

კასპის მუნიციპალიტეტის სოფ. მეტეხთან
მეფრინველეობის ფერმა (1 800 000 სადგომით
ქათმებისთვის)

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად
დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი

დამტკიცებულია

შპს „ჯი პი პი“ -ს დირექტორი

შეთანხმებულია

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს
გარემოსდაცვითი შეფასების
დეპარტამენტს

_____ 2022 წ.

_____ 2022 წ.

შპს „ჯი პი პი“

**კასპის მუნიციპალიტეტის სოფ. მეტეხთან მეფრინველეობის ფერმა
(1 800 000 სადგომით ქათმებისთვის)**

**ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა
ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის
ნორმების პროექტი**

შემსრულებელი: GNCorporation

თბილისი, 2022 წელი

ა ნ ო ტ ა ც ი ა

ანგარიში შესრულებულია ატმოსფერული ჰაერის დაცვის კანონმდებლობის შესაბამისად [1, 2, 3, 4, 5] და მასში სისტემატიზებულია კასპის მუნიციპალიტეტის სოფელ მეტეხის მიმდებარედ შპს „ჯი პი პი“ -ს მეფრინველეობის საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში ატმოსფერული ჰაერის სტაციონარული დაბინძურების წყაროების მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობრივი და თვისობრივი მახასიათებლები. გამოკვლევის შედეგად გამოვლენილია ატმოსფეროში გაფრქვევის 25 სტაციონარული წყარო. ინვენტარიზაციის მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაიფრქვევა 482,2ტ/წელ დამაბინძურებელი ნივთიერებები, მათ შორის: აზოტის დიოქსიდი 49,977ტ/წელ, ამიაკი 54,0ტ/წელ, ჭვარტლი 6,759ტ/წელ, გოგირდის დიოქსიდი 28,503ტ/წელ, ნახშირბადის ოქსიდი 63,8928 ტ/წელ, ააონC₆-C₁₀ 194,4ტ/წელ, შეწონილი ნწაილაკები 84,64ტ/წელ და ნახშირორჟანგი 179,316ტ/წელ, რომელიც კანონმდებლობის შესაბამისად არ ნორმირდება.

პროექტში განხილულია ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების ყველა შესაძლო ასპექტები, მოყვანილია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების გაანგარიშებათა ჩატარებისათვის საჭირო საწყისი ინფორმაცია საწარმოს განვითარების პერსპექტივის, ადგილის ფიზიკურ-გეოგრაფიული და კლიმატური პირობების, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრთა და გაბნევის ანგარიშის გათვალისწინებით, დაბინძურების თითოეული წყაროსა და თითოეული მავნე ნივთიერებისთვის დადგენილია ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები.

ანგარიში შესრულებულია ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის თანამედროვე ავტომატიზებული კომპიუტერული პროგრამის გამოყენებით.

სარჩევი

ძირითად ტერმინთა განმარტებები.....	4
1 ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ.....	5
2 საწარმოს განთავსების რაიონის ბუნებრივ-კლიმატური პირობების მოკლე დახასიათება.....	6
3 საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება.....	7
4 ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა და დაბინძურების წყაროთა დახასიათება.....	8
5 ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში.....	8
5.1 ემისიის გაანგარიშება საფრინველეს საქვაბე ღმელიდან (გ-1 - გ-9).....	8
5.2 ემისიის გაანგარიშება საფრინველეს სავენტელაციო სისტემიდან (გ-10 - გ-17).....	9
5.3 ემისიის გაანგარიშება სილოსიდან (გ-18 - გ-25).....	10
6 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები.....	11
7 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიში.....	18
8 მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის მიღებული შედეგები და ანალიზი.....	19
9 მავნე ნივთიერებათა გაბნევის გრაფიკული ამონაბეჭდი.....	19
10 დასკვნა.....	23
11 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები.....	24
12 ლიტერატურა.....	27
13 დანართი 1. საწარმოს განთავსების სიტუაციური გეგმა.....	28
14 დანართი 2. საწარმოს გენ-გეგმა მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დატანით.....	29
15 დანართი 3. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის პროგრამული ამონაბეჭდი.....	30
16 ამონაწერი საჯარო რესტრიქციონიდან.....	53
17 საკადასტრო გეგმა.....	55

ძირითად ტერმინთა განმარტებები

- ა) "ატმოსფერული ჰაერი" - ატმოსფერული გარსის ჰაერი, შენობა-ნაგებობებში არსებული ჰაერის გარდა;
- ბ) "მაგნე ნივთიერება" - ადამიანის საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ახდენს ან რომელმაც შეიძლება მოახდინოს უარყოფითი ზეგავლენა ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე;
- გ) "ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება" - ატმოსფერული ჰაერის შემადგენლობის ცვლილება მასში მაგნე ნივთიერებათა არსებობის შედეგად;
- დ) "ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის ნორმა" - ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაცია დროის გარკვეული გასაშუალოებული პერიოდისათვის, რომელიც პერიოდული ზემოქმედებისას ან ადამიანის მთელი ცხოვრების მანძილზე არ ახდენს მასზე და საერთოდ გარემოზე მაგნე ზემოქმედებას;
- ე) "ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა საშუალო სადღეღამისო ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია" - ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრულია დღე-ღამის განმავლობაში აღებული სინჯების კონცენტრაციათა მნიშვნელობების გასაშუალოებით;
- ვ) "ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა მაქსიმალური ერთჯერადი ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია" - ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრულია 20-30 წუთიან დროის ინტერვალში ერთჯერადად აღებული სინჯების კონცენტრაციათა მნიშვნელობების მიხედვით;
- ზ) "ატმოსფერულ ჰაერში მაგნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმა" - ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროდან მაგნე ნივთიერებათა გაფრქვევის დადგენილი რაოდენობა, გაანგარიშებული იმ პირობით, რომ დაბინძურების ამ წყაროსა და სხვა წყაროების ერთობლიობიდან გაფრქვეულ მაგნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია ატმოსფერული ჰაერის მიწისპირა ფენაში არ აღემატებოდეს ამ წყაროს ზეგავლენის ტერიტორიისთვის დადგენილ მაგნე ნივთიერებათა კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვებ ნორმებს,

1 ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ.

ფრინველის სადგომის მიწის ნაკვეთი მდებარეობს სოფ.მეტეხის დასახლებული ზონის ჩრდილო-აღმოსავლეთით, შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის კასპი – კავთისხევის საავტომობილო გზასა (შ-61) და მდ. მტკვარს შორის. ნაკვეთი შპს „ჯი პი პი“-ს საკუთრებაა. მისი მიახლოებითი კოორდინატებია:

- X – 446840; Y – 4643476;
- X – 447260; Y – 4643483;
- X – 447239; Y – 4642879;
- X – 446822; Y – 4642670.

ნაკვეთის საკადასტრო მონაცემებია:

- საკადასტრო კოდი - 67.12.43.000.021;
- ფართობი - 240597 კვ.მ;
- ნაკვეთის ტიპი - სასოფლო-სამეურნეო;
- მისამართი - რაიონი კასპი, სოფელი მეტეხი;
- მესაკუთრე - შპს "ჯი პი პი"

სადგომის განთავსების ადგილიდან უახლოეს საცხოვრებელ სახლამდე დაშორების უმოკლესი მანძილი ≈250 მ-ს შეადგენს.

ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1.

ობიექტის დასახელება	შპს „ჯი პი პი“
ობიექტის მისამართი:	
იურიდიული	საქართველო, თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, კოსტავას ქ. №47/57
ფაქტიური	კასპის მუნიციპალიტეტის სოფელ მეტეხის მიმდებარედ.
საიდენტიფიკაციო კოდი	405269766
GPS კოორდინატები	X-446955; Y-4643176;
გვარი, სახელი	ბარბარე მეხრიშვილი
ტელეფონი	555 90 09 06
ელ-ფოსტა	b.mekhrishvili@igdevelopment.ge
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	250 მ
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	მეფრინველეობა
გამომშვებული პროდუქციის სახეობა	ქათამი
საპროექტო წარმადობა	1 800 000 ფრთა /წელ
ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	-
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენებულის გარდა)	-
სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	365
სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	24

2 საწარმოს განთავსების რაიონის ბუნებრივ-კლიმატური პირობების მოკლე დახასიათება

საწარმოს განთავსების რაიონის ბუნებრივ-კლიმატური პირობების მოკლე დახასიათება მიღებულია [6] -ს შესაბამისად და წარმოდგენილია ქვემოთ ცხრილების სახით.

ცხრილი 2.1. პუნქტის კოორდინატები, ბარომეტრული წნევა

№	პუნქტის დასახელება	გეოგრაფიული განედი (გრადუსი და მინუტი)	გეოგრაფიული გრძედი (გრადუსი და მინუტი)	სიმაღლე ზღვის დონიდან (მ)	ბარომეტრული წნევა (ჰპა)
1	კასპი	42°55'	44°26'	560	950

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების მიხედვით კასპი განეკუთვნება II ბ. ქვერაიონს.

ცხრილი 2.2. ჰაერის ტემპერატურა (თვის და წლის საშუალო)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	წლ
-0,5	0,6	5,4	10,7	15,8	19,7	23,1	23,2	18,9	13,0	6,4	0,7	11,4

ცხრილი 2.3. ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა (%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	წლ
73	71	69	65	65	61	60	59	62	70	75	75	67

ცხრილი 2.4. ნალექების რ-ბა წელიწადში (მმ) ნალექები დღე-ღამური მაქსიმუმი (მმ)

პუნქტის დასახელება	ნალექების რ-ბა წელიწადში (მმ)	ნალექები დღე-ღამური მაქსიმუმი (მმ)
კასპი	517	80

თოვლიან დღეთა რიცხვი წელიწადში 17

ცხრილი 2.5. ქარის მიმართულების განმეორადობა (%) იანვარი, ივლისი

ჩრდ,	ჩრდ,აღმ,	აღმ,	სამხ,აღმ,	სამხ,	სამხ,დას,	დას,	ჩრდ,დას,
6/7	5/2	14/14	11/13	10/10	5/5	21/23	24/26

ცხრილი 2.6. ქარის საშუალო უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე (მ/წმ)

იანვარი	ივლისი
3,9/0,9	3,9/1,0

მეტეოროლოგიური მახასიათებლები და კოეფიციენტები, რომლებიც განსაზღვრავენ ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის პირობებს

№	მეტეოროლოგიური მახასიათებლების და კოეფიციენტების დასახელება	მნიშვნელობები
1	2	3
1,	ატმოსფეროს ტემპერატურული სტრატეფიკაციის კოეფიციენტი	200
2,	ადგილის რელიეფის გავლენის ამსახველი კოეფიციენტი	1
3,	წლის ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა, °C	27,8
4,	წლის ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა, °C	2
5,	ქართა საშუალო წლიური თაიგული, %	შტილი-26
	_ ჩრდილოეთი	6
	_ ჩრდილო-აღმოსავლეთი	3
	_ აღმოსავლეთი	17
	_ სამხრეთ-აღმოსავლეთი	16
	_ სამხრეთი	9
	_ სამხრეთ-დასავლეთი	5

	_ დასავლეთი	21
	_ ჩრდილო-დასავლეთი	23
6,	ქარის სიჩქარე(მრავალწლიური მონაცემების მიხედვით), რომლის გადამეტების განმეორადობა შეადგენს 5%-ს,	7,6

3 საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება.

შპს „ჯი პი პი“-ს მიმდინარე საქმიანობა გულისხმობს საინკუბაციო კვერცხის წარმოებას არსებული ინკუბატორებში. არსებული ინკუბატორებიდან გამოჩეკილი (1 დღის) წიწილის შემოყვანა ხდება არსებულ ფრინველის სადგომში. სადგომში გამოზრდილი ქათმის გადაყვანა ხდება სასაკლაოზე, რომლის შემდგომაც დამუშავებულ პროდუქციას უკეთდება რეალიზაცია.

ამრიგად, საქმიანობის მოკლე ტექნოლოგიური სქემა შეიძლება განვიხილოთ შემდეგი თანმიმდევრობით:



ქათმის არსებული ფერმა გათვლილია 1 800 000 (მილიონ რვაასი ათასი) ცალი ქათმის წარმადობაზე წელიწადში.

მეფრინველეობის ფერმის ტერიტორიაზე მოწყობილია შემდეგი ობიექტები:

1. საოფისე შენობა;
2. 8 ერთეული საფრინველე;
3. სასაწყობე;
4. სამრეცხაო;
5. 9 ერთეული საქვაბე;
6. საგენერატორი;
7. წყლის სატუმბი ნაგებობა;
8. დამხმარე ნაგებობა;
9. ავტოსადგომი.

საფრინველეს გათბობა დაგეგმილია ნახშირის გამათბობელი სისტემის მეშვეობით, 8 ღუმელი საფრინველესთვის და ერთი ოფისისთვის. ტერიტორიაზე ჯამში გამოიყენება 915 ტ/წელ ნახშირი.

ტერიტორიაზე ფრინველთა საკვების შემოტანა ხდება მზა სახით დახურული ავტოტრანსპორტის საშუალებით, შესანახად ფერმის ტერიტორიაზე მოწყობილია 8 სილოსი, სულ წელიწადში 8400 ტ/წელ.

4 ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა და დაბინძურების წყაროთა დახასიათება

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ატმოსფერული ჰაერის მავნე ნივთიერებათა დაბინძურების ძირითად წყაროებს წარმოადგენენ ნახშირის ღუმელები, სილოსები და საფრინველები.

