

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება "სათნო"

6720მ³ ტევადობის 360 000 მ³ წლიური ტვირთბრუნვით
ნავთობბაზის ექსპლოატაციის პირობების შეცვლასთან
დაკავშირებით

(ქ. ფოთი, ლარნაკას ქუჩა #21, ს/კ 04.01.03.736)

სკრინინგის ანგარიში

ქ. თბილისი, 2022 წელი

სარჩევი

შესავალი	2
1. ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ.....	4
1.1 საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა	4
1.2 საკანონმდებლო საფუძველი.....	7
2. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა	9
3. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები	Error! Bookmark not defined.
4 საკანალიზაციო წყლების მართვა	13
5 სანიაღვრე წყლები	14
6. ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა	16
7. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში	17
7.1 ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე	17
7.2 ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება	18
7.3 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე	19
7.4 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე	20
7.5 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	21
7.6 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება და ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე	21
7.7. ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიებზე	22
7.8 ტრანსსასაზღვო ზემოქმედება	23
7.9 მისასვლელი გზები	23
7.10 ნარჩენების წარმოქმნით და გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება	Error! Bookmark not defined.
7.11 ზემოქმედება ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიაზე	Error! Bookmark not defined.
7.12 კუმულაციური ზემოქმედება	Error! Bookmark not defined.
7.13 ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე	25
7.14 შესაძლო ავარიული სიტუაციები	26
8. დანართები	39
დანართი 1. ტერიტორიის გენ-გეგმა	39
დანართი 2. გაწმენდილი წყლების სანიაღვრე არხში ჩაშვების თანხმობა	40
დანართი 3. ამონაწერი საწარმოო რეესტრიდან	41
დანართი 4. საკადასტრო ნახაზი	42
დანართი 5. ნავთობდამჭერის საპასპორო მონაცემები ქართულ ენაზე.....	43

დანართი 6. ნავთობდამჭერის საპასპორო მონაცემები რუსულ ენაზე.....	47
დანართი 7. მავნე ნივთიერებების მიწისპირა კონცენტრაციების ანგარიში.....	54

შესავალი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „სათნო“-ს, ქ. ფოთი, ლარნაკას ქუჩა #21, , მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი 04.01.03.736, გააჩნია 6720მ³ ტევადობის 360 000 მ³ წლიური ტვირთბრუნვით ნავთობბაზა.

ნავთობბაზაში არსებობს სარკინიგზო ჩიხი, რომელიც განკუთვნილია 5 ც ვაგონცისტერნის მისაღებად, საიდანაც ერთდროულად მიმღები 220მმ კოლექტორისა და 100 მ³/სთ წარმადობის ტუმბოს მეშვეობით ხდება ნავთობპროდუქტების მიღება, როგორც ბენზინის ისე დიზელის. ნავთობპროდუქტების ჩატვირთვა და შენახვა ხდება 2ც - 70კბ.მ (ბენზინი) მოცულობის ჰორიზონტალურ რეზერვუარში, ასევე 2ც-450კბ.მ (ერთი ბენზინი, მეორე - დიზელი) ერთ ცალ - 1340 კბ.მ (დიზელი) და ორი ცალ 2170 მ³ (დიზელი) მოცულობის ვერტიკალურ რეზერვუარებში (ჯამში 6720კბ.მ, აქედან 590 ბენზინი და 6130 დიზელი). გაცემა ხდება ერთდროულად 3 ც - გამცემი წეროდან, სადაც დამონტაჟებულია 3 ც - 45 კბ.მ წარმადობის ტუმბო.

ნავთობპროდუქტების წლიური ბრუნვა დაგეგმილია 360 000 მ³-ის ოდენობით, მათს შორის, 270000 მ³ დიზელის საწვავი და 90000 მ³ ბენზინი.

საწარმოს განთავსების ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X=226885.00; Y=44672906.00:

უახლოესი დასახლებული პუნქტი საწარმოო ტერიტორიიდან დაშორებულია 380 მეტრი მანძილით.

აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს მის საკუთრებას და წარმოადგენს არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს, რომლის მთლიანი ფართობია 23373 მ² (იხ. დანართი. საჯარო რეესტრის ამონაწერი).

პროექტის მიხედვით (გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების თანახმად) საწარმოს ტერიტორიაზე დაგეგმილი იყო ატმოსფერული ნალექებისაგან წარმოქმნილი წყლების გამატარებელი არხებით, რომლებიც მიერთებულია ნავთობდამჭერ სისტემასთან, სადაც ხორციელდება წყლის გაწმენდა ნავთობპროდუქტებისაგან და მისი ჩაშვება სანიაღვრე არხში.

საწარმოო სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები დაბინძურებულია მხოლოდ ნავთობპროდუქტებითა და შეწონილი ნაწილაკებით, ამიტომ გათვალისწინებულია ამ წყლების გაწმენდა საწარმოს ტერიტორიაზე დაგეგმილი იყო ერთი ცალი ჰორიზონტალურ ქვიშა ხრეშოვანი ფილტრის მქონე ნავთობდამჭერში, რომლის წარმადობა შეადგენს 18 მ³/სთ, ხოლო სალექარის გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მოხდება სანიაღვრე არხში.

