

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი

მეთილის მეტაკრილატის დისტილაციისა და
პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირების წარმოება

(ქ. ქუთაისი, ავტომშენებლის ქ.88)

2022 წ.

შეთანხმებულია:

გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის
სამინისტროს გარემოსდაცვითი შეფასების
დეპარტამენტი

_____ 2022წ.
" _____ " _____

დამტკიცებულია

შპს „საქართველოს ჰონგჩუან“-ის
დირექტორი ლუნიუან ხუ
ს/კ 412740805

_____ 2022წ.
" _____ " _____

**მეთილის მეტაკრილატის დისტილაციისა და
პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირების წარმოება**

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

შემსრულებელი: შპს „კოდექსერვისი“
დირექტორი: გ. გუბელაძე
ტელ.: 5 99 51 21 39

ქუთაისი 2022

1. ანოტაცია

წარმოდგენილი დოკუმენტი, „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი“, შესრულებულია საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №408 დადგენილებით დამტკიცებული „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების“ გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად. იგი ეფუძვნება მოქმედი წესებით გათვალისწინებულ ინფორმაციას საწარმოს მიერ გამოყენებული ტექნოლოგიური დანადგარების, გამოყენებული ნედლეულის, მუშაობის რეჟიმისა და ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების შესახებ. დადგენილია წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა სახე, გაფრქვევის და გამოყოფის წყაროები, ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ნივთიერებების რაოდენობრივი მაჩვენებლები და გაფრქვევის სხვა პარამეტრები. მიღებული მონაცემების საფუძველზე მოხდა მავნე ნივთიერებათა განზნევის ანგარიში.

სარჩევი

| | |
|--|----|
| 1. ანოტაცია..... | 3 |
| სარჩევი..... | 4 |
| 2. გამოყენებულ ტერმინთა განმარტებები..... | 5 |
| 3. ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ | 6 |
| 4. საწარმოს განლაგების რაიონის მოკლე ბუნებრივ-კლიმატური დახასიათება..... | 7 |
| 5. მეტეოროლოგიური მახასიათებლები და კოეფიციენტები, რომლებიც განსაზღვრავენ ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის პირობებს | 10 |
| 6. ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება..... | 11 |
| 6.1. MMA-ს ნედლეულის დისტილაცია | 11 |
| 6.2. პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირების მიღების ტექნოლოგიური პროცესი..... | 13 |
| 7. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი მახასიათებელი სიდიდეები | 15 |
| 8. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების | 17 |
| 9. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიში..... | 24 |
| 10. ზდგ-ის ნორმები ხუთწლიანი პერიოდში თითოეული გაფრქვევის წყაროსთვის და თითოეული მავნე ნივთიერებისათვის | 25 |
| 11. ზდგ-ის ნორმები ხუთწლიან პერიოდში მთლიანი საწარმოსათვის | 25 |
| 12. გამოყენებული ლიტერატურა..... | 26 |
| და ნ ა რ თ ე ბ ი | 28 |
| დანართი 1. ანგარიშის ტექნიკური ამონაბეჭდი და მავნე ნივთიერებათა ემისიების გრაფიკული ასახვა..... | 29 |
| დანართი 2. საწარმოს სიტუაციური გეგმა..... | 60 |
| დანართი 3. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან..... | 61 |

2. გამოყენებულ ტერმინთა განმარტებები

- ა) „ატმოსფერული ჰაერი“ – ატმოსფერული გარსის ჰაერი, შენობა-ნაგებობებში არსებული ჰაერის გარდა;
- ბ) „მავნე 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 მავნე ნივთიერებათა არსებობის შედეგად;
- დ) „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის ნორმა“ – ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაცია დროის გარკვეული გასაშუალოებული პერიოდისათვის, რომელიც პერიოდული ზემოქმედებისას ან ადამიანის მთელი ცხოვრების მანძილზე არ ახდენს მასზე და საერთოდ გარემოზე მავნე ზემოქმედებას;
- ე) „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა საშუალო სადღეღამისო ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია“ – ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრულია დღე-ღამის განმავლობაში აღებული სინჯების კონცენტრაციათა მნიშვნელობების გასაშუალოებით;
- ვ) „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა მაქსიმალური ერთჯერადი ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია“ – ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრულია 20-30-წუთიან დროის ინტერვალში ერთჯერადად აღებული სინჯების კონცენტრაციათა მნიშვნელობების მიხედვით;
- ზ) „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმა“ – ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის დადგენილი რაოდენობა, გაანგარიშებული იმ პირობით, რომ დაბინძურების ამ წყაროსა და სხვა წყაროების ერთობლიობიდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია ატმოსფერული ჰაერის მიწისპირა ფენაში არ აღემატებოდეს ამ წყაროს ზეგავლენის ტერიტორიისთვის დადგენილ მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვებ ნორმებს.

3. ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

ცხრილი 3.1. ძირითადი მონაცემებისა წარმოს საქმიანობის შესახებ.

| ობიექტის დასახელება | შპს „საქართველოს კონგრესი“ |
|--|---|
| ობიექტის მისამართი: | |
| ფაქტობრივი | ქუთაისი, ავტომშენებლის 88, (ქუთაისის ჰუალინგის თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა) |
| იურიდიული | ქუთაისი, ავტომშენებლის 88, (ქუთაისის ჰუალინგის თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა) |
| საიდენტიფიკაციო კოდი | 412740805 |
| GPS კოორდინატები (UTM WGS 1984 კოორდინატთა სისტემა) | X-303514 ; Y-46818724 |
| ობიექტის ხელმძღვანელი: | |
| გვარი, სახელი | ლუნიუან ხუ |
| ტელეფონი | 5 98 77 35 55 (თარჯიმანი ნანა) |
| ელ-ფოსტა | ggg2001@yandex.ru |
| მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე | 550 |
| ეკონომიკური საქმიანობის სახე | მეთილის მეტაკრილატის დისტილაციისა და პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირების წარმოება |
| გამომშვებული პროდუქციის სახეობა | დისტილირებული მეთილმეტაკრილატი და პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირი |
| საპროექტო წარმადობა | 19 400 ტ დისტილირებული მეთილმეტაკრილატი 5 000 ტ პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირი |
| ნედლეულის, ქიმიკატებისა და დამხმარე მასალების ხარჯი | 19 400 ტ მეთილ მეტაკრილატი |
| საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენებულის გარდა) | --- |
| სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში | 250 |
| სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში | 24 |

4. საწარმოს განლაგების რაიონის მოკლე ბუნებრივ-კლიმატური დახასიათება

საწარმოს განთავსება დაგეგმილია ქ.ქუთაისში, ქუთაისის ჰუალინგის თავისუფალ ინდუსტრიულ ზონა-ში, ყოფილი ავტოქარხნის ტერიტორიაზე, არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, საკ. კოდი - 03.01.21.358. (GPS კოორდინატები X - 303412, Y - 4681883). საწარმო მოეწყობა ყოფილი ავტოქარხნის სასაწყობო მეურნეობის შენობაში, რომელიც ამჟამად უფუნქციოა.

ყოფილი ქუთაისის საავტომობილო ქარხნის ტერიტორია განთავსებულია ქ. ქუთაისის დასავლეთ საზღვარზე, ავტომშენებლის ქ. №88-ში. ქუთაისის ჰუალინგის თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა ყოფილი ავტოქარხნის ტერიტორიის შუა ნაწილშია. ტერიტორიის დასავლეთით მდებარეობს შპს „ჯორჯიან ინტერნეიშენალ ჰოლდინგი“-ს თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა. აღმოსავლეთით და სამხრეთ-დასავლეთით შპს „ქუთაისის ავტომექანიკური ქარხანა“ს ტერიტორია, სამხრეთით ქუთაისი-ხონი-სამტრედიის საავტომობილო გზა, გზის მარჯვენა მხარეს ჩაედინება მდ. ოდასკურა, რომელიც შესასვლელის ქვემოთ, რამდენიმე მეტრში გადადის გზის მარცხენა მხარეს. ჩრდილოეთით კოლხეთის ქუჩის დასახლება და წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის ტერიტორია.

საწარმოს ტერიტორიიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს ჩრდილოეთით, კოლხეთის ქუჩაზე, 550-მ-ის დაშორებით.

საკვლევ ტერიტორიაზე ზღვის ნოტიო სუბტროპიკული ჰავაა. ზამთარი თბილი და ზაფხული ცხელია. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა 14,5°C-ია, აბსოლუტური მინიმალური – 17°C, აბსოლუტური მაქსიმალური 40°C. ნალექები 1386 მმ წელიწადში.

საკვლევ საწარმოს კლიმატური მონაცემები აღებულია სამშენებლო კლიმატოლოგიიდან (წყარო: ტექნიკური რეგლამენტი „სამშენებლო კლიმატოლოგია“. მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება №71) ქუთაისის აეროპორტის პუნქტის მონაცემებზე დაყრდნობით. კლიმატური მახასიათებლები წარმოდგენილია ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებსა და დიაგრამებზე, სამშენებლო კლიმატური დარაიონების მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება IIIბ ქვერაიონს. მისი მახასიათებლები მოცემულია N4.1 ცხრილში.

ცხრილი 4.1.

| კლიმატური რაიონი | კლიმატური ქვერაიონი | იანვრის საშუალო ტემპერატურა, °C | ივლისის საშუალო ტემპერატურა, °C | ივლისის ფარდობითი ტენიანობა, % |
|------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| III | IIIბ | +2-დან +6-მდე | +22-დან +28-მდე | 50 და მეტი, 13 სთ |

ცხრილი 4.2. ნალექების რაოდენობა

| მეტეო პუნქტი | ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ | ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი, მმ | თოვლის საფარის წონა | თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| ქუთაისი, აეროპორტი | 1386 | 166 | 0,5 | 26 |

ჰაერის ტემპერატურის ამპლიტუდა

ცხრილი 4.3.

| პუნქტების დასახელება | თვის საშუალო, ° C | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|-----------|----------|-----------|
| | იანვარი | თებერვალი | მარტი | აპრილი | მაისი | ივნისი | ივლისი | აგვისტო | სექტემბერი | ოქტომბერი | ნოემბერი | დეკემბერი |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ქუთაისი, აეროპორტი | 6,5 | 7,1 | 8,5 | 10,5 | 10,9 | 10,5 | 9,2 | 9,4 | 9,7 | 9,4 | 7,7 | 6,8 |

ცხრილი 4.4.

| პუნქტების დასახელება | თვის მაქსიმალური, ° C | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|-----------|----------|-----------|
| | იანვარი | თებერვალი | მარტი | აპრილი | მაისი | ივნისი | ივლისი | აგვისტო | სექტემბერი | ოქტომბერი | ნოემბერი | დეკემბერი |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ქუთაისი, აეროპორტი | 16,5 | 17,8 | 23,0 | 23,2 | 23,2 | 21,8 | 19,5 | 18,7 | 20,9 | 19,9 | 16 | 16 |

ჰაერის ტემპერატურა

ცხრილი 4.5.

| პუნქტების დასახელება | გარე ჰაერის ტემპერატურა, ° C | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|
| | თვის საშუალო | | | | | | | | | | | | წლის საშუალო |
| | იანვარი | თებერვალი | მარტი | აპრილი | მაისი | ივნისი | ივლისი | აგვისტო | სექტემბერი | ოქტომბერი | ნოემბერი | დეკემბერი | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ქუთაისი, აეროპორტი | 5,2 | 5,8 | 8,4 | 12,9 | 17,9 | 21,0 | 23,2 | 23,6 | 20,5 | 16,4 | 11,5 | 7,5 | 14,5 |

ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა

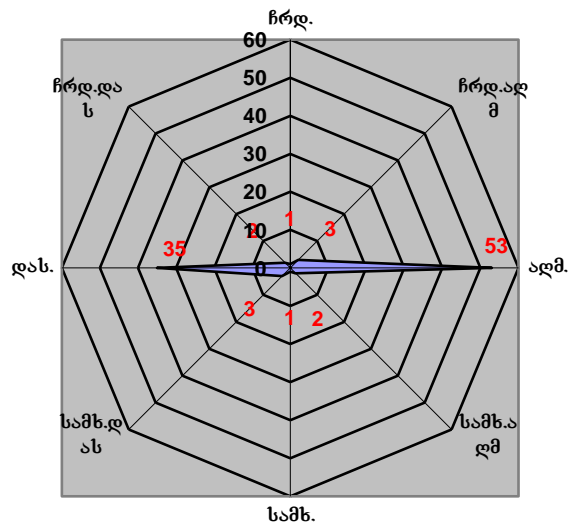
ცხრილი 4.6.

| პუნქტების დასახელება | გარე ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, % | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|
| | იანვარი | თებერვალი | მარტი | აპრილი | მაისი | ივნისი | ივლისი | აგვისტო | სექტემბერი | ოქტომბერი | ნოემბერი | დეკემბერი | წლის საშუალო |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ქუთაისი, აეროპორტი | 68 | 68 | 68 | 65 | 69 | 72 | 76 | 75 | 74 | 71 | 64 | 63 | 70 |

ქარის მახასიათებლები

ცხრილი 4.7.

| პუნქტების დასახელება | ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი 1,5,10,15,20 წელიწადში ერთხელ, მ/წმ | | | | | ქარის საშუალო უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მ/წმ | | ქარის მიმართულებისა და შტილის განმეორებადობა (%) წელიწადში | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|----|----|----|---|---------|--|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | იანვარი | ივლისი | ჩ | ჩა | ა | სა | ს | სდ | დ | ჩდ | შტილი |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| ქუთაისი, აეროპორტი | 31 | 35 | 37 | 38 | 39 | 15,9/3,2 | 7,0/2,0 | 1 | 3 | 53 | 2 | 1 | 3 | 35 | 2 | 27 |



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

ცხრილი 5.1.

| მეტეოროლოგიური მახასიათებლების და კოეფიციენტების დასახელება | მნიშვნელობები |
|--|---------------|
| 1 | 2 |
| ატმოსფეროს ტემპერატურული სტრატეფიკაციის კოეფიციენტი | 200 |
| ადგილის რელიეფის გავლენის ამსახველი კოეფიციენტი | 1,0 |
| წლის ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა, 0C | 23,8 |
| წლის ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა, 0C | 5.3 |
| ქართა საშუალო წლიური თაიგული, % | |
| - ჩრდილოეთი | 1 |
| - ჩრდილო-აღმოსავლეთი | 3 |
| - აღმოსავლეთი | 53 |
| - სამხრეთ-აღმოსავლეთი | 2 |
| - სამხრეთი | 3 |
| - სამხრეთ-დასავლეთი | 3 |
| - დასავლეთი | 35 |
| - ჩრდილო-დასავლეთი | 2 |
| ქარის სიჩქარე(მრავალწლიური მონაცემების მიხედვით), რომლის გადამეტების განმეორადობა შეადგენს 5%-ს. | 17,5მ/წმ |

6. ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება

6.1. MMA-ს ნედლეულის დისტილაცია

ტექნოლოგიური პროცესი ითვალისწინებს შპს „საქართველოს ჰონგჩუანის“ მიერ ნაწარმოები პროდუქციის დისტილაციას და უფრო სუფთა ნედლეულის მიღებას.

კომპანიას პლასტმასის (პოლიმეთილმეტაკრილატის) ნარჩენების აღდგენაზე მიღებული აქვს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება. არსებული წარმოების პროდუქციას წარმოადგენს მეთილის მეტაკრილატი, რომელიც გამოიყენება პოლიმეთილმეტაკრილატის სხვადასხვა მასალების დასამზადებლად. ტექნოლოგიური რეგლამენტით, წარმოებაში მიღებული პროდუქცია შეიცავს 10 %-მდე სხვადასხვა მინარევებს, რომლებიც ამცირებს მიღებული მასალების გამჭირვალობას. მაღალი ხარისხის ნივთებისა და მასალების საწარმოებლად ნედლეულს ესაჭიროება დამატებითი გაწმენდა.

შპს „საქართველოს ჰონგჩუანის“ მიერ მიღებული იქნა გადაწყვეტილება, არსებული საწარმოს მიმდებარედ მოაწყოს დისტილაციის ხაზი, რომელშიც უზრუნველყოფს პროდუქციის გაწმენდას 96 %-მდე სისუფთავით.

დისტილაციის ტექნოლოგიური პროცესი შემდეგია:

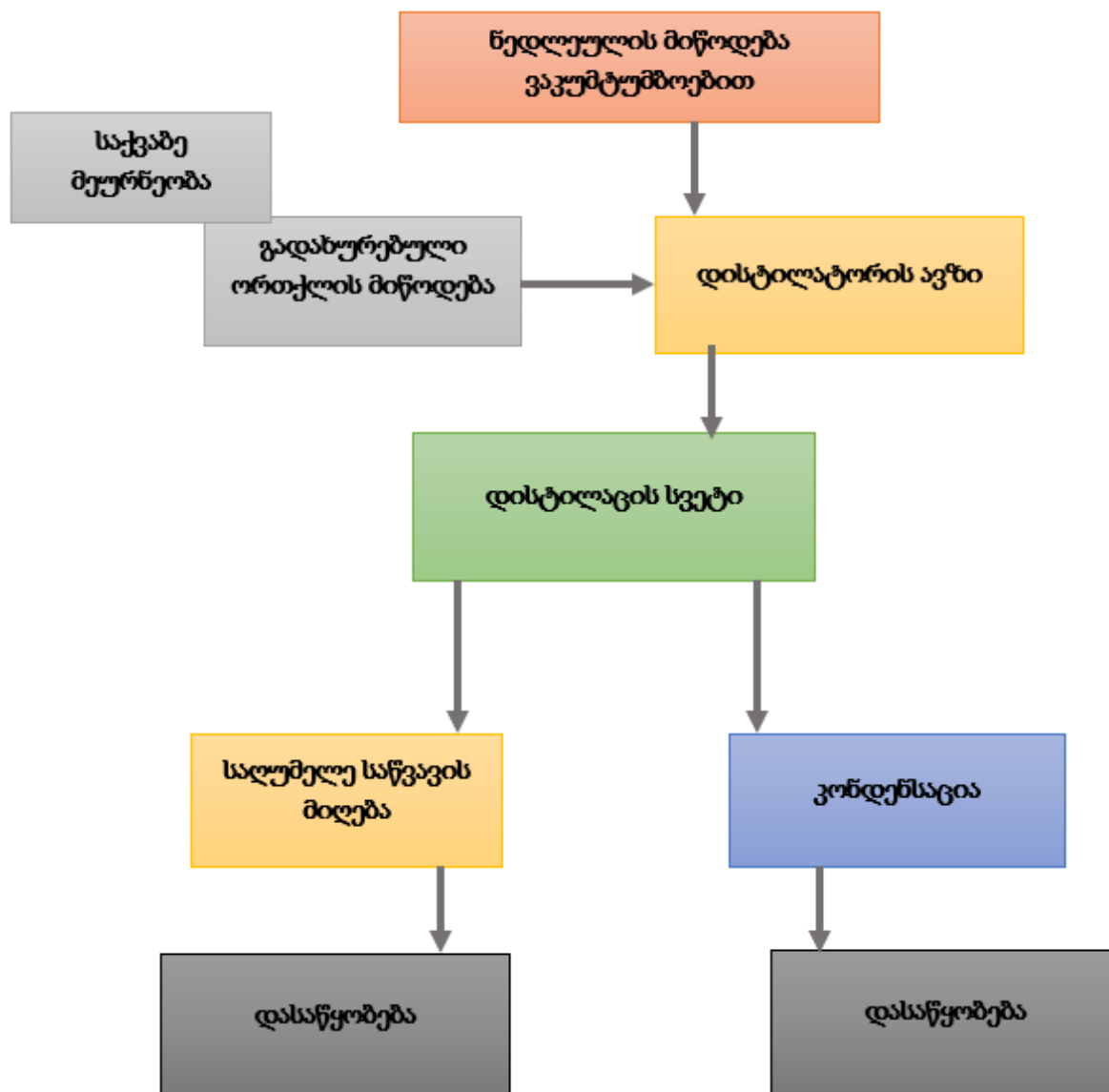
ნედლეული ვაკუმტუმბოების საშუალებით ჩაისხმება დისტილატორის ავზებში, რომლებშიც ცხელდება 60 - დან 80⁰ - მდე. გაცხელება ხდება გადახურებული ორთქლით, ნედლეულის ავზებში დამონტაჟებული იქნება გამაცხელებელი კლაკნილები. ორთქლის მიღება მოხდება საქვაბე მეურნეობაში, სადაც საწვავად გამოყენებული იქნება დიზელის ან/და სალუმელე საწვავი.