მავნე ნივთიერებათ ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები [5]-ის შესაბამისად წარმოდგენილია ცხრილში 4.1.

ცხრილი 4.1.

მავნე ნივთიერებათა		ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია, მგ/მ ³		მავნეობის საშიშროების კლასი
დასახელება	კოდი	მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო სადღეღამისო	
1	2	3	4	5
აზოტის დიოქსიდი	301	0,2	0,04	2
ამიაკი	303	0,2	0,4	4
ჰვარტლი	328	0,15	0,05	3
გოგირდის დიოქსიდი	330	0,5	0,05	3
ნახშირბადის მონოქსიდი	337	5,0	3,0	4
ააონ	416	50	5	3
შეწონილი ნწაილაკები	2902	0,5	0,15	3

5 ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში

საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება № 435, კანონმდებლობის თანახმად ემისიის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მაჩვენებლების გაანგარიშება შესაძლებელია განხორციელდეს ორი გზით:

1. უშუალოდ ინსტრუმენტული გაზომვებით;
2. საანგარიშო მეთოდის გამოყენებით,

წინამდებარე დოკუმენტში გაანგარიშება შესრულებულია საანგარიშო მეთოდის გამოყენებით.

5.1 ემისიის გაანგარიშება საფრინველეს საქვაბე ღმელიდან (გ-1 - გ-9)

საქართველოს მთავრობის №435, 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილების მიხედვით (დანართი 107), ემისიის საანგარიშო კოეფიციენტებია ქვანახშირის წვის შემთხვევაში: მტვერი (ჰვარტლი)-0,092, გოგირდის დიოქსიდი-0,0414, აზოტის დიოქსიდი-0,0015, ნახშირბადის ოქსიდი-0,0696 და ნახშირორჟანგი-1,758)

ფრინველების სადგომში მოწყობილია „Thermoblock Heating unit 500 kha“-ის გამათბობელი სისტემა - 9.

საქვაბე ღუმელის მახასიათებლები:

სიმაღლე $H = 5\text{მ.}$

მილის დიამეტრი $D = 1,0\text{მ.}$

მოცულობითი ხარჯი $V = 6,0 \text{ მ}^3/\text{წმ.}$

ჰაერის ნაკადის სიჩქარე $W_o = 6,0 \div (1,0^2 \times 0,785) = 7,65 \text{ მ/წმ.}$

გამათბობელი სისტემების ოპერირებისთვის საჭირო ნახშირის რაოდენობა არის 915 ტონა წელიწადში. თუ გავითვალისწინებთ, რომ ფერმის ექსპლუატაციის პროცესში გამათბობლების გამოყენების მაქსიმალური დრო შეიძლება იყოს 10 თვე, შესაბამისად სამუშაო რეჟიმის მიხედვით თითოეული ღუმელის სამუშაო საათები რაოდენობა იქნება $10\text{თვ} \times 30\text{დღ} \times 24\text{სთ} = 7200\text{სთ/წელ}$.

გამათბობლები ასევე აღჭურვილია სველი გაწმენდის სისტემით, კერძოდ: საკვამლე მილში წყლის მიწოდება მოხდება ინდივიდუალურად, მილსადენის საშუალებით, მუდმივად, როდესაც გამათბობელი სისტემები მუშაობს, წყლის რაოდენობის და საჭიროების მართვა ხდება ელექტრო სამართავი პულტის საშუალებით. გაწმენდის ეფექტურობა მყარი დამაბინძურებლების შემთხვევაში 92%, ხოლო, ნამწვი აირის გოგირდის დიოქსიდის შემთხვევაში 25 %

ვინაიდან საწარმოს მონაცემებით წლიური გამოყენებული ქვანახშირის რაოდენობა შეადგენს 915 ტონას, შესაბამისად თითოეული საქვებე ღუმელის მიერ გამოყენებული ქვანახშირის რაოდენობა იქნება $915\text{ტ} \div 9\text{ღუმ.} = 102\text{ ტ/წელ}$

ცხრილი 5.1.1. გაანგარიშებული ემისია ქვანახშირის წვისას.

მავნე ნივთიერებათა		კოეფიციენტი	გ/წმ = ტ/წელ ÷ სთ/წელ ÷ 3600×10^6	ტ/წელ = ტ/წელ × კოეფ.
კოდი	დასახელება			
301	აზოტის დიოქსიდი	0,0015	0,005903	0,153
328	ჰვარტლი	0,092	0,362037	9,384
330	გოგირდის დიოქსიდი	0,0414	0,162917	4,2228
337	ნახშირბადის ოქსიდი	0,0696	0,273889	7,0992
000	ნახშირორჟანგი	1,758	-	179,316

ცხრილი 5.1.2. სველი გაწმენდის სისტემის ეფექტურობის გათვალისწინებით.

მავნე ნივთიერებათა		გაწმენდის ეფექტურობა%	მაქსიმალური ემისია გ/წმ		წლიური ემისია ტ/წელ	
კოდი	დასახელება		გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ	გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ
301	აზოტის დიოქსიდი	-	0,005903	0,005903	0,153	0,153
328	ჰვარტლი	92	0,362037	0,0289	9,384	0,751
330	გოგირდის დიოქსიდი	25	0,162917	0,1221	4,2228	3,167
337	ნახშირბადის ოქსიდი	-	0,273889	0,273889	7,0992	7,0992
000	ნახშირორჟანგი	-	-	-	179,316	179,316

5.2 ემისიის გაანგარიშება საფრინველეს სავენტილაციო სისტემიდან (გ-10 - გ-17)

საფრინველეში დამონტაჟებულია სავენტილაციო სისტემები როლის მახასიათებლები წარმოადგენს:

- სიმაღლე $H = 4\text{მ.}$
- მილის დიამეტრი $D = 0,8\text{მ.}$
- მოცულობითი ხარჯი $V = 4,5\text{ მ}^3/\text{წმ.}$
- ჰაერის ნაკადის სიჩქარე $W_o = 4,5\text{მ}^3/\text{წმ} \div (0,8^2 \times 0,785) = 8,95\text{ მ/წმ.}$

გაანგარიშება შესრულებულია თანახმად ევროპის გარემოსდაცვითი სააგენტოს სახელმძღვანელო მეთოდის შესაბამისად [EMEP/EEA 3.B Manure management 2019 - Feb. 2020]. მეთოდის მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაიფრქვევა შემდეგი დასახელების მავნე

ნივთიერება: აზოტის დიოქსიდი, ამიაკი, არამეთანური აქროლადი ორგანული ნაერთები(ააონ), შეწონილი ნაწილაკები.

საანგარიშო ფორმულა:

$$E_{\text{pollutant_animal}} = AAP_{\text{animal}} \times EF_{\text{pollutant_animal}}$$

სადაც;

AAP_{animal} - ბროილერის(ფრთა ქათამი) რაოდენობა;

$EF_{\text{pollutant_animal}}$ - საანგარიშო კოეფიციენტი. კგ/ერთ

საწარმოს მონაცემების მიხედვით ფერმა გათვლილია 1800000 ფრთა ქათამზე, შესაბამისად თითოეული საფრინველში წლის განმავლობაში შესაძლებელია 225000 ფრთა ქათამის განთავსება.

გამომდინარე აქედან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ემისიის რაოდენობა იქნება:

ცხრილი 5.2.1. გაანგარიშებული ემისია საფრინველედან.

მავნე ნივთიერებათა		რაოდენობა, ერთეული	გამოყოფა, კგ/ერთეუ ლი	გ/წმ = ტ/წელ ÷ სთ/წელ ÷ 3600 × 10 ⁶	ტ/წელ = ტ/წელ × კოეფ.
კოდი	დასახელება				
301	აზოტის დიოქსიდი (IV)	225000	0,027	0,192637	6,075
303	ამიაკი	225000	0,03	0,2141	6,75
416	ააონ C ₆ -C ₁₀	225000	0,108	0,770548	24,3
2902	შეწონილი ნაწილაკები	225000	0,04	0,285388	9,0

5.3 ემისიის გაანგარიშება სილოსიდან (გ-18 - გ-25)

მეფრინველეობის საწარმოს ტერიტორიაზე თითოეული საფრინველეთვის დამონტაჟებულია საკვები სილოსები, 8 ერთეული. თვეში საჭიროა 700 ტონა საკვები, შესაბამისად $700 \times 12 = 8400$ ტ/წელ. ხოლო თითოეული სილოსისთვის $8400 \div 8 = 1050$ ტ/წელ.

მავნე ნივთიერებათა გაანგარიშება შესრულებულია მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №435 დადგენილების დანართი 97-ის მიხედვით.

შეწონილი ნაწილაკები:

$$G_{2902} = 1050 \times 1,5 \div 1000 = 1,58 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{2902} = 1,58 \times 10^6 \div 3600 \div 8760 = 0,0501 \text{ გრ/წმ.}$$

6 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები წარმოდგენილია ცხრილებში 6.1.-6.4.

ცხრილი 6.1. მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს			მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს					მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროდან გამოყოფილ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, ტ/წელი
	ნომერი*	დასახელება	რაოდენობა	ნომერი*	დასახელება	რაოდენობა	მუშაობის დრო დღ/ღმ	მუშაობის დრო წელიწადში	დასახელება	კოდი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
საწარმოს ტერიტორია	გ-1	მილი	1	001	საქვაბე ღმელი N1	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-2	მილი	1	002	საქვაბე ღმელი N2	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-3	მილი	1	003	საქვაბე ღმელი N3	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-4	მილი	1	004	საქვაბე ღმელი N4	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-5	მილი	1	005	საქვაბე ღმელი N5	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-6	მილი	1	006	საქვაბე ღმელი N6	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384

									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-7	მილი	1	007	საქვაბე ღმელი N7	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-8	მილი	1	008	საქვაბე ღმელი N8	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-9	მილი	1	009	საქვაბე ღმელი N9	1	24	7200	აზოტის დიოქსიდი	301	0,153
									ჰვარტლი	328	9,384
									გოგირდის დიოქსიდი	330	4,2228
									ნახშირბადის ოქსიდი	337	7,0992
საწარმოს ტერიტორია	გ-10	მილი	1	010	საფრინველეს სავენტილაციო N1	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C6-C10	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-11	მილი	1	020	საფრინველეს სავენტილაციო N2	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C6-C10	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-12	მილი	1	021	საფრინველეს სავენტილაციო N3	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C6-C10	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-13	მილი	1	022	საფრინველეს სავენტილაციო N4	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C6-C10	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-14	მილი	1	023	საფრინველეს სავენტილაციო N5	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C6-C10	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს	გ-15	მილი	1	024	საფრინველეს	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075

ტერიტორია					სავენტილაციო N6				ამიაკი	303	6,75
									ააონ C ₆ -C ₁₀	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-16	მილი	1	025	საფრინველეს სავენტილაციო N7	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C ₆ -C ₁₀	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-17	მილი	1	026	საფრინველეს სავენტილაციო N8	1	24	8760	აზოტის დიოქსიდი (IV)	301	6,075
									ამიაკი	303	6,75
									ააონ C ₆ -C ₁₀	416	24,3
									შეწონილი ნაწილაკები	2902	9,0
საწარმოს ტერიტორია	გ-18	არაორგანიზებული	1	501	სილოსი N1	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-19	არაორგანიზებული	1	502	სილოსი N2	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-20	არაორგანიზებული	1	503	სილოსი N3	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-21	არაორგანიზებული	1	504	სილოსი N4	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-22	არაორგანიზებული	1	505	სილოსი N5	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-23	არაორგანიზებული	1	506	სილოსი N6	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-24	არაორგანიზებული	1	507	სილოსი N7	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58
საწარმოს ტერიტორია	გ-25	არაორგანიზებული	1	508	სილოსი N8	1	24	8760	შეწონილი ნაწილაკები	2902	1,58

ცხრილი 6.2. მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება

მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები		აირჰაერმტვერნარევის პარამეტრები მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს გამოსვლის ადგილას			მავნე ნივთიერების კოდი	გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა		მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატები ობიექტის კოორდინატთა სისტემაში. მ					
									წერტილოვანი წყაროსთვის		ხაზოვანი წყაროსთვის			
	ის წყაროს ნომერი	სიმაღლე	დიამეტრი ან კვეთის ზომა	სიჩქარე. მ/წმ.	მოცულობა. მ ³ /წმ.		ტემპერატურა. t0C	გ/წმ	ტ/წელ	X	Y	ერთი ბოლოსთვის		მეორე ბოლოსთვის.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	X1	Y1	X2	Y2
გ-1	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	-13.50	156.00	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
გ-2	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	-3.50	155.50	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
გ-3	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	5.50	155.50	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
გ-4	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	15.00	155.50	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
გ-5	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	23.00	155.50	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
გ-6	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	-4.00	148.50	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
გ-7	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	4.50	148.50	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						

						337	0,273889	7,0992						
ფ-8	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	14.00	148.00	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
ფ-9	5	1,0	7,65	6,0	150	301	0,005903	0,153	21.00	148.00	-	-	-	-
						328	0,0289	0,751						
						330	0,1221	3,167						
						337	0,273889	7,0992						
ფ-10	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-99.50	126.00	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-11	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-103.00	78.50	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-12	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-105.50	37.50	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-13	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-107.00	-2.00	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-14	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-110.50	-41.50	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-15	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-115.50	-78.00	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-16	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-117.50	-128.50	-	-	-	-
						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
ფ-17	4	0,8	8,95	4,5	30	301	0,192637	6,075	-116.00	-187.00	-	-	-	-

