



შპს "პოლიპლასტი

პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი
საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების
ცვლილება

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი: შპს გერგილი

საქართველო თბილისი, ვაჟა-ფშაველას მე-3 კვ. კორპ 7, ბინა 13

ტელ: 032 2 32 31 45; +995 599 27 00 49

Email: info@gergili.ge Website www.gergili.ge

დირექტორი: სოფიო ბერიშვილი

ქ. თბილისი

2023 წ.

სარჩევი

1. შესავალი	4
1.1 საკანონმდებლო ასპექტი	6
1.2 საერთაშორისო ხელშეკრულებები.....	9
1.3 სკრინინგის ანგარიშის საკანონმდებლო საფუძველი.....	10
1.4 პროექტის დასაბუთება.....	12
2. პროექტის აღწერა.....	13
2.1 ადგილმდებარეობა	13
2.2 არსებული საქმიანობის აღწერა	15
2.3 პოლიეთილენის გრანულებისა და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა და ექსპლუატაცია.....	20
2.4 წარმოების პროცესში გამოყენებული დანადგარები	23
2.5 ნარჩენები	23
2.6 წყალმომარაგება და კანალიზაცია.....	23
2.7 საწარმოს ნედლეულით და ნარჩენებით მომარაგების საკითხები	24
3. გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება.....	26
3.1 ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება.....	26
3.3.1 ატმოსფერული ჰაერის ეკოლოგიური მდგომარეობის ანალიზი.....	26
3.3.2 საქმიანობით გამოწვეული ზეგავლენის ანალიზი.....	28
დაბინძურების წყაროები	28
3.3.3 გარემოში გამოყოფილი მავნე ნივთიერებები	29
3.3.4 შემარბილებელი ღონისძიებები	44
3.2 სუნის გავრცელების ზემოქმედება.....	44
3.3 აკუსტიკური ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება	45
3.5.1 შემარბილებელი ღონისძიებები	48
3.4 კუმულაციური ზემოქმედება.....	49
3.6.1 შემარბილებელი ღონისძიებები	51
3.5 ნარჩენებით გამოწვეული ზემოქმედება	52
3.6 სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედება.....	52
3.7 ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები.....	52
3.9.1 შემარბილებელი ღონისძიებები	53
3.8 დაგეგმილ საქმიანობასთან დაკავშირებული ავარიული სიტუაციები	53
3.9 ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედება	54
3.10 გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება.....	54
3.11 ბიოლოგიური გარემოზე ზემოქმედება	54

3.14.1	ფლორა.....	54
3.14.2	ფაუნა.....	54
3.12	ზედაპირული/მიწისქვეშა/გრუნტის წყლებზე ზემოქმედება.....	54
3.13	დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედება.....	55
3.14	ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება.....	55
3.15	შავი ზღვაზე და სანაპირო ზოლზე ზემოქმედება.....	55
3.16	ვიზუალურ ლანდშაფტური ზემოქმედება.....	55
3.17	ტყით დაფარულ ტერიტორიაზე ზემოქმედება.....	55
3.18	ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე ზემოქმედება.....	55
3.19	ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიური ზემოქმედება.....	55
3.20	სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება.....	56
3.21	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა.....	56
4.	მოსალოდნელი ზემოქმედებების შემარბილებელი ღონისძიებები.....	58
4.1	შემარბილებელი ღონისძიებები ექსპლუატაციის ეტაპზე.....	58
5.	მონიტორინგი.....	61
5.1	მონიტორინგის გეგმა საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე.....	62
6.	დასკვნები და რეკომენდაციები.....	67
8.1	დასკვნები.....	67
8.2	რეკომენდაციები.....	68
7.	ლიტერატურა.....	69
დანართი 1:	შპს „პოლიპლასტი“-ს კუთვნილ საწარმოში დამატებითი ტექნოლოგიური ხაზის (ნარჩენების აღდგენა) მოწყობის და ექსპლუატაციის შესახებ უახლოეს მოსახლესთან კომუნიკაციის და შეთანხმების შესახებ ოქმი.....	73
დანართი 2:	შპს „პოლიპლასტი“-ს იჯარის ხელშეკრულება სს „სპაგეტი-94“-თან.....	75
დანართი 3:	შპს „პოლიპლასტი“-ს იჯარის ხელშეკრულება სს „თემქა პური“-სთან.....	77
დანართი 4:	შპს „პოლიპლასტი“-ს იჯარის ხელშეკრულება სს „გაერთიანებული ლოჯისტიკური კომპანია“-სთან.....	84
დანართი 5:	სს „დაკო“-ს და სს „სპაგეტი-94“-ს იჯარის ხელშეკრულება.....	91
დანართი 6:	შპს „პოლიპლასტი“-ს ამონაწერი სამეწარმეო და არასამეწარმეო იურიდიულ პირთა რეესტრიდან.....	93
დანართი 7:	გაფრქვევები.....	95

1. შესავალი

წინამდებარე ანგარიში წარმოადგენს, ქ. თბილისში, თემქის მე-3 მიკრო რაიონი, მე-5 კვ.-ში ისაკიანის ქუჩა N1-ში (ს/კ - 01.12.05.001.006; 01.12.05.001.004;) შპს „პოლიპლასტი“-ს პოლიეთილენის გრანულებისა და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების პროექტის სკრინინგის ანგარიშს.

წარმოდგენილი პროექტის ფარგლებში დაგეგმილია პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილება.

როგორც მოგეხსენებათ 2021 წლის 19 თებერვალს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს 2-219 ბრძანებით „ქ. თბილისში, შპს „პოლიპლასტი“ პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოო ხაზის (ნარჩენების აღდგენა) მოწყობასა და ექსპლუატაციაზე“ გაიცა გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება.

საწარმო ოპერირებს სს „სპაგეტი-94“-ის (ს/კ: 200001023) და სს „თემქა პური“-ს (ს/კ: 200000391) არსებულ კაპიტალურ შენობა-ნაგებობებში, რომელსაც შპს „პოლიპლასტი“ ხელშეკრულების საფუძველზე განკარგავს. პოლიეთილენის ნარჩენების და ნედლეულის გადამამუშავებელი საწარმო წელიწადში ფუნქციონირებს 350 დღე 8 საათიანი სამუშაო გრაფიკით. საწარმოში დასაქმებულია 20 ადამიანი.

გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების შესაბამისად საწარმოში ყოველწლიურად ხდება 89.6 ტონა (სადაც 78 ტონა ნარჩენი და 11.6 ტონა წუნდებული პროდუქცია) პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავება (ნარჩენების აღდგენა) და 190.4 ტონა პოლიეთილენის გრანულების წარმოება რომლიდანაც საბოლოოდ მიიღება პოლიეთილენის ფირი.

შპს „პოლიპლასტი“ დღეისათვის აწარმოებს 45X70 სმ პოლიეთილენის პარკებს, რომელთა სისქე აღემატება 50 მიკრონს. ასევე ტომრებს და მასალების შესაფუთად საჭირო პოლიეთილენს.



დაგეგმილი საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მეორე დანართის მე-10 პუნქტის, 10.3. ქვეპუნქტის (ნარჩენების აღდგენა, გარდა არასახიფათო ნარჩენების წინასწარი დამუშავებისა) განსაზღვრულ საქმიანობას.

კომპანიას დაგეგმილი აქვს არსებული დანადგარების ცვლილება, კერძოდ, 2 ცალი ექსტრუდერი დანადგარის ნაცვლად, (თითოეულის წარმადობა შეადგენს 15-15 კგ/სთ) საწარმოში დამონტაჟდა 1 ცალი ექსტრუდერი, რომლის წარმადობა შეადგენს 15 კგ/სთ-ში. ასევე დაგეგმილია არსებული 3 გრანულატორის ექსპლუატაციიდან ამოღება, რომელთა წარმადობები ჯამში შეადგენს 20 კგ/სთ-ში და მათ ნაცვლად დამონტაჟდება 1 ცალი გრანულატორი, რომლის წარმადობა შეადგენს 40 კგ/სთ-ში.

აღნიშნული დანადგარები გამოყენებული იქნება როგორც პოლიეთილენის გრანულების, ასევე პოლიეთილენის ნარჩენების გადამუშავების პროცესში.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე გაიზრდება პოლიეთილენის ნარჩენების გადამუშავების საწარმოს წლიური წარმადობა და ნაცვლად 89,6 ტ/წ გვექნება 112 ტ/წ. აღნიშნული წარმადობა განპირობებულია არსებული აგლომერატი დანადგარების ცვლილების გარეშე, ვინაიდან მათი ტექნიკური პარამეტრები იძლევა შესაძლებლობას, რომ გაიზარდოს ნარჩენების გადამუშავების (აღდგენა) წარმადობა - $40 \times 350 \times 8 = 112000$ (ნარჩენი/კგXდღეXსაათი).

ხოლო პოლიეთილენის გრანულების გადამუშავების საწარმოს წლიური წარმადობა შემცირდება და ნაცვლად 190.4 ტ/წ გვექნება 126 ტ/წ - $((10+10+10+20+20+15) \times 350 \times 8) - 112000 = 126000$ კგ/წ (გრანულები/კგXდღეXსაათი).

დაგეგმილი საქმიანობა - ექსპლუატაციის პირობების ცვლილება საქართველოს კანონის გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-5-ე მუხლის მე-12 პუნქტის თანახმად წარმოადგენს სკრინინგის პროცედურებისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობას.

შპს „პოლიპლასტი“-ს სკრინინგის ანგარიში მომზადებულია შპს „გერგილი“-ს მიერ. საკონსულტაციო კომპანია შპს „გერგილი“-ს და შპს „პოლიპლასტი“-ს შესახებ ინფორმაცია მოცემულია ცხრილი 1-ში.

ცხრილი 1.	
პროექტის განმახორციელებელი	შპს „პოლიპლასტი“
საიდენტიფიკაციო კოდი	400264780
გენერალური დირექტორი	გიორგი ვახტანგიშვილი
კომპანიის იურიდიული მისამართი	თბილისი; გლდანი, ჯანჯღავას #30
ელ. ფოსტა	Giorgi_vakhtangishvili@yahoo.com
საკონტაქტო პირი	გიორგი ვახტანგიშვილი
საკონტაქტო ნომერი	558959579

დაგეგმილი საქმიანობის ტიპი	პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილება
გარემოსდაცვითი საკონსულტაციო ორგანიზაცია	შპს „გერგილი“
დირექტორი	სოფიო ბერიშვილი
საკონტაქტო პირი	მოსე ბაღდინოვი
ელ. ფოსტა	M.baghdinovi@gergili.ge
საკონტაქტო ტელეფონი	598602641

1.1 საკანონმდებლო ასპექტი

საქართველოს გარემოსდაცვითი სამართალი მოიცავს კონსტიტუციას, გარემოსდაცვით კანონებს, საერთაშორისო შეთანხმებებს, კანონქვემდებარე ნორმატიულ აქტებს, პრეზიდენტის ბრძანებულებებს, მინისტრთა კაბინეტის დადგენილებებს, მინისტრების ბრძანებებს, ინსტრუქციებს, რეგულაციებს და სხვა. საქართველო მიერთებულია საერთაშორისო, მათ შორის გარემოსდაცვით საერთაშორისო კონვენციებს.

საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობა

წინამდებარე სკრინინგის ანგარიში მომზადებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მოთხოვნების შესაბამისად. გარდა ამისა, სკრინინგის პროცესში გათვალისწინებული იქნა საქართველოს სხვა გარემოსდაცვითი კანონები. საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონების ნუსხა მოცემულია ცხრილში 2.

ცხრილი 1.1.1. საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონების ნუსხა

მიღების წელი	კანონის დასახელება	სარეგისტრაციო კოდი	საბოლოო ვარიანტი
1994	საქართველოს კანონი ნიადაგის დაცვის შესახებ	370.010.000.05.001.000.080	16/07/2015
1994	საქართველოს კანონი საავტომობილო გზების შესახებ	310.090.000.05.001.000.089	24/12/2013
1995	საქართველოს კონსტიტუცია	010.010.000.01.001.000.116	04/10/2013
1996	საქართველოს კანონი გარემოს დაცვის შესახებ	360.000.000.05.001.000.184	11/11/2015
1997	საქართველოს კანონი ცხოველთა სამყაროს შესახებ	410.000.000.05.001.000.186	26/12/2014
1997	საქართველოს კანონი წყლის შესახებ	400.000.000.05.001.000.253	26/12/2014
1999	საქართველოს კანონი ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ	420.000.000.05.001.000.595	05/02/2014

1999	საქართველოს ტყის კოდექსი	390.000.000.05.001.000.599	06/09/2013
1999	საქართველოს კანონი საშიში ნივთიერებებით გამოწვეული ზიანის ანაზღაურების შესახებ	040.160.050.05.001.000.671	06/06/2003
2003	საქართველოს წითელი ნუსხის და წითელი წიგნის შესახებ	360.060.000.05.001.001.297	06/09/2013
2003	საქართველოს კანონი ნიადაგების კონსერვაციისა და ნაყოფიერების აღდგენა-გაუმჯობესების შესახებ	370.010.000.05.001.001.274	19/04/2013
2005	საქართველოს კანონი ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ	300.310.000.05.001.001.914	11/11/2015
2006	საქართველოს კანონი „საქართველოს ზღვისა და მდინარეთა ნაპირების რეგულირებისა და საინჟინრო დაცვის შესახებ“	400010010.05.001.016296	13/05/2011
2007	საქართველოს კანონი ეკოლოგიური ექსპერტიზის შესახებ	360.130.000.05.001.003.079	25/03/2013
2007	საქართველოს კანონი საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის შესახებ	470.000.000.05.001.002.920	11/12/2015
2007	საქართველოს კანონი კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ	450.030.000.05.001.002.815	26/12/2014
2014	საქართველოს კანონი სამოქალაქო უსაფრთხოების შესახებ	140070000.05.001.017468	16/12/2015
2014	ნარჩენების მართვის კოდექსი	360160000.05.001.017608	19/02/2015
2017	საქართველოს კანონი „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“.	360160000.05.001.018492	07/12/2017

საქართველოს გარემოსდაცვითი სტანდარტები

ცხრილი 1.1.2.

მიღების თარიღი	ნორმატიული დოკუმენტის დასახელება	სარეგისტრაციო კოდი
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „საქართველოს ზედაპირული წყლების დაბინძურებისაგან დაცვის შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №425 დადგენილებით.	300160070.10.003.017650
03/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტი - „აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის ექსპლუატაციის შესახებ“ დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №21 დადგენილებით.	300160070.10.003.017590
03/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტი - „არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პირობებში ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №8 დადგენილებით.	300160070.10.003.017603

31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების მეთოდიკა“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №408 დადგენილებით.	300160070.10.003.017622
06/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტი - „ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების ინვენტარიზაციის მეთოდიკა“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №42 დადგენილებით.	300160070.10.003.017588
03/01/2014	გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტი - დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №17 დადგენილებით.	300160070.10.003.017608
14/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტის - „გარემოსთვის მიყენებული ზიანის განსაზღვრის (გამონგარიშების) მეთოდიკა“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №54 დადგენილებით.	300160070.10.003.017673
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდიკა“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №435 დადგენილებით.	300160070.10.003.017660
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „თევზჭერისა და თევზის მარაგის დაცვის შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №423 დადგენილებით.	300160070.10.003.017645
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „კარიერების უსაფრთხოების შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №450 დადგენილებით.	300160070.10.003.017633
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „ნიადაგის ნაყოფიერების დონის განსაზღვრის“ და „ნიადაგის კონსერვაციისა და ნაყოფიერების მონიტორინგის“ დებულებები, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №415 დადგენილებით.	300160070.10.003.017618
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №424 დადგენილებით.	300160070.10.003.017647
15/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტი - „სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების შემცველობის ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №70 დადგენილებით.	300160070.10.003.017688
15/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტი - სასმელი წყლის შესახებ დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №58 დადგენილებით.	300160070.10.003.017676
31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „წყალდაცვითი ზოლის შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №440 დადგენილებით.	300160070.10.003.017640

31/12/2013	ტექნიკური რეგლამენტი - „საქართველოს მცირე მდინარეების წყალდაცვითი ზოლების (ზონების) შესახებ. დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის N445 დადგენილებით.	300160070.10.003.017646
03/01/2014	ტექნიკური რეგლამენტი - „წყლის სინჯის აღების სანიტარიული წესების მეთოდიკა“ დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №26 დადგენილებით.	300160070.10.003.017615
13/08/2010	„ტყის მოვლისა და აღდგენის წესი“. დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №241 დადგენილებით.	
20/08/2010	„ტყითსარგებლობის წესი“. დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის №242 დადგენილებით.	
17/02/2015	„საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულების – გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის მიერ სახელმწიფო კონტროლის განხორციელების წესი“.	040030000.10.003.018446

1.2 საერთაშორისო ხელშეკრულებები

საქართველო მიერთებულია მრავალ საერთაშორისო კონვენციას და ხელშეკრულებას, რომელთაგან აღნიშნული პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების პროცესში მნიშვნელოვანია შემდეგი:

ბუნებისა და ბიომრავალფეროვნების დაცვა:

კონვენცია ბიომრავალფეროვნების შესახებ, რიო დე ჟანეირო, 1992 წ;

კონვენცია საერთაშორისო მნიშვნელობის ჭარბტენიანი, განსაკუთრებით წყლის ფრინველთა საბინადროდ ვარგისი ტერიტორიების შესახებ, რამსარი 1971 წ;

კონვენცია გადაშენების პირას მყოფი ველური ფაუნისა და ფლორის სახეობებით საერთაშორისო ვაჭრობის შესახებ (CITES), ვაშინგტონი, 1973 წ;

ბონის კონვენცია ველური ცხოველების მიგრაციული სახეობების დაცვის შესახებ, 1983 წ.

დაბინძურება და ეკოლოგიური საფრთხეები:

ევროპის და ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნების ხელშეკრულება მნიშვნელოვანი კატასტროფების შესახებ, 1987 წ.

საჯარო ინფორმაცია:

კონვენცია გარემოს დაცვით საკითხებთან დაკავშირებული ინფორმაციის ხელმისაწვდომობის, გადაწყვეტილებების მიღების პროცესში საზოგადოების მონაწილეობისა და ამ სფეროში მართლმსაჯულების საკითხებზე ხელმისაწვდომობის შესახებ (ორჰუსის კონვენცია, 1998 წ.)

1.3 სკრინინგის ანგარიშის საკანონმდებლო საფუძველი

დაგეგმილი საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მეორე დანართის მე-10 პუნქტის, 10.3. ქვეპუნქტის (ნარჩენების აღდგენა, გარდა არასახიფათო ნარჩენების წინასწარი დამუშავებისა) განსაზღვრულ საქმიანობას.

2021 წლის 19 თებერვალს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს 2-219 ბრძანებით „ქ. თბილისში, შპს „პოლიპლასტი“ პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოო ხაზის (ნარჩენების აღდგენა) მოწყობასა და ექსპლუატაციაზე“ გაიცა გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-5 მუხლის მე-12 ნაწილის საფუძველზე, გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობის საწარმოო ტექნოლოგიის განსხვავებული ტექნოლოგიით შეცვლა ან/და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის, წარმადობის გაზრდა, ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა. აქედან გამომდინარე, შპს „პოლიპლასტი“-ს მიერ წარმოდგენილი სკრინინგის ანგარიში მომზადებულია გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის შესაბამისად.

საქმიანობის განმახორციელებლის მიერ სააგენტოსთვის წარდგენილი სკრინინგის განცხადება, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 78-ე მუხლით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა, უნდა შეიცავდეს:

ა) მოკლე ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ;

ბ) ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების თაობაზე, დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ, GIS (გეოინფორმაციული სისტემები) კოორდინატების მითითებით (shp-ფაილთან ერთად), აგრეთვე ამ მუხლის მე-6 ნაწილით განსაზღვრული კრიტერიუმების შესაბამისად შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის თაობაზე;

გ) ამ კოდექსის მე-5 მუხლის მე-12 ნაწილით გათვალისწინებული საქმიანობის განხორციელების შემთხვევაში – აგრეთვე ინფორმაციას გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობისა და დაგეგმილი ცვლილებების შესახებ და აღნიშნული ცვლილებებიდან გამომდინარე შესაძლო ზემოქმედების თაობაზე.

სკრინინგის განცხადების რეგისტრაციიდან 3 დღის ვადაში სააგენტო უზრუნველყოფს ამ განცხადების თავის ოფიციალურ ვებგვერდსა და შესაბამისი მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციული ორგანოს ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე განთავსებას, ხოლო მოთხოვნის შემთხვევაში – მისი ნაბეჭდი ეგზემპლარის საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით ხელმისაწვდომობას. საზოგადოებას უფლება აქვს, სკრინინგის განცხადების ვებგვერდსა და საინფორმაციო დაფაზე განთავსებიდან 7 დღის ვადაში, ამ კოდექსის 34-ე მუხლის პირველი ნაწილით დადგენილი წესით წარუდგინოს სააგენტოს მოსაზრებები და შენიშვნები აღნიშნულ განცხადებასთან დაკავშირებით. სააგენტო იხილავს საზოგადოების მიერ წარმოდგენილ მოსაზრებებსა და შენიშვნებს და შესაბამისი საფუძვლის არსებობის შემთხვევაში ითვალისწინებს მათ სკრინინგის გადაწყვეტილების მიღების პროცესში.

6. სკრინინგის განცხადების რეგისტრაციიდან არაუადრეს 10 დღისა და არაუგვიანეს 15 დღისა სააგენტო შემდეგი კრიტერიუმების საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს:

ა) საქმიანობის მახასიათებლები:

ა.ა) საქმიანობის მასშტაბი;

ა.ბ) არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება;

ა.გ) ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით – წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება;

ა.დ) ნარჩენების წარმოქმნა;

ა.ე) გარემოს დაბინძურება და ხმაური;

ა.ვ) საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი;

ბ) დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:

ბ.ა) ჭარბტენიან ტერიტორიასთან;

ბ.ბ) შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან;

ბ.გ) ტყით დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები;

ბ.დ) დაცულ ტერიტორიებთან;

ბ.ე) დასახლებულ ტერიტორიასთან;

ბ.ვ) კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლსა და სხვა ობიექტთან;

გ) საქმიანობის შედეგად გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება:

გ.ა) ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი;

გ.ბ) ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა.

სკრინინგის გადაწყვეტილების მიღებისას სააგენტო უფლებამოსილია გამოიყენოს სახელმძღვანელო დოკუმენტი „გარემოზე ზემოქმედების შეფასების შესახებ“.

თუ სკრინინგის პროცედურის დასრულების შემდეგ სააგენტო დაადგენს, რომ დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს არ ექვემდებარება, განმცხადებელი ვალდებულია დაიცვას საქართველოში არსებული გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტებით დადგენილი მოთხოვნები და გარემოსდაცვითი ნორმები.

სკრინინგის პროცედურის დასრულებიდან 5 დღის ვადაში სააგენტო უზრუნველყოფს დასაბუთებული სკრინინგის გადაწყვეტილების თავის ოფიციალურ ვებგვერდსა და შესაბამისი მუნიციპალიტეტის აღმასრულებელი ორგანოს ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე განთავსებას, ხოლო მოთხოვნის შემთხვევაში – მისი ნაბეჭდი ეგზემპლარის საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით ხელმისაწვდომობას.

1.4 პროექტის დასაბუთება

დღეისათვის შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმო გადაამუშავებს პოლიეთილენის გრანულებსა და ნარჩენებს, საიდანაც მიიღება პოლიეთილენის ფირი, რომლისგანაც მზადდება სხვადასხვა პროდუქცია (ჩანთები, ტომრები და ა.შ). კომპანიას დაგეგმილი აქვს პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი ტექნოლოგიური ხაზის პროცესში ჩართული დანადგარების რაოდენობის ცვლილება. საწარმოში დასაქმებულია 20 ადამიანი.

პროექტის განხორციელება დამატებითი ტექნოლოგიური ხაზის მოწყობა კომპანიას საშუალებას მისცემს წელიწადში 112 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენი გადაამუშაოს (ნარჩენების აღდგენა). ტექნოლოგიურად, მოხდება მიღებული პოლიეთილენის ნარჩენების რეციკლირება: სპეციალური მანქანა-დანადგარების მეშვეობით მათი დაქუცმაცება, გრანულირება, საიდანაც მივიღებთ პოლიეთილენის ფირს რომლისგანაც მზადდება პოლიეთილენის ჩანთები, ტომრები და ა.შ. პროექტის განხორციელების შემთხვევაში შეიქმნება ახალი სამუშაო ადგილები. მნიშვნელოვანია აღინიშნოს, რომ გარემოში არ მოხვდება 112 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენი და გარემოს დაბინძურება რაც გამოიწვევს უარყოფით შედეგებს: გაჩერდება ნიადაგში ათეულობით წელი და მოახდენს ნიადაგში ტოქსიკური ნივთიერებების გამოყოფას, იზრდება რისკები გრუნტის და გრუნტის წყლებზე უარყოფითი ზემოქმედების და ა.შ. პოლიეთილენის ნარჩენების ნაგავსაყრელზე განთავსება ზრდის მუნიციპალიტეტის ბიუჯეტის ხარჯებს. პროექტის განხორციელების შედეგად დაიზოგება პოლიეთილენის მასალების წარმოებისთვის საჭირო ნედლეული და ეკოლოგიური თვალსაზრისით დადებითად აისახება გარემო პირობებზე, რასაც უზრუნველყოფს რეციკლირების პროცესი.



სურათი 1.4.1. მზა პროდუქცია

2. პროექტის აღწერა

2.1 ადგილმდებარეობა

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში, თემქის მე-3 მ/რ; მე-5 კვ.-ში ყოფილი პურის ქარხნის მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობზე განთავსებულ შენობა-ნაგებობაში, მის: ისაკიანის ქუჩა N1-ში, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი - 01.12.05.001.006. ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X: 485540.57; Y: 4624615.68; აღნიშნული მიწის ნაკვეთი წარმოადგენს სააქციო საზოგადოება „სპაგეტი-94“-ს (ს/კ: 200001023) საკუთრებას, რომელ ფართობსაც შპს „პოლიპლასტი“ იჯარის ხელშეკრულების საფუძველზე სარგებლობს (ფართობი 349მ²). ასევე იჯარის ხელშეკრულების საფუძველზე სარგებლობს სააქციო საზოგადოება "თემქა პური"-ს (ს/კ: 200000391) ტერიტორიის მიწის ნაკვეთზე არსებულ შენობა-ნაგებობა N04(1)-დან 140მ² ფართობს, მის: ისაკიანის ქუჩა N1, საკადასტრო კოდი - 01.12.05.001.004, ტერიტორიის GPS კოორდინატები: X: 485555.71; Y:4624628.59; აგრეთვე შპს „პოლიპლასტი“ სარგებლობს სააქციო საზოგადოება „სპაგეტი-94“-ს (ს/კ: 200001023) საკუთრებაში არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო მიწი ფართობს 250მ², მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი - 01.12.05.001.006, რომელიც სს „გაერთიანებული ლოჯისტიკური კომპანია“-ს (ს/კ: 400202543) აქვს გადაცემული იჯარის ხელშეკრულების საფუძველზე.

საპროექტო ტერიტორია ზღვის დონიდან მდებარეობს 523 მეტრზე, სამეურნეო ეზოში, რომელიც მუდმივად განიცდის ანთროპოგენულ ზემოქმედებას, ვინაიდან ტერიტორიაზე განთავსებულია სხვადასხვა ფუნქციური დატვირთვის მქონე საწარმოები. შპს „პოლიპლასტი“-ს საპროექტო შენობაში განთავსებულია შპს „POLIMARR“-ის პოლიეთილენის გრანულების გადამამუშავებელი საწარმო, ასევე შპს „ინტერიერ დელი“-ს და შპს „სამერი ჯგუფი“-ს მდფ-ის ავეჯის საწარმოები. წარმოდგენილი GPS კოორდინატებისა და საკადასტრო კოდების მიხედვით იდენტიფიცირებული ტერიტორიებიდან სამხრეთით წარმოდგენილია სააქციო საზოგადოება „თემქა პური“-ს არასასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთი 30 მეტრში, სადაც განთავსებულია სასაწყობო შენობა, რომელიც ადრე წარმოადგენდა პურის ქარხანას. ჩრდილოეთით ესაზღვრება ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთი, რომელზეც წარმოდგენილია საცხოვრებელი სახლი. ჩრდილოეთიდან აღმოსავლეთით ტერიტორიას ესაზღვრება საავტომობილო გზა, რომელიც ობიექტიდან 35 მეტრითაა დაშორებული. შენობა მთლიანად შემოსაზღვრულია სააქციო საზოგადოება „თემქა პური“-ს ტერიტორიით. ტერიტორიიდან დასავლეთით 132 მეტრში მდებარეობს სააქციო საზოგადოება "ჯერარსი"-ის საკუთრებაში არსებული საავადმყოფო. საწარმოდან სამხრეთ-დასავლეთით 140 მეტრში მდებარეობს პოლიეთილენის გრანულების გადამამუშავებელი საწარმო შპს „ფირი“. საწარმოდან სამხრეთ აღმოსავლეთით 150 მეტრში ფუნქციონირებს მდფ-ის ავეჯის საწარმო შპს „ნიუ კლასიკი“. შენობიდან მანძილი უახლოეს მოსახლეს შორის არის 7 მეტრი, რომელთა შორისაც არსებობს 2.5 მეტრის სიმაღლის ღობე (სქემა #2, სურათი #2) .

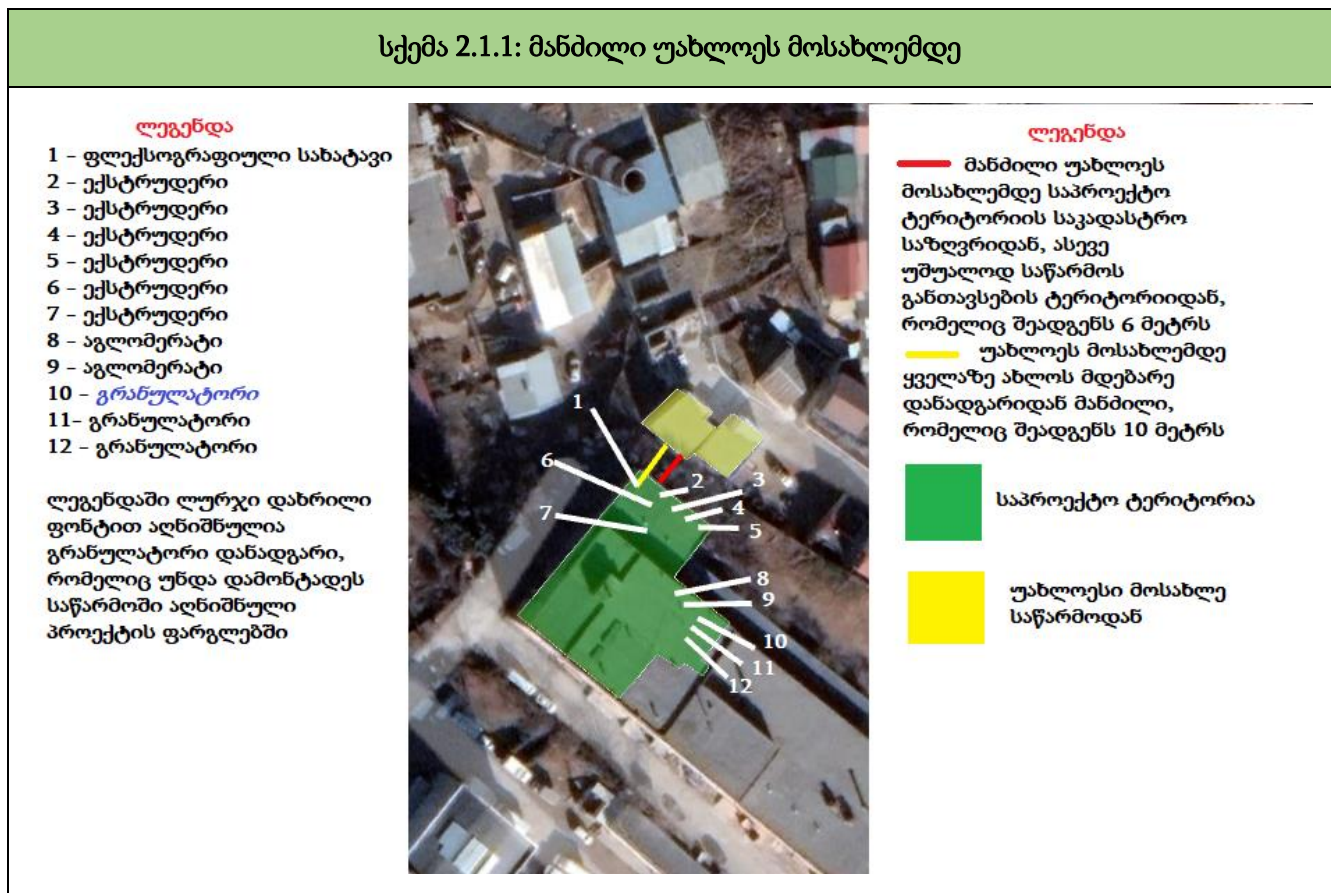
ზუსტი მანძილი როგორც საწარმოო ტერიტორიის განაპირა საზღვრიდან, ასევე საპროექტო ტერიტორიის საკადასტრო საზღვრიდან (შენობა) უშუალოდ მოსახლემდე (სახლი), შეადგენს 7 მეტრს, რომელთა შორისაც არსებობს 2.5 მეტრის სიმაღლის ღობე, საწარმოს შენობის საკადასტრო საზღვარი და საპროექტო ტერიტორიის საკადასტრო საზღვარი ერთი და იგივეა. საპროექტო ტერიტორიის საკადასტრო საზღვრიდან მანძილი უახლოესი მოსახლეს საკადასტრო საზღვრამდე შეადგენს 6 მეტრს. საწარმოსა და უახლოეს მოსახლეს შორის არსებული ღობედან უახლოეს მოსახლემდე არსებობს 1 მეტრის სიგანის მიწის ნაკვეთი, რომელსაც მესაკუთრე არ ყავს. ყველაზე

ახლო მდებარე დანადგარიდან, ფლექსოგრაფიული სახატავიდან, უახლოეს მოსახლემდე (სახლი) მანძილი შეადგენს 10 მეტრს.

თითოეული დანადგარიდან უახლოეს მოსახლემდე მანძილები შეადგენს (სქემა#2):

- 2- ექსტრუდერი - 12მ
- 3- ექსტრუდერი - 12მ
- 4- ექსტრუდერი - 13მ
- 5- ექსტრუდერი - 13მ
- 6- ექსტრუდერი - 14მ
- 7- ექსტრუდერი - 16მ
- 8- აგლომერატი - 27მ
- 9- აგლომერატი - 28მ
- 10- გრანულატორი - 30მ
- 11- გრანულატორი - 32მ
- 12- გრანულატორი - 33მ

სქემა 2.1.1: მანძილი უახლოეს მოსახლემდე



სურათი 2.1.1.: უახლოესი სახლის ფოტოები



2.2 არსებული საქმიანობის აღწერა

გრანულების გადამამუშავება

დღეისათვის ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს პოლიეთილენის გრანულებისა და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმო.

კომპანია ამუშავებს პოლიეთილენის გრანულებს ექსტრუზიის მეთოდით. გრანულები წარმოდგენილია პირველადი პროდუქტის/ნედლეულის სახით, რომელიც ნარჩენების წინასწარი დამუშავების ან აღდგენის შედეგად არ არის მიღებული. ამრიგად აღნიშნული საქმიანობა არ წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს დანართებით განსაზღვრულ საქმიანობას და ის რეგულირდება შესაბამისი ტექნიკური რეგლამენტებით.



ექსტრუდერი



საჭრელ-საწები



გრანულატორი



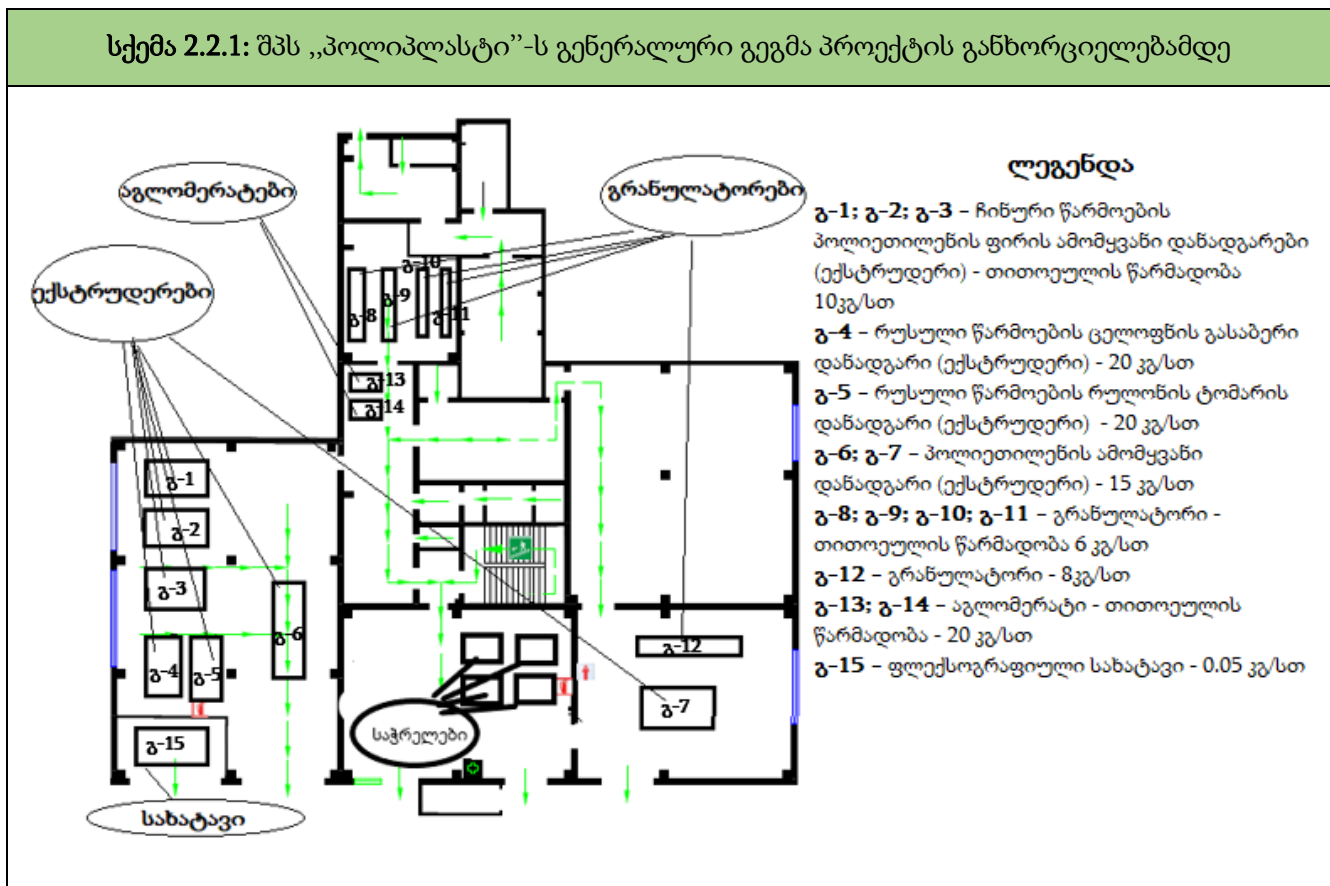
აგლომერატი (საფეკავი)

საწარმოო ციკლი იწყება პოლიეთილენის გრანულების მიღებით, რომელიც საპროექტო ტერიტორიაზე შემოდის სატვირთო ავტომობილების საშუალებით, მუშა პერსონალის დახმარებით იტვირთება და ინახება საწარმოს ტერიტორიაზე, რომელიც დაცულია ატმოსფერული ნალექებისგან.