გახურების შედეგად მეთილის მეტაკრილატი იწყებს აორთქლებას, გაივლის დისტილაციის სვეტს, რომელშიც გრილდება და კონდენსირდება ორ ფრაქციად. კონდენსატორში გაცივების შედეგად მიღებული ნაკლებმინარევიანი მეთილის მეტაკრილატი ჩაისხმება დისტილაციის უბანზე მოწყობილ ავზებში, საიდანაც ვაკუმტუმბოების საშუალებით გადაიტანება პროდუქციის საცავში ან ფირების წარმოების უბანზე.

დისტილატორის დაბალ საფეხურზე კონდენსირებული მაღალმოლეკულური ნახშირწყალბადები (C₁₀ – C₁₉) ისხმება სალუმელე საწვავის შემკრებ ავზში, საიდანაც საჭიროების შემთხვევაში გადაიტუმბება ჰერმეტიკულსახურავიან ავზებში და საწყობდება პროდუქციის საცავში.

დისტილაციის ტექნოლოგიური სქემა მოცემულია ნახაზზე N6.1.

ტექნოლოგიური სქემა



ნახაზი 6.1.

6.2. პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირების მიღების ტექნოლოგიური პროცესი

კომპანიას დაგეგმილი აქვს დისტილაციის შედეგად მიღებული 96 %-იანი მეთილის მეტაკრილატისაგან (MMA) პოლიმეთილმეტაკრილატის (PMMA) ფირების წარმოება.

ტექნოლოგიური პროცესი შემდეგია:

ნედლეული ტუმბოს საშუალებით ისხმება მოსამზადებელ ავზში, რომელშიც აირის ბუმტუკების გამოდევნის მიზნით, 100⁰-იანი ორთქლის კლაკნილას საშუალებით ცხელდება 1 წუთის განმავლობაში. ემატება მაინიცირებელი აგენტი (ტერტ-ბუტილ პეროქსი-2-ეთილჰექსანოატი) და კარგად შერევის მიზნით ირევა მექანიკური შემრევით. შერევის შემდეგ ყოვნდება მცირე ხნით (5-10 წთ).

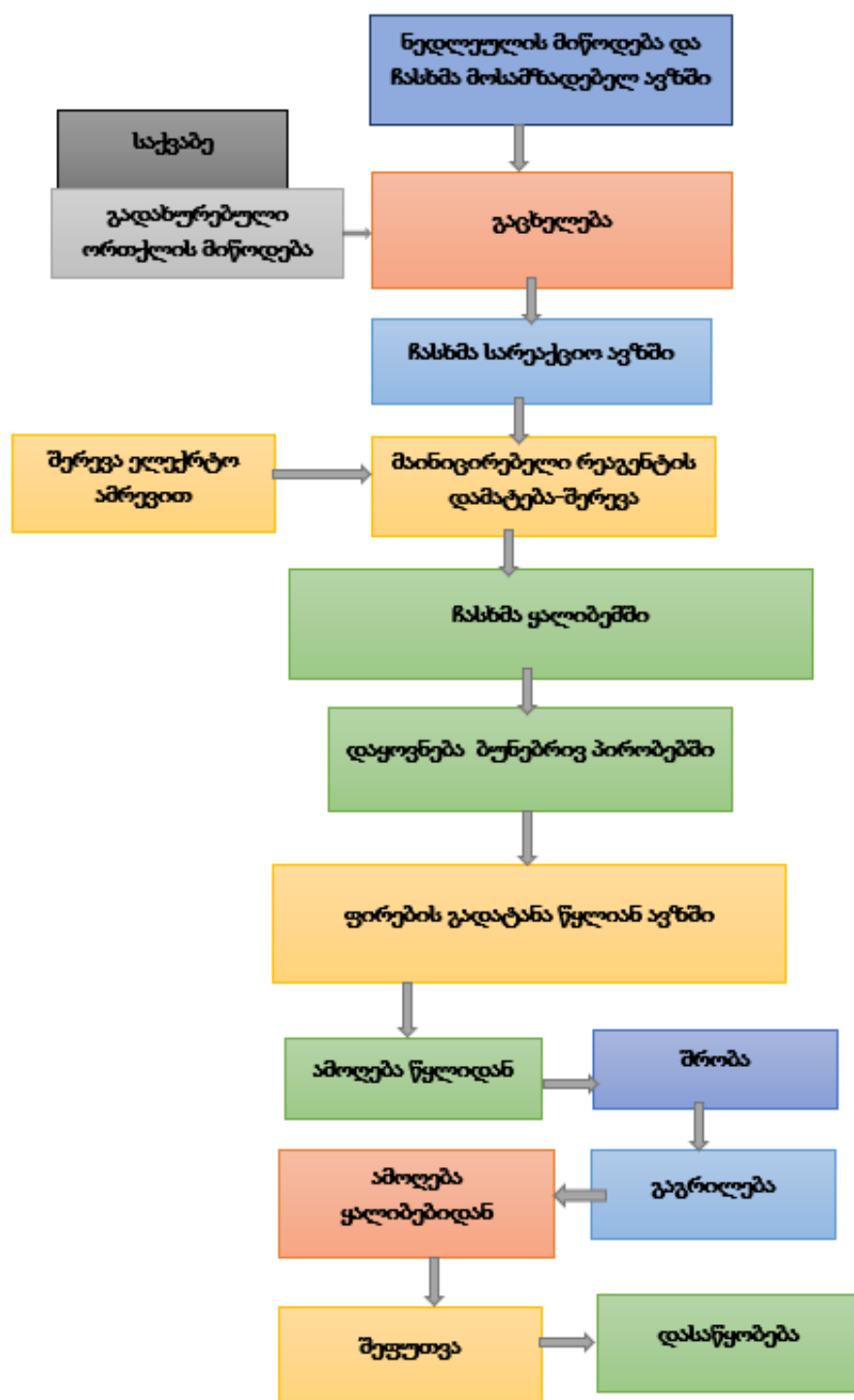
ნედლეული ტუმბოს საშუალებით გადაიტანება ავზებში, სადაც გრილდება ბუნებრივად და ისხმება წინასწარ მომზადებულ ფორმებში. ყალიბი შეესაბამება მოსამზადებელი ფირის ზომებსა და ფორმას. ყალიბებში ჩასხმა ხდება თვითდინებით, ოპერატორის მეთვალყურეობით, ჩასხმა შესაძლებელია ხელის ჩამჩითაც.

ყალიბებში ჩასხმის შემდეგ ხდება დაყოვნება 16 საათამდე (დაყოვნების დრო დამოკიდებულია ფირის სისქეზე) და ყალიბებიანად გადაიტანება წყლიან ავზში. წყალში ყოვნდება 8 საათის განმავლობაში. წყალში დაყოვნება ხელს უწყობს ნამზადის სტაბილიზაციას.

8 საათის გასვლის შემდეგ სტელაჟები ლაგდება საშრობ ოთახში. საშრობი თბება ორთქლის რადიატორების ხარჯზე, შრობა ხდება ოთახის ვენტილაციის პირობებში. გაშრობის შემდეგ ფირები გადაიტანება გაგრილების განყოფილებაში, სადაც ბუნებრივად გრილდება გარემოს ტემპერატურამდე, იფუთება წებოვანი ფირებით და საწყობდება მზა პროდუქციის საცავში.

პოლიმეთილმეტაკრილატის ფირების ტექნოლოგიური სქემა მოცემულია ნახაზზე N6.2.

ფირების წარმოების ტექნოლოგიური სქემა



ნახაზი 6.2.

7. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი მახასიათებელი სიდიდეები

საწარმოში მოსალოდნელია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება ტექნოლოგიური პროცესის სხვადასხვა საფეხურებზე (ნახაზი 7.1.):

- გაფრქვევა დისტილაციის უბნის საქვაბიდან (გ-1 წყარო);
- გაფრქვევა პროდუქციის საცავიდან (გ-2 წყარო);
- გაფრქვევა სალუმელე საწვავის საცავიდან (გ-3 წყარო);
- გაფრქვევა ფირების საწარმოს საქვაბიდან (გ-4 წყარო);
- გაფრქვევა ფირების წარმოების სათავსოდან (გ-5 წყარო).

ტექნოლოგიური პროცესების მიმდინარეობისას გამოიყოფა და ატმოსფეროში გაიფრქვევა შემდეგი ნივთიერებები: მეთილმეტაკრილატი (მეთაკრილატის მეთილის ეთერი), გოგირდის ორჟანგი, აზოტის ჟანგეულები, ჭვარტლი, ნახშირჟანგი და ნახშირორჟანგი.

მათი ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები და საშიშროების კლასი მოცემულია 7.1. ცხრილში.

ცხრილი 7.1

| მავნე ნივთიერებათა დასახელება | კოდი | ზღვ. მგ/მ ³ | | საშიშროების კლასი |
|---|------|------------------------|--------------------|-------------------|
| | | მაქს. ერთჯერადი | საშუალო დღე-ღამური | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| მეთილმეტაკრილატი (მეთაკრილატის მეთილის ეთერი) | 1232 | 0.1 | 0.01 | 3 |
| ნახშირბადის ოქსიდი | 0337 | 5 | 3 | 4 |
| ნაჯერი ნახშირწყალბადები | 2754 | 1 | - | 4 |
| გოგირდის ორჟანგი | 0330 | 0.3 | 0.05 | 3 |
| აზოტის ჟანგეულები | 0301 | 0,2 | 0,04 | 2 |
| ჭვარტლი | 0328 | 0,5 | 0,15 | 3 |



ნახაზი 7.1.

8. ატმოსფერულ ჰერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების

რაოდენობათა ანგარიში

საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ანგარიში განხორციელდა ბიზნეს გეგმით განსაზღვრული პარამეტრების მიხედვით „დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო და აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება #435) მიხედვით“ [7].

- **გაფრქვევა დისტილაციის უბნის საქვებიდან (გ-1 წყარო).**

გათვალისწინებულია საქვებში საათში 60კგ სალუმელე საწვავის (დიზელის ფრაქცია) მოხმარება, რაც წელიწადში შეადგენს 360ტ.

საქვების მუშაობის დროს მავნე ნივთიერებათა ხვედრითი გამოყოფის კოეფიციენტები აღებულია დანართი 107-დან და შეადგენს:

- ჭვარტლი-0,00025ტ/ტ;
- გოგირდის ორჟანგი-0,006ტ/ტ;
- აზოტის დიოქსიდი-0.0034ტ/ტ;
- ნახშირჟანგი-0,0138.

ზემოთმოყვანილი მონაცემების მიხედვით განხორციელდა მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წამური და წლიური ინტენსიობების გაანგარიშება:

- ჭვარტლი:

$$G=0.00025 \times 360=0.09 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=0.09 \times 10^6 / 6000 \times 3600=0.0042 \text{ გ/წმ}$$
- გოგირდის ორჟანგი:

$$G=0.006 \times 360=2,16 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=2.16 \times 10^6 / 6000 \times 3600=0.1 \text{ გ/წმ}$$
- აზოტის დიოქსიდი:

$$G=0.0034 \times 360=1,224 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=1,224 \times 10^6 / 6000 \times 3600=0.0567 \text{ გ/წმ}$$
- ნახშირჟანგი:

$$G=0.0139 \times 360 = 5,004 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=5,004 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0.2317 \text{ გ/წმ}$$

- ნახშირორჟანგი:

$$G=3,208 \times 360 = 1154,88 \text{ ტ/წელ}$$

• **გაფრქვევა პროდუქციის საწყობიდან (გ-2 წყარო);**

დისტილაციის უბანზე ხდება წელიწადში 19400 ტ მეთილმეტაკრილატის გადამუშავება, რა დროსაც დანართი 79-ის მიხედვით, ხვედრითი გამოყოფის კოეფიციენტი გადამუშავებული მასალის მასის ერთეულზე შეადგენს 1,55 გ/კგ. ამის მიხედვით განხორციელდა მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წამური და წლიური ინტენსიობების გაანგარიშება:

$$G=19400 \times 1000 \times 1,55 / 10^6 = 30,7 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=30,7 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 1,392 \text{ გ/წმ}$$

• **გაფრქვევა სალუმელე საწვავის (დიზელის ფრაქცია) საცავიდან (გ-3 წყარო);**

გაანგარიშება განხორციელდა დანართი 98-ს მიხედვით, რომლის თანახმად ერთი ლიტრი დიზელის მიღებისა და გახარჯვისას (720 ტ x 1000 / 0,8 = 900000 ლ) მავნე ნივთიერებათა (ნახშირწყალბადები) რაოდენობა შეადგენს 0,0025 გრამს. ამის გათვალისწინებით გაფრქვეული ნახშირწყალბადების წლიური და წამური ინტენსიობა იქნება:

$$G=900000 \times 0,0025 / 10^6 = 0,00225 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=0,00225 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0,0001 \text{ გ/წმ}$$

• **გაფრქვევა ფირების საწარმოს საქვაბიდან (გ-4 წყარო);**

აღნიშნული საქვაბის პარამეტრები იდენტურია დისტილაციის უბანზე არსებული საქვაბის (გ-1 წყარო), ამიტომ იგივე იქნება გაფრქვევის პარამეტრები.

- ჭვარტლი:

$$G=0.00025 \times 360 = 0.09 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=0.09 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0.0042 \text{ გ/წმ}$$

- გოგირდის ორჟანგი:

$$G=0.006 \times 360 = 2,16 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=2.16 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0.1 \text{ გ/წმ}$$

- აზოტის დიოქსიდი:

$$G=0.0034 \times 360 = 1,224 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=1,224 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0.0567 \text{ გ/წმ}$$

- ნახშირქანგი:

$$G=0.0139 \times 360 = 5,004 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=5,004 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0.2317 \text{ გ/წმ}$$

- ნახშირორქანგი:

$$G=3,208 \times 360 = 1154,88 \text{ ტ/წელ}$$

- გაფრქვევა ფირების წარმოების სათავსოდან (გ-5 წყარო).

ფირების წარმოებისათვის მოიხმარება 5000ტ მეთილმეტაკრილატი. დანართი 79-ის მიხედვით, მუშაობის დროის ერთეულზე ხვედრითი გამოყოფის კოეფიციენტი შეადგენს 0,032კვ/სთ. ამის მიხედვით განხორციელდა მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წამური და წლიური ინტენსიობების გაანგარიშება:

$$G=0.032 \times 6000 / 1000 = 0.192 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=0.192 \times 10^6 / 6000 \times 3600 = 0.2317 \text{ გ/წმ}$$

ფონის სახით გათვალისწინებულია საპროექტო საწარმოს დმოსავლეთით არსებული პლასტმასების გადამამუშავებელი საწარმო (გ-6 წყარო)

გაანგარიშების შედეგები მოცემულია ცხრილებში 8.1, 8.2, 8.3 და 8.4. ეს მონაცემები გათვალისწინებული იქნა განბნევის გაანგარიშებისას.

ცხრილი 8.1. მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება

| წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება | მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს | | | მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს | | | მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს მუშაობის დრო, სთ | | მავნე ნივთიერებათა დასახელება | გამოყოფის წყაროდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--|------------------|-------------------------------|--|---------|
| | № | დასახელება | რაოდენობა, ცალი | № | დასახელება | რაოდენობა, ცალი | დღე-ღამეში | წელიწადში | | კოდი | ტ/წელი |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| დისტილაციის უბანი | გ-1 | მილი | 1 | 001 | საქვაბე | 1 | 24 | 6000 | ჰვარტლი | 328 | 0.09 |
| | | | | | | | | | გოგირდის ორჟანგი | 330 | 2.16 |
| | | | | | | | | | აზოტის ორჟანგი | 301 | 1.224 |
| | | | | | | | | | ნახშირჟანგი | 337 | 5.004 |
| | | | | | | | | | CO ₂ | -- | 1154.88 |
| | გ-2 | მილი | 1 | 002 | პროდუქციის საწყობი | 1 | 24 | 6000 | მეთილმეტაკრილატი | 1232 | 30.7 |
| გ-3 | მილი | 1 | 003 | სალუმელე საწვავი | 1 | | | ნახშირწყალბადები | 2754 | 0,00225 | |
| ფირების წარმოება | გ-4 | მილი | 1 | 004 | საქვაბე | 1 | 24 | 6000 | ჰვარტლი | 328 | 0.09 |
| | | | | | | | | | გოგირდის ორჟანგი | 330 | 2.16 |
| | | | | | | | | | აზოტის ორჟანგი | 301 | 1.224 |
| | | | | | | | | | ნახშირჟანგი | 337 | 5.004 |
| | | | | | | | | | CO ₂ | -- | 1154.88 |
| | გ-5 | არაორგანიზებული | | | 1 | 24 | 6000 | მეთილმეტაკრილატი | 1232 | 0,192 | |
| კუმულაცია საპროექტო საწარმოს დმოსავლეთით არსებული პლასტმასების გადამამუშავებელ საწარმოსთან | | | | | | | | | | | |
| მიმდებარედ არსებული საწარმო | გ-6 | მილი | 1 | 005 | მიმდებარედ არსებული საწარმო | 1 | 16 | 4800 | ნახშირჟანგი | 337 | 30,96 |
| | | | | | | | | | ნახშირწყალბადები | 2754 | 26,16 |
| | | | | | | | | | CO ₂ | - | 6288 |

ცხრილი 8.2. მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება

| მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს ნომერი | მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები, მ | | აირჰაეროვანი ნარევის პარამეტრები მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს გამოსვლის ადგილას | | | მავნე ნივთიერების კოდი | ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა | | | მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატები საწარმოს კოორდინატთა სისტემაში, მ. | | | | | |
|--|---|-----------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------------|--|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | წერტილოვანი წყაროსთვის | | ხაზოვანი წყაროსთვის | | | |
| | სიმაღლე, მ | დიამეტრი, მ | სიჩქარე, მ/წმ | მოცულობითი სიჩქარე მ ³ /წმ | ტემპერატურა, ტ ⁰ C | | გ/მ ³ | მაქსიმალური, გ/წმ | ჯამური, ტ/წელი | X | Y | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| გ-1 | 10 | 0,3 | 19,6 | 1.39 | 30 | 328 | 0.003 | 0,0042 | 0,09 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| | | | | | | 330 | 0.072 | 0,1 | 2,16 | | | | | | |
| | | | | | | 301 | 0.04 | 0,0567 | 1,224 | | | | | | |
| | | | | | | 337 | 0.1667 | 0,2317 | 5,004 | | | | | | |
| | | | | | | CO ₂ | -- | -- | 1154,88 | | | | | | |
| გ-2 | 16 | 0,3 | 19.6 | 1,39 | 22 | 1232 | 1.001 | 1,392 | 30,7 | 40 | -28 | - | - | - | - |
| გ-3 | 16 | 0,3 | 19.6 | 1.39 | 30 | 2754 | 0,00007 | 0,0001 | 0,00225 | 35 | 0 | - | - | - | - |
| გ-4 | 10 | 0,3 | 19,6 | 1.39 | 30 | 328 | 0.003 | 0,0042 | 0,09 | 4 | 70 | - | - | - | - |
| | | | | | | 330 | 0.072 | 0,1 | 2,16 | | | | | | |
| | | | | | | 301 | 0.04 | 0,0567 | 1,224 | | | | | | |
| | | | | | | 337 | 0.1667 | 0,2317 | 5,004 | | | | | | |
| | | | | | | CO ₂ | -- | -- | 1154,88 | | | | | | |
| გ-5 | 5 | არაორგანიზებული | | | | 1232 | -- | 0.0089 | 0.192 | - | - | -4.0 | 80 | -25 | 80 |
| კუმულაცია საპროექტო საწარმოს დმოსავლეთით არსებული პლასტმასების გადამამუშავებელ საწარმოსთან | | | | | | | | | | | | | | | |
| გ-6 | 16 | 0,25 | 19,81 | 1,39 | 20 | 0337 | 1.289 | 1.7916 | 30.96 | 64 | 0 | - | - | - | - |
| | | | | | | 2754 | - | 1.5139 | 26.16 | | | | | | |
| | | | | | | CO ₂ | - | -- | 6288 | | | | | | |