						303	0,2141	6,75						
						416	0,770548	24,3						
						2902	0,285388	9,0						
გ-18	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-4.00	132.00	-4.50	132.50
გ-19	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-14.50	95.00	-15.00	95.50
გ-20	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-15.00	47.50	-15.50	48.00
გ-21	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-15.50	7.00	-16.00	7.50
გ-22	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-15.50	-34.50	-16.00	-34.00
გ-23	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-23.50	-76.50	-24.00	-76.00
გ-24	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-22.50	-131.50	-23.00	-131.00
გ-25	15	-	-	-	30	2902	0,0501	1,58	-	-	-22.00	-192.00	-22.50	-191.50

ცხრილი 6.3. აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების დახასიათება

მავნე ნივთიერება			აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების		მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, გ/მ ³		აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების გაწმენდის ხარისხი, %	
გამოყოფის წყაროს ნომერი	გაფრქვევის წყაროს ნომერი	კოდი	დასახელება	რაოდენობა, ცალი	გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ	საპროექტო	ფაქტიური
1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	გ-1	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
002	გ-2	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
003	გ-3	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
004	გ-4	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
005	გ-5	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
006	გ-6	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0

007	გ-7	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
008	გ-8	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0
009	გ-9	328	სველი გაწმენდის სისტემა	1	0,06034	0,00482	92,0	92,0
		330			0,02715	0,02035	25,0	25,0

ცხრილი 6.4. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზება

მავნე ნივთიერება		გამოყოფის წყაროებიდან წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა (სვ,4+სვ,6)	მათ შორის			გასაწმენდად შემოსულიდან დაჭერილია		სულ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა (სვ,3-სვ,7)	მავნე ნივთიერებათა დაჭერის % გამოყოფილთან შედარებით (სვ,7/სვ,3)X100
კოდი	დასახელება		გაფრქვეულია გაწმენდის გარეშე		სულ მოხვდა გამწმენდ მოწყობილობაში	სულ	მათ შორის უტილიზებულია		
			სულ	ორგანიზებული გამოყოფის წყაროდან					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	აზოტის დიოქსიდი	49,977	49,977	49,977	-	-	-	49,977	0,00
303	ამიაკი	54,0	54,0	54,0	-	-	-	54,0	0,00
328	მტვერი (ქვარტლი)	84,456	-	-	84,456	77,697	77,697	6,759	92,0
330	გოგირდის დიოქსიდი	38,0052	-	-	38,0052	9,5022	9,5022	28,503	25,0
337	ნახშირბადის ოქსიდი	63,8928	63,8928	63,8928	-	-	-	63,8928	0,00
416	ააონ C6-C10	194,4	194,4	194,4	-	-	-	194,4	0,00
2902	შეწონილი ნაწილაკები	84,64	12,64	72,0	-	-	-	84,64	0,00

7 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაზნვის ანგარიში

საკვლევი ტერიტორიის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების შეფასებისათვის გამოიყენება საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №408 დადგენილების (ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე) მე-5 მუხლის მე-8 პუნქტით გათვალისწინებული რეკომენდაციების შესაბამისად.

რადგან უახლოესი დასახლებული პუნქტები აღმოსავლეთის მიმართულებით არის დაცილებული ობიექტს შესაბამისად 0,25 კმ-ით (წერტილი №1) გაანგარიშებული ემისიების შესაბამისად ჰაერის ხარისხის მოდელირება [9] შესრულდა როგორც ობიექტის წყაროებიდან 500 მეტრიანი ნორმირებული ზონის საკონტროლო წერტილების მიმართ, ასევე უახლოესი დასახლებების მიმართაც.

ზემოთმოყვანილ გაანგარიშებების საფუძველზე შესრულებულია გაზნვის ანგარიში [9]-ს მიხედვით. საანგარიშო სწორკუთხედი 3200 * 1897 მ-ზე, ბიჯი 100მ.

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		X	Y		
2	სრული აღწერა	-1478,0	-70,75	1617,0	-70,75	1897,0	50,0	50,0	2	

საანგარიშო წერტილები

№	წერტილის კოორდინატები (მ)		სიმაღლ. (მ)	წერტილ, ტიპი	კომენტარი
	X	Y			
1	299.50	105.00	2	უახლოესი დასახლებული პუნქტი	აღმოსავ. მიმართულება
2	-613.20	193.22	2	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	დასავლ. მიმართულება
3	185.50	636.17	2	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	ჩრდილ. მიმართულება
4	514.54	-268.31	2	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	აღმოსავ. მიმართულება
5	-286.78	-709.03	2	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	სამხრე. მიმართულება
6	299.50	105.00	2	უახლოესი დასახლებული პუნქტი	აღმოსავ. მიმართულება

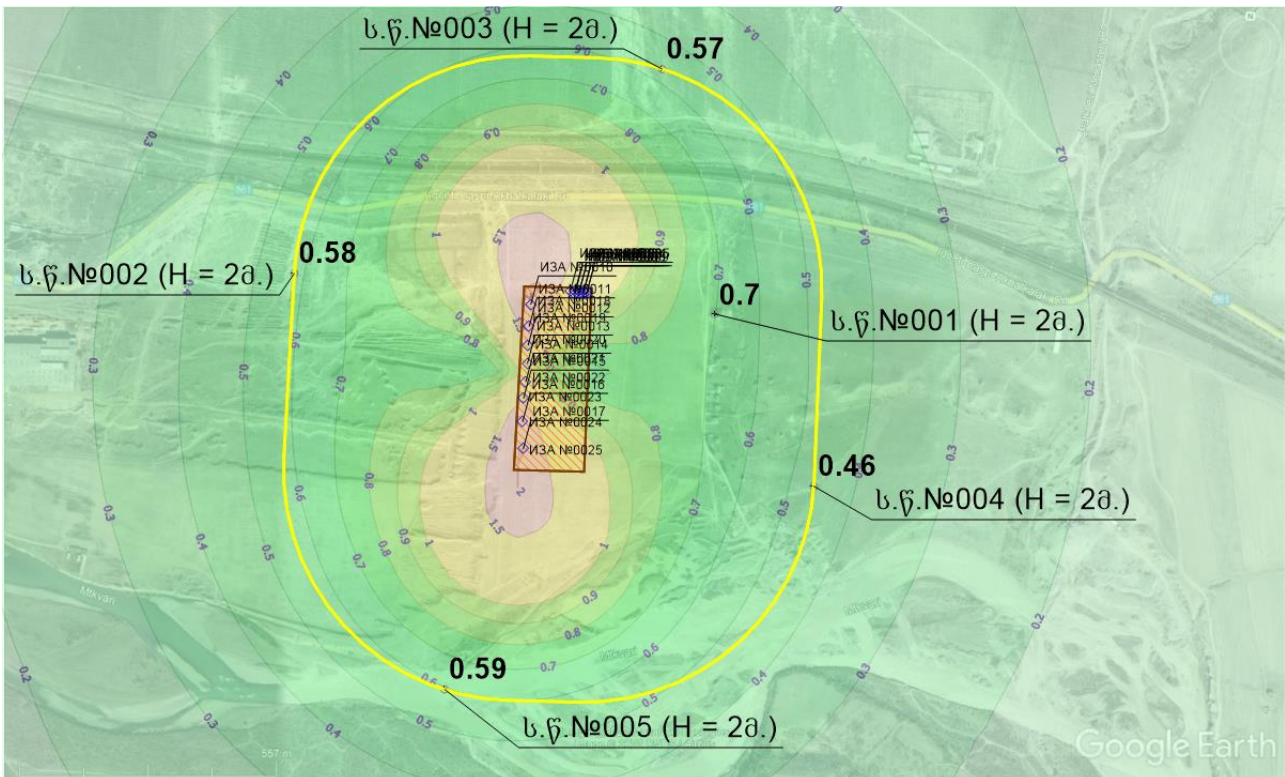
გაზნვის ანგარიშში მონაწილეობა მიიღო 7-მა ინდივიდუალურმა ნივთიერებამ და 1-მა ჯამური ზემოქმედების ჯგუფმა, ზღვ-ს კრიტერიუმები მიღებულია [4]-ს მიხედვით.

8 მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის მიღებული შედეგები და ანალიზი

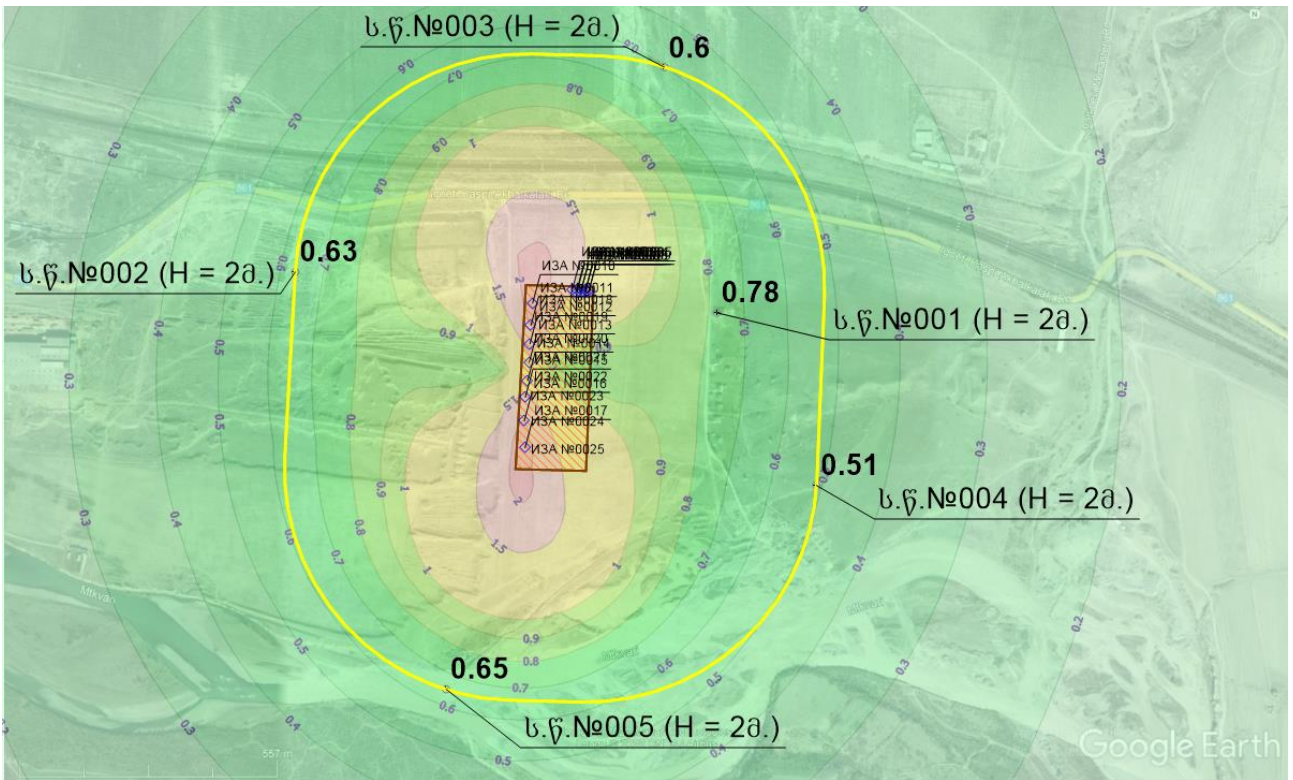
შემაჯამებელ ცხრილში მოცემულია საკონტროლო წერტილებიდან დამაბინძურებელ ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაციები ზღვ-წილებში

მავნე ნივთიერების დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის წილი ობიექტიდან	
	უახლოესი დასახლებული პუნქტის საზღვარზე 250 მ	500 მ რადიუსის საზღვარზე
1	2	3
აზოტის დიოქსიდი	0,72	0,59
ამიაკი	0,78	0,65
ჰვარტლი	0,47	0,25
გოგირდის დიოქსიდი	0,85	0,46
ნახშირბადის ოქსიდი	0,13	0,07
ააონ C6-C10	0,011	0,009
შეწონილი ნაწილაკები	0,475	0,37
ჯამური ზემოქმედების ჯგუფი 6204 (301+330)	0,613	0,545

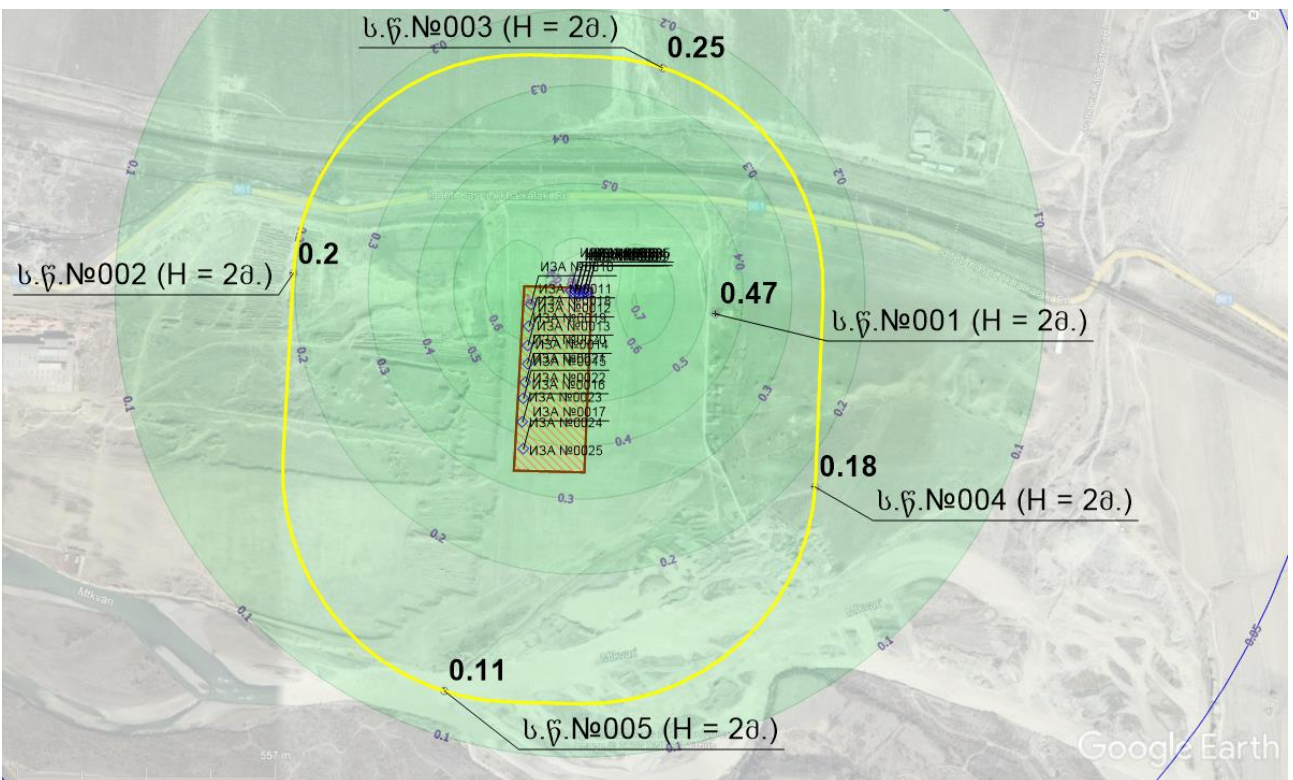
9 მავნე ნივთიერებათა გაბნევის გრაფიკული ამონაბეჭდი



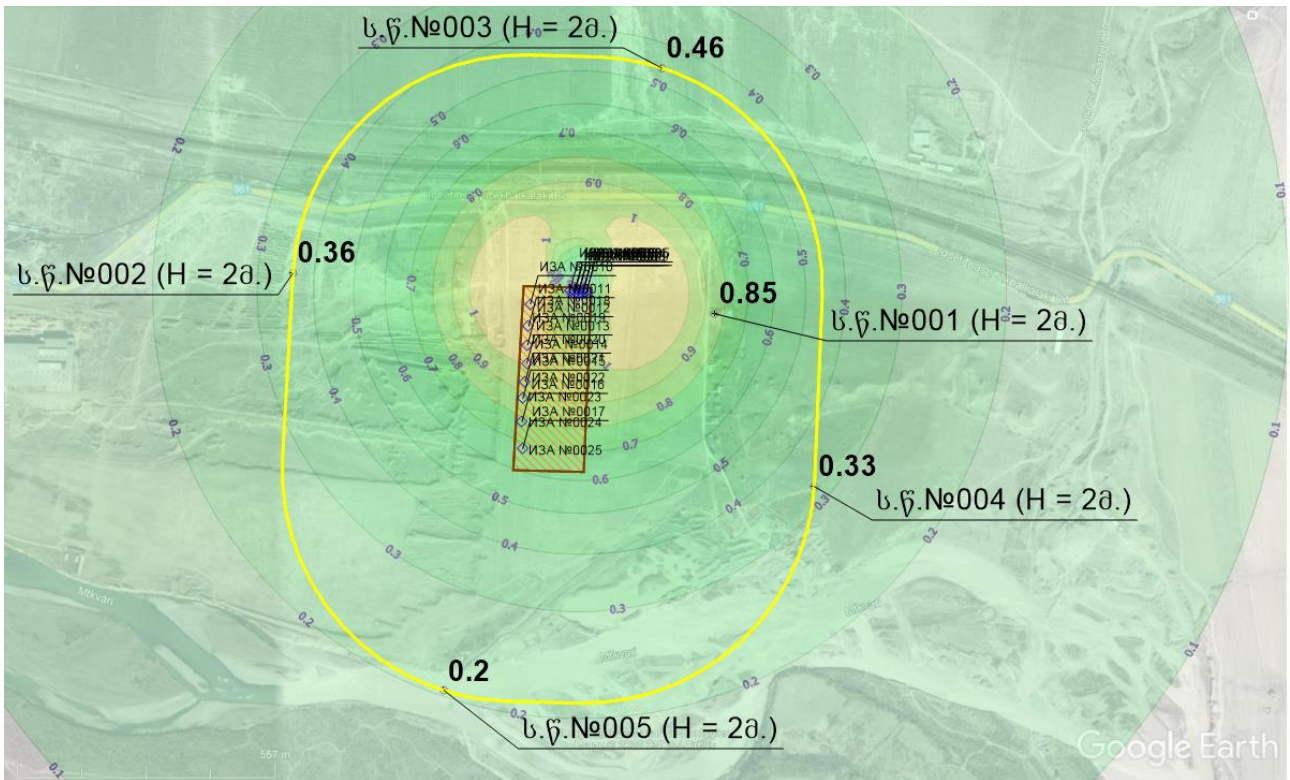
აზოტის დიოქსიდის (კოდი 301) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



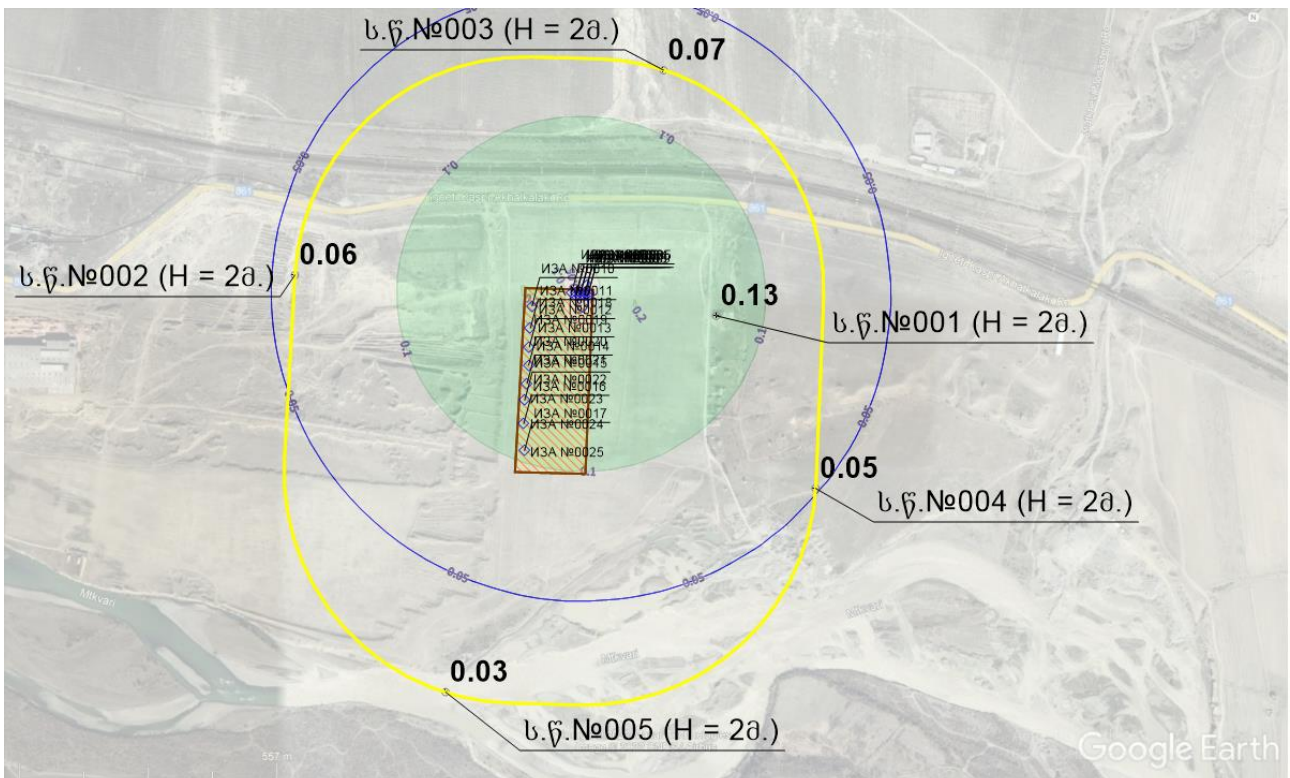
ამიაკის (კოდი 303) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



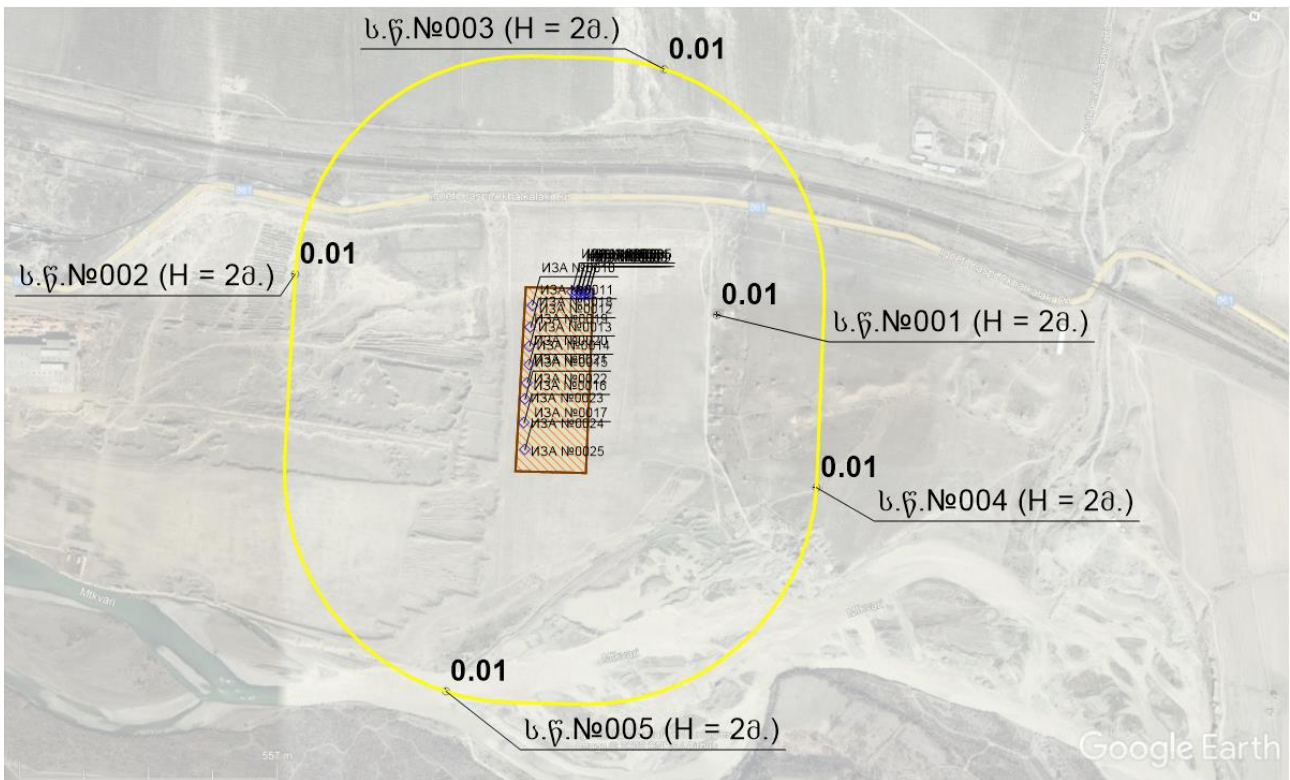
კვარტლის (კოდი 328) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



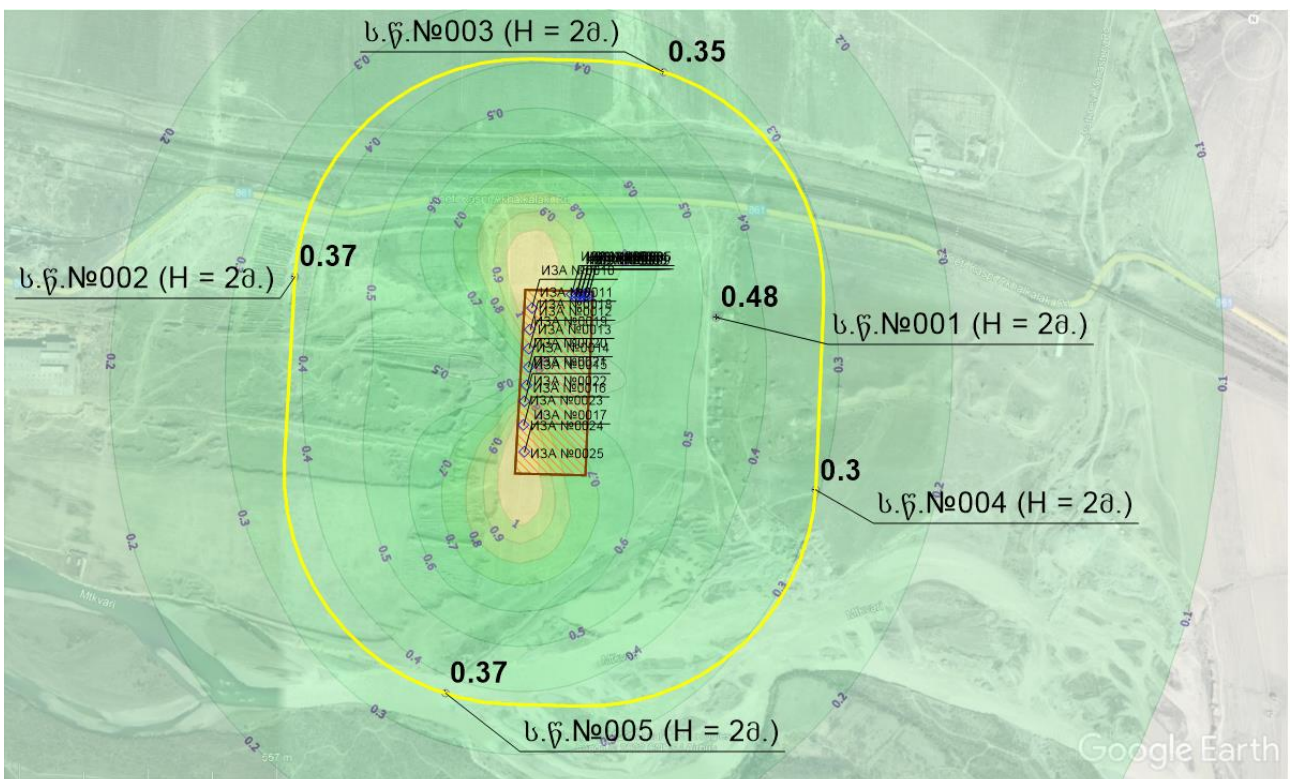
გოგირდის დიოქსიდის (კოდი 330) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



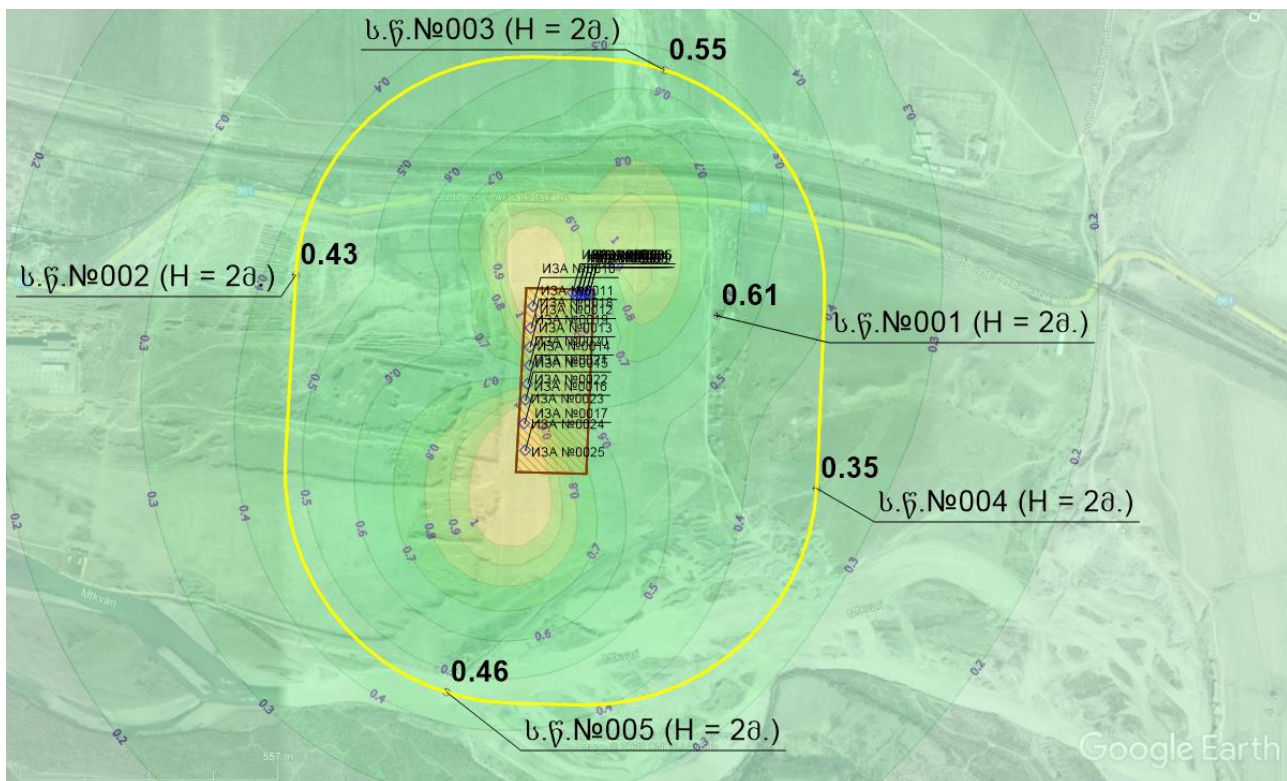
ნახშირბადის მონოქსიდის (კოდი 337) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



არამეთანური აქროლადი ორგანული ნაერთები (ააონ C₆-C₁₀) (კოდი 416) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



შეწონილი ნაწილაკები (კოდი 2902) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)



ჯამური ზემოქმედების ჯგუფის 6204 (კოდი 301+330) მაქსიმალური კონცენტრაცია 500მ-ანი ზონის საზღვარზე(წერტილები № 2,3,4,5) და უახლოესი დასახლებული ზონის საზღვარზე(წერტილი №1)

10 დასკვნა

განგარიშების შედეგების ანალიზით ირკვევა, რომ საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა მცირეა. დაცილების მანძილის გათვალისწინებით საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე 250მ, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს. ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება ასევე 500 მეტრიანი ნორმირებული ზონის მიმართ. ამდენად საწარმოს ფუნქციონირება არ გამოიწვევს ჰაერის ხარისხის გაუარესებას.

განგარიშებების სრული ცხრილური ნაწილი იხ, დანართი 3.

11 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები

ზღვ-ის ნორმები ხუთწლიან პერიოდში თითოეული გაფრქვევის წყაროსთვის და თითოეული მავნე ნივთიერებისთვის წარმოდგენილია ცხრილ 11.1.-ში

ცხრილი 11.1.

გამოყოფის წყაროს დასახელება	გაფრქვევის წყაროს ნომერი	ზღვ-ს ნორმები 2022- 2027 წლებისთვის	
		გ/წმ	ტ/წელი
1	2	3	4
301 აზოტის დიოქსიდი			
საქვაზე ღმელი N1	გ-1	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N2	გ-2	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N3	გ-3	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N4	გ-4	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N5	გ-5	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N6	გ-6	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N7	გ-7	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N8	გ-8	0,005903	0,153
საქვაზე ღმელი N9	გ-9	0,005903	0,153
საფრინველეს სავენტილაციო N1	გ-10	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N2	გ-11	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N3	გ-12	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N4	გ-13	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N5	გ-14	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N6	გ-15	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N7	გ-16	0,192637	6,075
საფრინველეს სავენტილაციო N8	გ-17	0,192637	6,075
	Σ	1,594223	49,977
303 ამიაკი			
საფრინველეს სავენტილაციო N1	გ-10	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N2	გ-11	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N3	გ-12	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N4	გ-13	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N5	გ-14	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N6	გ-15	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N7	გ-16	0,2141	6,75
საფრინველეს სავენტილაციო N8	გ-17	0,2141	6,75
	Σ	1,7128	54,0
328 მტვერი(ჰვარტლი)			
საქვაზე ღმელი N1	გ-1	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N2	გ-2	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N3	გ-3	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N4	გ-4	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N5	გ-5	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N6	გ-6	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N7	გ-7	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N8	გ-8	0,0289	0,751
საქვაზე ღმელი N9	გ-9	0,0289	0,751
	Σ	0,2601	6,759
330 გოგირდის დიოქსიდი			
საქვაზე ღმელი N1	გ-1	0,1221	3,167
საქვაზე ღმელი N2	გ-2	0,1221	3,167

საქვაბე ღმელი N3	გ-3	0,1221	3,167
საქვაბე ღმელი N4	გ-4	0,1221	3,167
საქვაბე ღმელი N5	გ-5	0,1221	3,167
საქვაბე ღმელი N6	გ-6	0,1221	3,167
საქვაბე ღმელი N7	გ-7	0,1221	3,167
საქვაბე ღმელი N8	გ-8	0,1221	3,167
საქვაბე ღმელი N9	გ-9	0,1221	3,167
	Σ	1,0989	28,503
337 ნახშირბადის მონოქსიდი			
საქვაბე ღმელი N1	გ-1	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N2	გ-2	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N3	გ-3	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N4	გ-4	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N5	გ-5	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N6	გ-6	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N7	გ-7	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N8	გ-8	0,273889	7,0992
საქვაბე ღმელი N9	გ-9	0,273889	7,0992
	Σ	2,465001	63,8928
416 არამეთანური აქროლადი ორგანული ნაერთები(ააონ C6-C10)			
საფრინველეს სავენტილაციო N1	გ-10	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N2	გ-11	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N3	გ-12	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N4	გ-13	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N5	გ-14	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N6	გ-15	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N7	გ-16	0,770548	24,3
საფრინველეს სავენტილაციო N8	გ-17	0,770548	24,3
	Σ	6,164384	194,4
2902 შეწონილი ნაწილაკები			
საფრინველეს სავენტილაციო N1	გ-10	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N2	გ-11	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N3	გ-12	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N4	გ-13	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N5	გ-14	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N6	გ-15	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N7	გ-16	0,285388	9,0
საფრინველეს სავენტილაციო N8	გ-17	0,285388	9,0
სილოსი N1	გ-18	0,0501	1,58
სილოსი N2	გ-19	0,0501	1,58
სილოსი N3	გ-20	0,0501	1,58
სილოსი N4	გ-21	0,0501	1,58
სილოსი N5	გ-22	0,0501	1,58
სილოსი N6	გ-23	0,0501	1,58
სილოსი N7	გ-24	0,0501	1,58
სილოსი N8	გ-25	0,0501	1,58
	Σ	2,683904	84,64

ზდგ-ის ნორმები ხუთწლიან პერიოდში მთლიანად საწარმოსთვის წარმოდგენილია ცხრილ 11.2.-ში.

ცხრილი 11.2.

მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ზდგ-ს ნორმები 2022 - 2027 წლებისთვის
-------------------------------	---

დასახელება	კოდი	გ/წმ	ტ/წელი
1	2	3	4
აზოტის დიოქსიდი	301	1,594223	49,977
ამიაკი	303	1,7128	54,0
ჰვარტილი	328	0,2601	6,759
გოგირდის დიოქსიდი	330	1,0989	28,503
ნახშირბადის ოქსიდი	337	2,465001	63,8928
ააონ C ₆ -C ₁₀	416	6,164384	194,4
შეწონილი ნაიაილაკები	2902	2,683904	84,64
	Σ	15,979312	482,2

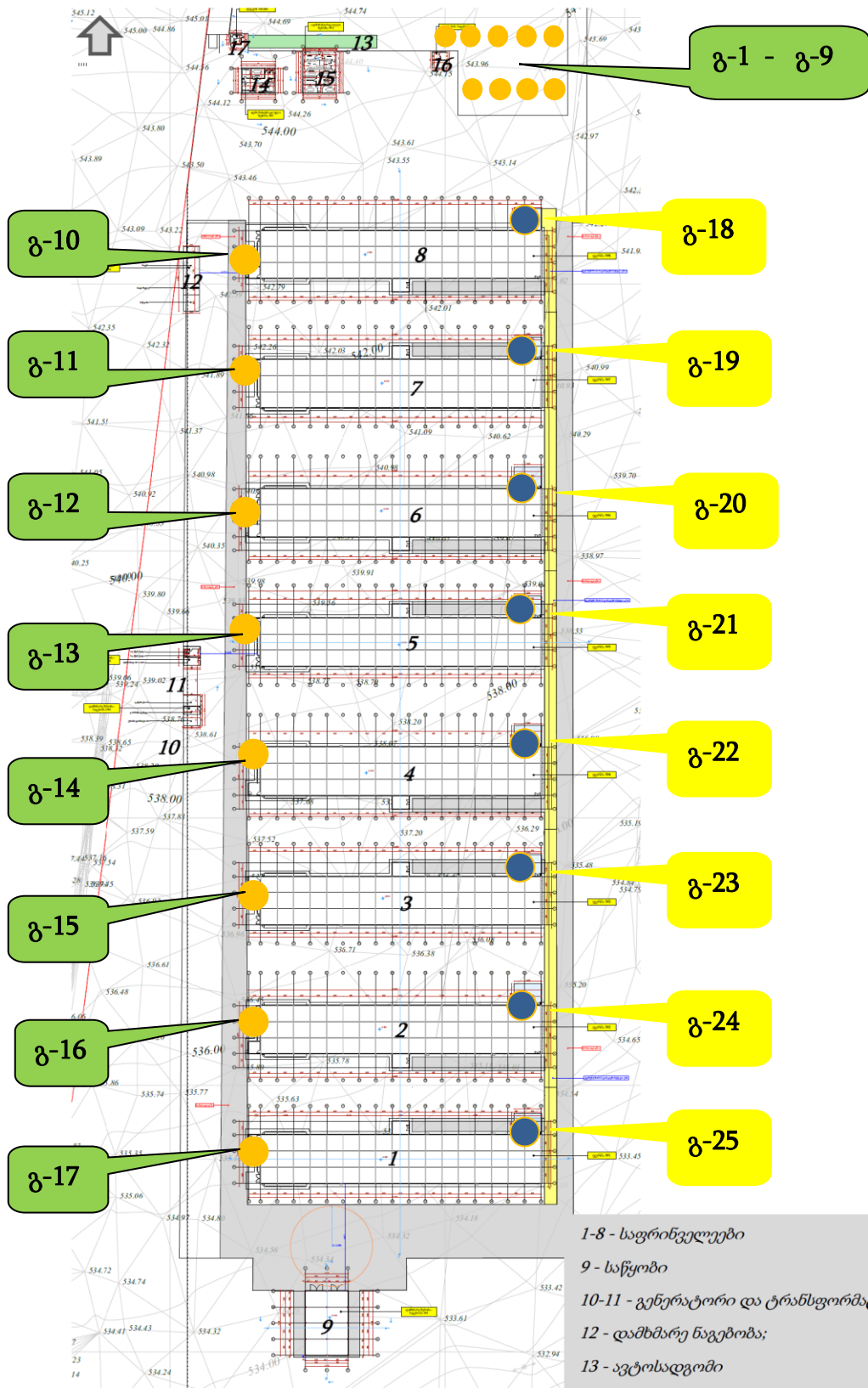
12 ლიტერატურა

1. საქართველოს კანონი „გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“,
2. საქართველოს კანონი „ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ“,
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 ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2008 წლის 25 აგვისტოს ბრძანება № 1-1/1743 „დაპროექტების ნორმების-„სამშენებლო კლიმატოლოგია“,
7. 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“
8. ევროპის გარემოსდაცვითი სააგენტოს სახელმძღვანელო მეთოდიკა. [EMEP/EEA 3.B Manure management 2019 - Feb. 2020].
9. УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4,00 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Санкт-Петербург 1990-2017,

13 დანართი 1. საწარმოს განთავსების სიტუაციური გეგმა



14 დანართი 2. საწარმოს გენ-გეგმა მანქნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დატანით



- 1-8 - საფრინველეები
- 9 - საწყობი
- 10-11 - გენერატორი და ტრანსფორმატორი
- 12 - დამხმარე ნაგებობა;
- 13 - ავტოსადგომი
- 14-15 - ადმინისტრაციული შენობა და მომსახურე პერსონალის ოთახები
- 16 - საცხაბე
- 17 - დაცვის ჯიხური

15 დანართი 3. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაზნევის ანგარიშის პროგრამული ამონაბეჭდი

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

სარეგისტრაციო ნომერი: 01-01-2568

საწარმო: შპს ჯი პი ჰი

ქალაქი: კასპი

რაიონი: ქართლი

საწარმოს მისამართი:

დარგი:

ნორმატიული სანიტარული ზონა: 500 მ

საწყისი მონაცემების შეყვანა: მ.გ.ტ მანგანუმის ფაბრიკა

გაანგარიშების ვარიანტი: ექსპლუატაცია

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

ანგარიში: გაანგარიშება შესრულებულია ОНД-86» (лето)

მეტეოროლოგიური პარამეტრები

ყველაზე ცივი თვის საშუალო ტემპერატურა	2
ყველაზე თბილი თვის საშუალო ტემპერატურა	27.8
კოეფიციენტი A, დამოკიდებული ატმოსფეროს სტრატეფიკაციის ტემპერატურაზე:	200
U* – ქარის სიჩქარე მოცემული ადგილმდებარეობისათვის, რომლის გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებშია, მ/წმ:	7.6

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

გათვალისწინებული საკითხები:

"%" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით; "+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე; "-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არაა შეტანილი ფონში.

წყაროთა ტიპები:

1 - წერტილოვანი; 2 - წრფივი; 3 - არაორგანიზებული; 4 - წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გათვლისთვის გაერთიანებული ერთ სიბრტყულ წყაროდ; 5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი სიმძლავრის გაფრქვევით; 6 - წერტილოვანი, ქოლგისებური ან ჰორიზონტალურად მიმართული გაფრქვევით; 7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალურად მიმართული გაფრქვევის მქონე წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა; 8 - ავტომაგისტრალი; 9 - წერტილოვანი ჰორიზონტალური გაფრქვევით; 10 - ჩირაღდანია.

აღრიცხვანგარიშისას	წყაროს #	წყაროს დასახელება	ვარი ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღ. (მ)	დიამეტრი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულ.(მ ³ /წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის სიჩქარე(მ/წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის სიმკვრივე (კგ/მ ³)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის ტემპერ. (°C)	წყაროს სიგანე (მ)	გაფრქვევის გადახრა (გრადუსი)		კოეფ. რელიეფი	კოორდინატები			
												კუთხე	მიმართულება		(მ) X1	(მ) Y1	(მ) X2	(მ) Y2
საწარმო ფერმა																		
+	1	საქვაბე ღმელი N1	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	-13.50	156.00	0.00	0.00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395

MPE- შპს „ჯი პი პი“

ფურც 32- 55-დან

0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	4	საქვაზე ღმელი N4	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	15.00	155.50	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი								
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395								
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	5	საქვაზე ღმელი N5	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	23.00	155.50	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი								
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395								
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	6	საქვაზე ღმელი N6	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	-4.00	148.50	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი								
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395								
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	7	საქვაზე ღმელი N7	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	4.50	148.50	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი								
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395								
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	8	საქვაზე ღმელი N8	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	14.00	148.00	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი								
					Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395								

MPE- შპს „ჯი პი პი“

ფურც 33- 55-დან

0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	9	საქვებზე ღმელი N9	1	1	5.000	1.000	6.000	7.639	1.290	150.000	0.000	-	-	1	21.00	148.00	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი									
						Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um							
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0059030	0.000000	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395								
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	0.0289000	0.000000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.1221000	0.000000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2738890	0.000000	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395								
+	10	სავენტილაციო N1	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-99.50	126.00	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი									
						Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um							
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629								
0303	ამიაკი	0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629								
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ	0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629								
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629								
+	11	სავენტილაციო N2	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-103.00	78.50	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი									
						Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um							
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629								
0303	ამიაკი	0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629								
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ	0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629								
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629								
+	12	სავენტილაციო N3	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-105.50	37.50	0.00	0.00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული			ზამთარი									
						Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um							
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629								
0303	ამიაკი	0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629								
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ	0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629								
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629								
+	13	სავენტილაციო N4	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-107.00	-2.00	0.00	0.00

MPE- შპს „ჯი პი პი“

ფურც 34- 55-დან

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი			
										Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um			
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)						0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629			
0303	ამიაკი						0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629			
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ						0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629			
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629			
+	14	სავენტილაციო N5	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-110.50	-41.50	0.00	0.00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი			
										Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um			
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)						0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629			
0303	ამიაკი						0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629			
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ						0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629			
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629			
+	15	სავენტილაციო N6	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-115.50	-78.00	0.00	0.00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი			
										Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um			
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)						0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629			
0303	ამიაკი						0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629			
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ						0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629			
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629			
+	16	სავენტილაციო N7	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-117.50	-128.50	0.00	0.00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი			
										Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um			
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)						0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629			
0303	ამიაკი						0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629			
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ						0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629			
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629			
+	17	სავენტილაციო N8	1	1	4.000	0.800	4.500	8.952	1.290	30.000	0.000	-	-	1	-116.00	-187.00	0.00	0.00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი		
										Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um		
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)						0.1926370	0.000000	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629		
0303	ამიაკი						0.2141000	0.000000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629		
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10 ააონ						0.7705480	0.000000	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629		

2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.2853880	0.000000	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629				
+	18	სილოსი N1	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-4.00	132.00	-4.50	132.50	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	19	სილოსი N2	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-14.50	95.00	-15.00	95.50	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	20	სილოსი N3	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-15.00	47.50	-15.50	48.00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	21	სილოსი N4	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-15.50	7.00	-16.00	7.50	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	22	სილოსი N5	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-15.50	-34.50	-16.00	-34.00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	23	სილოსი N6	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-23.50	-76.50	-24.00	-76.00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	24	სილოსი N7	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-22.50	-131.50	-23.00	-131.00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				
+	25	სილოსი N8	1	3	15.000	0.000	0.000	0.000	1.290	30.000	0.500	-	-	1	-22.00	-192.00	-22.50	-191.50	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხული					ზამთარი				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0.0510000	0.000000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500				

ემისიები წყაროებიდან ნივთიერების მიხედვით

წყაროთა ტიპები:

- 1 წერტილოვანი;
- 2 წრფივი;
- 3 არაორგანიზებული;
- 4 წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გათვლისთვის გაერთიანებული ერთ სიბრტყულ წყაროდ;
- 5 არაორგანიზებული, დროში ცვლადი სიმძლავრის გაფრქვევით;
6. წერტილოვანი, ქოლგისებური ან ჰორიზონტალურად მიმართული გაფრქვევით;
7. ქოლგისებური ან ჰორიზონტალურად მიმართული გაფრქვევის მქონე წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
8. ავტომაგისტრალი;
9. წერტილოვანი ჰორიზონტალური გაფრქვევით;
- 10 ჩირაღდანი.

ნივთიერება: 0301 აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდგ	Xm				
0	0	1	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	2	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	3	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	4	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	5	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	6	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	7	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	8	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	9	1	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	10	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	11	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	12	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	13	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	14	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	15	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	16	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	17	1	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
სულ:				1.5942230		3.053			2.271		

ნივთიერება: 0303 ამიაკი

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდგ	Xm				
0	0	10	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	11	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	12	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	13	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	14	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	15	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	16	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
0	0	17	1	0.2141000	1	0.408	106.140	1.164	0.299	124.052	1.629
სულ:				1.7128000		3.263			2.396		

ნივთიერება: 0328 ნახშირბადი (ჭვარტლი)

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდგ	Xm				

0	0	1	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	2	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	3	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	4	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	5	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	6	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	7	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	8	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
0	0	9	1	0.0289000	1	0.085	113.301	5.225	0.084	113.879	5.395
სულ:				0.2601000		0.763			0.752		

ნივთიერება: 0330 გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდკ	Xm				
0	0	1	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	2	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	3	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	4	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	5	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	6	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	7	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	8	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	9	1	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
სულ:				1.0989000		1.382			1.361		

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდკ	Xm				
0	0	1	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	2	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	3	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	4	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	5	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	6	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	7	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	8	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
0	0	9	1	0.2738890	1	0.024	113.301	5.225	0.024	113.879	5.395
სულ:				2.4650010		0.217			0.214		

ნივთიერება: (ააონ) ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდკ	Xm				
0	0	10	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
0	0	11	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
0	0	12	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
0	0	13	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
0	0	14	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
0	0	15	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629

0	0	16	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
0	0	17	1	0.7705480	1	0.006	106.140	1.164	0.004	124.052	1.629
სულ:				6.1643840		0.047			0.034		

ნივთიერება: 2902 შეწონილი ნაწილაკები

მოედ. N	საამქ. N	წყაროს N	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um
0	0	10	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	11	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	12	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	13	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	14	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	15	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	16	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	17	1	0.2853880	1	0.217	106.140	1.164	0.160	124.052	1.629
0	0	18	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	19	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	20	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	21	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	22	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	23	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	24	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
0	0	25	3	0.0510000	1	0.033	85.500	0.500	0.033	85.500	0.500
სულ:				2.6911040		2.004			1.542		

წყაროების გაფრქვევა ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების მიხედვით

წყაროთა ტიპები:

- 1 წერტილოვანი;
- 2 წრფივი;
- 3 არაორგანიზებული;
- 4 წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გათვლისთვის გაერთიანებული ერთ სიბრტყულ წყაროდ;
- 5 არაორგანიზებული, დროში ცვლადი სიმძლავრის გაფრქვევით;
- 6 წერტილოვანი, ქოლგისებური ან ჰორიზონტალურად მიმართული გაფრქვევით;
- 7 ქოლგისებური ან ჰორიზონტალურად მიმართული გაფრქვევის მქონე წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
8. ავტომაგისტრალი;
- 9 წერტილოვანი ჰორიზონტალური გაფრქვევით;

ჯამური ზემოქმედების ჯგუფი: 6204 აზოტის დიოქსიდი, გოგირდის დიოქსიდი

მოე დ. N	საამ ქ. N	წყარ ოს N	ტიპ ი	ნივთ. კოდი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
							Cm/ზდკ	Xm	Um	Cm/ზდკ	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	2	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	3	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	4	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	5	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	6	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	7	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	8	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	9	1	0301	0.0059030	1	0.013	113.301	5.225	0.013	113.879	5.395
0	0	10	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	11	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	12	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	13	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	14	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	15	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	16	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	17	1	0301	0.1926370	1	0.367	106.140	1.164	0.269	124.052	1.629
0	0	1	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	2	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	3	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	4	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	5	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	6	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	7	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	8	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
0	0	9	1	0330	0.1221000	1	0.154	113.301	5.225	0.151	113.879	5.395
სულ:					2.6931230		2.772			2.270		

ჯამური მნიშვნელობა ჯგუფისთვის გაიანგარიშა არასრული ჯამური კოეფიციენტის გათვალისწინებით

ანგარიში შესრულდა ნივთიერებების (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფის) მიხედვით

