

<p>"შეთანხმებულია" გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს გარემოსდაცვითი შეფასების დეპარტამენტი</p> <p>_____</p> <p>“___” _____ “ 2020 წ,</p>	<p>„გამტკიცებ“ შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „რომპეტროლ საქართველო“-ს დირექტორი</p> <p>_____ ზამანბეკ მირზაიანოვ</p> <p>“___” _____ “ 2020 წ,</p>
---	--

**შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „რომპეტროლ საქართველო“
თხევადი საწვავით ავტოგასამართი სადგური**

(ბორჯომის რაიონი, სოფელი ყვიბისი, ვაშლოვანას დასახლებას მიმდებარედ,
ს/კ #64,22,08,011)

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

შემსრულებელი:
შპს „რომპეტროლ საქართველო“

თბილისი 2020

ანოტაცია

წინამდებარე ნაშრომი წარმოადგენს ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტს, რომელშიც დეტალურადაა განხილული საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მაჩვენებლები,

ნაშრომი შესრულებულია “გარემოს დაცვის შესახებ” და “ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ” საქართველოს კანონების და მათგან გამომდინარე მიღებული კანონქვემდებარე ნორმატიული აქტების საფუძველზე, საწარმოს განვითარების პერსპექტივის, ადგილის ფიზიკურ-გეოგრაფიული და კლიმატური პირობების, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრთა და გაბნევის ანგარიშის გათვალისწინებით, დაბინძურების თითოეული წყაროსა და თითოეული მავნე ნივთიერებისთვის დადგენილია ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები,

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი წარმოადგენს მეცნიერულ-ტექნიკურ დოკუმენტს, რომლითაც დგინდება ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების განსაზღვრული რაოდენობა იმ პირობით, რომ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები ატმოსფერული ჰაერის მიწისპირა ფენაში არ აღემატებოდეს შესაბამისი მავნე ნივთიერებებისთვის დადგენილ კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვებ ნორმებს,

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები დგინდება 5 წლის ვადით დაბინძურების სტაციონარული წყაროების მაქსიმალური შესაძლო სიმძლავრით დატვირთვის პირობებისთვის,

ძირითად ტერმინთა განმარტებანი

ა) "ატმოსფერული ჰაერი" – ატმოსფერული გარსის ჰაერი, შენობა-ნაგებობებში არსებული ჰაერის გარდა;

ბ) "მავენე 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 მავენე ნივთიერებებით დაბინძურება" – ადამიანის საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში ნებისმიერი ნივთიერების გაფრქვევა, რომელიც ახდენს ან რომელმაც შეიძლება მოახდინოს უარყოფითი ზეგავლენა ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე;

დ) "მავენე ნივთიერებათა გამოყოფის წყარო" – ობიექტი, რომლიდანაც ხდება მავენე ნივთიერებათა გამოყოფა (ტექნოლოგიური დანადგარი, აპარატი და სხვა);

ე) "მავენე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყარო" – ობიექტი, რომლიდანაც ხდება ატმოსფერულ ჰაერში მავენე ნივთიერებათა გაფრქვევა (საკვამლე მილი, სავენტილაციო შახტა და სხვა);

ვ) "დაბინძურების წყარო" – მავენე ნივთიერებათა გამოყოფის ან (და) გაფრქვევის წყარო;

ზ) "მავენე ნივთიერებათა ორგანიზებული გაფრქვევა" – მავენე ნივთიერებათა გაფრქვევა სპეციალურად გაკეთებული მოწყობილობებიდან (საკვამლე მილი, სავენტილაციო შახტა და სხვა);

თ) "მავენე ნივთიერებათა არაორგანიზებული გაფრქვევა" – მავენე ნივთიერებათა გაფრქვევა არამიმართული ნაკადის სახით (დანადგარების ჰერმეტიულობის დარღვევის, ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ადგილებში გამწოვი დანადგარების არადამაკმაყოფილებელი მუშაობის და საერთოდ მათი არარსებობის დროს და ა.შ.),

ი) ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია – ატმოსფერულ ჰაერში მავენე ნივთიერების მაქსიმალური კონცენტრაცია დროის გარკვეული გასაშუალებული პერიოდისათვის, რომელიც პერიოდული ზემოქმედებისას ან ადამიანის მთელი ცხოვრების მანძილზე არ ახდენს მასზე და საერთოდ გარემოზე მავენე ზემოქმედებას,

კ) საშუალო დღე-ღამური ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია – ატმოსფერულ ჰაერში მავენე ნივთიერების კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრულია დღე-ღამის განმავლობაში აღებული სინჯების კონცენტრაციათა მნიშვნელობების გასაშუალოებით,

ლ) მაქსიმალური ერთჯერადი ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია – ატმოსფერულ ჰაერში მავენე ნივთიერების მაქსიმალური კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრულია 20-30 წუთიან დროის ინტერვალში ერთჯერადად აღებულ სინჯების კონცენტრაციის მნიშვნელობების მიხედვით,

მ) "ატმოსფერულ ჰაერში მავენე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმა" – ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროდან მავენე ნივთიერებების გაფრქვევის დადგენილი რაოდენობა, გაანგარიშებული იმ პირობით, რომ დაბინძურების ამ წყაროსა და სხვა წყაროების ერთობლიობიდან გაფრქვეულ მავენე ნივთიერებათა კონცენტრაცია ატმოსფერული ჰაერის მიწისპირა ფენაში არ აღემატებოდეს კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას;

1, ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

აღნიშნული საქმიანობა, მიწისქვეშა საწვავის ავზების მოწყობის გამო, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრის 2019 წლის 18 ნოემბრის #2-1102 ბრძანების შესაბამისად დაექვემდებარა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას,

ყოველივე ზემო აღნიშნულიდან გამომდინარე, ქ. ბორჯომში, ვაშლოვანის დასახლების მიმდებარედ ავტოგასამართი სადგურის მოწყობა-ექსპლოატაციასთან დაკავშირებით საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის შესაბამისად მომზადებულ იქნა სკოპინგის ანგარიში, რომელზედაც საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრის 2020 წლის 5 მაისის #2-390 ბრძანებით გაიცა სკოპინგის დასკვნა #38 (04,05,2020),

ზოგადი ცნობები საწარმოო ობიექტის შესახებ მოცემულია ცხრილ 1,1-ში,

ცხრილი 1,1,

ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

№	მონაცემთა დასახელება	დოკუმენტის შედგენის მომენტისათვის
1,	ობიექტის დასახელება	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება “რომპეტროლ საქართველო”
2,	ობიექტის მისამართი: ფაქტიური: იურიდიული:	ბორჯომის რაიონი სოფ. ყვიბისი, ვაშლოვანის დასახლებას მიმდებარედ, ს/კ #64,22,08,011 საქართველო, თბილისი, საბურთალოს რაიონი, გამრეკელის ქ., #16
3,	საიდენტიფიკაციო კოდი	204493002
4,	GPS კოორდინატები	X=368100,00; Y=4635883,00
5,	ობიექტის ხელმძღვანელი: გვარი, სახელი ტელეფონები: ელ, ფოსტა:	ზამანბეკ მირზაიანოვ ტელ: 599 25-15-55 jojua,salome@rompetrol.com
6,	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე:	დასახლებული პუნქტი 250 მ,
7	ეკონომიკური საქმიანობა:	ავტოგასამართი სადგური
8	გამომწვებული პროდუქციის სახეობა	ბენზინი და დიზელის საწვავი
9	საპროექტო წარმადობა:	ბენზინი 3650 მ ³ /წელ; დიზელის საწვავი 2920 მ ³ /წელ,
10	მოხმარებული ნედლეულის სახეობები და რაოდენობები:	ბენზინი 3650 მ ³ /წელ; დიზელის საწვავი 2920 მ ³ /წელ,
11	მოხმარებული საწვავის სახეობები და რაოდენობები:	
12	სამუშაო საათების რაოდენობა წელიწადში	8760 საათი

13	სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	24 საათი
----	--	----------

2, საწარმოს განლაგების რაიონის კლიმატური დახასიათება

2.1, კლიმატურ-მეტეოროლოგიური პირობები

ბორჯომის რაიონი ხასიათდება განსაკუთრებული კლიმატური პირობებით, რაც განპირობებულია მისი გეოგრაფიული მდებარეობით, კლიმატური პირობები იქმნება ადგილობრივი ფიზიკურ-გეოგრაფიული პროცესების და ამ რეგიონისთვის დამახასიათებელი საერთო ატმოსფერული ცირკულაციის ურთიერთმოქმედების ბაზაზე, რაც დაკავშირებულია განედის 40-420-ზე გაბატონებულ ცირკულაციასთან, რაიონი გამოირჩევა ზომიერი კლიმატით და მზის მნიშვნელოვანი აქტიურობით, ბორჯომის ხეობის კლიმატზე დიდ გავლენას ახდენს ოროგრაფიული სტრუქტურაც, თრიალეთის ქედი, რომლის სიმაღლე 3000 მ-ს აღწევს, იცავს ბორჯომის ხეობას ჯავახეთის მთიანეთის მშრალი კონტინენტური კლიმატის ზეგავლენისაგან, აჭარა-იმერეთის ქედი ხელს უშლის ჰაერის ცივი მასების შემოჭრას ჩრდილოეთიდან, ხოლო ლიხის ქედი მკვეთრად ამცირებს ქაელის დაბლობის მშრალი სტეპური ჰავის ზეგავლენას,

ტემპერატურა

აბსოლუტურ ნიშნულებს შორის მკვეთრი განსხვავება, მზის რადიაციის ცვალებადობა და მდიდარი მცენარეული საფარი განაპირობებს საკვლევ რაიონში ტემპერატურული რეჟიმის თავისებურებებს, მრავალწლიური დაკვირვების მონაცემებით ჰაერის საშუალო წლიური

ტემპერატურა 9,1°C-ს შეადგენს, სიმაღლის მატებასთან ერთად ტემპერატურა კლებულობს,

ატმოსფერული ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა

თვე	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშ
°C	-2,1	-0,3	3,0	8,4	13,6	16,8	19,8	20,1	15,8	10,2	4,5	0,0	9,1

წყარო: სამშენებლო კლიმატოლოგია პნ 01,05-08

ატმოსფერული ჰაერის საშუალო წლიური მინიმალური ტემპერატურა

თვე	I	II	II I	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშ, მინ,
°C	-5,8	-4,6	-1,8	2,8	7,9	11,3	14,3	14,1	10,2	5,2	0,8	-3,4	4,2

წყარო: Справочник по климату СССР, Температура воздуха и почвы 1967,

ატმოსფერული ჰაერის აბსოლუტური წლიური მინიმალური ტემპერატურა

თვე	I	II	II I	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	აბს, მინ,

°C	-28	-22	-18	-10	-3	3	7	4	-4	-8	-15	-24	-28
----	-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	----	----	-----	-----	-----

წყარო: Справочник по климату СССР, Температура воздуха и почвы 1967

ატმოსფერული ჰაერის საშუალო წლიური მაქსიმალური ტემპერატურა

თვე	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშ, მაქს,
°C	2,7	4,4	9,0	15,3	20,2	23,3	26,1	27,0	22,7	16,9	10,4	5,1	15,3

წყარო: Справочник по климату СССР, Температура воздуха и почвы 1967,

ატმოსფერული ჰაერის აბსოლუტური წლიური მაქსიმალური ტემპერატურა

თვე	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	აბს, მაქს
°C	16	18	27	30	32	34	37	37	35	31	26	20	27

წყარო: Справочник по климату СССР, Температура воздуха и почвы 1967

ბორჯომის რაიონში ჰაერის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა მაღალია – იგი შეადგენს 77%,

ტენიანობა რამდენადმე მატულობს შემოდგომასა და ზამთარში და კლებულობს გაზაფხულზე და ზაფხულში,

ფარდობითი ტენიანობა თვეების მიხედვით

თვე	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშ
	78	78	77	74	76	76	74	73	77	80	83	80	77

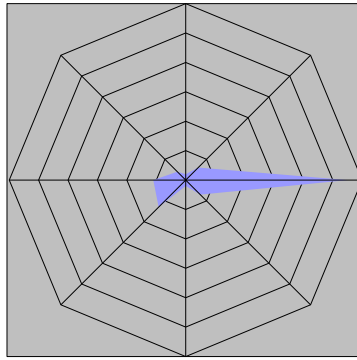
ბორჯომის რაიონში ნალექები მოდის წვიმისა და თოვლის სახით, საშუალომთიან ზონაში მყარი ატმოსფერული ნალექების ხვედრითი წილი შეადგენს 15-20%, ეს მაჩვენებელი კლებულობს 5-10% - მდე დაბალმთიან ზონაში, ასევე მცირე სისქისაა და არამდგრადია თოვლის საფარი დაბალმთიან ზონაში, მაგალითად, ქ. ბორჯომის ტერიტორიაზე, მაქსიმალური სისქეს – 114 სმ იგი აღწევს დაბა ბაკურიანის მიდამოებში,

ქ. ბორჯომის მეტეოსადგურის მონაცემებით წელიწადში ნალექების რაოდენობა **653** მმ-ს შეადგენს, ხოლო ნალექების დღელამური მაქსიმუმი **61** მმ-ის ტოლია,

ბორჯომის რაიონში ქარების უმეტესობა დასავლეთ – აღმოსავლეთის მიმართულებისაა, თუმცა, მათი სიჩქარე იშვიათად აღემატება 3 მ/წმ, ასე რომ, ძლიერი ქარი იშვიათია და მთელი წლის მანძილზე შენარჩუნებულია შტილის მდგომარეობა,

ქარის მიმართულებების განმეორებადობა (%)

ჩრდილ	ჩრდ,აღ	აღმ,	სამხ,აღმ	სამხ,	სამხ,დას	დას,	ჩრდ,და	შტილი
2	6	55	7	2	13	11	4	72



ქარის სიჩქარე, მ/წმ

თვე	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშ
მ/წმ	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,8

წყარო: Справочник по климату СССР, Ветер 1968,

2,2, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მდგომარეობა

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

ჰაერის დაბინძურებაზე გავლენის მქონე მეტეოპარამეტრებისა და სხვა ძირითადი მახასიათებლების მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილ 2,2,1-ში,

აღსანიშნავია, რომ მავნე ნივთიერებების საშუალო კონცენტრაციების

მნიშვნელობებთან ერთად, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დონის დახასიათების მიზნით გამოიყენება კონკრეტული ადგილმდებარეობის ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებების ფონური კონცენტრაციები – დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციათა ის მაქსიმალური მნიშვნელობები, რომელზე გადამეტებათა დაკვირვებების რაოდენობა არის მრავალწლიანი(არანაკლებ 5 წლის პერიოდის) რეგულარული დაკვირვებების მთლიანი რაოდენობის 5%-ის ფარგლებში, ფონური კონცენტრაციების მნიშვნელობები განისაზღვრება ცალ-ცალკე შტილისათვის(ქარის სიჩქარის მნიშვნელობა დიაპაზონში 0-2მ/წმ, რომელიც ხასიათდება დაბინძურების ერთ-ერთი ყველაზე არასასურველი ეფექტით) და ქარის სხვადასხვა გაბატონებული მიმართულებებისათვის, სამწუხაროდ, ყველა დასახლებულ ტერიტორიებზე არ ხერხდება სრულფასოვანი რეგულარული დაკვირვებების ორგანიზაცია და შესაბამისად, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დონის ფაქტობრივი მნიშვნელობების განსაზღვრა, იმის გამო, რომ როგორც წესი, შედარებით პატარა ქალაქებში და მცირემოსახლეობიან დასახლებულ პუნქტებში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებაზე დაკვირვებები პრაქტიკულად არ ტარდება, ასეთი ტერიტორიებისათვის, მავნე ნივთიერებებით ადგილმდებარეობის ატმოსფერული ჰაერის ფონური დაბინძურების მახასიათებლების დადგენა ხდება ქვეყანაში მიღებული წესით, რომელიც ეფუძნება დასახლებულ ტერიტორიაზე მოსახლეობის საერთო რაოდენობის მაჩვენებელს და ითვალისწინებს იმ ზოგად საწარმოო და საყოფაცხოვრებო მომსახურების ინფრასტრუქტურას, რომლის ფუნქციონირებაც მეტ-ნაკლებად დამახასიათებელია შესაბამისი დასახლებებისათვის (ცხრილი 2,2,2),

ცხრილი 2,2,1,

ატმოსფეროში დამაბინძურებელი ნივთიერებების გაბნევის პირობების გამსაზღვრელი მეტეოროლოგიური მახასიათებლები და კოეფიციენტები

მახასიათებლების დასახელება	მახასიათებლის მნიშვნელობა
ატმოსფეროს ტემპერატურული სტრატეფიკაციის კოეფიციენტი	200
რელიეფის კოეფიციენტი	1,0
წლის ყველაზე ცხელი თვისას ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	20,1
წლის ყველაზე ცივი თვისას ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	-2,1
საშუალო ქართა ვარდის მდგენელები, %	
ჩრდილოეთი	2
ჩრდილო-აღმოსავლეთი	6
აღმოსავლეთი	55
სამხრეთ-აღმოსავლეთი	7
სამხრეთი	2
სამხრეთ-დასავლეთი	13
დასავლეთი	11
ჩრდილო-დასავლეთი	4
შტილი	72
ქარის სიჩქარე (მრავალწლიურ დაკვირვებათა გასაშუალოებით), რომლის გადაჭარბების განმეორადობაა 5%, მ/წმ	5,8

ცალკე უნდა შევეხოთ ატმოსფერული ჰაერის მტვრით დაბინძურების საკითხს, დასახლებული ტერიტორიების მტვრით დაბინძურების პრობლემების განხილვა აქტუალობას იძენს იმის გამო, რომ ატმოსფერული ჰაერის ამ დამაბინძურებლის წარმოშობა არ არის განპირობებული მხოლოდ ანთროპოგენური ფაქტორებით, ამ ფაქტორებთან ერთად, მნიშვნელოვანია ბუნებრივი პროცესების შედეგად წარმოქმნილი და შემდგომ ატმოსფეროს ცირკულაციურ-დინამიკური პროცესებითა და მეტეოროლოგიური მოვლენებით მიღებული შედეგების ანალიზი და შეფასება,

ცხრილი 2,2,2

ფონური კონცენტრაციებისათვის დადგენილი მნიშვნელობები დასახლებული ტერიტორიებისათვის მოსახლეობის რაოდენობის მიხედვით