ცხრილი 8.3. აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების მუშაობის პარამეტრები

| მავნე ნივთიერებათა | | | აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების | | მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, გ/მ ³ | | აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების გაწმენდის ხარისხი, % | | აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების უზრუნველყოფის კოეფიციენტი, % | |
|--|--------------------------|------|--------------------------------|-----------------|---|------------------|---|------------|---|------------|
| გამოყოფის წყაროს ნომერი | გაფრქვევის წყაროს ნომერი | კოდი | დასახელება და ტიპი | რაოდენობა, ცალი | გაწმენდამდე | გაწმენდის შემდეგ | საპროექტო | ფაქტობრივი | ნორმა-ტიული | ფაქტობრივი |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| აირმტვერდამჭერი მოწყობილობები ტექნოლოგიური სქემით არ არის გათვალისწინებული | | | | | | | | | | |

ცხრილი 8.4. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზირება

| მავნე ნივთიერებათა | | გამოყოფის წყაროებიდან წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, (სვ.4+სვ.6) | მათ შორის | | გასაწმენდად შესულიდან დაჭერილი და გაუვნებელყოფილია | | სულ ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, (სვ.3-სვ.7) | მავნე ნივთიერებათა დაჭერის პროცენტი გამოყოფილთან შედარებით, (სვ.7/სვ.3) 100 | |
|--------------------|---|---|------------------------------|---|--|-----|---|---|--------------------------|
| კოდი | დასახელება | | გაფრქვეულია გაწმენდის გარეშე | | სულ მოხვდა გამწმენდ მოწყობილობაში | სულ | | | მათ შორის უტილიზირებულია |
| | | | სულ | მათ შორის ორგანიზებულ გამოყოფის წყაროებიდან | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1232 | მეთილმეტაკრილატი (მეთაკრილატის მეთილის ეთერი) | 30.892 | 30.892 | 30,7 | - | - | - | 30.892 | - |
| 0337 | ნახშირბადის ოქსიდი | 10,008 | 10,008 | 10,008 | - | - | - | 10,008 | - |
| 2754 | ნაჯერი ნახშირწყალბადები | 0,00225 | 0,00225 | 0,00225 | - | - | - | 0,00225 | - |
| 0330 | გოგირდის ორჟანგი | 4,32 | 4,32 | 4,32 | - | - | - | 4,32 | - |
| 0301 | აზოტის ჟანგეულები | 2,448 | 2,448 | 2,448 | - | - | - | 2,448 | - |
| 0328 | ჰვარტლი | 0,18 | 0,18 | 0,18 | - | - | - | 0,18 | - |
| - | ნახშირორჟანგი | 2309,76 | 2309,76 | 2309,76 | - | - | - | 2309,76 | - |

9. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაზნევის ანგარიში

ანგარიშისათვის გამოყენებული იქნა ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტი, რომელიც მიღებულია ატმოსფერული ჰაერის შესახებ საქართველოს კანონის და ამავე კანონით დადგენილი სამართლებრივი ნორმების შესრულების მიზნით (მთავრობის დადგენილება N408, 2013 წლის 31 დეკემბერი). აღნიშნული რეგლამენტის მეათე მუხლის მოთხოვნათა შესაბამისად მავნე ნივთიერებათა გაზნევის ანგარიში განხორციელდა 500 მ-ან საზღვარზე, ვინაიდან უახლოეს, საცხოვრებელი სახლი დაშორებულია საპროექტო საწარმოდან 550 მ-ის დაშორებით. ანგარიშის პროგრამული ამონაბეჭდი და მავნე ნივთიერებათა ემისიების გრაფიკული ასახვა მოცემულია დანართ 1-ში.

ფონური კონცენტრაციის მნიშვნელობები დგინდება ჰიდრომეტეოროლოგიური სამსახურის მიერ ატმოსფეროს დაბინძურების დაკვირვების პოსტებზე რეგულარული დაკვირვებების მონაცემების საფუძველზე. ამ მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში ფონური კონცენტრაციის სავარაუდო მნიშვნელობები აიღება N9.1 ცხრილიდან.

ცხრილი 9.1. ფონური კონცენტრაციების (მგ/მ³) საორიენტაციო მნიშვნელობები

| მოსახლეობის რაოდენობა (ათ. კაცი) | მტვერი | გოგირდის დიოქსიდი | აზოტის დიოქსიდი | ნახშირბადის მონოქსიდი |
|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 250-125 | 0,2 | 0,05 | 0,03 | 1,5 |
| 125-50 | 0,15 | 0,05 | 0,015 | 0,8 |
| 50-10 | 0,1 | 0,02 | 0,008 | 0,4 |
| <10 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები დადგენა მოხდა საწარმოს შესაძლო მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისათვის. ამასთანავე გათვალისწინებული იქნა კუმულაციური ეფექტი საპროექტო საწარმოს აღმოსავლეთით არსებულ პლასტმასების გადამამუშავებელ საწარმოსთან

საკონტროლო წერტილიდან დამაბინძურებელ ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაციების ზღვ-ს წილები მოცემულია N9.2 ცხრილში.

ცხრილი 9.2.

| N | გაფრქვეულ ნივთიერებათა დასახელება | კოდი | მავნე ნივთიერებათა ზღვ-ს წილი 500მ-ან საზღვარზე |
|---|-----------------------------------|------|---|
| 1 | აზოტის ორჟანგი | 0301 | 0.19 |
| 2 | ჭვარტლი | 0328 | 0.007 |
| 3 | გოგირდის ორჟანგი | 0330 | 0.19 |
| 4 | ნახშირჟანგი | 0337 | 0.32 |
| 5 | მეთილმეტაკრილატი | 1232 | 0.92 |
| 6 | ნაჯერი ნახშირწყალბადები | 2754 | 0.13 |

გაანგარიშების შედეგების ანალიზით ირკვევა, რომ საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში 500მ-ან საზღვარზე და მით უმეტეს უახლოეს საცხოვრებელთან ატმოსფერული ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციის მნიშვნელობები არ აჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ზღვ ნორმებს.

**10. ზდგ-ის ნორმები ხუთწლიანი პერიოდში თითოეული გაფრქვევის წყაროსთვის
და თითოეული მავნე ნივთიერებისათვის**

ცხრილი 10.1.

| გამოყოფის წყაროს დასახელება | გაფრქვევის წყაროს ნომერი | ზდგ-ს ნორმები 2022-2027 წლებისთვის | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|---------|
| | | გ/მ ³ | გ/წმ | ტ/წელ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ჭვარტლი | | | | |
| საქვაბე | გ-1 | 0,003 | 0,0042 | 0,09 |
| საქვაბე | გ-4 | 0,003 | 0,0042 | 0,09 |
| გოგირდის ორჟანგი | | | | |
| საქვაბე | გ-1 | 0,072 | 0,1 | 2,16 |
| საქვაბე | გ-4 | 0,072 | 0,1 | 2,16 |
| აზოტის ორჟანგი | | | | |
| საქვაბე | გ-1 | 0,04 | 0,0567 | 1,224 |
| საქვაბე | გ-4 | 0,04 | 0,0567 | 1,224 |
| ნახშირჟანგი | | | | |
| საქვაბე | გ-1 | 0,1667 | 0,2317 | 5,004 |
| საქვაბე | გ-4 | 0,1667 | 0,2317 | 5,004 |
| მეთილმეტაკრილატი | | | | |
| პროდუქციის საცავის მილი | გ-2 | 1,001 | 1,392 | 30,7 |
| ფირების წარმოების სათავსო | გ-5 | -- | 0,0089 | 0,192 |
| ნაჯერი ნახშირწყალბადები | | | | |
| სალუმელე საწვავის საცავის მილი | გ-3 | 0,00007 | 0,0001 | 0,00225 |
| ნახშირორჟანგი | | | | |
| საქვაბე | გ-1 | -- | -- | 1154,88 |
| საქვაბე | გ-4 | -- | -- | 1154,88 |

11. ზდგ-ის ნორმები ხუთწლიან პერიოდში მთლიანი საწარმოსათვის

ცხრილი 11.1.

| მავნე ნივთიერებათა დასახელება | ზდგ-ს ნორმები 2022-2027 წლებისთვის | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------|---------|
| | გ/მ ³ | გ/წმ | ტ/წელ |
| ჭვარტლი | 0,006 | 0,0084 | 0,18 |
| გოგირდის ორჟანგი | 0,144 | 0,2 | 4,32 |
| აზოტის ორჟანგი | 0,08 | 0,1134 | 2,448 |
| ნახშირჟანგი | 0,3334 | 0,4634 | 10,008 |
| მეთილმეტაკრილატი | 1,001 | 1,4009 | 30,892 |
| ნაჯერი ნახშირწყალბადები | 0,00007 | 0,0001 | 0,00225 |
| ნახშირორჟანგი | -- | -- | 2309,76 |

12. გამოყენებული 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. 6. ტექნიკური რეგლამენტი - „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ საქართველოს მთავრობის დადგენილება №71 2014 წლის 15 იანვარი
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 მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.
8. Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998;
9. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с
 †Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров‡. Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).
10. Методически пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов‡, Новороссийск, 2001;
11. †Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух‡, СПб., 2005.
12. УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Санкт-Петербург 2001-2005г._

13. Вентиляция и кондиционирование воздуха.Справочник проектировщика.
Строиздат.М.1978
14. W. Kaminsky, M. Predel, A. Sadiki, Feedstock Recycling of Polymers by Pyrolysis in a Fluidized Bed, *Polym. Degrad Stabil.*, 85, 2004, 1045-1050;
15. DIMITRIS S. ACHILIAS, Chemical Recycling of Polymers. The Case of Poly(methyl methacrylate), 2006;
16. Igor A. Ignatyev, Wim Thielemans, Bob Vander Beke, Recycling of Polymers: A Review, 2014;
17. W.KaminskyJ.Franck, Monomer recovery by pyrolysis of poly(methyl methacrylate) (PMMA). 1991

დაწასრთებო

დანართი 1. ანგარიშის ტექნიკური ამონაბეჭდი და მავნე ნივთიერებათა ემისიების გრაფიკული ასახვა.

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

სერიული ნომერი 01-15-0276, Институт Гидрометеорологии Грузии

საწარმოს ნომერი 206; შპს "საქართველო ჰონგჩუანი"
ქალაქი ქუთაისი

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 | 23,8° C |
| ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა | 5,3° C |
| ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი, | 200 |
| ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისთვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში) | 17,5 მ/წმ |

საწარმოს სტრუქტურა (მოედნები, საამქრო)

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

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

აღრიცხვა:

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

წყაროთა ტიპები:

- 1 - წერტილოვანი;
- 2 - წრფივი;
- 3 - არაორგანიზებული;
- 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 | მოედ. № | საამქ. № | წყაროს № | წყაროს დასახელება | ვარი-ანტი | ტიპი | წყაროს სიმაღლე (მ) | დიამეტრი (მ) | აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მ ³ /წმ) | აირ-ჰაეროვანი წიქარე (მ/წმ) | აირ-ჰაეროვანი ნარევის ტემპერატ. (°C) | რელიეფის კოეფ. | კოორდ. X1 | კოორდ. Y1 | კოორდ. X2 | კოორდ. Y2 | წყაროს სიგანე (მ) |
|------------|---------|----------|----------|---------------------------------|-----------|------|--------------------|------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| % | 0 | 0 | 1 | საქვების მილი | 1 | 1 | 10,0 | 0,30 | 1,39 | 19,66448 | 30 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |
| ნივთ. კოდი | | | | ნივთიერება | | | გაფრქვევა (გ/წმ) | გაფრქვევა (ტ/წლ) | F | ზაფხ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | ზამთ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | | |
| 0301 | | | | აზოტის ორჟანგი | | | 0,0567000 | 1,2240000 | 1 | 0,128 | 87,4 | 0,8 | 0,105 | 97,6 | 1 | | |
| 0328 | | | | ჰვარტლი | | | 0,0042000 | 0,0900000 | 1 | 0,013 | 87,4 | 0,8 | 0,010 | 97,6 | 1 | | |
| 0330 | | | | გოგირდის ორჟანგი | | | 0,1000000 | 2,1600000 | 1 | 0,129 | 87,4 | 0,8 | 0,106 | 97,6 | 1 | | |
| 0337 | | | | ნახშირბადის ოქსიდი | | | 0,2317000 | 5,0040000 | 1 | 0,021 | 87,4 | 0,8 | 0,017 | 97,6 | 1 | | |
| % | 0 | 0 | 2 | პროდუქციის საცავის მილი | 1 | 1 | 20,0 | 0,30 | 1,39 | 19,66448 | 22 | 1,0 | 40,0 | -28,0 | 40,0 | -28,0 | 0,00 |
| ნივთ. კოდი | | | | ნივთიერება | | | გაფრქვევა (გ/წმ) | გაფრქვევა (ტ/წლ) | F | ზაფხ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | ზამთ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | | |
| 1232 | | | | მეთილმეტაკრილატი | | | 1,3920000 | 30,7000000 | 1 | 2,308 | 114 | 0,5 | 2,385 | 116,7 | 0,7 | | |
| % | 0 | 0 | 3 | საღუმელე საწვავის საცავის მილი | 1 | 1 | 16,0 | 0,05 | 0,00386 | 1,96645 | 22 | 1,0 | 35,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | 0,00 |
| ნივთ. კოდი | | | | ნივთიერება | | | გაფრქვევა (გ/წმ) | გაფრქვევა (ტ/წლ) | F | ზაფხ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | ზამთ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | | |
| 2754 | | | | ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19 | | | 0,0001000 | 0,0022500 | 1 | 0,000 | 91,2 | 0,5 | 0,000 | 40,5 | 0,5 | | |
| % | 0 | 0 | 4 | საქვაზე | 1 | 1 | 10,0 | 0,30 | 1,39 | 19,66448 | 30 | 1,0 | 4,0 | 70,0 | 4,0 | 70,0 | 0,00 |
| ნივთ. კოდი | | | | ნივთიერება | | | გაფრქვევა (გ/წმ) | გაფრქვევა (ტ/წლ) | F | ზაფხ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | ზამთ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | | |
| 0301 | | | | აზოტის ორჟანგი | | | 0,0567000 | 1,2240000 | 1 | 0,128 | 87,4 | 0,8 | 0,105 | 97,6 | 1 | | |
| 0330 | | | | გოგირდის ორჟანგი | | | 0,1000000 | 2,1600000 | 1 | 0,129 | 87,4 | 0,8 | 0,106 | 97,6 | 1 | | |
| 0337 | | | | ნახშირბადის ოქსიდი | | | 0,2317000 | 5,0040000 | 1 | 0,021 | 87,4 | 0,8 | 0,017 | 97,6 | 1 | | |
| % | 0 | 0 | 5 | ფირების საწარმო | 1 | 3 | 5,0 | 0,00 | 0 | 0,00000 | 0 | 1,0 | -4,0 | 80,0 | -25,0 | 80,0 | 10,00 |
| ნივთ. კოდი | | | | ნივთიერება | | | გაფრქვევა (გ/წმ) | გაფრქვევა (ტ/წლ) | F | ზაფხ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | ზამთ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | | |
| 1232 | | | | მეთილმეტაკრილატი | | | 0,0089000 | 0,1920000 | 1 | 0,375 | 28,5 | 0,5 | 0,375 | 28,5 | 0,5 | | |
| % | 0 | 0 | 6 | მიმდებარედ არსებული საწარმო | 1 | 1 | 16,0 | 0,25 | 1,39 | 28,31685 | 20 | 1,0 | 64,0 | 0,0 | 64,0 | 0,0 | 0,00 |
| ნივთ. კოდი | | | | ნივთიერება | | | გაფრქვევა (გ/წმ) | გაფრქვევა (ტ/წლ) | F | ზაფხ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | ზამთ.: Cm/ზდკ | Xm | Um | | |
| 0337 | | | | ნახშირბადის ოქსიდი | | | 1,7916000 | 3,0960000 | 1 | 0,083 | 104,9 | 0,6 | 0,072 | 114,7 | 0,7 | | |
| 2754 | | | | ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19 | | | 1,5139000 | 26,1600000 | 1 | 0,351 | 104,9 | 0,6 | 0,306 | 114,7 | 0,7 | | |

ემისიები წყაროებიდან ნივთიერებების მიხედვით

აღრიცხვა:

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

ნიშნულების არარსებობის შემტხვევაში წყარო არ ითვლება.

(-) ნიშნით აღნიშნული ან აღუნიშნავი () წყაროები საერთო ჯამში გათვალისწინებული არ არის

წყაროთა ტიპები:

- 1 - წერტილოვანი;
- 2 - წრფივი;
- 3 - არაორგანიზებული;
- 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.

ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი

| № 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 | % | 0,0567000 | 1 | 0,1285 | 87,43 | 0,7669 | 0,1049 | 97,57 | 0,9806 |
| 0 | 0 | 4 | 1 | % | 0,0567000 | 1 | 0,1285 | 87,43 | 0,7669 | 0,1049 | 97,57 | 0,9806 |
| სულ: | | | | | 0,1134000 | | 0,2569 | | | 0,2098 | | |

ნივთიერება: 0328 ჭვარტლი

| № 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 | % | 0,0042000 | 1 | 0,0127 | 87,43 | 0,7669 | 0,0104 | 97,57 | 0,9806 |
| 0 | 0 | 4 | 1 | % | 0,0042000 | 1 | 0,0127 | 87,43 | 0,7669 | 0,0104 | 97,57 | 0,9806 |
| სულ: | | | | | 0,0084000 | | 0,0254 | | | 0,0207 | | |

ნივთიერება: 0330 გოგირდის ორჟანგი

| № 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 | % | 0,1000000 | 1 | 0,1295 | 87,43 | 0,7669 | 0,1057 | 97,57 | 0,9806 |
| 0 | 0 | 4 | 1 | % | 0,1000000 | 1 | 0,1295 | 87,43 | 0,7669 | 0,1057 | 97,57 | 0,9806 |
| სულ: | | | | | 0,2000000 | | 0,2589 | | | 0,2115 | | |

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

| № მოედ. | № საამქ. | № წყაროს | ტიპი | ალრიცხვა | გაფრქვევა (გ/წმ) | F | ზაფხ. | | | ზამთ. | | |
|-------------|----------|----------|------|----------|------------------|---|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | | | | Cm/ზდკ | Xm | Um (მ/წმ) | Cm/ზდკ | Xm | Um (მ/წმ) |
| 0 | 0 | 1 | 1 | % | 0,2317000 | 1 | 0,0210 | 87,43 | 0,7669 | 0,0171 | 97,57 | 0,9806 |
| 0 | 0 | 4 | 1 | % | 0,2317000 | 1 | 0,0210 | 87,43 | 0,7669 | 0,0171 | 97,57 | 0,9806 |
| 0 | 0 | 6 | 1 | % | 1,7916000 | 1 | 0,0832 | 104,91 | 0,5752 | 0,0723 | 114,70 | 0,7052 |
| სულ: | | | | | 2,2550000 | | 0,1252 | | | 0,1066 | | |

ნივთიერება: 1232 მეთილმეტაკრილატი

| № მოედ. | № საამქ. | № წყაროს | ტიპი | ალრიცხვა | გაფრქვევა (გ/წმ) | F | ზაფხ. | | | ზამთ. | | |
|-------------|----------|----------|------|----------|------------------|---|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | | | | Cm/ზდკ | Xm | Um (მ/წმ) | Cm/ზდკ | Xm | Um (მ/წმ) |
| 0 | 0 | 2 | 1 | % | 1,3920000 | 1 | 2,3077 | 114,00 | 0,5000 | 2,3854 | 116,66 | 0,6831 |
| 0 | 0 | 5 | 3 | % | 0,0089000 | 1 | 0,3747 | 28,50 | 0,5000 | 0,3747 | 28,50 | 0,5000 |
| სულ: | | | | | 1,4009000 | | 2,6824 | | | 2,7601 | | |

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

| № მოედ. | № საამქ. | № წყაროს | ტიპი | ალრიცხვა | გაფრქვევა (გ/წმ) | F | ზაფხ. | | | ზამთ. | | |
|-------------|----------|----------|------|----------|------------------|---|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | | | | Cm/ზდკ | Xm | Um (მ/წმ) | Cm/ზდკ | Xm | Um (მ/წმ) |
| 0 | 0 | 3 | 1 | % | 0,0001000 | 1 | 0,0000 | 91,20 | 0,5000 | 0,0001 | 40,50 | 0,5000 |
| 0 | 0 | 6 | 1 | % | 1,5139000 | 1 | 0,3513 | 104,91 | 0,5752 | 0,3056 | 114,70 | 0,7052 |
| სულ: | | | | | 1,5140000 | | 0,3514 | | | 0,3057 | | |

განგარიშება შესრულდა ნივთიერებათა მიხედვით (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების მიხედვით)

| კოდი | ნივთიერება | ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია | | | *ზდკ-ს შესწორების კოეფიციენტი /საორ. უსაფრ. ზემოქ. დონე | ფონური კონცენტრ. | |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|--|------------------|---------|
| | | ტიპი | საცნობარო მნიშვნელობა | ანგარიშში გამოყენებ. | | ალრიცხვა | ინტერპ. |
| 0301 | აზოტის ორჟანგი | მაქს. ერთ. | 0,2000000 | 0,2000000 | 1 | კი | კი |
| 0328 | ჰვარტილი | მაქს. ერთ. | 0,1500000 | 0,1500000 | 1 | არა | არა |
| 0330 | გოგირდის ორჟანგი | მაქს. ერთ. | 0,3500000 | 0,3500000 | 1 | კი | კი |
| 0337 | ნახშირბადის ოქსიდი | მაქს. ერთ. | 5,0000000 | 5,0000000 | 1 | კი | კი |
| 1232 | მეთილმეტაკრილატი | მაქს. ერთ. | 0,1000000 | 0,1000000 | 1 | არა | არა |
| 2754 | ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19 | მაქს. ერთ. | 1,0000000 | 1,0000000 | 1 | არა | არა |

*გამოიყენება განსაკუთრებული ნორმატიული მოთხოვნების გამოყენების საჭიროების შემთხვევაში. პარამეტრის "შესწორების კოეფიციენტი/საორ. უსაფრ. ზემოქ. დონე", მნიშვნელობის ცვლილების შემტხვევაში, რომლის სტანდარტული მნიშვნელობა 1-ია, მაქსიმალური კონცენტრაციის განგარიშებული 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 | | | | |
|------------|--------------------|-----------------------|--------|----------|----------|-----------|
| | | შტილი | ჩრდილ. | აღმოსავ. | სამხრეთი | დასავლეთი |
| 0301 | აზოტის ორჟანგი | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 0330 | გოგირდის ორჟანგი | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 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 | მოცემული | -500 | 0 | 500 | 0 | 1000 | 100 | 100 | 0 |

საანგარიშო წერტილები

| № | წერტილის კოორდინატები (მ) | | სიმაღლ. (მ) | წერტილ. ტიპი | კომენტარი |
|---|------------------------------|---------|----------------|----------------------|-----------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 0,00 | 500,00 | 2 | მომხმარებლის წერტილი | |
| 2 | 0,00 | -500,00 | 2 | მომხმარებლის წერტილი | |
| 3 | 500,00 | 0,00 | 2 | მომხმარებლის წერტილი | |
| 4 | -500,00 | 0,00 | 2 | მომხმარებლის წერტილი | |

**განგარიშების 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: 0301 აზოტის ორჟანგი

| № | 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 |
|---|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,19 | 180 | 1,20 | 0,122 | 0,150 | 0 |
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,19 | 274 | 1,20 | 0,126 | 0,150 | 0 |
| 4 | -500 | 0 | 2 | 0,19 | 86 | 1,20 | 0,126 | 0,150 | 0 |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,18 | 0 | 1,20 | 0,127 | 0,150 | 0 |

ნივთიერება: 0328 ჭვარტლი

| № | 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 |
|---|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | 0 | 500 | 2 | 7,0e-3 | 180 | 1,20 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 3 | 500 | 0 | 2 | 5,9e-3 | 274 | 1,20 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 4 | -500 | 0 | 2 | 5,8e-3 | 86 | 1,20 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 5,7e-3 | 0 | 1,20 | 0,000 | 0,000 | 0 |

ნივთიერება: 0330 გოგირდის ორჟანგი

| № | 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 |
|---|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,19 | 180 | 1,20 | 0,114 | 0,143 | 0 |
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,18 | 274 | 1,20 | 0,119 | 0,143 | 0 |
| 4 | -500 | 0 | 2 | 0,18 | 86 | 1,20 | 0,119 | 0,143 | 0 |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,18 | 0 | 1,20 | 0,120 | 0,143 | 0 |

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

| № | 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 |
|---|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,32 | 271 | 1,03 | 0,284 | 0,300 | 0 |
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,32 | 175 | 1,03 | 0,285 | 0,300 | 0 |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,32 | 6 | 1,03 | 0,286 | 0,300 | 0 |
| 4 | -500 | 0 | 2 | 0,32 | 89 | 1,03 | 0,287 | 0,300 | 0 |

ნივთიერება: 1232 მეთილმეტაკრილატი

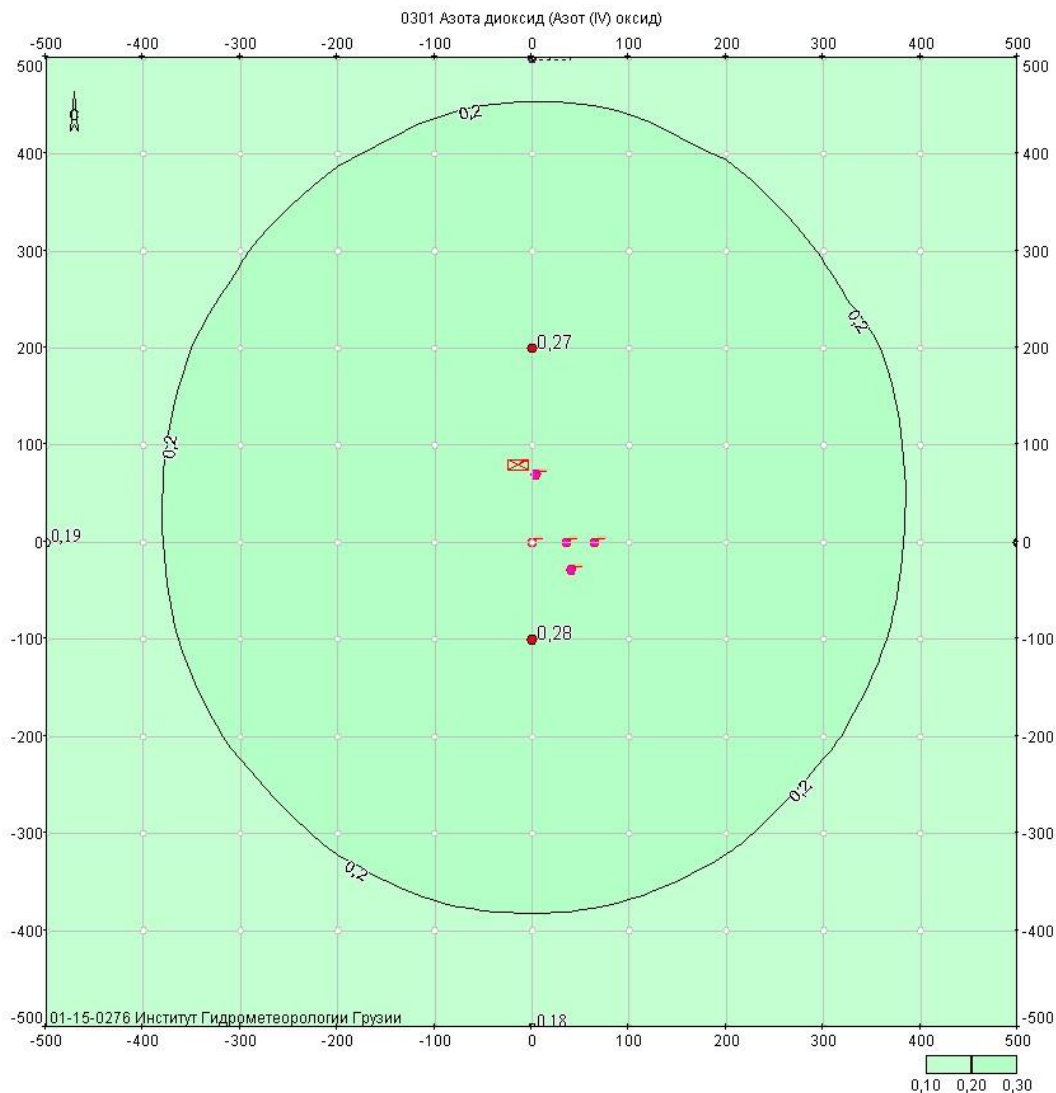
| № | კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | სიმაღლ. (მ) | კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზდკ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე | წერტილ. ტიპი |
|---|------------|------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,92 | 267 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,89 | 5 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,78 | 176 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 4 | -500 | 0 | 2 | 0,75 | 93 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0 |

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

| № | კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | სიმაღლ. (მ) | კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზდკ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე | წერტილ. ტიპი |
|---|------------|------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,13 | 270 | 0,94 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,11 | 173 | 0,94 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,11 | 7 | 0,94 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| 4 | -500 | 0 | 2 | 0,09 | 90 | 0,94 | 0,000 | 0,000 | 0 |

გაანგარიშების შედეგები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით (საანგარიშო მოედნები)

ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი



მოედანი: 1

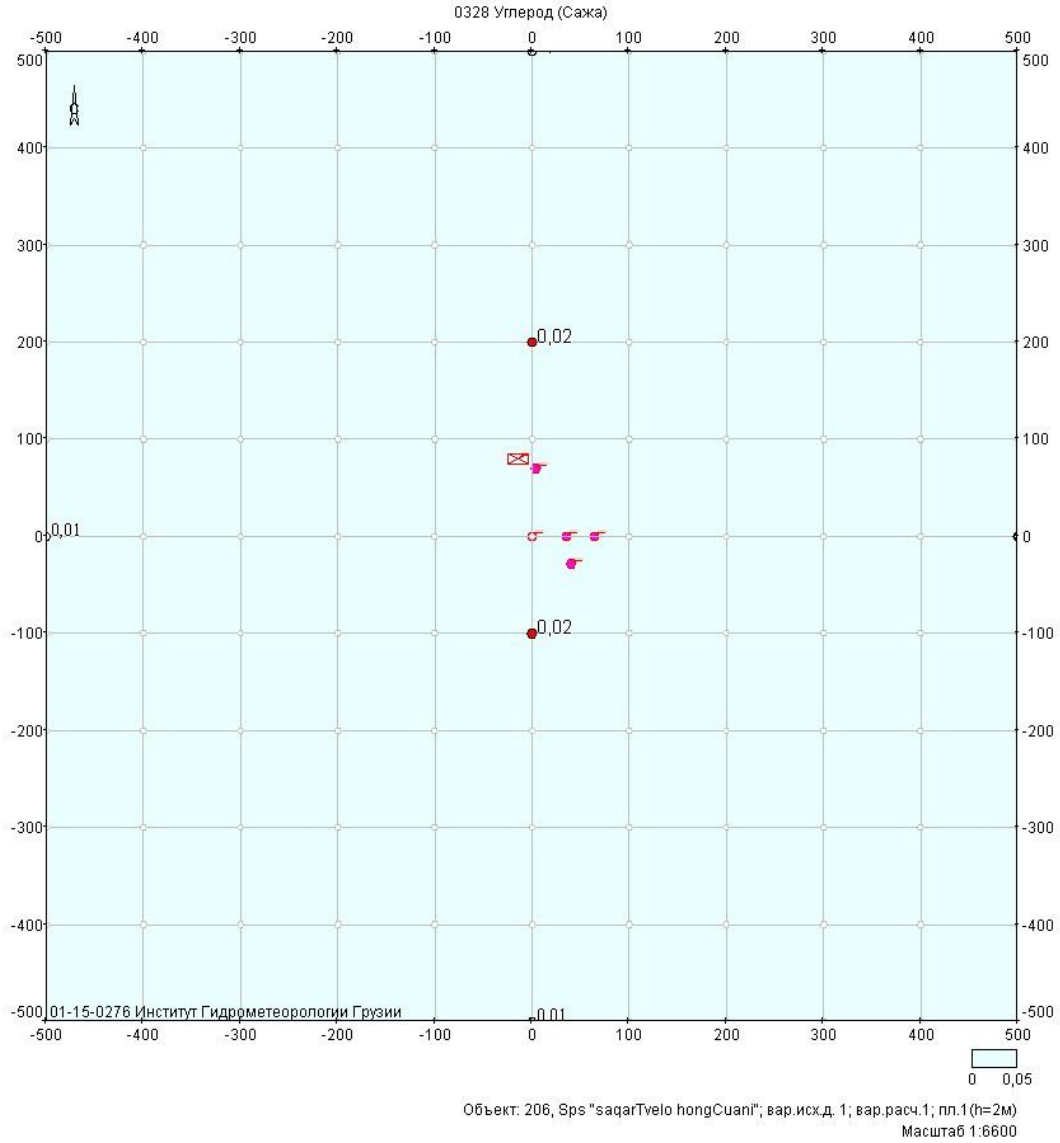
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

| კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზღვ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| -500 | -500 | 0,17 | 43 | 1,87 | 0,136 | 0,150 |
| -500 | -400 | 0,17 | 49 | 1,87 | 0,134 | 0,150 |
| -500 | -300 | 0,18 | 57 | 1,20 | 0,132 | 0,150 |
| -500 | -200 | 0,18 | 65 | 1,20 | 0,129 | 0,150 |
| -500 | -100 | 0,18 | 75 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| -500 | 0 | 0,19 | 86 | 1,20 | 0,126 | 0,150 |
| -500 | 100 | 0,19 | 97 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| -500 | 200 | 0,18 | 108 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| -500 | 300 | 0,18 | 118 | 1,20 | 0,130 | 0,150 |
| -500 | 400 | 0,18 | 126 | 1,20 | 0,133 | 0,150 |
| -500 | 500 | 0,17 | 133 | 1,87 | 0,135 | 0,150 |
| -400 | -500 | 0,17 | 37 | 1,87 | 0,134 | 0,150 |
| -400 | -400 | 0,18 | 43 | 1,20 | 0,131 | 0,150 |
| -400 | -300 | 0,18 | 51 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| -400 | -200 | 0,19 | 60 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| -400 | -100 | 0,19 | 72 | 1,20 | 0,120 | 0,150 |
| -400 | 0 | 0,20 | 85 | 1,20 | 0,119 | 0,150 |
| -400 | 100 | 0,20 | 99 | 1,20 | 0,119 | 0,150 |
| -400 | 200 | 0,19 | 112 | 1,20 | 0,121 | 0,150 |
| -400 | 300 | 0,19 | 123 | 1,20 | 0,124 | 0,150 |
| -400 | 400 | 0,18 | 132 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| -400 | 500 | 0,18 | 139 | 1,87 | 0,132 | 0,150 |
| -300 | -500 | 0,18 | 30 | 1,87 | 0,132 | 0,150 |
| -300 | -400 | 0,18 | 35 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| -300 | -300 | 0,19 | 42 | 1,20 | 0,121 | 0,150 |
| -300 | -200 | 0,20 | 53 | 1,20 | 0,115 | 0,150 |
| -300 | -100 | 0,21 | 67 | 1,20 | 0,111 | 0,150 |
| -300 | 0 | 0,21 | 84 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| -300 | 100 | 0,21 | 102 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| -300 | 200 | 0,21 | 118 | 1,20 | 0,112 | 0,150 |
| -300 | 300 | 0,20 | 131 | 1,20 | 0,117 | 0,150 |
| -300 | 400 | 0,19 | 140 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| -300 | 500 | 0,18 | 147 | 1,20 | 0,129 | 0,150 |
| -200 | -500 | 0,18 | 21 | 1,20 | 0,129 | 0,150 |
| -200 | -400 | 0,19 | 25 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| -200 | -300 | 0,20 | 32 | 1,20 | 0,115 | 0,150 |
| -200 | -200 | 0,22 | 41 | 1,20 | 0,105 | 0,150 |
| -200 | -100 | 0,23 | 58 | 0,77 | 0,098 | 0,150 |
| -200 | 0 | 0,23 | 81 | 0,77 | 0,095 | 0,150 |
| -200 | 100 | 0,23 | 107 | 0,77 | 0,096 | 0,150 |
| -200 | 200 | 0,22 | 128 | 0,77 | 0,101 | 0,150 |
| -200 | 300 | 0,21 | 142 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| -200 | 400 | 0,20 | 151 | 1,20 | 0,118 | 0,150 |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| -200 | 500 | 0,19 | 156 | 1,20 | 0,125 | 0,150 |
| -100 | -500 | 0,18 | 11 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| -100 | -400 | 0,19 | 13 | 1,20 | 0,120 | 0,150 |
| -100 | -300 | 0,21 | 17 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| -100 | -200 | 0,23 | 24 | 1,20 | 0,094 | 0,150 |
| -100 | -100 | 0,26 | 39 | 0,77 | 0,080 | 0,150 |
| -100 | 0 | 0,23 | 87 | 0,77 | 0,098 | 0,150 |
| -100 | 100 | 0,23 | 116 | 0,77 | 0,094 | 0,150 |
| -100 | 200 | 0,25 | 147 | 0,77 | 0,085 | 0,150 |
| -100 | 300 | 0,23 | 158 | 1,20 | 0,100 | 0,150 |
| -100 | 400 | 0,21 | 164 | 1,20 | 0,113 | 0,150 |
| -100 | 500 | 0,19 | 167 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| 0 | -500 | 0,18 | 0 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| 0 | -400 | 0,20 | 0 | 1,20 | 0,119 | 0,150 |
| 0 | -300 | 0,22 | 0 | 1,20 | 0,107 | 0,150 |
| 0 | -200 | 0,24 | 0 | 1,20 | 0,089 | 0,150 |
| 0 | -100 | 0,28 | 1 | 0,77 | 0,062 | 0,150 |
| 0 | 0 | 0,23 | 3 | 0,77 | 0,100 | 0,150 |
| 0 | 100 | 0,25 | 178 | 0,77 | 0,080 | 0,150 |
| 0 | 200 | 0,27 | 179 | 0,77 | 0,070 | 0,150 |
| 0 | 300 | 0,23 | 179 | 1,20 | 0,095 | 0,150 |
| 0 | 400 | 0,21 | 180 | 1,20 | 0,111 | 0,150 |
| 0 | 500 | 0,19 | 180 | 1,20 | 0,122 | 0,150 |
| 100 | -500 | 0,18 | 349 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| 100 | -400 | 0,19 | 347 | 1,20 | 0,120 | 0,150 |
| 100 | -300 | 0,21 | 343 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| 100 | -200 | 0,23 | 337 | 1,20 | 0,095 | 0,150 |
| 100 | -100 | 0,25 | 322 | 0,77 | 0,081 | 0,150 |
| 100 | 0 | 0,23 | 272 | 0,77 | 0,099 | 0,150 |
| 100 | 100 | 0,24 | 243 | 0,77 | 0,090 | 0,150 |
| 100 | 200 | 0,25 | 212 | 0,77 | 0,082 | 0,150 |
| 100 | 300 | 0,23 | 201 | 1,20 | 0,099 | 0,150 |
| 100 | 400 | 0,21 | 195 | 1,20 | 0,113 | 0,150 |
| 100 | 500 | 0,19 | 192 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| 200 | -500 | 0,18 | 339 | 1,20 | 0,129 | 0,150 |
| 200 | -400 | 0,19 | 335 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| 200 | -300 | 0,20 | 329 | 1,20 | 0,115 | 0,150 |
| 200 | -200 | 0,22 | 319 | 1,20 | 0,106 | 0,150 |
| 200 | -100 | 0,23 | 303 | 0,77 | 0,098 | 0,150 |
| 200 | 0 | 0,23 | 280 | 0,77 | 0,095 | 0,150 |
| 200 | 100 | 0,23 | 253 | 0,77 | 0,095 | 0,150 |
| 200 | 200 | 0,23 | 231 | 0,77 | 0,099 | 0,150 |
| 200 | 300 | 0,21 | 217 | 1,20 | 0,108 | 0,150 |
| 200 | 400 | 0,20 | 209 | 1,20 | 0,117 | 0,150 |
| 200 | 500 | 0,19 | 203 | 1,20 | 0,125 | 0,150 |
| 300 | -500 | 0,18 | 331 | 1,87 | 0,132 | 0,150 |
| 300 | -400 | 0,18 | 325 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| 300 | -300 | 0,19 | 318 | 1,20 | 0,121 | 0,150 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 300 | -200 | 0,20 | 308 | 1,20 | 0,115 | 0,150 |
| 300 | -100 | 0,21 | 294 | 1,20 | 0,111 | 0,150 |
| 300 | 0 | 0,21 | 277 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| 300 | 100 | 0,21 | 258 | 1,20 | 0,109 | 0,150 |
| 300 | 200 | 0,21 | 242 | 1,20 | 0,111 | 0,150 |
| 300 | 300 | 0,20 | 229 | 1,20 | 0,117 | 0,150 |
| 300 | 400 | 0,19 | 220 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| 300 | 500 | 0,18 | 213 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| 400 | -500 | 0,17 | 323 | 1,87 | 0,134 | 0,150 |
| 400 | -400 | 0,18 | 317 | 1,20 | 0,131 | 0,150 |
| 400 | -300 | 0,18 | 310 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| 400 | -200 | 0,19 | 300 | 1,20 | 0,123 | 0,150 |
| 400 | -100 | 0,19 | 288 | 1,20 | 0,120 | 0,150 |
| 400 | 0 | 0,20 | 275 | 1,20 | 0,118 | 0,150 |
| 400 | 100 | 0,20 | 261 | 1,20 | 0,119 | 0,150 |
| 400 | 200 | 0,19 | 248 | 1,20 | 0,121 | 0,150 |
| 400 | 300 | 0,19 | 237 | 1,20 | 0,124 | 0,150 |
| 400 | 400 | 0,18 | 228 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| 400 | 500 | 0,18 | 221 | 1,87 | 0,132 | 0,150 |
| 500 | -500 | 0,17 | 317 | 1,87 | 0,136 | 0,150 |
| 500 | -400 | 0,17 | 311 | 1,87 | 0,134 | 0,150 |
| 500 | -300 | 0,18 | 304 | 1,20 | 0,132 | 0,150 |
| 500 | -200 | 0,18 | 295 | 1,20 | 0,129 | 0,150 |
| 500 | -100 | 0,18 | 285 | 1,20 | 0,127 | 0,150 |
| 500 | 0 | 0,19 | 274 | 1,20 | 0,126 | 0,150 |
| 500 | 100 | 0,19 | 263 | 1,20 | 0,126 | 0,150 |
| 500 | 200 | 0,18 | 252 | 1,20 | 0,128 | 0,150 |
| 500 | 300 | 0,18 | 242 | 1,20 | 0,130 | 0,150 |
| 500 | 400 | 0,18 | 234 | 1,87 | 0,132 | 0,150 |
| 500 | 500 | 0,17 | 227 | 1,87 | 0,135 | 0,150 |