კოდი	ნივთიერების სახელი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია						შესწორება ზღვ-ს მაკორექ. კოეფ.*	ფონური კონცენტრაცია	
		მაქსიმალური კონცენტრაციების ანგარიში			საშუალო კონცენტრაციების ანგარიში					
		ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშის ას გამოყენებული	ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშის ას გამოყენებული		გათვალისწინება	ინტერპოლ.
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0.2	0.2	ზღვ საშ.დღ.	0.04	0.04	1	არა	არა
0303	ამიაკი	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0.2	0.2	ზღვ საშ.დღ.	0.04	0.04	1	არა	არა
0328	ნახშირბადი (ჰვარტლი)	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0.15	0.15	ზღვ საშ.დღ.	0.05	0.05	1	არა	არა
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0.35	0.35	ზღვ საშ.დღ.	0.125	0.125	1	არა	არა
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	ზღვ მაქს. ერთჯ.	5.0	5.0	ზღვ საშ.დღ.	3.0	3.0	1	არა	არა
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10	ზღვ მაქს. ერთჯ.	50.0	50.0	ზღვ საშ.დღ.	5.0	5.0	1	არა	არა
2902	შეწონილი ნაწილაკები	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0.5	0.5	ზღვ საშ.დღ.	0.15	0.15	1	არა	არა
6204	არასრული ჯამური ზემოქმედების ჯგუფი "1.6" კოეფიციენტი: აზოტის დიოქსიდი, გოგირდის დიოქსიდი	ჯამური ზემოქმედების ჯგუფი	-	-	ჯამური ზემოქმედების ჯგუფი	-	-	1	არა	არა

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

საანგარიშო მეტეოპარამეტრების გადარჩევა ანგარიშისას

ავტომატური გადარჩევა

ქარის სიჩქარეთა გადარჩევა სრულდება ავტომატურად

ქარის მიმართულება

სექტორის დასაწყისი	სექტორის დასასრული	ქარის სიჩქარის გადარჩევის ბიჯი
0	360	1

საანგარიშო არეალი

საანგარიშო მოედნები

კოდი	მოედნის სრული აღწერა					ზეგავლენის ს ზონა (მ)	ბიჯი (მ)		სიმაღლე (მ)
	1-ლი მხარის შუა წერტილის კოორდინატები (მ)		2-ლი მხარის შუა წერტილის კოორდინატები (მ)		სიგანე (მ)		სიგანეზე	სიგრძეზე	
	X	Y	X	Y					
1	-1478.00	-70.75	1617.00	-70.75	1897.500	0.000	50.000	50.000	2.000

საანგარიშო წერტილები

კოდი	კოორდინატები (მ)		სიმაღლე (მ)	წერტილის ტიპი	კომენტარი
	X	Y			
1	299.50	105.00	2.000	უახლოესი დასახლებული პუნქტი	აღმოსავ. მიმართულება
2	-613.20	193.22	2.000	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	დასავლ. მიმართულება
3	185.50	636.17	2.000	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	ჩრდილ. მიმართულება
4	514.54	-268.31	2.000	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	აღმოსავ. მიმართულება
5	-286.78	-709.03	2.000	ნორმ. 500 მ-იანი ზონის საზღვარზე	სამხრე. მიმართულება

განგარიშების შედეგები და ნივთიერებათა წილები(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 - საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე 5 - განამენიანების საზღვარზე

ნივთიერება: 0301 აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზღვ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ³	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წერტილის ტიპი
								ზღვ-ს წილი	მგ/მ³	ზღვ-ს წილი	მგ/მ³	
1	299.50	105.00	2.00	0.702	0.140	255	1.32	-	-	-	-	0
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	13	0.143	0.029	20.326						
	0	0	12	0.131	0.026	18.624						
	0	0	14	0.125	0.025	17.856						
	0	0	15	0.096	0.019	13.603						
	0	0	11	0.092	0.018	13.045						
	0	0	16	0.053	0.011	7.612						
	0	0	10	0.040	0.008	5.715						
	0	0	17	0.021	0.004	2.923						
	0	0	6	2.934E-04	5.868E-05	0.042						
	0	0	7	2.771E-04	5.543E-05	0.039						
5	-286.78	-709.03	2.00	0.594	0.119	15	2.37	-	-	-	-	3
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	17	0.097	0.019	16.298						
	0	0	16	0.090	0.018	15.128						
	0	0	15	0.081	0.016	13.664						
	0	0	14	0.075	0.015	12.598						
	0	0	13	0.068	0.014	11.537						
	0	0	12	0.063	0.013	10.543						
	0	0	11	0.057	0.011	9.599						
	0	0	10	0.051	0.010	8.623						
	0	0	1	0.001	2.831E-04	0.238						
	0	0	6	0.001	2.771E-04	0.233						
2	-613.20	193.22	2.00	0.577	0.115	111	1.32	-	-	-	-	3
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	13	0.100	0.020	17.242						
	0	0	12	0.097	0.019	16.783						
	0	0	14	0.090	0.018	15.669						
	0	0	11	0.081	0.016	13.949						
	0	0	15	0.075	0.015	12.931						
	0	0	10	0.052	0.010	8.948						
	0	0	16	0.050	0.010	8.625						
	0	0	17	0.027	0.005	4.690						
	0	0	6	8.030E-04	1.606E-04	0.139						
	0	0	7	7.899E-04	1.580E-04	0.137						
3	185.50	636.17	2.00	0.566	0.113	205	2.37	-	-	-	-	3

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %							
0	0	10	0.084	0.017	14.879							
0	0	11	0.083	0.017	14.633							
0	0	12	0.079	0.016	13.882							
0	0	13	0.073	0.015	12.878							
0	0	14	0.066	0.013	11.733							
0	0	15	0.061	0.012	10.698							
0	0	16	0.052	0.010	9.266							
0	0	17	0.043	0.009	7.648							
0	0	1	0.003	6.185E-04	0.547							
0	0	2	0.003	5.959E-04	0.527							
4	514.54	-268.31	2.00	0.459	0.092	291	1.77	-	-	-	-	3

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	14	0.078	0.016	16.894
0	0	13	0.074	0.015	16.140
0	0	15	0.072	0.014	15.769
0	0	12	0.064	0.013	13.845
0	0	16	0.056	0.011	12.117
0	0	11	0.049	0.010	10.704
0	0	10	0.033	0.007	7.085
0	0	17	0.031	0.006	6.712
0	0	6	4.462E-04	8.923E-05	0.097
0	0	1	4.392E-04	8.784E-05	0.096

ნივთიერება: 0303 ამიაკი

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზდკ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წერტილის ტიპი
								ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.776	0.155	255	1.16	-	-	-	-	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	13	0.152	0.030	19.547
0	0	12	0.141	0.028	18.193
0	0	14	0.134	0.027	17.329
0	0	15	0.105	0.021	13.547
0	0	11	0.104	0.021	13.370
0	0	16	0.063	0.013	8.065
0	0	10	0.050	0.010	6.504
0	0	17	0.027	0.005	3.446

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %							
5	-286.78	-709.03	2.00	0.648	0.130	15	2.18	-	-	-	-	3
0	0	17	0.109	0.022	16.810							
0	0	16	0.100	0.020	15.478							
0	0	15	0.090	0.018	13.933							
0	0	14	0.083	0.017	12.825							
0	0	13	0.076	0.015	11.731							
0	0	12	0.069	0.014	10.713							
0	0	11	0.063	0.013	9.751							
0	0	10	0.057	0.011	8.759							

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %							
2	-613.20	193.22	2.00	0.633	0.127	112	1.59	-	-	-	-	3

0	0	13	0.116	0.023	18.301							
0	0	14	0.108	0.022	17.038							
0	0	12	0.107	0.021	16.912							
0	0	15	0.089	0.018	14.063							
0	0	11	0.081	0.016	12.850							
0	0	16	0.058	0.012	9.125							
0	0	10	0.045	0.009	7.038							
0	0	17	0.030	0.006	4.673							
3	185.50	636.17	2.00	0.604	0.121	205	2.18	-	-	-	-	3

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	10	0.095	0.019	15.738
0	0	11	0.093	0.019	15.332
0	0	12	0.087	0.017	14.480
0	0	13	0.081	0.016	13.406
0	0	14	0.074	0.015	12.210
0	0	15	0.067	0.013	11.136
0	0	16	0.058	0.012	9.670
0	0	17	0.048	0.010	8.028

4	514.54	-268.31	2.00	0.510	0.102	291	1.59	-	-	-	-	3
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %							
0	0	14	0.085	0.017	16.598							
0	0	13	0.081	0.016	15.882							
0	0	15	0.080	0.016	15.636							
0	0	12	0.070	0.014	13.785							
0	0	16	0.063	0.013	12.390							
0	0	11	0.056	0.011	10.898							
0	0	10	0.038	0.008	7.487							
0	0	17	0.037	0.007	7.324							

ნივთიერება: 0328 ნახშირბადი (ჰვარტლი)

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზდკ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წერტილის ტიპი
								ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.469	0.070	279	6.31	-	-	-	-	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	9	0.055	0.008	11.688
0	0	8	0.054	0.008	11.428
0	0	5	0.053	0.008	11.403
0	0	4	0.053	0.008	11.258
0	0	7	0.052	0.008	11.082
0	0	3	0.052	0.008	11.047
0	0	2	0.051	0.008	10.816
0	0	6	0.050	0.008	10.753
0	0	1	0.049	0.007	10.524

3	185.50	636.17	2.00	0.252	0.038	200	7.60	-	-	-	-	3
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %							
0	0	4	0.029	0.004	11.518							
0	0	3	0.029	0.004	11.410							
0	0	5	0.029	0.004	11.334							
0	0	8	0.028	0.004	11.265							

0	0	7	0.028	0.004	11.232
0	0	9	0.028	0.004	11.082
0	0	2	0.028	0.004	11.001
0	0	6	0.027	0.004	10.913
0	0	1	0.026	0.004	10.245

2	-613.20	193.22	2.00	0.198	0.030	94	7.60	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	1	0.023	0.003	11.668
0	0	6	0.023	0.003	11.415
0	0	2	0.022	0.003	11.384
0	0	7	0.022	0.003	11.186
0	0	3	0.022	0.003	11.131
0	0	8	0.022	0.003	10.934
0	0	4	0.021	0.003	10.871
0	0	9	0.021	0.003	10.754
0	0	5	0.021	0.003	10.658

4	514.54	-268.31	2.00	0.180	0.027	310	7.60	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	9	0.021	0.003	11.556
0	0	8	0.020	0.003	11.404
0	0	5	0.020	0.003	11.368
0	0	4	0.020	0.003	11.290
0	0	7	0.020	0.003	11.119
0	0	3	0.020	0.003	11.107
0	0	2	0.019	0.003	10.855
0	0	6	0.019	0.003	10.802
0	0	1	0.019	0.003	10.500

5	-286.78	-709.03	2.00	0.112	0.017	19	1.50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	6	0.013	0.002	11.209
0	0	7	0.013	0.002	11.196
0	0	8	0.013	0.002	11.157
0	0	2	0.012	0.002	11.106
0	0	9	0.012	0.002	11.103
0	0	3	0.012	0.002	11.098
0	0	1	0.012	0.002	11.073
0	0	4	0.012	0.002	11.058
0	0	5	0.012	0.002	11.000

ნივთიერება: 0330 გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზდკ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წერტილის ტიპი
								ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.849	0.297	279	6.31	-	-	-	-	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	9	0.099	0.035	11.688
0	0	8	0.097	0.034	11.428
0	0	5	0.097	0.034	11.403
0	0	4	0.096	0.033	11.258
0	0	7	0.094	0.033	11.082

0	0	3	0.094	0.033	11.047							
0	0	2	0.092	0.032	10.816							
0	0	6	0.091	0.032	10.753							
0	0	1	0.089	0.031	10.524							
3	185.50	636.17	2.00	0.456	0.160	200	7.60	-	-	-	-	3
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში				წვლილი მგ/მ3		წვლილი %			
0	0	4	0.053				0.018		11.518			
0	0	3	0.052				0.018		11.410			
0	0	5	0.052				0.018		11.334			
0	0	8	0.051				0.018		11.265			
0	0	7	0.051				0.018		11.232			
0	0	9	0.051				0.018		11.082			
0	0	2	0.050				0.018		11.001			
0	0	6	0.050				0.017		10.913			
0	0	1	0.047				0.016		10.245			
2	-613.20	193.22	2.00	0.358	0.125	94	7.60	-	-	-	-	3
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში				წვლილი მგ/მ3		წვლილი %			
0	0	1	0.042				0.015		11.668			
0	0	6	0.041				0.014		11.415			
0	0	2	0.041				0.014		11.384			
0	0	7	0.040				0.014		11.186			
0	0	3	0.040				0.014		11.131			
0	0	8	0.039				0.014		10.934			
0	0	4	0.039				0.014		10.871			
0	0	9	0.038				0.013		10.754			
0	0	5	0.038				0.013		10.658			
4	514.54	-268.31	2.00	0.325	0.114	310	7.60	-	-	-	-	3
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში				წვლილი მგ/მ3		წვლილი %			
0	0	9	0.038				0.013		11.556			
0	0	8	0.037				0.013		11.404			
0	0	5	0.037				0.013		11.368			
0	0	4	0.037				0.013		11.290			
0	0	7	0.036				0.013		11.119			
0	0	3	0.036				0.013		11.107			
0	0	2	0.035				0.012		10.855			
0	0	6	0.035				0.012		10.802			
0	0	1	0.034				0.012		10.500			
5	-286.78	-709.03	2.00	0.203	0.071	19	1.50	-	-	-	-	3
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში				წვლილი მგ/მ3		წვლილი %			
0	0	6	0.023				0.008		11.209			
0	0	7	0.023				0.008		11.196			
0	0	8	0.023				0.008		11.157			
0	0	2	0.023				0.008		11.106			
0	0	9	0.023				0.008		11.103			
0	0	3	0.023				0.008		11.098			
0	0	1	0.022				0.008		11.073			
0	0	4	0.022				0.008		11.058			
0	0	5	0.022				0.008		11.000			