მოსახლეობის რიცხვი (ათასი მოსახლე)	მავნე ნივთიერება			
	მტვერი	გოგირდის დიოქსიდი	აზოტის დიოქსიდი	ნახშირჟანგი
1	2	3	4	5
ნაკლები 10-ზე	0	0	0	0
10-50	0,1	0,02	0,008	0,4
50-125	0,15	0,05	0,015	0,8
125-250	0,2	0,05	0,03	1,5

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

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

3, ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება

3,1 ტექნოლოგიური სქემა და რეგლამენტი

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს: ბორჯომის რაიონში (ვაშლოვანას დასახლებას მიმდებარედ, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდია #64,22,08,011 და წარმოადგენს მის კუთვნილ ტერიტორიას, აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს 2400 მ², მოსწორებულ, ასფალტირებულ, გზის პირზე მდებარე მიწის ნაკვეთს,

ზემოთაღნიშნული მიწის ნაკვეთზე გადაწყდა რომ, საპროექტო ავტოგასამართი სადგური ყოფილიყო „ბლოკური“ ტიპის,

კერძოდ, მიწაში მოთავსებული იქნება 2 ცალი საწვავის ავზი, თითოეული 60 კუბ,მ, მოცულობის, აღნიშნული საცავებიდან ერთი იყოფა 2 ტოლ ნაწილად, მე-2 სამ ნაწილად, საწვავის გასაცემი აპარატი 3 ცალი, მათ შორის წინ ერთი დიზელის სწრაფგამშვები სვეტი,

ავტოგასამართ სადგურზე იგეგმება 5 ტიპის საწვავის რერალიზაცია, საიდანაც ორი იქნება დიზელის საწვავის სახეობები, ხოლო სამი სხვადასხვა სახის ბენზინის სახეობი, დიზელის საწვავები განთავსდება ორად გაყოფილ საცავში, ხოლო ბენზინი სამად გაყოფილ საცავებში,

ზემოთ აღნიშნული საწვავის ავზები განთავსებული იქნება ბეტონის სარკოფაგში და სიცარიელები შევსებული იქნება ქვიშა-ღორღის წვრილი ფრაქციით,

საწვავმარიგებელი სვეტები პროექტის მიხედვით უნდა იყოს დამონტაჟებული ავზის ზემოთ და დაკავშირებული თანამედროვე პლასტიკის მილებით საწვავის ავზთან,

ავტოგასამართი სადგურის ტექნიკურ ეკონომიური მაჩვენებლებია (იხ, დანართში გენ-გეგმა):

- საწვავ-გასამართი სადგური;
- საწვავის მარეგულირებელი სვეტები;
- ოფისის შენობა;
- საოპერატორო;
- სანიტარული კვანძი;
- სამზარეულო;
- ელექტრო ტრანსფორმატორი;
- საწვავის მიწისქვეშა ავზები;
- საწვავის ავზებში მიმღები სისტემა;
- საცავების სასუნთქი მილები;
- მეხამრიდები;
- ავტოსადგომი;
- სანიაღვრე არხების ცხაური;
- გარე განათება;

- გამწვანება;
- ნავთობდამჭერი;
- ცხიმდამჭერი;
- საკანალიზაციო ჭა 25 მ³ მოცულობის;
- წვიმის წყლების მიმღები ავზი;
- წყლის სახანძრო რეზერვუარი;
- სახანძრო გიდრანტი,

საწვავის მიღება პროექტით დაგეგმილია ავტოცისტერნის საშუალებით, რომელიც უნდა დაერთდეს ტერიტორიაზე განთავსებულ ჩამსხმელ დგარზე,

ყველა ეს რეზერვუარი განთავსებული იქნება მიწის ქვეშ, მათი „სასუნთქი სარქველები“-ს სიმაღლე $H=3,0$ მ და დიამეტრი $D=0,05$ მ, რეზერვუარი დაფარულია ანტიკოროზიული ნივთიერებებით,

ავტოგასამართი სადგური გათვალისწინებულია ბენზინისა და დიზელის საწვავის მომხმარებელზე რეალიზაციისათვის, რომლის წლიური მაქსიმალური ჯამური რაოდენობა მოსალოდნელია 6570 მ³ ოდენობით, საიდანაც 2920 მ³ დიზელის საწვავი და 3650 მ³ ბენზინის საწვავი,

საწარმო საწვავს მიიღებს ავტოცისტერნების საშუალებით და გადაიტანს მას მიწისქვეშა რეზერვუარებში,

რეზერვუარებიდან საწვავი მიეწოდება ავტოგასამართ სვეტებს, საიდანაც ხდება მისი ავტომანქანების ბაკებში (ავზებში) გადასხმა,

ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია მეხამრიდის განთავსება, რომელიც დაფარავს საოპერატორო შენობას და ფარდულს თავისი მოქმედების არეალით, აღსანიშნავია, რომ საწვავის მიღებისას უნდა მოხდეს ავტოცისტერნის დაერთება დამიწების ჭანჭიკზე და მხოლოდ ამის შემდეგ დაიწყოს საწვავის მიღების პროცესი, პროექტის მიხედვით დამიწებული უნდა იყოს ფარდული, სარეზერვუარო პარკი და საოპერატორო შენობაში განთავსებული ცენტრალური მართვის კარადა,

3,2, მოთხოვნები ბუნებრივ და ენერგეტიკულ რესურსებზე

ბუნებრივი რესურსებიდან საწარმო იყენებს:

- ბენზინი 3650 მ³/წელ; დიზელის საწვავი 2920 მ³/წელ,

დაგეგმილი საქმიანობის უზრუნველყოფა სანედლეულ რესურსებით, ელექტროენერგიით, წყალსადენით, კავშირგაბმულობის საშუალებით – ხორციელდება არსებული სამომხმარებლო ქსელებიდან, საპროექტო დოკუმენტაციით განსაზღვრული სქემის გათვალისწინებით,

4, ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი ძირითადი მახასიათებელი სიდიდეები

ცხრილ-4,1-ში მოცემულია საწარმოში წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებების კოდი, ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების მნიშვნელობები, გაფრქვევის სიმძლავრეები და საშიშროების კლასი,

ცხრილი 4,1,

მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები

მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
1	2	3	4	5
ნაჯერი ნახშირწყალბადები C ₁ – C ₅	415	50	-	4
ნაჯერი ნახშირწყალბადები C ₆ – C ₁₀	416	30	-	4
ნაჯერი ნახშირწყალბადები C ₁₂ – C ₁₉	2754	1	-	4
ამილენი	501	1,5	1,5	4
ბენზოლი, C ₆ H ₆	602	1,5	0,05	4
ტოლუოლი, C ₇ H ₈	621	0,6	0,6	3
ეთილბენზოლი	627	0,02	0,02	3
ქსილოლი, C ₈ H ₁₀	616	0,2	0,2	3
გოგირდწყალბადი	333	0,008	-	2

საწარმო ვალდებულია ისე მოაწყოს თავისი საქმიანობა, რომ თავისი ტერიტორიის ფარგლებს გარეთ დაცული იქნას ცხრილ-4,1-ში მოყვანილი მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაციები, რისთვისაც საჭიროა ტექნოლოგიური რეჟიმის ზუსტი დაცვა,

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

- რეზერვუარებიდან, ნავთობპროდუქტების მიღებისა და შენახვის დროს;
- ავტომანქანების ბაკებიდან, მათში ნავთობპროდუქტების ჩასხმის დროს;
- ნავთობდამჭერი,

5, ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში

საწარმოდან გამოფრქვეული, ატმოსფერული ჰაერის ძირითადი დამაბინძურებელი ნივთიერებებია: ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადები და გოგირდწყალბადი, ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისათვის საანგარიშო მეთოდების და საწარმოს მიერ მოწოდებული ინფორმაციის გათვალისწინებით,

გაფრქვევები თხევადი საწვავით გამართვისას

ნახშირწყალბადების გაფრქვევების დადგენა ავტოგასამართი სადგურისთვის დაკავშირებულია გარკვეულ სირთულეებთან, რადგან ავტოსაწვავის მიღების, შენახვის და გაცემის ამ პროცესს თან ახლავს ავტოსაწვავის ბუნებრივი და ტექნოლოგიური დანაკარგები, რომელთა მნიშვნელობა სხვადასხვა კლიმატური ზონისთვის სხვადასხვაა, თბილი კლიმატის პირობებში დანაკარგები მაქსიმალურია, გარდა ამისა, ავტოსაწვავის ბუნებრივი დანაკარგები დამოკიდებულია ნავთობპროდუქტების კლასზე, მისი დუდილის ტემპერატურაზე და მრავალ სხვა ტექნიკურ და ტექნოლოგიურ ფაქტორებზე, რაც დეტალურადაა განხილული სხვადასხვა ნორმატიული სახის ლიტერატურაში,

ავტობენზინის ორთქლის მაქსიმალური გაფრქვევა M (გ/წმ) გამოითვლება ფორმულით:

$$M = (C_r^{\max} \times V_c) / 1200 \quad (5,1)$$

სადაც,

C_r^{\max} - რეზერვუარში ნავთობპროდუქტების ორთქლის მაქსიმალური კონცენტრაციაა და შესაბამისად უდრის: ბენზინის მიწისქვეშა რეზერვუარისათვის 480 გ/მ³; დიზელის მიწისქვეშა რეზერვუარისათვის 1,55 გ/მ³; ავტომობილების საცავეებისათვის ბენზინის ჩასხმისას 580 გ/მ³, ავტომობილების საცავეებისათვის დიზელის საწვავის ჩასხმისას 1,86 გ/მ³,

V_B - ავტოგასამართ სადგურში ერთი ჩამოსხმისას რეზერვუარებში ჩასხმული ბენზინის მოცულობაა (მ³);

1200 - არის ჩამოსხმის საშუალო დრო, წმ,

სხვადასხვა ნავთობპროდუქტების ორთქლში შემავალი კომპონენტების კონცენტრაციები (მასური %) მოცემულია ცხრილ 5,1-ში,

ნავთობპროდუქტების დასახელება	კომპონენტების კონცენტრაცია და მასური პროცენტი								
	ნაჯერი ნახშირწყალბადები				ბენ-ზოლი	ქსი-ლოლი	ტოლ-უოლი	ეთილ-ბენზოლი	გოგირდ-წყალბად
	C ₁ C ₅	C ₆ - C ₁₀	C ₁₂ - C ₁₉	ამილენი					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ბენზინი	75,47	18,38	-	2,5	2,0	0,15	1,45	0,05	-
დიზელის საწვავი	-	-	99,72	-	-	-	-	-	0,28

ა. გაფრქვევები მიწისქვეშა რეზერვუარებში ნავთობპროდუქტების (ბენზინის) ჩასხმისას (გაფრქვევის გ-1, გ-2, გ-3 წყარო),

მარტივი გათვლებით მიიღება, რომ ბენზინის ორთქლის მაქსიმალური გაფრქვევა მიწისქვეშა რეზერვუარებში ჩასხმისას უდრის:

$$M=480 \times 4,0 / 1200 = 1,6 \text{ გ/წმ}$$

საწარმო წელიწადში გეგმავს დაახლოებით 3650 მ³ ავტობენზინის რეალიზაციას, ცალკეული ობიექტებიდან ავტოგასამართი სადგურიდან გაფრქვევები G (ტ/წლ) იქნება:

$$G_6=480 \times 3650 \times 10^{-6} = 1,752 \text{ ტ/წლ,}$$

ხოლო ბენზინის მიწისქვეშა რეზერვუარებიდან აორთქლებული მასა იანგარიშება იმის გათვალისწინებით, რომ 100 მ³ მოცულობაზე ნაკლები ერთი რეზერვუარიდან წლიურად გაფრქვეული მასა ტოლია 0,066 ტონის, მაშასადამე ტოლი იქნება:

$$G=0,066 \times 3 = 0,198 \text{ ტ/წელ,}$$

ხოლო გაფრქვევის ინტენსივობები შენახვისას ერთი რეზერვუარიდან ტოლი იქნება:

$$M=0,066 \times 10^6 / 3600 \times 8760 = 0,00209 \text{ გ/წმ,}$$

ხოლო ჯამური გაფრქვევების ინტენსივობები აღნიშნული რეზერვუარიდან ტოლი იქნება:

$$G_6=1,752 + 0,066 \times 3 = 1,950 \text{ ტ/წლ,}$$

$$M=1,60 + 0,00209 \times 3 = 1,60627 \text{ გ/წმ,}$$

ხოლო თითოეული რეზერვუარიდან გაფრქვევის ინტენსივობები ტოლი იქნება

გ-1 გაფრქვევის წყარი

$M=1,60+0,00209=1,60209$ გ/წმ,

$G=1,752+0,066=1,818$ ტ/წლ,

თუ გავითვალისწინებთ ცხრილ 5,1-ში მოცემულ ბენზინის ორთქლში შემავალი კომპონენტების მნიშვნელობებს, მაშინ გ-1 გაფრქვევის წყაროდან გაფრქვევის ინტენსივობების სიდიდეები მოცემულია ცხრილ 5,2-ში,

ცხრილი 5,2,

nivT i e b e l i s d a s a x e l e b a	G t /w e l	M g/w m
1	2	3
ნახშირწყალბადები C ₁ - C ₅	1,372	1,20910
ნახშირწყალბადები C ₆ - C ₁₀	0,334	0,29446
აილერი	0,045	0,04005
ბენზოლი	0,036	0,03204
ტოლუოლი	0,026	0,02323
ეთილბენზოლი	0,001	0,00080
ქსილოლი	0,003	0,00240

გ-2, გ-3 გაფრქვევის წყარი

$M=0,00209$ გ/წმ,

$G=0,066$ ტ/წლ,

თუ გავითვალისწინებთ ცხრილ 5,1-ში მოცემულ ბენზინის ორთქლში შემავალი კომპონენტების მნიშვნელობებს, მაშინ გ-2 და გ-3 გაფრქვევის თითოეული წყაროდან გაფრქვევის ინტენსივობების სიდიდეები მოცემულია ცხრილ 5,3-ში,

ცხრილი 5,3,

nivT i e b e l i s d a s a x e l e b a	G t /w e l	M g/w m
1	2	3
ნახშირწყალბადები C ₁ - C ₅	0,050	0,00158
ნახშირწყალბადები C ₆ - C ₁₀	0,012	0,00038
აილერი	0,002	0,00005
ბენზოლი	0,001	0,00004
ტოლუოლი	0,001	0,00003
ეთილბენზოლი	0,00003	0,000001
ქსილოლი	0,0001	0,000003

ბ, გაფრქვევები ბენზინით ავტომანქანების გამართვის დროს (გაფრქვევის გ-6 წყარო):

ბენზინით ავტომანქანების გამართვის დროს წლიური გაფრქვევის

ინტენსივობები ტოლი იქნება:

$$G_6=580 \times 3650 / 10^6 = 2,117 \text{ ტ/წლ}$$

ხოლო გაფრქვევის ჯამური ინტენსივობა ტოლი იქნება:

$$M_x = 2,117 \times 10^6 / (3600 \times 365 \times 24) = 0,06713 \text{ გ/წმ},$$

თუ გავითვალისწინებთ ცხრილ 5,1-ში მოცემულ ბენზინის ორთქლში შემავალი კომპონენტების მნიშვნელობებს, მაშინ გ-6 გაფრქვევის წყაროდან გაფრქვევის ინტენსივობების სიდიდეები მოცემულია ცხრილ 5,4-ში,

ცხრილი 5,4,

nivTierebelis dasaxel eba	G t /wcl	M g/wm
1	2	3
ნახშირწყალბადები C ₁ - C ₅	1,598	0,05066
ნახშირწყალბადები C ₆ - C ₁₀	0,389	0,01234
ანილინი	0,053	0,00168
ბენზოლი	0,042	0,00134
ტოლუოლი	0,031	0,00097
ეთილბენზოლი	0,001	0,00003
ქსილოლი	0,003	0,00010

გ. გაფრქვევები დიზელის საწვავის რეზერვუარებში მიღებისას (გაფრქვევის გ-4, გ-5 წყარო):

საწარმოო წელიწადში გეგმავს 2920 მ³ დიზელის საწვავის რეალიზაციას,

მარტივი გათვლებით მიიღება, რომ დიზელის საწვავის ორთქლის მაქსიმალური გაფრქვევა უდრის:

$$M = 1,55 \times 4,0 / 1200 = 0,00517 \text{ გ/წმ},$$

ხოლო წლიური გაფრქვევა დიზელის საწვავის ჩასხმისას მიწისქვეშა რეზერვუარში ტოლია:

$$G_6 = 1,55 \times 2920 \times 10^6 = 0,005 \text{ ტ/წლ},$$

თუ გავითვალისწინებთ ცხრილ 5,1-ში მოცემულ დიზელის საწვავის ორთქლში შემავალი კომპონენტების მნიშვნელობები დიზელის საწვავის მიღებისას რეზერვუარებში და შენახვისას მოცემულია ცხრილ 5,5-ში,

ცხრილი 5,5,

nivTierebelis dasaxel eba	G t /wcl	M g/wm
1	2	3
ნახშირწყალბადები C ₁₂ - C ₁₉	0,005	0,00516
გოგირდწყალბადი	0,00001	0,00001

დიზელის საწვავის მიწისქვეშა რეზერვუარებში შენახვისას გაფრქვევები იმდენად

უმნიშვნელოა, რომ არ იანგარიშება,

დ. გაფრქვევები დიზელის საწვავის ავტომანქანების გამართვის დროს (გაფრქვევის გ-7 წყარო):

ხოლო დიზელის საწვავის ავტომანქანების ჩასხმისას ტოლი იქნება:

$$M=1,86 \times 4,0 / 1200 = 0,0062 \text{ გ/წმ,}$$

ხოლო წლიური გაფრქვევა ტოლი იქნება:

$$G_{\text{წ}} = 1,86 \times 2920 \times 10^{-6} = 0,005 \text{ ტ/წლ,}$$

თუ გავითვალისწინებთ ცხრილ 5,1-ში მოცემულ დიზელის საწვავის ორთქლში შემავალი კომპონენტების მნიშვნელობები დიზელის საწვავის გაცემისას მოცემულია ცხრილ 5,6-ში,

ცხრილი 5,6,

ნაწილის დასახელება	G t /წლ	M g/წმ
1	2	3
ნახშირწყალბადები C ₁₂ - C ₁₉	0,005	0,00618
გოგირდწყალბადი	0,00001	0,00002

ე, ნავთობდამჭერი (გაფრქვევის გ-8 წყარო):