ნივთიერება: 0328 ჭვარტლი



მოდანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

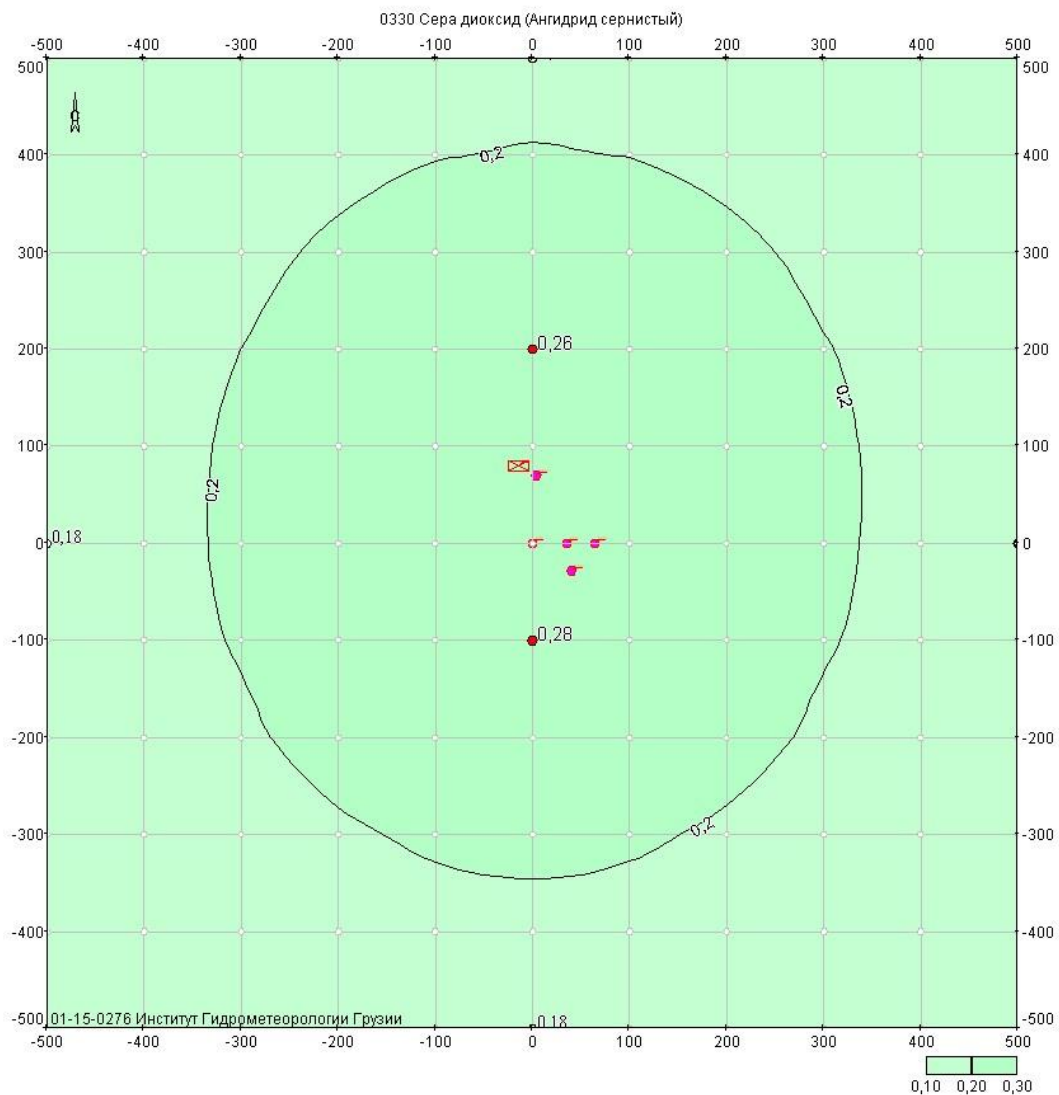
| კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზდკ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე |
|------------|------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|
| -500 | -500 | 3,4e-3 | 43 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -400 | 4,0e-3 | 49 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -300 | 4,5e-3 | 57 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -200 | 5,1e-3 | 65 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -100 | 5,6e-3 | 75 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 0 | 5,8e-3 | 86 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 100 | 5,8e-3 | 97 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 200 | 5,5e-3 | 108 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 300 | 4,9e-3 | 118 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 400 | 4,3e-3 | 126 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|------|------|--------|-----|------|-------|-------|
| -500 | 500 | 3,8e-3 | 133 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -500 | 4,0e-3 | 37 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -400 | 4,7e-3 | 43 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -300 | 5,7e-3 | 51 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -200 | 6,6e-3 | 60 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -100 | 7,4e-3 | 72 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 0 | 7,7e-3 | 85 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 100 | 7,6e-3 | 99 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 200 | 7,1e-3 | 112 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 300 | 6,3e-3 | 123 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 400 | 5,3e-3 | 132 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 500 | 4,4e-3 | 139 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -500 | 4,5e-3 | 30 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -400 | 5,7e-3 | 35 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -300 | 7,1e-3 | 42 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -200 | 8,6e-3 | 53 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -100 | 9,7e-3 | 67 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 0 | 0,01 | 84 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 100 | 0,01 | 102 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 200 | 9,3e-3 | 118 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 300 | 8,1e-3 | 131 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 400 | 6,6e-3 | 140 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 500 | 5,2e-3 | 147 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -500 | 5,1e-3 | 21 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -400 | 6,6e-3 | 25 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -300 | 8,7e-3 | 32 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -200 | 0,01 | 41 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -100 | 0,01 | 58 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 0 | 0,01 | 81 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 100 | 0,01 | 107 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 200 | 0,01 | 128 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 300 | 0,01 | 142 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 400 | 7,9e-3 | 151 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 500 | 6,1e-3 | 156 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -500 | 5,5e-3 | 11 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -400 | 7,4e-3 | 13 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -300 | 0,01 | 17 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -200 | 0,01 | 24 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -100 | 0,02 | 39 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 0 | 0,01 | 87 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 100 | 0,01 | 116 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 200 | 0,02 | 147 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 300 | 0,01 | 158 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 400 | 9,1e-3 | 164 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 500 | 6,7e-3 | 167 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -500 | 5,7e-3 | 0 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -400 | 7,7e-3 | 0 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -300 | 0,01 | 0 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|-----|------|--------|-----|------|-------|-------|
| 0 | -200 | 0,02 | 0 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -100 | 0,02 | 1 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 0 | 0,01 | 3 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 100 | 0,02 | 178 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 200 | 0,02 | 179 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 300 | 0,01 | 179 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 400 | 9,7e-3 | 180 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 500 | 7,0e-3 | 180 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -500 | 5,5e-3 | 349 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -400 | 7,4e-3 | 347 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -300 | 0,01 | 343 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -200 | 0,01 | 337 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -100 | 0,02 | 322 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 0 | 0,01 | 272 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 100 | 0,01 | 243 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 200 | 0,02 | 212 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 300 | 0,01 | 201 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 400 | 9,2e-3 | 195 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 500 | 6,8e-3 | 192 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -500 | 5,1e-3 | 339 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -400 | 6,6e-3 | 335 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -300 | 8,7e-3 | 329 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -200 | 0,01 | 319 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -100 | 0,01 | 303 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 0 | 0,01 | 280 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 100 | 0,01 | 253 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 200 | 0,01 | 231 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 300 | 0,01 | 217 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 400 | 8,1e-3 | 209 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 500 | 6,1e-3 | 203 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -500 | 4,5e-3 | 331 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -400 | 5,7e-3 | 325 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -300 | 7,1e-3 | 318 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -200 | 8,6e-3 | 308 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -100 | 9,7e-3 | 294 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 0 | 0,01 | 277 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 100 | 0,01 | 258 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 200 | 9,6e-3 | 242 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 300 | 8,2e-3 | 229 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 400 | 6,7e-3 | 220 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 500 | 5,3e-3 | 213 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -500 | 4,0e-3 | 323 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -400 | 4,7e-3 | 317 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -300 | 5,7e-3 | 310 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -200 | 6,6e-3 | 300 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -100 | 7,4e-3 | 288 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 0 | 7,8e-3 | 275 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 100 | 7,8e-3 | 261 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|-----|------|--------|-----|------|-------|-------|
| 400 | 200 | 7,3e-3 | 248 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 300 | 6,4e-3 | 237 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 400 | 5,4e-3 | 228 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 500 | 4,5e-3 | 221 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -500 | 3,4e-3 | 317 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -400 | 4,0e-3 | 311 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -300 | 4,5e-3 | 304 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -200 | 5,2e-3 | 295 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -100 | 5,6e-3 | 285 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 0 | 5,9e-3 | 274 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 100 | 5,9e-3 | 263 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 200 | 5,5e-3 | 252 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 300 | 5,0e-3 | 242 | 1,20 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 400 | 4,4e-3 | 234 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 500 | 3,8e-3 | 227 | 1,87 | 0,000 | 0,000 |

წივთიერება: 0330 გოგირდის ორჟანგი



Объект: 206, Sps "saqarTvelo hongCuan"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2М)
 Масштаб 1:6600

მოედანი: 1

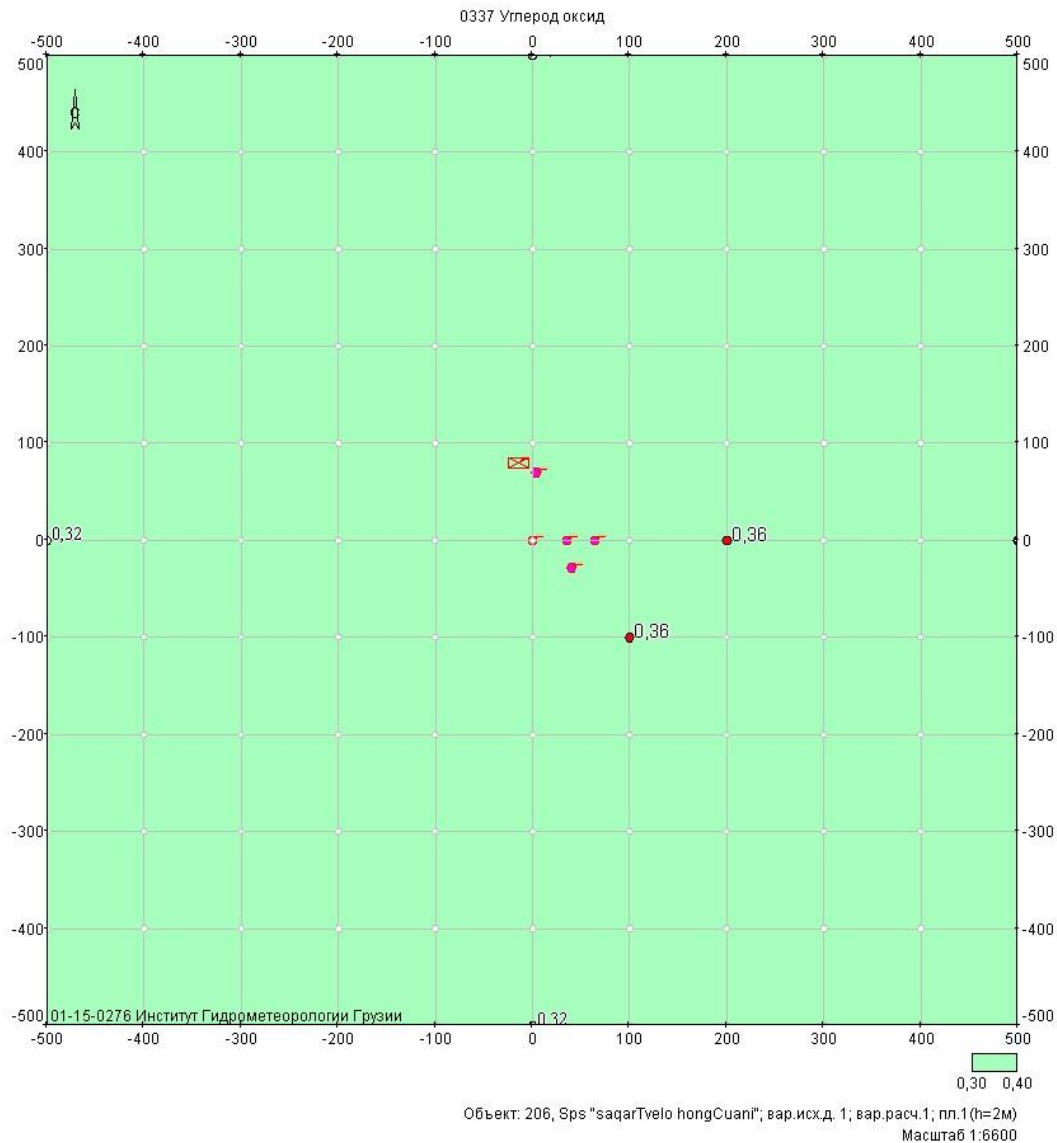
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

| კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზღვ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| -500 | -500 | 0,16 | 43 | 1,87 | 0,129 | 0,143 |
| -500 | -400 | 0,17 | 49 | 1,87 | 0,127 | 0,143 |
| -500 | -300 | 0,17 | 57 | 1,20 | 0,124 | 0,143 |
| -500 | -200 | 0,17 | 65 | 1,20 | 0,122 | 0,143 |
| -500 | -100 | 0,18 | 75 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| -500 | 0 | 0,18 | 86 | 1,20 | 0,119 | 0,143 |
| -500 | 100 | 0,18 | 97 | 1,20 | 0,119 | 0,143 |
| -500 | 200 | 0,18 | 108 | 1,20 | 0,121 | 0,143 |
| -500 | 300 | 0,17 | 118 | 1,20 | 0,123 | 0,143 |
| -500 | 400 | 0,17 | 126 | 1,20 | 0,125 | 0,143 |
| -500 | 500 | 0,17 | 133 | 1,87 | 0,128 | 0,143 |
| -400 | -500 | 0,17 | 37 | 1,87 | 0,127 | 0,143 |
| -400 | -400 | 0,17 | 43 | 1,20 | 0,124 | 0,143 |
| -400 | -300 | 0,18 | 51 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| -400 | -200 | 0,18 | 60 | 1,20 | 0,116 | 0,143 |
| -400 | -100 | 0,19 | 72 | 1,20 | 0,113 | 0,143 |
| -400 | 0 | 0,19 | 85 | 1,20 | 0,111 | 0,143 |
| -400 | 100 | 0,19 | 99 | 1,20 | 0,112 | 0,143 |
| -400 | 200 | 0,19 | 112 | 1,20 | 0,114 | 0,143 |
| -400 | 300 | 0,18 | 123 | 1,20 | 0,117 | 0,143 |
| -400 | 400 | 0,18 | 132 | 1,20 | 0,121 | 0,143 |
| -400 | 500 | 0,17 | 139 | 1,87 | 0,125 | 0,143 |
| -300 | -500 | 0,17 | 30 | 1,87 | 0,124 | 0,143 |
| -300 | -400 | 0,18 | 35 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| -300 | -300 | 0,19 | 42 | 1,20 | 0,114 | 0,143 |
| -300 | -200 | 0,20 | 53 | 1,20 | 0,108 | 0,143 |
| -300 | -100 | 0,20 | 67 | 1,20 | 0,103 | 0,143 |
| -300 | 0 | 0,21 | 84 | 1,20 | 0,101 | 0,143 |
| -300 | 100 | 0,20 | 102 | 1,20 | 0,102 | 0,143 |
| -300 | 200 | 0,20 | 118 | 1,20 | 0,105 | 0,143 |
| -300 | 300 | 0,19 | 131 | 1,20 | 0,110 | 0,143 |
| -300 | 400 | 0,18 | 140 | 1,20 | 0,116 | 0,143 |
| -300 | 500 | 0,17 | 147 | 1,20 | 0,121 | 0,143 |
| -200 | -500 | 0,17 | 21 | 1,20 | 0,122 | 0,143 |
| -200 | -400 | 0,18 | 25 | 1,20 | 0,116 | 0,143 |
| -200 | -300 | 0,20 | 32 | 1,20 | 0,107 | 0,143 |
| -200 | -200 | 0,21 | 41 | 1,20 | 0,098 | 0,143 |
| -200 | -100 | 0,22 | 58 | 0,77 | 0,090 | 0,143 |
| -200 | 0 | 0,23 | 81 | 0,77 | 0,088 | 0,143 |
| -200 | 100 | 0,22 | 107 | 0,77 | 0,088 | 0,143 |
| -200 | 200 | 0,22 | 128 | 0,77 | 0,093 | 0,143 |
| -200 | 300 | 0,21 | 142 | 1,20 | 0,101 | 0,143 |
| -200 | 400 | 0,19 | 151 | 1,20 | 0,110 | 0,143 |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| -200 | 500 | 0,18 | 156 | 1,20 | 0,118 | 0,143 |
| -100 | -500 | 0,18 | 11 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| -100 | -400 | 0,19 | 13 | 1,20 | 0,113 | 0,143 |
| -100 | -300 | 0,20 | 17 | 1,20 | 0,102 | 0,143 |
| -100 | -200 | 0,23 | 24 | 1,20 | 0,087 | 0,143 |
| -100 | -100 | 0,25 | 39 | 0,77 | 0,072 | 0,143 |
| -100 | 0 | 0,22 | 87 | 0,77 | 0,091 | 0,143 |
| -100 | 100 | 0,23 | 116 | 0,77 | 0,086 | 0,143 |
| -100 | 200 | 0,24 | 147 | 0,77 | 0,077 | 0,143 |
| -100 | 300 | 0,22 | 158 | 1,20 | 0,092 | 0,143 |
| -100 | 400 | 0,20 | 164 | 1,20 | 0,106 | 0,143 |
| -100 | 500 | 0,18 | 167 | 1,20 | 0,115 | 0,143 |
| 0 | -500 | 0,18 | 0 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| 0 | -400 | 0,19 | 0 | 1,20 | 0,111 | 0,143 |
| 0 | -300 | 0,21 | 0 | 1,20 | 0,099 | 0,143 |
| 0 | -200 | 0,24 | 0 | 1,20 | 0,081 | 0,143 |
| 0 | -100 | 0,28 | 1 | 0,77 | 0,054 | 0,143 |
| 0 | 0 | 0,22 | 3 | 0,77 | 0,092 | 0,143 |
| 0 | 100 | 0,25 | 178 | 0,77 | 0,073 | 0,143 |
| 0 | 200 | 0,26 | 179 | 0,77 | 0,063 | 0,143 |
| 0 | 300 | 0,23 | 179 | 1,20 | 0,087 | 0,143 |
| 0 | 400 | 0,20 | 180 | 1,20 | 0,103 | 0,143 |
| 0 | 500 | 0,19 | 180 | 1,20 | 0,114 | 0,143 |
| 100 | -500 | 0,18 | 349 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| 100 | -400 | 0,19 | 347 | 1,20 | 0,113 | 0,143 |
| 100 | -300 | 0,20 | 343 | 1,20 | 0,102 | 0,143 |
| 100 | -200 | 0,23 | 337 | 1,20 | 0,088 | 0,143 |
| 100 | -100 | 0,25 | 322 | 0,77 | 0,074 | 0,143 |
| 100 | 0 | 0,22 | 272 | 0,77 | 0,092 | 0,143 |
| 100 | 100 | 0,23 | 243 | 0,77 | 0,083 | 0,143 |
| 100 | 200 | 0,25 | 212 | 0,77 | 0,074 | 0,143 |
| 100 | 300 | 0,22 | 201 | 1,20 | 0,091 | 0,143 |
| 100 | 400 | 0,20 | 195 | 1,20 | 0,105 | 0,143 |
| 100 | 500 | 0,18 | 192 | 1,20 | 0,115 | 0,143 |
| 200 | -500 | 0,17 | 339 | 1,20 | 0,122 | 0,143 |
| 200 | -400 | 0,18 | 335 | 1,20 | 0,116 | 0,143 |
| 200 | -300 | 0,20 | 329 | 1,20 | 0,108 | 0,143 |
| 200 | -200 | 0,21 | 319 | 1,20 | 0,098 | 0,143 |
| 200 | -100 | 0,22 | 303 | 0,77 | 0,090 | 0,143 |
| 200 | 0 | 0,23 | 280 | 0,77 | 0,088 | 0,143 |
| 200 | 100 | 0,23 | 253 | 0,77 | 0,087 | 0,143 |
| 200 | 200 | 0,22 | 231 | 0,77 | 0,092 | 0,143 |
| 200 | 300 | 0,21 | 217 | 1,20 | 0,100 | 0,143 |
| 200 | 400 | 0,19 | 209 | 1,20 | 0,110 | 0,143 |
| 200 | 500 | 0,18 | 203 | 1,20 | 0,118 | 0,143 |
| 300 | -500 | 0,17 | 331 | 1,87 | 0,124 | 0,143 |
| 300 | -400 | 0,18 | 325 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| 300 | -300 | 0,19 | 318 | 1,20 | 0,114 | 0,143 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 300 | -200 | 0,20 | 308 | 1,20 | 0,108 | 0,143 |
| 300 | -100 | 0,20 | 294 | 1,20 | 0,103 | 0,143 |
| 300 | 0 | 0,21 | 277 | 1,20 | 0,101 | 0,143 |
| 300 | 100 | 0,21 | 258 | 1,20 | 0,101 | 0,143 |
| 300 | 200 | 0,20 | 242 | 1,20 | 0,104 | 0,143 |
| 300 | 300 | 0,19 | 229 | 1,20 | 0,109 | 0,143 |
| 300 | 400 | 0,18 | 220 | 1,20 | 0,116 | 0,143 |
| 300 | 500 | 0,18 | 213 | 1,20 | 0,121 | 0,143 |
| 400 | -500 | 0,17 | 323 | 1,87 | 0,127 | 0,143 |
| 400 | -400 | 0,17 | 317 | 1,20 | 0,124 | 0,143 |
| 400 | -300 | 0,18 | 310 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| 400 | -200 | 0,18 | 300 | 1,20 | 0,116 | 0,143 |
| 400 | -100 | 0,19 | 288 | 1,20 | 0,113 | 0,143 |
| 400 | 0 | 0,19 | 275 | 1,20 | 0,111 | 0,143 |
| 400 | 100 | 0,19 | 261 | 1,20 | 0,111 | 0,143 |
| 400 | 200 | 0,19 | 248 | 1,20 | 0,113 | 0,143 |
| 400 | 300 | 0,18 | 237 | 1,20 | 0,117 | 0,143 |
| 400 | 400 | 0,18 | 228 | 1,20 | 0,121 | 0,143 |
| 400 | 500 | 0,17 | 221 | 1,87 | 0,124 | 0,143 |
| 500 | -500 | 0,16 | 317 | 1,87 | 0,129 | 0,143 |
| 500 | -400 | 0,17 | 311 | 1,87 | 0,127 | 0,143 |
| 500 | -300 | 0,17 | 304 | 1,20 | 0,124 | 0,143 |
| 500 | -200 | 0,17 | 295 | 1,20 | 0,122 | 0,143 |
| 500 | -100 | 0,18 | 285 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| 500 | 0 | 0,18 | 274 | 1,20 | 0,119 | 0,143 |
| 500 | 100 | 0,18 | 263 | 1,20 | 0,119 | 0,143 |
| 500 | 200 | 0,18 | 252 | 1,20 | 0,120 | 0,143 |
| 500 | 300 | 0,17 | 242 | 1,20 | 0,122 | 0,143 |
| 500 | 400 | 0,17 | 234 | 1,87 | 0,125 | 0,143 |
| 500 | 500 | 0,17 | 227 | 1,87 | 0,127 | 0,143 |

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი



მოდანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

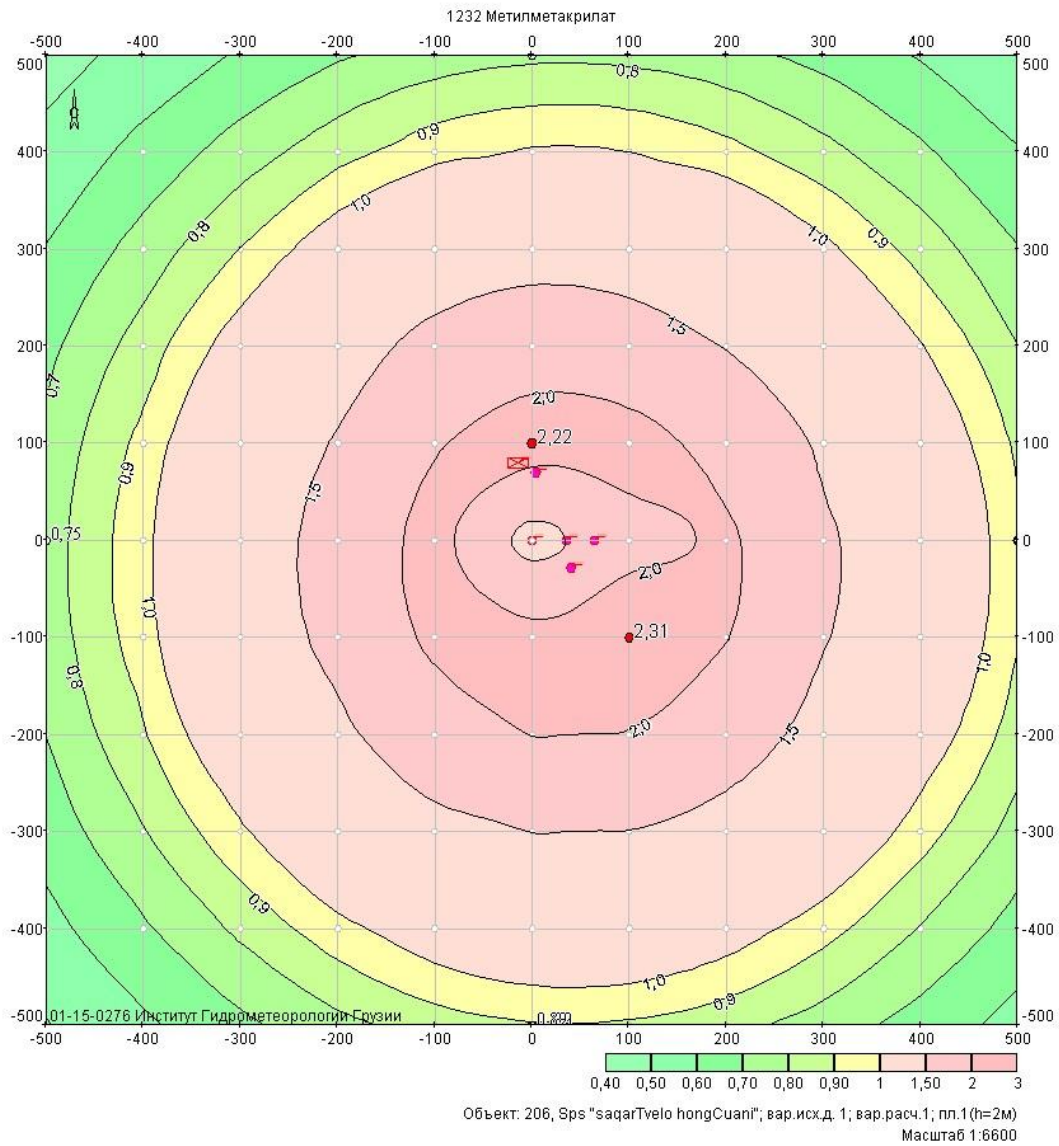
| კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზღვ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| -500 | -500 | 0,31 | 47 | 1,65 | 0,292 | 0,300 |
| -500 | -400 | 0,31 | 53 | 1,03 | 0,291 | 0,300 |
| -500 | -300 | 0,32 | 61 | 1,03 | 0,290 | 0,300 |
| -500 | -200 | 0,32 | 69 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| -500 | -100 | 0,32 | 79 | 1,03 | 0,288 | 0,300 |
| -500 | 0 | 0,32 | 89 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| -500 | 100 | 0,32 | 99 | 1,03 | 0,288 | 0,300 |
| -500 | 200 | 0,32 | 109 | 1,03 | 0,288 | 0,300 |
| -500 | 300 | 0,32 | 118 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| -500 | 400 | 0,31 | 125 | 1,03 | 0,291 | 0,300 |
| -500 | 500 | 0,31 | 132 | 1,65 | 0,292 | 0,300 |
| -400 | -500 | 0,31 | 41 | 1,03 | 0,291 | 0,300 |
| -400 | -400 | 0,32 | 48 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| -400 | -300 | 0,32 | 55 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| -400 | -200 | 0,32 | 65 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| -400 | -100 | 0,32 | 76 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| -400 | 0 | 0,32 | 89 | 1,03 | 0,283 | 0,300 |
| -400 | 100 | 0,32 | 101 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| -400 | 200 | 0,32 | 113 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| -400 | 300 | 0,32 | 123 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| -400 | 400 | 0,32 | 131 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| -400 | 500 | 0,31 | 138 | 1,03 | 0,290 | 0,300 |
| -300 | -500 | 0,32 | 34 | 1,03 | 0,290 | 0,300 |
| -300 | -400 | 0,32 | 40 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| -300 | -300 | 0,32 | 48 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| -300 | -200 | 0,33 | 59 | 1,03 | 0,282 | 0,300 |
| -300 | -100 | 0,33 | 73 | 1,03 | 0,280 | 0,300 |
| -300 | 0 | 0,33 | 88 | 1,03 | 0,278 | 0,300 |
| -300 | 100 | 0,33 | 104 | 1,03 | 0,279 | 0,300 |
| -300 | 200 | 0,33 | 119 | 1,03 | 0,280 | 0,300 |
| -300 | 300 | 0,33 | 130 | 1,03 | 0,283 | 0,300 |
| -300 | 400 | 0,32 | 138 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| -300 | 500 | 0,32 | 145 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| -200 | -500 | 0,32 | 26 | 1,03 | 0,288 | 0,300 |
| -200 | -400 | 0,32 | 31 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| -200 | -300 | 0,33 | 39 | 1,03 | 0,282 | 0,300 |
| -200 | -200 | 0,33 | 50 | 0,64 | 0,277 | 0,300 |
| -200 | -100 | 0,34 | 66 | 0,64 | 0,273 | 0,300 |
| -200 | 0 | 0,34 | 88 | 0,64 | 0,271 | 0,300 |
| -200 | 100 | 0,34 | 110 | 0,64 | 0,272 | 0,300 |
| -200 | 200 | 0,34 | 127 | 1,03 | 0,275 | 0,300 |
| -200 | 300 | 0,33 | 140 | 1,03 | 0,280 | 0,300 |
| -200 | 400 | 0,32 | 148 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| -200 | 500 | 0,32 | 153 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| -100 | -500 | 0,32 | 16 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| -100 | -400 | 0,33 | 20 | 1,03 | 0,283 | 0,300 |
| -100 | -300 | 0,33 | 26 | 0,64 | 0,279 | 0,300 |
| -100 | -200 | 0,34 | 36 | 0,64 | 0,272 | 0,300 |
| -100 | -100 | 0,35 | 54 | 0,64 | 0,267 | 0,300 |
| -100 | 0 | 0,36 | 89 | 0,64 | 0,263 | 0,300 |
| -100 | 100 | 0,35 | 121 | 0,64 | 0,264 | 0,300 |
| -100 | 200 | 0,35 | 142 | 0,64 | 0,269 | 0,300 |
| -100 | 300 | 0,34 | 154 | 1,03 | 0,276 | 0,300 |
| -100 | 400 | 0,33 | 160 | 1,03 | 0,282 | 0,300 |
| -100 | 500 | 0,32 | 163 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| 0 | -500 | 0,32 | 6 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| 0 | -400 | 0,33 | 7 | 1,03 | 0,282 | 0,300 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 0 | -300 | 0,34 | 9 | 0,64 | 0,277 | 0,300 |
| 0 | -200 | 0,35 | 14 | 0,64 | 0,269 | 0,300 |
| 0 | -100 | 0,35 | 31 | 0,64 | 0,266 | 0,300 |
| 0 | 0 | 0,34 | 90 | 0,50 | 0,273 | 0,300 |
| 0 | 100 | 0,35 | 149 | 0,64 | 0,266 | 0,300 |
| 0 | 200 | 0,35 | 167 | 0,64 | 0,267 | 0,300 |
| 0 | 300 | 0,34 | 171 | 0,64 | 0,275 | 0,300 |
| 0 | 400 | 0,33 | 174 | 1,03 | 0,281 | 0,300 |
| 0 | 500 | 0,32 | 175 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| 100 | -500 | 0,32 | 354 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| 100 | -400 | 0,33 | 353 | 1,03 | 0,282 | 0,300 |
| 100 | -300 | 0,34 | 351 | 0,64 | 0,276 | 0,300 |
| 100 | -200 | 0,35 | 347 | 0,64 | 0,268 | 0,300 |
| 100 | -100 | 0,36 | 337 | 0,64 | 0,260 | 0,300 |
| 100 | 0 | 0,33 | 271 | 0,64 | 0,279 | 0,300 |
| 100 | 100 | 0,35 | 202 | 0,64 | 0,265 | 0,300 |
| 100 | 200 | 0,35 | 195 | 0,64 | 0,269 | 0,300 |
| 100 | 300 | 0,34 | 190 | 0,64 | 0,276 | 0,300 |
| 100 | 400 | 0,33 | 188 | 1,03 | 0,281 | 0,300 |
| 100 | 500 | 0,32 | 186 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| 200 | -500 | 0,32 | 344 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| 200 | -400 | 0,33 | 340 | 1,03 | 0,283 | 0,300 |
| 200 | -300 | 0,33 | 334 | 1,03 | 0,278 | 0,300 |
| 200 | -200 | 0,34 | 324 | 0,64 | 0,271 | 0,300 |
| 200 | -100 | 0,35 | 306 | 0,64 | 0,264 | 0,300 |
| 200 | 0 | 0,36 | 272 | 0,64 | 0,261 | 0,300 |
| 200 | 100 | 0,35 | 236 | 0,64 | 0,266 | 0,300 |
| 200 | 200 | 0,34 | 218 | 0,64 | 0,272 | 0,300 |
| 200 | 300 | 0,33 | 207 | 0,64 | 0,278 | 0,300 |
| 200 | 400 | 0,33 | 201 | 1,03 | 0,283 | 0,300 |
| 200 | 500 | 0,32 | 197 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| 300 | -500 | 0,32 | 334 | 1,03 | 0,288 | 0,300 |
| 300 | -400 | 0,32 | 329 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| 300 | -300 | 0,33 | 321 | 1,03 | 0,281 | 0,300 |
| 300 | -200 | 0,34 | 310 | 1,03 | 0,277 | 0,300 |
| 300 | -100 | 0,34 | 293 | 0,64 | 0,272 | 0,300 |
| 300 | 0 | 0,34 | 271 | 0,64 | 0,271 | 0,300 |
| 300 | 100 | 0,34 | 249 | 0,64 | 0,273 | 0,300 |
| 300 | 200 | 0,33 | 232 | 0,64 | 0,277 | 0,300 |
| 300 | 300 | 0,33 | 221 | 1,03 | 0,281 | 0,300 |
| 300 | 400 | 0,32 | 213 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| 300 | 500 | 0,32 | 207 | 1,03 | 0,288 | 0,300 |
| 400 | -500 | 0,32 | 325 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| 400 | -400 | 0,32 | 319 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| 400 | -300 | 0,32 | 311 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| 400 | -200 | 0,33 | 301 | 1,03 | 0,281 | 0,300 |
| 400 | -100 | 0,33 | 287 | 1,03 | 0,279 | 0,300 |
| 400 | 0 | 0,33 | 271 | 1,03 | 0,279 | 0,300 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 400 | 100 | 0,33 | 255 | 1,03 | 0,280 | 0,300 |
| 400 | 200 | 0,33 | 241 | 1,03 | 0,282 | 0,300 |
| 400 | 300 | 0,32 | 230 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| 400 | 400 | 0,32 | 222 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| 400 | 500 | 0,32 | 216 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| 500 | -500 | 0,31 | 318 | 1,03 | 0,291 | 0,300 |
| 500 | -400 | 0,32 | 312 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| 500 | -300 | 0,32 | 304 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| 500 | -200 | 0,32 | 295 | 1,03 | 0,285 | 0,300 |
| 500 | -100 | 0,32 | 283 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| 500 | 0 | 0,32 | 271 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| 500 | 100 | 0,32 | 258 | 1,03 | 0,284 | 0,300 |
| 500 | 200 | 0,32 | 247 | 1,03 | 0,286 | 0,300 |
| 500 | 300 | 0,32 | 237 | 1,03 | 0,287 | 0,300 |
| 500 | 400 | 0,32 | 229 | 1,03 | 0,289 | 0,300 |
| 500 | 500 | 0,31 | 223 | 1,03 | 0,291 | 0,300 |