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ	კონცენტრაცია ზღვ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წვრილის ტიპი
								ზღვ-ს წილი	მგ/მ3	ზღვ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.133	0.666	279	6.31	-	-	-	-	0
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	9	0.016	0.078	11.688						
	0	0	8	0.015	0.076	11.428						
	0	0	5	0.015	0.076	11.403						
	0	0	4	0.015	0.075	11.258						
	0	0	7	0.015	0.074	11.082						
	0	0	3	0.015	0.074	11.047						
	0	0	2	0.014	0.072	10.816						
	0	0	6	0.014	0.072	10.753						
	0	0	1	0.014	0.070	10.524						
3	185.50	636.17	2.00	0.072	0.358	200	7.60	-	-	-	-	3
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	4	0.008	0.041	11.518						
	0	0	3	0.008	0.041	11.410						
	0	0	5	0.008	0.041	11.334						
	0	0	8	0.008	0.040	11.265						
	0	0	7	0.008	0.040	11.232						
	0	0	9	0.008	0.040	11.082						
	0	0	2	0.008	0.039	11.001						
	0	0	6	0.008	0.039	10.913						
	0	0	1	0.007	0.037	10.245						
2	-613.20	193.22	2.00	0.056	0.281	94	7.60	-	-	-	-	3
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	1	0.007	0.033	11.668						
	0	0	6	0.006	0.032	11.415						
	0	0	2	0.006	0.032	11.384						
	0	0	7	0.006	0.031	11.186						
	0	0	3	0.006	0.031	11.131						
	0	0	8	0.006	0.031	10.934						
	0	0	4	0.006	0.031	10.871						
	0	0	9	0.006	0.030	10.754						
	0	0	5	0.006	0.030	10.658						
4	514.54	-268.31	2.00	0.051	0.255	310	7.60	-	-	-	-	3
	მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზღვ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %						
	0	0	9	0.006	0.029	11.556						
	0	0	8	0.006	0.029	11.404						
	0	0	5	0.006	0.029	11.368						
	0	0	4	0.006	0.029	11.290						
	0	0	7	0.006	0.028	11.119						
	0	0	3	0.006	0.028	11.107						
	0	0	2	0.006	0.028	10.855						
	0	0	6	0.006	0.028	10.802						
	0	0	1	0.005	0.027	10.500						
5	-286.78	-709.03	2.00	0.032	0.159	19	1.50	-	-	-	-	3

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	6	0.004	0.018	11.209
0	0	7	0.004	0.018	11.196
0	0	8	0.004	0.018	11.157
0	0	2	0.004	0.018	11.106
0	0	9	0.004	0.018	11.103
0	0	3	0.004	0.018	11.098
0	0	1	0.004	0.018	11.073
0	0	4	0.004	0.018	11.058
0	0	5	0.004	0.018	11.000

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი C6-C10

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზდკ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წერტილის ტიპი
								ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.011	0.558	255	1.16	-	-	-	-	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	13	0.002	0.109	19.547
0	0	12	0.002	0.102	18.193
0	0	14	0.002	0.097	17.329
0	0	15	0.002	0.076	13.547
0	0	11	0.001	0.075	13.370
0	0	16	9.006E-04	0.045	8.065
0	0	10	7.263E-04	0.036	6.504
0	0	17	3.849E-04	0.019	3.446

5	-286.78	-709.03	2.00	0.009	0.466	15	2.18	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	17	0.002	0.078	16.810
0	0	16	0.001	0.072	15.478
0	0	15	0.001	0.065	13.933
0	0	14	0.001	0.060	12.825
0	0	13	0.001	0.055	11.731
0	0	12	9.995E-04	0.050	10.713
0	0	11	9.097E-04	0.045	9.751
0	0	10	8.172E-04	0.041	8.759

2	-613.20	193.22	2.00	0.009	0.455	112	1.59	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	13	0.002	0.083	18.301
0	0	14	0.002	0.078	17.038
0	0	12	0.002	0.077	16.912
0	0	15	0.001	0.064	14.063
0	0	11	0.001	0.059	12.850
0	0	16	8.312E-04	0.042	9.125
0	0	10	6.412E-04	0.032	7.038
0	0	17	4.257E-04	0.021	4.673

3	185.50	636.17	2.00	0.009	0.435	205	2.18	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	10	0.001	0.068	15.738
0	0	11	0.001	0.067	15.332
0	0	12	0.001	0.063	14.480

0	0	13	0.001	0.058	13.406
0	0	14	0.001	0.053	12.210
0	0	15	9.681E-04	0.048	11.136
0	0	16	8.406E-04	0.042	9.670
0	0	17	6.979E-04	0.035	8.028

4	514.54	-268.31	2.00	0.007	0.367	291	1.59	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	14	0.001	0.061	16.598
0	0	13	0.001	0.058	15.882
0	0	15	0.001	0.057	15.636
0	0	12	0.001	0.051	13.785
0	0	16	9.092E-04	0.045	12.390
0	0	11	7.997E-04	0.040	10.898
0	0	10	5.494E-04	0.027	7.487
0	0	17	5.375E-04	0.027	7.324

ნივთიერება: 2902 შეწონილი ნაწილაკები

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზდკ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წრტილის ტიპი
								ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.475	0.238	254	0.50	-	-	-	-	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	13	0.063	0.032	13.328
0	0	12	0.061	0.031	12.862
0	0	14	0.060	0.030	12.676
0	0	15	0.054	0.027	11.393
0	0	11	0.053	0.027	11.194
0	0	16	0.044	0.022	9.150
0	0	10	0.039	0.019	8.109
0	0	17	0.030	0.015	6.411
0	0	21	0.013	0.006	2.672
0	0	20	0.013	0.006	2.670

5	-286.78	-709.03	2.00	0.370	0.185	16	2.06	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	17	0.060	0.030	16.290
0	0	16	0.054	0.027	14.594
0	0	15	0.048	0.024	12.942
0	0	14	0.044	0.022	11.845
0	0	13	0.040	0.020	10.758
0	0	12	0.036	0.018	9.748
0	0	11	0.033	0.016	8.816
0	0	10	0.029	0.015	7.871
0	0	23	0.004	0.002	0.973
0	0	21	0.004	0.002	0.947

2	-613.20	193.22	2.00	0.370	0.185	111	1.49	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	13	0.061	0.031	16.522
0	0	12	0.059	0.029	15.938
0	0	14	0.055	0.028	14.897
0	0	11	0.048	0.024	12.863

0	0	15	0.045	0.022	12.033
0	0	10	0.029	0.014	7.742
0	0	16	0.028	0.014	7.666
0	0	17	0.014	0.007	3.886
0	0	22	0.005	0.003	1.445
0	0	21	0.005	0.003	1.405

3	185.50	636.17	2.00	0.351	0.175	204	2.06	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	10	0.048	0.024	13.744
0	0	11	0.048	0.024	13.623
0	0	12	0.046	0.023	13.058
0	0	13	0.043	0.022	12.267
0	0	14	0.040	0.020	11.311
0	0	15	0.036	0.018	10.411
0	0	16	0.032	0.016	9.191
0	0	17	0.027	0.014	7.798
0	0	18	0.006	0.003	1.685
0	0	19	0.005	0.003	1.535

4	514.54	-268.31	2.00	0.304	0.152	291	0.50	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	14	0.037	0.019	12.197
0	0	15	0.037	0.018	12.105
0	0	13	0.036	0.018	11.858
0	0	16	0.035	0.017	11.497
0	0	12	0.034	0.017	11.154
0	0	11	0.031	0.015	10.195
0	0	17	0.031	0.015	10.041
0	0	10	0.027	0.014	8.900
0	0	23	0.005	0.003	1.802
0	0	24	0.005	0.003	1.795

ნივთიერება: 6204 აზოტის დიოქსიდი, გოგირდის დიოქსიდი

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე მ.	კონცენტრაცია ზდკ-ს წილი	კონცენტრაცია მგ/მ3	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი		ფონი გამორიცხვამდე		წერტილის ტიპი
								ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	ზდკ-ს წილი	მგ/მ3	
1	299.50	105.00	2.00	0.613	-	279	6.31	-	-	-	-	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	9	0.067	0.000	10.961
0	0	8	0.066	0.000	10.717
0	0	5	0.066	0.000	10.694
0	0	4	0.065	0.000	10.558
0	0	7	0.064	0.000	10.392
0	0	3	0.064	0.000	10.360
0	0	2	0.062	0.000	10.143
0	0	6	0.062	0.000	10.084
0	0	1	0.061	0.000	9.869
0	0	10	0.033	0.000	5.450

3	185.50	636.17	2.00	0.545	-	203	2.50	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	11	0.047	0.000	8.535

0	0	12	0.046	0.000	8.479
0	0	13	0.045	0.000	8.186
0	0	10	0.044	0.000	8.152
0	0	14	0.042	0.000	7.691
0	0	15	0.039	0.000	7.166
0	0	16	0.035	0.000	6.427
0	0	17	0.030	0.000	5.525
0	0	1	0.026	0.000	4.681
0	0	2	0.025	0.000	4.644

5	-286.78	-709.03	2.00	0.456	-	16	2.50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

მოდან	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	17	0.062	0.000	13.636
0	0	16	0.056	0.000	12.381
0	0	15	0.050	0.000	11.034
0	0	14	0.046	0.000	10.125
0	0	13	0.042	0.000	9.209
0	0	12	0.038	0.000	8.343
0	0	11	0.034	0.000	7.540
0	0	10	0.031	0.000	6.725
0	0	1	0.011	0.000	2.454
0	0	6	0.011	0.000	2.424

2	-613.20	193.22	2.00	0.433	-	104	1.27	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

მოდან	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	11	0.064	0.000	14.860
0	0	12	0.061	0.000	14.127
0	0	10	0.056	0.000	12.958
0	0	13	0.051	0.000	11.762
0	0	14	0.038	0.000	8.684
0	0	15	0.025	0.000	5.887
0	0	6	0.014	0.000	3.194
0	0	7	0.014	0.000	3.154
0	0	8	0.014	0.000	3.121
0	0	9	0.013	0.000	3.089

4	514.54	-268.31	2.00	0.347	-	299	1.27	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

მოდან	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი მგ/მ3	წვლილი %
0	0	12	0.040	0.000	11.631
0	0	11	0.040	0.000	11.472
0	0	13	0.038	0.000	10.972
0	0	10	0.036	0.000	10.379
0	0	14	0.033	0.000	9.433
0	0	15	0.026	0.000	7.445
0	0	16	0.016	0.000	4.671
0	0	6	0.013	0.000	3.780
0	0	1	0.013	0.000	3.738
0	0	7	0.013	0.000	3.668

16 ამონაწერი საჯარო რესტრიდან



საქართველოს რეესტრის საჯარო რესტრიდან N 67.12.43.021

ამონაწერი საჯარო რესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882022163568 - 10/03/2022 17:33:18

მიმწოდებლის თარიღი
22/03/2022 15:37:03

საკუთრების განყოფილება

ზონა კლასი	სექტორი მეტეზი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასაფლაო-სამკურნეო (სამწიფე) დამსჯედი ფართობი: 240597.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 67.12.99.057;
67	12	43	021	

მისამართი: რაიონი კლასი , სოფელი მეტეზი

შესაკუთრების განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882022047387 , თარიღი 20/01/2022 15:04:27
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 03/02/2022

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტა:

- ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:20/01/2022 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

შესაკუთრებები:

შპს "ჯი პი ბი", ID ნომერი:405269766

შესაკუთრე:

შპს "ჯი პი ბი"

აღწერა

იპოთეკა

1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882022163568 თარიღი 10/03/2022 17:33:18

იპოთეკარ სააქციო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი"204378869; სივნი:დამსჯედი ფართობი: 240597.00 კვ.მ.;

იპოთეკის ხელშეკრულება N CAH000573663, დამოწმების თარიღი:10/03/2022 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო,

უფლების რეგისტრაცია თარიღი 22/03/2022

საგადასახადო გარანჯია:

რეგისტრირებული არ არის

ვალებულება

ყალბა/კრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვლეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

ფინანსური პარის მერ 2 წლიანი ვადით საკრებინო არსებული მატერიალური ბუნების მემკვიდრეობის, არსებულ საგნობრივო წესის განხორციელების 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების ხარვეზი მალევის საშემსრულო გადასახად გადახდის ექვემდებარება საინფორმაციო წესის მომღწერი წესი 1 არსებულ რის შესახებ აღნიშნული ფინანსური პარი მთავ ვადით წარუდგენს დეკლარაციის საგნობრივო ობიექტის აღნიშნული ვალდებულების შექმნის შემთხვევაში საგნობრივო ხარისხიდან აღიქვას, რაც აწვევს პარტისმეცხვების საქართველოს საგნობრივო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით.

- დეკლარაციის წამოვლის გადასრწევა შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ვებ-გვერდი საინფორმაციო ოფისიდან ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ინფორმაციის მალე შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმერ გერაგორიულ სარეესტრაციო სისტემის, ინფორმაციის სისტემის და საინფორმაციო ადგილის ვებ-გვერდზე;
- ინფორმაციის გერაგორიულ სარეესტრაციო სისტემის შესახებ ინფორმაციის დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პარადე შედეგი განიხილეთ ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მალე შესაძლებელია ინფორმაციის სისტემის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის ინფორმაციის მხრიდან უკანონო ქმედების შესახებ ინფორმაციის დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- ინფორმაციის საინფორმაციო ნებისმერ სისტემის დაგვიკავშირდით ვებ-გვერდზე: info@napr.gov.ge

17 საკადასტრო გეგმა