დაბინძურებული წყლების გამწმენდი ნაგებობიდან, ნახშირწყალბადების გაფრქვევა იანგარიშება ფორმულით:

$$G_{\text{სალ}} = F \times q \times K_1 \times K_3$$

სადაც F არის სალექარის ზედაპირის ფართობი;

q=0,14 და K₁=0,83 , ხოლო K₃ არის სალექარის თავისებურებათა ამსახველი კოეფიციენტი და ის უდრის 0,31-ს, მაშინ:

$$G_{\text{სალ}} = 0,5 \times 0,14 \times 0,83 \times 0,31 = 0,018 \text{ ტ/წლ, ხოლო } M = 0,00057 \text{ გ/წმ,}$$

6, მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება

ფორმა #1, მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს			მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს					ნავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, ტ/წელი
	ნომერი	დასახელება	რაოდენობა	ნომერი	დასახელება	რაოდენობა	მუშაობის დრო დღე-ღამეში	მუშაობის დრო წელიწად,	დასახელება	კოდი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ავტოგასამართი სადგური	გ-1	მილი	1	#1	ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	1	24	8760	ამილენი	501	0,045
									ეთილბენზოლი	627	0,001
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	415	1,372
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	416	0,334
									ბენზოლი, C ₆ H ₆	602	0,036
									ქსილოლი	616	0,003
									ტოლუოლი	621	0,026
	გ-2	მილი	1	#2	ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	1	24	8760	ამილენი	501	0,002
									ეთილბენზოლი	627	0,00003
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	415	0,050
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	416	0,012
									ბენზოლი, C ₆ H ₆	602	0,001
									ქსილოლი	616	0,0001
									ტოლუოლი	621	0,001
	გ-3	მილი	1	#3	ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	1	24	8760	ამილენი	501	0,002
									ეთილბენზოლი	627	0,00003
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	415	0,050
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	416	0,012
									ბენზოლი, C ₆ H ₆	602	0,001
									ქსილოლი	616	0,0001
									ტოლუოლი	621	0,001

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ავტოგასამართი სადგური	გ-4	მილი	1	#4	დიზელის მიღება მიწისქვეშა რეზერვუარში	1	24	8760	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	2754	0,005
									გოგირდწყალბადი	333	0,00001
	გ-5	მილი	1	#5	დიზელის მიღება მიწისქვეშა რეზერვუარში	1	24	8760	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	2754	-
									გოგირდწყალბადი	333	-
	გ-6	არაორგანიზებული	1	№500	ბენზინით ავტომობილების გამართვა	1	24	8760	ამილენი	501	0,053
									ეთილბენზოლი	627	0,001
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	415	1,598
									ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	416	0,389
									ბენზოლი, C ₆ H ₆	602	0,042
									ქსილოლი	616	0,003
									ტოლუოლი	621	0,031
	გ-7	არაორგანიზებული	1	№501	დიზელის საწვ, ავტომობილების გამართვა	1	24	8760	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	2754	0,005
									გოგირდწყალბადი	333	0,00001
გ-8	არაორგანიზებული	1	№502	ნავთობდამჭერი	1	24	8760	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	2754	0,018	

ფორმა #2, მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება

მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს ნომერი	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები		აირჰაერნარევის პარამეტრები მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს გამოსავლის ადგილიდან			მავნე ნივთიერების კოდი	გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა		ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატები ობიექტის კოორდინატთა სისტემაში, მ					
									წერტილოვანი წყაროსათვის		ხაზოვანი წყაროსათვის			
	სიმაღლე	დიამეტრი ან კვეთის ზომა,	სიჩქარე მ/წმ	მოცულობითი ხარჯი, მ ³ /წმ	ტემპერატურა, °C		გ/წმ	ტ/წელ	X	Y	ერთი ბოლოსათვის		მეორე ბოლოსათვის	
											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	3,0	0,05	2,24	0,00444	26	501	0,04005	0,045	0	0				
						627	0,0008	0,001						
						415	1,2091	1,372						
						416	0,29446	0,334						
						602	0,03204	0,036						
						616	0,0024	0,003						
						621	0,02323	0,026						
გ-2	3,0	0,05	2,24	0,00444	26	501	0,00005	0,002	5	0				
						627	0,000001	0,00003						
						415	0,00158	0,050						
						416	0,00038	0,012						
						602	0,00004	0,001						
						616	0,0000003	0,0001						
						621	0,00003	0,001						
გ-3	3,0	0,05	2,24	0,00444	26	501	0,00005	0,002	10	0				
						627	0,000001	0,00003						
						415	0,00158	0,050						
						416	0,00038	0,012						
						602	0,00004	0,001						
						616	0,0000003	0,0001						
						621	0,00003	0,001						

ფორმა #2, მანე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება (გაგრძელება)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
გ-4	3,0	0,05	2,24	0,00444	26	2754	0,00516	0,0025	0	-3				
						333	0,00001	0,000005						
გ-5	3,0	0,05	2,24	0,00444	26	2754	-	0,0025	9	-3				
						333	-	0,000005						
გ-6	2,0	0,5	1,5	0,2944	26	501	0,00168	0,053	3	-16				
						627	0,00003	0,001						
						415	0,05066	1,598						
						416	0,01234	0,389						
						602	0,00134	0,042						
						616	0,0001	0,003						
						621	0,00097	0,031						
გ-7	2,0	0,5	1,5	0,2944	26	2754	0,00618	0,005	12	-16				
						333	0,00002	0,00001						
გ-8	1,0	0,5	1,5	0,2944	26	2754	0,00057	0,018	22	3				

ფორმა #3, აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების მუშაობის მაჩვენებლები

მავნე ნივთიერებათა			აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის		მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, გ/მ ³		აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის გაწმენდის კხარისხი %	
გამოყოფის წყაროს ნომერი	გაფრქვევის წყაროს ნომერი	კოდი	დასახელება	რაოდენობა ცალი	გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ	საპროექტო	ფაქტიური
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროებიდან წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, (სვ,4+სვ,6)	მათ შორის			გასაწმენდად შემოსულიდან დაჭერილი და გაუვნებელყოფილი		სულ ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა (სვ,3-სვ,7)	მავნე ნივთიერებათა დაჭერის პროცენტი გამოყოფილთან შედარებით, (სვ,7/სვ,3)•100
			გაფრქვეულია გაწმენდის გარეშე	სულ	მათ შორის ორგანიზებული გამოყოფის წყაროებიდან	სულ მოხვდა გაწმენდ მოწყობილობაში	სულ		
კოდი	დასახელება		4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
501	ამილენი	0,102	0,102	0,049	-	-	-	0,102	-
627	ეთილბენზოლი	0,00206	0,00206	0,00106	-	-	-	0,00206	-
415	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	3,070	3,070	1,472	-	-	-	3,070	-
416	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	0,747	0,747	0,358	-	-	-	0,747	-
602	ბენზოლი, C ₆ H ₆	0,080	0,080	0,038	-	-	-	0,080	-
616	ქსილოლი	0,0062	0,0062	0,0032	-	-	-	0,0062	-
621	ტოლუოლი	0,059	0,059	0,028	-	-	-	0,059	-
2754	ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	0,028	0,028	0,005	-	-	-	0,028	-
333	გოგირდწყალბადი	0,00002	0,00002	0,00001	-	-	-	0,00002	-

7, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიში, მიღებული შედეგები და ანალიზი

7,1, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშისთვის გამოყენებული კომპიუტერული პროგრამა და გაანგარიშების ამონაბეჭდის მოკლე დახასიათება

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიში განხორციელდა ავტომატიზებული კომპიუტერული პროგრამა `ЭКОЛОГ~` - ის გამოყენებით, რომელიც აკმაყოფილებს მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ნორმების სათანადო მოთხოვნებს,

მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშისთვის საჭირო საწყის მონაცემებს წარმოადგენს:

- საწარმოს გენგემა მასზედ გაფრქვევის წყაროთა ჩვენებით;
- საწარმოს განლაგების სიტუაციური რუკა-სქემა;
- საწარმოს განლაგების რაიონის კლიმატურ და ფიზიკურ-გეოგრაფიული მახასიათებლები;
- საწარმოდან ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები;
- დასახლებული პუნქტისთვის ატმოსფერული ჰაერის მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის ნორმები,

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიში იწარმოება მავნე ნივთიერებათა გაბნევის სხვადასხვა პარამეტრებისთვის, აირჩევა რა ამ პირობებიდან გაბნევის არახელსაყრელი და სწორედ ასეთი შემთხვევისთვის იანგარიშება მავნე ნივთიერების შესაძლო მაქსიმალური კონცენტრაცია ატმოსფერულ ჰაერში, მანქანური ანგარიშისას იგი განისაზღვრება სპეციალურად შერჩეულ წერტილებში და, აგრეთვე, საანგარიშო ბადის კვანძებში, საანგარიშო ბადედ მიღებულია კვადრატული ფორმის ტერიტორია 500მ x 500მ ბიჯით 50მ, გაბნევის ანგარიში ჩატარდა მავნე ნივთიერებათა ფონური კონცენტრაციების გათვალისწინებით [3]-ის შესაბამისად,

მანქანური დამუშავების კომპიუტერული სისტემა იძლევა მთლიანი საწყისი მონაცემების წარმოდგენას და ყოველი მავნე ნივთიერებისთვის შესრულებული ანგარიშის შედეგებს,

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის შედეგები წარმოდგენილია დანართ 3-ში მანქანური ანგარიშის ამონაბეჭდის სახით და მათში ასახულია:

- მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები;
- საწარმოს განთავსების რაიონის მახასიათებელი კლიმატურ და მეტეოროლოგიური პარამეტრები, ქარის სხვადასხვა საანგარიშო სიჩქარეები;
- მავნე ნივთიერებათა ჯამური გაფრქვევები წყაროებიდან;
- მავნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაციები საანგარიშო ბადის ყოველი x და y წერტილებისთვის;

- მავნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაციების წერტილები ზაფხულისთვის;
- მავნე ნივთიერებათა გაბნევის რუკები,

7,2, ელექტროგამომთვლელ მანქანაზე გაბნევის გაანგარიშების შედეგების ანალიზი

რადგან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 250 მეტრში, ამიტომ გაანგარიშებული ემისიების შესაბამისად, ჰაერის ხარისხის მოდელირება შესრულდება ობიექტის წყაროებიდან შემდეგ წერტილებში:

(0; 250); (0; -250); (250; 0); (-250; 0),

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

აღნიშნული შედეგები მოცემულია ცხრილ 7,1-ში

ცხრილი 7,1,

მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის ძირითადი შედეგები

მავნე ნივთიერებათა დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზღვ-ის წილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებული პუნქტის კოორდინატები			
	(250; 0)	(0; 250)	(0; -250)	(-250; 0)
1	2	3	4	5
ამილენი	0,03 ზღვ	0,03 ზღვ	0,03 ზღვ	0,03 ზღვ
ეთილბენზოლი	0,05 ზღვ	0,05 ზღვ	0,05 ზღვ	0,05 ზღვ
ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	0,03 ზღვ	0,03 ზღვ	0,03 ზღვ	0,03 ზღვ
ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	0,01 ზღვ	0,01 ზღვ	0,01 ზღვ	0,01 ზღვ
ბენზოლი, C ₆ H ₆	0,02 ზღვ	0,02 ზღვ	0,03 ზღვ	0,02 ზღვ
ქსილოლი	0,01 ზღვ	0,01 ზღვ	0,01 ზღვ	0,01 ზღვ
ტოლუოლი	0,05 ზღვ	0,05 ზღვ	0,05 ზღვ	0,04 ზღვ
ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	0,02 ზღვ	0,02 ზღვ	0,02 ზღვ	0,02 ზღვ
გოგირდწყალბადი	0,006 ზღვ	0,0054 ზღვ	0,0062 ზღვ	0,0054 ზღვ

8, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები თითოეული გაფრქვევის წყაროსთვის წარმოდგენილია ცხრილ 8,1-ში,

ცხრილი 8,1,

ზღვ-ს ნორმები ხუთწლიან პერიოდში თითოეული გაფრქვევის წყაროსათვის და თითოეული მავნე ნივთიერებისათვის

გამოყოფის წყაროს დასახელება	გაფრქვევის წყაროს ნომერი	ზღვ-ს ნორმები 2020 – 2025 წლებისათვის	
		გ/წმ	ტ/წელ
1	2	3	4
ნაჯერი ნახშირწყალბადები C₁- C₅			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	1,2091	1,372
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,00158	0,050
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,00158	0,050
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,05066	1,598
სულ:		1,26292	3,070
ნაჯერი ნახშირწყალბადები C₆- C₁₀			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	0,29446	0,334
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,00038	0,012
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,00038	0,012
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,01234	0,389
სულ:		0,30756	0,747
ამილენი			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	0,04005	0,045
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,00005	0,002
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,00005	0,002
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,00168	0,053
სულ:		0,04183	0,102

1	2	3	4
ბენზოლი			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	0,03204	0,036
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,00004	0,001
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,00004	0,001
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,00134	0,042
სულ:		0,03346	0,080
ქსილოლი			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	0,0024	0,003
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,0000003	0,0001
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,0000003	0,0001
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,0001	0,003
სულ:		0,002501	0,0062
ტოლუოლი			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	0,02323	0,026
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,00003	0,001
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,00003	0,001
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,00097	0,031
სულ:		0,02426	0,059
ეთილბენზოლი			
ბენზინის მიღება და შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-1	0,0008	0,001
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-2	0,000001	0,00003
ბენზინის შენახვა მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-3	0,000001	0,00003
ბენზინის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-6	0,00003	0,001
სულ:		0,000832	0,00206

1	2	3	4
ნაჯერი ნახშირწყალბადები C ₁₂ - C ₁₉			
დიზელის საწვავის მიღება მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-4	0,00516	0,0025
დიზელის საწვავის მიღება მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-5	-	0,0025
დიზელის საწვავის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-7	0,00618	0,005
ნავთობდამჭერი	გ-8	0,00057	0,018
	სულ	0,01191	0,028
გოგირდწყალბადი			
დიზელის საწვავის მიღება მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-4	0,00001	0,000005
დიზელის საწვავის მიღება მიწისქვეშა რეზერვუარში	გ-5	-	0,000005
დიზელის საწვავის ჩასხმა ავტომობილებში	გ-7	0,00002	0,00001
	sul:	0,00003	0,00002

9, ზდგ-ს ნორმები ხუთწლიან პერიოდში მთლიანად საწარმოსათვის

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმები ხუთწლიან პერიოდში მთლიანად საწარმოსათვის წარმოდგენილია ცხრილ 9,1-ში,

ცხრილი 9,1,

ზდგ-ს ნორმები ხუთწლიან პერიოდში მთლიანად საწარმოსათვის

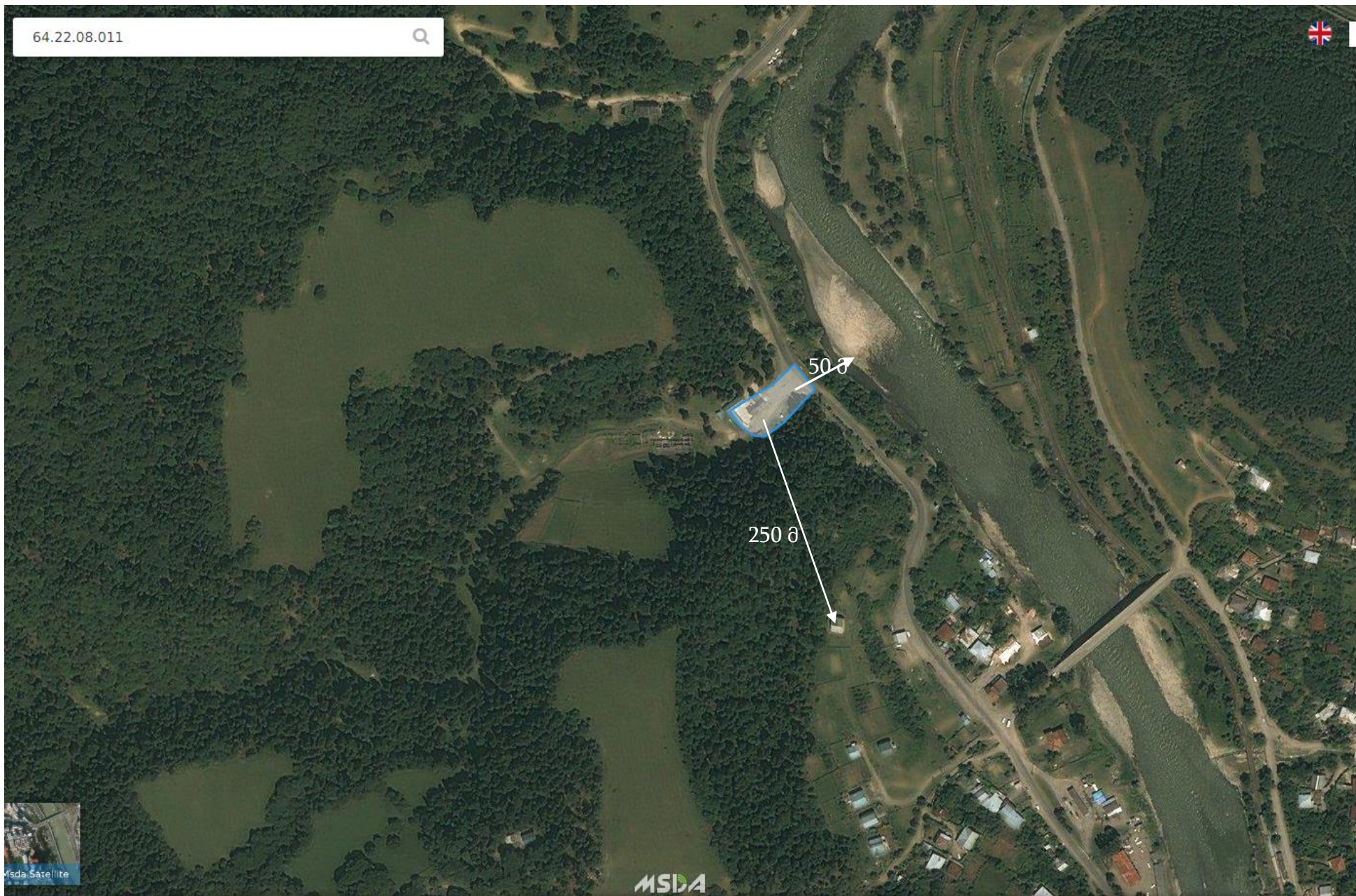
მავნე ნივთიერებების დასახელება	ზდგ-ს ნორმები 2020 – 2025 წლებისათვის	
	გ/წმ	ტ/წელ
1	2	3
ამილენი	0,04183	0,102
ეთილბენზოლი	0,000832	0,00206
ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁ – C ₅	1,26292	3,070
ნაჯ, ნახშირწყ, C ₆ – C ₁₀	0,30756	0,747
ბენზოლი, C ₆ H ₆	0,03346	0,080
ქსილოლი	0,002501	0,0062
ტოლუოლი	0,02426	0,059
ნაჯ, ნახშირწყ, C ₁₂ – C ₁₉	0,01191	0,028
გოგირდწყალბადი	0,00003	0,00002