წივთიერება: 1232 მეთილმეტაკრილატი



მოედანი: 1

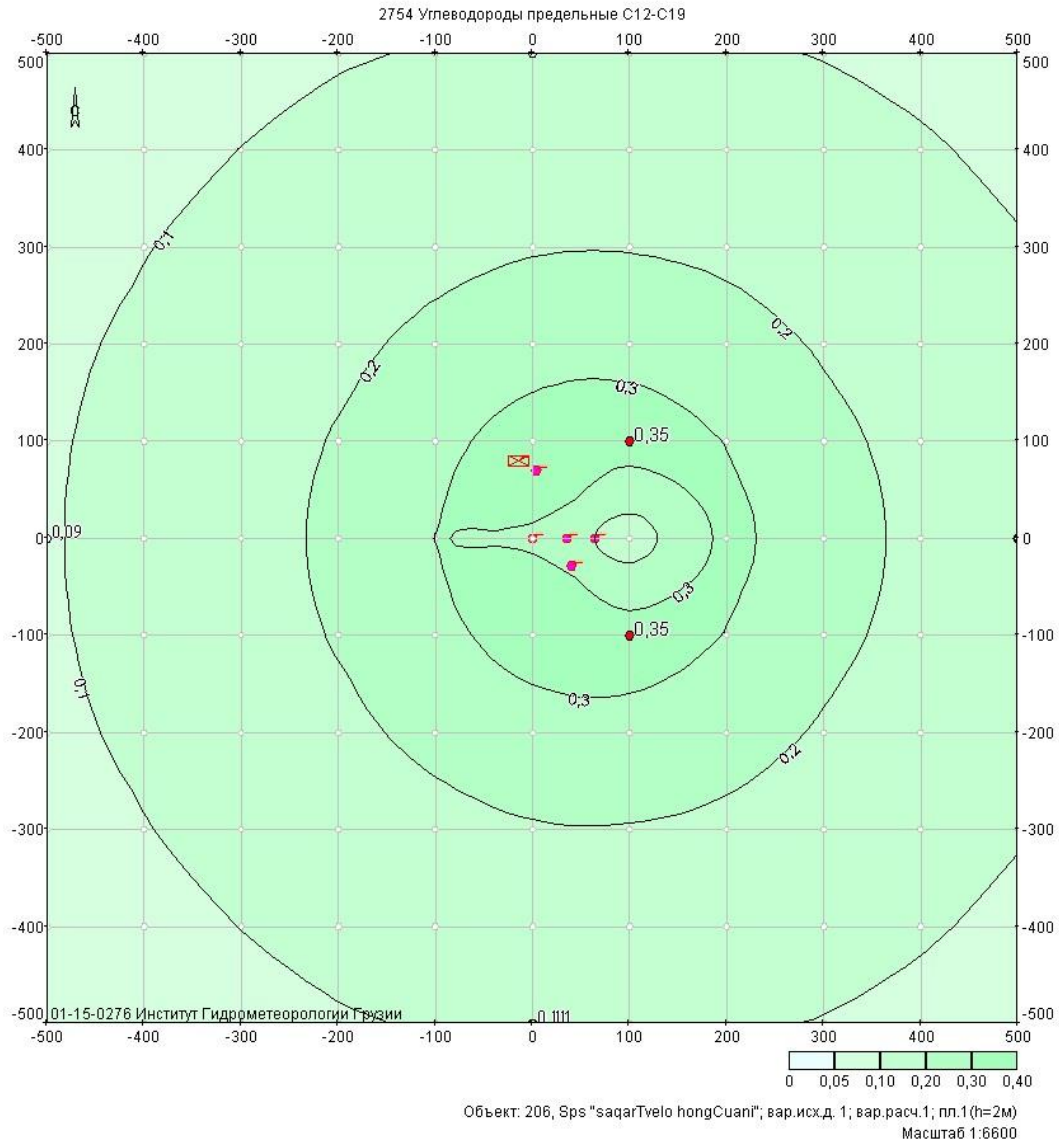
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

| კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზღვ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| -500 | -500 | 0,49 | 49 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -400 | 0,57 | 55 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -300 | 0,64 | 63 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -200 | 0,70 | 72 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -100 | 0,74 | 82 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 0 | 0,75 | 93 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 100 | 0,73 | 103 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 200 | 0,67 | 113 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 300 | 0,60 | 121 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 400 | 0,53 | 128 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 500 | 0,46 | 134 | 1,22 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -500 | 0,58 | 43 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -400 | 0,69 | 50 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -300 | 0,79 | 58 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -200 | 0,89 | 68 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -100 | 0,96 | 81 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 0 | 0,97 | 93 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 100 | 0,93 | 106 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 200 | 0,85 | 117 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 300 | 0,74 | 127 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 400 | 0,63 | 134 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 500 | 0,53 | 140 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -500 | 0,68 | 36 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -400 | 0,82 | 42 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -300 | 0,98 | 51 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -200 | 1,13 | 63 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -100 | 1,24 | 78 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 0 | 1,26 | 94 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 100 | 1,20 | 110 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 200 | 1,07 | 124 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 300 | 0,90 | 134 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 400 | 0,75 | 141 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 500 | 0,61 | 147 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -500 | 0,77 | 27 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -400 | 0,96 | 33 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -300 | 1,19 | 41 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -200 | 1,42 | 54 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -100 | 1,61 | 73 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 0 | 1,66 | 96 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 100 | 1,53 | 118 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 200 | 1,33 | 133 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 300 | 1,08 | 144 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 400 | 0,86 | 151 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| -200 | 500 | 0,69 | 156 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -500 | 0,85 | 16 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -400 | 1,09 | 21 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -300 | 1,39 | 27 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -200 | 1,76 | 39 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -100 | 2,09 | 63 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 0 | 2,17 | 101 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 100 | 1,97 | 131 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 200 | 1,62 | 148 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 300 | 1,25 | 157 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 400 | 0,96 | 162 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 500 | 0,75 | 165 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -500 | 0,89 | 5 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -400 | 1,16 | 6 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -300 | 1,51 | 8 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -200 | 2,01 | 13 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -100 | 2,16 | 29 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 0 | 1,32 | 125 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 100 | 2,22 | 163 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 200 | 1,78 | 171 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 300 | 1,33 | 173 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 400 | 1,01 | 175 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 500 | 0,78 | 176 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -500 | 0,88 | 353 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -400 | 1,15 | 351 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -300 | 1,49 | 348 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -200 | 1,98 | 341 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -100 | 2,31 | 320 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 0 | 1,84 | 245 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 100 | 2,17 | 205 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 200 | 1,70 | 195 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 300 | 1,30 | 191 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 400 | 1,00 | 188 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 500 | 0,77 | 187 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -500 | 0,83 | 341 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -400 | 1,07 | 337 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -300 | 1,36 | 330 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -200 | 1,70 | 317 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -100 | 2,02 | 294 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 0 | 2,07 | 260 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 100 | 1,84 | 232 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 200 | 1,49 | 215 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 300 | 1,19 | 206 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 400 | 0,93 | 201 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 500 | 0,73 | 197 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -500 | 0,75 | 331 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -400 | 0,94 | 325 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -300 | 1,15 | 316 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 300 | -200 | 1,37 | 304 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -100 | 1,52 | 286 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 0 | 1,56 | 264 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 100 | 1,44 | 244 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 200 | 1,25 | 229 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 300 | 1,03 | 219 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 400 | 0,83 | 211 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 500 | 0,67 | 206 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -500 | 0,66 | 323 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -400 | 0,79 | 316 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -300 | 0,94 | 307 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -200 | 1,08 | 296 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -100 | 1,18 | 281 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 0 | 1,20 | 266 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 100 | 1,13 | 251 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 200 | 1,01 | 238 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 300 | 0,86 | 228 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 400 | 0,72 | 220 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 500 | 0,59 | 214 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -500 | 0,56 | 316 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -400 | 0,66 | 309 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -300 | 0,76 | 301 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -200 | 0,85 | 291 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -100 | 0,91 | 279 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 0 | 0,92 | 267 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 100 | 0,88 | 255 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 200 | 0,80 | 244 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 300 | 0,70 | 235 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 400 | 0,61 | 227 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 500 | 0,51 | 221 | 0,78 | 0,000 | 0,000 |

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19



მოდანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

| კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზღვ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე |
|------------|------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|
| -500 | -500 | 0,06 | 48 | 1,53 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -400 | 0,07 | 55 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -300 | 0,08 | 62 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -200 | 0,09 | 70 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | -100 | 0,09 | 80 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 0 | 0,09 | 90 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 100 | 0,09 | 100 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 200 | 0,09 | 110 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 300 | 0,08 | 118 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -500 | 400 | 0,07 | 125 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| -500 | 500 | 0,06 | 132 | 1,53 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -500 | 0,07 | 43 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -400 | 0,08 | 49 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -300 | 0,10 | 57 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -200 | 0,11 | 67 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | -100 | 0,12 | 78 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 0 | 0,12 | 90 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 100 | 0,12 | 102 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 200 | 0,11 | 113 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 300 | 0,10 | 123 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 400 | 0,08 | 131 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -400 | 500 | 0,07 | 137 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -500 | 0,08 | 36 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -400 | 0,10 | 42 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -300 | 0,12 | 51 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -200 | 0,14 | 61 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | -100 | 0,16 | 75 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 0 | 0,16 | 90 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 100 | 0,16 | 105 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 200 | 0,14 | 119 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 300 | 0,12 | 129 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 400 | 0,10 | 138 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -300 | 500 | 0,08 | 144 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -500 | 0,09 | 28 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -400 | 0,12 | 33 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -300 | 0,15 | 41 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -200 | 0,18 | 53 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | -100 | 0,21 | 69 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 0 | 0,22 | 90 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 100 | 0,21 | 111 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 200 | 0,18 | 127 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 300 | 0,15 | 139 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 400 | 0,12 | 147 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -200 | 500 | 0,09 | 152 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -500 | 0,10 | 18 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -400 | 0,14 | 22 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -300 | 0,17 | 29 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -200 | 0,22 | 39 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | -100 | 0,28 | 59 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 0 | 0,30 | 90 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 100 | 0,28 | 121 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 200 | 0,22 | 141 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 300 | 0,17 | 151 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 400 | 0,14 | 158 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| -100 | 500 | 0,10 | 162 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -500 | 0,11 | 7 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -400 | 0,15 | 9 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -300 | 0,19 | 12 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 0 | -200 | 0,26 | 18 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | -100 | 0,34 | 33 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 0 | 0,29 | 90 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 100 | 0,34 | 147 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 200 | 0,26 | 162 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 300 | 0,19 | 168 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 400 | 0,15 | 171 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 0 | 500 | 0,11 | 173 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -500 | 0,11 | 356 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -400 | 0,15 | 355 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -300 | 0,20 | 353 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -200 | 0,27 | 350 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | -100 | 0,35 | 340 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 0 | 0,15 | 270 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 100 | 0,35 | 200 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 200 | 0,27 | 190 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 300 | 0,20 | 187 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 400 | 0,15 | 185 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | 500 | 0,11 | 184 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -500 | 0,11 | 345 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -400 | 0,14 | 341 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -300 | 0,18 | 336 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -200 | 0,23 | 326 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | -100 | 0,30 | 306 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 0 | 0,33 | 270 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 100 | 0,30 | 234 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 200 | 0,23 | 214 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 300 | 0,18 | 204 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 400 | 0,14 | 199 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 200 | 500 | 0,11 | 195 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -500 | 0,10 | 335 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -400 | 0,12 | 329 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -300 | 0,16 | 322 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -200 | 0,19 | 310 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | -100 | 0,22 | 293 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 0 | 0,24 | 270 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 100 | 0,22 | 247 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 200 | 0,19 | 230 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 300 | 0,16 | 218 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 400 | 0,12 | 211 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 300 | 500 | 0,10 | 205 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -500 | 0,09 | 326 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -400 | 0,11 | 320 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -300 | 0,13 | 312 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -200 | 0,15 | 301 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | -100 | 0,17 | 287 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 0 | 0,18 | 270 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 100 | 0,17 | 253 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 400 | 200 | 0,15 | 239 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 300 | 0,13 | 228 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 400 | 0,11 | 220 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 400 | 500 | 0,09 | 214 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -500 | 0,07 | 319 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -400 | 0,09 | 313 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -300 | 0,10 | 305 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -200 | 0,12 | 295 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | -100 | 0,13 | 283 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 0 | 0,13 | 270 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 100 | 0,13 | 257 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 200 | 0,12 | 245 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 300 | 0,10 | 235 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 400 | 0,09 | 227 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |
| 500 | 500 | 0,07 | 221 | 0,94 | 0,000 | 0,000 |

**მაქსიმალური კონცენტრაციები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით
(საანგარიშო მოედნები)**

ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი

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 |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| 0 | -100 | 0,28 | 1 | 0,77 | 0,062 | 0,150 |

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 1 0,12 43,80

0 0 4 0,10 34,42

| | | | | | | |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|
| 0 | 200 | 0,27 | 179 | 0,77 | 0,070 | 0,150 |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 4 0,11 41,81

0 0 1 0,09 32,01

ნივთიერება: 0328 ჭვარტლი

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 |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| 0 | -100 | 0,02 | 1 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 1 0,01 55,99

0 0 4 9,6e-3 44,01

| | | | | | | |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|
| 0 | 200 | 0,02 | 179 | 0,77 | 0,000 | 0,000 |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზდკ-ში წილი %

0 0 4 0,01 56,64

0 0 1 8,5e-3 43,36

ნივთიერება: 0330 გოგირდის ორჟანგი

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 |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| 0 | -100 | 0,28 | 1 | 0,77 | 0,054 | 0,143 |

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზღვ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 1 | 0,12 | 45,11 |
| 0 | 0 | 4 | 0,10 | 35,45 |

| | | | | | | |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|
| 0 | 200 | 0,26 | 179 | 0,77 | 0,063 | 0,143 |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზღვ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 4 | 0,11 | 43,13 |
| 0 | 0 | 1 | 0,09 | 33,03 |

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

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 |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| 100 | -100 | 0,36 | 337 | 0,64 | 0,260 | 0,300 |

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზღვ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 6 | 0,08 | 22,49 |
| 0 | 0 | 4 | 0,01 | 3,50 |

| | | | | | | |
|-----|---|------|-----|------|-------|-------|
| 200 | 0 | 0,36 | 272 | 0,64 | 0,261 | 0,300 |
|-----|---|------|-----|------|-------|-------|

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზღვ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 6 | 0,08 | 21,46 |
| 0 | 0 | 1 | 0,01 | 3,69 |

ნივთიერება: 1232 მეთილმეტაკრილატი

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 |
|------------|------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| 100 | -100 | 2,31 | 320 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზღვ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 2 | 2,26 | 97,95 |
| 0 | 0 | 5 | 0,05 | 2,05 |

| | | | | | | |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|
| 0 | 100 | 2,22 | 163 | 0,50 | 0,000 | 0,000 |
|---|-----|------|-----|------|-------|-------|

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზღვ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 2 | 2,21 | 99,59 |
| 0 | 0 | 5 | 9,2e-3 | 0,41 |

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

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 | 100 | 0,35 | 200 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზდკ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 6 | 0,35 | 99,99 |
| 0 | 0 | 3 | 1,9e-5 | 0,01 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|
| 100 | -100 | 0,35 | 340 | 0,58 | 0,000 | 0,000 |
|-----|------|------|-----|------|-------|-------|

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზდკ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 6 | 0,35 | 99,99 |
| 0 | 0 | 3 | 1,9e-5 | 0,01 |

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: 0301 აზოტის ორჟანგი

| № | კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | სიმაღლ. (მ) | კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზდკ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე | წერტილ. ტიპი |
|---|------------|------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,19 | 180 | 1,20 | 0,122 | 0,150 | 0 |

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზდკ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 4 | 0,04 | 20,37 |
| 0 | 0 | 1 | 0,03 | 16,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|------|-----|------|-------|-------|---|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,19 | 274 | 1,20 | 0,126 | 0,150 | 0 |
|---|-----|---|---|------|-----|------|-------|-------|---|

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზდკ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 1 | 0,03 | 16,08 |
| 0 | 0 | 4 | 0,03 | 16,02 |

ნივთიერება: 0328 ჭკარტლი

| № | კოორდ X(მ) | კოორდ Y(მ) | სიმაღლ. (მ) | კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი) | ქარის მიმართ. | ქარის სიჩქ. | ფონი (ზდკ-ს წილი) | ფონი გამორიცხვამდე | წერტილ. ტიპი |
|---|------------|------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 1 | 0 | 500 | 2 | 7,0e-3 | 180 | 1,20 | 0,000 | 0,000 | 0 |

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზდკ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 4 | 3,9e-3 | 55,41 |
| 0 | 0 | 1 | 3,1e-3 | 44,59 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|--------|-----|------|-------|-------|---|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 5,9e-3 | 274 | 1,20 | 0,000 | 0,000 | 0 |
|---|-----|---|---|--------|-----|------|-------|-------|---|

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------------|--------|
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი ზდკ-ში | წილი % |
| 0 | 0 | 1 | 2,9e-3 | 50,09 |
| 0 | 0 | 4 | 2,9e-3 | 49,91 |

ნივთიერება: 0330 გოგირდის ორჟანი

| № | 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 |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,19 | 180 | 1,20 | 0,114 | 0,143 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 4 | | 0,04 | 21,29 | | | | |
| 0 | 0 | 1 | | 0,03 | 17,13 | | | | |
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,18 | 274 | 1,20 | 0,119 | 0,143 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 1 | | 0,03 | 16,82 | | | | |
| 0 | 0 | 4 | | 0,03 | 16,76 | | | | |

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

| № | 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 |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,32 | 271 | 1,03 | 0,284 | 0,300 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 6 | | 0,03 | 9,65 | | | | |
| 0 | 0 | 1 | | 5,0e-3 | 1,55 | | | | |
| 1 | 0 | 500 | 2 | 0,32 | 175 | 1,03 | 0,285 | 0,300 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 6 | | 0,03 | 8,01 | | | | |
| 0 | 0 | 4 | | 5,9e-3 | 1,85 | | | | |