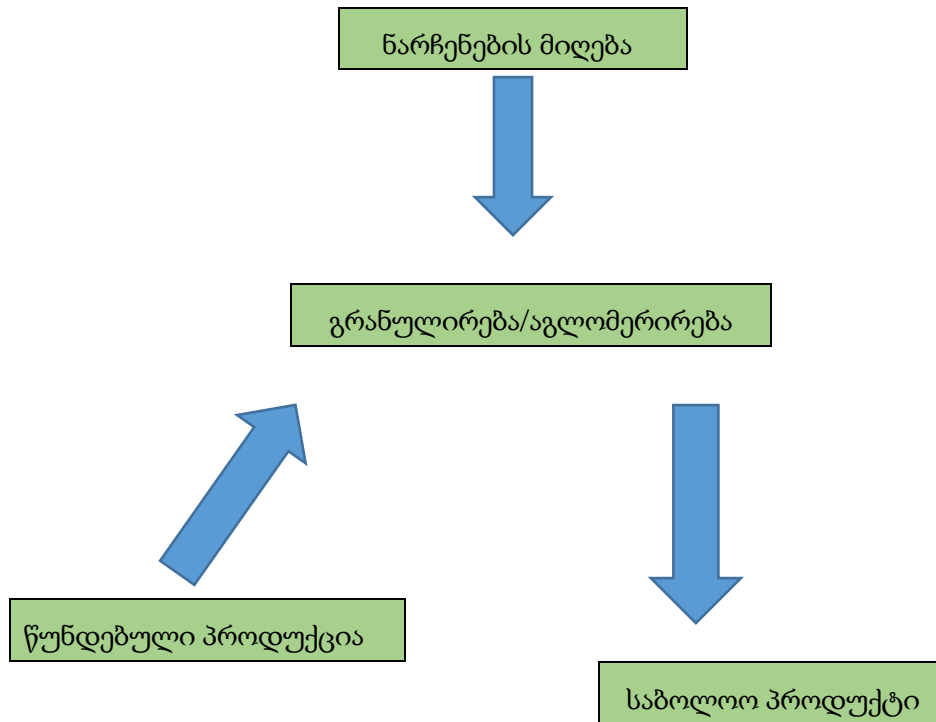
პოლიეთილენის გრანულები პირველ ეტაპზე იტვირთება ექსტრუდერის ბუნკერში, შემდგომ ჭიხრახინის მეშვეობით გრანულები მიეწოდება ფორმირებად თავაკს (იცვლის ფიზიკურ მახასიათებლებს), საიდანაც პოლიეთილენის გრანულები ფორმირდება ფირად. აღნიშნული პროცესი მიმდინარეობს 160-210°C ტემპერატურულ რეჟიმში. გამაცხელებელ ელემენტად გამოიყენება ელექტროტენები. მიღებული ფირი რამდენიმე წაშში ცივდება ბუნებრივ გარემოში და ეხვევა ე.წ. ბაზინებზე (კოჭა). შემდეგი ეტაპი არის ფირის დაჭრა სხვადასხვა ზომებად. საწარმოო მოედანზე განთავსებულია 4 ცალი საჭრელ-საწები დანადგარი, რომელიც მზა ფირისგან ამზადებს პოლიეთილენის პარკებს და ტომრებს. ამ პროცესშიც გამაცხელებელ საშუალებად გამოყენებულია ელექტროენერგია, რაც აცხელებს უთოს და მისი დახმარებით ფორმირდება ფირი პარკებად და ტომრებად. ასევე მზა ფირზე შესაძლოა დაეტანოს ნახატი, საღებავისა და სპირტის ნაზავი ხსნარით (ფლექსოგრაფიული ხატვისას გამოყენებული იქნება ეთილაცეტინელი და იზოპროპილი). ყოველწლიურად საწარმო მოიხმარს დაახლოებით 2.5 ტონა სპირტს და 200 კგ საღებავს.

დღეისათვის საწარმოს სამუშაო რეჟიმის (წელიწადში 350 დღე, ერთცვლიანი სამუშაო დღე, ცვლის ხანგრძლივობა 8 საათი) გათვალისწინებით საწარმოს მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 190.4 ტ/წ.

მნიშვნელოვანია აღინიშნოს რომ საწარმომ შეიძლება პირდაპირ მოახდინოს მზა ფირის რეალიზაცია ისე რომ საჭირო არ იყოს საღებავის და სხვა ტექნიკური საშუალებების გამოყენება.



ნარჩენების გადამუშავება



საწარმოში პოლიეთილენის ნარჩენები მუშავდება აგლომერაციისა და გრანულაციის მეთოდით.

პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმო წელიწადში ფუნქციონირებს 350 დღე 8 საათის განმავლობაში.

საწარმოში პოლიეთილენის ნარჩენები შემოაქვთ ხელშეკრულების საფუძველზე, ნარჩენების შემგროვებელი კომპანიებისგან, რომლებსაც აქვთ შესაბამისი ლიცენზია/ნებართვა. გადასამუშავებლად შემოტანილი პოლიეთილენის ნარჩენები „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ მიხედვით განსაზღვრულია კოდით, 15 01 02 - პლასტმასის შესაფუთი მასალა (პოლიეთილენის შესაფუთი მასალა). შპს „პოლიპლასტი“-ს ნარჩენების აღდგენის ხაზი ნედლეულით მარაგდება ადგილობრივი ბაზრიდან. შპს „პოლიპლასტი“ არ გეგმავს ნარჩენების იმპორტს.

საწარმოს ტერიტორიაზე ნარჩენების შემოტანა ხდება სატვირთო ავტომობილის საშუალებით, იცლება მუშების დახმარებით და საწყობდება ატმოსფერული ნალექებისგან დაცულ 300 მ² ფართზე, „ნარჩენების მართვის კოდექსით“ გათვალისწინებული აღდგენა/განთავსების კოდით R 13 (R1-დან R12-ის ჩათვლით კოდექსში ჩამოთვლილი ნებისმიერი ოპერაციისთვის განკუთვნილი ნარჩენების დასაწყობება (ეს არ მოიცავს ნარჩენების წარმოქმნის ადგილზე დროებით დასაწყობებას, შეგროვებისთვის მომზადებას)).

ნარჩენები დასაწყობების შემდეგ მუშა პერსონალის დახმარებით, ხელით, სეპარირდება. სეპარირების პროცესში შესაძლოა წარმოიქმნას ქაღალდის ნარჩენები რომელიც წლის განმავლობაში 900კგ-ს არ აღემატება. პოლიეთილენის ნარჩენები მუშავდება აგლომერატებში, აგლომერაციის მეთოდით, კოდით R 12 (ნარჩენების გაცვლა R1-დან R11[3]-ის ჩათვლით კოდექსში ჩამოთვლილი ოპერაციების განსახორციელებლად).

აგლომერაცია წარმოადგენს პოლიეთილენის ნარჩენების წინასწარ დამუშავებას ბუნკერში, სადაც პოლიეთილენი ქუცმაცდება. მიღებული დაქუცმაცებული პოლიეთილენი ჩაიყრება ტომრებში.

ამის შემდეგ მიღებული წინასწარ დამუშავებული დაქუცმაცებული ნარჩენები იტვირთება გრანულატორის ბუნკერში და მუშავდება გრანულაციის მეთოდით. გრანულაცია წარმოადგენს ნარჩენი მასის გატარებას ჭიახრახნში, რასაც ელექტრო გამაცხელებელი ელემენტები აცხელებენ, რაც ადნობს მასას, შემდეგ ფორმირდება, გამოსვლის მომენტში ცივი წყლის საშუალებით ცივდება და იჭრება გრანულებად. ნარჩენების აღდგენის ზემოთაღნიშნული პროცესი „ნარჩენების მართვის კოდექსით“ გათვალისწინებულია აღდგენა/განთავსების კოდით R 3 (იმ ორგანული ნივთიერებების რეციკლირება/აღდგენა, რომლებიც არ გამოიყენება, როგორც გამხსნელები (მათ შორის, კომპოსტირება და სხვა ბიოლოგიური ტრანსფორმაციის პროცესები)). გრანულატორები ივსება ყოველთვიურად 200 ლიტრი წყლით, რადგან ცხელი გრანულები გაივლის ცივ წყალში, რა დროსაც წყალი აორთქლდება.

წარმოების პროცესში მიღებული წუნდებული მასა (არსებული და დაგეგმილი ტექნოლოგიური ხაზიდან), რომელიც წლის განმავლობაში შეადგენს გადასამუშავებელი ნედლეულის (ნარჩენები და გრანულები-ნედლეული) 1%-ს, ხელმეორედ მუშავდება (წუნდებული პროდუქციის-ნარჩენების აღდგენა) ანუ ხორციელდება რეციკლირება აგლომერაციის მეთოდით, კოდით R 12.

ამის შემდეგ კი ნარჩენები აღდება გრანულაციის მეთოდით, კოდით R 3, საიდანაც ვიღებთ გრანულებს. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე სახეზეა უნარჩენო წარმოება.

დღეისათვის საწარმო წლის მანძილზე გადაამუშავებს 89.6 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენს.

32კგ/სთX8საათიX350დღე=89,6 ტ/წ

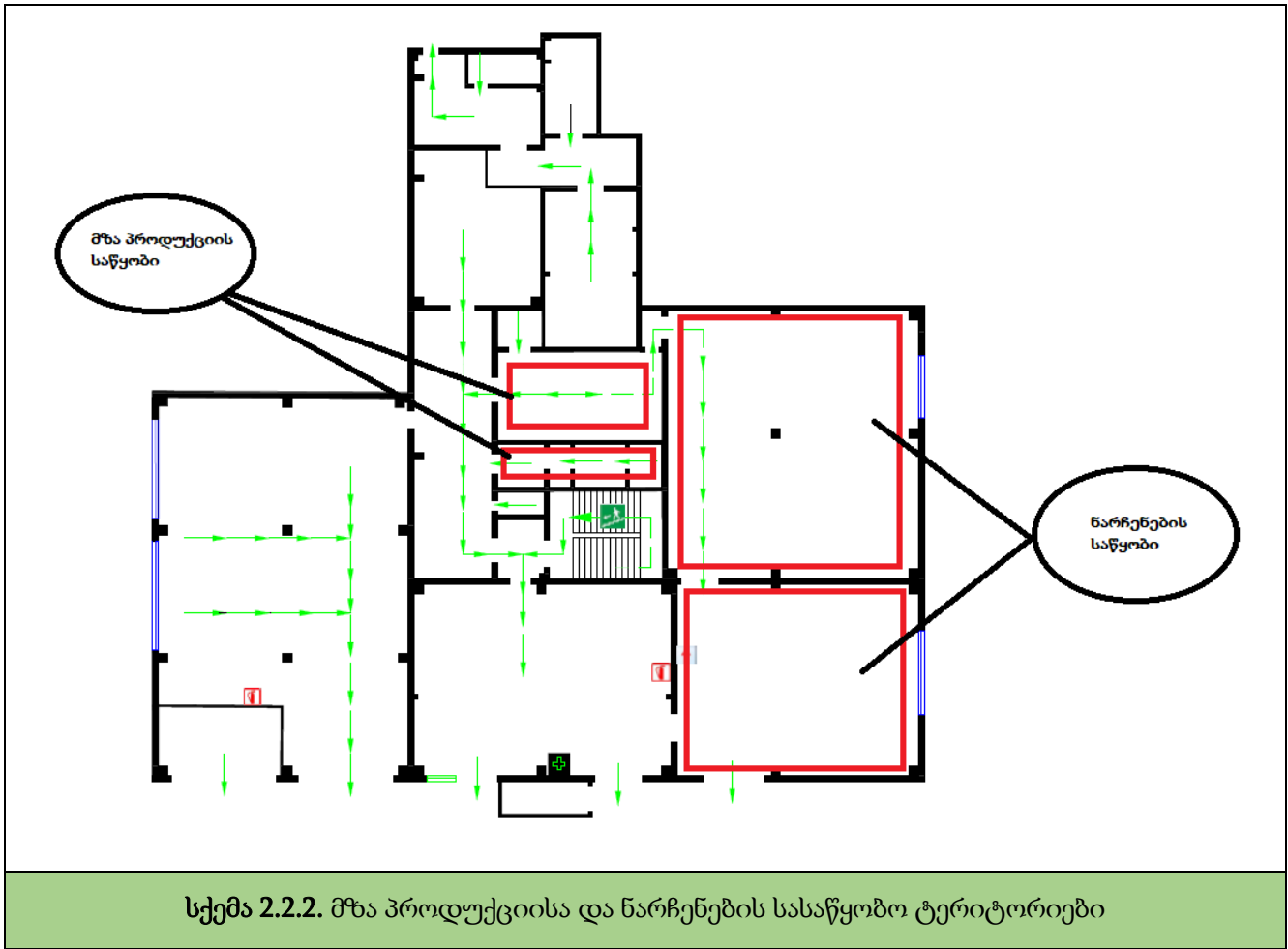
ნარჩენების გადამუშავების შედეგად მიღებული მზა პროდუქცია, პოლიეთილენის გრანულები, მუშავდება ექსტრუზიის მეთოდით, საიდანაც ვიღებთ პოლიეთილენის ფირს, რომელიც საჭრელ-საწები დანადგარების საშუალებით იჭრება პარკებად და ტომრებად.

მზა პროდუქციის დასასაწყობებელი ადგილი ნაჩვენებია სქემა 2.2.1-ზე.

საერთო ჯამში არსებული გრანულების გადამამუშავებელი საწარმო ხაზის წარმადობა და პოლიეთილენის ნარჩენების წარმადობა შეადგენს **89.6+190.4=280 ტ/წ**.

(10+10+10+20+20+15+15)X8საათიX350დღე=280000კგ/წ=280ტ/წ

საწარმოში დასაქმებულია 20 ადამიანი.

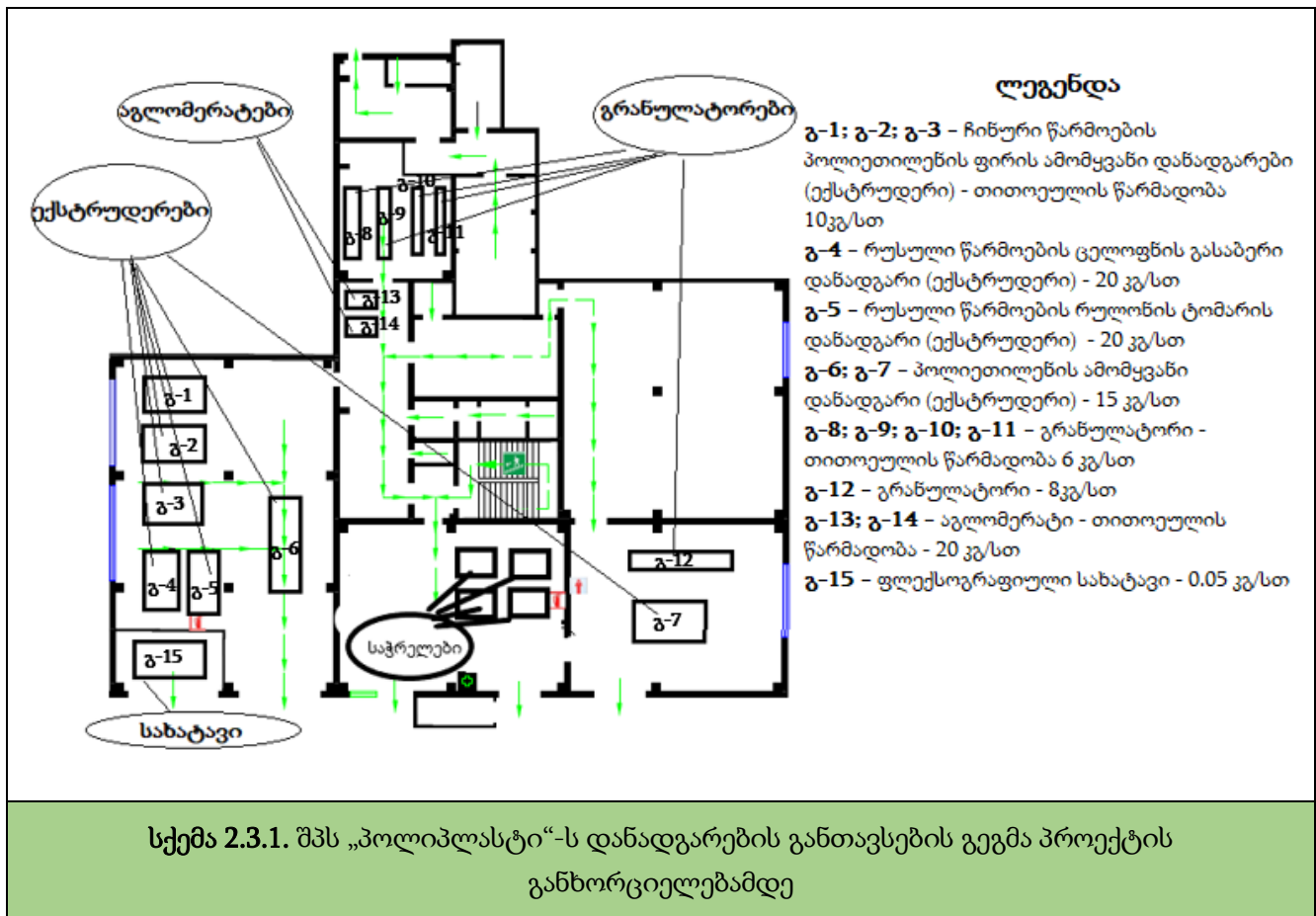


2.3 პოლიეთილენის გრანულებისა და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა და ექსპლუატაცია

კომპანიას დაგეგმილი აქვს არსებული დანადგარების ცვლილება, კერძოდ, 2 ცალი ექსტრუდერი დანადგარის ნაცვლად, (თითოეულის წარმადობა შეადგენდა 15-15 კგ/სთ) საწარმოში დამონტაჟდა 1 ცალი ექსტრუდერი, რომლის წარმადობა შეადგენს 15 კგ/სთ-ში. ასევე დაგეგმილია არსებული 3 გრანულატორის ექსპლუატაციიდან ამოღება, რომელთა წარმადობები ჯამში შეადგენს 20 კგ/სთ-ში (6კგ/სთ+6კგ/სთ+8კგ/სთ) და მათ ნაცვლად დამონტაჟდება 1 ცალი გრანულატორი, რომლის წარმადობა შეადგენს 40 კგ/სთ-ში. აღნიშნული დანადგარები გამოყენებული იქნება როგორც პოლიეთილენის გრანულების, ასევე პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავების პროცესში.

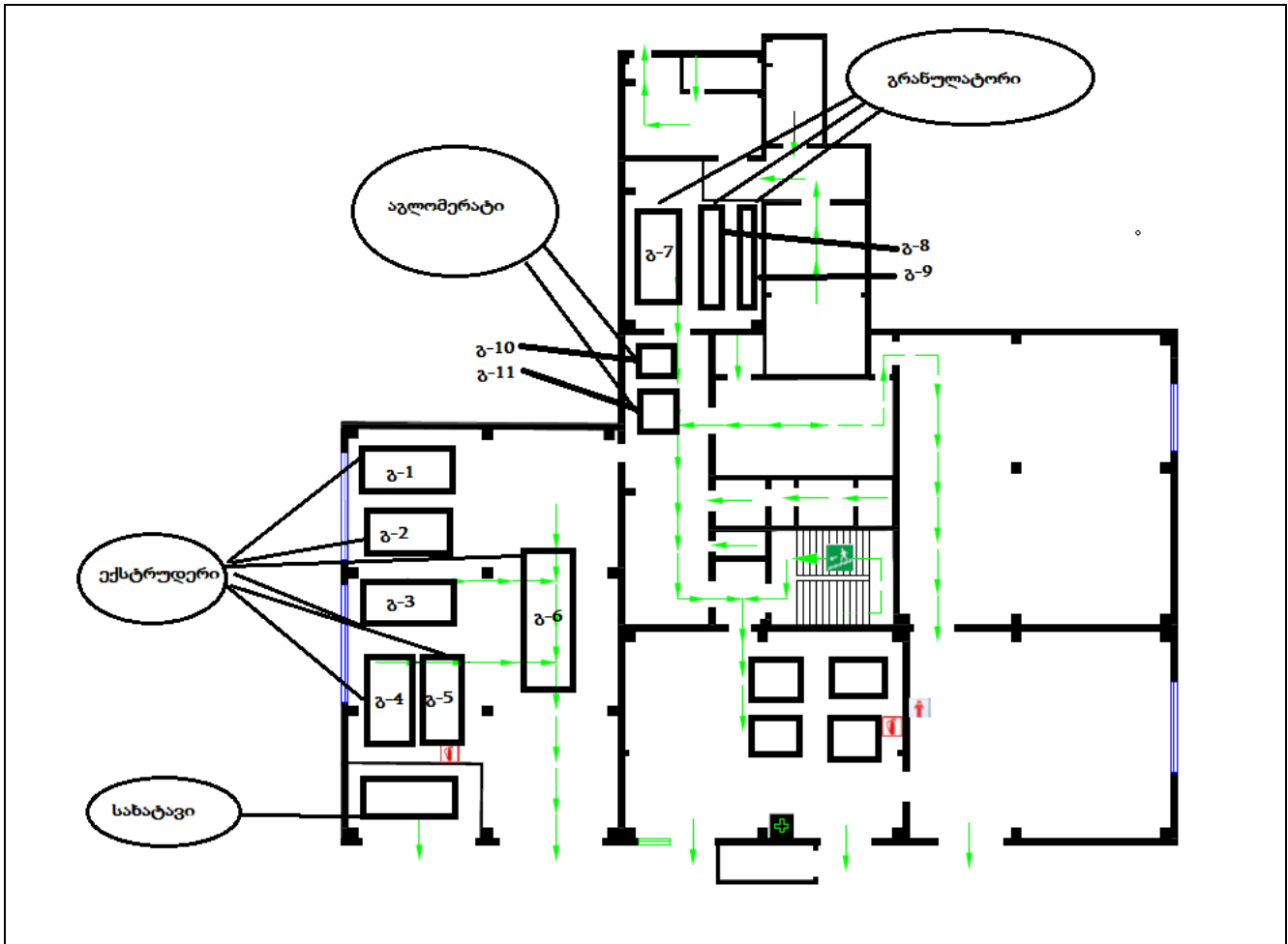
ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, გ-7 ექსტრუდერი დანადგარი (სქემა 2.3.1) აღარ დამონტაჟდება არსებულ ტერიტორიაზე და განთავსდება მხოლოდ გ-6 ექსტრუდერი დანადგარი (სქემა 2.3.1). ასევე აღარ დამონტაჟდება გ-8, გ-9 და გ-12 გრანულატორი დანადგარები (სქემა 2.3.1). აღნიშნული დანადგარების განთავსების ადგილი აღნიშნულია სქემა 2.3.1-ზე.

ნარჩენების გადამამუშავების ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული გრანულატორი დანადგარი (40 კგ/სთ), რომელიც საწარმოო ტერიტორიაზე დამონტაჟდება პროექტის განხორციელების ეტაპზე აღნიშნულია სქემა 2.3.2-ზე გ-7 გაფრქვევის წყაროდ.



ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე გაიზრდება პოლიეთილენის ნარჩენების გადამუშავების საწარმოს წლიური წარმადობა და ნაცვლად 89,6 ტ/წ გვექნება **112 ტ/წ**. აღნიშნული წარმადობა განპირობებულია არსებული აგლომერატი დანადგარების ცვლილების გარეშე, ვინაიდან მათი ტექნიკური პარამეტრები იძლევა შესაძლებლობას, რომ გაიზარდოს ნარჩენების გადამუშავების (აღდგენა) წარმადობა - $40 \times 350 \times 8 = 112000$ (ნარჩენი/კვXდღეXსაათი).

ხოლო პოლიეთილენის გრანულების გადამუშავების საწარმოს წლიური წარმადობა შემცირდება და ნაცვლად 190.4ტ/წ გვექნება **126 ტ/წ** - $((10+10+10+20+20+15) \times 350 \times 8) - 112000 = 126000$ კვ/წ (გრანულები/კვXდღეXსაათი).



სქემა 2.3.2: შპს პოლიპლასტის გენგემა პროექტის განხორციელების შემთხვევაში

საწარმოში შეტანილი ნარჩენის წინასწარი დამუშავების (გარეცხვა) საკითხი

შპს „პოლიპლასტი“ ახდენს პოლიეთილენის შესაფუთი მასალების (15 01 02 - პლასტმასის შესაფუთი მასალა) გადამუშავებას. აღნიშნული შესაფუთი მასალები შემოდის საწარმო ტერიტორიაზე ხელშეკრულების საფუძველზე სხვადასხვა კომპანიებიდან. შპს „პოლიპლასტი“ უპირატესობას ანიჭებს იმ კომპანიებს, რომლებიც საწარმოს აწვდიან სახიფათო ნარჩენებისგან თვისუფალ (დაუბინძურებელ) ნარჩენებს.

როგორც წარმოდგენილი სკრინინგის ანგარიშით თქვენთვის ცნობილია, პოლიეთილენის ნარჩენების საწარმოო ტერიტორიაზე შეტანის შემდეგ ხდება მისი ხელით სეპარირება, რა დროსაც წარმოიქმნება ქაღალდის ნარჩენები, რომელიც წლის განმავლობაში შეადგენს 900კგ-ს. სეპარირების დროს, ხდება კონტროლი სახიფათო ნივთიერებებით დაბინძურებულ პოლიეთილენის ნარჩენებზე, რათა არ მოხდეს საწარმოო ტექნოლოგიურ ციკლში აღნიშნული დაბინძურებული ნარჩენის მოხვედრა.

იმ შემთხვევაში თუ მოხდება სახიფათო ნარჩენებით დაბინძურებული პოლიეთილენის ნარჩენების შემოტანა საწარმოო ობიექტზე, გატარდება შესაბამისი სახიფათო ნარჩენების მართვის ღონისძიებები.

უნდა აღინიშნოს, რომ კომპანიას გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმებული აქვს კომპანიის 3 წლიანი ნარჩენების მართვის გეგმა.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე კომპანია არ გეგმავს ნარჩენების წინასწარი დამუშავების (გარეცხვა) ტექნოლოგიური ხაზის მოწყობას.

2.4 წარმოების პროცესში გამოყენებული დანადგარები

დღეისათვის წარმოების პროცესში ჩართულია შემდეგი დანადგარები:

- ჩინური წარმოების პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარი (3ცალი) (ექსტრუზიის მეთოდით) წარმადობა - 10 კგ/სთ-ში. ტემპერატურული რეჟიმი - 160-210°C;
- რუსული წარმოების ცელოფნის გასაბერი დანადგარი - წარმადობა 20 კგ/სთ-ში. ტემპერატურული რეჟიმი - 160-210°C;
- რულონის ტომარის დანადგარი (რუსული წარმოების) 20 კგ/სთ-ში. ტემპერატურული რეჟიმი - 160-210°C;
- პოლიეთილენის ამომყვანი დანადგარი (1 ცალი ექსტრუდერი). წარმადობით 15 კგ/სთ-ში. ტემპერატურული რეჟიმი - 160-210°C;
- 2 ცალი გრანულატორი - თითოეული 6 კგ/სთ-ში წარმადობით. ტემპერატურული რეჟიმი პოლიეთილენის გაცხელების პროცესში - 180°C±10°C, ხოლო მას შემდეგ, რაც გრანულატორიდან გამოსვლის მომენტში ცივდება და იჭრება გრანულებად, ტემპერატურა შეადგენს 30°C±10°C.
- პოლიეთილენის აგლომერატი დანადგარი (წისქვილი) 2 ცალი თითოეულის წარმადობა - 20 კგ/სთ-ში.
- ფლექსო (ფლექსოგრაფიული) სახატავი პოლიეთილენზე ხატვის დანადგარი. წარმადობა - 0.05 კგ/სთ-ში - საღებავი (ფლექსი), 0.15 ლ/სთ-ში იზოპროპილის სპირტი, 0.15 ლ/სთ ეთილაცეტილის სპირტი. ტემპერატურული რეჟიმი - 40°C - 180°C (დამოკიდებულია ნარჩენის ხარისხზე).

პროექტის განხორციელების შემთხვევაში კომპანია გეგმავს დამატებით ჩართოს საწარმოო ციკლში გრანულატორი დანადგარი, რომლის წარმადობა შეადგენს 40 კგ/სთ-ში. ტემპერატურული რეჟიმი პოლიეთილენის გაცხელების პროცესში - 180°C±10°C, ხოლო მას შემდეგ, რაც გრანულატორიდან გამოსვლის მომენტში ცივდება და იჭრება გრანულებად, ტემპერატურა შეადგენს 30°C±10°C.

2.5 ნარჩენები

საწარმოს მოწყობის ეტაპზე ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არაა, რადგან საწარმოს მოწყობის ეტაპი არ ითვალისწინებს ინტენსიურ სამუშაოებს. დანადგარების დემონტაჟისა და მონტაჟის სამუშაოები მოხდება ერთი დღის განმავლობაში.

ექსპლუატაციის ეტაპზე გრანულატორი დანადგარი არ წარმოქმნის ნარჩენებს.

2.6 წყალმომარაგება და კანალიზაცია

საწარმოს ტექნოლოგიურ ციკლში წლის გამოყენება დაგეგმილია გრანულატორი დანადგარების მუშაობის პროცესში. მაღალ ტემპერატურაზე გაცხელებული პოლიეთილენი წყლის დახმარებით ცივდება, რა დროსაც წყალი ორთქლდება და პოლიეთილენი ფორმირდება გრანულებად. ყოველთვიურად 2 ცალი (6კგ/სთ) გრანულატორი ააორთქლებს დაახლოებით 100 ლიტრ წყალს,

რომლის შევსებაც ხდება ცენტრალური წყალმომარაგების სისტემიდან (GWP). კომპანიას გაფორმებული აქვს ადგილობრივი წყალმომარაგების კომპანიასთან ხელშეკრულება (GWP). სხვა ტექნიკური დანიშნულებით საწარმოში წყლის გამოყენება დაგეგმილი არაა. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე ტექნოლოგიურ პროცესში რაიმე სახის ჩამდინარე წყლის წარმოქმნა დაგეგმილი არაა, ამიტომაც არ განიხილება მათი მართვის საკითხები.

ობიექტზე ასევე განთავსებულია 2 ტონიანი წყლის ავზი, რითიც საწარმო სარგებლობს ფორს-მაჟორულ სიტუაციაში.

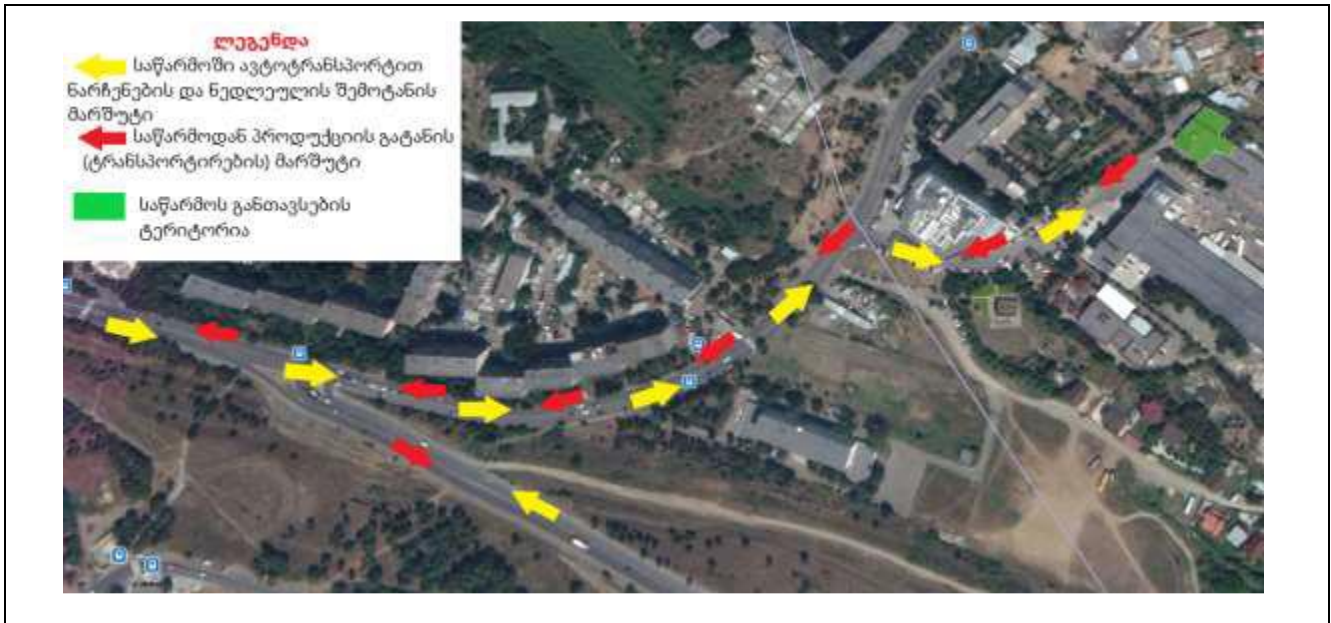
საწარმო სამეურნეო-ფეკალური წყლების მართვისთვის იყენებს შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“-ს საკუთრებაში არსებულ ცენტრალურ კანალიზაციის სისტემას, რომლითაც შპს „პოლიპლასტი“ და აღნიშნულ სამეურნეო ეზოში განთავსებული კომპანიები იყენებენ ათეული წლებია (აბონენტის ნომერი - 751027442).

შენობა მოწყობილია კაპიტალურად, სადაც უზრუნველყოფილია სანიაღვრე წყლების მართვისთვის საჭირო ინფრასტრუქტურა, ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე დამატებით რაიმე ინფრასტრუქტურის მშენებლობა დაგეგმილი არაა.

2.7 საწარმოს ნედლეულით და ნარჩენებით მომარაგების საკითხები

პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი/აღმდგენი ხაზის და გრანულების გადამამუშავებელი ხაზის ერთად ექსპლუატაციის ეტაპზე კვირის განმავლობაში დაგეგმილია 2.2 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენებისა და 2.5 ტონა პოლიეთილენის გრანულების შემოტანა. პოლიეთილენის ნარჩენების და გრანულების შემოტანა საწარმოს ტერიტორიაზე მოხდება კვირის განმავლობაში ორჯერ და მზა პროდუქციის გატანა ტერიტორიიდან კვირის განმავლობაში ორჯერ, ნედლეულის ტრანსპორტირება ხორციელდება მარა დახურული სატვირთო ავტომობილის მეშვეობით (სატვირთო ავტომობილის ტვირთამწეობა 3 ტონა). გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების შემდეგ კომპანიამ არასახიფათო ნარჩენების ტრანსპორტირების რეგისტრაცია-ნებართვისთვის მიმართა გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს, რაზეც კომპანია ელოდება შესაბამის პასუხს. საწარმოში გადასამუშავებლად შემოტანილი პოლიეთილენის ნარჩენები იქნება დაპრესილი სახით. ტრანსპორტი იმოდრავებს დღის საათებში, გზების ნაკლებად დატვირთულ პერიოდში.

სქემა 2.7.1 საწარმოში ნედლეულის და ნარჩენების შემოტანისა და პროდუქციის გატანის მარშრუტები



საწარმოში შეტანილი ნარჩენის წინასწარი დამუშავების (გარეცხვა) საკითხი

შპს „პოლიპლასტი“ ახდენს პოლიეთილენის შესაფუთი მასალების (15 01 02 - პლასტმასის შესაფუთი მასალა) გადამამუშავებას. აღნიშნული შესაფუთი მასალები შემოდის საწარმო ტერიტორიაზე ხელშეკრულების საფუძველზე სხვადასხვა კომპანიებიდან. შპს „პოლიპლასტი“ უპირატესობას ანიჭებს იმ კომპანიებს, რომლებიც საწარმოს აწვდიან სახიფათო ნარჩენებისგან თვისუფალ (დაუბინძურებელ) ნარჩენებს.

როგორც წარმოდგენილი სკრინინგის ანგარიშით თქვენთვის ცნობილია, პოლიეთილენის ნარჩენების საწარმო ტერიტორიაზე შეტანის შემდეგ ხდება მისი ხელით სეპარირება, რა დროსაც წარმოიქმნება ქალაქის ნარჩენები, რომელიც წლის განმავლობაში შეადგენს 900კგ-ს. სეპარირების დროს, ხდება კონტროლი სახიფათო ნივთიერებებით დაბინძურებულ პოლიეთილენის ნარჩენებზე, რათა არ მოხდეს საწარმო ტექნოლოგიურ ციკლში აღნიშნული დაბინძურებული ნარჩენის მოხვედრა.

იმ შემთხვევაში თუ მოხდება სახიფათო ნარჩენებით დაბინძურებული პოლიეთილენის ნარჩენების შემოტანა საწარმო ობიექტზე, გატარდება შესაბამისი სახიფათო ნარჩენების მართვის ღონისძიებები.

უნდა აღინიშნოს, რომ კომპანიას გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმებული აქვს კომპანიის 3 წლიანი ნარჩენების მართვის გეგმა.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე კომპანია არ გეგმავს ნარჩენების წინასწარი დამუშავების (გარეცხვა) ტექნოლოგიური ხაზის მოწყობას.

3. გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება

3.1 ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება

3.1.1 ატმოსფერული ჰაერის ეკოლოგიური მდგომარეობის ანალიზი

საქართველოს მსხვილ ინდუსტრიულ ცენტრებში. სხვადასხვა პერიოდებში ფუნქციონირებდა ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებაზე რეგულარულ დაკვირვებათა ქსელის საგუშაგოები(პოსტები) და მათზე წარმოებდა რიგი მავნე ნივთიერებების ატმოსფერული კონცენტრაციების ყოველდღიური სამჯერადი გაზომვა. ხოლო იმ დასახლებული პუნქტებისათვის. სადაც აღნიშნული მიმართულებით გაზომვები არ ტარდებოდა. დაბინძურების შესაბამისი მონაცემების დადგენა ხორციელდებოდა მოსახლეობის რაოდენობაზე დაყრდნობის საფუძველზე. ქვეყანაში მიღებული მეთოდური რეკომენდაციების შესაბამისად. უკანასკნელ წლებში მნიშვნელოვნად შეიზღუდა სრულყოფილი დაკვირვებების წარმოების შესაძლებლობა. ამასთან აღსანიშნავია ისიც. რომ ქვეყანაში საგრძნობლად დაეცა ადგილობრივი სამრეწველო პოტენციალი და შესაბამისად. ბუნებრივ გარემოზე ზემოქმედების ჯამური მახასიათებლების მნიშვნელობებიც. აქედან გამომდინარე. გარკვეულწილად. მიზანშეწონილია ადრინდელი რეკომენდაციებით განსაზღვრული მონაცემებით სარგებლობა. გარემოს პოტენციური დაბინძურების მახასიათებლების დასადგენად – დასახლებული პუნქტის ინფრასტრუქტურის არსებული მდგომარეობის განვითარების პერსპექტივით. იმაზე გაანგარიშებით. რომ რეალურად შესაძლებელია ადრინდელი პერიოდისათვის უკვე მიღწეული გარემოს დაბინძურების მაჩვენებლების მიღება – შეჩერებული ან უმოქმედო საწარმოო პოტენციალის სრული ამოქმედების შემთხვევისათვის.

ჰაერის დაბინძურებაზე გავლენის მქონე მეტეოპარამეტრებისა და სხვა ძირითადი მახასიათებლების მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილ 3.1.1.1-ში.

ატმოსფერულ ჰაერზე უარყოფითი ზემოქმედება შესაძლებელია განხილულ იქნას მხოლოდ საშტატო რეჟიმიდან გადახვევის შემთხვევებში, როგორცაა: დანადგარების მუშაობის პროცესში ავარიული შემთხვევები, პერსონალის დაუდევრობა და ა.შ. რასაც შესაძლოა მოყვეს გადასამუშავებელი ნედლეულის უფრო მაღალი ტემპერატურით დამუშავება და ხანძარი.

აღსანიშნავია. რომ მავნე ნივთიერებების საშუალო კონცენტრაციების მნიშვნელობებთან ერთად. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დონის დახასიათების მიზნით გამოიყენება კონკრეტული ადგილმდებარეობის ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებების ფონური კონცენტრაციები – დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციათა ის მაქსიმალური მნიშვნელობები. რომელზე გადამეტებათა დაკვირვებების რაოდენობა არის მრავალწლიანი(არანაკლებ 5 წლის პერიოდის) რეგულარული დაკვირვებების მთლიანი რაოდენობის 5%-ის ფარგლებში. ფონური კონცენტრაციების მნიშვნელობები განისაზღვრება ცალ-ცალკე შტილისათვის(ქარის სიჩქარის მნიშვნელობა დიაპაზონში 0-2მ/წმ. რომელიც ხასიათდება დაბინძურების ერთ-ერთი ყველაზე არასასურველი ეფექტით) და ქარის სხვადასხვა გაბატონებული მიმართულებებისათვის. სამწუხაროდ, ყველა დასახლებულ ტერიტორიებზე არ ხერხდება სრულფასოვანი რეგულარული დაკვირვებების ორგანიზაცია და შესაბამისად, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დონის ფაქტობრივი მნიშვნელობების განსაზღვრა, იმის გამო, რომ როგორც წესი. შედარებით პატარა ქალაქებში და მცირემოსახლეობიან დასახლებულ პუნქტებში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებაზე დაკვირვებები პრაქტიკულად არ ტარდება. ასეთი ტერიტორიებისათვის, მავნე ნივთიერებებით ადგილმდებარეობის ატმოსფერული ჰაერის ფონური დაბინძურების

მახასიათებლების დადგენა ხდება ქვეყანაში მიღებული წესით, რომელიც ეფუძნება დასახლებულ ტერიტორიაზე მოსახლეობის საერთო რაოდენობის მაჩვენებელს და ითვალისწინებს იმ ზოგად საწარმოო და საყოფაცხოვრებო მომსახურების ინფრასტრუქტურას, რომლის ფუნქციონირებაც მეტ-ნაკლებად დამახასიათებელია შესაბამისი დასახლებებისათვის (ცხრილი 3.1.1.2).

ატმოსფერულ ჰაერზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედება შესაძლებელია განხილულ იქნას მხოლოდ სამტატო რეჟიმიდან გადახვევის შემთხვევებში, როგორცაა: დანადგარების მუშაობის პროცესში ავარიული შემთხვევები, პერსონალის დაუდევრობა და ა.შ. რასაც შესაძლოა მოყვეს გადასამუშავებელი ნედლეულის უფრო მაღალი ტემპერატურით დამუშავება და ხანძარი. აქვე აღსანიშნავია, რომ საწარმოს მაშტაბის, სამუშაო რეჟიმის და ტექნოლოგიის დაცვის შემთხვევაში ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება მნიშვნელოვანი არ იქნება და შეიძლება შეფასდეს როგორც დაბალი.

ცხრილი 3.1.1.1: ატმოსფეროში დამაბინძურებელი ნივთიერებების გაბნევის პირობების გამსაზღვრელი მეტეოროლოგიური მახასიათებლები და კოეფიციენტები

მახასიათებლების დასახელება	მახასიათებლების მნიშვნელობა
ატმოსფეროს ტემპერატურული სტრატეფიკაციის კოეფიციენტი	200
რელიეფის კოეფიციენტი	1.0
წლის ყველაზე ცხელი თვისას ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	24.4
წლის ყველაზე ცივი თვისას ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	0.7
საშუალო ქართა ვარდის მდგენელები. %	
ჩრდილოეთი	36
ჩრდილო-აღმოსავლეთი	6
აღმოსავლეთი	3
სამხრეთ-აღმოსავლეთი	10
სამხრეთი	14
სამხრეთ-დასავლეთი	3
დასავლეთი	5
ჩრდილო-დასავლეთი	23
შტელი	73
ქარის სიჩქარე (მრავალწლიურ დაკვირვებათა გასაშუალოებით). რომლის გადაჭარბების განმეორადობაა 5%. მ/წმ	7.3

ცხრილი 3.1.1.2: ფონური კონცენტრაციებისათვის დადგენილი მნიშვნელობები დასახლებული ტერიტორიებისათვის მოსახლეობის რაოდენობის მიხედვით

მოსახლეობის რიცხვი (ათასი მოსახლე)	მავნე ნივთიერება			
	მტვერი	გოგირდის დიოქსიდი	აზოტის დიოქსიდი	ნახშირჟანგი
1	2	3	4	5
ნაკლები 10-ათასზე	0	0	0	0
10-50	0.1	0.02	0.008	0.4
50-125	0.15	0.05	0.015	0.8
125-250	0,2	0.05	0.03	1.5

დაგეგმილი საწარმოო საქმიანობის განხორციელების შემთხვევაში, კონკრეტულ საწარმოო მაჩვენებლებზე დაყრდნობით, მოცემული ობიექტისათვის, გარემოში მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის (ატმოსფეროში გამოფრქვევის) ზღვრულად დასაშვები ნორმატივების(შესაბამისად – ზღვ) პროექტების დამუშავება საშუალებას იძლევა დაბინძურების ყოველი კონკრეტული წყაროსათვის დადგინდეს მავნე ნივთიერებათა ემისიის რაოდენობა და ინტენსივობა. დაგეგმილი საქმიანობის საწარმოო ციკლის შესაბამისად, საჭიროა შეფასებული იქნას საქმიანობის ობიექტისაგან მავნე ნივთიერებათა ატმოსფერულ ჰაერში გამოფრქვევა.

აქედან გამომდინარე, მავნე ნივთიერებათა ატმოსფერულ ჰაერში ზღვრულად დასაშვები გამოფრქვევების პროექტების დამუშავება საშუალებას იძლევა განხორციელდეს დაგეგმილი საქმიანობის გარემოზე ზემოქმედების შედეგად ბუნებრივი გარემოს ხარისხობრივი ნორმების დაცვის შეფასება.

3.1.2 საქმიანობით გამოწვეული ზეგავლენის ანალიზი

დაბინძურების წყაროები

აღნიშნული მახასიათებლების – საწარმოს პრინციპული ფუნქციონირების მონაცემების ანალიზის საფუძველზე დადგენილი – გარემოს უმთავრესი დამაბინძურებელი წყაროებია:

- ჩინური წარმოების პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარი (3ცალი) (ექსტრუზიის მეთოდით) წარმადობა - 10 კგ/სთ-ში. გ-1, გ-2, გ-3 გაფრქვევის წყარო
- რუსული წარმოების ცელოფნის გასაბერი დანადგარი – წარმადობა 20 კგ/სთ-ში. გ-4 გაფრქვევის წყარო
- რულონის ტომარის დანადგარი (რუსული წარმოების) 20 კგ/სთ-ში. გ- 5 გაფრქვევის წყარო
- პოლიეთილენის ამომყვანი დანადგარი (1 ცალი ექსტრუდერი). წარმადობით 15 კგ/სთ-ში. გ- 6 გაფრქვევის წყარო
- 1 ცალი გრანულატორი - 40კგ/სთ-ში. გ-7 გაფრქვევის წყარო
- 2 ცალი გრანულატორი - თითოეული 6 კგ/სთ-ში წარმადობით. გ-8, გ-9 გაფრქვევის წყარო
- პოლიეთილენის აგლომერატი დანადგარი (წისქვილი) 2 ცალი თითოეულის წარმადობა - 20 კგ/სთ-ში. გ-10, გ-11 გაფრქვევის წყარო
- ფლექსო (ფლექსოგრაფიული) სახატავი. გ-12 გაფრქვევის წყარო

3.1.3 გარემოში გამოყოფილი მავნე ნივთიერებები

ცხრილ-3.1.3.1-ში მოცემულია საწარმოში წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებების კოდი, ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების მნიშვნელობები, გაფრქვევის სიმძლავრეები და საშიშროების კლასი.

ცხრილი 3.1.3.1. მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები

მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
1	2	3	4	5
პოლიმერული მტვერი	988	0.1	-	3
ძმარმჟავა	1555	0.2	0.06	3
ნახშირჟანგი	337	5.0	3.0	4
მეთილის სპირტი	1052	1.0	0.5	3
ეთილაცეტატი	1240	0.1	-	4

ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევა:

საწარმოდან გამოფრქვეული, ატმოსფერული ჰაერის ძირითადი დამაბინძურებელი ნივთიერებებია: პოლიმერული მტვერი. ძმარმჟავა. ნახშირჟანგი. მეთილის სპირტი და ეთილაცეტატი.. ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისათვის საანგარიშო მეთოდების და საწარმოს მიერ მოწოდებული ინფორმაციის გათვალისწინებით.

- გაფრქვევები ჩინური წარმოების პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარიდან (3 ცალი) (ექსტრუზიის მეთოდით) წარმადობა - 10 კგ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-1, გ-2 და გ-3 წყარო;

პოლიეთილენის ფირის მისაღები ექსტრუდერის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოვე კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

შემდეგი რაოდენობის გრამი მავნე ნივთიერებები:

ძმარმჟავა - 0.4 გ/კგ-ზე;

ნახშირჟანგი - 0.8 გ/კგ-ზე;

თუ გავითვალისწინებთ. რომ საწარმოში არსებული თითოეული დანადგარის მაქსიმალური სიმძლავრე 2800 საათში შეადგენს 28000 კგ-ს, ანუ 10 კგ/სთ-ში. მაშინ შესაბამისად გაფრქვევის წლიური გაფრქვევები თითოეული დანადგარიდან შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$G_{\text{ძმარმჟავა}} = 28000 \times 0.4 \times 10^{-6} = 0.011 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ნახშირჟანგი}} = 28000 \times 0.8 \times 10^{-6} = 0.022 \text{ ტ/წელ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ ზემოთ აღნიშნულმა თითოეულმა დანადგარმა უნდა გამოუშვას 28000 კგ პოლიეთილენის ფირები 2800 საათის განმავლობაში, მაშინ გაფრქვევის ინტენსივობები შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მმარმჟავა}}=0.011 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0011 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ნახშირჟანგი}}=0.022 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0022 \text{ გ/წმ};$$

- **გაფრქვევები რუსული წარმოების ცელოფნის გასაბერი დანადგარიდან – წარმადობა 20 კგ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-4 წყარო;**

ცელოფნის გასაბერი ექსტრუდერის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოვე კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

შემდეგი რაოდენობის გრამი მავნე ნივთიერებები:

$$\text{მმარმჟავა} \quad - 0.4 \text{ გ/კგ-ზე};$$

$$\text{ნახშირჟანგი} \quad - 0.8 \text{ გ/კგ-ზე};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოში არსებული დანადგარის მაქსიმალური სიმძლავრე 2800 საათში შეადგენს 56000 კგ-ს, ანუ 20 კგ/სთ-ში, მაშინ შესაბამისად გაფრქვევის წლიური გაფრქვევები დანადგარიდან შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მმარმჟავა}}=56000 \times 0.4 \times 10^{-6} = 0.022 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ნახშირჟანგი}}=56000 \times 0.8 \times 10^{-6} = 0.045 \text{ ტ/წელ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ ზემოთ აღნიშნულმა დანადგარმა უნდა გამოუშვას 56000 კგ პოლიეთილენის ფირები 2800 საათის განმავლობაში, მაშინ გაფრქვევის ინტენსივობები შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მმარმჟავა}}=0.022 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0022 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ნახშირჟანგი}}=0.045 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0044 \text{ გ/წმ};$$

- **გაფრქვევები რულონის ტომარის დანადგარიდან (რუსული წარმოების) 20 კგ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-5 წყარო;**

რულონი ტომარას გასაბერი ექსტრუდერის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოველ კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

შემდეგი რაოდენობის გრამი მავნე ნივთიერებები:

$$\text{მმარმჟავა} \quad - 0.4 \text{ გ/კგ-ზე};$$

$$\text{ნახშირჟანგი} \quad - 0.8 \text{ გ/კგ-ზე};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოში არსებული დანადგარის მაქსიმალური სიმძლავრე 2800 საათში შეადგენს 56000 კგ-ს. ანუ 20 კგ/სთ-ში, მაშინ შესაბამისად გაფრქვევის წლიური გაფრქვევები დანადგარიდან შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მმარმჟავა}}=56000 \times 0.4 \times 10^{-6} = 0.022 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ნახშირჟანგი}}=56000 \times 0.8 \times 10^{-6}=0.045 \text{ ტ/წელ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ ზემოთ აღნიშნულმა დანადგარმა უნდა გამოუშვას 56000 კგ პოლიეთილენის ფირები 2800 საათის განმავლობაში. მაშინ გაფრქვევის ინტენსივობები შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მარმჟავა}}=0.022 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0022 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ნახშირჟანგი}}=0.045 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0044 \text{ გ/წმ};$$

- **გაფრქვევები პოლიეთილენის ამომყვანი დანადგარიდან (1 ცალი ექსტრუდერი).
წარმადობით 15 კგ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-6 წყარო;**

პოლიეთილენის ამომყვანი ექსტრუდერის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოვე კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

შემდეგი რაოდენობის გრამი მავნე ნივთიერებები:

$$\text{მმარმჟავა} \quad - 0.4 \text{ გ/კგ-ზე};$$

$$\text{ნახშირჟანგი} \quad - 0.8 \text{ გ/კგ-ზე};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოში ზემოთ აღნიშნული დანადგარის მაქსიმალური სიმძლავრე 2800 საათში შეადგენს 42000 კგ-ს, ანუ 15 კგ/სთ-ში, მაშინ შესაბამისად გაფრქვევის წლიური გაფრქვევები დანადგარიდან შესაბამისად ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მმარმჟავა}}=42000 \times 0.4 \times 10^{-6}=0.017 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ნახშირჟანგი}}=42000 \times 0.8 \times 10^{-6}=0.034 \text{ ტ/წელ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ ზემოთ აღნიშნულმა დანადგარმა უნდა გამოუშვას 42000 კგ პოლიეთილენის ფირები 2800 საათის განმავლობაში, მაშინ გაფრქვევის ინტენსივობები შესაბამისად თითოეული დანადგარიდან ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მმარმჟავა}}=0.017 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0017 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ნახშირჟანგი}}=0.034 \times 106 / (3600 \times 2800) = 0.0033 \text{ გ/წმ};$$

- **გაფრქვევები პოლიეთილენის ნარჩენების გადასამუშავებელი გრანულატორიდან
წარმადობით 40 გ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-7. წყარო;**

პოლიეთილენის გრანულების მისაღები გრანულატორის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოველ კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

შემდეგი რაოდენობის გრამი მავნე ნივთიერებები:

$$\text{მმარმჟავა} \quad - 0.3 \text{ გ/კგ-ზე};$$

$$\text{ნახშირჟანგი} \quad - 0.2 \text{ გ/კგ-ზე};$$

ყოველივე ამის გათვალისწინებით გაფრქვევის სიმძლავრეები გრანულატორიდან, რომლის წარმადობა ტოლია 50 კგ/სთ-ში, ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მმარჟავა}}=40 \times 0.3 / 3600 = 0.00333 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ნახშირჟანგი}}=40 \times 0.2 / 3600 = 0.00222 \text{ გ/წმ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ აღნიშნულ დანადგარში წელიწადში გადასამუშავებელია 112 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენი ანუ 112000 კილოგრამი 2800 საათის განმავლობაში, მაშინ წლიური გაფრქვევა ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მმარმჟავა}}=0.00333 \times 3600 \times 2800 \times 10^{-6} = 0.034 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ნახშირჟანგი}}=0.00222 \times 3600 \times 2800 \times 10^{-6} = 0.022 \text{ ტ/წელ}$$

- გაფრქვევები პოლიეთილენის ნარჩენების გადასამუშავებელი გრანულატორიდან (2 ცალი). თითოეული წარმადობით 6 კგ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-8. გ-9. წყარო;.

პოლიეთილენის გრანულების მისაღები გრანულატორის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოველ კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

შემდეგი რაოდენობის გრამი მავნე ნივთიერებები:

$$\text{მმარმჟავა} \quad - 0.3 \text{ გ/კგ-ზე};$$

$$\text{ნახშირჟანგი} \quad - 0.2 \text{ გ/კგ-ზე};$$

ყოველივე ამის გათვალისწინებით გაფრქვევის სიმძლავრეები თითოეული გრანულატორიდან ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მმარჟავა}}=6 \times 0.3 / 3600 = 0.0005 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ნახშირჟანგი}}=6 \times 0.2 / 3600 = 0.0003 \text{ გ/წმ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ აღნიშნულ თითოეულ დანადგარში წელიწადში გადასამუშავებელია 16.8 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენს ანუ 16800 კილოგრამი, მაშინ აღნიშნული თითოეული დანადგარის მუშაობის დრო ტოლი იქნება $16800 / 20 = 840$ საათის, მაშინ წლიური გაფრქვევა ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მმარმჟავა}}=0.0005 \times 3600 \times 2800 \times 10^{-6} = 0.005 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ნახშირჟანგი}}=0.0003 \times 3600 \times 2800 \times 10^{-6} = 0.003 \text{ ტ/წელ}$$

- გაფრქვევები პოლიეთილენის აგლომერატი დანადგარებიდან (წისქვილი. 2 ცალი) თითოეულის წარმადობა - 20 კგ/სთ-ში. გაფრქვევის გ-10 და გ-11 წყარო;

პოლიმერული ფირების ნარჩენების დამაქუცმაცებელი დანადგარის მუშაობისას ატმოსფერულ ჰაერში ყოველ კილოგრამ გამოშვებულ პროდუქციაზე გამოიყოფა:

$$\text{პოლიმერული მტვერი} \quad - 0.7 \text{ გ/კგ-ზე};$$

ყოველივე ამის გათვალისწინებით გაფრქვევის სიმძლავრეები თითოეული დანადგარიდან ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მტვერი}}=20 \times 0.7 / 3600 = 0.0039 \text{ გ/წმ};$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ თითოეულ დანადგარებში წელიწადში გადასამუშავებელია 56 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენი ანუ 56000 კილოგრამი 2800 საათის განმავლობაში, მაშინ წლიური გაფრქვევა თითოეული დანადგარიდან ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მტვერი}}=0.0039 \times 3600 \times 2800 \times 10^{-6}=0.039 \text{ ტ/წელ};$$

- გაფრქვევები ფლექსო (ფლექსოგრაფიული) სახატავი პოლიეთილენზე ხატვის დანადგარიდან. წარმადობა - 0.05 კგ/სთ-ში -საღებავი (ფლექსი). 0.15 ლ/სთ-ში იზოპროპილის სპირტი. 0.15 ლ/სთ ეთილაცეტის სპირტი. გაფრქვევის გ-12 წყარო;

პოლიეთილენისა ფირების სახატავად გამოიყენება ფლექსოგრაფიული საღებავი. რომლის ხარჯი და შემადგენლობა საათში დანადგარში ტოლია: საღებავი 0.05 კგ. იზოპროპილენის სპირტი 0.15 ლ/სთ ანუ 0.12 კგ/სთ; ეთილაცეტატი 0.15 ლ/სთ ანუ 0.12 კგ/სთ;

თუ გავითვალისწინებთ, რომ პოლიეთილენისა ფირების დახატვისას გამხსნელები პრაქტიკულად მთლიანად ორთქლდება, მაშინ გაფრქვევის ინტენსივობები ტოლი იქნება:

$$M_{\text{მეთილის სპირტი}}=0.12 \times 1000 / 3600 = 0.0333 \text{ გ/წმ};$$

$$M_{\text{ეთილაცეტატი}}=0.12 \times 1000 / 3600 = 0.0333 \text{ გ/წმ};$$

ხოლო წლიური გაფრქვევები დანადგარიდან იმის გათვალისწინებით, რომ საბეჭდი დანადგარი წელიწადში იმუშავებს 1050 საათს, ტოლი იქნება:

$$G_{\text{მეთილის სპირტი}}=0.0333 \times 3600 \times 1050 / 106 = 0.126 \text{ ტ/წელ};$$

$$G_{\text{ეთილაცეტატი}}=0.0333 \times 3600 \times 1050 / 106 = 0.126 \text{ ტ/წელ};$$

ფორმა #1. მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს			მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს					მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, ტ/წელი	
	ნომერი	დასახელება	რაოდენობა	ნომერი	დასახელება	რაოდენობა	მუშაობის დრო დღე-ღამეში	მუშაობის დრო წელიწად.	დასახელება	კოდი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
პოლეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმო	გ-1	არაორგანიზ. წყარო	1	#500	10 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	8	2800	ძმარმჟავა	1555	0.011	
									ნახშირჟანგი	337	0.022	
	გ-2	არაორგანიზ. წყარო	1	#501	10 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	8	2800	ძმარმჟავა	1555	0.011	
									ნახშირჟანგი	337	0.022	
	გ-3	არაორგანიზ. წყარო	1	#502	10 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	8	2800	ძმარმჟავა	1555	0.011	
									ნახშირჟანგი	337	0.022	
	გ-4	არაორგანიზ. წყარო	1	#503	20 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	8	2800	ძმარმჟავა	1555	0.022	
									ნახშირჟანგი	337	0.045	
	გ-5	არაორგანიზ. წყარო	1	#504	20 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	8	2800	ძმარმჟავა	1555	0.022	
									ნახშირჟანგი	337	0.045	
	გ-6			1	#505		1	8	2800	ძმარმჟავა	1555	0.017

		არაორგანი ზ. წყარო			15 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი				ნახშირქანგი	337	0.034
გ-7	არაორგანი ზ. წყარო	1	#506	40 კგ/სთ წარმადობის გრანულატორი	1	8	2800	ძმარმქავა	1555	0.034	
								ნახშირქანგი	337	0.022	

ფორმა #1. მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება (გაგრძელება)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
პოლეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმო	გ-8	არაორგანი ზ. წყარო	1	#507	6 კგ/სთ წარმადობის გრანულატორი	1	8	2800	ძმარმუკავა	1555	0.005
									ნახშირქანგი	337	0.003
	გ-9	არაორგანი ზ. წყარო	1	#508	6 კგ/სთ წარმადობის გრანულატორი	1	8	2800	ძმარმუკავა	1555	0.005
									ნახშირქანგი	337	0.003
	გ-10	გამწოვი მილი	1	#509	20კგ/სთ წარმა- დობის აგლომე- რატი დანადგარი	1	8	2800	პოლიმერული მტვერი	988	0.039
	გ-11	გამწოვი მილი	1	#510	20კგ/სთ წარმა- დობის აგლომე- რატი დანადგარი	1	8	2800	პოლიმერული მტვერი	988	0.039
	გ-12	არაორგანი ზ. წყარო	1	#511	სახატავი დანადგარი	1	3	1050	მეთილის სპირტი	1052	0.126
									ეთილაცეტატი	1240	0.126

ფორმა #2 . მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება

მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს ნომერი	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები		აირჰაერნარევის პარამეტრები მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს გამოსავლის ადგილიდან			მავნე ნივთიერების კოდი	გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა			ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატები ობიექტის კოორდინატთა სისტემაში, მ							
	სიმაღლე	დიამეტრი ან კვეთის ზომა,	სიჩქარე მ/წმ	მოცულობითი ხარჯი, მ3/წმ	ტემპერატურა, 0C		გ/მ3	გ/წმ	ტ/წელ	X	Y	წერტილოვანი წყაროსათვის		ხაზოვანი წყაროსათვის			
												ერთი ბოლოსათვის		მეორე ბოლოსათვის			
											X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
გ-1	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0011	0.011	0	0						
						337	-	0.0022	0.022								
გ-2	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0011	0.011	0	-3						
						337	-	0.0022	0.022								
გ-3	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0011	0.011	0	-6						
						337	-	0.0022	0.022								
გ-4	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0022	0.022	-1	-9						
						337	-	0.0044	0.045								
გ-5	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0022	0.022	-1	-9						
						337	-	0.0044	0.045								

8-6	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0017	0.017	7	-8				
						337	-	0.0033	0.034						
8-7	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.00333	0.034	-28	-12				
						337	-	0.00222	0.022						
8-8	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0005	0.005	9	9				
						337	-	0.0003	0.003						
8-9	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0005	0.005	11	9				
						337	-	0.0003	0.003						

ფორმა #2. მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება (გაგრძელება)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
გ-10	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	988	-	0.0039	0.031	10	5				
გ-11	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	988	-	0.0039	0.031	10	3				
გ-12	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1052	-	0.0333	0.126	-4	-15				
						1240	-	0.0333	0.126						
ფონური წყაროები															
გ-13 შპს „ფირი“	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0445	0.341	-75	-135				
						337	-	0.0822	0.670						
გ-14 შპს „POLIMARR“	6.0	0.5	1.5	0.29452	26	1555	-	0.0131	0.131	80	-75				
						337	-	0.0237	0.240						
						1052	-	0.0333	0.126						
						1240	-	0.0333	0.126						
						988	-	0.0098	0.039						

ფორმა #4. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზირება, ტ/წელი

მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროებიდან წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, (სვ.4+სვ.6)	მათ შორის			გასაწმენდად შემოსულიდან დაჭერილი და გაუვნებელყოფილი		სულ ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა (სვ.3-სვ.7)	მავნე ნივთიერებათა დაჭერის პროცენტი გამოყოფილთან შედარებით, (სვ.7/სვ.3)•100
			გაფრქვეულია გარეშე	სულ	მათ შორის ორგანიზებული გამოყოფის წყაროებიდან	სულ მოხვდა გამწმენდ მოწყობილობაში	სულ		
კოდი	დასახელება	3	4	5	6	7	8	9	10
988	პოლიმერული მტვერი	0.062	0.062	-	-	-	-	0.062	-
1555	ძმარმჟავა	0.138	0.138	-	-	-	-	0.138	-
337	ნახშირჟანგი	0.218	0.218	-	-	-	-	0.218	-
1052	მეთილის სპირტი	0.126	0.126	-	-	-	-	0.126	-
1240	ეთილაცეტატი	0.126	0.126	-	-	-	-	0.126	-

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის შედეგთა ანალიზი

საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 7 მეტრით, ამიტომ გაანგარიშებული ემისიების შესაბამისად, ჰაერის ხარისხის მოდელირება შესრულდება ობიექტის ნულოვანი წყაროდან უახლოესი დასახლებული პუნქტებისათვის კორდინატებით შემდეგ წერტილებში - (8; 6); (-14; 21); (35; -10); (0; -200).; (114; -63)

გათვლები განხორციელდა იმ შემთხვევისათვის, როცა ერთდროულად აფრქვევს ყველა წყარო, რაც შეეყვანილ იქნა კომპიუტერში, მოცემულია დანართის პირველ ფურცელზე. ასევე გათვალისწინებული იქნა ფონური მახასიათებლები ქალაქის მოსახლეობის რიცხოვნობის გათვალისწინებით და მის შემოგარენში არსებული ანალოგიური ტიპის საწარმოებიდან გაფრქვევები.

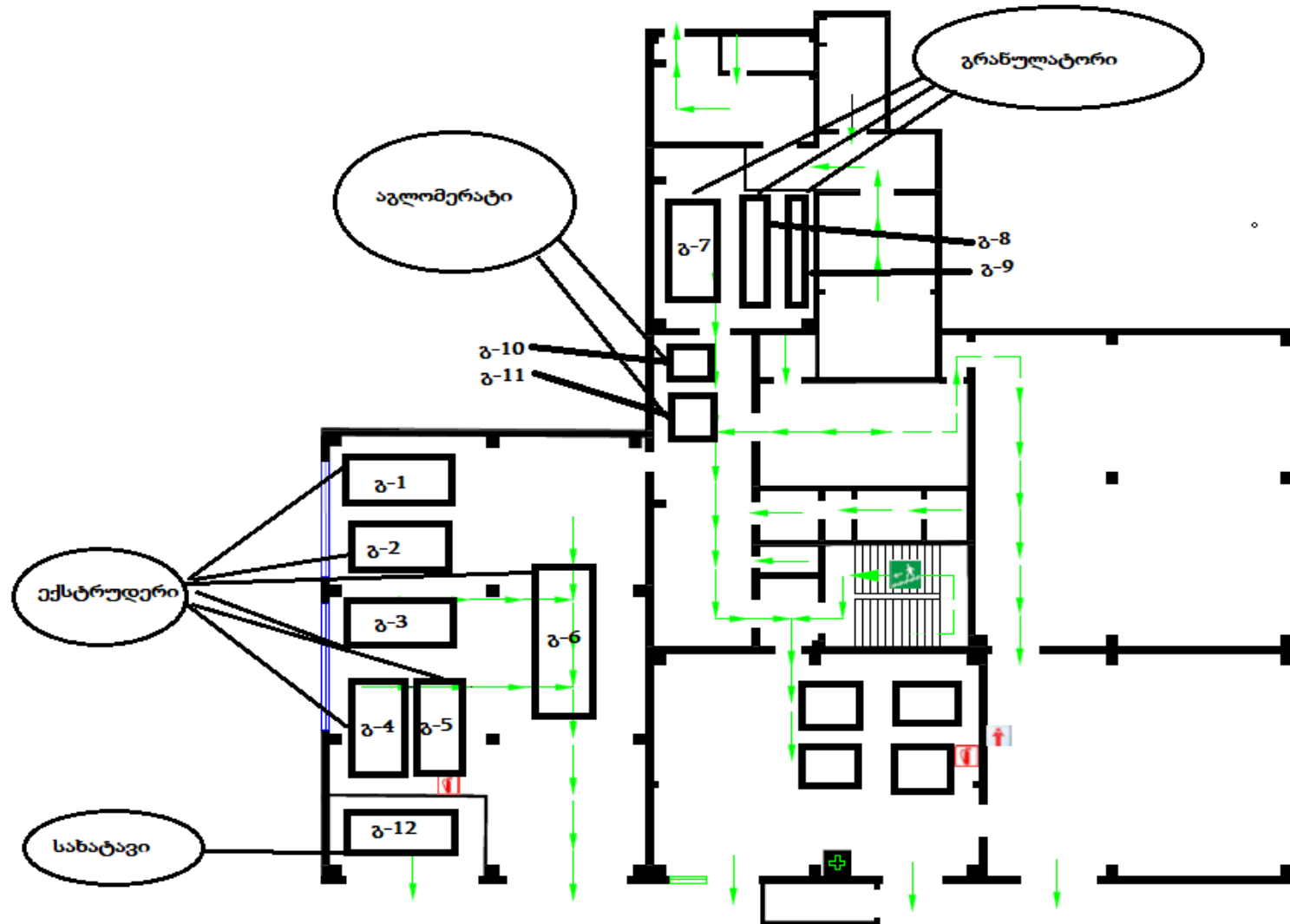
აღნიშნული შედეგები მოცემულია ცხრილ 3.3.3.3-ში

ცხრილი 3.3.3.3. მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის ძირითადი შედეგები

მავნე ნივთიერებათა დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზდკ-ის წილი ობიექტიდან				
	უახლოეს დასახლებული პუნქტის კორდინატები				
	(8; 6)	(-14; 21)	(35; -10)	(0; -200)	(114; -63)
1	2	3	4	5	6
პოლიმერული მტკვერი	0.02 ზდკ	0.03 ზდკ	0.02 ზდკ	0.01 ზდკ	0.02 ზდკ
ძმარმჟავა	0.26 ზდკ	0.26 ზდკ	0.22 ზდკ	0.35 ზდკ	0.45 ზდკ
ნახშირჟანგი	0.31 ზდკ	0.32 ზდკ	0.32 ზდკ	0.32 ზდკ	0.33 ზდკ
მეთილის სპირტი	0.09 ზდკ	0.10 ზდკ	0.09 ზდკ	0.03 ზდკ	0.06 ზდკ
ეთილაცეტატი	0.88 ზდკ	0.97 ზდკ	0.88 ზდკ	0.28 ზდკ	0.62 ზდკ

დასკვნის სახით შეგვიძლია ვთქვათ, რომ პროექტით გათვალისწინებული ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების შედეგად მოხდება ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ნახშირჟანგის კონცენტრაციის შემცირება, რადგან პროექტით გათვალისწინებულია სამი ერთეული გრანულატორი (ჯამში 20კგ/სთ) და ერთი ერთეული ექსტრუდერი (15 კგ/სთ) დანადგარების ექსპლუატაციიდან ამოღება და ერთი ერთეული გრანულატორი დანადგარის (40 კგ/სთ) დამატება.

საწარმოს გენ-გეგმა გაფრქვევის წყაროთა ჩვენებით.



3.1.4 შემარბილებელი ღონისძიებები

ექსპლუატაციის ეტაპისთვის ჩატარებული გაანგარიშებების ანალიზით ირკვევა, რომ ექსპლუატაციის სამტატო რეჟიმში ფუნქციონირებისას, არსებული წყაროების გათვალისწინებით, მიმდებარე ტერიტორიის ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი, როგორც ნორმირებული 500 მ-ნი ზონის საზღვარზე, ასევე უახლოეს დასახლებებთან არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს.

ექსპლუატაციის ეტაპზე ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების შემცირების მიზნით გამოყენებულ იქნება სტანდარტული შემარბილებელი ღონისძიებები როგორცაა: ექსპლუატაციის პროცესში საწარმოს სხვადასხვა სექციაში დანადგარების მუდმივი კონტროლი -მონიტორინგი. საშიშროების შემთხვევაში ინსტრუმენტალური გაზომვები. ავტო ტრანსპორტისა და სპეც ტექნიკის გამართულ ტექნიკურ მდგომარეობაზე კონტროლი და ა.შ. ნარჩენების სწორი მართვა და შემარბილებელი და მონიტორინგის გეგმის შესრულებაზე კონტროლი, ასევე მუშა პერსონალის ტრენინგები.

პროექტის განხორციელებისთვის საჭირო მანქანა-დანადგარები იმუშავებენ ავტომატურ რეჟიმში, რა პროცესსაც ზედამხედველობას გაუწევს სპეციალისტი, რომელსაც ჩაუტარდება ტრენინგები ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების საკითხებთან დაკავშირებით. ზემოაღნიშნული პროცესი, ამცირებს ავარიული შემთხვევების მოხდენის რისკს, რაც თავისთავად ამცირებს ხანძრის შედეგად ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე და მუშა პერსონალის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკებს.

რაც შეეხება უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან მიმართებაში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებით ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსახლეობის შეწუხება პრაქტიკულად გამორიცხულია, თუმცა მონიტორინგის გეგმით დაგეგმილია ყოველკვარტალურად საანგარიშო მეთოდით ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა თვითმონიტორინგის განხორციელება, როგორც საწარმოს ტერიტორიაზე ისე უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან მიმართებაში, რომ საჭიროების შემთხვევაში განხორციელდეს დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებების შემუშავება, რომელიც დამატებით იქნება სსიპ „გარემოს ეროვნულ სააგენტოში“ შესათანხმებლად წარმოდგენილი. ასევე დაგეგმილია საწარმოში საჩივრების ჟურნალის წარმოებაც.

3.2 სუნის გავრცელების ზემოქმედება

გრანულატორი დანადგარის დამონტაჟებისას სუნით გამოწვეული ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა, რადგან მონტაჟის პროცესი არ ითვალისწინებს საღებავის, სპირტის ან სხვა აქროლადი მსგავსი ნივთიერების გამოყენებას.

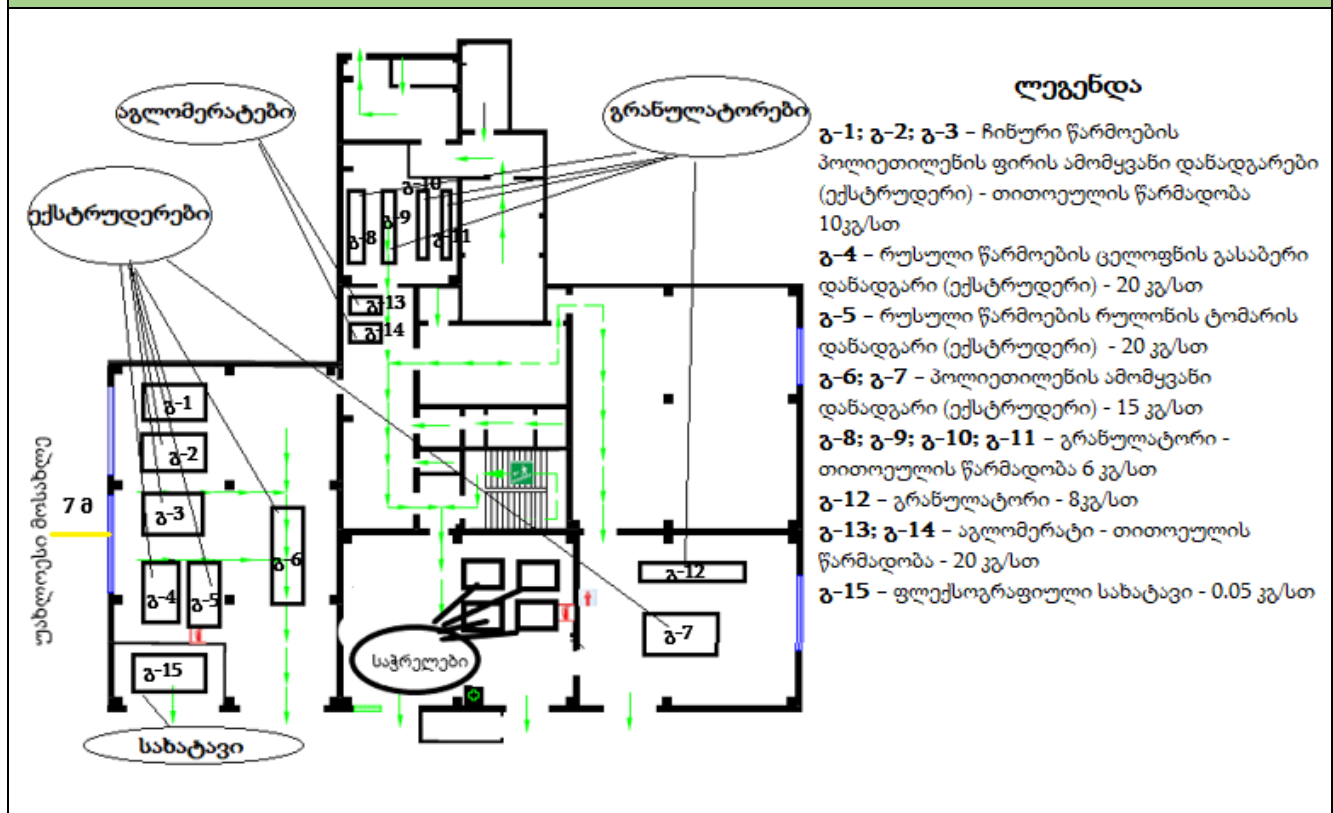
გრანულატორი დანადგარის ექსპლუატაციისას არ მოხდება საღებავის, სპირტის ან სხვა აქროლადი მსგავსი ნივთიერების გამოყენება. აქედან გამომდინარე, სუნის გავრცელებით გამოწვეული ზემოქმედება, როგორც გრანულატორი დამონტაჟებისას, ასევე გრანულატორის ექსპლუატაციისას მოსალოდნელი არაა და რაიმე მნიშვნელოვანი შემარბილებელი ღონისძიების გატარებას არ საჭიროებს.

3.3 აკუსტიკური ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება

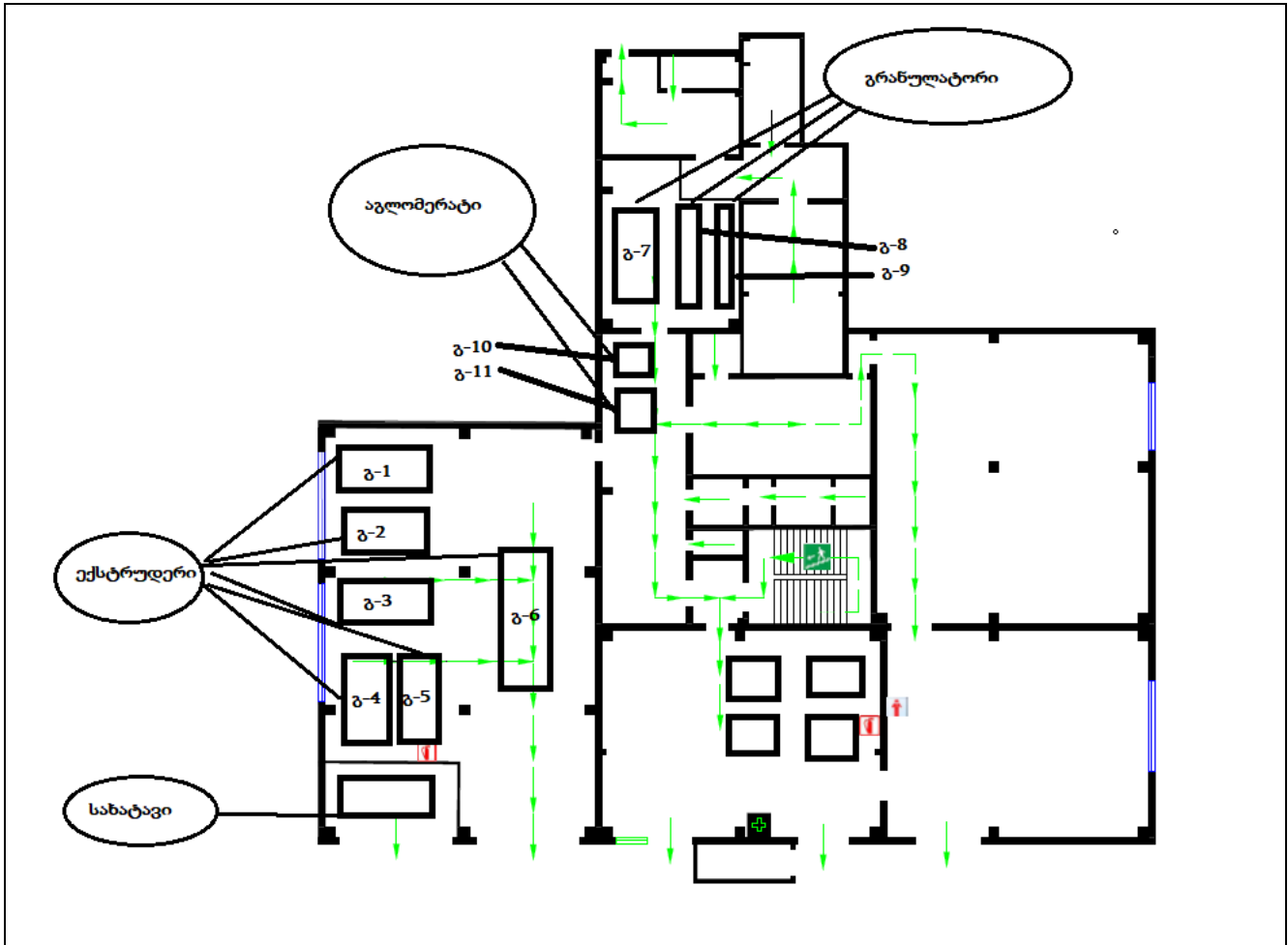
გრანულატორი დანადგარის დამონტაჟება (40 კგ/სთ) და 3 ცალი გრანულატორი დანადგარის დემონტაჟი დიდ დროს არ მოითხოვს, რაც შეიძლება გაგრძელდეს მაქსიმუმ 1 დღის განმავლობაში, აქედან გამომდინარე აკუსტიკური ხმაურით ზემოქმედება პრაქტიკულად გამორიცხულია.

გრანულატორი დანადგარები განთავსებულია საწარმოო შენობის შუა ნაწილში (ოთახში), საიდანაც უახლოესი მოსახლეს მიმართ ხმაურის გავრცელება თითქმის შეუძლებელია, რადგან აღნიშნულ ტერიტორიასა და უახლოეს მოსახლეს შორის არის საწარმოს ძირითადი შენობა (ოთახი), სადაც განთავსებულია ექსტრუდერი და სახატავი დანადგარები, რომელთა ხმაურის დონეც თავისთავად გადაფარავს გრანულატორი დანადგარების ხმაურის დონეს უახლოესი მოსახლის მიმართებაში (იხ. სქემა 3.3.1).

სქემა 3.3.1: დანადგარების განთავსების ვარიანტი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებისას (ძველი ვერსია)



სქემა 3.3.2: დანადგარების განთავსების ვარიანტი ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების შემდეგ (საბოლოო ვერსია)



გზმ ანგარიშის მომზადების ეტაპზე აკუსტიკური ხმაურის ინსტრუმენტალური გაზომვებით გამოვლინდა, რომ საწარმოს მოედანზე მანქანა-დანადგარების მუშაობის პროცესში (როდესაც ყველა დანადგარი ერთდროულად ჩართულია) აკუსტიკური ხმაურის დონე მერყეობს 75-80 დბა-ს შორის. აღსანიშნავია, რომ საწარმოს ექსპლუატაციისას ყველა დანადგარის ერთდროული ფუნქციონირება გამორიცხებულია. საწარმოში ჩატარებული ხმაურის გაზომვებისას დადგინდა, რომ ერთდროულად დანადგარების მუშაობის პროცესში საწარმოს გარე პერიმეტრზე ხმაურის დონე არ აჭარბებდა 40 დბა-ს.

სკრინინგის ანგარიშის მომზადების ეტაპზე საწარმოში ჩატარდა აკუსტიკური ხმაურის გაზომვები REED SD-9300 REED SL-417 ხელსაწყოს მეშვეობით. გაზომვები ჩატარდა როგორც საწარმოს შიდა ტერიტორიაზე, ასევე გარე პერიმეტრზე. საკონტროლოდ აღებული იქნა 2-2 წერტილი, როგორც შიდა ტერიტორიაზე უშუალოდ დანადგარების განთავსების ოთახებში, ასევე გარე პერიმეტრზე საწარმოსა და უახლოეს მოსახლეს შორის არსებულ ღობესთან.

საწარმოში ჩატარებულმა გაზომვებმა აჩვენა, რომ აკუსტიკური ხმაურის დონე შეადგენს 80 დბა-ს, როდესაც ყველა დანადგარი ჩართულია ერთდროულად ორივე ოთახში.

საწარმოს გარე პერიმეტრზე საწარმოსა და უახლოეს მოსახლეს შორის არსებულ ღობესთან, ხმაურის დონე შეადგენდა 45 დბა-ს.

საწარმოს შენობა წარმოდგენილია ყრუ კედელით, რომლის სიგანე შეადგენს 30 სმ-ს, კედლიდან 3 მეტრში წარმოდგენილია 2,5 მეტრის ბეტონის ღობე და უახლოესი მოსახლეს საცხოვრებელი სახლის ყრუ კედელი, რომელიც თავისმხრივ კიდევ უფრო ამცირებს ხმაურის გავრცელების დონეს. იმის გათვალისწინებით, რომ ყველა დანადგარის ერთდროული მუშაობა პრაქტიკულად

გამორიცხულია, ასევე სამუშაოები განხორციელდება დღის საათებში შეიძლება ითქვას, რომ უახლოეს მოსახლესთან ხმაურის დონე არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს.

საქართველოს მთავრობის დადგენილება №398-ის მიხედვით (ტექნიკური რეგლამენტი - „საცხოვრებელი სახლებისა და საზოგადოებრივი/საჯარო დაწესებულებების შენობების სათავსებში და ტერიტორიებზე აკუსტიკური ხმაურის ნორმების შესახებ“), აკუსტიკური ხმაურის დასაშვები ნორმები საცხოვრებელი და საძილე სათავსებში, დღის განმავლობაში არ უნდა აღემატებოდეს 35 დბა-ს. ხოლო, ტერიტორიებზე, რომლებიც უშუალოდ ემიჯნებიან დაბალსართულიან (სართულების რაოდენობა ≤6) საცხოვრებელ სახლებს, სამედიცინო დაწესებულებებს, საბავშვო და სოციალური მომსახურების ობიექტებს არ უნდა აღემატებოდეს 50 დბა-ს დღის განმავლობაში.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე უახლოესი მოსახლეს ეზოში აკუსტიკური ხმაურის დონე შეადგენს 45 დბა-ს და არ აღემატება დადგენილება №398-ით განსაზღვრულ ნორმებს.

ასევე გასათვალისწინებელია ბგერითი წნევის სიმძლავრის დონეები, რომელიც წარმოდგენილია ცხრილ 3.3.1-ში.

ცხრილი 3.3.1. ბგერითი წნევის სიმძლავრის დონეები

ოქტავური ზოლების საშუალო გეომეტრიული	ბგერითი წნევის სიმძლავრის დონეები დეციბელებში საწარმოდან r მანძილზე (მ)								
	10	20	40	50	100	150	200	250	300
63	42,00	35,98	29,96	28,02	22,00	18,48	15,98	14,04	12,46
125	41,99	35,97	29,93	27,99	21,93	18,37	15,84	13,87	12,25
250	41,99	35,95	29,90	27,95	21,85	18,25	15,68	13,67	12,01
500	41,97	35,92	29,84	27,87	21,70	18,03	15,38	13,29	11,56
1000	41,94	35,86	29,72	27,72	21,40	17,58	14,78	12,54	10,66
2000	41,88	35,74	29,48	27,42	20,80	16,68	13,58	0,00	0,00
4000	41,76	35,50	29,00	26,82	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00
8000	41,52	35,02	28,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ზემოაღნიშნული ცხრილის მიხედვით, როდესაც ხმაურის წარმოქმნის წერტილში ხმაურის დონე შეადგენს 125 დბა-ს 10 მეტრის მანძილზე გავრცელდება მხოლოდ 41.99 დბა.

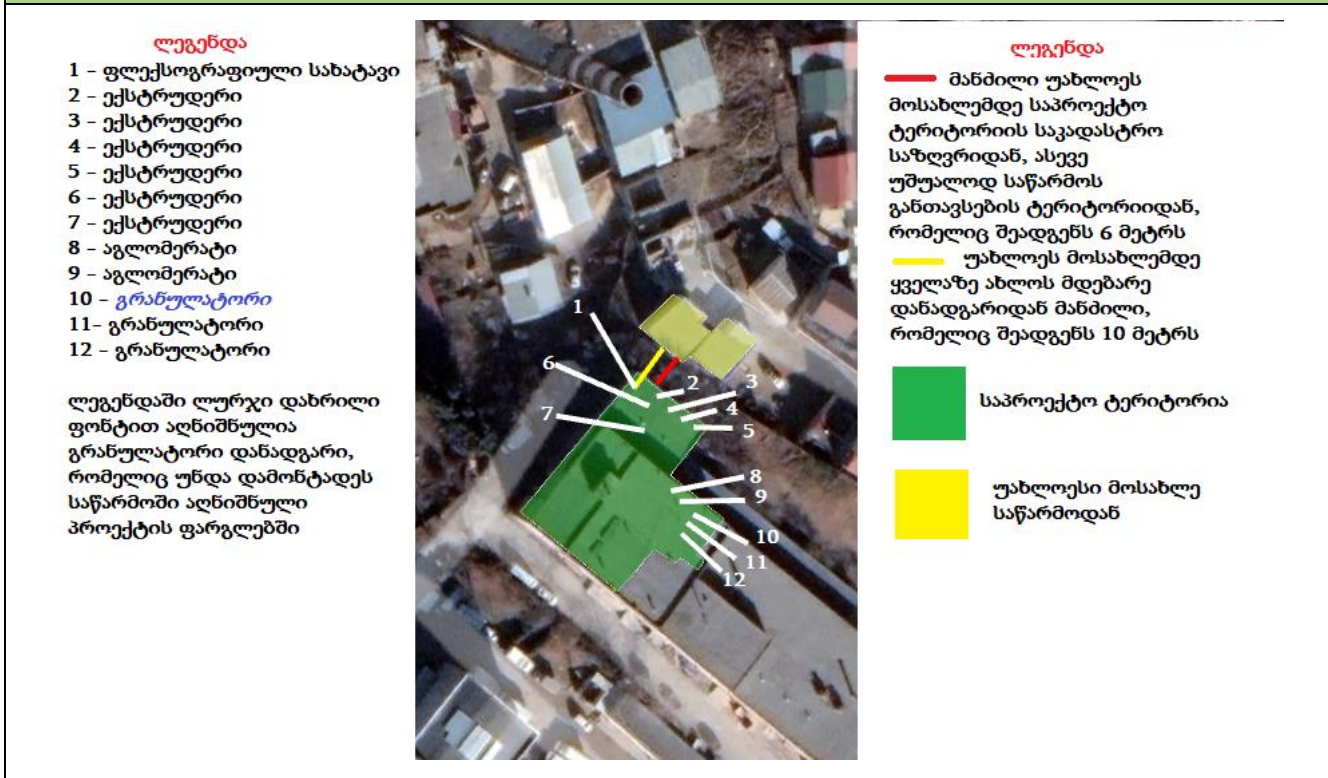
როგორც სკრინინგის ანგარიშის 2.1 ქვეთავში აღინიშნა, ყველაზე ახლო მდებარე დანადგარიდან, ფლექსოგრაფიული სახატავიდან, უახლოეს მოსახლემდე (სახლი) მანძილი შეადგენს 10 მეტრს.

თითოეული დანადგარიდან უახლოეს მოსახლემდე მანძილები შეადგენს (სქემა 3.3.3):

- #2- ექსტრუდერი - 12მ
- #3- ექსტრუდერი - 12მ
- #4- ექსტრუდერი - 13მ
- #5- ექსტრუდერი - 13მ
- #6- ექსტრუდერი - 14მ
- #7- ექსტრუდერი - 16მ
- #8- აგლომერატი - 27მ
- #9- აგლომერატი - 28მ

- #10- გრანულატორი - 30მ (დამატებული დანადგარი)
- #11- გრანულატორი - 32მ
- #12- გრანულატორი - 33მ

სქემა 3.3.3: საწარმოს დანადგარებიდან მანძილი უახლოეს მოსახლემდე (დანადგარების განთავსების ფინალური ვარიანტი)



ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე შეიძლება ითქვას, რომ გრანულატორი დანადგარის (40 კგ/სთ) მუშაობის პროცესში ხმაურის გავრცელებით გამოწვეული უარყოფითი ზემოქმედება უახლოესი მოსახლეს მიმართებაში არ გადააჭარბებს კანონით გათვალისწინებულ ნორმებს, რადგან გრანულატორი დანადგარის განთავსების ადგილიდან მანძილი უახლოეს მოსახლემდე შეადგენს 30 მეტრს, აქედან გამომდინარე თუ ვიხელოვანდებით ბგერითი წნევის სიმძლავრის დონეებიდან (ცხრილი 3.3.1), დავასკვნით, რომ გრანულატორის მუშაობის პროცესში წარმოქმნილი ხმაურის დონე უახლოეს მოსახლესთან მიმართებაში არ გადააჭარბებს 29,93 დეციბელს.

საწარმოო ტერიტორია მდებარეობს სამეურნეო ეზოში, სადაც განთავსებულია სხვადასხვა საწარმოები, რომელთა საქმიანობაც თავის მხრივ იწვევს ხმაურის გავრცელებას. გამომდინარე აქედან, ტერიტორიის ირგვლივ სივრცე ადაპტირებულია, ტექნოგენურად სახეცვლილია და საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების შედეგად აკუსტიკური ხმაურით გარემოს ცალკეულ კომპონენტებზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

3.3.1 შემარბილებელი ღონისძიებები

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე გამოყენებული იქნება მსგავსი ტიპის სამუშაოების საჭირო სტანდარტული შემარბილებელი ღონისძიებები, რაც ძირითადად გულისხმობს:

- სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური გამართულობის კონტროლს;
- ტრანსპორტირების სიჩქარეების მინიმუმამდე შემცირებას და კონტროლს ა.შ.

ექსპლუატაციის პროცესში ქარხნის სხვადასხვა სექციაში განსხვავდება ხმაურის დონე და მერყეობს 80 დეციბელამდე. იქიდან გამომდინარე, რომ საწარმო დახურულია ხმაურით საწარმოს გარეთ ტერიტორიაზე გავრცელება არ განხორციელდება, ხოლო საწარმოს იმ უბნებზე სადაც აკუსტიკური ხმაურის ნორმირებულ მაჩვენებლებზე მაღალი იქნება მუშა პერსონალი უზრუნველყოფილი იქნება სპეციალური დამცავი საშუალებებით.

იმ შემთხვევაში თუ პერიოდული მონიტორინგის განხორციელებისას აკუსტიკური ხმაურის დონე გადააჭარბებს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს, საწარმოსა და უახლოეს მოსახლეს შორის დამატებით შემუშავდება შემარბილებელი ღონისძიებები მოეწყობა ხმაურ დამცავი ბარიერები ან ეკრანი.

ა/ტრანსპორტი, რომელიც გარემოსდაცვითი და უსაფრთხოების ტექნიკურ ნორმებს ვერ დააკმაყოფილებს არ დაიშვება საწარმოო ტერიტორიაზე, რაზეც დაწესდება შესაბამისი მონიტორინგი. ა/ტრანსპორტი, რომელიც გარემოსდაცვითი და უსაფრთხოების ტექნიკურ ნორმებს ვერ დააკმაყოფილებს არ დაიშვება საწარმოო ტერიტორიაზე, რაზეც დაწესდება შესაბამისი მონიტორინგი.

მომსახურე პერსონალს პერიოდულად ჩაუტარდება შესაბამის საკითხზე სწავლება/ტრენინგები. საწარმოს მოედანზე, სადაც აკუსტიკური ხმაურის გავრცელება აჭარბებს დაშვებულ ნორმებს, მომსახურე პერსონალი აღიჭურვება ინდივიდუალური დამცავი საშუალებებით.

3.4 კუმულაციური ზემოქმედება

კუმულაციურ ზემოქმედებაში იგულისხმება განსახილველი პროექტის და საკვლევ რეგიონის ფარგლებში სხვა არსებული თუ დაგეგმილი პროექტების კომპლექსური ზეგავლენა ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე.

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს სამეურნეო ეზოში, სადაც სხვადასხვა სახის საწარმოებია განთავსებული. მათ შორის აღსანიშნავია შპს „ფირი“-ს პოლიეთილენის გრანულების გადამამუშავებელი საწარმო და შპს „POLIMARR“-ის პოლიეთილენის გრანულებისა და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოები.

ვინაიდან დამატებით გრანულატორი დანადგარის დამონტაჟება განხორციელდება 1 დღის განმავლობაში, საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბებიდან გამომდინარე, უარყოფითი კუმულაციური ზემოქმედება არსებულ და დაგეგმილ პროექტების მიმართ არ განიხილება.

შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმოო შენობაში განთავსებულია შპს „POLIMARR“-ის პოლიეთილენის გრანულებისა და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმო. შპს „POLIMARR“-ის არსებული საწარმოო პროცესი თითქმის იდენტურია შპს „პოლიპლასტის“ საწარმოო პროცესთან, სადაც განლაგებულია:

- SJ A55 - პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარი (2ცალი) (ექსტრუზიის მეთოდით) წარმადობა - 15 კგ/სთ-ში;
- SJ B50 - პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარი(ექსტრუზიის მეთოდით) წარმადობა - 12 კგ/სთ-ში;

- პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარი (ექსტრუზიის მეთოდით) ჭიახრახნის დიამეტრი 45 მმ. წარმადობა - 10 კგ/სთ-ში;
- YPII-1500 პოლიეთილენის ფირის ამომყვანი დანადგარი (ექსტრუზიის მეთოდით) წარმადობა - 50 კგ/სთ-ში;
- პოლიეთილენის აგლომერატი დანადგარი (წისქვილი) წარმადობა - 50 კგ/სთ-ში;
- YT-4600 (ფლექსო სახატავი) პოლიეთილენზე ხატვის დანადგარი, წარმადობა - 0.05 კგ/სთ-ში -საღებავი (ფლექსი), 0.15 ლ/სთ-ში იზოპროპილის სპირტი, 0.15 ლ/სთ ეთილაცეტილის სპირტი;
- პოლიეთილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი გრანულატორი, წარმადობით 20კგ/სთ-ში;

როგორც აღინიშნა, შპს „პოლიპლასტი“-ს და შპს „POLIMARR“-ის საწარმოები განთავსებულია ერთ შენობაში. შპს „პოლიპლასტი“ განთავსებულია შენობის ჩრდილოეთ ნაწილში, ხოლო მეორე საწარმო სამხრეთში, რომელთა შორის უახლოესი მანძილი 65 მეტრია. შპს „პოლიპლასტი“-ს და შპს „POLIMARR“-ის საწარმოები ერთმანეთისგან იზოლირებულნი არიან რამდენიმე კაპიტალური კედლით, რაც გამორიცხავს აკუსტიკური ხმაურით გამოწვეულ კუმულაციურ ზემოქმედებას, გამომდინარე იქიდან, რომ შპს „POLIMARR“-ისთან არსებული უახლოესი დასახლებული პუნქტი 110 მეტრითაა დაშორებული შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმოდან, რომელთა შორისაც არსებობს ასევე კაპიტალური შენობის რამდენიმე მზიდი კედელი და კაპიტალური ღობე, აქედან გამომდინარე გამორიცხულია არსებობდეს აკუსტიკური ხმაურით გამოწვეული კუმულაციური ზემოქმედება. ასევე გამორიცხულია რაიმე ზემოქმედებას ახდენდეს შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმოს მუშაობისას წარმოქმნილი აკუსტიკური ხმაური შპს „POLIMARR“-ის მომუშავე პერსონალთან მიმართებაში. ზემოაღნიშნული გარემოებების გათვალისწინებით დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება გათვალისწინებული არ არის.

შპს „პოლიპლასტი“ ახდენს ნარჩენების სეპარირებულ შეგროვებასა და შენახვას ატმოსფერული ნალექებისგან დაცულ ტერიტორიაზე. ნარჩენები საწყობდება ისე, რომ გამორიცხულია მათი გარემოში მოხვედრა ან დაწვა. წარმოქმნილი ნარჩენები გადაეცემა შესაბამისი ლიცენზიის მქონე კომპანიებს გარკვეულ რაოდენობამდე დაგროვების შემდეგ. აქედან გამომდინარე ნარჩენებით გამოწვეული კუმულაციური ზემოქმედება იქნება მინიმალური.

შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმოო ტერიტორიიდან შპს „ფირი“-ს საწარმო დაშორებულია 140 მეტრით, რომელიც განთავსებულია ცალკე მდგომ კაპიტალურ შენობაში. შპს „ფირი“-სგან შპს „პოლიპლასტი“-სთან არსებული უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 166 მეტრით. საწარმოო შენობებს შორის განთავსებულია სს „თემქა ჰური“-ს სასაწყობო შენობა. აღნიშნული ფიზიკური ფაქტორებიდან გამომდინარე საწარმოს მომსახურე პერსონალზე და უახლოეს დასახლებულ პუნქტზე აკუსტიკური ხმაურით გამოწვეული კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება საჭირო არ იქნება.

საქმიანობაში შეტანილი ცვლილებების სპეციფიკიდან გამომდინარე არსებულ ან დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედების რისკების ზრდა მოსალოდნელი არ არის.

ვინაიდან სკრინინგის ანგარიშის ცვლილებით არ მოხდება საწარმოში სატრანსპორტო ოპერაციების რაოდენობის გაზრდა, კუმულაციური ზემოქმედება არ განიხილება, როგორც შპს „ფირი“-ს, ასევე შპს „POLIMARR“-ის საწარმოების მიმართებაში და შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება საჭირო არ იქნება.

შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 7 მეტრით, ამიტომ გაანგარიშებული ემისიების შესაბამისად, ჰაერის ხარისხის მოდელირება შესრულდება ობიექტის ნულოვანი წყაროდან უახლოესი დასახლებული პუნქტებისათვის კორდინატებით შემდეგ წერტილებში - (8; 6); (-14; 21); (35; -10); (0; -200).; (114; -63).

გათვლები განხორციელდა იმ შემთხვევისათვის, როცა ერთდროულად აფრქვევს ყველა წყარო, რაც შეეყვანილ იქნა კომპიუტერში, მოცემულია დანართის (N7) პირველ ფურცელზე. ასევე გათვალისწინებული იქნა ფონური მახასიათებლები ქალაქის მოსახლეობის რიცხოვნობის გათვალისწინებით.

ცხრილი 3.4.1. მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის ძირითადი შედეგები

მავნე ნივთიერებათა დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზღვრის წილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებული პუნქტის კორდინატები				
	(8; 6)	(-14; 21)	(35; -10)	(0; -200)	(114; -63)
	2	3	4	5	6
პოლიმერული მტვერი	0.02 ზღვ	0.03 ზღვ	0.02 ზღვ	0.01 ზღვ	0.02 ზღვ
ძმარმჟავა	0.26 ზღვ	0.26 ზღვ	0.22 ზღვ	0.35 ზღვ	0.45 ზღვ
ნახშირჟანგი	0.31 ზღვ	0.32 ზღვ	0.32 ზღვ	0.32 ზღვ	0.33 ზღვ
მეთილის სპირტი	0.09 ზღვ	0.10 ზღვ	0.09 ზღვ	0.03 ზღვ	0.06 ზღვ
ეთილაცეტატი	0.88 ზღვ	0.97 ზღვ	0.88 ზღვ	0.28 ზღვ	0.62 ზღვ

ატმოსფერულ ჰაერში შპს „პოლიპლასტი“-ს საწარმოს მუშაობის პროცესში გაიფრქვევა ნახშირჟანგი, მეთილის სპირტი, ეთილაცეტატი, პოლიმერული მტვერი და ძმარმჟავა. ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის შედეგად დადგინდა, რომ, საპროექტო საწარმოსთან არსებული უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან მიმართებაში შპს „ფირი“-ს, შპს „პოლიპლასტი“-სა და შპს „POLIMARR“-ის საწარმოების მიერ გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების რაოდენობები არ გადააჭარბებს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილ ნორმებს. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე იქნება დაბალი (იხ. დანართი 7).

3.4.1 შემარბილებელი ღონისძიებები

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე მონიტორინგის განხორციელებისას თუ ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედებების დონე გადააჭარბებს ნორმირებულ მაჩვენებლებს განისაზღვრება დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებები (სპეციალური ხმაურჩამხშობი კედლის და სხვა საშუალებების მოწყობა) რომელიც წარმოდგენილი იქნება სსიპ „გარემოს ეროვნული სააგენტო“-ში შესათანხმებლად. აკუსტიკური ხმაურთან დაკავშირებით მანქანა-დანადგარებისა და ავტოტრანსპორტის ტექნიკურ გამართულობასთან დაკავშირებით დაწესდება შესაბამისი მონიტორინგი-კონტროლი. მომუშავე პერსონალი აღიჭურვება ინდივიდუალური დამცავი საშუალებებით.

ატმოსფერულ ჰაერის დაბინძურებასთან დაკავშირებით საწარმოში მომსახურე პერსონალს ჩაუტარდება ტრენინგები მანქანა-დანადგარებთან მუშაობის სპეციფიკასთან დაკავშირებით. დაწესდება კონტროლი მანქანა-დანადგარებისა და ა/ტრანსპორტის ტექნიკურად გამართულობასთან დაკავშირებით. ტექნიკურად გაუმართავი ავტოტრანსპორტი არ დაიშვება საწარმოს ტერიტორიაზე.

3.5 ნარჩენებით გამოწვეული ზემოქმედება

დანადგარების დემონტაჟისა და მონტაჟის სამუშაოების პროცესში ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არაა და შესაბამისად შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება საჭირო არაა.

ექსპლუატაციის ეტაპზე გრანულატორი დანადგარის მუშაობით ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის.

3.6 სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედება

გრანულატორი დანადგარის დემონტაჟის პროცესში ავტოტრანსპორტის გამოყენება საჭირო იქნება მანქანა-დანადგარის ტრანსპორტირებისთვის ერთჯერადად, და მანქანა-დანადგარების საწარმოდან გასატანად (3 გრანულატორი), შესაბამისად სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ექსპლუატაციის ეტაპზე გაიზრდება ნარჩენების გადამამუშავებელი ხაზის წარმადობა და შემცირდება გრანულატორის გადამამუშავებელი ხაზის წარმადობა, რაც გამოიწვევს ნარჩენებისა და ნედლეულის ტრანსპორტირების რაოდენობის შემცირებას. ტერიტორიაზე ნედლეულის, ნარჩენების შემოტანა და წარმოებული პროდუქციის გატანა მოხდება კვირის განმავლობაში 4-ჯერ სატვირთო ავტომობილების დახმარებით. ტრანსპორტირებისათვის გამოყენებული იქნება შედარებით მცირე ტვირთამწეობის სატვირთო ავტომობილები რომლის ტვირთამწეობა არ აღემატება 3 ტონას თითო სატრანსპორტო ოპერაციისთვის. აღნიშნულიდან გამომდინარე ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე იქნება დადებითი დაბალი და დამატებით შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებას არ საჭიროებს.

3.7 ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედების რისკებიდან შეიძლება განვიხილოთ ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებით და ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება, მაგრამ ამ ზემოქმედების დონეები დაბალია და აქედან გამომდინარე პროექტის განხორციელებისას ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედება იქნება დაბალი.

პერსონალის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე პირდაპირი ზემოქმედება შეიძლება იყოს: სახიფათო ნარჩენებთან მოპყრობის წესების დაუცველობა, სატრანსპორტო საშუალებების დაჯახება, დენის დარტყმა, ტრავმატიზმი და სხვა. პირდაპირი ზემოქმედების პრევენციის მიზნით მნიშვნელოვანია უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვა და მუდმივი ზედამხედველობა. საწარმო იქნება დახურული და უცხო პირებისგან დაცული.

საწარმოს მოწყობის ეტაპზე ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედება იქნება დაბალი. რისკები შესაძლოა დაკავშირებული იყოს მანქანა-დანადგარის დამონტაჟებისას და დანადგარების (3 გრანულატორი) დემონტაჟისას. ვინაიდან დანადგარები წარმოადგენენ მარტივი ტიპის კონსტრუქციას, რომელიც იქნება მზა სახის და მისი დამონტაჟების და დემონტაჟის (3 გრანულატორი) სამუშაოები სპეციალისტის დახმარებას არ საჭიროებს. აქედან გამომდინარე ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკები დაბალია.

შრომის უსაფრთხოების ნორმების დაცვის შემთხვევაში ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე და უსაფრთხოებაზე იქნება დაბალი.

3.7.1 შემარბილებელი ღონისძიებები

დასაქმებულების ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების რისკების შემცირების მიზნით, გატარდება შემდეგი ღონისძიებები:

- პერსონალისთვის ტრენინგების ჩატარება უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე;
- პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებში და გზებზე შესაბამისი გამაფრთხილებელი, მიმთითებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება;
- მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა;
- სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა, სიჩქარის შეზღუდვა;
- სამუშაო უბნებზე უცხო პირთა უნებართვოდ ან სპეციალური დამცავი საშუალებების გარეშე მოხვედრის და გადაადგილების კონტროლი;
- ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების სააღრიცხვო ჟურნალის წარმოება.

3.8 დაგეგმილ საქმიანობასთან დაკავშირებული ავარიული სიტუაციები

დანადგარების მონტაჟის-დემონტაჟის და ექსპლუატაციის ეტაპებზე შესაძლოა წარმოიქმნას შემდეგი სახის ავარიული სიტუაციები:

- ზეთის დაღვრა;
- საგზაო შემთხვევები;
- უსაფრთხოებასთან და ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული შემთხვევები;

ავარიული სიტუაცია შესაძლოა შეიქმნას საწარმოში გრანულატორის დანადგარის მიერ ზეთის დაღვრის შემთხვევაში. ვინაიდან მანქანა-დანადგარები დამონტაჟებული იქნება ბეტონის საფარზე გარემოში, ნიადაგზე მისი დაღვრა მოსალოდნელი არაა. დაღვრილი ზეთის იატაკიდან მოსაშორებლად გამოყენებული იქნება აბსორბენტი მასალები, რომელიც გამოყენების შემდეგ განთავსდება ჰერმეტიკულად დაცულ ურნაში.

საგზაო შემთხვევების რისკების მინიმიზაციის მიზნით აუცილებელია რიგი პრევენციული ღონისძიებების გატარება, მათ შორის: მოძრაობის სიჩქარეების შეზღუდვა, გამაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება, მოძრაობის ოპტიმალური მარშრუტების შერჩევა და სხვა.

უსაფრთხოებასთან და ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული შემთხვევების რისკების მინიმიზაციის მიზნით აუცილებელია რიგი პრევენციული ღონისძიებების გატარება, მათ შორის: პროექტისთვის გამოყენებულ მძიმე ტექნიკასთან/მანქანებთან დაკავშირებულ ინციდენტებს; დენის დარტყმა;

გრანულატორი დანადგარი უზრუნველყოფილი იქნება სპეციალური ავტომატიზირებული დაცვის საშუალებებით, რათა არ გადახურდეს მანქანა-დანადგარები და არ გამოიწვიოს ავარიული სიტუაციები.

3.9 ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედება

გრანულატორი დანადგარი ხასიათდება მცირე ვიბრაციით, ამის მიუხედავად უზრუნველყოფილი იქნება ვიბრაციის ჩამხშობი (რეზინის ბალიშებით), რაც გამორიცხავს ვიბრაციით გამოწვეულ რაიმე ზემოქმედებას.

3.10 გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება

გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის, რადგან დანადგარის შეტანა საწარმოო ტერიტორიაზე მოხდება ავტოტრანსპორტის დახმარებით.

გრუნტზე ზემოქმედება შესაძლოა გამოწვეული იყოს მასზე ზეთის და საღებავის ავარიული დაღვრის შედეგად. ვინაიდან მანქანა-დანადგარები განლაგებულია შენობა-ნაგებობაში, ბეტონის ზედაპირზე, გამორიცხულია ზეთი დაიღვაროს გრუნტის ზედაპირზე. სწორედ ამიტომ რაიმე შემარბილებელ ღონისძიებას არ საჭიროებს.

3.11 ბიოლოგიური გარემოზე ზემოქმედება

3.11.1 ფლორა

საწარმოო ტერიტორია მდებარეობს ათვისებულ ტერიტორიაზე, სადაც განლაგებულია სხვადასხვა საწარმოები და საწყობი. დანადგარის მონტაჟი არ ითვალისწინებს ახალი ტერიტორიების ათვისებას. გრანულატორის მონტაჟი განხორციელდება არსებულ შენობა-ნაგებობაში, შესაბამისად უარყოფითი ზემოქმედება ადგილობრივ ფლორაზე მოსალოდნელი არ არის.

3.11.2 ფაუნა

იმის გათვალისწინებით, რომ ტერიტორია მთლიანად მდებარეობს უკვე ათვისებულ ტერიტორიაზე სამეურნეო ეზოში, რომელიც მუდმივად განიცდის ანთროპოგენულ ზემოქმედებას, ტერიტორია შეუძლებელია ჩაითვალოს გარეული ცხოველების ან წითელი ნუსხით გათვალისწინებული რომელიმე სახეობის საბინადრო ადგილად. დანადგარის მონტაჟი (გრანულატორი) არ ითვალისწინებს მშენებლობის პროცესს, შესაბამისად უარყოფითი ზემოქმედება ადგილობრივ ფაუნაზე მოსალოდნელი არ არის.

3.12 ზედაპირული/მიწისქვეშა/გრუნტის წყლებზე ზემოქმედება

მიწისქვეშა და გრუნტის წყლების დაზინძურება მოსალოდნელი არ არის, როგორც დანადგარების დემონტაჟისა და მონტაჟის პროცესში, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე, რადგან აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდება საწარმოო ტერიტორიაზე, რომელიც მომანდაკებულია ბეტონით და მასზე ავარიული დაღვრის შემთხვევაში მოხდება ბეტონის გაწმენდა აბსორბენტი მასალების

საშუალებით. აქედან გამომდინარე, ზემოქმედება მიწისქვეშა და გრუნტის წყლებზე მოსალოდნელი არაა და შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებას არ საჭიროებს.

გამომდინარე იქიდან, რომ საწარმოო მოედანი საკმაოდ დაშორებულია ზედაპირული წყლების ტერიტორიებისგან, 950 მეტრითაა დაშორებული თბილისის ზღვა, მდინარე მტკვარი 6500 მეტრით, მდინარე ხევძმარი 4100 მეტრით, დიდი ტბა 8500 მეტრით და პატარა ტბა 8200 მეტრით, ზემოქმედება წყლის გარემოზე მოსალოდნელი არაა და შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებას არ საჭიროებს.

3.13 დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედება

საწარმო ტერიტორიიდან უახლოესი დაცული ტერიტორია დაშორებულია 11,7 კმ-ის დაშორებით, აქედან გამომდინარე ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე მოსალოდნელი არაა.

3.14 ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება

საქმიანობის სპეციფიკის, მასშტაბების და ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით, ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

3.15 შავი ზღვაზე და სანაპირო ზოლზე ზემოქმედება

შავი ზღვის სანაპირო ზოლიდან თბილისი დაშორებულია 300 კმ და მეტი მანძილით. შესაბამისად, რაიმე სახის გავლენა შავი ზღვის სანაპირო ზოლზე გამორიცხებულია.

3.16 ვიზუალურ ლანდშაფტური ზემოქმედება

ვიზუალურ-ლანდშაფტური ზემოქმედება არ განიხილება, რადგან საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილება არ ითვალისწინებს რაიმე სამშენებლო სამუშაოების ჩატარებას.

3.17 ტყით დაფარულ ტერიტორიაზე ზემოქმედება

საწარმოო ადგილიდან ტყით დაფარული ტერიტორია მინიმუმ 1 კმ-ს მანძილზე არ გვხვდება. გამომდინარე აქედან ზემოქმედება ტყით დაფარულ ტერიტორიაზე არ იქნება.

3.18 ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე ზემოქმედება

ვინაიდან შპს „პოლიპლასტი“ წარმოადგენს არსებულ საწარმოს და პროექტის ფარგლებში არ საჭიროებს რაიმე სამშენებლო სამუშაოების ჩატარებას და ახალი ტერიტორიების ათვისებას, ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე არ განიხილება.

3.19 ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიური ზემოქმედება

ობიექტიდან 1300 მეტრითაა დაშორებული კულტურული ძეგლი საქართველოს მატთანე, რომელიც რელიგიურ დატვირთვას ატარებს. გამომდინარე იქიდან, რომ საქართველოს მატთანე საპროექტო

ტერიტორიიდან დიდი მანძილით არის დაშორებული, რაიმე სახის ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა.

მიმდებარე ტერიტორიაზე რაიმე სხვა კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი არ გვხვდება და არც ლიტერატურული წყაროებით არ არის აღწერილი. შესაბამისად, საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილებით კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

3.20 სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება

პროექტის ექსპლუატაციის პირობების ცვლილება არ გამოიწვევს, როგორც დადებით, ასევე უარყოფით ზემოქმედებას სოციალურ - ეკონომიკურ გარემოზე.

3.21 ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა

პროექტის ექსპლუატაციის პირობების ცვლილება თავისი მასშტაბებიდან გამომდინარე არ ხასიათდება გარემოზე მკვეთრად გამოხატული უარყოფითი ზემოქმედებით. თუმცა, გარკვეული გარემოსდაცვითი და ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული შესაძლო რისკების (ხმაურის დონის გადაჭარბება, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, ავარიული დაღვრები, მომსახურე პერსონალის ტრავმატიზმი და სხვა.) თავიდან აცილება/შემცირებისათვის შემარბილებელი ღონისძიებები მოცემულია ქვემოთ:

ადამიანთა უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად მნიშვნელოვანია უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვა და მუდმივი ზედამხედველობა. ასევე, საჭიროების შემთხვევაში შემდეგი შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელება:

- პერსონალისთვის ცნობიერების ამაღლება უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე;
- დასაქმებული პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით ;
- ჯანმრთელობისთვის სახიფათო უბნებში შესაბამისი გამაფრთხილებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება;
- ჯანმრთელობისთვის სახიფათო უბნების შემოღობვა;
- ტერიტორიაზე სტანდარტული სამედიცინო ყუთების არსებობა;
- მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა;
- დანადგარების და სატრანსპორტო საშუალებების მიერ უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა;
- ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების სააღრიცხვო ჟურნალის წარმოება.

გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებები პროექტის განხორციელების ეტაპებზე (საჭიროების შემთხვევაში) შემდეგია:

- გამოყენებული დანადგარები და სატრანსპორტო საშუალებები ტექნიკურად უნდა იყოს გამართული და აკმაყოფილებდეს უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რისთვისაც საჭიროა მათი ტექნიკური მდგომარეობის შემოწმება სამუშაოს დაწყების წინ;
- ადგილობრივი მოსახლეობის ღამის საათებში შეწუხების გამორიცხვის მიზნით მნიშვნელოვანი ხმაურის გამომწვევი სამუშაოები განხორციელდეს მხოლოდ დღის საათებში;

ხმაურის დონის კანონით დადგენილი ზღვრული ნორმების გადაჭარბების შემთხვევაში, საჭიროებისამებრ უნდა განხორციელდეს ხმაურის გავრცელების საწინააღმდეგო ღონისძიებები, კერძოდ:

- ტექნიკის ხმაურის დონის შემცირება სხვადასხვა ტექნიკური გადაწყვეტებით;
- ხმაურის გამომწვევი წყაროების ერთდროული მუშაობის შემლებისდაგვარად შეზღუდვით;
- ნებისმიერი სახის ნარჩენის სათანადო მენეჯმენტი;
- ზეთებისა და საწვავის ავარიული დაღვრის შემთხვევაში გავრცელების შეზღუდვა. ნიადაგის დაბინძურებული ფენის დაუყოვნებლივი მოხსნა და შემდგომი რემედიაცია (სპეციალური ნებართვის მქონე კონტრაქტორის დახმარებით).

დასკვნის სახით შეიძლება ითქვას, რომ დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით გამოწვეული ნეგატიური ზემოქმედება ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე მნიშვნელოვან რისკებთან დაკავშირებული არ იქნება და სწორი გარემოსდაცვითი მართვის პირობებში შესაძლებელი იქნება ზემოქმედების მინიმუმამდე შემცირება/აღმოფხვრა.

4. მოსალოდნელი ზემოქმედებების შემარბილებელი ღონისძიებები

4.1 შემარბილებელი ღონისძიებები ექსპლუატაციის ეტაპზე

რეცეპტორი/ ზემოქმედება	ზემოქმედების აღწერა	ზემოქმედების მოსალოდნელი ღონე	პირველადი წინადადება შემარბილებელი ღონისძიებების შესახებ
ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გავრცელება	<ul style="list-style-type: none"> ავტოტრანსპორტის გამონაბოლქვი; საწარმოს ექსპლუატაციისას მანქანა-დანადგარებისგან გაფრქვეული მტვერი (სხვა ნივთიერებები) 	დაბალი უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> ექსპლუატაციის ეტაპზე გამოყენებული სატრანსპორტო საშუალებები უნდა აკმაყოფილებდნენ გარემოს დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს; სამ ტონამდე ტვირთამწეობის ავტოტრანსპორტის გამოყენება; მუშა პერსონალის ტრენინგი; ტექნიკურად გაუმართავი ავტოტრანსპორტი საწარმოო ტერიტორიაზე არ დაიშვება. საანგარიშო მეთოდით ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა თვითმონიტორინგი;
ხმაური	<ul style="list-style-type: none"> სატრანსპორტო ოპერაციებით გამოწვეული ხმაური ; საწარმოს ტერიტორიაზე მანქანა-დანადგარებით გამოწვეული ხმაური; 	დაბალი უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> ადგილობრივი მოსახლეობის ღამის საათებში შეწუხების გამორიცხვის მიზნით ნებისმიერი სახის ტრანსპორტირება მოხდეს მხოლოდ დღის საათებში; ტრანსპორტირებისას მაქსიმალურად გამოყენებული იქნას დასახლებული პუნქტების შემოვლითი მარშრუტები შეძლებისდაგვარად; კომპანიის 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: ხმაურის დონის შემცირება ტრანსპორტის ტექნიკურად გამართვით, ხმაურ დამცავი ბარიერებისა და ეკრანირების მოწყობა ხმაურის გამომწვევ წყაროსა და სენსიტიურ ტერიტორიას შორის, ხმაურის გამომწვევი წყაროების ერთდროული მუშაობის შეძლებისდაგვარად შეზღუდვა;

			<ul style="list-style-type: none"> • მუშა პერსონალი უზრუნველყოფილი იქნება აკუსტიკური ხმაურისგან დამცავი სპეციალური საშუალებებით; • 6 თვეში ერთხელ განახორციელოს ინსტრუმენტალური გაზომვები ტერიტორიის განაპირა საზღვართან, რომ თავიდან იქნეს აცილებული ფონურ მაჩვენებლებთან ზენორმატიული ზემოქმედებები და საჭიროების შემთხვევაში შეიმუშაოს შემარბილებელი ღონისძიებები. • მოხდება საჩივრების ჟურნალის წარმოება;
ნარჩენებით ზემოქმედება	<ul style="list-style-type: none"> • სახიფათო ნარჩენების (ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ჩვრები) მართვა; • მუნიციპალური ნარჩენები; 	დაბალი უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> • ნარჩენების მართვისათვის გამოყოფილი იქნება სათანადო მომზადების მქონე პერსონალი; • პერსონალისთვის ინსტრუქტაჟი; • ნარჩენების სეპარირებული მართვა; • ნარჩენების მართვა კომპანიის ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად;
მომსახურე პერსონალის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება;	<ul style="list-style-type: none"> • სატრანსპორტო ოპერაციებით გამოწვეული ზემოქმედება (ავარიების რისკი); • მანქანა-დანადგარების ექსპლუატაცია; • შრომის უსაფრთხოების ნორმების არცოდნა, დარღვევა; 	საშუალო უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> • პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (საჭიროების შემთხვევაში); • ჯანმრთელობისთვის სახიფათო სამუშაო ზონებში შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნების დამაგრება; • ავარიული სიტუაციების რისკების შემცირების და მომსახურე პერსონალის უსაფრთხოების მიზნით კომპანიის დირექცია ვალდებულია პერიოდულად განახორციელოს პერსონალის ტრენინგი; • ნარჩენების სწორი მართვა; • მიმთითებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება; • მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობა; • სამუშაო უბნებზე უცხო პირთა უნებართვოდ ან სპეციალური დამცავი საშუალებების გარეშე მოხვედრის და გადაადგილების კონტროლის უზრუნველყოფა; • სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა; • ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების საადრიცხო ჟურნალის წარმოება;

			<ul style="list-style-type: none"> • ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების და ხმაურის გავრცელების რისკების მინიმიზაციის მიზნით დაგეგმილი შემარბილებელი ღონისძიებების შესრულების კონტროლი; • ტერიტორიაზე დამონტაჟდება ხანძარსაწინააღმდეგო სტენდი და აღიჭურვება ტერიტორია სახანძრო დეტექტორით; • ხმაურის გაზომვითი სამუშაოები ჩატარდება 6 თვეში ერთხელ;
სატრანსპორტო ნაკადები	<ul style="list-style-type: none"> • ავარიები და საცობები გზებზე; • სატრანსპორტო ნაკადების გადატვირთვა; • გადაადგილების შეზღუდვა; 	დაბალი უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> • ოპტიმალური მარშრუტის შერჩევა; • დაწესდება სიჩქარის შეზღუდვა საწარმოო ტერიტორიაზე; • ავტო ტრანსპორტის ტექნიკური გამართულობა; • შემოსულ საჩივრებზე ადეკვატური და დროული რეაგირება; • სატრანსპორტო ოპერაციების წარმოების დროის და პერიოდის შესახებ დაინტერესებული მხარეებისთვის ინფორმაციის მიწოდება;
კუმულაცია	<ul style="list-style-type: none"> • ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მავნე ნივთიერებებით ზემოქმედება; 	დაბალი უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> • პერიოდული ინსპექტირება; • ავტო ტრანსპორტის ტექნიკური გამართულობა; • მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობა;
სუნი	<ul style="list-style-type: none"> • ფლექსოგრაფიულ სახატავ დანადგარში გამხსნელების (ეთილაცეტატი და მეთილის სპირტი) გამოყენებით გამოწვეული სუნის გავრცელებით ზემოქმედება; 	დაბალი უარყოფითი	<ul style="list-style-type: none"> • ჯანმრთელობის დაცვისა და შრომის უსაფრთხოების ტრენინგი თანამშრომლებისთვის; • დასაქმებულის მიერ გამხსნელებთან ურთიერთქმედებისას ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების გამოყენება; • სპირტის და საღებავის ნივთიერებები შენახული იქნება იზოლირებულ ოთახში ან/და სათავსში; • ავარიულ დაღვრებზე რეაგირებისთვის აბსორბენტი მასალების არსებობა საწარმოში; • მოხდება საჩივრების ჟურნალის წარმოება

5. მონიტორინგი

საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების პროექტის განხორციელების ფარგლებში, ეკოლოგიური მონიტორინგის ორგანიზება ითვალისწინებს შემდეგი ამოცანების გადაჭრას:

- ექსპლუატაციის დროს მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის მოთხოვნათა შესრულების დადასტურება;
- რისკებისა და ეკოლოგიური ზემოქმედებების კონტროლირებადობის უზრუნველყოფა;
- დაინტერესებული პირების უზრუნველყოფა სათანადო გარემოსდაცვითი ინფორმაციით;
- ნეგატიური ზემოქმედების შემამცირებელი/შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების დადასტურება, მათი ეფექტურობის განსაზღვრა და აუცილებლობის შემთხვევაში მათი კორექტირება;
- პროექტის განხორციელების (მოწყობა და ექსპლუატაცია) პერიოდში პერმანენტული გარემოსდაცვითი კონტროლი. საპროექტო საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ფაზისთვის გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა მოცემულია პარაგრაფებში ცხრილებში და უნდა აღინიშნოს, რომ წარმოდგენილ გეგმას ზოგადი სახე გააჩნია და საქმიანობის განხორციელების პროცესში შესაძლებელია მისი დეტალიზება და გარკვეული მიმართულებით კორექტირება. გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმის განხორციელებაზე პასუხისმგებლობას იღებს საქმიანობის განმახორციელებელი - შპს „პოლიპლასტი“;

5.1 მონიტორინგის გეგმა საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე

კონტროლის საგანი/ საკონტროლო ქმედება	კონტროლის/ სინჯის აღების წერტილი	მეთოდი	სიხშირე/დრო	მიზანი	პასუხისმგებელი პირი
1	3	4	5	6	7
ჰაერი (მტვერი და გამონაბოლქვი)	<ul style="list-style-type: none"> • საწარმოო ტერიტორია - გაფრქვევის ყველა წყარო (გ-1; გ-2; გ-3; გ-4; გ-5; გ-6; გ-7; გ-8; გ-9; გ-10; გ-11) • უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან, GPS კოორდინატები (X- 485555, Y- 4624638); 	<ul style="list-style-type: none"> • მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი; • ტექნიკურად გაუმართავი ტექნიკის არ დაშვება; • ნარჩენების მართვის სწორი მენეჯმენტი; • საანგარიშო მეთოდით ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა თვითმონიტორინგი; 	<ul style="list-style-type: none"> • პერიოდულად წარმოების პროცესში; • ნარჩენების ოპერირებისას; • საანგარიშო მეთოდით სამ თვეში ერთხელ; 	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის მინიმალური შემფოთება; • პერსონალის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა; • შემარბილებელი ღონისძიებების ეფექტურობის განსაზღვრა; • დამატებითი ღონისძიებების გატარების საჭიროების განსაზღვრა; • სუნის გავრცელების პრევენცია; 	საქმიანობის განმახორციელებელი კომპანია - შპს „პოლიპლასტი“
ხმაური და ვიბრაცია	<ul style="list-style-type: none"> • საწარმოო ტერიტორია; 	<ul style="list-style-type: none"> • მანქანა-დანადგარებისა და ავტოტრანსპორტის ტექნიკური 	<ul style="list-style-type: none"> • ტექნიკის გამართულობის შემოწმება სამუშაოს დაწყებამდე; 	<ul style="list-style-type: none"> • ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების ნორმებთან 	„.....“ ...“

	<ul style="list-style-type: none"> უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან; 	<p>გამართულობის კონტროლი;</p> <ul style="list-style-type: none"> ხმაურის ინსტრუმენტალური გაზომვა; 	<ul style="list-style-type: none"> შენობებში ახალი ტექნოლოგიური ხაზის ექსპლუატაციაში გაშვებამდე აკუსტიკური ხმაურის ინსტრუმენტალური გაზომვები; ექვს თვეში ერთხელ ტერიტორიაზე ინტენსიური ხმაურ წარმომქმნელი ოპერაციებისას აკუსტიკური ხმაურის პარამეტრების ინსტრუმენტალური გაზომვა; დაუგეგმავი ინსპექტირება; 	<p>შესაბამისობის უზრუნველყოფა;</p> <ul style="list-style-type: none"> მოსახლეობის მინიმალური შემფოთება; პერსონალისთვის კომფორტული სამუშაო პირობების შექმნა; დამატებითი ღონისძიებების გატარების საჭიროების განსაზღვრა. 	
ნარჩენები	<ul style="list-style-type: none"> საპროექტო ტერიტორია; 	<ul style="list-style-type: none"> მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი; ვიზუალური დათვალიერება; ნარჩენების სეპარირება და შეგროვება; 	<ul style="list-style-type: none"> პერიოდულად; ნარჩენების მენეჯმენტის ყველა ეტაპზე; პერიოდულად, განსაკუთრებით ნარჩენების საწარმოო ტერიტორიაზე შემოტანისას; დაუგეგმავი ინსპექტირება; 	<ul style="list-style-type: none"> ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების შემცირება; მუშა პერსონალზე ნეგატიური ზემოქმედების შემცირება; ვიზუალურ ლანდშაფტური ზემოქმედების შემცირება; 	„.....“ ...“

<p>მომსახურე პერსონალის ჯანმრთელობა; მომსახურე პერსონალის მიერ უსაფრთხოების ნორმების დაცვის მდგომარეობა</p>	<ul style="list-style-type: none"> • სამუშაო მოედანი; • ტრანსპორტი; 	<ul style="list-style-type: none"> • ინსპექტირება; • პირადი დაცვის საშუალებების არსებობა და გამართულობის პერიოდული კონტროლი; • პერიოდული ტრენინგი, ინსტრუქტაჟი; 	<ul style="list-style-type: none"> • პერიოდული კონტროლი სამუშაოს წარმოების პერიოდში; • დაუგეგმავი შემოწმება; • ინსტრუქტაჟი ექვს თვეში ერთხელ; 	<ul style="list-style-type: none"> • ჯანდაცვის და უსაფრთხოების ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა • ტრავმატიზმის თავიდან აცილება/მინიმიზაცია; • მუშა პერსონალზე ნეგატიური ზემოქმედების შემცირება; • შემარბილებელი ღონისძიებების ეფექტურობის დადგენა; 	<p>„.....“ ...“</p>
<p>სატრანსპორტო ნაკადი</p>	<ul style="list-style-type: none"> • საპროექტო ტერიტორია; საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ; • სატრანსპორტო მარშრუტები; 	<ul style="list-style-type: none"> • ავტოტრანსპორტის ტექნიკური გამართულობის კონტროლი; • სატრანსპორტო ოპერაციებისთვის ოპტიმალური მარშრუტების შემუშავება; • სიჩქარის შეზღუდვა დაწესდება საწარმოს ტერიტორიაზე; 	<ul style="list-style-type: none"> • პერიოდული კონტროლი; 	<ul style="list-style-type: none"> • გზებზე ავარიების და საცობების თავიდან არიდება; • გზების საფარის გაუარესების რისკების შემცირება; • აღნიშნულთან დაკავშირებით მოსახლეობის 	<p>„.....“ ...“</p>

				<p>უკმაყოფილების პრევენცია;</p> <ul style="list-style-type: none"> • გადაადგილების შეზღუდვა პრევენცია; • ტრავმატიზმის თავიდან აცილება/მინიმიზაცია; 	
კუმულაცია	<ul style="list-style-type: none"> • საწარმოო ტერიტორიები; • უახლოესი საცხოვრებელი სახლი; 	<ul style="list-style-type: none"> • ტრანსპორტის ტექნიკურად გამართულობის კონტროლი; • მანქანა-დანადგარების გამართულობის კონტროლი; 	<ul style="list-style-type: none"> • ექსპლუატაციაში გამგებისას; • პერიოდული კონტროლი; 	<ul style="list-style-type: none"> • ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების კონტროლი; 	»..... ...“
შემარბილებელი ღონისძიებების შესრულებაზე კონტროლი	<ul style="list-style-type: none"> • საწარმოო მოედანი; • უახლოესი დასახლებული პუნქტი; 	<ul style="list-style-type: none"> • მომსახურე პერსონალის მეთვალყურეობა; • დაუგეგმავი ინსპექტირება; 	<ul style="list-style-type: none"> • შემოწმება სამუშაოების ცალკეული ეტაპების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ; • მეთვალყურეობა - მუდმივად; • ინსპექტირება - დაუგეგმავად. 	<ul style="list-style-type: none"> • მომსახურე პერსონალის მიერ შემარბილებელი ღონისძიებების შესრულება; • მომსახურე პერსონალისთვის დამატებითი ტრენინგების ჩატარება და ახსნა განმარტებების მიცემა; 	»..... ...“

				<ul style="list-style-type: none"> • საჭიროების შემთხვევაში, დამატებითი ღონისძიებების გატარების საჭიროების განსაზღვრა; • დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებების განსაზღვრა და მონიტორინგის ეფექტურობის შეფასება; 	
სუნი	<ul style="list-style-type: none"> • საწარმოო ტერიტორია 	<ul style="list-style-type: none"> • ტრენინგი მომსახურე პერსონალისთვის; • აბსორბენტი მასალების შემოწმება არსებობაზე და ვარგისიანობაზე; 	<ul style="list-style-type: none"> • ტრენინგის ჩატარება 6 თვეში ერთხელ; • დაუგეგმავი ინსპექტირება; 	<ul style="list-style-type: none"> • სუნის გავრცელების პრევენცია; • დასაქმებულების ცნობიერების ამაღლება სახიფათო მასალებთან მოპყრობასთან დაკავშირებით; • ავარიული დაღვრებისთვის საჭირო აღჭურვილობის არსებობა; 	„..... ...“

6. დასკვნები და რეკომენდაციები

6.1 დასკვნები

1. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელება იგეგმება ქ. თბილისში, თემქის მე-3 მ/რ; მე-5 კვ.-ში, მის: ისაკიანის ქუჩა N1-ში სამეურნეო ეზოში, რასაც შპს „პოლიპლასტი“ იჯარის ხელშეკრულების საფუძველზე სარგებლობს. ტერიტორია ტექნოგენურად სახეცვლილია, რადგან დიდი ხნის მანძილზე განიცდიდა ანთროპოგენულ ზემოქმედებას, აქედან გამომდინარე არსებულ ტერიტორიაზე ზემოქმედების რისკები იქნება დაბალი;
2. პროექტის განხორციელების ეტაპზე არ იგეგმება რაიმე სამშენებლო სამუშაოების ჩატარება, რაც ამცირებს გარემოზე ზემოქმედების რისკებს;
3. საწარმოს მუშაობისთვის საჭირო მანქანა-დანადგარები განთავსებული იქნება შენობა-ნაგებობებში, დახურულ სივრცეში, შესაბამისად მავნე ნივთიერებების ან სხვა პროდუქტის ღია გარემოში მოხვედრის რისკი არის მინიმალური;
4. ნარჩენები და ნედლეული განთავსებული იქნება დახურულ სივრცეში, რაც ამცირებს მათი გავრცელებით გამოწვეულ რისკებს გარემოში;
5. საწარმოს წყლით და კანალიზაციით ისარგებლებს ხელშეკრულების საფუძველზე „GWP“-თან;
6. მშენებლობის და ექსპლუატაციის ეტაპზე ტრანსპორტირებისათვის გამოყენებული იქნება არსებული გზები. აღნიშნულიდან გამომდინარე კომუნიკაციების მოწყობასთან დაკავშირებით გარემოზე ზემოქმედების დამატებითი რისკები მოსალოდნელი არ არის;
7. საწარმო გადაამუშავებს წელიწადში 112 ტონა პოლიეთილენის ნარჩენს;
8. საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე დიდი რაოდენობით ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელია არაა, კომპანია ექსპლუატაციის ეტაპზე გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეათანხმებს ნარჩენების მართვის გეგმას;
9. საწარმოში დასაქმებულია 20 ადამიანი;
10. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება იქნება მინიმალური და საქართველოს კანონმდებლობით დასაშვებ დონეს არ გადააჭარბებს;
11. ექსპლუატაციის ეტაპზე საწარმოს მიერ წარმოქმნილი ხმაურის დონე იქნება მინიმალური.
12. დაგეგმილი პროექტის განხორციელების ეტაპზე ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე ზემოქმედება არ გვექნება, რადგან სამშენებლო სამუშაოები დაგეგმილი არაა;
13. უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტი თბილისის ზღვა ტერიტორიიდან დაშორებულია 950 მეტრით, გამომდინარე აქედან ზემოქმედება წყლის გარემოზე მოსალოდნელი არაა;
14. უახლოესი დაცული ტერიტორია საწარმოდან დაშორებულია 11 კმ და მეტით;
15. საპროექტო ტერიტორია დიდი ხნის განმავლობაში ხასიათდება მაღალი ანთროპოგენური დატვირთვით. პროექტის გავლენის ზონაში მცენარეული საფარი წარმოდგენილი არ არის და არც ცხოველთა საბინადრო ადგილების არსებობაა მოსალოდნელი. გამომდინარე აღნიშნულიდან ბიოლოგიურ გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი მინიმალურია;
16. პროექტის განხორციელების ეტაპზე ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე რისკი იქნება დაბალი, რადგან საწარმოს მოწყობა არ საჭიროებს რაიმე დამატებით სამშენებლო სამუშაოებს;

6.2 რეკომენდაციები

1. შემარბილებელი ღონისძიებები და მონიტორინგის გეგმის შესრულება;
2. ნარჩენების მართვის გეგმის განხორციელება;
3. ჯანმრთელობის დაცვის და შრომის უსაფრთხოების ნორმების და პროცედურების დაცვა;
4. ინდივიდუალური დამცავის საშუალებების გამოყენება;
5. ტრენინგი/სწავლებების ჩატარება მომსახურე პერსონალთან პროფესიულ საკითხებთან დაკავშირებით;
6. სატრანსპორტო საშუალებების გამართულ მუშაობასთან დაკავშირებით პერიოდული მონიტორინგი;
7. მანქანა-დანადგარების გამართულ მუშაობასთან დაკავშირებით პერიოდული მონიტორინგი;
8. უზრუნველყოფილი იქნება მოსახლეობის და პერსონალის საჩივარ/განცხადებების აღრიცხვა და დროული რეაგირება;

7. ლიტერატურა

1. საქართველოს პარლამენტის 2017 წლის 21 ივნისს მიღებული კანონი „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“.
2. საქართველოს პარლამენტის 2015 წლის 12 იანვარს მიღებული კანონი „ნარჩენების მართვის კოდექსი“.
3. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 6 იანვრის დადგენილება № 42 „ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების ინვენტარიზაციის ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების შესახებ“
4. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №408 დადგენილება „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.
5. საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2003 წლის 24 თებერვლის ბრძანება №38/ნ «გარემოს ხარისხობრივი მდგომარეობის ნორმების დამტკიცების შესახებ».
6. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება № 435 „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის. დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდიკის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.
7. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2008 წლის 25 აგვისტოს ბრძანება № 1-1/1743 „დაპროექტების ნორმების-„სამშენებლო კლიმატოლოგია“.
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб.. НИИ Атмосфера. 2012.
9. (Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов новороссийск 2000 г)
10. Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).
11. УПРЗА ЭКОЛОГ. версия 4.5 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Санкт-Петербург 2001-2005г.
12. პნ 01.01-09 სამშენებლო ნორმების და წესების - „სეისმომედეგი მშენებლობა“. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2284, 2009 წლის 7 ოქტომბერი ქ. თბილისი.
13. СНиП-IV-5-82 Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (გრუნტის კატეგორია დამუშავების მიხედვით).
14. СНиП-IV-5-82 Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы
15. СНиП-IV-5-82 Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы

16. СНиП-2,02,01-83* Строительные нормы и правила Основания зданий и Сооружений.
17. ГОСТ 12071-84 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
18. СНиП 1.02.07-87 ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
19. Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов.
20. საქართველოს გეოლოგია, ნინო მრევლიშვილი, თბილისი 1997;
21. საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, ლ. ი. მარუაშვილი, თბილისი 1964;
22. საქართველოს გეოლოგიური რუკა, გ. გუჯაბიძე თბილისი 2003
23. გურიელიძე ზ. 1996. საშუალო და მსხვილი ძუძუმწოვრები. წიგნში: „საქართველოს
24. ბიომრავალფეროვნების პროგრამის მასალები“. თბილისი: 74-82.
25. მუსხელიშვილი თ. 1994. საქართველოს ამფიბიებისა და რეპტილიების ატლასი. თბ., WWF, 48გვ.
26. თარხნიშვილი დ. 1996. ამფიბიები. კრებ./მასალები საქართველოს ბიომრავალფეროვნებისთვის./თბ. გვ. 64-67.
27. ჯანაშვილი ა. 1963. საქართველოს ცხოველთა სამყარო. ტ. III. ხერხემლიანები. თსუ-ს გამომცემლობა, თბილისი: 460 გვ.
28. ბუხნიკაშვილი ა., კანდაუროვი ა., ნატრადე ი. 2008. საქართველოს ხელფრთიანთა დაცვის სამოქმედო გეგმა. გამ. “უნივერსალი”, თბილისი: 102 გვ.
29. Бакрадзе М.А., Чхиквишвили В.М.1992. Аннотированный список амфибий и рептилий, обитающих в Грузии.//საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე, თბილისი CXLVI, №3 გვ.623-628
30. Arabuli A. B. 2002. Modern distribution and numeral condition of Hoofed Animals in Georgia. Prosidings of the institute of Zoology, Vol. XXI. pp. 306-309.
31. Arabuli G., Mosulishvili M., Murvanidze M., Arabuli T., Bagaturia N., Kvavadze Er. 2007. The Colchic Lowland Alder Woodland with Buxwood Understory (*Alneta barbata buxosae*) and their Soil Invertebrate Animals. Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser. Vol. 5, No.2: 35-42
32. Bolqvadze B., Machutadze I., Davitashvili N. 2016. Study of Freshwater Pond Taxa *Marsilea quadrifolia* & *Salvinia natans* in Kolkheti Lowland Black Sea Coastline Bull. Georg. Natl. Acad. Sci., vol. 10, no. 2,
33. Bukhnikashvili A. K., Kandaurov A. S. 2001. The Annotated List of Mammals of Georgia. Prosidings of the institute of Zoology, Vol. XXI. pp. 319-340.
34. Bukhnikashvili, A. & Kandaurov, A., 2002. The annotated list of mammals of Georgia. Proceedings of the Institute of Zoology, Tbilisi, XXI: 319-336
35. Tarkhnishvili, D., A. Kandaurov & A. Bukhnikashvili, 2002. Declines of amphibians and reptiles in Georgia during the 20th century: virtual vs. actual problems. Zeitschrift fur Feldherpetologie 9: 89-107.
36. Yavruyan, E., Rakhmatulina, I., Bukhnikashvili, A., Kandaurov, A., Natradze, I. and Gazaryan, S., 2008. Bats conservation action plan for the Caucasus. Publishing House Universal, Tbilisi.
37. CBS, 2012. Ecoregion Conservation Plan for the Caucasus. Edited by: Nugzar Zazanashvili, Mike Garforth, Hartmut Jungius, Tamaz Gamkrelidze with participation of Cristian Montalvo. Revised and

- updated version. Caucasus Biodiversity Council (CBS). <http://wwf.panda.org/?205437/ecoregion-conservation-plan-for-the-caucasus-revised>
38. Didmanidze E. 2004. Annotated List of Diurnal Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera) of Georgia and adjacent territory from Southern Caucasus. Raptors and Owls of Georgia. GCCW and Buneba Print Publishing. Tbilisi. Georgia.
 39. Doluchanov A..G. 2010. Forest vegetation of Georgia, ('Lesnoi rastitelnost Gruzii'), Universali, Tbilisi.. (InRuss.).
 40. EBRD 2014. Environmental and Social Policy (ESP); The Document of European Bank for Reconstruction and Development.
 41. EU, 2016. Environmental Impact Assessment: Technical consultation (regulations on planning and major infrastructure), Department for Communities and Local Government.
 42. IUCN. 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
 43. IUCN. 2010, Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria, retrieved 2012-09-05 Brief information about IUCN categories and criteria
 44. IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 21 March 2019.
 45. IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2019. *Ochotona iliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 21 March 2019.
 46. Merkviladze M. Sh., Kvavadze E. Sh. 2002. List of Ladybirds (Coleoptera, Coccinellidae) of Georgia. Proceedings of the institute of Zoology, Vol. XXI. pp. 149-155.
 47. Muskhelishvili, T. Chkhikvadze, V. 2000. Nomenclature of amphibians and reptiles distributed in Georgia. Proceedings of Institute of Zoology; Vol. 20. pp. 222-229. (In Geo.)
 48. Tarkhnishvili D. Chaladze G. [Editors] 2013. Georgian biodiversity database [<http://www.biodiversity-georgia.net/index.php>].
 49. Tarkhnishvili D., Kikodze D. (Eds.). 1996. Principal Characteristics of Georgia Biodiversity. In: *Natura Caucasica* (publication of the NGO CUNA Georgia), v. 1, No. 2.
 50. WWF Global, 2006. Ecoregion Conservation Plan for the Caucasus, Second edition. Contour Ltd. 8, Kargareli street, Tbilisi 0164, Georgia. http://wwf.panda.org/what_we_do/where_we_work/black_sea_basin/caucasus/?193459/Ecoregional-Conservation-Plan-for-the-Caucasus
 51. Birds of Europe: Second Edition by Lars Svensson and Dan Zetterström and Collins Bird Guide. 2Nd Edition.
 52. David W. Macdonald and Priscilla Barrett, 1993 "Mammals of Britain and Europe" (Collins Field Guide)
 53. Howell, J.A. and J.E. DiDonato. 1991. Assessment of avian use and mortality related to wind turbine operations, Altamont Pass, Alameda and Contra Costa Counties, California, September 1988 through August 1989. Final report. Prep. for U.S. Windpower, Inc., Livermore, CA.

54. Johnson, G.D., Erickson, W.P., Strickland, M.D., Shepherd, M.F., Shepherd, D.A. and Sarappo, S.A., 2003. Mortality of bats at a large-scale wind power development at Buffalo Ridge, Minnesota. *The American Midland Naturalist*, 150(2), pp.332-343.
55. Winkelman, J.E. (1985) Bird impact by middle-sized wind turbines on flight behaviour, victims, and disturbance. *Limosa*, 58, 117–121.
56. Osborn, R.G., Dieter, C.D., Higgins, K.F. & Usgaard, R.E. (1998) Bird flight characteristics near wind turbines in Minnesota. *American Midland Naturalist*, 139, 20–38.
57. Nelson, H.K. & Curry, R.C. (1995) Assessing avian interactions with windplant development and operation. *Transactions of the North American Wildlife and Natural Resources Conference*, 60, 266–287.
58. Orloff, S. & Flannery, A. (1992) Wind Turbine Effects on Avian Activity, Habitat Use, and Mortality in Altamont Pass and Solano County Wind Resource Areas (1989–91). Final Report. Planning Departments of Alameda, Contra Costa and Solano Counties and the California Energy Commission, BioSystems Analysis Inc., Tiburón, CA
59. Baerwald, E.F., D'Amours, G.H., Klug, B.J. and Barclay, R.M., 2008. Barotrauma is a significant cause of bat fatalities at wind turbines. *Current biology*, 18(16), pp.R695-R696.
60. Prinsen, H.A.M., Smallie, J.J., Boere, G.C. & Pires, N. (Eds.) 2011. Guidelines on how to avoid or mitigate impact of electricity power grids on migratory birds in the AfricanEurasian region. Bonn: AEW Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEW Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3.
61. Dr. William O'Connor, 2015. Birds and power lines
62. Voigt, C.C, C. Azam, J. Dekker, J. Ferguson, M. Fritze, S. Gazaryan, F. Hölker, G. Jones, N. Leader, D.Lewanzik, H.J.G.A. Limpens, F. Mathews, J. Rydell, H. Schofield, K. Spoelstra, M. Zagmajster (2018): Guidelines for consideration of bats in lighting projects. EUROBATS Publication Series No. 8. UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 62 pp.
63. Kyheröinen, E.M., S. Aulagnier, J. Dekker, M.-J. Dubourg-Savage, B. Ferrer, S. Gazar-yan, P. Georgiakakis, D. Hamidovic, C. Harbusch, K. Haysom, H. Jahelková, T. Kervyn, M. Koch, M. Lundy, F. Marnell, A. Mitchell-Jones, J. Pir, D. Russo, H. Schofield, P.O. Syvertsen, A. Tsoar (2019): Guidance on the conservation and management of critical feeding areas and commuting routes for bats. EUROBATS Publication Series No. 9. UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 109 pp.
64. www.birdlife.org
65. Geostat.ge;
66. Mepa.gov.ge;
67. Google. Earth;
68. Napr.gov.ge;
69. atlas.mepa.gov.ge;
70. Wikipedia.org

დანართი 1: შპს „პოლიპლასტი“-ს კუთვნილ საწარმოში დამატებითი ტექნოლოგიური ხაზის (ნარჩენების აღდგენა) მოწყობის და ექსპლუატაციის შესახებ უახლოეს მოსახლესთან კომუნიკაციის და შეთანხმების შესახებ ოქმი

შპს „პოლიპლასტი“-ს კუთვნილ საწარმოში დამატებითი ტექნოლოგიური ხაზის (ნარჩენების აღდგენა) მოწყობის და ექსპლუატაციის შესახებ უახლოეს მოსახლესთან კომუნიკაციის და შეთანხმების შესახებ ოქმი

ქ. თბილისი

23 დეკემბერი 2020 წ

2020 წლის 23 დეკემბერს ქ. თბილისში, თემქის მე-3 მ/რ; მე-5 კვ.-ში ყოფილი პურის ქარხნის მიმდებარე ტერიტორიაზე (ს/კN 01.12.05.001.006; 01.12.05.001.004) მის: ისაკიანის ქუჩა N1-ში, შპს „პოლიპლასტი“, (ს/ნ N400264780) საწარმოო შენობაში გაიმართა კომპანიის დირექტორის გიორგი ვახტანგიშვილის (პ/ნ N01004003742) და მოქ: იოსებ ჩაფიძის (პ/ნ N13001052897) მცხოვრები ქ. თბილისი, მონადირეს ქუჩა N13 (ს/კN01.12.05.001.038) კომპანიის არსებულ პოლიეთილენის დამამზადებელ საწარმოში დაგეგმილი ახალი ტექნოლოგიური ხაზის ნარჩენების აღდგენის საწარმოო ხაზის მოწყობასა და ექსპლუატაციის პროექტის ირგვლივ ინფორმირების და საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს 2020 წლის N11110/01 წერილის მოთხოვნის საფუძველზე უახლოეს მოსახლესთან კომუნიკაციის და შეთანხმების შესახებ.

მოწმე: მოქ: იოსებ ჩაფიძე (პ/ნ 11001019159) მცხ: ვახტანგიშვილი გ.ე.

მოწმე : მოქ: ქეთევან ხაჩიძე (პ/ნ 012700275) მცხ: თბილისი გ.ე.შ.ს.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით დამსწრე საზოგადოების თანდასწრებით ვთანხმდებით რომ: კომპანია რამდენიმე წელია ფუნქციონირებს აღნიშნულ მისამართზე და არსებული ტექნოლოგიური ხაზის ფუნქციონირების პერიოდში რამიმ სახის პრეტენზია რომელიც ეხება აკუსტიკური ხმაურით, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევის ან სუნის, ან აღნიშნულ საქმიანობასთან დაკავშირებული სატრანსპორტო ოპერაციებით გამოწვეული უარყოფითი ზემოქმედება უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან მიმართებაში არ დაფიქსირებულა. ასევე მოქ: იოსებ ჩაფიძისთვის ცნობილია, რომ პროექტის შესაბამისად დაგეგმილია ახალი ტექნოლოგიური ხაზის მოწყობა, რომლის ძირითადი ელემენტები განთავსდება საწარმოს კაპიტალურ შენობაში და დაშორება საცხოვრებელი სახლიდან შეადგენს : ექსტრუდერი-40 მეტრი; გრანულატორი-40 მეტრი; ექსტრუდერი-18 მეტრი.

შეხვედრაზე დამსწრე საზოგადოებას ეცნობა წარმოდგენილი პროექტის განხორციელების შემთხვევაში მოსალოდნელი გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით იდენტიფიცირებულ რეკვატორებზე ზემოქმედების სახეები, როგორც მოწყობის ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე. ასევე, გზშ-ის ანგარიშით განხილული შემარბილებელი ღონისძიებები.

დამსწრე საზოგადოების მხრიდან, წარდგენილ პროექტის მიმართ რამიმ პრეტენზია ან შენიშვნა არ დაფიქსირებულა და მოქ: იოსებ ჩაფიძემ თანახმაა რომ კომპანიამ



განახორციელოს დამატებითი ტექნოლოგიური ხაზის (ნარჩენების აღდგენა) მოწყობა და
ექსპლუატაცია და აღნიშნულთან დაკავშირებით რაიმე პრეტენზია არ გააჩნია.

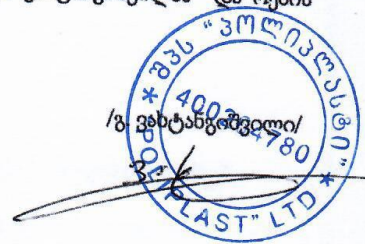
ოქმი შევადგინე შპს „პოლილასტის“ დირექტორმა გიორგი ვახტანგიშვილმა და ოქმის
ავთენტურობას ვადასტურებ ხელისმოწერით.

შპს „პოლილასტის“, დირექტორი :

მოქ: იოსებ ჩაფიძიე : *ი. ჩაფიძიე*

მოწმე: *გ. ვახტანგიშვილი*

მოწმე: *გ. ვახტანგიშვილი*



გ. ვახტანგიშვილი
გ. ვახტანგიშვილი

იჯარის ხელშეკრულება

ქობილისი

01 მაისი—2019 წ.

სს „სპაგეტი-94“-ის გენ. დირექტორი იოსებ კუხიანიძე, ერთის მხრივ, (საინდ. კოდი 200001023) შემდგომში მეიჯარედ წოდებული და შპს „პოლი პლასტი“-ს დირექტორი გიორგი ვახტანგიშვილმა შემდგომში მოიჯარედ წოდებული ს /კ 400264780მეორეს მხრივ, გავაფორმეთ ხელშეკრულებას შემდეგზე საქმიანობაზე:

I. ხელშეკრულების საგანი.

1.1. მეიჯარე გასცემს, ხოლო მოიჯარე ღებულობს იჯარით მეიჯარის ბალანსზე მყოფ შენობის ნაწილს. ერთი ფართით 239 კვმ. ერთი კვმ. 3 ლარად, მეორე ფართი 110 კვმ. ერთი კვმ. 5.90 ლარად. სართო ფართი არის 349 კვმ. საერთო საიჯარო გადასახდელი ქირა არის 1366 ლარი. (ერთითათასსამასსამოცდაექვსი) ლარი. ყოფილი ფქვილის საწყობი.

II. მეიჯარის უფლებები და მოვალეობები.

- 2.1. მეიჯარე ღებულობს შემდეგ ვალდებულებებს:
 - 2.1.1 2018 წლის 01 იანვრის მდგომარეობით გადასცეს მოიჯარეს ზემოთხსენებული ფართი.
 - საიჯარო ხელშეკრულების მოქმედების მთელ პერიოდში უზრუნველყოს მოიჯარისათვის იჯარით აღებული შენობასთან შეუფერხებლად მიმოსვლის უფლება.
 - 2.2. მეიჯარეს უფლება აქვს
 - 2.2.1 მოითხოვოს იჯარის ხელშეკრულების ვადამდე შეწყვეტა თუ მოიჯარე:
 - დანიშნულებისამებრ არ იყენებს საიჯარო ქონებას;
 - არ იხდის საიჯარო ქირას
 - თავისი საქმიანობით პრობლემებს უქმნის მეიჯარეს თავის საქმიანობაში ანაგვიანებს იჯარით აღებულ შენობის მიმდებარე ტერიტორიას.

III მოიჯარის უფლებები და მოვალეობები.

- 3.1 მოიჯარე იღებს ვალდებულებას.
 - 3.1.1. გამოიყენოს იჯარით აღებული ფართი დანიშნულებისამებრ და უზრუნველყოს მისი შენახვა და მოვლა..
 - 3.1.2. მეიჯარე არღვევს ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ პირობებს.
 - 3.1.3 მოიჯარეს უფლება არა აქვს ქონება გასცეს ქვეიჯარით.

IV საიჯარო ქირა.

4.1 იჯარით აღებული ფართის სარგებლობისათვის მოიჯარე ყოველთვიურად უხდის მეიჯარეს საიჯარო ქირას, რომლის ოდენობაც განისაზღვრება 1366.00 (ერთითათასსამასსამოცდაექვსი) ლარი..

Handwritten signature

Handwritten signature

4.1.2. საიჯარო ქირის გადახდა ხდება არა უგვიანეს მომდევნო თვის 5 რიცხვისა...3. საიჯარო ქირაში არ შედის კომუნალური გადასახადები

V საიჯარო ხელშეკრულების ვადა

1. საიჯარო ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვროს 2019 წლის 01 იანვრიდან 2019 წლის 01 დეკემბრამდე.
- 5.2. საიჯარო ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ მხარეები იტოვებენ უფლებას გააგრძელონ ხელშეკრულება დამატებითი შეთანხმების ან/და სათანადო ცვლილებების შეტანის საფუძველზე.
- 5.3. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში ორივე მხარეს უფლება აქვს მოითხოვოს მისი შეწყვეტა ვადაზე ადრე. ასეთ შემთხვევაში, ინიციატორი მხარე ვალდებულია აცნობოს მეორე მხარეს თავისი მოთხოვნა ხელშეკრულების გაუქმების თარიღის დადგომამდე სამი თვით ადრე.

VI. სადავო საკითხების გადაწყვეტა

- 6.1. იჯარის მოქმედების პერიოდში მეიჯარესა და მოიჯარეს შორის ხელშეკრულების შესრულების სადავო საკითხს განხილავას და წყვეტს არბიტრაჟი, რომელიც შეირჩევა მხარეთა ურთიერთ შეთანხმებით, ან სასამართლო საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.
- 6.2. მხარეთა ურთიერთდამოკიდებულება, რომელიც არ არის გათვალისწინებული ამ ხელშეკრულებით, რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.

მხარეთა იურიდიული მისამართები.

ს.სპაგეტი94“-38007 თბილისი, თემქის დასახ.მე-3 მ/რ.

თბილისი ბანკი, TBCBG22 ა/ა. GE38TB0500000100467095



მეიჯარე:

ი. კუხიანიძე

შპს „პოლი პლასტი“ ს/კ. 400264780

თბილისი ჯანჯღავას ქ. №30
პ.ნ.010040033742

მოიჯარე:
დირექტორი



გ. ვახტანგიშვილი.

იჯარის ხელშეკრულება

ქ.თბილისი

2019 წლის 1 მაისი

იჯარის ხელშეკრულება (შემდგომში - „ხელშეკრულება“) ფორმდება ზემოთ მითითებულ თარიღზე, შემდეგ მხარეებს შორის:

ერთის მხრივ, სს „თემქა პური“ (საიდენტიფიკაციო ნომერი: 200000391, მისამართი: თბილისი, გლდანის რაიონი, თემქის დასახლება, III მ/რ, ისააკიანის ქ., №1) (შემდგომში - „მეიჯარე“), წარმოდგენილი გენერალური დირექტორის გურამ გაბუნიას (პ/ნ 01008023168) მიერ

და

მეორეს მხრივ, შპს პოლიპლასტი (საიდენტიფიკაციო ნომერი: 400264780, მისამართი: თბილისი, გლდანის რაიონი, ნაძალადევის რაიონში, პ.ჯანაჯღავას ქ., №30) (შემდგომში - „მოიჯარე“), წარმოდგენილი დირექტორის გიორგი ვახტანგიშვილის (პ/ნ 01004003742) მიერ.

„მეიჯარე“ და „მოიჯარე“ შემდგომში ცალ-ცალკე მოიხსენებიან, როგორც „მხარე“, ხოლო ერთობლივად, როგორც „მხარეები“.

პრემბულა

- ვინაიდან, „მეიჯარე“ იჯარით ფლობს უძრავ ქონებას მდებარე: ქალაქი თბილისი , დასახლება თემქა , მიკრო/რაიონი III , ქუჩა ისააკიანი , N 1. ს/კ: 01.12.05.001.004 (შემდგომში - „საიჯარო ფართი“);
- ვინაიდან, „მეიჯარეს“ სურვილი აქვს იჯარით გასცეს, ხოლო „მოიჯარეს“ სურვილი აქვს დროებით სარგებლობაში, იჯარის უფლებით მიიღოს „საიჯარო ფართი“ (მდებარე: ქალაქი თბილისი , დასახლება თემქა , მიკრო/რაიონი III , ქუჩა ისააკიანი , N 1. ს/კ: 01.12.05.001.004) მიწის ნაკვეთზე განთავსებული შენობა-ნაგებობა №04(1)-დან 140 კვ.მ.;
- ვინაიდან, „მეიჯარეს“ აქვს შეუზღუდავი უფლება იჯარით გადასცეს „მოიჯარეს“ „საიჯარო ფართი“ „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული პირობებით და მას ამ მიზნით მოპოვებული აქვს ყველა აუცილებელი თანხმობა და ნებართვა;
- ვინაიდან, ორივე მხარის სურვილია, წერილობით ჩამოაყალიბონ და იურიდიულად საგაყიდველო ფორმა მისცენ თავიანთ ურთიერთობას;
- ამრიგად, „მხარეები“ აფორმებენ „ხელშეკრულებას“, მათ მოცვანილი პირობებით.

1. ხელშეკრულების საგანი

- 1.1. „ხელშეკრულების“ საფუძველზე და მასში გათვალისწინებული პირობებითა და ვადით „მეიჯარე“ დროებით სარგებლობაში გადასცემს „მოიჯარეს“ ხელშეკრულების პრეამბულაში მითითებულ „საიჯარო ფართს“.
- 1.2. „მოიჯარე“ დროებით სარგებლობაში დებულობს „საიჯარო ფართს“ და ვალდებულია კისრულობს გადაუხადოს „მეიჯარეს“ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული „საიჯარო ქირა“.

2. საიჯარო ქირა და გადახდის პირობები

- 2.1. მხარეთა შეთანხმებით „მოიჯარე“ საიჯარო ქირის სახით „მეიჯარეს“ ყოველთვიურად გადაუხადის ჯამში 700 (შვიდას) ლარს, (1კვ.მ - 5.00 ლარს), რომელშიც გათვალისწინებული არ არის დამატებითი ღირებულების გადასახადი (შემდგომში - „საიჯარო ქირა“).
- 2.2. „საიჯარო ქირის“ გადახდა უნდა მოხდეს ყოველი მიმდინარე თვის დასაწყისში, კერძოდ, მიმდინარე თვის 1-დან 10 რიცხვამდე.
- 2.3. ანგარიშსწორება განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში - ლარში.
- 2.4. ანგარიშსწორება წარმოებს მხოლოდ უნადლო ანგარიშსწორებით, „მოიჯარის“ მიერ „მეიჯარისათვის“ მოთმითითებულ საბანკო ანგარიშზე თანხის ჩარიცხვის გზით:

ბანკი: სს „თიბისი ბანკი“;

ბანკის კოდი: TBCBGE22;

მიმღების დასახელება: სს თემქა-პური

ანგარიშის ნომერი: GE91TB0500000100467402;

- 2.5. გადახდის დასადასტურებლად საკმარისია საბანკო გადარიცხვის დამადასტურებელი ინფორმაციის წარდგენა.
- 2.6. „მეიჯარე“ ვალდებულია წერილობით აცნობოს „მოიჯარეს“ საბანკო რეკვიზიტების შეცვლის შესახებ და წარუდგინოს მას ახალი საბანკო რეკვიზიტები.
- 2.7. მხარეთა შეთანხმებით „მოიჯარე“ „საიჯარო ქირის“ გადახდას დაიწყებს იჯარის ხელშეკრულების ხელმოწერიდან.
- 2.8. „საიჯარო ქირა“ არ მოიცავს კომუნალურ გადასახადებს და „მოიჯარე“ ვალდებულია თავად გადაიხადოს, ნებისმიერი და ყველა კომუნალური გადასახადი, რაც დაკავშირებულია „საიჯარო ფართით“ სარგებლობასთან. „მეიჯარის“ თანხმობით შესაძლებელია „მოიჯარე“ თავად დარეგისტრირდეს კომუნალურ ორგანოებში და უშუალოდ იყოს შესაბამისი კომუნალური გადასახადების გადამხდელი.



3. მხარეთა უფლებები და მოვალეობები

3.1. „მეიჯარე“ ვალდებულია:

- 3.1.1. არ ჩაერიოს „მოიჯარის“ მიერ „საიჯარო ფართით“ კანონიერად სარგებლობაში;
- 3.1.2. ხელი შეუწყოს „მოიჯარის“ მიერ იჯარით აღებული „საიჯარო ფართის“ ამ „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული მიზნით სარგებლობას და გამოყენებას;
- 3.1.3. დროულად გადასცეს „მოიჯარეს“ ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული „საიჯარო ფართი“;

3.2. „მეიჯარე“ უფლებამოსილია:

- 3.2.1. „ხელშეკრულების“ მოქმედების პერიოდში ნებისმიერ დროს დაათვალიეროს „საიჯარო ფართი“;
- 3.2.2. მოსთხოვოს „მოიჯარეს“ „საიჯარო ფართის“ მიზნობრივი გამოყენება და აღნიშნული ვალდებულების შემთხვევაში გამოიყენოს ამ „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული ზომები;
- 3.2.3. მოითხოვოს „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული „მოიჯარეს“ ვალდებულებების სრული და დროული შესრულება.

3.3. „მოიჯარე“ ვალდებულია:

- 3.3.1. გადაუხადოს „მეიჯარეს“ იჯარის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული „საიჯარო ქირა“;
- 3.3.2. „საიჯარო ფართის“ გადაცემის მომენტიდან თავად უზრუნველყოს „საიჯარო ფართზე“ აუცილებელი და მიმდინარე სარემონტო სამუშაოების განხორციელება „მეიჯარესთან“ წინასწარი შეთანხმებით;
- 3.3.3. მკაცრად დაიცვას სანიტარული, ხანძარსაწინააღმდეგო, ტექნიკური და სხვა უსაფრთხოების ნორმები, შენობის კუთვნილი მოწყობილობებისა და ინვენტარის, აგრეთვე საინჟინრო კომუნიკაციებისა და ქსელების ექსპლუატაციის წესები;
- 3.3.4. მიიღოს ყველა აუცილებელი ზომა „საიჯარო ფართის“ დაზიანების საფრთხისაგან დასაცავად;
- 3.3.5. არ აწარმოოს „საიჯარო ფართის“ რეკონსტრუქცია და სხვა კაპიტალური სარემონტო სამუშაოები „მეიჯარესთან“ შეთანხმებისა და მისი წინასწარი თანხმობის გარეშე. წინააღმდეგ შემთხვევაში „მეიჯარე“ უფლებამოსილია მოითხოვოს „საიჯარო ფართის“ მოყვანა პირვანდელ მდგომარეობაში და სამუშაოების შედეგად განცდილი ზიანის ანაზღაურება;
- 3.3.6. დაუყოვნებლივ აცნობოს „მეიჯარეს“ „საიჯარო ფართში“ არსებული დაზიანებების, ტექნიკური პრობლემებისა და საჭირო სარემონტო სამუშაოების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. რათა დროულად მოხდეს მსგავსი დაზიანებების აღმოფხვრა და თავიდან იქნას აცილებული შემდგომი დაზიანებები. „მოიჯარე“ ვალდებულია თავად საკუთარი რესურსითა და ხარჯით აწარმოოს ამგვარი სამუშაოები „მეიჯარესთან“ შეთანხმებითა და კოორდინაციით.
- 3.3.7. ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შემდეგ დროულად, მაგრამ არაუგვიანეს 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის ვადაში დაცალოს „საიჯარო ფართი“ და დაუბრუნოს იგი „მეიჯარეს“ ნივთობრივად უნაკლო მდგომარეობაში. ყოველგვარი გაუგებრობის გამოსარიცხად კონკრეტდება, რომ „მოიჯარე“



ვალდებულია „საიჯარო ფართის“ „მეიჯარისთვის“ გადაცემამდე აღმოფხვრას „საიჯარო ფართზე“ არსებული ნებისმიერი დაზიანება და ხარვეზი, რომელიც წარმოშობილია „საიჯარო ვადის“ განმავლობაში;

3.3.8. დაუყოვნებლივ შეატყობინოს „მეიჯარეს“ სახელწოდების ან და იურიდიული მისამართის შეცვლის თაობაზე;

3.4. „მოიჯარე“ უფლებამოსილია:

3.4.1. შეუზღუდავად გამოიყენოს „საიჯარო ფართი“ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მიზნით სარგებლობისთვის;

3.4.2. შეიტანოს „საიჯარო ფართში“ მისთვის საჭირო ავეჯი და ინვენტარი, ხოლო „ხელშეკრულების“ შეწყვეტისას „საიჯარო ფართიდან“ გაიტანოს მხოლოდ ის ავეჯი და ინვენტარი, რომელიც მყარად არ არის დამაგრებული „საიჯარო ფართზე“ და რომლის გატანაც შესაძლებელია „საიჯარო ფართის“ დაზიანების გარეშე. წინააღმდეგ შემთხვევაში, „მოიჯარე“ უშუალოდ არის პასუხისმგებელი ამგვარი დემონტაჟის შედეგად „საიჯარო ფართისათვის“ მიყენებული ზიანისთვის და ვალდებულია აანაზღაუროს იგი სრულად „მეიჯარის“ მიერ ზიანის ღირებულების განსაზღვრიდან 10 (ათი) კალენდარული დღის ვადაში.

4. პასუხისმგებლობა

4.1. ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების დარღვევისათვის „მხარეთა“ პასუხისმგებლობა განისაზღვრება ხელშეკრულებითა და საქართველოს კანონმდებლობით.

4.2. თითოეული მხარე პასუხისმგებელია იმ ზიანზე, რომელიც დადგება მასზე დაკისრებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების გამო.

4.3. თუ „მეიჯარე“ ხელს უშლის „მოიჯარეს“ „საიჯარო ფართით“ სარგებლობაში, მაშინ „მოიჯარე“ უფლებამოსილია აღკვეთოს ასეთი ხელის შეშლა და მოითხოვოს „მეიჯარისგან“ ასეთი ხელშეშლით გამოწვეული ზიანის ანაზღაურება, გარდა იმ შემთხვევისა როცა „საიჯარო ფართით“ სარგებლობის შედეგად ზიანი ადგება „საიჯარო ფართს“, ან/და „საიჯარო ფართი“ გამოიყენება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სარგებლობის მიზნისგან განსხვავებული მიზნით; ან/და „საიჯარო ფართით“ სარგებლობის შედეგად ზიანი ადგება გარემოს ან/და ირღვევა საქართველოს კანონმდებლობა.

4.4. თუ „მოიჯარე“ არ ასრულებს მასზე დაკისრებულ ვალდებულებებს ერთი თვის განმავლობაში, „მეიჯარე“ უფლებამოსილია გააფრთხილოს „მოიჯარე“ და ვალდებულებების შესასრულებლად განუსაზღვროს დამატებითი ვადა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 10 (ათი) კალენდარულ დღეს. თუ გაფრთხილების მიუხედავად „მოიჯარე“ არ შეასრულებს მასზე დაკისრებულ ვალდებულებებს, მაშინ „მეიჯარე“ უფლებამოსილი იქნება ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება. ყოველგვარი ეჭვის გამორიცხვის მიზნით, ეს დებულება არ გამოიყენება „მოიჯარის“ მიერ „საიჯარო ქირის“ გადახდის ვადა გადაცილების შემთხვევაში, რა დროსაც გამოიყენება ამ ხელშეკრულების 6.1.3. პუნქტი;

4.5. „ხელშეკრულებასთან“ დაკავშირებული შეტყობინებები მხარეებს ბარდებათ შემდეგ მისამართზე:

- „მეიჯარე“ :თბილისი, გლდან-ნაძალადევის რაიონში, თემქის დასახლება, III მ/რ, ისააკიანის ქ., №1, ელ. ფოსტა: ggabunia11@gmail.com ;

- „მოიჯარე“: თბილისი, გლდანი-ნამალადევის რაიონში, პ.ჯანჯღავას ქ. №30, ელ. ფოსტა: giorgi_vakhtangishvili@yahoo.com ;

თითოეული მხარე ვალდებულია წერილობით აცნობოს მეორე მხარეს ზემოთ მითითებული რეკვიზიტების ცვლილების შესახებ.

5. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

- 5.1. „ხელშეკრულება“ ძალაში შედის მხარეთა მიერ მისი ხელმოწერის მომენტიდან და მოქმედებს 9 (ცხრა) თვის ვადით, კერძოდ 2020 წლის 31 იანვრის ჩათვლით.
- 5.2. მხარეთა შეთანხმებით, „ხელშეკრულების“ მოქმედების ვადის ამოწურვის შემდეგ, „ხელშეკრულების“ მოქმედება შეიძლება გაგრძელდეს მომდევნო 1 (ერთი) წლის ვადით იმავე პირობებითა და ვალდებულებებით, თუმცადა „საიჯარო ქირა“ დაემდებარება კორექტირებას გაგრძელების მომენტში უძრავი ქონების ბაზარზე ანალოგიური ტიპის ქონებისთვის არსებული საშუალო „საიჯარო ფასის“ გათვალისწინებით.

6. ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტა

6.1. ხელშეკრულება შეიძლება შეწყდეს:

- 6.1.1. „ხელშეკრულების“ 5.1 პუნქტში მითითებული ვადის გასვლისთანავე, გარდა იმ შემთხვევისა, როცა „ხელშეკრულების“ მოქმედება გრძელდება „მხარეთა“ შეთანხმების საფუძველზე 5.2 პუნქტში გათვალისწინებული წესით;
- 6.1.2. „მხარეთა“ ურთიერთშეთანხმებით ნებისმიერ დროს ან ფორს-მაჟორული გარემოების არსებობისას, ამ ხელშეკრულების 7.3 პუნქტით გათვალისწინებული წესით;
- 6.1.3. „მეიჯარის“ ინიციატივით, ცალმხრივად, თუკი „მოიჯარე“ არ იხდის „საიჯარო ქირის“ და გადახდის ვადის გადაცილება გრძელდება 2 (ორი) კვირაზე მეტი ვადით;
- 6.1.4. „მეიჯარის“ ინიციატივით, ცალმხრივად თუ „მოიჯარე“ არ ასრულებს მასზე დაკისრებულ ვალდებულებებს, გარდა „საიჯარო ქირის“ გადახდის ვალდებულებისა, და ამგვარი დარღვევა გრძელდება „მეიჯარის“ მიერ 4.4 პუნქტის საფუძველზე განსაზღვრული დამატებითი ვადის უშედეგოდ გასვლის შემდეგ;
- 6.1.5. „მეიჯარის“ მიერ დაუყოვნებლივ, თუკი „მოიჯარე“ მნიშვნელოვნად აზიანებს „საიჯარო ფართს“, იყენებს მას „ხელშეკრულებით“ გაუთვალისწინებელი მიზნით ან ქმნის მისი დაზიანების/განადგურების რეალურ საფრთხეს;
- 6.2. „ხელშეკრულების“ მოშლის (ნებისმიერი მიზეზით შეწყვეტის), ან ვადის გასვლის შემთხვევაში „მხარეები“ ვალდებული არიან შეადგინონ მიღება-ჩაბარების აქტი, სადაც დაფიქსირდება ყველა კომუნალური მრიცხველის ჩვენება, დარჩენილი კომუნალური გადასახადების ოდენობა, „მოიჯარის“ მიერ შესასრულებელი სხვა ვალდებულებები და მათი შესრულების ვადები.

7. ფორს-მაჟორი

- 7.1. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობით გამოწვეული პასუხისმგებლობისგან, თუ ვალდებულებების შეუსრულებლობა გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის (სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი) ზეგავლენით, რომლის წინასწარ განსაზღვრა ან თავიდან აცილება მხარეების შესაძლებლობას აღემატებოდა. (დაუძლეველი ძალით გამოწვეული მოვლენები ეწოდება მოვლენებს, რომლის წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს ზეგავლენის მოხდენა არ შეუძლიათ-ფორს-მაჟორი).
- 7.2. მხარეს, რომელსაც მიზეზად დაუძლეველი ძალის მოვლენები მოჰყავს, ვალდებულია დაუყოვნებლივ აცნობოს მეორე მხარეს წერილობით ასეთი მოვლენების დადგომის თაობაზე. ამასთან, მეორე მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა წარმოადგინოს დაუძლეველი ძალის მოვლენების არსებობის დამადასტურებელი დოკუმენტი.
- 7.3. თუკი დაუძლეველი ძალის მოქმედება გრძელდება სულ მცირე 3 (სამი) თვის განმავლობაში, თითოეული მხარე უფლებამოსილია ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულების მოქმედება.

8. მარეგულირებელი სამართალი და დავის გადაწყვეტა

- 8.1. „ხელშეკრულება“ შედგენილია, განიმარტება და რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.
- 8.2. „ხელშეკრულებასთან“ დაკავშირებულ ან მისგან გამომდინარე დაეებს „მხარეები“ წყვეტენ ურთიერთშეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავა განსაზღვრულად გადაეცემა საქართველოს სასამართლოს.

9. სხვა პირობები

- 9.1. „ხელშეკრულების“ პრეამბულა და დანართები წარმოადგენს „ხელშეკრულების“ შემადგენელ და განუყოფელ ნაწილს.
- 9.2. „ხელშეკრულების“ ნებისმიერი ცვლილება უნდა გაფორმდეს წერილობითი ფორმით და ამგვარი ცვლილება ძალაში შედის მხოლოდ „მხარეების“ მიერ ხელმოწერისა მომენტიდან.
- 9.3. თუ დროის ნებისმიერ მონაკვეთში ხელშეკრულების რომელიმე დებულება მიიჩნევა ძალადაკარგულად ან უკანონოდ, ამგვარი ძალადაკარგულობა ან უკანონობა გავლენას არ იქონიებს ხელშეკრულების, როგორც მთლიანის, და არც მისი ნებისმიერი დებულების იურიდიულ ძალასა ან კანონიერებაზე. მხარეები ასევე შეთანხმდნენ, რომ ისინი ყველა მიზანშეწონილ ზომას მიიღებენ, რათა შეიტანონ ცვლილებები ამგვარ ძალადაკარგულ დებულებებში ან შეცვალონ ისინი მსგავსი შინაარსის იურიდიული ძალის მქონე დებულებებით ხელშეკრულების მიზნისა და განგრძობადობის შენარჩუნების მიზნით.

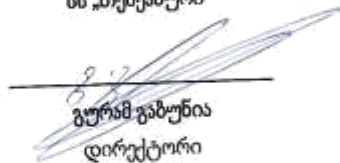
6

- ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე 2 (ორი) ვგზემპლარად, საიდანაც ხელშეკრულების თითო ვგზემპლარი გადაეცემათ მხარეებს.
- 9.5. ხელშეკრულების დამოწმებისა და საჯარო რეესტრში რეგისტრაციის, ასევე რეგისტრაციის გაუქმების ხარჯებს იხდის „მოიჯარე“.
- 9.6. მხარეები თანხმდებიან, რომ იმ საკითხებს, რომელსაც არ არეგულირებს ეს ხელშეკრულება, მხარეები იხელმძღვანელებენ საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობით.

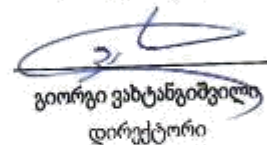
10. მხარეთა ხელმოწერა

ხელშეკრულება დაიდო ნებაყოფლობით ქ. თბილისში 2019 წლის 1 მაისს, რასაც ვადასტურებთ ჩვენი ხელმოწერით:

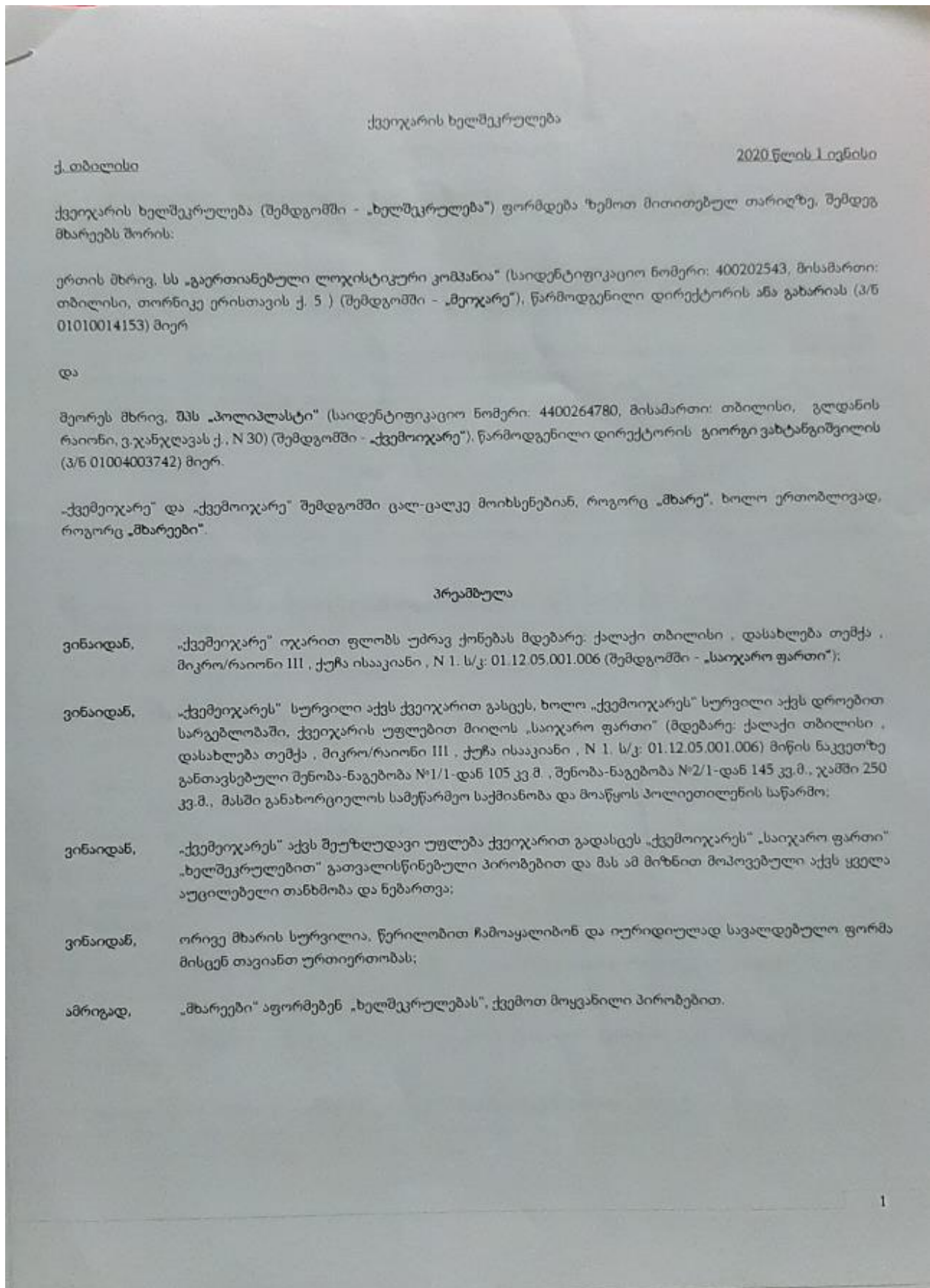
„მოიჯარე“
სს „თემქაური“


გურამ გაბუნია
დირექტორი

„მოიჯარე“
შპს „პოლიბლასტი“


გიორგი ვაშნაგიძე
დირექტორი

დანართი 4: შპს „პოლიპლასტი“-ს იჯარის ხელშეკრულება სს „გაერთიანებული ლოჯისტიკური კომპანია“-სთან



1. ხელშეკრულების საგანი

- 1.1. „ხელშეკრულების“ საფუძველზე და მასში გათვალისწინებული პირობებითა და ვადით „ქვემოქარე“ დროებით სარგებლობაში გადასცემს „ქვემოქარეს“ ხელშეკრულების პრემბულაში მითითებულ „საიჯარო ფართს“.
- 1.2. „ქვემოქარე“ დროებით სარგებლობაშიღებულობს „საიჯარო ფართს“ და ვალდებულებას კისრულობს გადაუხადოს „ქვემოქარეს“ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული „საიჯარო ქირა“.
- 1.3. „ქვემოქარე“ ადასტურებს, რომ ხელშეკრულების დადების მომენტისთვის მას გადახდილი აქვს ყველა კომუნალური გადასახადი და გადაუხდელობის გამო ქვემოქარეს არ შეეძლება პრობლემები საქმიანობის შეუფერხებლად განხორციელების კუთხით.

2. საიჯარო ქირა და გადახდის პირობები

- 2.1. მხარეთა შეთანხმებით „ქვემოქარე“ საიჯარო ქირის სახით „ქვემოქარეს“ ყოველთვიურად გადაუხდის ჯამში 1500 (ათას ხუთასი) ლარს, (1კვ.მ - 6.00 ლარს), რომელშიც გათვალისწინებული არ არის დამატებითი ღირებულების გადასახადი (შემდგომში - „საიჯარო ქირა“).
- 2.2. „საიჯარო ქირის“ გადახდა უნდა მოხდეს ყოველი მიმდინარე თვის დასაწყისში, კერძოდ, მიმდინარე თვის 1-დან 10 რიცხვამდე.
- 2.3. ანგარიშსწორება განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში - ლარში.
- 2.4. ანგარიშსწორება წარმოებს მხოლოდ უნაღდო ანგარიშსწორებით, „ქვემოქარის“ მიერ „ქვემოქარისათვის“ ქვემოთ მითითებულ საბანკო ანგარიშზე თანხის ჩარიცხვის გზით:

ბანკი: სს „თიბისი ბანკი“;
ბანკის კოდი: TBCBGE22;
მიმღების დასახელება: სს გაერთიანებული ლოჯისტიკური კომპანია
ანგარიშის ნომერი: GE08TB7617436070100002;
- 2.5. გადახდის დასადასტურებლად საკმარისია საბანკო გადარიცხვის დამადასტურებელი ინფორმაციის წარდგენა.
- 2.6. „ქვემოქარე“ ვალდებულია წერილობით აცნობოს „ქვემოქარეს“ საბანკო რეკვიზიტების შეცვლის შესახებ და წარუდგინოს მას ახალი საბანკო რეკვიზიტები.
- 2.7. მხარეთა შეთანხმებით „ქვემოქარე“ „საიჯარო ქირის“ გადახდას დაიწყებს ქვემოქარის ხელშეკრულების ხელმოწერიდან.
- 2.8. „საიჯარო ქირა“ არ მოიცავს კომუნალურ გადასახადებს და „ქვემოქარე“ ვალდებულია თავად გადაიხადოს, ნებისმიერი და ყველა კომუნალური გადასახადი, რაც დაკავშირებულია „საიჯარო ფართით“ სარგებლობასთან, ინდივიდუალური მრიცხველის ჩვენების შესაბამისად. „ქვემოქარის“ თანხმობით

შესაძლებელია „ქვემოიჯარე“ თავად დარეგისტრირდეს კომუნალურ ორგანოებში და უშუალოდ იყოს შესაბამისი კომუნალური გადასახადების გადამხდელი.

3. მხარეთა უფლებები და მოვალეობები

3.1. „ქვემოიჯარე“ ვალდებულია:

- 3.1.1. არ ჩაერიოს „ქვემოიჯარის“ მიერ „საიჯარო ფართით“ კანონიერად სარგებლობაში;
- 3.1.2. ხელი შეუწყოს „ქვემოიჯარის“ მიერ იჯარით აღებული „საიჯარო ფართის“ ამ „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული მიზნით სარგებლობას და გამოყენებას;
- 3.1.3. დროულად გადასცეს „ქვემოიჯარეს“ ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული „საიჯარო ფართი“;
- 3.1.4. დამოუკიდებელი ექსპერტის შეფასების შედეგად „საიჯარო ფართის“ კაპიტალური სარემონტო სამუშაოების საჭიროების შემთხვევაში „ქვემოიჯარე“ დაუყოვნებლივ ჩაატაროს კაპიტალური სარემონტო სამუშაოები და მიიღოს ყველა ზომა ამ მიზნით „ქვემოიჯარის“ საქმიანობის შეფერხების პერიოდის მინიმიზაციისთვის.

3.2. „ქვემოიჯარე“ უფლებამოსილია:

- 3.2.1. „ხელშეკრულების“ მოქმედების პერიოდში ნებისმიერ დროს დაათვალიეროს „საიჯარო ფართი“;
- 3.2.2. მოსთხოვოს „ქვემოიჯარეს“ „საიჯარო ფართის“ მიზნობრივი გამოყენება და აღნიშნული ვალდებულების შემთხვევაში გამოიყენოს ამ „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული ზომები;
- 3.2.3. მოითხოვოს „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული „ქვემოიჯარეს“ ვალდებულებების სრული და დროული შესრულება.

3.3. „ქვემოიჯარე“ ვალდებულია:

- 3.3.1. გადაუხადოს „ქვემოიჯარეს“ იჯარის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული „საიჯარო ქირა“;
- 3.3.2. „საიჯარო ფართის“ გადაცემის მომენტიდან თავად უზრუნველყოს „საიჯარო ფართზე“ აუცილებელი და მიმდინარე სარემონტო სამუშაოების განხორციელება „ქვემოიჯარესთან“ წინასწარი შეთანხმებით;
- 3.3.3. მკაცრად დაიცვას სანიტარული, ხანძარსაწინააღმდეგო, ტექნიკური და სხვა უსაფრთხოების ნორმები, შენობის კუთვნილი მოწყობილობებისა და ინვენტარის, აგრეთვე საინჟინრო კომუნიკაციებისა და ქსელების ექსპლუატაციის წესები;
- 3.3.4. მიიღოს ყველა აუცილებელი ზომა „საიჯარო ფართის“ დაზიანების საფრთხისაგან დასაცავად;
- 3.3.5. არ აწარმოოს „საიჯარო ფართის“ რეკონსტრუქცია და სხვა კაპიტალური სარემონტო სამუშაოები „ქვემოიჯარესთან“ შეთანხმებისა და მისი წინასწარი თანხმობის გარეშე. წინააღმდეგ შემთხვევაში „ქვემოიჯარე“ უფლებამოსილია მოითხოვოს „საიჯარო ფართის“ მოყვანა პირვანდელ მდგომარეობაში და სამუშაოების შედეგად განცდილი ზიანის ანაზღაურება;

3.3.6. დაუყოვნებლივ აცნობოს „ქვემოქარეს“ „საიჯარო ფართში“ არსებული დაზიანებების, ტექნიკური პრობლემისა და საჭირო სარემონტო სამუშაოების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ, რათა დროულად მოხდეს მსგავსი დაზიანებების აღმოფხვრა და თავიდან იქნას აცილებული შემდგომი დაზიანებები. „ქვემოქარე“ ვალდებულია თავად საკუთარი რესურსითა და ხარჯით აწარმოოს ამგვარი სამუშაოები, „ქვემოქარესთან“ შეთანხმებითა და კოორდინაციით.

3.3.7. ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შემდეგ დროულად, მაგრამ არაუგვიანეს 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის ვადაში დაეცალოს „საიჯარო ფართი“ და დაუბრუნოს იგი „ქვემოქარეს“ ნიეთობრივად უნაკლო მდგომარეობაში. ყოველგვარი გაუგებრობის გამოსარიცხად კონკრეტდება, რომ „ქვემოქარე“ ვალდებულია „საიჯარო ფართის“ „ქვემოქარისთვის“ გადაცემამდე აღმოფხვრას „საიჯარო ფართზე“ არსებული ნებისმიერი დაზიანება და ხარვეზი, რომელიც წარმოშობილია „საიჯარო ვადის“ განმავლობაში;

3.3.8. დაუყოვნებლივ შეატყობინოს „ქვემოქარეს“ სახელწოდების ან და იურიდიული მისამართის შეცვლის თაობაზე;

3.4. „ქვემოქარე“ უფლებამოსილია:

3.4.1. შეუზღუდავად გამოიყენოს „საიჯარო ფართი“ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მიზნით სარგებლობისთვის;

3.4.2. შეიტანოს „საიჯარო ფართში“ მისთვის საჭირო მანქანა-დანადგარები და ინვენტარი, ხოლო „ხელშეკრულების“ შეწყვეტისას „საიჯარო ფართიდან“ გაიტანოს მანქანა-დანადგარები და ინვენტარი, „საიჯარო ფართის“ დაზიანების გარეშე. წინააღმდეგ შემთხვევაში, „ქვემოქარე“ უშუალოდ არის პასუხისმგებელი ამგვარი დემონტაჟის შედეგად „საიჯარო ფართისათვის“ მიყენებული ზიანისთვის და ვალდებულია აანაზღაუროს იგი სრულად დამოუკიდებელი ექსპერტის/სპეციალისტის მიერ ზიანის ღირებულების განსაზღვრიდან 10 (ათი) კალენდარული დღის ვადაში.

4. პასუხისმგებლობა

4.1. ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების დარღვევისათვის „მხარეთა“ პასუხისმგებლობა განისაზღვრება ხელშეკრულებითა და საქართველოს კანონმდებლობით.

4.2. თითოეული მხარე პასუხისმგებელია იმ ზიანზე, რომელიც დადგება მასზე დაკისრებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების გამო.

4.3. თუ „ქვემოქარე“ ხელს უშლის „ქვემოქარეს“ „საიჯარო ფართით“ სარგებლობაში, მაშინ „ქვემოქარე“ უფლებამოსილია აღკვეთოს ასეთი ხელის შეშლა და მოითხოვოს „ქვემოქარისგან“ ასეთი ხელშეშლით გამოწვეული ზიანის ანაზღაურება, გარდა იმ შემთხვევისა როცა „საიჯარო ფართით“ სარგებლობის შედეგად ზიანი ადგება „საიჯარო ფართს“, ან/და „საიჯარო ფართი“ გამოიყენება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სარგებლობის მიზნისგან განსხვავებული მიზნით; ან/და „საიჯარო ფართით“ სარგებლობის შედეგად ზიანი ადგება გარემოს ან/და ირღვევა საქართველოს კანონმდებლობა.

4.4. თუ „ქვემოქარე“ არ ასრულებს მასზე დაკისრებულ ვალდებულებებს ერთი თვის განმავლობაში, „ქვემოქარე“ უფლებამოსილია გააფრთხილოს „ქვემოქარე“ და ვალდებულებების შესასრულებლად განუსაზღვროს

დამატებითი ვადა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 10 (ათი) კალენდარულ დღეს. თუ გაფრთხილების მიუხედავად „ქვემოიჯარე“ არ შეასრულებს მასზე დაკისრებულ ვალდებულებებს, მაშინ „ქვემოიჯარე“ უფლებამოსილი იქნება ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება. ყოველგვარი ეჭვის გამორიცხვის მიზნით, ეს ვალდებულება არ გამოიყენება „მოიჯარის“ მიერ „საიჯარო ქირის“ გადახდის ვადა გადაცილების შემთხვევაში, რა დროსაც გამოიყენება ამ ხელშეკრულების 6.1.3. პუნქტი;

4.5. „ხელშეკრულებასთან“ დაკავშირებული შეტყობინებები მხარეებს ხარდებათ შემდეგ მისამართზე:

- „ქვემოიჯარე“: თბილისი, თბილისი, თორნიკე ერისთავის ქ. 5, ელ. ფოსტა: info@ulc.ge;
- „ქვემოიჯარე“: თბილისი, გლდანის რაიონი, ვ.ჯანაჯდავას ქ., N 30; ელ. ფოსტა: giorgi_vakhtangishvili@yahoo.com ;

თითოეული მხარე ვალდებულია წერილობით აცნობოს მეორე მხარეს ზემოთ მითითებული რეკვიზიტების ცვლილების შესახებ.

5. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

5.1. „ხელშეკრულება“ ძალაში შედის მხარეთა მიერ მისი ხელმოწერის მომენტიდან და მოქმედებს 2020 წლის 31 დეკემბრამდე .

5.2. მხარეთა შეთანხმებით, „ხელშეკრულების“ მოქმედების ვადის ამოწურვის შემდეგ, „ხელშეკრულების“ მოქმედება შეიძლება გაგრძელდეს მომდევნო 1 (ერთი) წლის ვადით იმავე პირობებითა და ვალდებულებებით მხოლოდ ორმხრივი შეთანხმების საფუძველზე. თუმცა „საიჯარო ქირა“ დაექვემდებარება კორექტირებას გაგრძელების მომენტში უძრავი ქონების ბაზარზე ანალოგიური ტიპის ქონებისთვის არსებული საშუალო „საიჯარო ფასის“ გათვალისწინებით.

6. ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტა

6.1. ხელშეკრულება შეიძლება შეწყდეს:

6.1.1. „ხელშეკრულების“ 5.1 პუნქტში მითითებული ვადის გასვლისთანავე, გარდა იმ შემთხვევისა, როცა „ხელშეკრულების“ მოქმედება გრძელდება „მხარეთა“ შეთანხმების საფუძველზე 5.2 პუნქტში გათვალისწინებული წესით;

6.1.2. „მხარეთა“ ურთიერთშეთანხმებით ნებისმიერ დროს ან ფორს-მაჟორული გარემოების არსებობისას, ამ ხელშეკრულების 7.3 პუნქტით გათვალისწინებული წესით;

6.1.3. „ქვემოიჯარის“ ინიციატივით, ცალმხრივად, თუკი „ქვემოიჯარე“ არ იხდის „საიჯარო ქირის“ და გადახდის ვადის გადაცილება გრძელდება 2 (ორი) კვირაზე მეტი ვადით;

6.1.4. „ქვემოიჯარის“ ინიციატივით, ცალმხრივად თუ „ქვემოიჯარე“ არ ასრულებს მასზე დაკისრებულ ვალდებულებებს, გარდა „საიჯარო ქირის“ გადახდის ვალდებულებისა, და ამგვარი დარღვევა გრძელდება „ქვემოიჯარის“ მიერ 4.4 პუნქტის საფუძველზე განსაზღვრული დამატებითი ვადის უშედეგოდ გასვლის შემდეგ;

6.1.5. „ქვემოიჯარის“ მიერ დაუყოვნებლივ, თუკი „ქვემოიჯარე“ მნიშვნელოვნად აზიანებს „საიჯარო ფართს“, იყენებს მას „ხელშეკრულებით“ გაუთვალისწინებელი მიზნით ან ქმნის მისი დაზიანების/განადგურების რეალურ საფრთხეს;

6.2. „ხელშეკრულების“ მოშლის (ნებისმიერი მიზეზით შეწყვეტის), ან ვადის გასვლის შემთხვევაში „მხარეები“ ვალდებული არიან შეადგინონ მიღება-ჩაბარების აქტი, სადაც დაფიქსირდება ყველა კომუნალური მრიცხველის ჩვენება, დარჩენილი კომუნალური გადასახადების ოდენობა, „ქვემოიჯარის“ მიერ შესასრულებელი სხვა ვალდებულებები და მათი შესრულების ვადები.

7. ფორს-მაჟორი

7.1. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობით გამოწვეული პასუხისმგებლობისგან, თუ ვალდებულებების შეუსრულებლობა გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის (სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი) ზეგავლენით, რომლის წინასწარ განსაზღვრა ან თავიდან აცილება მხარეების შესაძლებლობას აღემატებოდა. (დაუძლეველი ძალით გამოწვეული მოვლენები ეწოდება მოვლენებს, რომლის წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს ზეგავლენის მოხდენა არ შეუძლიათ-ფორს-მაჟორი).

7.2. მხარეს, რომელსაც მიზეზად დაუძლეველი ძალის მოვლენები მოჰყავს, ვალდებულია დაუყოვნებლივ აცნობოს მეორე მხარეს წერილობით ასეთი მოვლენების დადგომის თაობაზე. ამასთან, მეორე მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა წარმოადგინოს დაუძლეველი ძალის მოვლენების არსებობის დამადასტურებელი დოკუმენტი.

7.3. თუკი დაუძლეველი ძალის მოქმედება გრძელდება სულ მცირე 3 (სამი) თვის განმავლობაში, თითოეული მხარე უფლებამოსილია ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულების მოქმედება. ამ ხელშეკრულების მიზნებისთვის დაუძლეველ ძალად ითვლება საქართველოს კანონმდებლობაში განხორციელებული ისეთი ცვლილება, რომელიც შეუძლებელს ხდის ქვემოიჯარის მიერ საქმიანობის განხორციელებას. ამ შემთხვევაში იგი უფლებამოსილია ცალმხრივად ვადამდე შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მას არ დაეკისრება საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 588-ე მუხლში მოცემული ვალდებულებები.

8. მარეგულირებელი სამართალი და დავის გადაწყვეტა

8.1. „ხელშეკრულება“ შედგენილია, განიმარტება და რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.

8.2. „ხელშეკრულებასთან“ დაკავშირებულ ან მისგან გამომდინარე დავებს „მხარეები“ წყვეტენ ურთიერთშეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავა განსახილველად გადაეცემა საქართველოს სასამართლოს.

9. სხვა პირობები

- 9.1. „ხელშეკრულების“ პრეამბულა და დანართები წარმოადგენს „ხელშეკრულების“ შემადგენელ და განუყოფელ ნაწილს.
- 9.2. „ხელშეკრულების“ ნებისმიერი ცვლილება უნდა გაფორმდეს წერილობითი ფორმით და ამგვარი ცვლილება ძალაში შედის მხოლოდ „მხარეების“ მიერ ხელმოწერისა მომენტიდან.
- 9.3. თუ დროის ნებისმიერ მონაკვეთში ხელშეკრულების რომელიმე დებულება მიიჩნევა ძალადაკარგულად ან უკანონოდ, ამგვარი ძალადაკარგულობა ან უკანონობა გავლენას არ იქონიებს ხელშეკრულების, როგორც მთლიანის, და არც მისი ნებისმიერი დებულების იურიდიულ ძალასა ან კანონიერებაზე. მხარეები ასევე შეთანხმდნენ, რომ ისინი ყველა მიზანშეწონილ ზომას მიიღებენ, რათა შეიტანონ ცვლილებები ამგვარ ძალადაკარგულ დებულებებში ან შეცვალონ ისინი მსგავსი შინაარსის იურიდიული ძალის მქონე დებულებებით ხელშეკრულების მიზნისა და განგრძობადობის შენარჩუნების მიზნით.
- 9.4. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე 2 (ორი) ეგზემპლარად, საიდანაც ხელშეკრულების თითო ეგზემპლარი გადაეცემათ მხარეებს.
- 9.5. ხელშეკრულების დამოწმებისა და საჯარო რეგისტრში რეგისტრაციის, ასევე რეგისტრაციის გაუქმების შემთხვევაში ხარჯებს იხდის „ქვემოთა“.
- 9.6. მხარეები თანხმდებიან, რომ იმ საკითხებს, რომელსაც არ არეგულირებს ეს ხელშეკრულება, მხარეები იხელმძღვანელებენ საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობით.

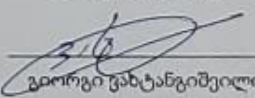
10. მხარეთა ხელმოწერა

ხელშეკრულება დაიდო ნებაყოფლობით ქ. თბილისში 2020 წლის 1 ივნისს, რასაც ვადასტურებთ ჩვენი ხელმოწერით:

„ქვემოთა“
სს „გაერთიანებული ლოჯისტიკური კომპანია“


ნანა გაბარია
დირექტორი

„ქვემოთა“
შპს „პოლილასტ“


გიორგი გაბაშვილი
დირექტორი



შიქსი (უპირველესად) საცადასტრო კოდი **N 01.12.05.001.006**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 892018880052 - 10/10/2018 16:39:56

ზომშადგების თარიღი
10/01/2019 10:21:26

საკუთრების განყოფილება

მონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება
თბილისი	ნაძალადევი			ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
01	12	05	001/006	დამუსტავებული ფართობი: 4011.00 კვ.მ.
				ნაკვეთის წინა ნომერი:
მისამართი: ქალაქი თბილისი, დასახლება თემქა, შიკრო/რაიონი III, ქუჩა ისააკიანი, N 1				შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: შენობა N1 საერთო ფართობით 560.52 კვ.მ. მათ შორის ანგრესილი 283.73 კვ.მ. შენობა N2 საერთო ფართობით 1148.76 კვ.მ. მათ შორის ანგრესილი 565.03 კვ.მ. შენობა N3 საერთო ფართობით 2687.29 კვ.მ. მათ შორის ანგრესილი 94.21 კვ.მ.

შესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 012003038162 , თარიღი 31/10/2003

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის კაბინეტის 1997 წლის 25 სექტემბრის N19.25.1136. დადგენილება.
- სასოფლო-სამეურნეო დარბაზის 1999 წლის 15 იანვარს დამოწმებული მიწის ნაკვეთის გამოჯენის ხელშეკრულება (რეგისტრაციის N2-14, ნოტარიუსი ნ. მასსულია).
- ქ. თბილისის არქიტექტურისა და ქალაქის პერსპექტიული განვითარების საქმეთა დეპარტამენტის მიერ 1997 წლის 18 დეკემბერს გაკეთებული მიწის ნაკვეთის გეგმა.
- თანხმობა N7/71181 , დამოწმების თარიღი:28/12/2018 ,სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო
- საქართველოს სახელმწიფო ქონების მართვის სამინისტროს მიერ 1999 წლის 22 მარტის N06-209/7-9 წერილი.
- სასოფლო-სამეურნეო დარბაზის 2003 წლის 8 ოქტომბერს დამოწმებული ნასყიდობის ხელშეკრულება (რეგისტრაციის N1-2587, ნოტარიუსი გ. შაალიძე).
- ქ. თბილისის ნაძალადევის რაიონის სასამართლოს 1996 წლის 21 აგვისტოს დადგენილება (რეგისტრაციის N1/5-12).

შესაკუთრები:

სააქციო საზოგადოება "სპაგეტი-94", ID ნომერი:200001023

შესაკუთრე:

სააქციო საზოგადოება "სპაგეტი-94"

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების რეგისტრაციის ნომერი	882017361866	მოიჯარე: სააქციო საზოგადოება "დაკო"405197781; შესაკუთრე: სააქციო საზოგადოება "სპაგეტი-94" 200001023;
თარიღი	03/05/2017 17:41:37	საგანი:შენიშვნა N 1/1_დან 137.88 კვ.მ, შენიშვნა N2/1_დან 304.99 კვ.მ და შენიშვნა 3/1_დან 1240.98 კვ.მ, ანგრესიული შენიშვნა N 1/1_დან 137.88 კვ.მ, შენიშვნა N2/1_დან 312.74 კვ.მ, შენიშვნა N 3/1_დან 94.21 კვ.მ; საბოლოო თარიღი:31/12/2032;
უქლების რეგისტრაცია: თარიღი	04/05/2017	იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი03/05/2017, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო

ვალდებულება

ყადაღ/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეგისტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახლო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახალი გადასლის ექვემდებარება სანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში ჩართულებს იეკატარის საგადასახლო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახლო სამართლებრივებს, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახლო კოდექსის XV მუხლის 1-ე მუხლის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნაშთების განაწილება შესაძლებელია საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გეოგრაფიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლში ან სააგენტოს ავტომატურ პორტალში;
- ამონაწერში გვერდური სარეგისტრაციო აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შევსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეგისტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვეწერეთ ელ: ფოსტით: info@napr.gov.ge

დანართი ნ: შპს „პოლიპლასტი“-ს ამონაწერი სამეწარმეო და არასამეწარმეო იურიდიულ პირთა რეესტრიდან



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

**ამონაწერი მენარმეთა და არასამენარმეო
(არაკომერციული) იურიდიული პირების
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომხადების თარიღი: B20062876, 11/08/2020 18:10:48

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს პოლიპლასტი
სამართლებრივი ფორმა: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 400264780
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი: 18/04/2019
მარეგისტრირებული ორგანო: სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი: საქართველო, თბილისი, გლდანის რაიონი, ვ.კანკლავას ქ., N 30

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: giorgi_vakhtangishvili@yahoo.com
ტელეფონი: 558 959 579

დამატებითი ინფორმაციის ნაშთილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მოწოდებელი პირი.

**ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის
მიმდინარეობის შესახებ**

რეგისტრირებული არ არის

ხელშეკრულება/ნარმოშადგენლობა

- დირექტორი - გიორგი ვახტანგიშვილი, 01004003742

პარტნიორები

შესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
ნინო ფხოველიძეშვილი, 01002030971	100%	

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

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

1(2)

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოდრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

-
- დოკუმენტის წამყვალის განამარტება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
 - ამონაბერის მოღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge , ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეესტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლურში და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
 - ამონაბერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შევხებით განაცხადი ვებ-გვერდზე;
 - კონსულტაციის მოღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
 - საჯარო რეესტრის თანამშრომელია მზადეს ეკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 00
 - თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგეწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

დანართი 7: ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების გათვლების შედეგები

ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების მოდელირების შედეგები კომპიუტერული პროგრამა „ეკოლოგის“ საშუალებით

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00

Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

სერიული ნომერი 01-15-0276, Институт Гидрометеорологии Грузии

საწარმოს ნომერი 149; შპს "პოლიპლასტი"

ქალაქი თბილისი-ქალაქი

შეიმუშავა Фирма "ИНТЕГРАЛ"

საწყისი მონაცემების ვარიანტი: 1, საწყისი მონაცემების ახალი ვარიანტი

განგარიშების ვარიანტი: განგარიშების ახალი ვარიანტი

განგარიშება შესრულებულია: ზაფხულისთვის

განგარიშების მოდული: "ОНД-86"

საანგარიშო მუდმივები: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 კვ.კმ.

მეტეოროლოგიური პარამეტრები

ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	30,8° C
ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	-2,4° C
ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი, A	200
ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისთვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში)	7,3 მ/წმ

საწარმოს სტრუქტურა (მოედნები, საამქრო)

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

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

აღრიცხვა:										წყაროთა ტიპები:									
"%" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;										1 - წერტილოვანი;									
"+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;										2 - წრფივი;									
"- " - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არაა შეტანილი ფონში.										3 - არაორგანიზებული;									
ნიშნულების არარსებობის შემტხვევაში წყარო არ ითვლება.										4 - წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ სიბრტყულად გათვლისთვის;									
										5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;									
										6 - წერტილოვანი, ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;									
										7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;									
										8 - ავტომაგისტრალი.									
აღრიცხვა	მოდელი	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი - ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დიამეტრი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულობა (მ ³ /წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის წიქარეს ტემპერატ. (°C)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის კოეფ.	რელ. სიღრმე	კოორდ. X1 (მ)	კოორდ. Y1 (მ)	კოორდ. X2 (მ)	კოორდ. Y2 (მ)	წყაროს სიგანე (მ)		
%	0	0	1	10 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00		
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)		გაფრქვევა (ტ/წლ)		F	ზავ. ხ.:	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამ. თ.:	Cm/ზდ	Xm	Um		

0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0022000	0,0220000	1		0,001	34,2	0,5		0,002	27,8	0,7		
1555	ძმარმჟავა				0,0011000	0,0110000	1		0,015	34,2	0,5		0,025	27,8	0,7		
%	0	0	2	10 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	0,0	-3,0	0,0	-3,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: 3	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: 3	Cm/ზდ	Xm	Um		
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0022000	0,0220000	1		0,001	34,2	0,5		0,002	27,8	0,7		
1555	ძმარმჟავა				0,0011000	0,0110000	1		0,015	34,2	0,5		0,025	27,8	0,7		
%	0	0	3	10 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	0,0	-6,0	0,0	-6,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: 3	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: 3	Cm/ზდ	Xm	Um		
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0022000	0,0220000	1		0,001	34,2	0,5		0,002	27,8	0,7		
1555	ძმარმჟავა				0,0011000	0,0110000	1		0,015	34,2	0,5		0,025	27,8	0,7		
%	0	0	4	20 კგ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	-1,0	-9,0	-1,0	-9,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: 3	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: 3	Cm/ზდ	Xm	Um		
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0044000	0,0450000	1		0,002	34,2	0,5		0,004	27,8	0,7		

აღრიცხვასას	მოედ. №	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი-ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დამეტარი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულობა (მ ³ /წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის წიხქარეს (მ/წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის ტემპერატ. (°C)	რელს კოეფ.	კოორდ. X1 ლერძი (მ)	კოორდ. Y1 ლერძი (მ)	კოორდ. X2 ლერძი (მ)	კოორდ. Y2 ლერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	5	20 კვ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	1,0	-9,0	1,0	-9,0	0,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერება	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0,0044000	0,0450000	1		0,002	34,2	0,5		0,004	27,8	0,7
1555	ძმარმჟავა	0,0022000	0,0220000	1		0,030	34,2	0,5		0,050	27,8	0,7

%	0	0	6	15 კვ/სთ წარმადობის ექსტრუდერი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	7,0	-8,0	7,0	-8,0	0,00
---	---	---	---	--------------------------------	---	---	-----	------	---------	---------	----	-----	-----	------	-----	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერება	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0,0033000	0,0340000	1		0,002	34,2	0,5		0,003	27,8	0,7
1555	ძმარმჟავა	0,0017000	0,0170000	1		0,023	34,2	0,5		0,039	27,8	0,7

%	0	0	7	40 კვ/სთ წარმადობის გრანულატორი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	28,0	-12,0	28,0	-12,0	0,00
---	---	---	---	---------------------------------	---	---	-----	------	---------	---------	----	-----	------	-------	------	-------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერება	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0,0022200	0,0220000	1		0,001	34,2	0,5		0,002	27,8	0,7

1555	ძმარმეჯავა				0,0033300	0,0340000	1	0,046	34,2	0,5	0,075	27,8	0,7				
%	0	0	8	6 კგ/სთ წარმადობის გრანულატორი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფ ბ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um	ზამ თ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um		
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0003000	0,0030000	1	0,000	34,2	0,5	0,000	27,8	0,7				
1555	ძმარმეჯავა				0,0005000	0,0050000	1	0,007	34,2	0,5	0,011	27,8	0,7				
%	0	0	9	6 კგ/სთ წარმადობის გრანულატორი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	11,0	9,0	11,0	9,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფ ბ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um	ზამ თ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um		
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0003000	0,0030000	1	0,000	34,2	0,5	0,000	27,8	0,7				
1555	ძმარმეჯავა				0,0005000	0,0050000	1	0,007	34,2	0,5	0,011	27,8	0,7				
%	0	0	10	20კგ/სთ წარმადობის აგლომერატი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	10,0	5,0	10,0	5,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფ ბ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um	ზამ თ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um		
0988	პოლიმერული მტვერი				0,0039000	0,0310000	1	0,011	34,2	0,5	0,018	27,8	0,7				
%	0	0	11	20კგ/სთ წარმადობის აგლომერატი	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	10,0	3,0	10,0	3,0	0,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფ ბ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um	ზამ თ.:	Cm/ზდ კ	Xm	Um		
0988	პოლიმერული მტვერი				0,0039000	0,0310000	1	0,011	34,2	0,5	0,018	27,8	0,7				

აღრიცხვასას	მოედ.№	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი-ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დიამეტრი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულობა (მ ³ /წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის წიქარეს (მ/წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის ტემპერატ. (°C)	რელს კოეფ.	კოორდ. X1	კოორდ. Y1	კოორდ. X2	კოორდ. Y2	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	12	ფლექსოსახატავი	1	1	6,0	0,50	0,49087	2,50000	26	1,0	-4,0	-15,0	-4,0	-15,0	0,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერება	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um
1052	მეთილის სპირტი	0,0333000	0,1260000	1		0,092	34,2	0,5		0,097	36	0,9
1240	ეთილაცეტატი	0,0333000	0,1260000	1		0,916	34,2	0,5		0,971	36	0,9

%	0	0	13	ფონური წყარო შპს "ფირი"	1	1	6,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	-75,0	-135,0	-75,0	-135,0	0,00
---	---	---	----	-------------------------	---	---	-----	------	---------	---------	----	-----	-------	--------	-------	--------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერება	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0,0822000	0,6700000	1		0,045	34,2	0,5		0,074	27,8	0,7
1555	ძმარმჟავა	0,0445000	0,3410000	1		0,612	34,2	0,5		1,008	27,8	0,7

%	0	0	14	ფონური წყარო შპს "პოლიმარ"	1	1	6,0	0,50	0,49087	2,50000	26	1,0	80,0	-75,0	80,0	-75,0	0,00
---	---	---	----	----------------------------	---	---	-----	------	---------	---------	----	-----	------	-------	------	-------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერება	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um	ზამთ.: კ	Cm/ზდ	Xm	Um
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0,0822000	0,6700000	1		0,045	34,2	0,5		0,048	36	0,9
0988	პოლიმერული მტვერი	0,0098000	0,0390000	1		0,027	34,2	0,5		0,029	36	0,9

1052	მეთილის სპირტი	0,0222000	0,1260000	1	0,061	34,2	0,5	0,065	36	0,9
1240	ეთილაცეტატი	0,0222000	0,1260000	1	0,611	34,2	0,5	0,647	36	0,9
1555	ძმარმჟავა	0,0237000	0,2400000	1	0,326	34,2	0,5	0,346	36	0,9

ემისიები წყაროებიდან ნივთიერებების მიხედვით

აღრიცხვა:	წყაროთა ტიპები:
"%" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;	1 - წერტილოვანი;
"+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;	2 - წრფივი;
"-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არაა შეტანილი ფონში.	3 - არაორგანიზებული;
ნიშნულების არარსებობის შემტხვევაში წყარო არ ითვლება.	4 - წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ სიბრტყულად გათვლისთვის;
(-) ნიშნით აღნიშნული ან აღუნიშნავი () წყაროები საერთო ჯამში გათვალისწინებული არ არის	5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;
	6 - წერტილოვანი, ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;
	7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
	8 - ავტომაგისტრალი.

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0022000	1	0,0012	34,20	0,5000	0,0020	27,80	0,7261
0	0	2	1	%	0,0022000	1	0,0012	34,20	0,5000	0,0020	27,80	0,7261
0	0	3	1	%	0,0022000	1	0,0012	34,20	0,5000	0,0020	27,80	0,7261
0	0	4	1	%	0,0044000	1	0,0024	34,20	0,5000	0,0040	27,80	0,7261
0	0	5	1	%	0,0044000	1	0,0024	34,20	0,5000	0,0040	27,80	0,7261
0	0	6	1	%	0,0033000	1	0,0018	34,20	0,5000	0,0030	27,80	0,7261
0	0	7	1	%	0,0022200	1	0,0012	34,20	0,5000	0,0020	27,80	0,7261
0	0	8	1	%	0,0003000	1	0,0002	34,20	0,5000	0,0003	27,80	0,7261
0	0	9	1	%	0,0003000	1	0,0002	34,20	0,5000	0,0003	27,80	0,7261
0	0	13	1	%	0,0822000	1	0,0452	34,20	0,5000	0,0745	27,80	0,7261
0	0	14	1	%	0,0822000	1	0,0452	34,20	0,5000	0,0479	35,96	0,8609

სულ:	0,1859200	0,1023	0,1419
------	-----------	--------	--------

ნივთიერება: 0988 პოლიმერული მტვერი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვას	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	10	1	%	0,0039000	1	0,0107	34,20	0,5000	0,0177	27,80	0,7261
0	0	11	1	%	0,0039000	1	0,0107	34,20	0,5000	0,0177	27,80	0,7261
0	0	14	1	%	0,0098000	1	0,0270	34,20	0,5000	0,0286	35,96	0,8609
სულ:					0,0176000		0,0484			0,0639		

ნივთიერება: 1052 მეთილის სპირტი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვას	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	12	1	%	0,0333000	1	0,0916	34,20	0,5000	0,0971	35,96	0,8609
0	0	14	1	%	0,0222000	1	0,0611	34,20	0,5000	0,0647	35,96	0,8609
სულ:					0,0555000		0,1527			0,1618		

ნივთიერება: 1240 ეთილაცეტატი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვას	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	12	1	%	0,0333000	1	0,9163	34,20	0,5000	0,9710	35,96	0,8609
0	0	14	1	%	0,0222000	1	0,6109	34,20	0,5000	0,6474	35,96	0,8609
სულ:					0,0555000		1,5271			1,6184		

ნივთიერება: 1555 ძმარმჟავა

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0011000	1	0,0151	34,20	0,5000	0,0249	27,80	0,7261
0	0	2	1	%	0,0011000	1	0,0151	34,20	0,5000	0,0249	27,80	0,7261
0	0	3	1	%	0,0011000	1	0,0151	34,20	0,5000	0,0249	27,80	0,7261
0	0	4	1	%	0,0022000	1	0,0303	34,20	0,5000	0,0498	27,80	0,7261
0	0	5	1	%	0,0022000	1	0,0303	34,20	0,5000	0,0498	27,80	0,7261
0	0	6	1	%	0,0017000	1	0,0234	34,20	0,5000	0,0385	27,80	0,7261
0	0	7	1	%	0,0033300	1	0,0458	34,20	0,5000	0,0754	27,80	0,7261
0	0	8	1	%	0,0005000	1	0,0069	34,20	0,5000	0,0113	27,80	0,7261
0	0	9	1	%	0,0005000	1	0,0069	34,20	0,5000	0,0113	27,80	0,7261
0	0	13	1	%	0,0445000	1	0,6122	34,20	0,5000	1,0081	27,80	0,7261
0	0	14	1	%	0,0237000	1	0,3261	34,20	0,5000	0,3455	35,96	0,8609
სულ:					0,0819300		1,1272			1,6646		

გაანგარიშება შესრულდა ნივთიერებათა მიხედვით (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების მიხედვით)

კოდი	ნივთიერება	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია			*ზდკ-ს შესწორების კოეფიციენტი	ფონური კონცენტრ.	
		ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშში გამოყენებ.		აღრიცხვა	ინტერპ.
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	მაქს. ერთ.	5,0000000	5,0000000	1	კი	არა

0988	პოლიმერული მტვერი	ზდკ საშ. დ/ლ * 10	0,1000000	1,0000000	1	არა	არა
1052	მეთილის სპირტი	მაქს. ერთ.	1,0000000	1,0000000	1	არა	არა
1240	ეთილაცეტატი	მაქს. ერთ.	0,1000000	0,1000000	1	არა	არა
1555	მმარმჟავა	მაქს. ერთ.	0,2000000	0,2000000	1	არა	არა

*გამოიყენება განსაკუთრებული ნორმატიული მოთხოვნების გამოყენების საჭიროების შემთხვევაში. პარამეტრის "შესწორების კოეფიციენტი/საორ. უსაფრ. ზემოქ. დონე", მნიშვნელობის ცვლილების შემთხვევაში, რომელის სტანდარტული მნიშვნელობა 1-ია, მაქსიმალური კონცენტრაციის გაანგარიშებული სიდიდეები შედარებული უნდა იქნას არა კოეფიციენტის მნიშვნელობას, არამედ 1-ს.

ფონური კონცენტრაციების გაზომვის პუნქტი

პუნქტის №	დასახელება				პუნქტის კოორდინატები	
					X	Y
1	ახალი პუნქტი				0	0
ნივთ. კოდი	ნივთიერება	ფონური კონცენტრაციები				
		შტელი	ჩრდილ	აღმოსავ.	სამხრეთ	დასავლეთი
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

საანგარიშო მეტეოპარამეტრების გადარჩევა

ავტომატური გადარჩევა

ქარის სიჩქარეთა გადარჩევა სრულდება ავტომატურად

ქარის მიმართულება

სექტორის დასაწისი	სექტორის დასასრული	ქარის გადარჩევის ბიჯი
0	360	1

საანგარიშო არეალი

საანგარიშო მოედნები

№	ტიპი	მოედნის სრული აღწერა				სიგანე (მ)	ბიჯი (მ)	სიმაღლ (მ)	კომენტარი	
		შუა წერტილის კოორდინატები, I მხარე (მ)		შუა წერტილის კოორდინატები, II მხარე (მ)						
		X	Y	X	Y					
1	მოცემულ ო	-250	0	250	0	500	50	50	0	

საანგარიშო წერტილები

№	წერტილის კოორდინატები (მ)		სიმაღლ. (მ)	წერტილ. ტიპი	კომენტარი
	X	Y			
1	8,00	6,00	2	მომხმარებლის წერტილი	
2	-14,00	21,00	2	მომხმარებლის წერტილი	
3	35,00	-10,00	2	მომხმარებლის წერტილი	
4	0,00	-200,00	2	მომხმარებლის წერტილი	
5	114,00	-63,00	2	მომხმარებლის წერტილი	

გაანგარიშების შედეგები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით

(საანგარიშო წერტილები)

წერტილთა ტიპები:

0 - მომხმარებლის საანგარიშო წერტილი

1 - წერტილი დაცვის ზონის საზღვარზე

2 - წერტილი საწარმო ზონის საზღვარზე

3 - წერტილი სანიტარულ-დაცვითი ზონის საზღვარზე

4 - წერტილი დასახლებული ზონის საზღვარზე

5 - წერტილი შენობის საზღვარზე

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
5	114	-63	2	0,33	250	0,50	0,278	0,300	0
3	35	-10	2	0,32	145	0,70	0,288	0,300	0
2	-14	21	2	0,32	141	0,50	0,290	0,300	0
4	0	-200	2	0,32	311	0,70	0,290	0,300	0
1	8	6	2	0,31	138	0,70	0,290	0,300	0

ნივთიერება: 0988 პოლიმერული მტვერი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	-14	21	2	0,03	128	0,50	0,000	0,000	0
5	114	-63	2	0,03	251	0,50	0,000	0,000	0
3	35	-10	2	0,02	299	0,50	0,000	0,000	0
1	8	6	2	0,02	137	0,50	0,000	0,000	0
4	0	-200	2	0,01	29	0,70	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 1052 მეთილის სპირტი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	-14	21	2	0,10	162	0,50	0,000	0,000	0
3	35	-10	2	0,09	263	0,50	0,000	0,000	0
1	8	6	2	0,09	210	0,50	0,000	0,000	0
5	114	-63	2	0,06	253	0,50	0,000	0,000	0

4	0	-200	2	0,03	14	0,50	0,000	0,000	0
---	---	------	---	------	----	------	-------	-------	---

ნივთიერება: 1240 ეთილაცეტატი

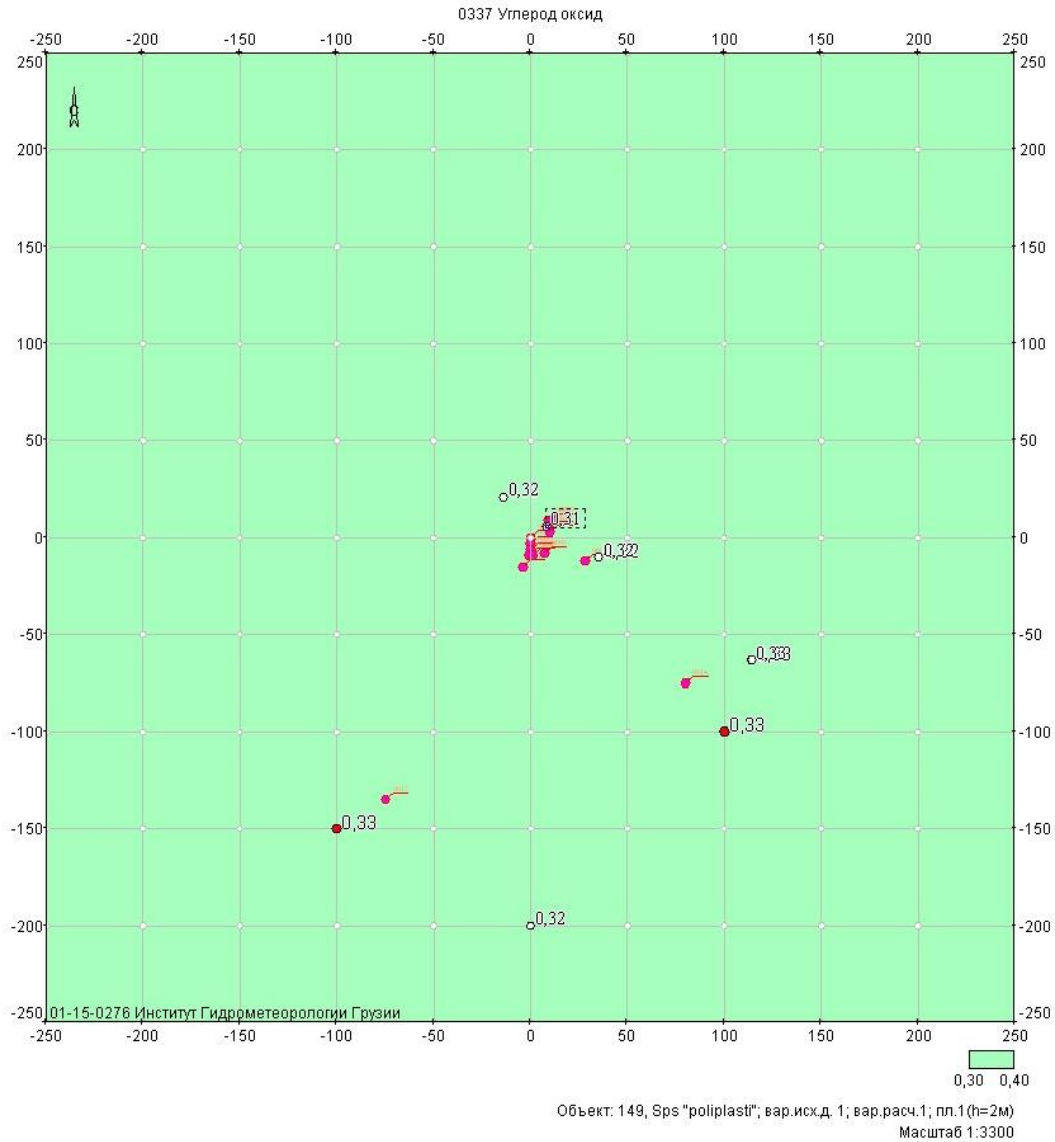
№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	-14	21	2	0,97	162	0,50	0,000	0,000	0
3	35	-10	2	0,88	263	0,50	0,000	0,000	0
1	8	6	2	0,88	210	0,50	0,000	0,000	0
5	114	-63	2	0,62	253	0,50	0,000	0,000	0
4	0	-200	2	0,28	14	0,50	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 1555 ძმარმჟავა

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
5	114	-63	2	0,45	250	0,50	0,000	0,000	0
4	0	-200	2	0,35	311	0,70	0,000	0,000	0
2	-14	21	2	0,26	141	0,50	0,000	0,000	0
1	8	6	2	0,26	210	0,70	0,000	0,000	0
3	35	-10	2	0,22	145	0,70	0,000	0,000	0

განგარიშების შედეგები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით
(საანგარიშო მოედნები)

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

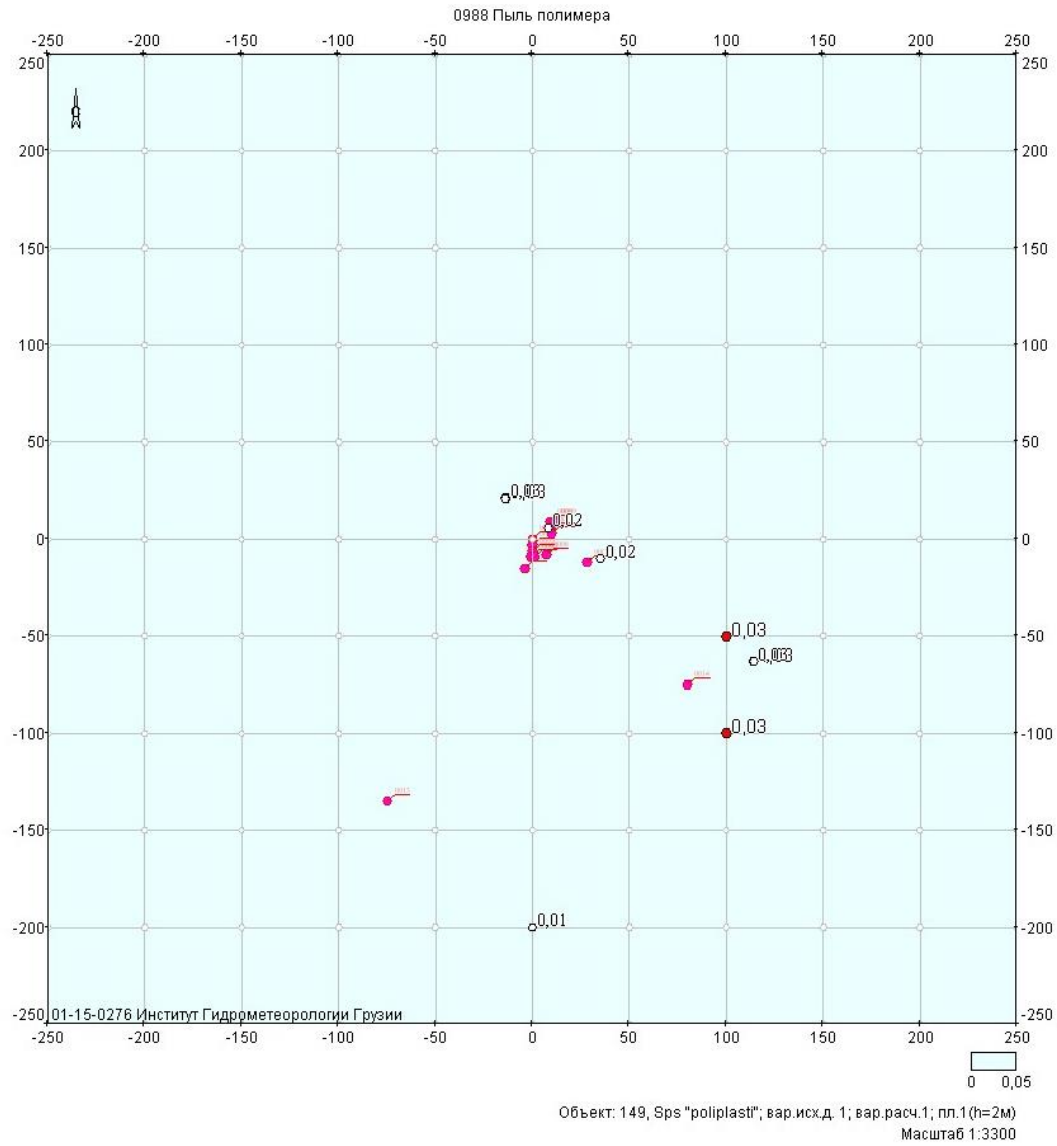
კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-250	-250	0,31	57	0,98	0,294	0,300
-250	-200	0,31	69	0,98	0,293	0,300
-250	-150	0,31	83	0,98	0,293	0,300
-250	-100	0,31	97	0,70	0,294	0,300
-250	-50	0,31	110	0,70	0,295	0,300

-250	0	0,31	121	0,70	0,296	0,300
-250	50	0,31	127	0,70	0,296	0,300
-250	100	0,30	131	0,70	0,297	0,300
-250	150	0,30	136	0,70	0,297	0,300
-250	200	0,30	140	0,70	0,298	0,300
-250	250	0,30	144	0,70	0,298	0,300
-200	-250	0,31	49	0,98	0,293	0,300
-200	-200	0,31	63	0,70	0,291	0,300
-200	-150	0,32	81	0,70	0,290	0,300
-200	-100	0,31	102	0,70	0,291	0,300
-200	-50	0,31	121	0,70	0,293	0,300
-200	0	0,31	134	0,70	0,295	0,300
-200	50	0,31	133	0,50	0,296	0,300
-200	100	0,30	136	0,50	0,297	0,300
-200	150	0,30	140	0,70	0,297	0,300
-200	200	0,30	145	0,70	0,297	0,300
-200	250	0,30	149	0,70	0,298	0,300
-150	-250	0,31	36	0,70	0,291	0,300
-150	-200	0,32	51	0,70	0,287	0,300
-150	-150	0,32	77	0,70	0,284	0,300
-150	-100	0,32	112	0,50	0,288	0,300
-150	-50	0,31	138	0,70	0,291	0,300
-150	0	0,31	151	0,70	0,294	0,300
-150	50	0,31	158	0,98	0,296	0,300
-150	100	0,31	141	0,50	0,296	0,300
-150	150	0,30	144	0,70	0,297	0,300
-150	200	0,30	150	0,70	0,297	0,300
-150	250	0,30	155	0,70	0,298	0,300
-100	-250	0,31	14	0,70	0,291	0,300
-100	-200	0,32	23	0,50	0,285	0,300
-100	-150	0,33	60	0,50	0,278	0,300
-100	-100	0,33	144	0,50	0,283	0,300
-100	-50	0,32	164	0,70	0,289	0,300
-100	0	0,31	170	0,70	0,293	0,300
-100	50	0,31	123	0,70	0,294	0,300
-100	100	0,31	135	0,98	0,295	0,300
-100	150	0,31	149	0,70	0,296	0,300
-100	200	0,30	157	0,70	0,297	0,300
-100	250	0,30	161	0,70	0,297	0,300
-50	-250	0,31	349	0,70	0,291	0,300
-50	-200	0,32	339	0,50	0,287	0,300
-50	-150	0,33	301	0,50	0,282	0,300
-50	-100	0,33	216	0,50	0,283	0,300
-50	-50	0,32	196	0,70	0,289	0,300
-50	0	0,31	111	0,50	0,292	0,300

-50	50	0,31	135	0,70	0,292	0,300
-50	100	0,31	148	0,70	0,294	0,300
-50	150	0,31	159	0,70	0,296	0,300
-50	200	0,31	165	0,70	0,296	0,300
-50	250	0,30	168	0,70	0,297	0,300
0	-250	0,31	327	0,70	0,293	0,300
0	-200	0,32	311	0,70	0,290	0,300
0	-150	0,32	281	0,70	0,287	0,300
0	-100	0,32	245	0,70	0,288	0,300
0	-50	0,32	107	0,70	0,288	0,300
0	0	0,32	133	0,70	0,290	0,300
0	50	0,31	157	0,50	0,293	0,300
0	100	0,31	171	0,50	0,294	0,300
0	150	0,31	172	0,70	0,295	0,300
0	200	0,31	175	0,70	0,296	0,300
0	250	0,30	177	0,70	0,297	0,300
50	-250	0,31	313	0,70	0,295	0,300
50	-200	0,31	12	0,70	0,292	0,300
50	-150	0,32	22	0,70	0,288	0,300
50	-100	0,33	50	0,50	0,283	0,300
50	-50	0,33	130	0,50	0,283	0,300
50	0	0,32	158	0,70	0,288	0,300
50	50	0,31	167	0,70	0,292	0,300
50	100	0,31	187	0,50	0,294	0,300
50	150	0,31	186	0,50	0,295	0,300
50	200	0,31	185	0,70	0,296	0,300
50	250	0,30	185	0,70	0,297	0,300
100	-250	0,31	352	0,70	0,294	0,300
100	-200	0,31	350	0,70	0,292	0,300
100	-150	0,32	344	0,70	0,287	0,300
100	-100	0,33	321	0,50	0,280	0,300
100	-50	0,33	221	0,50	0,280	0,300
100	0	0,32	195	0,70	0,287	0,300
100	50	0,31	190	0,70	0,292	0,300
100	100	0,31	198	0,50	0,294	0,300
100	150	0,31	196	0,70	0,295	0,300
100	200	0,31	194	0,70	0,296	0,300
100	250	0,30	193	0,70	0,297	0,300
150	-250	0,31	337	0,98	0,295	0,300
150	-200	0,31	330	0,70	0,292	0,300
150	-150	0,32	317	0,70	0,289	0,300
150	-100	0,32	288	0,50	0,285	0,300
150	-50	0,32	250	0,70	0,284	0,300
150	0	0,32	226	0,70	0,288	0,300
150	50	0,31	213	0,70	0,292	0,300

150	100	0,31	209	0,70	0,294	0,300
150	150	0,31	206	0,70	0,296	0,300
150	200	0,31	203	0,70	0,296	0,300
150	250	0,30	200	0,98	0,297	0,300
200	-250	0,31	322	0,70	0,295	0,300
200	-200	0,31	314	0,70	0,294	0,300
200	-150	0,31	300	0,70	0,292	0,300
200	-100	0,32	280	0,70	0,290	0,300
200	-50	0,32	258	0,70	0,289	0,300
200	0	0,31	240	0,70	0,291	0,300
200	50	0,31	228	0,70	0,293	0,300
200	100	0,31	220	0,70	0,295	0,300
200	150	0,31	215	0,70	0,296	0,300
200	200	0,30	210	0,98	0,297	0,300
200	250	0,30	207	0,98	0,297	0,300
250	-250	0,31	311	0,70	0,296	0,300
250	-200	0,31	303	0,70	0,295	0,300
250	-150	0,31	292	0,70	0,294	0,300
250	-100	0,31	276	0,70	0,293	0,300
250	-50	0,31	261	0,70	0,293	0,300
250	0	0,31	247	0,98	0,293	0,300
250	50	0,31	237	0,98	0,294	0,300
250	100	0,31	228	0,98	0,295	0,300
250	150	0,31	222	0,98	0,296	0,300
250	200	0,30	217	0,98	0,297	0,300
250	250	0,30	214	0,98	0,297	0,300

ნივთიერება: 0988 პოლიმერული მტვერი



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

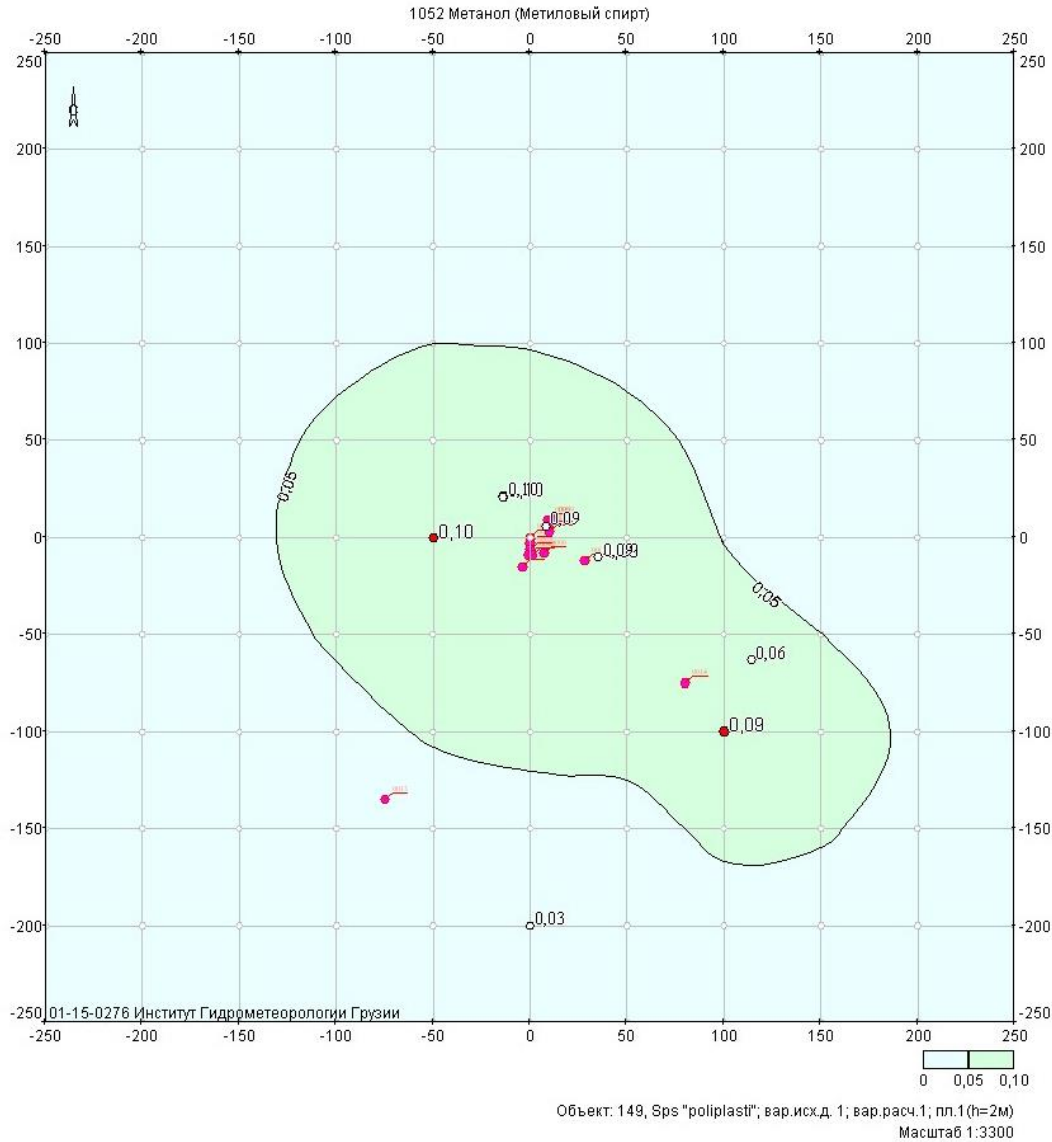
კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-250	-250	3,5e-3	56	0,98	0,000	0,000
-250	-200	3,9e-3	61	0,98	0,000	0,000
-250	-150	4,3e-3	68	0,98	0,000	0,000
-250	-100	4,8e-3	76	0,70	0,000	0,000
-250	-50	5,2e-3	85	0,98	0,000	0,000
-250	0	5,4e-3	95	0,98	0,000	0,000
-250	50	5,4e-3	105	0,98	0,000	0,000

-250	100	5,2e-3	114	1,37	0,000	0,000
-250	150	4,7e-3	121	1,37	0,000	0,000
-250	200	4,3e-3	128	2,67	0,000	0,000
-250	250	3,8e-3	134	3,73	0,000	0,000
-200	-250	4,1e-3	50	0,98	0,000	0,000
-200	-200	4,7e-3	57	0,70	0,000	0,000
-200	-150	5,4e-3	65	0,70	0,000	0,000
-200	-100	6,0e-3	74	0,70	0,000	0,000
-200	-50	6,7e-3	84	0,70	0,000	0,000
-200	0	7,1e-3	95	0,70	0,000	0,000
-200	50	7,2e-3	107	0,98	0,000	0,000
-200	100	6,7e-3	118	0,98	0,000	0,000
-200	150	5,9e-3	126	1,37	0,000	0,000
-200	200	5,1e-3	134	1,91	0,000	0,000
-200	250	4,4e-3	139	2,67	0,000	0,000
-150	-250	4,9e-3	45	0,70	0,000	0,000
-150	-200	5,7e-3	52	0,70	0,000	0,000
-150	-150	6,4e-3	60	0,70	0,000	0,000
-150	-100	7,3e-3	69	0,70	0,000	0,000
-150	-50	8,5e-3	81	0,70	0,000	0,000
-150	0	9,7e-3	96	0,70	0,000	0,000
-150	50	9,9e-3	111	0,70	0,000	0,000
-150	100	9,0e-3	123	0,98	0,000	0,000
-150	150	7,5e-3	133	0,98	0,000	0,000
-150	200	6,1e-3	140	1,37	0,000	0,000
-150	250	4,9e-3	146	1,91	0,000	0,000
-100	-250	5,8e-3	38	0,70	0,000	0,000
-100	-200	6,7e-3	46	0,70	0,000	0,000
-100	-150	7,6e-3	54	0,50	0,000	0,000
-100	-100	8,6e-3	63	0,50	0,000	0,000
-100	-50	0,01	74	0,50	0,000	0,000
-100	0	0,01	95	0,50	0,000	0,000
-100	50	0,01	117	0,70	0,000	0,000
-100	100	0,01	132	0,98	0,000	0,000
-100	150	9,4e-3	142	0,98	0,000	0,000
-100	200	7,1e-3	149	0,98	0,000	0,000
-100	250	5,5e-3	154	1,37	0,000	0,000
-50	-250	6,9e-3	30	0,70	0,000	0,000
-50	-200	8,2e-3	40	0,70	0,000	0,000
-50	-150	9,7e-3	59	0,70	0,000	0,000
-50	-100	0,01	79	0,70	0,000	0,000
-50	-50	0,01	48	0,70	0,000	0,000
-50	0	0,02	92	0,50	0,000	0,000
-50	50	0,02	129	0,70	0,000	0,000
-50	100	0,02	146	0,70	0,000	0,000

-50	150	0,01	155	0,70	0,000	0,000
-50	200	7,9e-3	160	0,98	0,000	0,000
-50	250	5,9e-3	163	0,98	0,000	0,000
0	-250	8,2e-3	19	0,70	0,000	0,000
0	-200	0,01	29	0,70	0,000	0,000
0	-150	0,01	47	0,70	0,000	0,000
0	-100	0,02	73	0,70	0,000	0,000
0	-50	0,02	10	0,50	0,000	0,000
0	0	0,01	68	0,50	0,000	0,000
0	50	0,03	163	0,50	0,000	0,000
0	100	0,02	169	0,70	0,000	0,000
0	150	0,01	171	0,70	0,000	0,000
0	200	8,0e-3	172	0,70	0,000	0,000
0	250	6,0e-3	173	0,98	0,000	0,000
50	-250	9,5e-3	5	0,70	0,000	0,000
50	-200	0,01	9	0,70	0,000	0,000
50	-150	0,02	19	0,50	0,000	0,000
50	-100	0,03	50	0,50	0,000	0,000
50	-50	0,03	130	0,50	0,000	0,000
50	0	0,02	276	0,50	0,000	0,000
50	50	0,02	221	0,50	0,000	0,000
50	100	0,01	194	0,50	0,000	0,000
50	150	9,9e-3	188	0,70	0,000	0,000
50	200	7,5e-3	184	0,70	0,000	0,000
50	250	5,7e-3	183	0,98	0,000	0,000
100	-250	0,01	350	0,70	0,000	0,000
100	-200	0,01	348	0,70	0,000	0,000
100	-150	0,02	342	0,70	0,000	0,000
100	-100	0,03	321	0,50	0,000	0,000
100	-50	0,03	219	0,50	0,000	0,000
100	0	0,02	195	0,70	0,000	0,000
100	50	0,01	243	0,70	0,000	0,000
100	100	9,6e-3	211	0,50	0,000	0,000
100	150	8,2e-3	201	0,70	0,000	0,000
100	200	6,7e-3	196	0,70	0,000	0,000
100	250	5,2e-3	193	0,98	0,000	0,000
150	-250	9,6e-3	336	0,98	0,000	0,000
150	-200	0,01	329	0,70	0,000	0,000
150	-150	0,02	317	0,70	0,000	0,000
150	-100	0,02	293	0,70	0,000	0,000
150	-50	0,02	251	0,70	0,000	0,000
150	0	0,01	223	0,70	0,000	0,000
150	50	0,01	210	0,70	0,000	0,000
150	100	8,1e-3	218	0,50	0,000	0,000
150	150	6,9e-3	211	0,70	0,000	0,000

150	200	5,8e-3	205	0,70	0,000	0,000
150	250	4,7e-3	201	0,70	0,000	0,000
200	-250	8,3e-3	325	0,98	0,000	0,000
200	-200	0,01	316	0,98	0,000	0,000
200	-150	0,01	304	0,70	0,000	0,000
200	-100	0,02	285	0,70	0,000	0,000
200	-50	0,01	262	0,70	0,000	0,000
200	0	0,01	241	0,70	0,000	0,000
200	50	8,4e-3	228	0,70	0,000	0,000
200	100	6,9e-3	226	0,50	0,000	0,000
200	150	6,0e-3	219	0,70	0,000	0,000
200	200	5,1e-3	213	0,70	0,000	0,000
200	250	4,2e-3	209	0,98	0,000	0,000
250	-250	6,8e-3	316	0,98	0,000	0,000
250	-200	8,3e-3	307	0,98	0,000	0,000
250	-150	9,7e-3	296	0,98	0,000	0,000
250	-100	0,01	282	0,70	0,000	0,000
250	-50	9,7e-3	267	0,70	0,000	0,000
250	0	8,4e-3	252	0,70	0,000	0,000
250	50	7,1e-3	241	0,70	0,000	0,000
250	100	6,0e-3	233	0,70	0,000	0,000
250	150	5,2e-3	226	0,70	0,000	0,000
250	200	4,3e-3	220	0,70	0,000	0,000
250	250	3,7e-3	215	0,98	0,000	0,000

ნივთიერება: 1052 მეთილის სპირტი



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

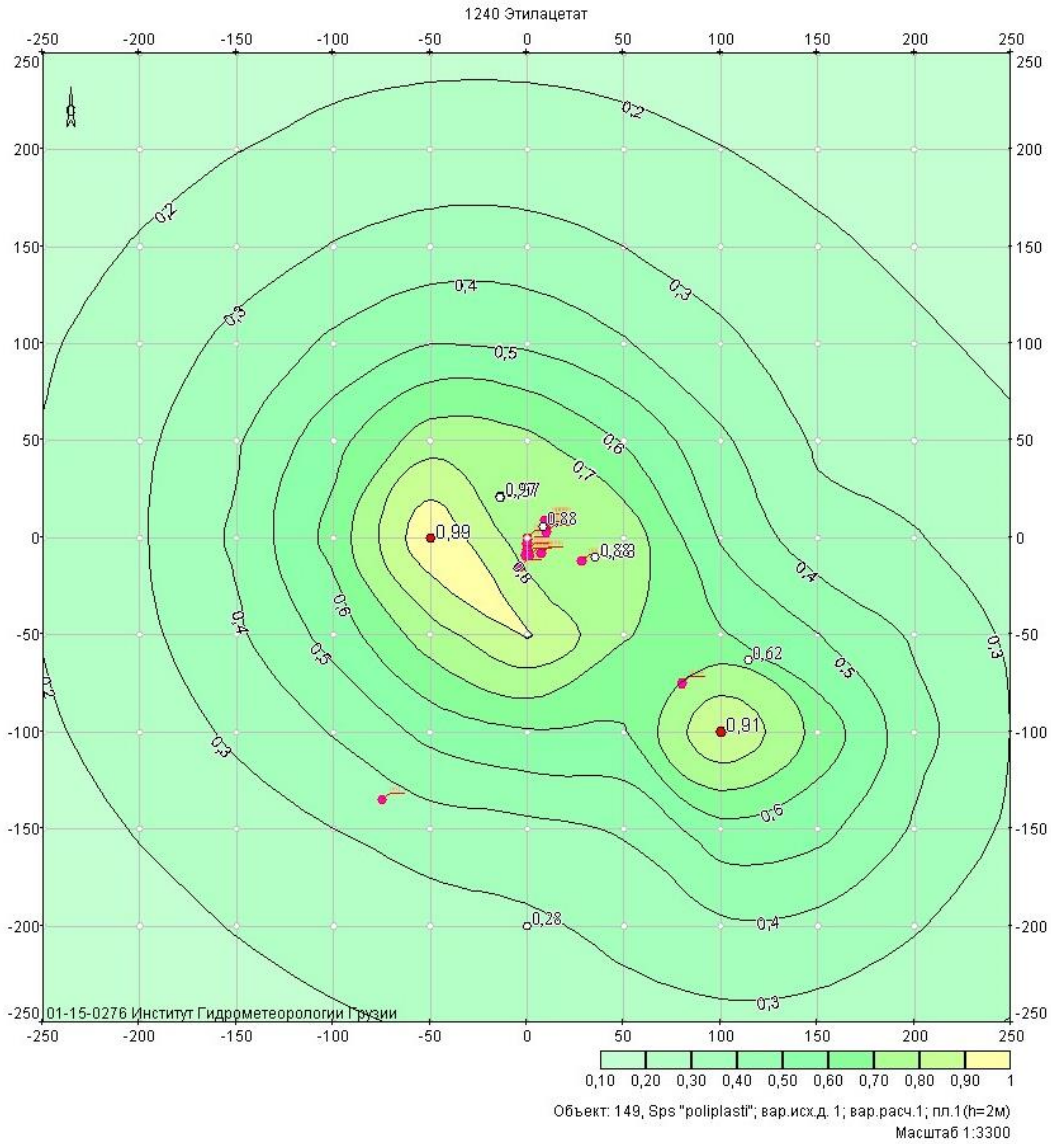
კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ე
-250	-250	0,01	51	0,98	0,000	0,000
-250	-200	0,01	58	0,98	0,000	0,000
-250	-150	0,02	65	0,98	0,000	0,000
-250	-100	0,02	75	0,98	0,000	0,000
-250	-50	0,02	85	0,98	0,000	0,000
-250	0	0,02	96	0,98	0,000	0,000
-250	50	0,02	106	0,98	0,000	0,000
-250	100	0,02	116	1,37	0,000	0,000
-250	150	0,02	124	1,37	0,000	0,000

-250	200	0,01	131	2,67	0,000	0,000
-250	250	0,01	136	3,73	0,000	0,000
-200	-250	0,01	45	0,98	0,000	0,000
-200	-200	0,02	52	0,70	0,000	0,000
-200	-150	0,02	61	0,70	0,000	0,000
-200	-100	0,02	71	0,70	0,000	0,000
-200	-50	0,03	83	0,70	0,000	0,000
-200	0	0,03	97	0,98	0,000	0,000
-200	50	0,03	110	0,98	0,000	0,000
-200	100	0,02	121	0,98	0,000	0,000
-200	150	0,02	130	1,37	0,000	0,000
-200	200	0,02	137	1,37	0,000	0,000
-200	250	0,01	142	1,91	0,000	0,000
-150	-250	0,02	39	0,70	0,000	0,000
-150	-200	0,02	45	0,70	0,000	0,000
-150	-150	0,03	53	0,70	0,000	0,000
-150	-100	0,03	64	0,70	0,000	0,000
-150	-50	0,04	80	0,70	0,000	0,000
-150	0	0,04	98	0,70	0,000	0,000
-150	50	0,04	115	0,98	0,000	0,000
-150	100	0,03	128	0,98	0,000	0,000
-150	150	0,03	137	0,98	0,000	0,000
-150	200	0,02	144	1,37	0,000	0,000
-150	250	0,02	149	1,37	0,000	0,000
-100	-250	0,02	30	0,70	0,000	0,000
-100	-200	0,02	34	0,70	0,000	0,000
-100	-150	0,03	39	0,70	0,000	0,000
-100	-100	0,04	50	0,70	0,000	0,000
-100	-50	0,05	73	0,70	0,000	0,000
-100	0	0,06	101	0,70	0,000	0,000
-100	50	0,06	124	0,70	0,000	0,000
-100	100	0,04	139	0,70	0,000	0,000
-100	150	0,03	148	0,98	0,000	0,000
-100	200	0,02	154	0,98	0,000	0,000
-100	250	0,02	158	0,98	0,000	0,000
-50	-250	0,02	21	0,70	0,000	0,000
-50	-200	0,03	25	0,50	0,000	0,000
-50	-150	0,03	19	0,70	0,000	0,000
-50	-100	0,05	28	0,70	0,000	0,000
-50	-50	0,08	53	0,50	0,000	0,000
-50	0	0,10	110	0,50	0,000	0,000
-50	50	0,08	143	0,70	0,000	0,000
-50	100	0,05	155	0,70	0,000	0,000
-50	150	0,03	161	0,70	0,000	0,000
-50	200	0,02	165	0,98	0,000	0,000

-50	250	0,02	167	0,98	0,000	0,000
0	-250	0,02	11	0,70	0,000	0,000
0	-200	0,03	14	0,50	0,000	0,000
0	-150	0,04	358	0,70	0,000	0,000
0	-100	0,06	357	0,70	0,000	0,000
0	-50	0,09	353	0,50	0,000	0,000
0	0	0,07	195	0,50	0,000	0,000
0	50	0,07	181	0,50	0,000	0,000
0	100	0,05	179	0,70	0,000	0,000
0	150	0,03	177	0,70	0,000	0,000
0	200	0,02	177	0,70	0,000	0,000
0	250	0,02	177	0,98	0,000	0,000
50	-250	0,03	359	0,70	0,000	0,000
50	-200	0,03	1	0,50	0,000	0,000
50	-150	0,04	22	0,70	0,000	0,000
50	-100	0,06	50	0,50	0,000	0,000
50	-50	0,07	303	0,50	0,000	0,000
50	0	0,08	254	0,50	0,000	0,000
50	50	0,06	220	0,70	0,000	0,000
50	100	0,04	204	0,70	0,000	0,000
50	150	0,03	194	0,70	0,000	0,000
50	200	0,02	189	0,70	0,000	0,000
50	250	0,02	187	0,98	0,000	0,000
100	-250	0,03	346	0,70	0,000	0,000
100	-200	0,04	343	0,70	0,000	0,000
100	-150	0,06	338	0,50	0,000	0,000
100	-100	0,09	317	0,50	0,000	0,000
100	-50	0,06	219	0,50	0,000	0,000
100	0	0,05	262	0,70	0,000	0,000
100	50	0,04	238	0,70	0,000	0,000
100	100	0,03	220	0,70	0,000	0,000
100	150	0,03	207	0,70	0,000	0,000
100	200	0,02	200	0,70	0,000	0,000
100	250	0,02	197	0,98	0,000	0,000
150	-250	0,03	333	0,98	0,000	0,000
150	-200	0,04	327	0,70	0,000	0,000
150	-150	0,05	315	0,70	0,000	0,000
150	-100	0,07	293	0,70	0,000	0,000
150	-50	0,05	259	0,50	0,000	0,000
150	0	0,03	224	0,70	0,000	0,000
150	50	0,03	245	0,70	0,000	0,000
150	100	0,03	223	0,50	0,000	0,000
150	150	0,02	216	0,70	0,000	0,000
150	200	0,02	209	0,70	0,000	0,000
150	250	0,01	205	0,98	0,000	0,000

200	-250	0,02	323	0,98	0,000	0,000
200	-200	0,03	314	0,98	0,000	0,000
200	-150	0,04	303	0,98	0,000	0,000
200	-100	0,04	286	0,70	0,000	0,000
200	-50	0,04	266	0,70	0,000	0,000
200	0	0,03	250	0,50	0,000	0,000
200	50	0,03	239	0,50	0,000	0,000
200	100	0,02	231	0,70	0,000	0,000
200	150	0,02	223	0,70	0,000	0,000
200	200	0,02	216	0,70	0,000	0,000
200	250	0,01	212	0,98	0,000	0,000
250	-250	0,02	314	1,37	0,000	0,000
250	-200	0,02	306	0,98	0,000	0,000
250	-150	0,03	296	0,98	0,000	0,000
250	-100	0,03	283	0,70	0,000	0,000
250	-50	0,03	269	0,70	0,000	0,000
250	0	0,02	256	0,70	0,000	0,000
250	50	0,02	245	0,70	0,000	0,000
250	100	0,02	236	0,70	0,000	0,000
250	150	0,02	229	0,70	0,000	0,000
250	200	0,01	223	0,98	0,000	0,000
250	250	0,01	218	0,98	0,000	0,000

ნივთიერება: 1240 ეთილაცეტატი



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

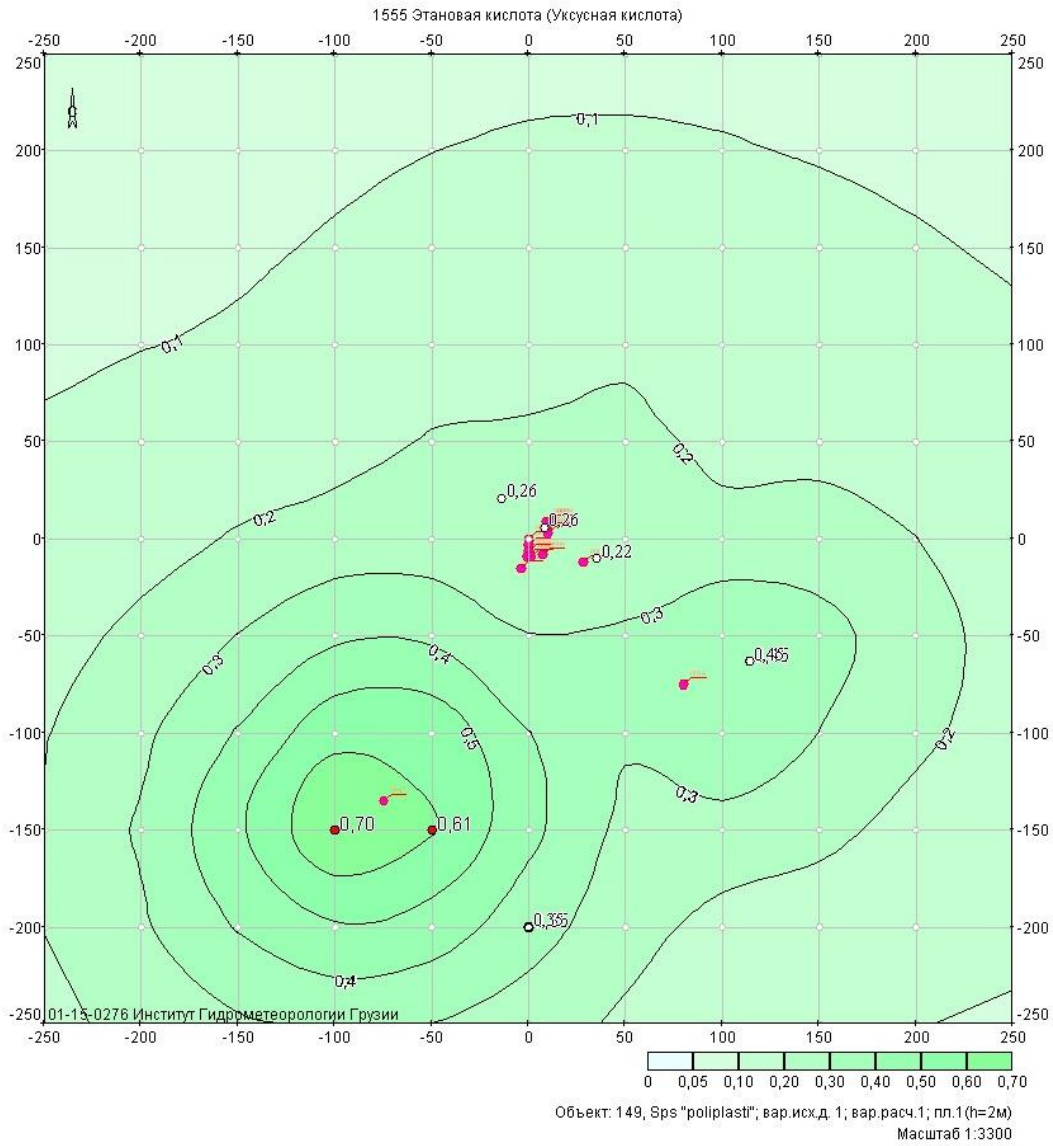
კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ქ
-250	-250	0,12	51	0,98	0,000	0,000
-250	-200	0,14	58	0,98	0,000	0,000
-250	-150	0,16	65	0,98	0,000	0,000
-250	-100	0,19	75	0,98	0,000	0,000
-250	-50	0,20	85	0,98	0,000	0,000
-250	0	0,21	96	0,98	0,000	0,000
-250	50	0,20	106	0,98	0,000	0,000
-250	100	0,19	116	1,37	0,000	0,000
-250	150	0,17	124	1,37	0,000	0,000

-250	200	0,14	131	2,67	0,000	0,000
-250	250	0,13	136	3,73	0,000	0,000
-200	-250	0,14	45	0,98	0,000	0,000
-200	-200	0,17	52	0,70	0,000	0,000
-200	-150	0,20	61	0,70	0,000	0,000
-200	-100	0,24	71	0,70	0,000	0,000
-200	-50	0,27	83	0,70	0,000	0,000
-200	0	0,29	97	0,98	0,000	0,000
-200	50	0,28	110	0,98	0,000	0,000
-200	100	0,25	121	0,98	0,000	0,000
-200	150	0,21	130	1,37	0,000	0,000
-200	200	0,17	137	1,37	0,000	0,000
-200	250	0,14	142	1,91	0,000	0,000
-150	-250	0,17	39	0,70	0,000	0,000
-150	-200	0,20	45	0,70	0,000	0,000
-150	-150	0,25	53	0,70	0,000	0,000
-150	-100	0,32	64	0,70	0,000	0,000
-150	-50	0,38	80	0,70	0,000	0,000
-150	0	0,42	98	0,70	0,000	0,000
-150	50	0,39	115	0,98	0,000	0,000
-150	100	0,32	128	0,98	0,000	0,000
-150	150	0,26	137	0,98	0,000	0,000
-150	200	0,20	144	1,37	0,000	0,000
-150	250	0,16	149	1,37	0,000	0,000
-100	-250	0,19	30	0,70	0,000	0,000
-100	-200	0,23	34	0,70	0,000	0,000
-100	-150	0,30	39	0,70	0,000	0,000
-100	-100	0,41	50	0,70	0,000	0,000
-100	-50	0,54	73	0,70	0,000	0,000
-100	0	0,64	101	0,70	0,000	0,000
-100	50	0,57	124	0,70	0,000	0,000
-100	100	0,42	139	0,70	0,000	0,000
-100	150	0,30	148	0,98	0,000	0,000
-100	200	0,23	154	0,98	0,000	0,000
-100	250	0,17	158	0,98	0,000	0,000
-50	-250	0,21	21	0,70	0,000	0,000
-50	-200	0,25	25	0,50	0,000	0,000
-50	-150	0,35	19	0,70	0,000	0,000
-50	-100	0,53	28	0,70	0,000	0,000
-50	-50	0,76	53	0,50	0,000	0,000
-50	0	0,99	110	0,50	0,000	0,000
-50	50	0,76	143	0,70	0,000	0,000
-50	100	0,50	155	0,70	0,000	0,000
-50	150	0,34	161	0,70	0,000	0,000
-50	200	0,24	165	0,98	0,000	0,000

-50	250	0,18	167	0,98	0,000	0,000
0	-250	0,23	11	0,70	0,000	0,000
0	-200	0,28	14	0,50	0,000	0,000
0	-150	0,37	358	0,70	0,000	0,000
0	-100	0,59	357	0,70	0,000	0,000
0	-50	0,91	353	0,50	0,000	0,000
0	0	0,74	195	0,50	0,000	0,000
0	50	0,73	181	0,50	0,000	0,000
0	100	0,48	179	0,70	0,000	0,000
0	150	0,34	177	0,70	0,000	0,000
0	200	0,24	177	0,70	0,000	0,000
0	250	0,18	177	0,98	0,000	0,000
50	-250	0,26	359	0,70	0,000	0,000
50	-200	0,33	1	0,50	0,000	0,000
50	-150	0,41	22	0,70	0,000	0,000
50	-100	0,59	50	0,50	0,000	0,000
50	-50	0,71	303	0,50	0,000	0,000
50	0	0,77	254	0,50	0,000	0,000
50	50	0,59	220	0,70	0,000	0,000
50	100	0,41	204	0,70	0,000	0,000
50	150	0,30	194	0,70	0,000	0,000
50	200	0,23	189	0,70	0,000	0,000
50	250	0,17	187	0,98	0,000	0,000
100	-250	0,27	346	0,70	0,000	0,000
100	-200	0,38	343	0,70	0,000	0,000
100	-150	0,56	338	0,50	0,000	0,000
100	-100	0,91	317	0,50	0,000	0,000
100	-50	0,61	219	0,50	0,000	0,000
100	0	0,49	262	0,70	0,000	0,000
100	50	0,42	238	0,70	0,000	0,000
100	100	0,32	220	0,70	0,000	0,000
100	150	0,25	207	0,70	0,000	0,000
100	200	0,20	200	0,70	0,000	0,000
100	250	0,16	197	0,98	0,000	0,000
150	-250	0,26	333	0,98	0,000	0,000
150	-200	0,37	327	0,70	0,000	0,000
150	-150	0,53	315	0,70	0,000	0,000
150	-100	0,67	293	0,70	0,000	0,000
150	-50	0,50	259	0,50	0,000	0,000
150	0	0,34	224	0,70	0,000	0,000
150	50	0,29	245	0,70	0,000	0,000
150	100	0,25	223	0,50	0,000	0,000
150	150	0,21	216	0,70	0,000	0,000
150	200	0,18	209	0,70	0,000	0,000
150	250	0,14	205	0,98	0,000	0,000

200	-250	0,23	323	0,98	0,000	0,000
200	-200	0,31	314	0,98	0,000	0,000
200	-150	0,39	303	0,98	0,000	0,000
200	-100	0,44	286	0,70	0,000	0,000
200	-50	0,39	266	0,70	0,000	0,000
200	0	0,31	250	0,50	0,000	0,000
200	50	0,25	239	0,50	0,000	0,000
200	100	0,21	231	0,70	0,000	0,000
200	150	0,18	223	0,70	0,000	0,000
200	200	0,15	216	0,70	0,000	0,000
200	250	0,13	212	0,98	0,000	0,000
250	-250	0,20	314	1,37	0,000	0,000
250	-200	0,24	306	0,98	0,000	0,000
250	-150	0,28	296	0,98	0,000	0,000
250	-100	0,30	283	0,70	0,000	0,000
250	-50	0,28	269	0,70	0,000	0,000
250	0	0,25	256	0,70	0,000	0,000
250	50	0,21	245	0,70	0,000	0,000
250	100	0,18	236	0,70	0,000	0,000
250	150	0,16	229	0,70	0,000	0,000
250	200	0,13	223	0,98	0,000	0,000
250	250	0,11	218	0,98	0,000	0,000

ნივთიერება: 1555 ძმარმეავა



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ე
-250	-250	0,18	57	0,98	0,000	0,000
-250	-200	0,20	69	0,98	0,000	0,000
-250	-150	0,21	83	0,70	0,000	0,000
-250	-100	0,19	98	0,70	0,000	0,000
-250	-50	0,16	113	0,70	0,000	0,000
-250	0	0,13	124	0,70	0,000	0,000
-250	50	0,11	132	0,70	0,000	0,000
-250	100	0,09	136	0,70	0,000	0,000
-250	150	0,08	139	0,70	0,000	0,000

-250	200	0,07	143	0,70	0,000	0,000
-250	250	0,06	146	0,70	0,000	0,000
-200	-250	0,23	48	0,98	0,000	0,000
-200	-200	0,29	62	0,70	0,000	0,000
-200	-150	0,31	81	0,70	0,000	0,000
-200	-100	0,28	104	0,70	0,000	0,000
-200	-50	0,22	123	0,70	0,000	0,000
-200	0	0,17	136	0,70	0,000	0,000
-200	50	0,13	145	0,98	0,000	0,000
-200	100	0,10	146	0,70	0,000	0,000
-200	150	0,08	146	0,70	0,000	0,000
-200	200	0,07	148	0,70	0,000	0,000
-200	250	0,06	152	0,70	0,000	0,000
-150	-250	0,29	35	0,70	0,000	0,000
-150	-200	0,41	50	0,70	0,000	0,000
-150	-150	0,48	78	0,70	0,000	0,000
-150	-100	0,41	114	0,70	0,000	0,000
-150	-50	0,30	138	0,70	0,000	0,000
-150	0	0,21	151	0,70	0,000	0,000
-150	50	0,15	158	0,98	0,000	0,000
-150	100	0,11	162	0,98	0,000	0,000
-150	150	0,09	152	0,70	0,000	0,000
-150	200	0,08	155	0,70	0,000	0,000
-150	250	0,07	158	0,70	0,000	0,000
-100	-250	0,32	14	0,70	0,000	0,000
-100	-200	0,49	22	0,70	0,000	0,000
-100	-150	0,70	59	0,50	0,000	0,000
-100	-100	0,57	144	0,50	0,000	0,000
-100	-50	0,38	164	0,70	0,000	0,000
-100	0	0,24	170	0,70	0,000	0,000
-100	50	0,16	172	0,98	0,000	0,000
-100	100	0,12	136	0,70	0,000	0,000
-100	150	0,11	157	0,50	0,000	0,000
-100	200	0,09	161	0,70	0,000	0,000
-100	250	0,08	164	0,70	0,000	0,000
-50	-250	0,30	349	0,70	0,000	0,000
-50	-200	0,45	339	0,50	0,000	0,000
-50	-150	0,61	301	0,50	0,000	0,000
-50	-100	0,57	216	0,50	0,000	0,000
-50	-50	0,38	196	0,70	0,000	0,000
-50	0	0,24	190	0,70	0,000	0,000
-50	50	0,21	135	0,70	0,000	0,000
-50	100	0,15	150	0,70	0,000	0,000
-50	150	0,12	167	0,50	0,000	0,000
-50	200	0,10	170	0,70	0,000	0,000

-50	250	0,08	172	0,70	0,000	0,000
0	-250	0,24	327	0,70	0,000	0,000
0	-200	0,35	311	0,70	0,000	0,000
0	-150	0,43	281	0,70	0,000	0,000
0	-100	0,40	245	0,70	0,000	0,000
0	-50	0,30	221	0,70	0,000	0,000
0	0	0,22	208	0,70	0,000	0,000
0	50	0,21	181	0,50	0,000	0,000
0	100	0,18	179	0,50	0,000	0,000
0	150	0,13	180	0,70	0,000	0,000
0	200	0,11	180	0,70	0,000	0,000
0	250	0,09	180	0,70	0,000	0,000
50	-250	0,18	313	0,70	0,000	0,000
50	-200	0,24	297	0,70	0,000	0,000
50	-150	0,27	277	0,70	0,000	0,000
50	-100	0,32	50	0,50	0,000	0,000
50	-50	0,32	130	0,50	0,000	0,000
50	0	0,22	158	0,70	0,000	0,000
50	50	0,23	215	0,70	0,000	0,000
50	100	0,18	203	0,70	0,000	0,000
50	150	0,14	194	0,70	0,000	0,000
50	200	0,11	190	0,70	0,000	0,000
50	250	0,09	189	0,70	0,000	0,000
100	-250	0,14	303	0,98	0,000	0,000
100	-200	0,17	348	0,70	0,000	0,000
100	-150	0,26	343	0,70	0,000	0,000
100	-100	0,40	320	0,50	0,000	0,000
100	-50	0,39	224	0,50	0,000	0,000
100	0	0,23	199	0,50	0,000	0,000
100	50	0,17	230	0,70	0,000	0,000
100	100	0,16	213	0,70	0,000	0,000
100	150	0,13	204	0,70	0,000	0,000
100	200	0,10	200	0,70	0,000	0,000
100	250	0,08	197	0,98	0,000	0,000
150	-250	0,11	336	0,98	0,000	0,000
150	-200	0,15	329	0,70	0,000	0,000
150	-150	0,22	316	0,70	0,000	0,000
150	-100	0,30	287	0,50	0,000	0,000
150	-50	0,34	250	0,70	0,000	0,000
150	0	0,24	228	0,70	0,000	0,000
150	50	0,17	222	0,50	0,000	0,000
150	100	0,14	218	0,70	0,000	0,000
150	150	0,12	212	0,70	0,000	0,000
150	200	0,10	208	0,70	0,000	0,000
150	250	0,08	205	0,98	0,000	0,000

200	-250	0,10	312	0,50	0,000	0,000
200	-200	0,13	311	0,70	0,000	0,000
200	-150	0,17	298	0,70	0,000	0,000
200	-100	0,22	279	0,70	0,000	0,000
200	-50	0,23	258	0,70	0,000	0,000
200	0	0,20	242	0,70	0,000	0,000
200	50	0,16	232	0,70	0,000	0,000
200	100	0,13	225	0,70	0,000	0,000
200	150	0,11	219	0,70	0,000	0,000
200	200	0,09	215	0,98	0,000	0,000
200	250	0,07	211	0,98	0,000	0,000
250	-250	0,09	306	0,70	0,000	0,000
250	-200	0,11	299	0,70	0,000	0,000
250	-150	0,14	289	0,70	0,000	0,000
250	-100	0,16	276	0,70	0,000	0,000
250	-50	0,17	262	0,70	0,000	0,000
250	0	0,15	248	0,98	0,000	0,000
250	50	0,13	239	0,98	0,000	0,000
250	100	0,11	231	0,98	0,000	0,000
250	150	0,09	226	0,98	0,000	0,000
250	200	0,08	221	0,98	0,000	0,000
250	250	0,07	216	0,98	0,000	0,000

მაქსიმალური კონცენტრაციები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით

(საანგარიშო მოედნები)

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ე
-100	-150	0,33	60	0,50	0,278	0,300

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 13 0,04 13,48

0 0 14 9,1e-3 2,74

100	-100	0,33	321	0,50	0,280	0,300
-----	------	------	-----	------	-------	-------

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,05 13,71

0 0 5 8,3e-4 0,25

ნივთიერება: 0988 პოლიმერული მტვერი

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ე
100	-100	0,03	321	0,50	0,000	0,000

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,03 77,60

0 0 11 3,9e-3 11,27

100	-50	0,03	219	0,50	0,000	0,000
-----	-----	------	-----	------	-------	-------

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,03 100,00

ნივთიერება: 1052 მეთილის სპირტი

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ე
-50	0	0,10	110	0,50	0,000	0,000

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 12 0,08 82,57

0 0 14 0,02 17,43

100	-100	0,09	317	0,50	0,000	0,000
-----	------	------	-----	------	-------	-------

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,06 65,10

0 0 12 0,03 34,90

ნივთიერება: 1240 ეთილაცეტატი

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდ ე
-50	0	0,99	110	0,50	0,000	0,000

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 12 0,82 82,57

0 0 14 0,17 17,43

100	-100	0,91	317	0,50	0,000	0,000
-----	------	------	-----	------	-------	-------

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,59 65,10

0 0 12 0,32 34,90

ნივთიერება: 1555 ძმარმყავა

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-100	-150	0,70	59	0,50	0,000	0,000

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 13 0,61 87,46

0 0 14 0,06 9,25

-50	-150	0,61	301	0,50	0,000	0,000
-----	------	------	-----	------	-------	-------

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 13 0,61 100,00

მაქსიმალური კონცენტრაციები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით

(საანგარიშო წერტილები)

წერტილთა ტიპები:

- 0 - მომხმარებლის საანგარიშო წერტილი
- 1 - წერტილი დაცვის ზონის საზღვარზე
- 2 - წერტილი საწარმო ზონის საზღვარზე
- 3 - წერტილი სანიტარულ-დაცვითი ზონის საზღვარზე
- 4 - წერტილი დასახლებული ზონის საზღვარზე
- 5 - წერტილი შენობის საზღვარზე

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

Nº	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
5	114	-63	2	0,33	250	0,50	0,278	0,300	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,04 13,43

0 0 13 9,2e-3 2,77

3	35	-10	2	0,32	145	0,70	0,288	0,300	0
---	----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,03 9,65

ნივთიერება: 0988 პოლიმერული მტვერი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	-14	21	2	0,03	128	0,50	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 11 0,01 35,10

0 0 10 0,01 34,06

5	114	-63	2	0,03	251	0,50	0,000	0,000	0
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 14 0,03 99,97

0 0 11 5,0e-6 0,02

ნივთიერება: 1052 მეთილის სპირტი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	-14	21	2	0,10	162	0,50	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 12 0,09 92,01

0 0 14 7,7e-3 7,99

3	35	-10	2	0,09	263	0,50	0,000	0,000	0
---	----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 12 0,09 100,00

ნივთიერება: 1240 ეთილაცეტატი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	-14	21	2	0,97	162	0,50	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %

0 0 12 0,89 92,01

0 0 14 0,08 7,99

3	35	-10	2	0,88	263	0,50	0,000	0,000	0
---	----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %

0 0 12 0,88 100,00

ნივთიერება: 1555 ძმარმეავა

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
5	114	-63	2	0,45	250	0,50	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %

0 0 14 0,32 72,02

0 0 13 0,12 27,89

4	0	-200	2	0,35	311	0,70	0,000	0,000	0
---	---	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %

0 0 13 0,35 100,00

0 0 4 3,8e-6 0,00