10, გამოყენებული ლიტერატურა

1. EMEP/CORINAIR, Atmospheric Emission Inventory Guidebook, Sec, Ed., V,2, (Edited by Stephen Richardson), 1999
- 2, საქართველოს კანონი «გარემოს დაცვის შესახებ», თბილისი, 1996,
- 3, საქართველოს კანონი "ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ", თბილისი, 1999,
- 4, საქართველოს მთავრობის დადგენილება #42 2014 ~ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების ინვენტარიზაციის ტექნიკური რეგლამენტი”,,
- 5, საქართველოს მთავრობის დადგენილება #408 2014 წლის 31 დეკემბერი „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტი”,
- 6, საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2003 წლის 24 თებერვლის ბრძანება #38/ნ «გარემოს ხარისხობრივი მდგომარეობის ნორმების დამტკიცების შესახებ»,
- 7, საქართველოს მთავრობის დადგენილება ~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”, #435 2013 წლის 31 დეკემბერი ქ, თბილისი,აბ

დაწართი :

- საწარმოს გენ-გეგმის სქემა
- საწარმოს განლაგების სიტუაციური რუკა-სქემა
- მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის მონაცემები



ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების მოდელირების შედეგები კომპიუტერული პროგრამა „ეკოლოგის“ საშუალებით

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

სერიული ნომერი 01-15-0276, Институт Гидрометеорологии Грузии

საწარმოს ნომერი 144; შპს "რომპეტროლი საქართველო"
 ქალაქი ბორჯომი

შეიმუშავა Фирма "ИНТЕГРАЛ"

საწყისი მონაცემების ვარიანტი: 1, საწყისი მონაცემების ახალი ვარიანტი
 გაანგარიშების ვარიანტი: გაანგარიშების ახალი ვარიანტი
 გაანგარიშება შესრულებულია: ზაფხულისთვის
 გაანგარიშების 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	20,1° C
ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	-2,1° C
ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი,	200
ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისთვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში)	5,8 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.
- ნიმუშების არარსებობის შემთხვევაში 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 ანგარიშისას	მოედ. №	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი- ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დამეტრი (მ)	აირ- ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მ3/წმ)	აირ- ჰაეროვანი წარევის წიქვარე (მ/წმ)	აირ- ჰაეროვანი ნარევის ტემპერატ. (°C)	რელიე კოეფ.	კოორდ. X1 ლერძი (მ)	კოორდ. Y1 ლერძი (მ)	კოორდ. X2 ლერძი (მ)	კოორდ. Y2 ლერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	1	ბენზინის რეზერვუარი	1	1	3,0	0,05	0,0044	2,24090	26	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		
0415				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5			1,2091000	1,3720000	1	1,249	8,4	0,5	1,249	8,4	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			0,2944600	0,3340000	1	0,507	8,4	0,5	0,507	8,4	0,5		
0501				ამილენები			0,0400500	0,0450000	1	1,379	8,4	0,5	1,379	8,4	0,5		
0602				ბენზოლი			0,0320400	0,0360000	1	1,103	8,4	0,5	1,103	8,4	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0024000	0,0030000	1	0,620	8,4	0,5	0,620	8,4	0,5		
0621				ტოლუილი			0,0232300	0,0260000	1	1,999	8,4	0,5	1,999	8,4	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0008000	0,0010000	1	2,065	8,4	0,5	2,065	8,4	0,5		
%	0	0	2	ბენზინის რეზერვუარი	1	1	3,0	0,05	0,0044	2,24090	26	1,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0415				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5			0,0015800	0,0500000	1	0,002	8,4	0,5	0,002	8,4	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			0,0003800	0,0120000	1	0,001	8,4	0,5	0,001	8,4	0,5		
0501				ამილენები			0,0000500	0,0020000	1	0,002	8,4	0,5	0,002	8,4	0,5		
0602				ბენზოლი			0,0000400	0,0010000	1	0,001	8,4	0,5	0,001	8,4	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0000003	0,0001000	1	0,000	8,4	0,5	0,000	8,4	0,5		
0621				ტოლუილი			0,0000300	0,0010000	1	0,003	8,4	0,5	0,003	8,4	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0000010	0,0000300	1	0,003	8,4	0,5	0,003	8,4	0,5		
%	0	0	3	ბენზინის რეზერვუარი	1	1	3,0	0,05	0,0044	2,24090	26	1,0	10,0	0,0	10,0	0,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0415				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5			0,0015800	0,0500000	1	0,002	8,4	0,5	0,002	8,4	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			0,0003800	0,0120000	1	0,001	8,4	0,5	0,001	8,4	0,5		
0501				ამილენები			0,0000500	0,0020000	1	0,002	8,4	0,5	0,002	8,4	0,5		
0602				ბენზოლი			0,0000400	0,0010000	1	0,001	8,4	0,5	0,001	8,4	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0000003	0,0001000	1	0,000	8,4	0,5	0,000	8,4	0,5		
0621				ტოლუილი			0,0000300	0,0010000	1	0,003	8,4	0,5	0,003	8,4	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0000010	0,0000300	1	0,003	8,4	0,5	0,003	8,4	0,5		

აღრიცხვა	მოდ. №	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი-ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დიამეტრი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მ3/წმ)	აირ-ჰაეროვანი წიჩქარე (მ/წმ)	აირ-ჰაეროვანი ტემპერატ. (°C)	რელიეფის კოეფ.	კოორდ. X1 ლერძი (მ)	კოორდ. Y1 ლერძი (მ)	კოორდ. X2 ლერძი (მ)	კოორდ. Y2 ლერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	4	დიზელის რეზერვუარი	1	1	3,0	0,05	0,0044	2,24090	26	1,0	0,0	-3,0	0,0	-3,0	0,00
ნივთ. კოდი			ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333			გოგირდწყალბადი				0,0000100	0,0000100	1	0,065	8,4	0,5	0,065	8,4	0,5		
2754			ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19				0,0051600	0,0050000	1	0,266	8,4	0,5	0,266	8,4	0,5		
%	0	0	5	დიზელის რეზერვუარი	1	1	3,0	0,05	0,0044	2,24090	26	1,0	9,0	-3,0	9,0	-3,0	0,00
ნივთ. კოდი			ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333			გოგირდწყალბადი				0,0000100	0,0000100	1	0,065	8,4	0,5	0,065	8,4	0,5		
2754			ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19				0,0051600	0,0050000	1	0,266	8,4	0,5	0,266	8,4	0,5		
%	0	0	6	ბენზინის ავტომობილებზე	1	1	2,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	3,0	-16,0	3,0	-16,0	0,00
ნივთ. კოდი			ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0415			ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5				0,0506600	1,5980000	1	0,033	12,4	0,6	0,022	16,6	1		
0416			ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10				0,0123400	0,3890000	1	0,013	12,4	0,6	0,009	16,6	1		
0501			ამილენები				0,0016800	0,0530000	1	0,036	12,4	0,6	0,024	16,6	1		
0602			ბენზოლი				0,0013400	0,0420000	1	0,029	12,4	0,6	0,019	16,6	1		
0616			ქსილოლი				0,0001000	0,0030000	1	0,016	12,4	0,6	0,011	16,6	1		
0621			ტოლუილი				0,0009700	0,0310000	1	0,052	12,4	0,6	0,035	16,6	1		
0627			ეთილბენზოლი				0,0000300	0,0010000	1	0,048	12,4	0,6	0,032	16,6	1		
%	0	0	7	დიზელის ავტომობილებზე	1	1	2,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	12,0	-16,0	12,0	-16,0	0,00
ნივთ. კოდი			ნივთიერება				გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333			გოგირდწყალბადი				0,0000200	0,0000100	1	0,081	12,4	0,6	0,053	16,6	1		
2754			ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19				0,0061800	0,0050000	1	0,200	12,4	0,6	0,132	16,6	1		
%	0	0	8	ნავთობდამჭერი	1	1	1,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	22,0	3,0	22,0	3,0	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				0,0005700	0,0180000	1	0,018	12,4	0,6	0,012	16,6	1		

ემისიები წყაროებიდან ნივთიერებების მიხედვით

აღრიცხვა:

"%" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;

"+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;

"-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არაა3 - არაორგანიზებული;

შეტანილი ფონში.

ნიშნულების არარსებობის შემთხვევაში წყარო არ ითვლება.

წყაროთა ტიპები:

1 - წერტილოვანი;

2 - წრფივი;

3 - წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ

სიბრტყულად გათვლისთვის;

4 - წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ

სიბრტყულად გათვლისთვის;

(-) ნიშნით აღნიშნული ან აღუნიშნავი () წყაროები საერთო ჯამში5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;

გათვალისწინებული არ არის

6 - წერტილოვანი, ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;

7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი

წყაროების ერთობლიობა;

8 - ავტომაგისტრალი.

ნივთიერება: 0333 გოგირდწყალბადი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	4	1	%	0,0000100	1	0,0645	8,38	0,5000	0,0645	8,38	0,5000
0	0	5	1	%	0,0000100	1	0,0645	8,38	0,5000	0,0645	8,38	0,5000
0	0	7	1	%	0,0000200	1	0,0807	12,37	0,6202	0,0534	16,57	1,0435
სულ:					0,0000400		0,2098			0,1825		

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	1,2091000	1	1,2485	8,38	0,5000	1,2485	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0015800	1	0,0016	8,38	0,5000	0,0016	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0015800	1	0,0016	8,38	0,5000	0,0016	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0506600	1	0,0327	12,37	0,6202	0,0217	16,57	1,0435
სულ:					1,2629200		1,2845			1,2734		

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,2944600	1	0,5068	8,38	0,5000	0,5068	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0003800	1	0,0007	8,38	0,5000	0,0007	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0003800	1	0,0007	8,38	0,5000	0,0007	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0123400	1	0,0133	12,37	0,6202	0,0088	16,57	1,0435
სულ:					0,3075600		0,5214			0,5169		

ნივთიერება: 0501 ამილენები

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0400500	1	1,3785	8,38	0,5000	1,3785	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000500	1	0,0017	8,38	0,5000	0,0017	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000500	1	0,0017	8,38	0,5000	0,0017	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0016800	1	0,0362	12,37	0,6202	0,0239	16,57	1,0435
სულ:					0,0418300		1,4181			1,4059		

ნივთიერება: 0602 ბენზოლი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0320400	1	1,1028	8,38	0,5000	1,1028	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000400	1	0,0014	8,38	0,5000	0,0014	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000400	1	0,0014	8,38	0,5000	0,0014	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0013400	1	0,0288	12,37	0,6202	0,0191	16,57	1,0435
სულ:					0,0334600		1,1344			1,1247		

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0024000	1	0,6196	8,38	0,5000	0,6196	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000003	1	0,0001	8,38	0,5000	0,0001	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000003	1	0,0001	8,38	0,5000	0,0001	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0001000	1	0,0161	12,37	0,6202	0,0107	16,57	1,0435
სულ:					0,0025006		0,6359			0,6304		

ნივთიერება: 0621 ტოლუილი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0232300	1	1,9990	8,38	0,5000	1,9990	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000300	1	0,0026	8,38	0,5000	0,0026	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000300	1	0,0026	8,38	0,5000	0,0026	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0009700	1	0,0522	12,37	0,6202	0,0346	16,57	1,0435
სულ:					0,0242600		2,0563			2,0387		

ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,0008000	1	2,0652	8,38	0,5000	2,0652	8,38	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000010	1	0,0026	8,38	0,5000	0,0026	8,38	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000010	1	0,0026	8,38	0,5000	0,0026	8,38	0,5000
0	0	6	1	%	0,0000300	1	0,0484	12,37	0,6202	0,0321	16,57	1,0435
სულ:					0,0008320		2,1188			2,1024		

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	4	1	%	0,0051600	1	0,2664	8,38	0,5000	0,2664	8,38	0,5000
0	0	5	1	%	0,0051600	1	0,2664	8,38	0,5000	0,2664	8,38	0,5000
0	0	7	1	%	0,0061800	1	0,1996	12,37	0,6202	0,1321	16,57	1,0435
0	0	8	1	%	0,0005700	1	0,0184	12,37	0,6202	0,0122	16,57	1,0435
სულ:					0,0170700		0,7508			0,6771		

გაანგარიშება შესრულდა ნივთიერებათა მიხედვით (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების მიხედვით)

კოდი	ნივთიერება	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია			*ზღვ-ს შესწორების კოეფიციენტი	ფონური კონცენტრ.	
		ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშში გამოყენებ.		აღრიცხვა	ინტერვ.
0333	გოგირდწყალბადი	მაქს. ერთ.	0,0080000	0,0080000	1	არა	არა
0415	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5	საორ. უსაფრ. ზემოქ. დონე	50,0000000	50,0000000	1	არა	არა
0416	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10	საორ. უსაფრ. ზემოქ. დონე	30,0000000	30,0000000	1	არა	არა
0501	ამილენები	მაქს. ერთ.	1,5000000	1,5000000	1	არა	არა
0602	ბენზოლი	მაქს. ერთ.	1,5000000	1,5000000	1	არა	არა
0616	ქსილოლი	მაქს. ერთ.	0,2000000	0,2000000	1	არა	არა
0621	ტოლუილი	მაქს. ერთ.	0,6000000	0,6000000	1	არა	არა
0627	ეთილბენზოლი	მაქს. ერთ.	0,0200000	0,0200000	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, რომელის სტანდარტული მნიშვნელობა 1-ია, მაქსიმალური კონცენტრაციის გაანგარიშებული სიდიდეები შედარებული უნდა იქნას არა კოეფიციენტის მნიშვნელობას, არამედ 1-ს.

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	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	250,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
2	0,00	-250,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
3	250,00	0,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
4	-250,00	0,00		2 მომხმარებლის წერტილი	

გაანგარიშების შედეგები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით
(საანგარიშო წერტილები)

წერტილთა ტიპები:

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

ნივთიერება: 0333 გოგირდწყალბადი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	6,2e-3	2	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	6,0e-3	268	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	5,4e-3	178	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	5,4e-3	92	5,80	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,03	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,03	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,03	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,03	90	5,80	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,01	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,01	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,01	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,01	90	5,80	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0501 ამილენები

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,03	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,03	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,03	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,03	90	5,80	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0602 ბენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,03	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,02	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,02	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,02	90	5,80	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,01	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,01	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,01	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,01	90	5,80	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0621 ტოლუილი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,05	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,05	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,05	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,04	90	5,80	0,000	0,000	0

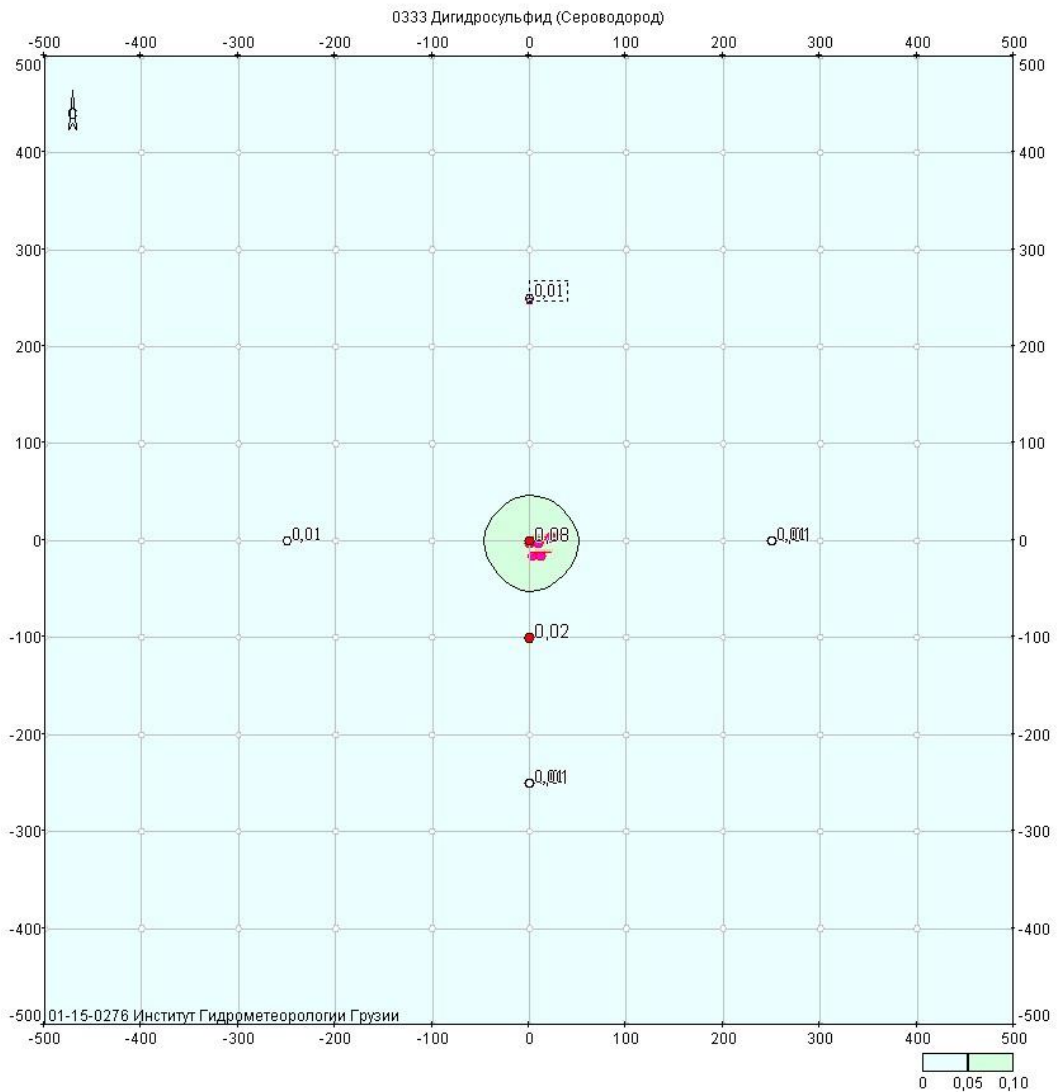
ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,05	0	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,05	180	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,05	270	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,05	90	5,80	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 გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,02	2	5,80	0,000	0,000	0
3	250	0	2	0,02	268	5,80	0,000	0,000	0
1	0	250	2	0,02	178	5,80	0,000	0,000	0
4	-250	0	2	0,02	92	5,80	0,000	0,000	0

**განგარიშების შედეგები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით
(საანგარიშო მოედნები)
ნივთიერება: 0333 გოგირდწყალბადი**



მოედანი: 1

Объект: 144, Sps "rompetroli saqarTvelo"; var.исх.д. 1; var.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:8600

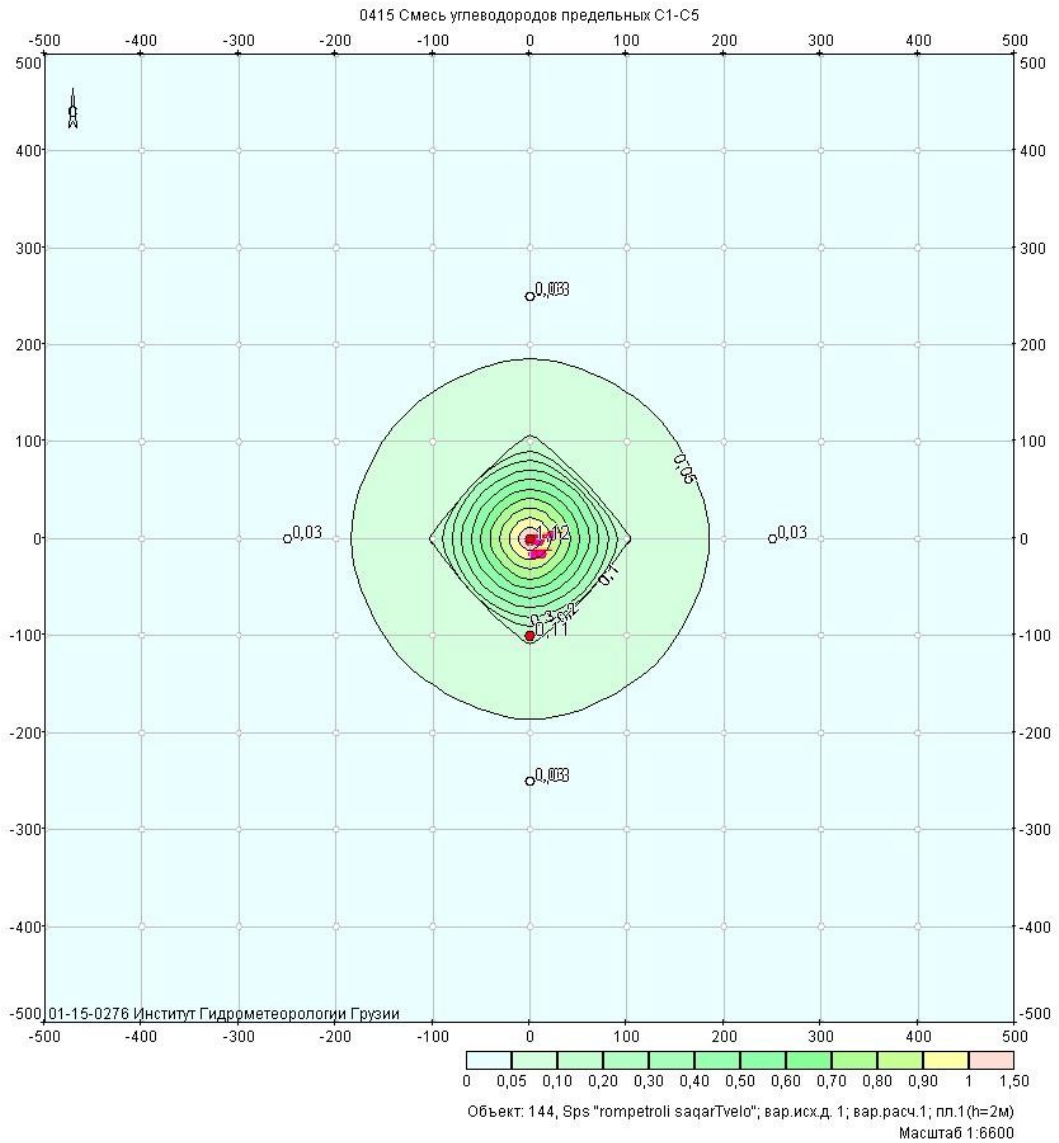
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	1,0e-3	46	0,77	0,000	0,000
-500	-400	1,1e-3	52	0,77	0,000	0,000
-500	-300	1,3e-3	60	0,77	0,000	0,000
-500	-200	1,4e-3	69	5,80	0,000	0,000
-500	-100	1,6e-3	80	5,80	0,000	0,000
-500	0	1,6e-3	91	5,80	0,000	0,000
-500	100	1,5e-3	102	5,80	0,000	0,000
-500	200	1,4e-3	112	5,80	0,000	0,000
-500	300	1,2e-3	121	0,77	0,000	0,000
-500	400	1,1e-3	129	0,77	0,000	0,000
-500	500	9,9e-4	135	0,77	0,000	0,000
-400	-500	1,1e-3	40	0,77	0,000	0,000
-400	-400	1,3e-3	46	5,80	0,000	0,000
-400	-300	1,6e-3	55	5,80	0,000	0,000
-400	-200	2,0e-3	65	5,80	0,000	0,000
-400	-100	2,3e-3	78	5,80	0,000	0,000

-400	0	2,4e-3	91	5,80	0,000	0,000
-400	100	2,3e-3	105	5,80	0,000	0,000
-400	200	1,9e-3	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	1,6e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	1,3e-3	135	0,77	0,000	0,000
-400	500	1,1e-3	141	0,77	0,000	0,000
-300	-500	1,3e-3	32	5,80	0,000	0,000
-300	-400	1,7e-3	38	5,80	0,000	0,000
-300	-300	2,2e-3	47	5,80	0,000	0,000
-300	-200	3,0e-3	58	5,80	0,000	0,000
-300	-100	3,7e-3	74	5,80	0,000	0,000
-300	0	4,0e-3	92	5,80	0,000	0,000
-300	100	3,6e-3	110	5,80	0,000	0,000
-300	200	2,9e-3	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	2,1e-3	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	1,6e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	1,2e-3	149	0,77	0,000	0,000
-200	-500	1,5e-3	23	5,80	0,000	0,000
-200	-400	2,1e-3	28	5,80	0,000	0,000
-200	-300	3,1e-3	36	5,80	0,000	0,000
-200	-200	4,6e-3	48	5,80	0,000	0,000
-200	-100	6,5e-3	67	5,80	0,000	0,000
-200	0	7,5e-3	93	5,80	0,000	0,000
-200	100	6,4e-3	118	5,80	0,000	0,000
-200	200	4,4e-3	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	2,9e-3	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	1,9e-3	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	1,4e-3	158	5,80	0,000	0,000
-100	-500	1,6e-3	13	5,80	0,000	0,000
-100	-400	2,4e-3	16	5,80	0,000	0,000
-100	-300	4,0e-3	21	5,80	0,000	0,000
-100	-200	6,9e-3	30	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,01	50	4,14	0,000	0,000
-100	0	0,02	95	1,50	0,000	0,000
-100	100	0,01	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	6,4e-3	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	3,6e-3	161	5,80	0,000	0,000
-100	400	2,3e-3	165	5,80	0,000	0,000
-100	500	1,5e-3	168	5,80	0,000	0,000
0	-500	1,7e-3	1	5,80	0,000	0,000
0	-400	2,6e-3	1	5,80	0,000	0,000
0	-300	4,5e-3	2	5,80	0,000	0,000
0	-200	8,7e-3	3	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,02	6	1,50	0,000	0,000
0	0	0,08	126	0,50	0,000	0,000
0	100	0,02	176	2,11	0,000	0,000
0	200	7,6e-3	178	5,80	0,000	0,000
0	300	4,0e-3	178	5,80	0,000	0,000
0	400	2,4e-3	179	5,80	0,000	0,000
0	500	1,6e-3	179	5,80	0,000	0,000
100	-500	1,7e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	2,5e-3	347	5,80	0,000	0,000
100	-300	4,2e-3	343	5,80	0,000	0,000
100	-200	7,6e-3	334	5,80	0,000	0,000

100	-100	0,01	314	4,14	0,000	0,000
100	0	0,02	263	1,07	0,000	0,000
100	100	0,01	220	4,14	0,000	0,000
100	200	6,5e-3	204	5,80	0,000	0,000
100	300	3,7e-3	196	5,80	0,000	0,000
100	400	2,3e-3	193	5,80	0,000	0,000
100	500	1,6e-3	190	5,80	0,000	0,000
200	-500	1,5e-3	339	5,80	0,000	0,000
200	-400	2,2e-3	334	5,80	0,000	0,000
200	-300	3,3e-3	327	5,80	0,000	0,000
200	-200	5,1e-3	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	7,5e-3	295	5,80	0,000	0,000
200	0	8,4e-3	267	5,80	0,000	0,000
200	100	6,8e-3	240	5,80	0,000	0,000
200	200	4,6e-3	222	5,80	0,000	0,000
200	300	2,9e-3	212	5,80	0,000	0,000
200	400	2,0e-3	205	5,80	0,000	0,000
200	500	1,4e-3	201	5,80	0,000	0,000
300	-500	1,3e-3	329	5,80	0,000	0,000
300	-400	1,8e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	2,4e-3	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	3,3e-3	303	5,80	0,000	0,000
300	-100	4,1e-3	287	5,80	0,000	0,000
300	0	4,4e-3	268	5,80	0,000	0,000
300	100	3,9e-3	249	5,80	0,000	0,000
300	200	3,0e-3	234	5,80	0,000	0,000
300	300	2,2e-3	223	5,80	0,000	0,000
300	400	1,6e-3	215	5,80	0,000	0,000
300	500	1,3e-3	210	0,77	0,000	0,000
400	-500	1,2e-3	321	0,77	0,000	0,000
400	-400	1,4e-3	315	5,80	0,000	0,000
400	-300	1,7e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	2,2e-3	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	2,5e-3	283	5,80	0,000	0,000
400	0	2,6e-3	269	5,80	0,000	0,000
400	100	2,4e-3	254	5,80	0,000	0,000
400	200	2,1e-3	242	5,80	0,000	0,000
400	300	1,7e-3	232	5,80	0,000	0,000
400	400	1,3e-3	224	5,80	0,000	0,000
400	500	1,1e-3	218	0,77	0,000	0,000
500	-500	1,0e-3	315	0,77	0,000	0,000
500	-400	1,2e-3	308	0,77	0,000	0,000
500	-300	1,3e-3	301	5,80	0,000	0,000
500	-200	1,5e-3	291	5,80	0,000	0,000
500	-100	1,7e-3	280	5,80	0,000	0,000
500	0	1,7e-3	269	5,80	0,000	0,000
500	100	1,6e-3	257	5,80	0,000	0,000
500	200	1,5e-3	247	5,80	0,000	0,000
500	300	1,3e-3	238	5,80	0,000	0,000
500	400	1,1e-3	230	0,77	0,000	0,000
500	500	1,0e-3	224	0,77	0,000	0,000

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5



მოდელი: 1

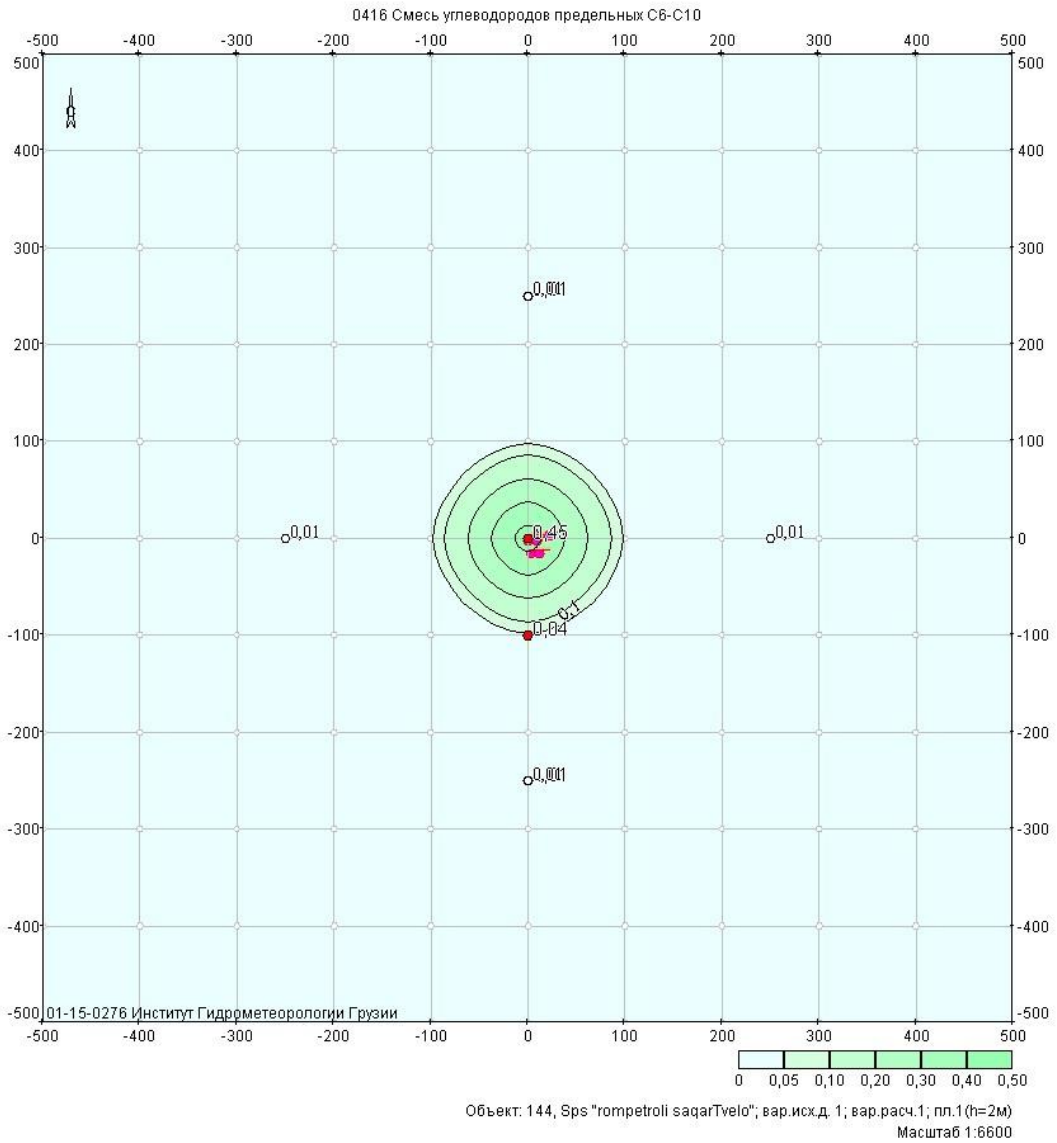
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	5,2e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	5,8e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	6,5e-3	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	7,1e-3	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	7,6e-3	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	7,9e-3	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	7,6e-3	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	7,1e-3	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	6,4e-3	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	5,8e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	5,2e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	5,8e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	6,7e-3	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	7,9e-3	53	5,80	0,000	0,000

-400	-200	9,6e-3	64	5,80	0,000	0,000
-400	-100	0,01	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	0,01	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	0,01	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	9,6e-3	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	7,9e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	6,7e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	5,8e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	6,5e-3	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	7,9e-3	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	0,01	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	0,01	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	0,02	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	0,02	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	0,01	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	0,01	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	7,9e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	6,4e-3	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	7,1e-3	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	9,7e-3	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	0,01	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,02	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,03	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,04	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,03	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,02	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	0,01	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	9,6e-3	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	7,1e-3	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	7,6e-3	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	0,01	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	0,02	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,03	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,07	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,10	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,07	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,03	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	0,02	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	0,01	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	7,6e-3	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	7,9e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	0,01	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,04	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,11	0	4,09	0,000	0,000
0	0	1,12	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,10	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,04	180	5,80	0,000	0,000
0	300	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	400	0,01	180	5,80	0,000	0,000
0	500	7,9e-3	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	7,6e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	0,01	346	5,80	0,000	0,000

100	-300	0,02	342	5,80	0,000	0,000
100	-200	0,03	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,07	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,10	270	2,88	0,000	0,000
100	100	0,07	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,03	206	5,80	0,000	0,000
100	300	0,02	198	5,80	0,000	0,000
100	400	0,01	194	5,80	0,000	0,000
100	500	7,6e-3	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	7,1e-3	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	9,7e-3	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	0,01	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,02	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,03	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,04	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,03	243	5,80	0,000	0,000
200	200	0,02	225	5,80	0,000	0,000
200	300	0,01	214	5,80	0,000	0,000
200	400	9,6e-3	207	5,80	0,000	0,000
200	500	7,1e-3	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	6,5e-3	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	7,9e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	0,01	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	0,01	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	0,02	288	5,80	0,000	0,000
300	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
300	100	0,02	251	5,80	0,000	0,000
300	200	0,01	236	5,80	0,000	0,000
300	300	0,01	225	5,80	0,000	0,000
300	400	7,9e-3	217	5,80	0,000	0,000
300	500	6,4e-3	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	5,8e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	6,7e-3	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	7,9e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	9,6e-3	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	0,01	284	5,80	0,000	0,000
400	0	0,01	270	5,80	0,000	0,000
400	100	0,01	256	5,80	0,000	0,000
400	200	9,6e-3	243	5,80	0,000	0,000
400	300	7,9e-3	233	5,80	0,000	0,000
400	400	6,7e-3	225	0,71	0,000	0,000
400	500	5,8e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	5,2e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	5,8e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	6,5e-3	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	7,1e-3	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	7,6e-3	281	5,80	0,000	0,000
500	0	7,9e-3	270	5,80	0,000	0,000
500	100	7,6e-3	259	5,80	0,000	0,000
500	200	7,1e-3	248	0,71	0,000	0,000
500	300	6,5e-3	239	0,71	0,000	0,000
500	400	5,8e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	5,2e-3	225	0,71	0,000	0,000

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10



მოედანი: 1

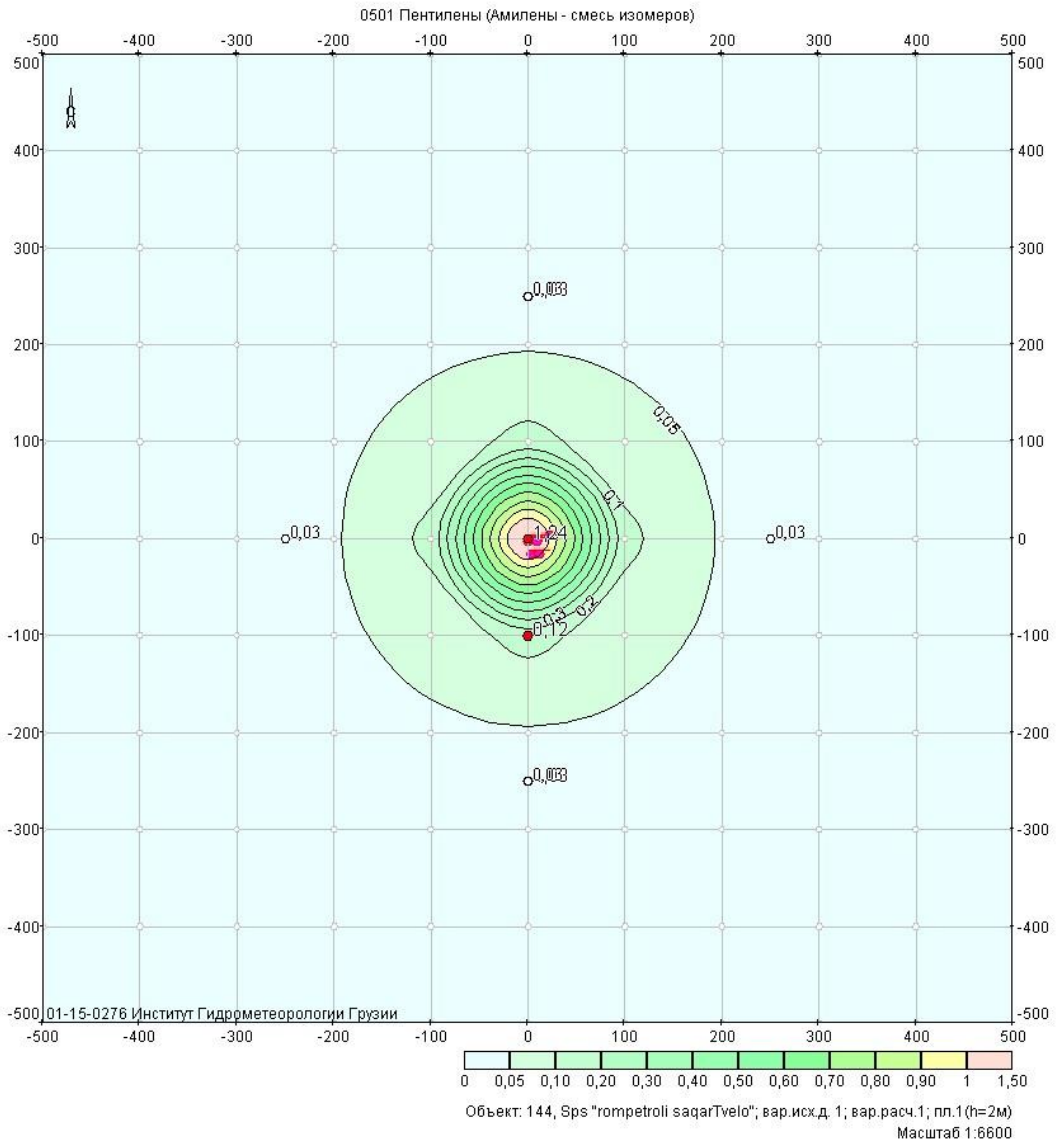
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	2,1e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	2,4e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	2,6e-3	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	2,9e-3	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	3,1e-3	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	3,2e-3	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	3,1e-3	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	2,9e-3	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	2,6e-3	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	2,3e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	2,1e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	2,4e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	2,7e-3	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	3,2e-3	53	5,80	0,000	0,000

-400	-200	3,9e-3	64	5,80	0,000	0,000
-400	-100	4,6e-3	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	4,8e-3	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	4,6e-3	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	3,9e-3	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	3,2e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	2,7e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	2,3e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	2,6e-3	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	3,2e-3	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	4,3e-3	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	5,9e-3	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	7,4e-3	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	8,1e-3	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	7,4e-3	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	5,9e-3	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	4,3e-3	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	3,2e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	2,6e-3	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	2,9e-3	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	3,9e-3	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	5,9e-3	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	9,3e-3	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,01	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,01	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	9,2e-3	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	5,9e-3	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	3,9e-3	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	2,9e-3	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	3,1e-3	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	4,6e-3	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	7,5e-3	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,01	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,03	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,04	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,03	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,01	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	7,4e-3	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	4,6e-3	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	3,1e-3	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	3,2e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	4,9e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	8,2e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,04	0	4,09	0,000	0,000
0	0	0,45	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,04	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	300	8,2e-3	180	5,80	0,000	0,000
0	400	4,8e-3	180	5,80	0,000	0,000
0	500	3,2e-3	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	3,1e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	4,6e-3	346	5,80	0,000	0,000

100	-300	7,5e-3	342	5,80	0,000	0,000
100	-200	0,01	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,03	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,04	270	2,88	0,000	0,000
100	100	0,03	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,01	206	5,80	0,000	0,000
100	300	7,4e-3	198	5,80	0,000	0,000
100	400	4,6e-3	194	5,80	0,000	0,000
100	500	3,1e-3	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	2,9e-3	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	3,9e-3	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	5,9e-3	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	9,3e-3	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,01	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,01	243	5,80	0,000	0,000
200	200	9,2e-3	225	5,80	0,000	0,000
200	300	5,8e-3	214	5,80	0,000	0,000
200	400	3,9e-3	207	5,80	0,000	0,000
200	500	2,9e-3	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	2,6e-3	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	3,2e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	4,3e-3	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	5,9e-3	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	7,5e-3	288	5,80	0,000	0,000
300	0	8,2e-3	270	5,80	0,000	0,000
300	100	7,4e-3	251	5,80	0,000	0,000
300	200	5,9e-3	236	5,80	0,000	0,000
300	300	4,3e-3	225	5,80	0,000	0,000
300	400	3,2e-3	217	5,80	0,000	0,000
300	500	2,6e-3	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	2,4e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	2,7e-3	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	3,2e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	3,9e-3	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	4,6e-3	284	5,80	0,000	0,000
400	0	4,8e-3	270	5,80	0,000	0,000
400	100	4,6e-3	256	5,80	0,000	0,000
400	200	3,9e-3	243	5,80	0,000	0,000
400	300	3,2e-3	233	5,80	0,000	0,000
400	400	2,7e-3	225	0,71	0,000	0,000
400	500	2,3e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	2,1e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	2,4e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	2,6e-3	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	2,9e-3	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	3,1e-3	281	5,80	0,000	0,000
500	0	3,2e-3	270	5,80	0,000	0,000
500	100	3,1e-3	259	5,80	0,000	0,000
500	200	2,9e-3	248	0,71	0,000	0,000
500	300	2,6e-3	239	0,71	0,000	0,000
500	400	2,3e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	2,1e-3	225	0,71	0,000	0,000

ნივთიერება: 0501 ამილენები



მოედანი: 1

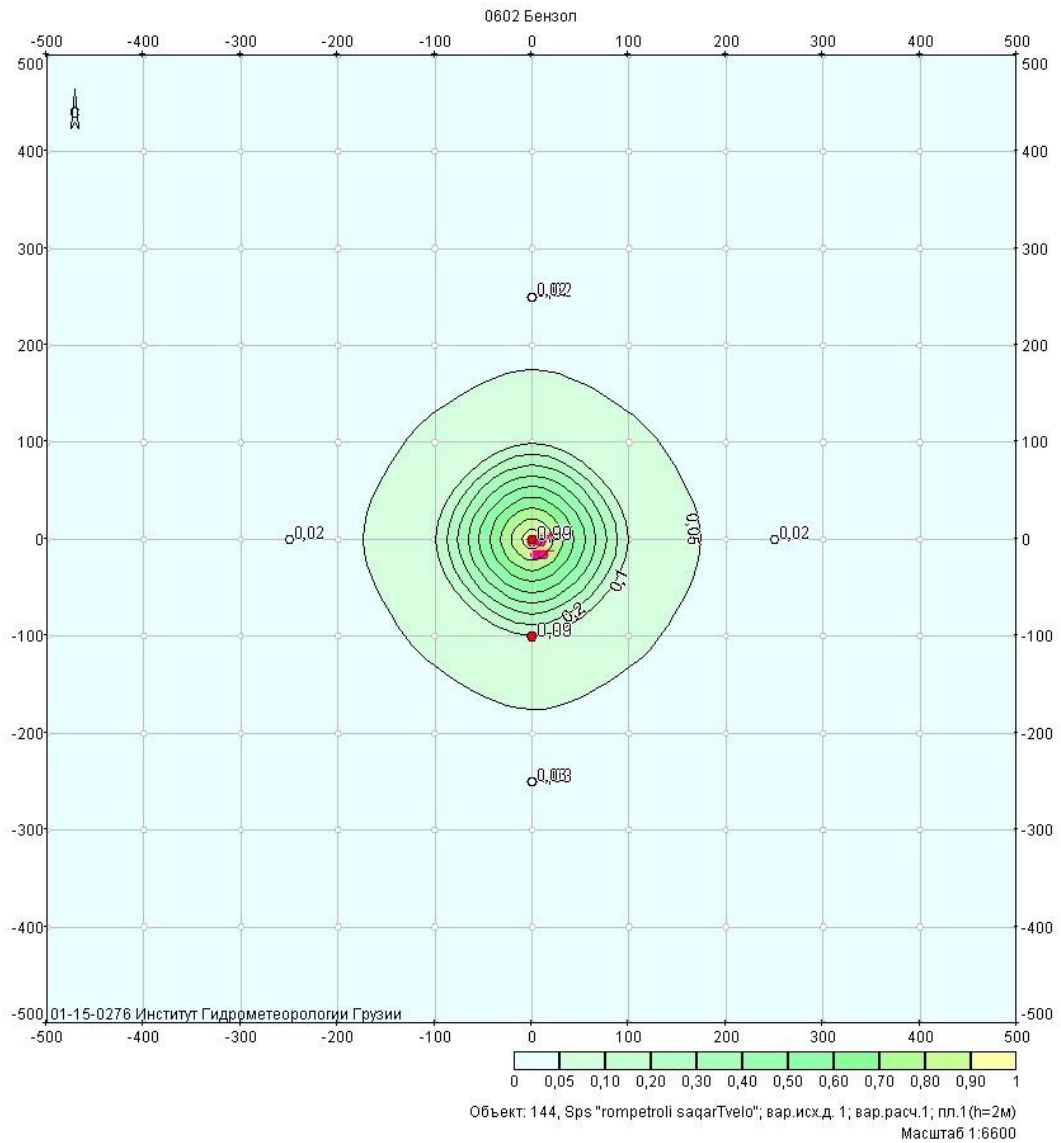
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	5,7e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	6,4e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	7,1e-3	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	7,8e-3	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	8,4e-3	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	8,7e-3	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	8,4e-3	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	7,8e-3	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	7,1e-3	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	6,4e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	5,7e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	6,4e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	7,4e-3	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	8,7e-3	53	5,80	0,000	0,000
-400	-200	0,01	64	5,80	0,000	0,000

-400	-100	0,01	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	0,01	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	0,01	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	0,01	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	8,7e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	7,4e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	6,4e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	7,1e-3	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	8,7e-3	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	0,01	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	0,02	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	0,02	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	0,02	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	0,02	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	0,01	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	8,7e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	7,1e-3	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	7,8e-3	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	0,01	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	0,02	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,03	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,04	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,04	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,04	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,03	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	0,02	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	0,01	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	7,8e-3	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	8,4e-3	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	0,01	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	0,02	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,04	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,07	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,11	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,07	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,04	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	0,02	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	0,01	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	8,4e-3	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	8,7e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	0,01	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,05	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,12	0	4,09	0,000	0,000
0	0	1,24	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,11	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,04	180	5,80	0,000	0,000
0	300	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	400	0,01	180	5,80	0,000	0,000
0	500	8,7e-3	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	8,4e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	0,01	346	5,80	0,000	0,000
100	-300	0,02	342	5,80	0,000	0,000

100	-200	0,04	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,07	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,11	270	2,88	0,000	0,000
100	100	0,07	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,04	206	5,80	0,000	0,000
100	300	0,02	198	5,80	0,000	0,000
100	400	0,01	194	5,80	0,000	0,000
100	500	8,4e-3	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	7,8e-3	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	0,01	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	0,02	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,03	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,04	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,04	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,04	243	5,80	0,000	0,000
200	200	0,03	225	5,80	0,000	0,000
200	300	0,02	214	5,80	0,000	0,000
200	400	0,01	207	5,80	0,000	0,000
200	500	7,8e-3	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	7,1e-3	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	8,7e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	0,01	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	0,02	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	0,02	288	5,80	0,000	0,000
300	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
300	100	0,02	251	5,80	0,000	0,000
300	200	0,02	236	5,80	0,000	0,000
300	300	0,01	225	5,80	0,000	0,000
300	400	8,7e-3	217	5,80	0,000	0,000
300	500	7,1e-3	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	6,4e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	7,4e-3	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	8,7e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	0,01	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	0,01	284	5,80	0,000	0,000
400	0	0,01	270	5,80	0,000	0,000
400	100	0,01	256	5,80	0,000	0,000
400	200	0,01	243	5,80	0,000	0,000
400	300	8,7e-3	233	5,80	0,000	0,000
400	400	7,4e-3	225	0,71	0,000	0,000
400	500	6,4e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	5,7e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	6,4e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	7,1e-3	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	7,8e-3	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	8,4e-3	281	5,80	0,000	0,000
500	0	8,7e-3	270	5,80	0,000	0,000
500	100	8,4e-3	259	5,80	0,000	0,000
500	200	7,8e-3	248	0,71	0,000	0,000
500	300	7,1e-3	239	0,71	0,000	0,000
500	400	6,4e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	5,7e-3	225	0,71	0,000	0,000

წვეთიერება: 0602 ბენზოლი



მოედანი: 1

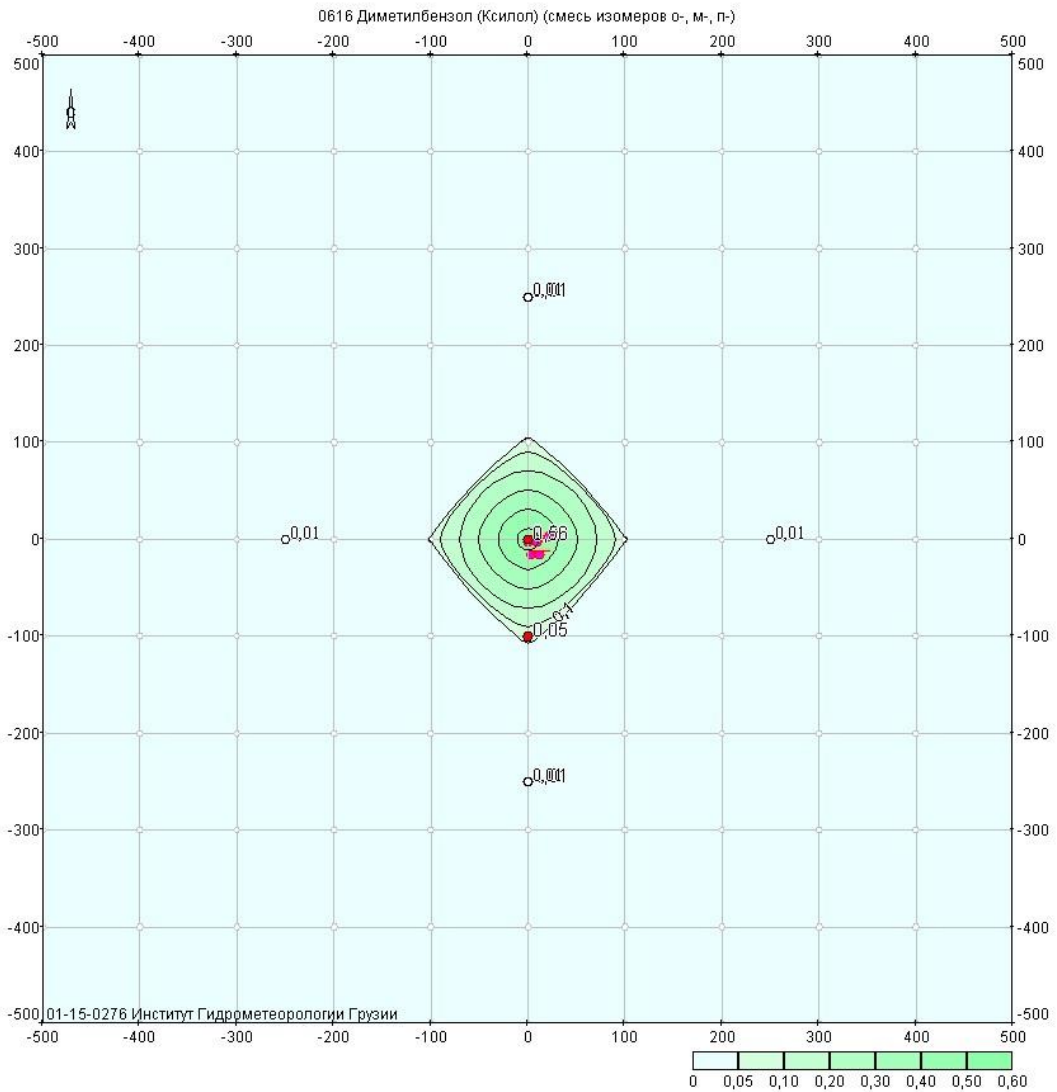
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	4,6e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	5,1e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	5,7e-3	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	6,3e-3	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	6,7e-3	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	7,0e-3	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	6,7e-3	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	6,3e-3	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	5,7e-3	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	5,1e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	4,6e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	5,1e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	5,9e-3	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	7,0e-3	53	5,80	0,000	0,000

-400	-200	8,5e-3	64	5,80	0,000	0,000
-400	-100	9,9e-3	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	0,01	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	9,9e-3	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	8,5e-3	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	7,0e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	5,9e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	5,1e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	5,7e-3	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	7,0e-3	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	9,4e-3	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	0,01	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	0,02	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	0,02	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	0,01	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	9,4e-3	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	7,0e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	5,7e-3	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	6,3e-3	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	8,5e-3	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	0,01	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,02	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,03	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,04	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,03	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,02	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	0,01	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	8,5e-3	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	6,3e-3	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	6,7e-3	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	1,0e-2	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	0,02	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,03	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,06	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,09	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,06	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,03	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	0,02	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	9,9e-3	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	6,7e-3	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	7,0e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	0,01	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,04	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,09	0	4,09	0,000	0,000
0	0	0,99	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,09	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,04	180	5,80	0,000	0,000
0	300	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	400	0,01	180	5,80	0,000	0,000
0	500	7,0e-3	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	6,7e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	1,0e-2	346	5,80	0,000	0,000

100	-300	0,02	342	5,80	0,000	0,000
100	-200	0,03	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,06	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,09	270	2,88	0,000	0,000
100	100	0,06	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,03	206	5,80	0,000	0,000
100	300	0,02	198	5,80	0,000	0,000
100	400	9,9e-3	194	5,80	0,000	0,000
100	500	6,7e-3	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	6,3e-3	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	8,6e-3	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	0,01	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,02	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,03	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,04	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,03	243	5,80	0,000	0,000
200	200	0,02	225	5,80	0,000	0,000
200	300	0,01	214	5,80	0,000	0,000
200	400	8,5e-3	207	5,80	0,000	0,000
200	500	6,3e-3	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	5,7e-3	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	7,0e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	9,4e-3	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	0,01	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	0,02	288	5,80	0,000	0,000
300	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
300	100	0,02	251	5,80	0,000	0,000
300	200	0,01	236	5,80	0,000	0,000
300	300	9,4e-3	225	5,80	0,000	0,000
300	400	7,0e-3	217	5,80	0,000	0,000
300	500	5,7e-3	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	5,1e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	5,9e-3	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	7,0e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	8,5e-3	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	9,9e-3	284	5,80	0,000	0,000
400	0	0,01	270	5,80	0,000	0,000
400	100	9,9e-3	256	5,80	0,000	0,000
400	200	8,5e-3	243	5,80	0,000	0,000
400	300	7,0e-3	233	5,80	0,000	0,000
400	400	5,9e-3	225	0,71	0,000	0,000
400	500	5,1e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	4,6e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	5,1e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	5,7e-3	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	6,3e-3	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	6,7e-3	281	5,80	0,000	0,000
500	0	7,0e-3	270	5,80	0,000	0,000
500	100	6,7e-3	259	5,80	0,000	0,000
500	200	6,3e-3	248	0,71	0,000	0,000
500	300	5,7e-3	239	0,71	0,000	0,000
500	400	5,1e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	4,6e-3	225	0,71	0,000	0,000

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი



Объект: 144, Sps "rompetroli saqarTvelo"; var.иск.д. 1; var.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:6600

მოედანი: 1

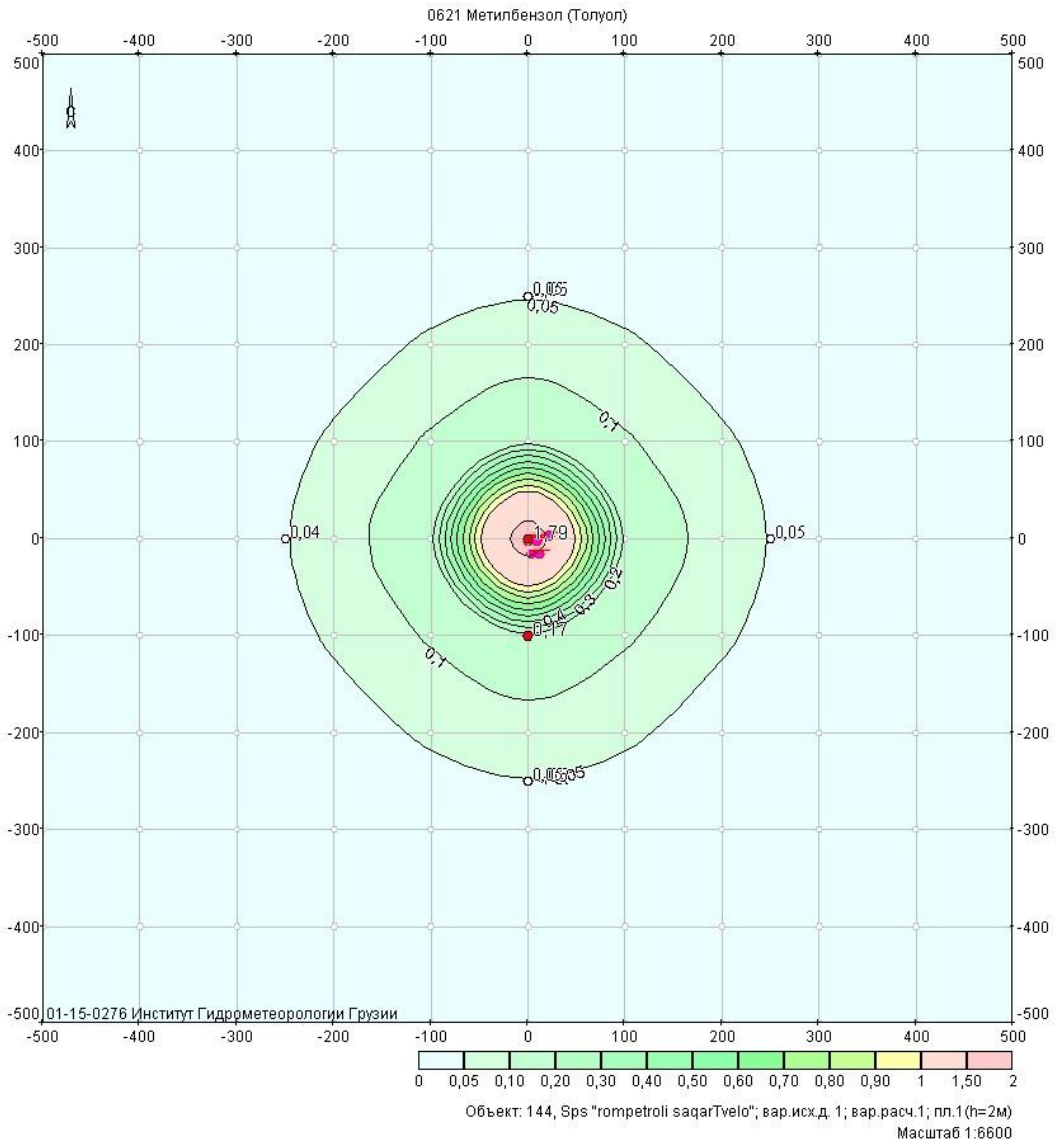
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	2,6e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	2,9e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	3,2e-3	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	3,5e-3	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	3,8e-3	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	3,9e-3	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	3,8e-3	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	3,5e-3	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	3,2e-3	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	2,9e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	2,6e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	2,9e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	3,3e-3	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	3,9e-3	53	5,80	0,000	0,000
-400	-200	4,8e-3	64	5,80	0,000	0,000

-400	-100	5,6e-3	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	5,9e-3	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	5,6e-3	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	4,8e-3	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	3,9e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	3,3e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	2,9e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	3,2e-3	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	3,9e-3	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	5,3e-3	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	7,2e-3	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	9,1e-3	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	9,9e-3	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	9,1e-3	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	7,1e-3	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	5,3e-3	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	3,9e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	3,2e-3	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	3,5e-3	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	4,8e-3	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	7,2e-3	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,01	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,02	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,02	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,01	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	7,1e-3	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	4,8e-3	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	3,5e-3	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	3,8e-3	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	5,6e-3	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	9,1e-3	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,02	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,03	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,05	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,03	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,02	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	9,1e-3	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	5,6e-3	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	3,8e-3	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	3,9e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	5,9e-3	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,01	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,05	0	4,09	0,000	0,000
0	0	0,56	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,05	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	300	1,0e-2	180	5,80	0,000	0,000
0	400	5,9e-3	180	5,80	0,000	0,000
0	500	3,9e-3	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	3,8e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	5,6e-3	346	5,80	0,000	0,000
100	-300	9,2e-3	342	5,80	0,000	0,000

100	-200	0,02	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,03	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,05	270	2,88	0,000	0,000
100	100	0,03	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,02	206	5,80	0,000	0,000
100	300	9,1e-3	198	5,80	0,000	0,000
100	400	5,6e-3	194	5,80	0,000	0,000
100	500	3,8e-3	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	3,5e-3	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	4,8e-3	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	7,2e-3	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,01	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,02	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,02	243	5,80	0,000	0,000
200	200	0,01	225	5,80	0,000	0,000
200	300	7,1e-3	214	5,80	0,000	0,000
200	400	4,8e-3	207	5,80	0,000	0,000
200	500	3,5e-3	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	3,2e-3	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	3,9e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	5,3e-3	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	7,2e-3	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	9,1e-3	288	5,80	0,000	0,000
300	0	1,0e-2	270	5,80	0,000	0,000
300	100	9,1e-3	251	5,80	0,000	0,000
300	200	7,1e-3	236	5,80	0,000	0,000
300	300	5,3e-3	225	5,80	0,000	0,000
300	400	3,9e-3	217	5,80	0,000	0,000
300	500	3,2e-3	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	2,9e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	3,3e-3	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	3,9e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	4,8e-3	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	5,6e-3	284	5,80	0,000	0,000
400	0	5,9e-3	270	5,80	0,000	0,000
400	100	5,6e-3	256	5,80	0,000	0,000
400	200	4,8e-3	243	5,80	0,000	0,000
400	300	3,9e-3	233	5,80	0,000	0,000
400	400	3,3e-3	225	0,71	0,000	0,000
400	500	2,9e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	2,6e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	2,9e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	3,2e-3	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	3,5e-3	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	3,8e-3	281	5,80	0,000	0,000
500	0	3,9e-3	270	5,80	0,000	0,000
500	100	3,8e-3	259	5,80	0,000	0,000
500	200	3,5e-3	248	0,71	0,000	0,000
500	300	3,2e-3	239	0,71	0,000	0,000
500	400	2,9e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	2,6e-3	225	0,71	0,000	0,000

ნივთიერება: 0621 ტოლუილი



მოედანი: 1

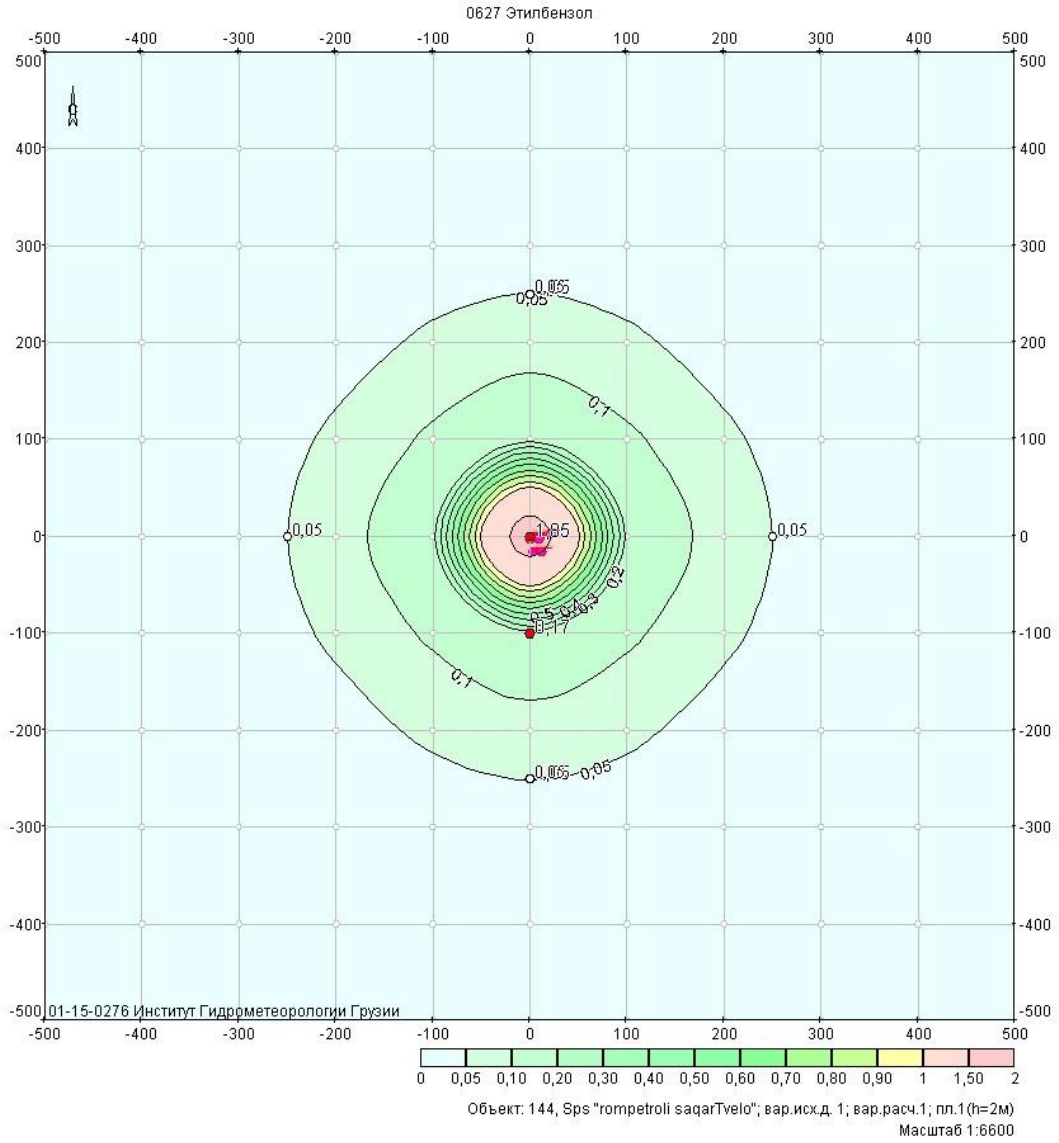
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	8,3e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	9,3e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	0,01	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	0,01	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	0,01	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	0,01	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	0,01	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	0,01	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	0,01	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	9,3e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	8,3e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	9,3e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	0,01	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	0,01	53	5,80	0,000	0,000

-400	-200	0,02	64	5,80	0,000	0,000
-400	-100	0,02	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	0,02	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	0,02	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	0,01	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	0,01	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	9,3e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	0,01	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	0,01	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	0,02	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	0,02	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	0,03	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	0,03	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	0,03	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	0,02	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	0,02	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	0,01	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	0,01	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	0,01	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	0,02	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	0,02	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,04	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,05	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,06	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,05	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,04	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	0,02	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	0,02	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	0,01	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	0,01	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	0,02	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	0,03	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,05	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,11	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,16	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,11	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,05	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	0,03	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	0,02	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	0,01	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	0,01	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,03	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,07	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,17	0	4,09	0,000	0,000
0	0	1,79	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,17	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,07	180	5,80	0,000	0,000
0	300	0,03	180	5,80	0,000	0,000
0	400	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	500	0,01	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	0,01	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	0,02	346	5,80	0,000	0,000

100	-300	0,03	342	5,80	0,000	0,000
100	-200	0,05	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,11	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,16	270	2,88	0,000	0,000
100	100	0,11	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,05	206	5,80	0,000	0,000
100	300	0,03	198	5,80	0,000	0,000
100	400	0,02	194	5,80	0,000	0,000
100	500	0,01	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	0,01	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	0,02	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	0,02	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,04	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,05	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,06	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,05	243	5,80	0,000	0,000
200	200	0,04	225	5,80	0,000	0,000
200	300	0,02	214	5,80	0,000	0,000
200	400	0,02	207	5,80	0,000	0,000
200	500	0,01	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	0,01	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	0,01	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	0,02	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	0,02	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	0,03	288	5,80	0,000	0,000
300	0	0,03	270	5,80	0,000	0,000
300	100	0,03	251	5,80	0,000	0,000
300	200	0,02	236	5,80	0,000	0,000
300	300	0,02	225	5,80	0,000	0,000
300	400	0,01	217	5,80	0,000	0,000
300	500	0,01	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	9,3e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	0,01	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	0,01	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	0,02	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	0,02	284	5,80	0,000	0,000
400	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
400	100	0,02	256	5,80	0,000	0,000
400	200	0,02	243	5,80	0,000	0,000
400	300	0,01	233	5,80	0,000	0,000
400	400	0,01	225	0,71	0,000	0,000
400	500	9,3e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	8,3e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	9,3e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	0,01	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	0,01	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	0,01	281	5,80	0,000	0,000
500	0	0,01	270	5,80	0,000	0,000
500	100	0,01	259	5,80	0,000	0,000
500	200	0,01	248	0,71	0,000	0,000
500	300	0,01	239	0,71	0,000	0,000
500	400	9,3e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	8,3e-3	225	0,71	0,000	0,000

ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი



მოედანი: 1

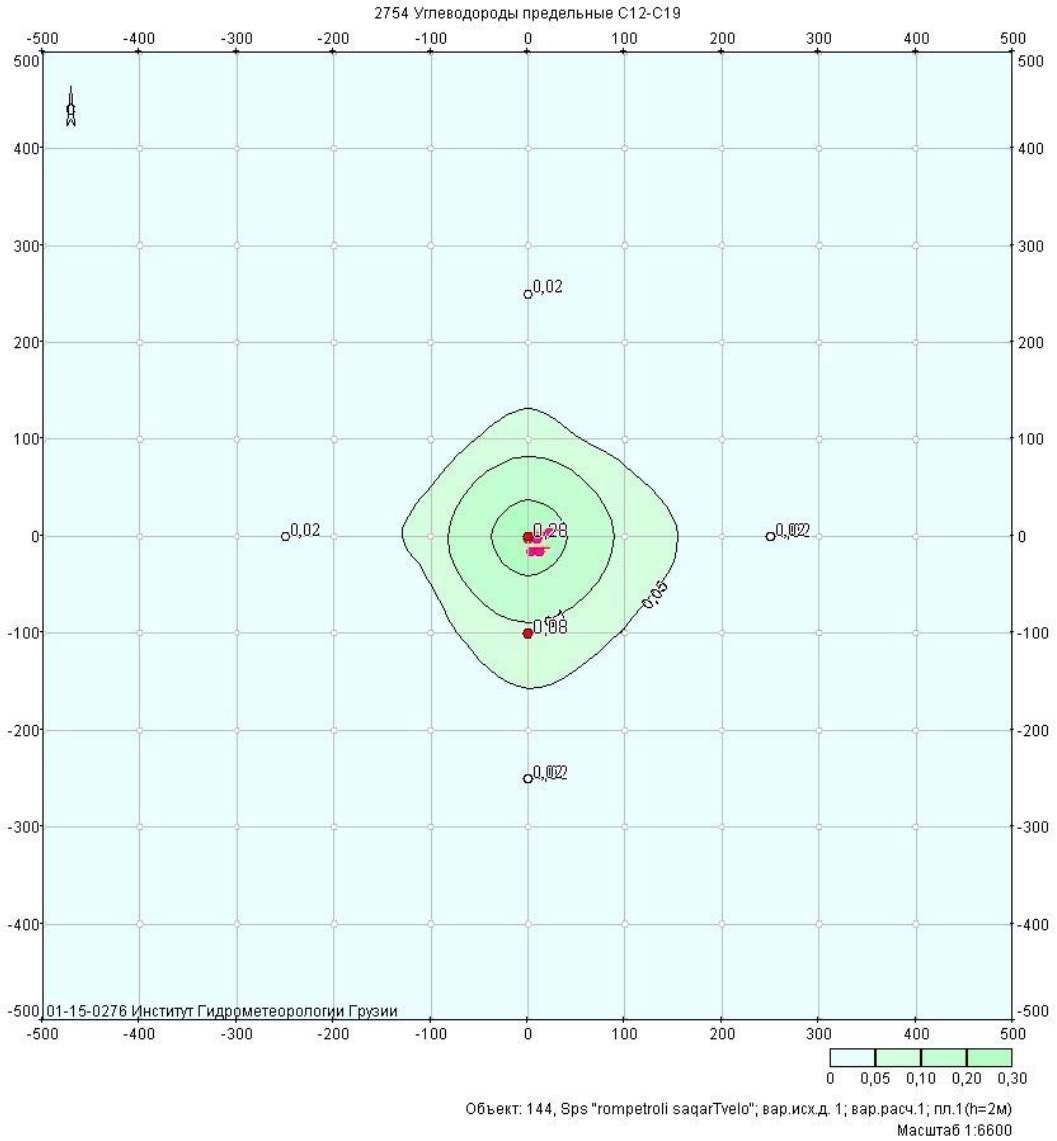
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	8,5e-3	45	0,71	0,000	0,000
-500	-400	9,5e-3	51	0,71	0,000	0,000
-500	-300	0,01	59	0,71	0,000	0,000
-500	-200	0,01	68	0,71	0,000	0,000
-500	-100	0,01	79	5,80	0,000	0,000
-500	0	0,01	90	5,80	0,000	0,000
-500	100	0,01	101	5,80	0,000	0,000
-500	200	0,01	112	0,71	0,000	0,000
-500	300	0,01	121	0,71	0,000	0,000
-500	400	9,5e-3	129	0,71	0,000	0,000
-500	500	8,5e-3	135	0,71	0,000	0,000
-400	-500	9,5e-3	39	0,71	0,000	0,000
-400	-400	0,01	45	0,71	0,000	0,000
-400	-300	0,01	53	5,80	0,000	0,000
-400	-200	0,02	64	5,80	0,000	0,000

-400	-100	0,02	76	5,80	0,000	0,000
-400	0	0,02	90	5,80	0,000	0,000
-400	100	0,02	104	5,80	0,000	0,000
-400	200	0,02	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	0,01	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	0,01	135	0,71	0,000	0,000
-400	500	9,5e-3	141	0,71	0,000	0,000
-300	-500	0,01	31	0,71	0,000	0,000
-300	-400	0,01	37	5,80	0,000	0,000
-300	-300	0,02	45	5,80	0,000	0,000
-300	-200	0,02	56	5,80	0,000	0,000
-300	-100	0,03	72	5,80	0,000	0,000
-300	0	0,03	90	5,80	0,000	0,000
-300	100	0,03	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	0,02	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	0,02	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	0,01	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	0,01	149	0,71	0,000	0,000
-200	-500	0,01	22	0,71	0,000	0,000
-200	-400	0,02	27	5,80	0,000	0,000
-200	-300	0,02	34	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,04	45	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,06	64	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,07	90	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,06	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,04	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	0,02	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	0,02	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	0,01	158	0,71	0,000	0,000
-100	-500	0,01	11	5,80	0,000	0,000
-100	-400	0,02	14	5,80	0,000	0,000
-100	-300	0,03	19	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,06	27	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,11	45	5,80	0,000	0,000
-100	0	0,17	90	4,09	0,000	0,000
-100	100	0,11	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,06	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	0,03	162	5,80	0,000	0,000
-100	400	0,02	166	5,80	0,000	0,000
-100	500	0,01	169	5,80	0,000	0,000
0	-500	0,01	0	5,80	0,000	0,000
0	-400	0,02	0	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,03	0	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,07	0	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,17	0	4,09	0,000	0,000
0	0	1,85	169	0,50	0,000	0,000
0	100	0,17	180	4,09	0,000	0,000
0	200	0,07	180	5,80	0,000	0,000
0	300	0,03	180	5,80	0,000	0,000
0	400	0,02	180	5,80	0,000	0,000
0	500	0,01	180	5,80	0,000	0,000
100	-500	0,01	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	0,02	346	5,80	0,000	0,000
100	-300	0,03	342	5,80	0,000	0,000

100	-200	0,06	333	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,11	315	5,80	0,000	0,000
100	0	0,17	270	4,09	0,000	0,000
100	100	0,11	225	5,80	0,000	0,000
100	200	0,06	206	5,80	0,000	0,000
100	300	0,03	198	5,80	0,000	0,000
100	400	0,02	194	5,80	0,000	0,000
100	500	0,01	191	5,80	0,000	0,000
200	-500	0,01	338	0,71	0,000	0,000
200	-400	0,02	333	5,80	0,000	0,000
200	-300	0,02	326	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,04	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,06	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,07	270	5,80	0,000	0,000
200	100	0,06	243	5,80	0,000	0,000
200	200	0,04	225	5,80	0,000	0,000
200	300	0,02	214	5,80	0,000	0,000
200	400	0,02	207	5,80	0,000	0,000
200	500	0,01	202	0,71	0,000	0,000
300	-500	0,01	329	0,71	0,000	0,000
300	-400	0,01	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	0,02	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	0,02	304	5,80	0,000	0,000
300	-100	0,03	288	5,80	0,000	0,000
300	0	0,03	270	5,80	0,000	0,000
300	100	0,03	251	5,80	0,000	0,000
300	200	0,02	236	5,80	0,000	0,000
300	300	0,02	225	5,80	0,000	0,000
300	400	0,01	217	5,80	0,000	0,000
300	500	0,01	211	0,71	0,000	0,000
400	-500	9,5e-3	321	0,71	0,000	0,000
400	-400	0,01	315	0,71	0,000	0,000
400	-300	0,01	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	0,02	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	0,02	284	5,80	0,000	0,000
400	0	0,02	270	5,80	0,000	0,000
400	100	0,02	256	5,80	0,000	0,000
400	200	0,02	243	5,80	0,000	0,000
400	300	0,01	233	5,80	0,000	0,000
400	400	0,01	225	0,71	0,000	0,000
400	500	9,5e-3	219	0,71	0,000	0,000
500	-500	8,5e-3	315	0,71	0,000	0,000
500	-400	9,5e-3	309	0,71	0,000	0,000
500	-300	0,01	301	0,71	0,000	0,000
500	-200	0,01	292	0,71	0,000	0,000
500	-100	0,01	281	5,80	0,000	0,000
500	0	0,01	270	5,80	0,000	0,000
500	100	0,01	259	5,80	0,000	0,000
500	200	0,01	248	0,71	0,000	0,000
500	300	0,01	239	0,71	0,000	0,000
500	400	9,5e-3	231	0,71	0,000	0,000
500	500	8,5e-3	225	0,71	0,000	0,000

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19



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	3,5e-3	46	0,75	0,000	0,000
-500	-400	3,9e-3	52	0,75	0,000	0,000
-500	-300	4,3e-3	60	0,75	0,000	0,000
-500	-200	4,8e-3	69	5,80	0,000	0,000
-500	-100	5,2e-3	80	5,80	0,000	0,000
-500	0	5,4e-3	91	5,80	0,000	0,000
-500	100	5,2e-3	102	5,80	0,000	0,000
-500	200	4,7e-3	112	5,80	0,000	0,000
-500	300	4,2e-3	121	0,75	0,000	0,000
-500	400	3,8e-3	129	0,75	0,000	0,000
-500	500	3,4e-3	135	0,75	0,000	0,000
-400	-500	3,9e-3	40	0,75	0,000	0,000
-400	-400	4,5e-3	46	0,75	0,000	0,000
-400	-300	5,5e-3	54	5,80	0,000	0,000

-400	-200	6,7e-3	65	5,80	0,000	0,000
-400	-100	7,7e-3	77	5,80	0,000	0,000
-400	0	8,1e-3	91	5,80	0,000	0,000
-400	100	7,6e-3	105	5,80	0,000	0,000
-400	200	6,6e-3	117	5,80	0,000	0,000
-400	300	5,4e-3	127	5,80	0,000	0,000
-400	400	4,4e-3	135	0,75	0,000	0,000
-400	500	3,8e-3	141	0,75	0,000	0,000
-300	-500	4,4e-3	32	0,75	0,000	0,000
-300	-400	5,6e-3	38	5,80	0,000	0,000
-300	-300	7,5e-3	47	5,80	0,000	0,000
-300	-200	0,01	58	5,80	0,000	0,000
-300	-100	0,01	73	5,80	0,000	0,000
-300	0	0,01	91	5,80	0,000	0,000
-300	100	0,01	109	5,80	0,000	0,000
-300	200	9,7e-3	124	5,80	0,000	0,000
-300	300	7,2e-3	135	5,80	0,000	0,000
-300	400	5,4e-3	143	5,80	0,000	0,000
-300	500	4,2e-3	149	0,75	0,000	0,000
-200	-500	5,0e-3	23	5,80	0,000	0,000
-200	-400	6,9e-3	28	5,80	0,000	0,000
-200	-300	0,01	35	5,80	0,000	0,000
-200	-200	0,02	47	5,80	0,000	0,000
-200	-100	0,02	66	5,80	0,000	0,000
-200	0	0,03	92	5,80	0,000	0,000
-200	100	0,02	117	5,80	0,000	0,000
-200	200	0,01	135	5,80	0,000	0,000
-200	300	9,7e-3	146	5,80	0,000	0,000
-200	400	6,6e-3	153	5,80	0,000	0,000
-200	500	4,7e-3	158	5,80	0,000	0,000
-100	-500	5,5e-3	12	5,80	0,000	0,000
-100	-400	8,1e-3	15	5,80	0,000	0,000
-100	-300	0,01	20	5,80	0,000	0,000
-100	-200	0,02	29	5,80	0,000	0,000
-100	-100	0,04	49	4,13	0,000	0,000
-100	0	0,06	94	2,09	0,000	0,000
-100	100	0,04	135	5,80	0,000	0,000
-100	200	0,02	153	5,80	0,000	0,000
-100	300	0,01	161	5,80	0,000	0,000
-100	400	7,7e-3	165	5,80	0,000	0,000
-100	500	5,2e-3	168	5,80	0,000	0,000
0	-500	5,8e-3	1	5,80	0,000	0,000
0	-400	8,7e-3	1	5,80	0,000	0,000
0	-300	0,01	2	5,80	0,000	0,000
0	-200	0,03	2	5,80	0,000	0,000
0	-100	0,08	6	1,49	0,000	0,000
0	0	0,28	114	0,50	0,000	0,000
0	100	0,06	176	2,09	0,000	0,000
0	200	0,03	178	5,80	0,000	0,000
0	300	0,01	179	5,80	0,000	0,000
0	400	8,1e-3	179	5,80	0,000	0,000
0	500	5,4e-3	179	5,80	0,000	0,000
100	-500	5,6e-3	349	5,80	0,000	0,000
100	-400	8,3e-3	347	5,80	0,000	0,000

100	-300	0,01	343	5,80	0,000	0,000
100	-200	0,03	334	5,80	0,000	0,000
100	-100	0,05	315	4,13	0,000	0,000
100	0	0,08	265	1,06	0,000	0,000
100	100	0,04	221	5,80	0,000	0,000
100	200	0,02	204	5,80	0,000	0,000
100	300	0,01	197	5,80	0,000	0,000
100	400	7,7e-3	193	5,80	0,000	0,000
100	500	5,3e-3	190	5,80	0,000	0,000
200	-500	5,1e-3	339	5,80	0,000	0,000
200	-400	7,2e-3	334	5,80	0,000	0,000
200	-300	0,01	327	5,80	0,000	0,000
200	-200	0,02	315	5,80	0,000	0,000
200	-100	0,02	296	5,80	0,000	0,000
200	0	0,03	268	5,80	0,000	0,000
200	100	0,02	241	5,80	0,000	0,000
200	200	0,02	223	5,80	0,000	0,000
200	300	0,01	212	5,80	0,000	0,000
200	400	6,7e-3	205	5,80	0,000	0,000
200	500	4,8e-3	201	5,80	0,000	0,000
300	-500	4,4e-3	329	0,75	0,000	0,000
300	-400	5,8e-3	323	5,80	0,000	0,000
300	-300	8,0e-3	315	5,80	0,000	0,000
300	-200	0,01	303	5,80	0,000	0,000
300	-100	0,01	287	5,80	0,000	0,000
300	0	0,01	268	5,80	0,000	0,000
300	100	0,01	250	5,80	0,000	0,000
300	200	0,01	235	5,80	0,000	0,000
300	300	7,5e-3	223	5,80	0,000	0,000
300	400	5,5e-3	216	5,80	0,000	0,000
300	500	4,3e-3	210	0,75	0,000	0,000
400	-500	4,0e-3	321	0,75	0,000	0,000
400	-400	4,7e-3	315	5,80	0,000	0,000
400	-300	5,8e-3	307	5,80	0,000	0,000
400	-200	7,2e-3	296	5,80	0,000	0,000
400	-100	8,3e-3	283	5,80	0,000	0,000
400	0	8,7e-3	269	5,80	0,000	0,000
400	100	8,1e-3	255	5,80	0,000	0,000
400	200	6,9e-3	242	5,80	0,000	0,000
400	300	5,6e-3	232	5,80	0,000	0,000
400	400	4,5e-3	224	5,80	0,000	0,000
400	500	3,9e-3	218	0,75	0,000	0,000
500	-500	3,5e-3	315	0,75	0,000	0,000
500	-400	4,0e-3	309	0,75	0,000	0,000
500	-300	4,4e-3	301	0,75	0,000	0,000
500	-200	5,1e-3	291	5,80	0,000	0,000
500	-100	5,6e-3	281	5,80	0,000	0,000
500	0	5,7e-3	269	5,80	0,000	0,000
500	100	5,5e-3	258	5,80	0,000	0,000
500	200	4,9e-3	247	5,80	0,000	0,000
500	300	4,4e-3	238	0,75	0,000	0,000
500	400	3,9e-3	230	0,75	0,000	0,000
500	500	3,5e-3	224	0,75	0,000	0,000

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

ნივთიერება: 0333 გოგირდწყალბადი

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	0	0,08	126	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	7	0,04	51,05		
0	0	5	0,04	48,94		
0	-100	0,02	6	1,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	7	0,01	60,80		
0	0	5	5,1e-3	21,04		

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

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	0	1,12	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	1,09	97,51		
0	0	6	0,03	2,49		
0	-100	0,11	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,10	95,28		
0	0	6	4,8e-3	4,52		

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10

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	0	0,45	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,44	97,51		
0	0	6	0,01	2,49		
0	-100	0,04	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,04	95,28		
0	0	6	1,9e-3	4,52		

ნივთიერება: 0501 ამილენები

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	0	1,24	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	1,21	97,51		
0	0	6	0,03	2,49		
0	-100	0,12	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,11	95,29		
0	0	6	5,3e-3	4,53		

ნივთიერება: 0602 ბენზოლი

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	0	0,99	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,96	97,52		
0	0	6	0,02	2,48		
0	-100	0,09	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,09	95,30		
0	0	6	4,2e-3	4,51		

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი

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	0	0,56	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,54	97,52		
0	0	6	0,01	2,48		
0	-100	0,05	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,05	95,48		
0	0	6	2,4e-3	4,51		

ნივთიერება: 0621 ტოლუილი

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	0	1,79	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	1,75	97,52		
0	0	6	0,04	2,48		
0	-100	0,17	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,16	95,30		
0	0	6	7,6e-3	4,51		

ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი

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	0	1,85	169	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	1,81	97,77		
0	0	6	0,04	2,23		
0	-100	0,17	0	4,09	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,17	95,75		
0	0	6	7,1e-3	4,07		

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
0	0	0,28	114	0,50	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	5	0,25	86,89		
0	0	7	0,03	12,34		
0	-100	0,08	6	1,49	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	7	0,04	46,89		
0	0	5	0,02	27,04		

**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: 0333 გოგირდწყალბადი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	6,2e-3	2	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	7		3,4e-3	55,00				
0	0	5		1,4e-3	23,16				
3	250	0	2	6,0e-3	268	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	7		3,2e-3	52,97				
0	0	5		1,5e-3	24,26				

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,03	0	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	1		0,03	94,92				
0	0	6		1,4e-3	4,85				
1	0	250	2	0,03	180	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	1		0,03	95,77				
0	0	6		1,1e-3	4,00				

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,01	0	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	1		0,01	94,92				
0	0	6		5,6e-4	4,85				
1	0	250	2	0,01	180	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	1		0,01	95,77				
0	0	6		4,6e-4	4,00				

ნივთიერება: 0501 ამილენები

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,03	0	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,03					94,92
0	0	6		1,5e-3					4,85
1	0	250	2	0,03	180	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,03					95,77
0	0	6		1,2e-3					4,00

ნივთიერება: 0602 ბენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,03	0	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,02					94,93
0	0	6		1,2e-3					4,84
1	0	250	2	0,02	180	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,02					95,78
0	0	6		9,9e-4					3,99

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,01	0	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,01					95,14
0	0	6		6,8e-4					4,83
1	0	250	2	0,01	180	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,01					95,99
0	0	6		5,6e-4					3,98

ნივთიერება: 0621 ტოლუილი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,05	0	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,04					94,93
0	0	6		2,2e-3					4,83
1	0	250	2	0,05	180	5,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,04					95,78
0	0	6		1,8e-3					3,98

ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-250	2	0,05	0	5,80	0,000	0,000	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %
0	0	1	0,04	95,41
0	0	6	2,0e-3	4,36

1	0	250	2	0,05	180	5,80	0,000	0,000	0
---	---	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %
0	0	1	0,04	96,18
0	0	6	1,7e-3	3,59

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
2	0	-250	2	0,02	2	5,80	0,000	0,000	0

მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %
0	0	7	8,4e-3	41,01
0	0	5	5,9e-3	28,84

3	250	0	2	0,02	268	5,80	0,000	0,000	0
---	-----	---	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %
0	0	7	7,8e-3	38,83
0	0	5	6,0e-3	29,69