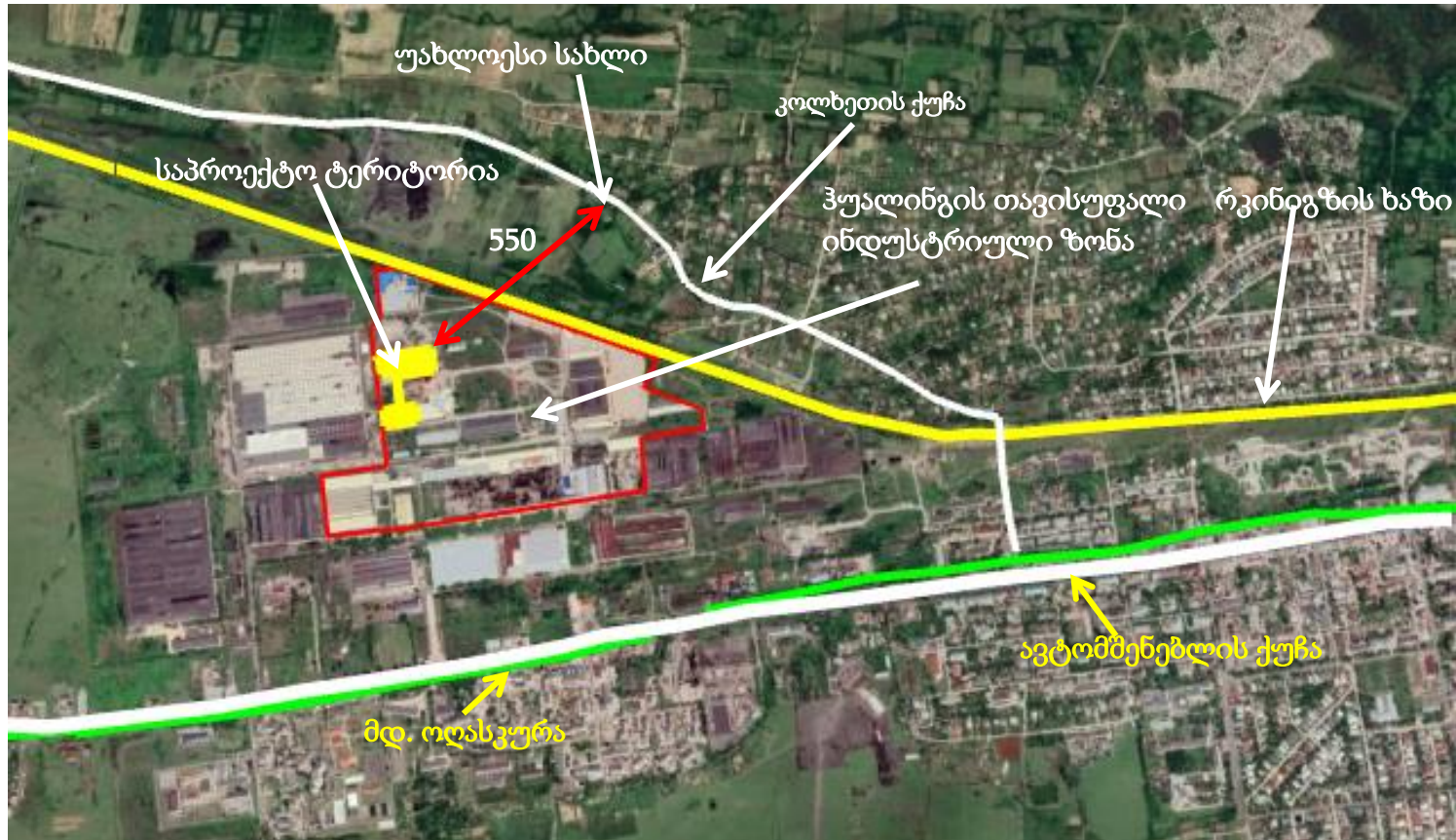
ნივთიერება: 1232 მეთილმეტაკრილატი

| № | 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 |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,92 | 267 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 2 | | 0,91 | 99,05 | | | | |
| 0 | 0 | 5 | | 8,7e-3 | 0,95 | | | | |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,89 | 5 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 2 | | 0,88 | 98,99 | | | | |
| 0 | 0 | 5 | | 9,0e-3 | 1,01 | | | | |

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

| № | 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 |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| 3 | 500 | 0 | 2 | 0,13 | 270 | 0,94 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 6 | | 0,13 | 99,99 | | | | |
| 0 | 0 | 3 | | 8,1e-6 | 0,01 | | | | |
| 2 | 0 | -500 | 2 | 0,11 | 7 | 0,94 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| მოედანი | საამქრო | წყარო | წილი | ზღვ-ში | წილი % | | | | |
| 0 | 0 | 6 | | 0,11 | 99,99 | | | | |
| 0 | 0 | 3 | | 7,1e-6 | 0,01 | | | | |

დანართი 2. საწარმოს სიტუაციური გეგმა.



დანართი 3. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან



მაშის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 03.01.21.358**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882019642608 - 07/08/2019 14:31:26

მომზადების თარიღი
07/08/2019 17:49:02

საკუთრების განყოფილება

| ზონა ქუთაისი | სექტორი აგლომერაცია | კვარტალი | ნაკვეთი | ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება |
|-----------------|------------------------|-----------|------------|--|
| 03 | 01 | 21 | 358 | ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 359251.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 03.01.01.090; 03.01.01.098; 03.01.21.030; 03.01.21.031; 03.01.21.037; 03.01.21.046; 03.01.21.047; 03.01.21.080; 03.01.21.084; 03.01.21.109; 03.01.21.110; 03.01.21.111; 03.01.21.135; 03.01.21.182; 03.01.21.184; 03.01.21.238; 03.01.21.239; 03.01.21.245; 03.01.21.249; 03.01.21.251; 03.01.21.253; 03.01.21.257; 03.01.21.259; 03.01.21.260; 03.01.21.342; სხვა ფართობი: N1 - 309.30 კვ.მ; N2 - 10548.64 კვ.მ; N3 - 5658.79 კვ.მ; N4 - 107.07 კვ.მ; N5 - 1647.41 კვ.მ; N6 - 25450.57 კვ.მ; N7 - 595.59 კვ.მ; N8 - 803.88 კვ.მ; N9 - 896.67 კვ.მ; N10 - 132.99 კვ.მ; N11 - 5267.59 კვ.მ; N12 - 2623.40 კვ.მ; N13 - 797.01 კვ.მ; N14 - 217.66 კვ.მ; N15 - 3132.18 კვ.მ; N16 - 511.81 კვ.მ; N17 - 618.40 კვ.მ; N18 - 59.48 კვ.მ; N19 - 3720.01 კვ.მ; N20 - 3335.78 კვ.მ; N21 - 594.16 კვ.მ; N22 - 221.45 კვ.მ; N23 - 2744.39 კვ.მ; N24 - 116.29 კვ.მ; N25 - 1337.53 კვ.მ; N26 - 640.03 კვ.მ; N27 - 1012.43 კვ.მ; N28 - 633.50 კვ.მ; N29 - 11196.46 კვ.მ; N30 - 280.86 კვ.მ; N31 - 342.75 კვ.მ; N32 - 244.40 კვ.მ; N33 - 2785.10 კვ.მ; N34 - 374.34 კვ.მ; N35 - 16133.94 კვ.მ; N36 - 182.86 კვ.მ; N37 - 166.28 კვ.მ; N38 - 793.98 კვ.მ; N39 - 663.54 კვ.მ; N40 - 269.93 კვ.მ; N41 - 163.17 კვ.მ; N42 - 65.93 კვ.მ; N43 - 581.87 კვ.მ; N44 - 38.99 კვ.მ; N45 - 233.70 კვ.მ; N46 - 456.82 კვ.მ; |

მისამართი: ქალაქი ქუთაისი , ქუჩა აგლომერაციული , N 88 , (ქუთაისის პუბლიკის თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა)

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882013203836 , თარიღი 07/05/2013 15:01:58
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 14/05/2013

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- შეთანხმება, დამოწმების თარიღი 13/01/2011, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ქონების გაცემის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი: 25/05/2011 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- ნაცხადის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი: 06/01/2011 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- შეთანხმება, დამოწმების თარიღი 13/01/2011, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო.

- სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება " ხე-გყის სამრეწველო საზოგადოება ხუაშუნ ლგლ. საქართველო"-ს პარგნიორთა გადაწყვეტილება N110793786 , დამოწმების თარიღი:29/07/2011 ,ნოგარაუსი ნ. ლულუშაური
 - უძრავი ქონების გაცემის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:25/05/2011 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 - შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება " ხე-გყის სამრეწველო საზოგადოება ხუაშუნ ლგლ. საქართველო"-ს პარგნიორთა გადაწყვეტილება N110793786 , დამოწმების თარიღი:29/07/2011 ,ნოგარაუსი ნ. ლულუშაური
 - ნასყიდობის ხელშეკრულება , გაფორმების თარიღი:31/10/2009 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 - განცხადება დაყოფის შესახებ 21.12.2009 წლის
 - ხელშეკრულება ვალდებულებების მოხსნის შესახებ, დამოწმების თარიღი10/12/2009, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 - შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება " ხე-გყის სამრეწველო საზოგადოება ხუაშუნ ლგლ. საქართველო"-ს პარგნიორთა გადაწყვეტილება N110793786 , დამოწმების თარიღი:29/07/2011 ,ნოგარაუსი ნ. ლულუშაური
 - ხელშეკრულება ვალდებულებების მოხსნის შესახებ , დამოწმების თარიღი:10/12/2009 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 - ნასყიდობის ხელშეკრულება , გაფორმების თარიღი:31/10/2009 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 - უძრავი ქონების ნასყიდობა , დამოწმების თარიღი:30/01/2013 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 - უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:06/01/2011 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD , ID ნომერი:212921999

მესაკუთრე:

აღწერა:

შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD

იპოთეკა

საგადასახადო გირაუნობა:

- საგადასახადო გირაუნობა/იპოთეკა: **102019223744 14/06/2019 10:49:29**
შპსს შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD ს/ნ
212921999
 საგანი: მთელი ქონება, მთელი ქონება
 საფუძველი: შეგვიძინება, N0217640, 14.06.2019, შემოსავლების სამსახური

სარგებლობა

| | |
|--|--|
| განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016184909 თარიღი 25/03/2016 16:51:45 | მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ეკომპლქ ქვისა და ხის კომპანია ქუთაისი თიშ12712505; საგანი:1. შენობა -ნაგებობა N19/1 ფართით 3720.00 კვ.მ და 2. შენობა-ნაგებობა N09/1-ის ნაწილი ფართით 161.00 კვ.მ; 1(ერთი) წელი; |
| უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 30/03/2016 | საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 25/03/2016 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო |

| | |
|---|--|
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016184955 თარიღი 25/03/2016 16:55:58</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ეკომაქს ქვისა და ხის კომპანია ქუთაისი თიშ12812505; საგანი: შენობა N33/1 გამ. ფართი 1196.5 კვ.მ.; ვადა - ერთი წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 30/03/2016</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 25/03/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016189847 თარიღი 29/03/2016 10:18:56</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიშ412712033; საგანი: მიწის ნაკვეთი 6348 კვ.მ.; შენობა N20-ის ნაწილი 217.0 კვ.მ.; პირველი საიჯარო წერი შეადგენს პერიოდს - 29.03.2016-დან 29.03.2017-მდე, მეორე საიჯარო წელი - 29.03.2017-დან - 29.03.2018-მდე;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 01/04/2016</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 29/03/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016385450 თარიღი 20/06/2016 15:48:49</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ექსტორ გრუპ 412718064; საგანი: მიწის ნაკვეთი: 429.0 კვ.მ.; ვადა: 20 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 23/06/2016</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 20/06/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016615495 თარიღი 12/09/2016 17:22:05</p> | <p>ქვემოიჯარე შპს "საქართველოს ფეროშენადნობთა რესურსების კომპანია" 412713915; ქვემოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიშ412712033; საგანი: N20 შენობა-ნაგებობის ნაწილი - 217 კვ.მ; ვადა: 10 საიჯარო წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 19/09/2016</p> | <p>ქვეიჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 12/09/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016698753 თარიღი 07/10/2016 16:18:51</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიშ412712033; საგანი: N38 შენობა-ნაგებობა 2580.12 კვ.მ; N39 შენობა-ნაგებობის პირველი სართული 65.21 კვ.მ; ვადა: 10 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 12/10/2016</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 07/10/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016722593 თარიღი 19/10/2016 16:55:56</p> | <p>ქვემოიჯარე შპს იბერიკა სპირიტს 412705504; ქვემოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიშ412712033; საგანი: N38 შენობა-ნაგებობა 2580.12 კვ.მ; N39 შენობა-ნაგებობის პირველი სართული 65.21 კვ.მ; ვადა: 10 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი</p> | <p>ქვეიჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 19/10/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. <http://public.reestri.gov.ge>

გვერდი: 4(8)

| | |
|--|---|
| <p>25/10/2016 განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017032982 თარიღი 17/01/2017 13:45:27</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თი8412712033; საგანი: შენობა ნაგებობა N 12-დან ნაწილი 280 კვ.მ.; ეზარის მოქმედების ვადა 10 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 18/01/2017</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 17/01/2017, სსიპ საქართველოს ოუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017033172 თარიღი 17/01/2017 14:14:18</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თი8412712033; საგანი: შენობა- ნაგებობა N46/1 456 კვ.მ და შენობა-ნაგებობის გარშემო გერიტორია-მიწის ნაკვეთი 411 კვ.მ; ვადა-10 (ათი) საიჯარო წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 17/01/2017</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 17/01/2017, საქართველოს ოუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017331946 თარიღი 26/04/2017 10:21:47</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს აითილბ 412723575; საგანი: მიწის ნაკვეთი: 500 კვ.მ;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 02/05/2017</p> | <p>ეზარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 26/04/2017, საქართველოს ოუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017403006 თარიღი 16/05/2017 17:43:35</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს რაშ 2015 ქუთაისი თი8 412712300; საგანი: შენობა-ნაგებობა N6-ის ნაწილი, ფართით - 144 კვ.მ.; ვადა: რეგისტრაციიდან 5 საიჯარო წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 22/05/2017</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 16/05/2017, საქართველოს ოუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017613844 თარიღი 11/07/2017 14:17:21</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თი8412712033; საგანი: შენობა- ნაგებობა N12-ის ნაწილი 2014.21 კვ.მ; ვადა 10 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 12/07/2017</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 11/07/2017, საქართველოს ოუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017645503 თარიღი 19/07/2017 16:24:19</p> | <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს აითილბ 412723575; საგანი: N27 და N41 შენობა-ნაგებობა საერთო ფართით - 1175.6 კვ.მ; ვადა 1 წელი;</p> |

| | |
|---|--|
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 25/07/2017</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017783175 თარიღი 25/08/2017 17:25:07</p> | <p>იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 19/07/2017, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>მოიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიზ412712033; მესაკუთრე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999;</p> <p>საგანი: შენობა-ნაგებობა N28, I სართული, ფართი 185 კვ.მ.; ვადა: 10 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 08/09/2017</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892017221373 თარიღი 14/12/2017 16:47:00</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 25/08/2017, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 25/08/2017, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>მოიჯარე: შპს ათილებ 412723575; მესაკუთრე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999;</p> <p>საგანი: N43 შენობა-ნაგებობების ნაწილი ფართი 113.44 კვ.მ, მაწის ნაკვეთი, საერთო ფართობი 3131 კვ.მ; ვადა: 5 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 18/12/2017</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018182564 თარიღი 02/03/2018 16:42:16</p> | <p>იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 14/12/2017, სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>ქვემოიჯარე: შპს "ათილაბ" 412735312; ქვემეიჯარე: შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიზ412712033;</p> <p>საგანი: შენობა-ნაგებობა N46/1 456 კვ.მ და შენობა-ნაგებობის გარშემო გერიტორია-მაწის ნაკვეთი 411 კვ.მ.; ვადა: 4 წელი; ხელშეკრულების ძალაში შესვლის თარიღი: 02/03/2018 წ.;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 09/03/2018</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018308613 თარიღი 13/04/2018 16:32:24</p> | <p>ქვეიჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 02/03/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>მოიჯარე: შპს 4X კორპ 412735125; მესაკუთრე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999;</p> <p>საგანი: შენობა ნაგებობა N 11 ფართობი 5267.59 და მაწის ნაკვეთი 4160 კვ.მ; ვადა: 5 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 17/04/2018</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018536129 თარიღი 19/06/2018 15:58:56</p> | <p>იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 13/04/2018, სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>შეთანხმება იჯარაში ცვლილების შეტანის შესახებ, დამოწმების თარიღი 15/03/2019, სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>მეიჯარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოიჯარე: შპს "საქართველო შუნსიანგის ხე-გყის გადამამუშავებელი კომპანია ქუთაისი თიზ" 412712079;</p> <p>საგანი: შენობა N18 - 59.48 კვ.მ., მაწის ნაკვეთი - 540.00 კვ.მ.; ვადა: 10 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 06/08/2018</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 19/06/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |

| | |
|---|--|
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018542669 თარიღი 20/06/2018 17:45:06</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 05/07/2018</p> | <p>ქვემოთაღარე შპს ბლექ სი მეტალს 412736204; ქვემოთაღარე შპს ჯორჯია შუნდა ქუთაისი თიშ412712033; საგანი:შენიშნა N12-დან 1130 კვ.მ; ვადა:5 წელი;</p> <p>ქვეითარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი28/06/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>ქვეითარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი29/06/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018575698 თარიღი 28/06/2018 17:01:41</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 17/07/2018</p> | <p>მოითარე: შპს საქართველო შუნის ავეჯის კომპანია ქუთაისი თიშ12712042; მესაკუთრე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; საგანი:შენიშნა-ნაგებობა N 06-ის მეთორე სართული, 1000 კვ.მ; ; ვადა:5 წელი;</p> <p>საითარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი28/06/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018575783 თარიღი 28/06/2018 17:11:55</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 12/07/2018</p> | <p>მეითარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოითარე: შპს "საქართველო შუნსაინგის ხე-გყის გადამამუშავებელი კომპანია ქუთაისი თიშ" 412712079; საგანი:მწის ნაკვეთი-26 243.00 კვ.მ; 06 შენიშნა-ნაგებობა-1 სართული- 12 905.72 კვ.მ; ვადა:5 წელი; საბოლოო თარიღი:01/04/2020;</p> <p>საითარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი25/03/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო ,</p> <p>საითარო ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი28/06/2018, სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018935115 თარიღი 26/10/2018 17:50:50</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 07/11/2018</p> | <p>მეითარე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; მოითარე: შპს ეი სოლარ 412723218; საგანი:შენიშნა ნაგებობა N 35-ის ნაწილი; ფართი 10650 კვ.მ; ვადა: 10 წელი;</p> <p>ითარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი20/06/2018, სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო,</p> <p>შეთანხმება ცელილებების და დამაგებების განხორციელების შესახებ ითარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი01/11/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>შეთანხმება ითარის ხელშეკრულებაში ცელილებების და დამაგებების განხორციელების შესახებ, დამოწმების თარიღი07/12/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |
| <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892018971958 თარიღი 07/11/2018 17:38:21</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი</p> | <p>მოითარე: შპს ლენასისსტ ჯეო 404531495; მესაკუთრე: შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD 212921999; საგანი:შენიშნა-ნაგებობა N16 ფართით 491.28; ვადა:5 წელი;</p> <p>ითარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი07/11/2018, საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |

| | |
|--|--|
| <p>12/11/2018 განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 892017197931 თარიღი 11/12/2017 11:23:58</p> | <p>მეიჯარე: შპს "GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD" 212921999; მოიჯარე: შპს "გლობალ თრეიდინგ სპორიგ - ჯითიუს" 412725760; საგანი: შენობა-ნაგებობა N2-ის ნაწილი 864 კვ.მ და მიწის ნაკვეთი საერთო ფართობი 132 კვ.მ; ვადა: 5 წელი;</p> |
| <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 14/12/2017</p> | <p>საიჯარო ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 11/12/2017, სსიპ საქართველოს ოქსიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო შეთანხმება ცვლილებების და დამატებების განხორციელების შესახებ იჯარის ხელშეკრულებაში, დამოწმების თარიღი 12/03/2019, საქართველოს ოქსიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> |

ვალილებულება

ვალიება/აკრძალუება:

- ვადა: 102019260654 09/07/2019 16:05:22
შპს GEORGIAN HUASHUN INTERNATIONAL INDUSTRIAL INVESTMENT GROUP LTD ს/ნ 212921999
საგანი: უძრავი ნივთი: მისამართი: ქალაქი ქუთაისი, ქუჩა ავგომშენებელი, N 88, (ქუთაისის პუბლინგის თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა), 03.01.21.358
საფუძველი: აქტი(03.07.2019 წლის N021-654 ბრძანების თანახმად) ქონებაზე ვადაის დაღების შესახებ, N021-01, 05.07.2019, შემოსავლების სამსახური

მოვალუება რეესტრი:

რეესტრირებული არ არის

* ფინიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მაკროალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი დირებულების ქონების საშუალო მდებარის სამეწიფო გადასახადი გადახდის ექვემდებარება საინფორმაციო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფინიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალიებულების შექმრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართილდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობის საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მხველით.*

- დოკუმენტის ნაწილიანობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერბიტორულ სარეესტრაციო სამსახურში, ოქსიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გერბიტორული ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირდაპირ შეგიყიო გინიხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია ოქსიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თიანშრომულია მზიდან უკანითი ქმელების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენიის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგეწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge