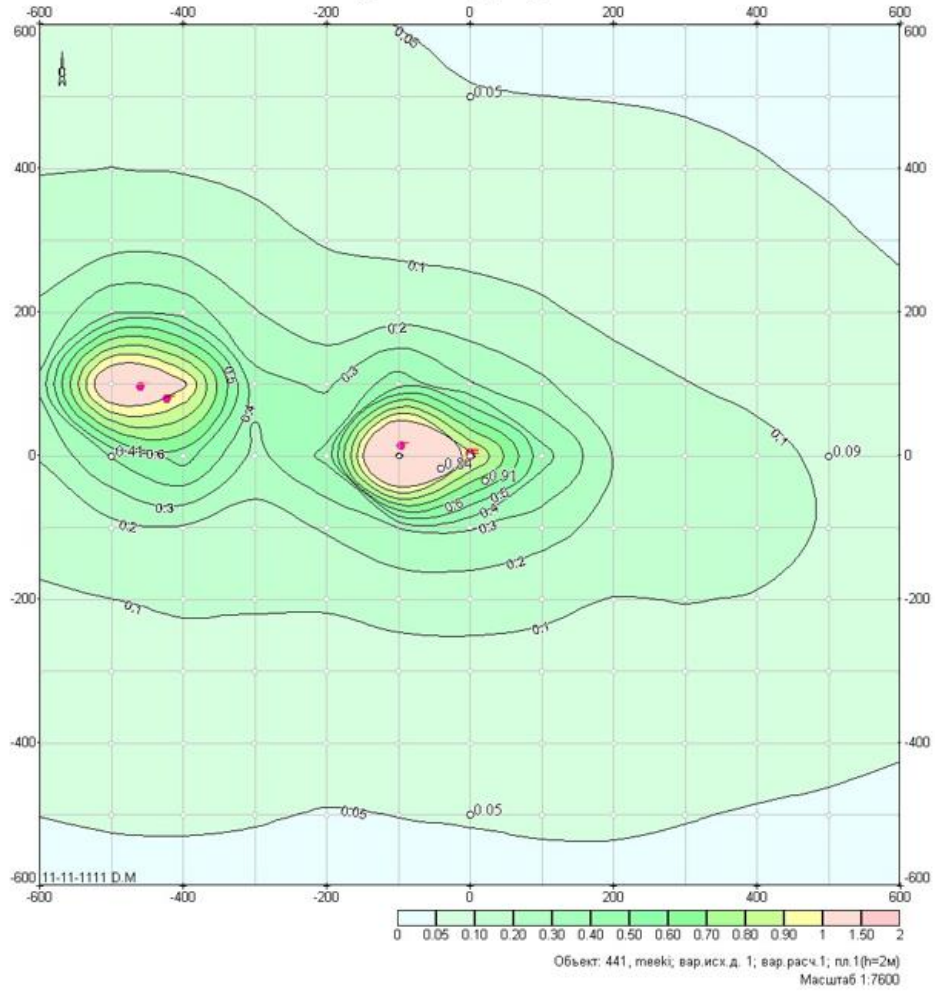
1	21	-34	2	0,44	324	0,75	0,000	0,000	0
2	-41	-18	2	0,42	66	0,75	0,000	0,000	0
4	-500	0	2	0,02	90	12,20	0,000	0,000	0
5	0	500	2	0,02	180	12,20	0,000	0,000	0
3	0	-500	2	0,02	0	12,20	0,000	0,000	0
6	500	0	2	0,02	270	12,20	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

1	21	-34	2	0,91	325	0,50	0,000	0,000	0
2	-41	-18	2	0,84	66	0,75	0,000	0,000	0
4	-500	0	2	0,41	32	0,75	0,000	0,000	0
6	500	0	2	0,09	272	12,20	0,000	0,000	0
5	0	500	2	0,05	188	12,20	0,000	0,000	0
3	0	-500	2	0,05	353	12,20	0,000	0,000	0



2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19





ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო
ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერის
ბრძანება

ჩაღკატი



N 1494 13
26/10/2021

1494-13-4-202110261034



მშენებლობის დაწყების ნებართვის გაცემის შესახებ

საქართველოს სივრცითი დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საკმინოების კოდექსი“ საქართველოს კანონის 94-ე მუხლის მე-2 პუნქტის, 101-ე მუხლის 1 პუნქტის „ბ“ ქვეპუნქტის, „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობების ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 31 მაისის 2019 წლის №255 დადგენილების დანართი №1-ის, 1 პუნქტის, 25-ე მუხლის 1-ლი პუნქტის და ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერიის დებულების მე-6 მუხლის 3 პუნქტის „ე“ ქვეპუნქტების, მე-11 მუხლის, მე-6 პუნქტის

შესაბამისად

გ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა :

1. გაიცეს მინი ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის დაწყების ნებართვა, მისამართზე ქ. ახალქალაქი, შაუმიანის №1. ამშენებელი-მარტუნ მკოიან
2. მარტუნ მკოიანს გაიცეს დადგენილი ნიმუშის მშენებლობის დაწყების ნებართვა.
3. ბრძანება ძალაშია ხელმოწერის დღიდან.
4. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს მისი გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში ახალქალაქის რაიონულ სასამართლოში (მისამართი: ქ. ახალქალაქი, მაშტოცის ქ. №110).

იურიკ უჩანიახ

მუნიციპალიტეტის მერი

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერია





ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო
ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერის
ბრძანება



ყაიბაძე - სურია

N 1467 13
19/10/2021

1467-13-4-202110191413



ქალაქთმშენებლობის პირობების დამტკიცების შესახებ

საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი საქართველოს კანონის მე-12 თავის, 101-ე მუხლის 1 პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტის, „არქიტექტურული საქმიანობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-2 თავის, მე-3 მუხლისა და ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერიის დებულების მე-6 მუხლის, მე-3 პუნქტის „ე“ ქვეპუნქტის, მე-11 მუხლის და მე-6 პუნქტის შესაბამისად

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. დამტკიცდეს ქალაქთმშენებლობითი პირობები ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის დაწყების ნებართვის გაცემისთვის, მისამართზე-ქ. ახალქალაქი, შაუმიანის ქ. №1.
ამშენებელი: მარტუნ მკოიან
2. ბრძანება ძალაშია ხელმოწერის დღიდან.
3. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს მისი გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში ახალქალაქის რაიონულ სასამართლოში (მისამართი: ქ. ახალქალაქი, მამტოცის ქ. №110).

იურიკ უნაიაძე

მუნიციპალიტეტის მერი

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერია



ნავთობპროდუქტების უკრაინის აგს-ის ქირავნობის ხელშეკრულება

16- დეკემბერი 2021 წელი

ქ.ახალქალაქი

1. ხელშეკრულების მხარეები

- 1) „გამქირავებელი“ მარტუნ მკოიანი (დაბადებული 19.03.1967 ქ.ახალქალაქი, პ/ნ 07001001210 მცხოვრები, ქ. ახალქალაქი ერევანიანის 44
- 2) „დამქირავებელი - შპს „მეეკი“, ს/კ 236684469 დირექტორი პეტროს ნანაიანი (დაბადებული 04,10,1979) წელს ქ. ნინოწმინდაში, პირადობის მოწმობა N11ic32842, პ/ნ 32001001954, გაცემული 05,04,2012 წელს საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს მიერ, მცხოვრები ქ.ნინოწმინდა, კამოს ქ N5

2. ხელშეკრულების საგანი

- 1) გამქირავებელმა გადასცა დამქირავებელს და დამქირავებელმა მიიღო ქირავნობის საგანი ამ ხელშეკრულებით დადგენილი პირობებითა და წესით.
- 2) ქირავნობის საგანს წარმომადგენს უძრავი ქონება (ავტოგასამართი სადგური ნავთობპროდუქტების) რომელიც მდებარეობს მისამართზე ქ.ახალქალაქი შაუმიანის ქ N1
- 3) ქირავნობის საგანის მახასიათებელია: სარეგისტრაციო ზონა ქ. ახალქალაქი, კოდი - 63,სექტორი ქ.ახალქალაქი, კოდი-18, კვარტალის N31, ნაკვეთის N202 ფართობი - ზომის ერთეული კვ/მ. დაუყუხუსტებელი 4200 მისამართზე : ქ.ახალქალაქი, შაუმიანის ქ N1 ნაკვეთის ფუნქცია არასასოფლო-სამეურნეო. საკუთრება მარტუნ მკოიან

3. ხელშეკრულების ვადა და პირობი

- 1) ხელშეკრულება ძალაშია მასზე მხარეთა ხელიმომწერის დროიდან და ძალაშია 5(ხუთი) წლის ვადით 16 დეკემბერი 2026 წლამდე .
- 2) ამ ხელშეკრულების მოქმედების ვადამდელი შეწყვეტა დაიშვება
 - ა) თუ ერთი მხარე არღვევს ამ ხელშეკრულებით დადგენილ ვალდებულებს .
 - ბ) მხარეთა ურთიერთ შეთანხმებით.
- 3) ხელშეკრულების განსაკუთრებულ პირობას წარმომადგენს ის რომ ხელშეკრულების საგანი გადაეცემა დამქირავებელს სამეწარმეო მიზნებისათვის .
- 4) დამქირავებელს უფლება აქვს ზემოთაღნიშნულ ტერიტორიაზე შეასრულოს სარემონტო სამუშაოები, წყლის გაყვანა კანალიზაციის გაყვანა, ელექტრო-ენერგიის გაყვანა და სხვადასხვა სამუშაოების შესრულება .

აგს-ის ეიფა 1470.199

4. ქირავნობის საგნის უნაკლობა :

- 1) გამქირავებლის განცხადებით საგანი უნაკლოა , მესამე პირებს არ შეიძლება პრენზია ჰქონდეთ მასზე.
- 2) დამქირავებელს უკლება აქვს ქირავნობის საგანი ქვექირავნობის წესით გადასცემსამე პირებს გამქირავებლის წერილობითი ნებართვის გარეშე თავისი შეხედულებისამებრ.
- 3) მხარეთა განცხადებით საგნის ხარისხი შეთანხმებულია მხარეთა შორის და იგი აკმაყოფილებს დამქირავებლის მიზანს.

5. მხარეთა უფლები :

- 1) გამქირავებელი უფლებამოსილია მოსთხოვოს დამქირავებელს ამ ხელშეკრულებით ნაკსრი ვალდებულებების შესრულება .
- 2) ვადის დამთავრების მომენტში დაიბრუნოს ქონება უკან, იგივე მდგომარეობაში , რა მდგომარეობაშიც ჩააბარა დამქირავებელს .
- 3) ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში დამქირავებელი პასუხისმგებელია კომუნალურ და საგადასახადო ვალდებულებებზე.


6. ქირავნობის ქირა


- 1) ქირავნობის საგნის ქირა შეადგენს თვეში 300(სამასი) ლარი
- 2) მხარეთა შეთანხმებით შეიზღუბა დადგინდეს ქირის სხვა განაკვეთიც .

7. დასკვნითი დებულებანი

- 1) ხელშეკრულება შედგენილია ორ თანაბარმნიშვნელოვან ეგზემპლარად , რომელთაგან თითო ინახება მხარებთან.

მხარეთა ხელმოწერები :

გამქირავებელი :  მარტუნ მკოიან

დამქირავებელი :  პეტროს ნანაიან



ATC - რეგისტრაცია

უმრავლესობის (თხევადი აირის აგს-ის)

ქირავნობის ხელშეკრულება

07.02.2022 წ

ქ.ახალქალაქი

1 ხელშეკრულების მხარეები:

- 1) „გამქირავებელი“ მარტუნ მკოიან , დაბადებული 19.03,1967 წელს ქ. ახალქალაქში , მცხოვრები ქ. ახალქალაქი ერევანიანის ქ N44 , პირადი ნომერი N07001001210.
- 2) „ დამქირავებელი „ - შპს „მევი“ ს/კ 236684469 დირექტორის პეტროს ნანაიანის (დაბადებული 04,10,1979 წელს ქ. ნინოწმინდაში , პირადი N 32001001954, გაცემული 05.04.2012 წელს ნინოწმინდის რაიონის შს განყოფილების მიერ, მცხოვრები ქ.ნინოწმინდაში , კამოს ქ 4 წარმომადგენლობით.

2. ხელშეკრულების საგანი :

- 1) „გამქირავებელმა „ გადასცა დამქირავებელს და დამქირავებელმა მიიღო ქირავნობის საგანი ამ ხელშეკრულებით დადგენილი პირობებითა და წესით.
- 2) ქირავნობის საგანს წარმოადგენს უმრავლესობის ქონება (თხევადი აირის აგს-ი) რომელიც მდებარეობს მისამართზე ქ. ახალქალაქი , შაუმიანის 1 , შვიდნიშნანი კოდი 2570005

3. ხელშეკრულების ვადა და პირობები

1) ხელშეკრულება ძალაშია მასზემხარეთა ხელმოწერის დროდან და ძალაშია 5 (ხუთი) წლის ვადით 07.02.2027 წლამდე

- 2)ამ ხელშეკრულების მოქმედების ვადამდელი შეწყვეტა დაიშნება
 - ა) თუ ერთი მხარე არდგევს ამ ხელშეკრულებით დადგენილ ვალდებულებებს.
 - ბ) მხარეთა ურთიერთ შეთანხმებით.

3) ხელშეკრულების განსაკუთრებულ პირობას წარმოადგენს ის რომ ხელშეკრულების საგანი გადაეცემა დამქირავებელს სამეწარმეო მიზნებისათვის.

4. ქირავნობის საგნის უნაკლობა :

- 1) გამქირავებლის განჩხადებით საგანი უნაკლოა მესამე პირებს არ შეიძლება პრენზია ჰქონდეთ მასზე.
- 2) დამქირავებელს უკლება აქვს ქირავნობის საგანი ქვექირავნობის წესით გადასცეს მესამე პირებს გამქირავებლის წერილობითი ნებართვის გარეშე თავის შეხედულებისამებთ.

- 3) მხარეთა განცხადებით საგნის ხარისხი შეთანხმებულია მხარეთა შორის და იგი აკმაყოფილებს დამქირავებლის მიზანს .

5. მხარეთა უფლება:

- 1) გამქირავებელი უფლებამოსილია მოსთხოვოს დამქირავებელს ამ ხელშეკრულებით ნაკსრი ვალდებულებების შესრულება .
- 2) ვადის დამთავრების მომენტში დაიბრუნოს ქონება უკან, იგივე მდგომარეობაში , რა მდგომარეობაშიც ჩააბარე დამქირავებელს .
- 3) ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში დამქირავებელი პასუხისმგებელია კომუნალურ და საგადასახადო ვალდებულებებზე.

6. ქირავნობის ქირა

- 1) ქირავნობის საგნის ქირა შეადგენს თვეში 300 (სამასი) ლარი
- 2) მხარეთა შეთანხმებით შეიძლება დადგინდეს ქირის სხვა განაკვეთიც

7. დასკვნითი დებულებანი:

- 1) ხელშეკრულება შედგენილია ორ თანაბარ მნიშვნელოვან ეგზემპლარად, რომელთაგან თითო ინახება მხარეებთან .

მხარეთა ხელმოწერები:

გამქირავებელი _____  _____ მ. მკოიან

დამქირავებელი _____  _____ პ. ნანაიან