საწარმოში ზემოთ აღნიშნული ნავთობდამჭერის გარდა მოხდა მეორე ნავთობდამჭერის დამონტაჟება, კერძოდ:

#1 ნავთობდამჭერი ემსახურება #1; #2; #3; #6 და #7 ნავთობის რეზერვუარების სარეზერვუაო პარკს, რომლის ფართობია 2469 მ².

#2 ნავთობდამჭერი ემსახურება #4 და #5 რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2320.6 მ².

#2-ე გამწმენდი ნაგებობის დანიშნულებაა მოახდინოს როგორც ატმოსფერული ნალექების ასევე #4 და #5 ნავთობის რეზერვუარებიდან წარმოქმნილი წყლების გაწმენდა, კერძოდ შეწონილი ნაწილაკებისა და ნავთობპროდუქტებისაგან .აღნიშნული გამწმენდი ნაგებობა ახდენს წამში 3 ლიტრი შეწონილი ნაწილაკებითა და ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყლების გაწმენდას.

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული ცვლილება წარმოადგენს ექსპლოატაციის პირობების შეცვლას, ამიტომ საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-5 მუხლის მე-12 ნაწილის თანახმად (გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობის საწარმოო ტექნოლოგიის განსხვავებული ტექნოლოგიით შეცვლა ან/და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის, წარმადობის გაზრდა, ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა) და შესაბამისად წარმოგიდგენთ განცხადებას სკრინინგის პროცედურის გასავლელად და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში #1.

ცხრილი 1

ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

№	მონაცემთა დასახელება	დოკუმენტის შედგენის მომენტისათვის
1.	ობიექტის დასახელება	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „სათნო“
2.	ობიექტის მისამართი: ფაქტიური: იურიდიული:	ქ. ფოთი, ლარნაკას ქუჩა #21, ს/კ 04.01.03.736 საქართველო, ქ. ფოთი, ლარნაკას ქ., №21
3.	საიდენტიფიკაციო კოდი	215110252
4.	GPS კორდინატები	X=226885.00; Y=44672906.00
5.	ობიექტის ხელმძღვანელი: გვარი, სახელი ტელეფონები: ელ. ფოსტა:	თენგიზ სარიშვილი ტელ: 595 15-55-55 info@Satno.com
6.	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე:	დასახლებული პუნქტი 380 მ.
7.	ეკონომიკური საქმიანობა:	ნავთობპროდუქტების მიღება-რეალიზაცია
8.	გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	ბენზინი და დიზელის საწვავი
9.	საპროექტო წარმადობა:	360 000 მ ³ /წელ ნავთობპროდუქტები
10.	მოხმარებული ნედლეულის სახეობები და რაოდენობები:	დიზელის საწვავი –270000 მ ³ /წელ; ბენზინი 90000 მ ³ /წელ.
11.	მოხმარებული საწვავის სახეობები და რაოდენობები:	-

12	სამუშაო საათების რაოდენობა წელიწადში	8760 საათი
13	სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	24 საათი

1. ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ

1.1 საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „სათნო“-ს 6720მ³ ტევადობის 360 000 მ³ წლიური ტვირთბრუნვით ნავთობბაზა მდებარეობს ქ. ფოთი, ლარნაკას ქუჩა #21, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდია 04.01.03.736.

აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს შპს „სათნო“-ს საკუთრება და წარმოადგენს არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს, რომლის მთლიანი ფართობია 23373 მ², სადაც განთავსებულია სარეზერვუარო პარკები, ასევე ყველა ის ინფრასტრუქტურა, რომელიც საჭიროა აღნიშნული ნავთობბაზის ფუნქციონირებისათვის (იხ. საჯარო რეესტრის ამონაწერი).

ნავთობბაზის ტერიტორიიდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი სამხრეთ-დასავლეთის მხრიდან მდებარეობს 380 მეტრში.

ნავთობბაზის განთავსების ტერიტორიის ჩრდილო-აღმოსავლეთის მხრიდან 10 მეტრში ესაზღვრება სსიპ ქალაქ ფოთის მუნიციპალიტეტის საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.218) რომელზედაც მდებარეობს ტბა.

ასევე ჩრდილოეთის მხრიდან ესაზღვრება სახელმწიფოს საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.561) და მის შემდეგ სსიპ ქალაქ ფოთის მუნიციპალიტეტის საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.550), რომელიც წარმოადგენს თავისუფალ ტერიტორიას.

ჩრდილო-დასავლეთის მხრიდან ესაზღვრება შპს "ტრანსფორდი"-ს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.609), სადაც განთავსებულია კონტეინერების სასაწყობე ტერმინალი.

დასავლეთის მხრიდან ესაზღვრება შპს "სათნოს"-ს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.560), რომლის შემდეგ მდებარეობს ფიზიკური პირი - აღმისტერი ნემსაძეს (პ/ნ 42001001525) საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.688).

სამხრეთ-დასავლეთის მხრიდან ესაზღვრება შპს "ქეისიბი ალიანსი"-ს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.237).

აღმოსავლეთის მხრიდან ესაზღვრება შპს "ექსპრეს ტრანს შიპმენტ სერვისეზ"-ის საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.239).

სამხრეთის მხრიდან ესაზღვრება ფიზიკური პირი - გიორგი გუდავაძეს (პ/ნ 42001005174) საკუთრებაში არსებული სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ

04.01.03.240) და სახელმწიფოს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 04.01.03.801).

საწარმოს ტერიტორიის სამხრეთ-აღმოსავლეთით 200 მეტრში გაედინება მდინარე რიონის სამხრეთი ნაკადი.

საწარმოს ტერიტორიის დასავლეთით 150 მეტრში გადის ასფალტირებული საავტომობილო გზა, საიდანაც ის 150 მეტრი ასფალტირებული გზით უკავშირდება ნავთობბაზის ტერიტორიას.

ნავთობბაზის განთავსების ტერიტორიიდან აღმოსავლეთის 4300 მეტრში მდებარეობს კოლხეთის ეროვნული პარკის ტერიტორია.

ტერიტორიის სიტუაციური სქემა დაცილების მანძილების დატანით მოცემულია სურათზე 1.1.3.

საწარმოს ტერიტორიის კუთხეთა წვეროების კოორდინატები მოცემულია ცხრილ 1.1.1-ში.

ცხრილი 1.1.1.

#	X	Y
1	2	3
1	226264.24	4672800.81
2	226432.69	4672880.56
3	226355.41	4672919.60
4	226355.33	4672946.14
5	226258.54	4673008.28
6	226241.93	4673003.40
7	226254.50	4672967.09
8	226194.71	4672947.74
9	226213.06	4672894.62
10	226207.06	4672877.16
11	226241.89	4672865.42

1.2. საკანონმდებლო საფუძველი

სკრინინგის ანგარიში მომზადებულია საქართველოს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს შესაბამისად.

საწარმოში გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების თანახმად, საწარმოო ტერიტორიაზე გათვალისწინებული იყო ერთი ნავთობდამჭერი დანადგარის მოწყობა, რომელიც მოემსახურებოდა სარეზერვუარო პარკებს.

ზემოთ აღნიშნული ნავთობდამჭერის გარდა მოხდა მეორე ნავთობდამჭერის დამონტაჟება, კერძოდ:

#1 ნავთობდამჭერი ემსახურება #1; #2; #3; #6 და #7 ნავთობის რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2469 მ².

#2 ნავთობდამჭერი ემსახურება #4 და #5 რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2320.6 მ².

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული ცვლილება წარმოადგენს ექსპლუატაციის პირობების შეცვლას, ამიტომ საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-5 მუხლის მე-12 ნაწილის თანახმად (გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობის საწარმოო ტექნოლოგიის განსხვავებული ტექნოლოგიით შეცვლა ან/და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის, წარმადობის გაზრდა, ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა).

საქმიანობის განმახორციელებლის მიერ გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთვის წარდგენილი სკრინინგის განცხადება, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 78-ე მუხლით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა, უნდა მოიცავდეს:

- მოკლე ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ;
- ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების, განხორციელების ადგილისა და შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის შესახებ.

სკრინინგის განცხადების რეგისტრაციიდან 3 დღის ვადაში გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო უზრუნველყოფს ამ განცხადების თავის ოფიციალურ ვებგვერდზე და შესაბამისი მუნიციპალიტეტის აღმასრულებელი ორგანოს ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე განთავსებას. საზოგადოებას უფლება აქვს, სკრინინგის განცხადების ვებგვერდსა და საინფორმაციო დაფაზე განთავსებიდან 7 დღის ვადაში, ამ კოდექსის 34-ე მუხლის პირველი ნაწილით დადგენილი წესით წარუდგინოს სამინისტროს მოსაზრებები და შენიშვნები ამ განცხადებასთან დაკავშირებით. სამინისტრო იხილავს საზოგადოების მიერ წარმოდგენილ მოსაზრებებსა და შენიშვნებს, ხოლო შესაბამისი საფუძვლის არსებობის შემთხვევაში, მხედველობაში იღებს მათ სკრინინგის გადაწყვეტილების მიღების პროცესში.

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

- საქმიანობის მახასიათებლები;
- საქმიანობის მასშტაბი;

- არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება;
- ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით – წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება;
- ნარჩენების წარმოქმნა;
- გარემოს დაბინძურება და ხმაური;
- საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი;
- დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:
- ჭარბტენიან ტერიტორიასთან;
- შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან;
- ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები;
- დაცულ ტერიტორიებთან;
- მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან;
- კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან;
- საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი:
- ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი;
- ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა.

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

- სკრინინგის პროცედურის დასრულებიდან 5 დღის ვადაში სამინისტრო უზრუნველყოფს დასაბუთებული სკრინინგის გადაწყვეტილების თავის ოფიციალურ ვებგვერდზე და შესაბამისი მუნიციპალიტეტის აღმასრულებელი ორგანოს ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე განთავსებას.

2. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება “სათნო”-ს 6720 მ³ ტევადობის 360 000 მ³. წლიური ტვირთბრუნვით) ნავთობბაზის ტერიტორიაზე შემდეგი ადმინისტრაციულ-ორგანიზაციული და საწარმოო უბნებია მოწყობილი:

1. სარეზერვუარო პარკი;
2. ნავთობპროდუქტების ჩამოსასხმელი მილსადენები;
3. ნავთობპროდუქტების სატუმბი სადგურები;
4. გამწმენდი ნაგებობა (ნავთობშემცველი სანიაღვრე წყლების);
5. ნავთობპროდუქტების გამცემი სადგურები;
6. რკინიგზის ჩიხი;
7. ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულების ობიექტები;
8. ავტოგზა.

თითოეული უბნის ფუნქციონირების განხილვა განსაზღვრავს საწარმოო ობიექტის საქმიანობისათვის დამახასიათებელი ტექნოლოგიური ციკლის კონკრეტულობებს.

ნავთობბაზის მოედნის დახასიათება.

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება “სათნო”-ს 6720 მ³ ტევადობის (360000 მ³. წლიური ტვირთბრუნვით) ნავთობბაზის, რომელიც მდებარეობს მისამართზე – ქ. ფოთი, ლარნაკას ქუჩა #21, ს/კ 04.01.03.736. გათვალისწინებულია ნავთობპროდუქტების მიღება შენახვისათვის და გაცემა რეალიზაციისათვის.

ნავთობბაზის ტერიტორიაზე არსებობს ავტომანქანების შესასვლელი გზა. რკინიგზის ჩიხი ბაზის ტერიტორიაზე მდებარეობს და ძირითადი სარეზერვუარო პარკიდან დაშორებულია 20 მეტრით.

საწარმოს ტერიტორიაზე დამატებითად მოეწყობა შიგა სანიაღვრე კანალიზაციის სისტემა, რომელშიც სარეზერვუარო პარკიდან და მიღება-გაცემის ადგილებიდან წარმოქმნილი ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყლები მოხვდება ნავთობდამჭერში და შემდეგ სანიაღვრე არხში.

გასასვლელი გზების ზომები და ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის მოთხოვნები დაცული იქნება საამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისი მოქმედი ნორმატივების გათვალისწინებით;

ფუნქციონირების ტექნოლოგიური სქემა.

ნავთობის ბაზაში არსებობს სარკინიგზო ჩიხი, რომელიც განკუთვნილია 5ც ვაგონცისტერნის მისაღებად, საიდანაც ერთდროულად მიმღები 220მმ კოლექტორისა და 100 მ³/სთ წარმადობის ტუმბოს მეშვეობით ხდება ნავთობპროდუქტების მიღება, როგორც ბენზინის ისე დიზელის. ნავთობპროდუქტების ჩატვირთვა და შენახვა ხდება 2ც - 70კბ.მ (ბენზინი) მოცულობის ჰორიზონტალურ რეზერვუარში, ასევე 2ც- 450კბ.მ

(ერთი ბენზინი, მეორე - დიზელი) ერთ ცალ - 1340 კბ.მ (დიზელი) და 2 ცალ 2170 მ³ (დიზელი) მოცულობის ვერტიკალურ რეზერვუარებში (ჯამში 6130 კბ.მ, აქედან 590 ბენზინი და 5750 დიზელი). გაცემა ხდება ერთდროულად 3 ც - გამცემი წეროდან, სადაც დამონტაჟებულია 3 ც - 45 კბ.მ წარმადობის ტუმბო

ნავთობპროდუქტების წლიური ბრუნვა დაგეგმილია 360 000 მ³-ის ოდენობით, მათს შორის, 270000 მ³ დიზელის საწვავი და 90000 მ³ ბენზინი.

ნავთობპროდუქტების სარეზერვუარო პარკი მიწისზედა განლაგებისაა და შედგება არსებული 2 ცალი მიწისზედა ჰორიზონტალური ცილინდრული რეზერვუარისაგან, რომელთა ჯამური მოცულობა შეადგენს 140 მ³-ს, 2 ცალი არსებული მიწისზედა ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარისაგან, რომელთა ჯამური მოცულობა შეადგენს 900 მ³-ს 1 ცალი 1340 მოცულობის და 2 ცალი 2170 მ³ მიწისზედა ვერტიკალური რეზერვუარებისაგან (ისინი დადგმულია რკინაბეტონის საძირკვლებზე, მომანდაკებული ზედაპირიდან 50 სმ-ის სიმაღლეზე). ყველა რეზერვუარი აღჭურვილია სასუნთქი კლაპანებით. აღნიშნულ პარკში განლაგებულია შემდეგი რეზერვუარები:

დიზელის საწვავისათვის:

1. #1 - 1340 მ³ ტევადობის;
2. #2 - 450 მ³ ტევადობის;
3. #3 - 2170 მ³ ტევადობის;
4. #4 - 2170 მ³ ტევადობის;

ბენზინის:

5. #5 - 450 მ³ ტევადობის;
6. #6 - 70 მ³ ტევადობის;
7. #7 - 70 მ³ ტევადობის;

რეზერვუარების დაცვის მიზნით, წნევის არანორმირებული მომატებისას, გამოყენებულია ზამბარიანი სარქველები და ჩამკეტ-დამცავი მოწყობილობები.

დამცავდამდგენი სარქველი წარმოადგენს მოწყობილობას, რომელიც უზრუნველყოფს რეზერვუარის ექსპლუატაციის უსაფრთხოებას აირის მომატებული წნევის პირობებში, მაშინ როდესაც წნევის მომატებამ შესაძლებელია გამოიწვიოს რეზერვუარის დაზიანება.

სისტემაში დასაშვებ მუშა წნევაზე გადაჭარბებისას დამცავი სარქველი ავტომატურად იღება და აფრქვევს აირის საჭირო რაოდენობას, რითაც ხდება ავარიის შესაძლებლობის თავიდან აცილება.

გაფრქვევის პერიოდის დამთავრებისთანავე და წნევის განსაზღვრულ მნიშვნელობამდე შემცირებისას დამცავი სარქველი ავტომატურად ჩაიკეტება და დარჩება ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ვიდრე ტექნოლოგიურ პროცესის რეჟიმის დარღვევა სისტემაში თავიდან არ გამოიწვევს მისი გახსნის აუცილებლობას.

ამგვარად გამფრქვევი ზამბარიანი სარქველების აღჭურვა საწვავის რეზერვუარებში შესაძლებელია ბევრი მიზეზით, მათ შორის:

- რეზერვუარების მზის რადიაციით გათბობა (მიწისზედა რეზერვუარი) ან ღია ცეცხლით ხანძრის შემთხვევაში და ა.შ.
- საწვავის მოცულობის გაზრდა გადავსებულ რეზერვუარში სითხის ტემპერატურის ზრდის პირობებში, აირადი ფაზის არ არსებობისას ან მისი დანაკლისისას;
- რეზერვუარის შევსება საწვავის ისეთი კომპონენტებით, რომელთაც გააჩნიათ ორთქლის უფრო მაღალი დრეკადობა, ვიდრე რომელზეცაა გათვლილი რეზერვუარი;
- გადავსებულ რეზერვუარში საწვავის ტუმბოთი მოწოდება და ა.შ. დამცავი გამფრქვევი სარქველები უნდა აკმაყოფილებდნენ შემდეგ მოთხოვნებს:
- სარქველი უნდა იხსნებოდეს სისტემაში დადგენილი ზღვრული მნიშვნელობის წნევის მიღწევისას;
- ღია მდგომარეობაში სარქველი უნდა უზრუნველყოფდეს თხევადი ან აირადი გაზის იმ რაოდენობით გატარებას, რომ წნევის სისტემაში მომატება აღარ იყოს შესაძლებელი;
- სისტემაში წნევის შემცირებისას რეგლამენტირებულზე ქვევით სარქველი უნდა იკეტებოს;
- სარქველის გახსნა ჩაკეტვის შემდეგ უნდა უზრუნველყოფდეს სისტემის მთლიანი ჰერმეტიკულობის შენარჩუნებას.

სარქველების შემოწმება უნდა წარმოებდეს პერიოდულად, ტექნოლოგიური რეგლამენტის შესაბამისად, მაგრამ არაუმცირეს 6 თვეში ერთხელ. დამცავი სარქველები უნდა იხსნებოდნენ მუშა წნევის 15%-ით გადაჭარბებისას.

გამომდინარე აქედან საწარმოში ტექნოლოგიური პროცესის წარმართვა უზრუნველყოფს უავარიო მუშაობას და პერსონალისა და მიმდებარე ტერიტორიაზე მცხოვრები მოსახლეობის სრულ უსაფრთხოებას.

ამასთან ერთად საწარმოში მკაცრი კონტროლია დამყარდება ცეცხლის გამოყენებასთან დაკავშირებული სამუშაოების შესრულების დროს.

გენ-გეგმის დაგეგმარებით უზრუნველყოფილია სახანძრო მანქანების მიდგომა პარკის ყველა მხრიდან და ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის აუზთან მყარი საფარიანი გზებით. სარეზერვუარო პარკში გაყვანილი წყალსადენზე დაყენებულია ჰიდრანტები.

სარეზერვუარო პარკის გარშემო გათვალისწინებულია ხანძარსაწინააღმდეგო სტენდები თავისი კომპლექტით:

1. ცეცხლსაქრობი – 2 ცალი;
2. ყუთი ქვიშით – 2 ცალი;
3. სახანძრო ვედრო – 2 ცალი;
4. წერაქვი – 1 ცალი;
5. ნიჩაბი – 1 ცალი;
6. ნაჯახი – 1 ცალი;
7. სახანძრო ბარჯი – 1 ცალი.

ასევე ნავთობაზის ტერიტორიაზე განთავსებულია 100 მ³ მოცულობის წყლის რეზერვუარი ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებისათვის, 8 მ³ მოცულობის ქაფის რეზერვუარი.

მოსამსახურე პერსონალის უსაფრთხო პირობების შექმნისათვის გათვალისწინებული იქნება გადასასვლელი ბაჟნები მოაჯირებით და ასასვლელი კიბეებით. ყველა რეზერვუარი აღჭურვილი იქნება საჭირო საექსპლუატაციო მოწყობილობებით. ესტაკადა და ყველა რეზერვუარი უზრუნველყოფილია დამიწების მოწყობილობებით და მეხამრიდებით. ყველა რეზერვუარი აღჭურვილია საჭირო საექსპლუატაციო მოწყობილობებით;

- ჩასასვლელი ლუქი, 1 ცალი, დიამეტრით 70 სმ.

- საზომი ლუქი, მილი დიამეტრით 150 მმ და სიმაღლით 40 სმ. აქედან ხორციელდება საჭიროებისამებრ რეზერვუარიდან სინჯის აღება;

- ტექნოლოგიური მილსადენები განთავსებულია მიწის ზედაპირზე, ბეტონის საბჯენებზე, რომელთა სიმაღლე 15 სანტიმეტრია, ხოლო მათს შორის მანძილი შეადგენს 6 მეტრს.

- სატუმბო სადგური, რკინიგზის ვაგონების დასაცლელად გათვალისწინებულია ფარდულის ტიპის, რომელშიც დამონტაჟებულია ტუმბო ტუმბოს წარმადობა ტოლია 100 მ³/სთ.

- ავტოციტერნებში გასაცემი კუნძული მოწყობილია ნავთობაზის ტერიტორიაზე, სადაც არის მექანიკური დგარები ნავთობპროდუქტების გასაცემად. თითოეულ კუნძულზე მოწყობილია გასაცემი ტუმბოები (3 ცალი), რომელთა თითოეულის წარმადობა გაცემისას ტოლია 45 მ³/სთ-ში. ისინი მიერთებულნი არიან სატუმბოში მიმავალ მილსადენებს, ავტოსავალ ნაწილებში მიწისქვეშა შესრულებით. აღრიცხვიანობა ხორციელდება მექანიკურ დგართან მოწყობილი მრიცხველით.

სარეზერვუარო პარკში არსებული რეზერვუარები და დადგმულია და დამონტაჟებულია 30 სმ სისქის, სამმაგი არმირების ბეტონის საძირკველზე, სადაც გათვალისწინებულია სავარაუდოდ პროდუქტის გაჟონვის დრენაჟი, რომელიც მიმართულია სარეზერვუარო პარკში. სარეზერვუარო პარკის მთლიანი ტერიტორია, შემოზინვის შიგნით, დაბეტონებულია ორმაგი არმირების საფარით. სარეზერვუარო პარკიდან წვიმის წყალი გამოედინება შემოზინვის კედელში, ქვედა ნიშნულზე დამონტაჟებული გამწვები ურდულიდან, რომელიც ჩართულია შემკრებ არხში და მიედინება გამწმენდში, შემდეგ სანიაღვრე არხში.

რკინიგზის ესტაკადის ტერიტორიაზე, მიმღები კოლექტორის ქვეშ გათვალისწინებულია 40სმ სიგანისა და 50 სმ სიღრმის ბეტონის შემკრები არხი. ტერიტორია ისეა მოწყობილი, რომ წვიმის წყალი ჩაედინება აღნიშნულ არხში, რომელიც დაკავშირებულია სატუმბო სადგურთან არსებულ შემკრებ ჭასთან, საიდანაც მილსადენით მიედინება გამწმენდ მოწყობილობაში. პროდუქტის დაღვრის შემთხვევაში, იკეტება შემკრებ ჭაში არსებული ჩამკეტი ურდული და ჩაძირული ტუმბოს საშუალებით ხდება პროდუქტის გადატვირთვა არსებულ 70 ტ რეზერვუარში.

რეზერვუარები, მილსადენები და სხვა მოწყობილობები იღებება კოროზიის საწინააღმდეგო საღებავებით. სარეზერვუარო პარკი შემოსაზღვრულია 50 სმ სიმაღლის

შემადლებით, რეზერვუარების დაზიანების შემთხვევაში ნავთობპროდუქტების ლოკალიზაციის მიზნით.

საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია ატმოსფერული ნალექებისაგან წარმოქმნილი წყლების გამატარებელი არხები, რომლებიც მიერთებულია ნავთობდამჭერ სისტემასთან, სადაც ხორციელდება წყლის გაწმენდა ნავთობპროდუქტებისაგან და მისი ჩაშვება შემდგომ სანიაღვრე არხში.

ნავთობბაზის დაცვა ხორციელდება სადღეღამისო მორიგეობით და საკონტროლო გამშვები სისტემით.

საწარმოში ნავთობპროდუქტების მიღებისას არ ხდება მათი გაცემა ავტოციისტერნებში.

პროექტის მიხედვით (გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების თანახმად) საწარმოს ტერიტორიაზე დაგეგმილი იყო ატმოსფერული ნალექებისაგან წარმოქმნილი წყლების გამატარებელი არხებით, რომლებიც მიერთებულია ნავთობდამჭერ სისტემასთან, სადაც ხორციელდება წყლის გაწმენდა ნავთობპროდუქტებისაგან და მისი ჩაშვება სანიაღვრე არხში.

საწარმოო სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები დაბინძურებულია მხოლოდ ნავთობპროდუქტებითა და შეწონილი ნაწილაკებით, ამიტომ გათვალისწინებულია ამ წყლების გაწმენდა საწარმოს ტერიტორიაზე დაგეგმილი იყო ერთი ცალი ჰორიზონტალურ ქვიშა ხრეშოვანი ფილტრის მქონე ნავთობდამჭერში, რომლის წარმადობა შეადგენს 18 მ³/სთ, ხოლო სალექარის გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მოხდება სანიაღვრე არხში.

საწარმოში ზემოთ აღნიშნული ნავთობდამჭერის გარდა მოხდა მეორე ნავთობდამჭერის დამონტაჟება, კერძოდ:

#1 ნავთობდამჭერი ემსახურება #1; #2; #3; #6 და #7 ნავთობის რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2469 მ².

#2 ნავთობდამჭერი ემსახურება #4 და #5 რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2320.6 მ².

#2-ე გამწმენდი ნაგებობის დანიშნულებაა მოახდინოს როგორც ატმოსფერული ნალექების ასევე #4 და #5 ნავთობის რეზერვუარებიდან წარმოქმნილი წყლების გაწმენდა, კერძოდ შეწონილი ნაწილაკებისა და ნავთობპროდუქტებისაგან აღნიშნული გამწმენდი ნაგებობა ახდენს წამში 3 ლიტრი შეწონილი ნაწილაკებითა და ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყლების გაწმენდას.

3. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები

წყალი საწარმოში გამოიყენება სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის და სახანძრო მიზნებისათვის.

სასმელი-საყოფაცხოვრებო და სახანძრო მიზნებისათვის წყლის მომარაგება ხორციელდება ქ. ფოთის წყალმომარაგების სისტემიდან.

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყალი გამოიყენება სანიტარულ კვანძებში მოსამსახურეთა მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად. სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის

წყლის ხარჯი გაანგარიშებულია "კომუნალური წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემებით სარგებლობის წესების" მიხედვით (დამტკიცებულია საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის მინისტრის 21.10.1998 წ., №81 ბრძანებით).

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის რაოდენობას ვანგარიშობთ შემდეგი ფორმულით:

$$Q = (A \times N) \text{ მ}^3/\text{დღ-ში};$$

სადაც:

Q - დღეღამეში სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საჭირო წყლის ხარჯი;

A – მუშაკთა საერთო რაოდენობა დღეღამის განმავლობაში, ჩვენ შემთხვევაში A = 5 მუშაკი;

ხოლო N- წყლის ნორმა სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის ერთ მუშაკზე დღის განმავლობაში, ჩვენ შემთხვევაში N = 0.045 მ³/დღ.;

აქედან გამომდინარე, დღე-ღამეში სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საჭირო წყლის ხარჯი იქნება:

$$Q = (5 \times 0.045) = 0.225 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში}, \text{ ხოლო წლიური რაოდენობა იქნება } 0.225 \times 365 = 82.125 \text{ მ}^3/\text{წელ-ში}$$

4. საკანალიზაციო წყლების მართვა

როგორც ზემოთ დადგინდა გაანგარიშებით, სასმელი წყლის ხარჯი სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის შეადგენს:

$$Q = 0.225 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში}.$$

სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ხარჯს ვიღებთ მოხმარებული წყლის 90%-ს, შესაბამისად ჩამდინარე წყლების დღეღამური ხარჯი შეადგენს:

$$q = 0.225 \times 0.9 = 0.2025 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში}, \text{ ანუ } 0.2025 \times 365 = 73.9125 \text{ მ}^3/\text{წელ}.$$

აღნიშნული წყლების ჩაედინება მოხდება საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ ბეტონის ამოსაწმენდ ორმოში.

რეზერვუარების რეცხვისას წარმოქმნილი წყლის ხარჯი:

რეზერვუარების რეცხვისას საჭირო წყლის ხარჯი ერთ რეზერვუარზე საშუალოდ 10 მ³-ია (წყლის მიმყვანი მილის ხარჯიდან გამომდინარე). რეზერვუარების რაოდენობა 7 ერთეული, რეცხვის ჯერადობა წელიწადში საშუალოდ 6-ია, რეცხვის ხანგრძლიობა 72 სთ. შესაბამისად წყლის ხარჯი იქნება

$$q = 10 \times 7 \times 6 = 420 \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

საათური ხარჯი იქნება:

$$q = 420 : 72 = 5,833 \text{ მ}^3/\text{სთ}.$$

ზემოთ აღნიშნული წყლები შიგა სანიაღვრე კანალიზაციის მეშვეობით მოხვდება ნავთობდამჭერში.

5. სანიაღვრე წყლები

სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების ხარჯი იანგარიშება ფორმულით:

$$q = 10 \times F \times H \times K$$

სადაც:

q – სანიაღვრე წყლების ხარჯია დროის გარკვეულ პერიოდში მ³,

F - ტერიტორიის ფართობი ჰა, ჩვენ შემთხვევაში, საწარმოო სარეზერვუარო პარკის ორი ტერიტორია, რომელთაც ემსახურება დაბინძურებული წყლების გაწმენდისათვის ორი ცალი ნავთობდამჭერი, კეძო:

#1 ნავთობდამჭერი ემსახურება #1; #2; #3; #6 და #7 ნავთობის რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2469 მ².

#2 ნავთობდამჭერი ემსახურება #4 და #5 რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2320.6 მ².

H – ნალექების რაოდენობა დროის გარკვეულ პერიოდში, მმ. „სამშენებლო კლიმატოლოგია“-ს მიხედვით საწარმოს განლაგების ტერიტორიისათვის ნალექების წლიური რაოდენობა შეადგენს 1865 მმ/წელ-ში, ხოლო ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი - 223 მმ/დღ.

K – ტერიტორიის საფარის ტიპზე დამოკიდებული კოეფიციენტი (ჩვენ შემთხვევაში ვიღებთ - K= 0.6).

ფორმულის გამოყენებით მივიღებთ სანიაღვრე წყლების წლიურ ხარჯს შესაბამისად სარეზერვუარო პარკებიდან:

#1; #2; #3; #6 და #7 ნავთობის რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2469 მ², ანუ 0.2469 ჰა.

$$q_{\text{წელ.}} = 10 \times 0.2469 \times 1865 \times 0.6 = 2762.811 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

ხოლო თუ გავითვალისწინებთ ნალექების დღე-ღამური მაქსიმალურ სიდიდეს, სანიაღვრე წყლების ხარჯის დღე-ღამური მნიშვნელობა ტოლი იქნება:

$$q_{\text{დღ.ღ.მაქს.}} = 10 \times 0.2469 \times 223 \times 0.6 = 330.352 \text{ მ}^3/\text{დღ.ღ.}$$

სანიაღვრე წყლების მაქსიმალური საათური ხარჯი იქნება:

$$q_{\text{სთ.მაქს.}} = 330.352 : 24 = 13.765 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$$

სამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНИП I I-106-79 გვ. 19, ცხრ. 7) მიხედვით სარეზერვუარო პარკის და საწვავცის მიღება გაცემის უბნის ფარგლებში წარმოქმნილი ჩამდინარე წყლებში მავნე ნივთიერებათა მოსალოდნელი კონცენტრაციები შემდეგია:

- შეწონილი ნაწილაკები – 600 მგ/ლ;
- ნავთობპროდუქტები – 150 მგ/ლ;

გამწმენდი დანადგარის ტექნიკური დოკუმენტაციის მიხედვით, ზემოთ აღნიშნული სარეზერვუარო პარკიდან წარმოქმნილი სანიაღვრე ხვდება #1 გამწმენდ დანადგარში, რომელშიც წყალში შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია დასაშვებია 1541 მგ/ლიტრში,

ნავთობპროდუქტების 342 მგ/ლიტრში, ხოლო გაწმენდის შემდეგ მათი მნიშვნელობები შესაბამისად არ აღემატება: შეწონილი ნაწილაკები 2.8 მგ/ლიტრში, ნავთობპროდუქტები - 0.28 მგ/ლიტრში (იხ. დანართში გამწმენდი ნადადგარის საპასპორო მონაცემები).

აღნიშნული გამწმენდი დანადგარის წარმადობაა 5 ლ/წმ.

#1 ნავთობდამჭერიდან გამოსული წყალი გაწმენდის შემდეგ ჩაედინება საწარმოს ტერიტორიის სიახლოვეს გამავალ სანიაღვრე არხში ჩაშვების წერტილის კორდინატებში: X=721952.0; Y=4670982.0, რომელზედაც შპს „სათნო“-ს გააჩნია თანხმობის წერილი სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტოს მიერ (იხ. დანართი 2).

#2 ნავთობდამჭერი ემსახურება #4 და #5 რეზერვუარების სარეზერვუარო პარკს, რომლის ფართობია 2320.6 მ², ანუ 0.23206

$$q_{\text{წელ.}} = 10 \times 0.23206 \times 1865 \times 0.6 = 2596.751 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

ხოლო თუ გავითვალისწინებთ ნალექების დღე-ღამური მაქსიმალურ სიდიდეს, სანიაღვრე წყლების ხარჯის დღე-ღამური მნიშვნელობა ტოლი იქნება:

$$q_{\text{დღ.დ.მაქს.}} = 10 \times 0.23206 \times 223 \times 0.6 = 310.496 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ.}$$

სანიაღვრე წყლების მაქსიმალური საათური ხარჯი იქნება:

$$q_{\text{სთ.მაქს.}} = 310.496 : 24 = 12.937 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$$

სამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНИП I I-106-79 გვ. 19, ცხრ. 7) მიხედვით სარეზერვუარო პარკის და საწვავის მიღება გაცემის უბნის ფარგლებში წარმოქმნილი ჩამდინარე წყლებში მავნე ნივთიერებათა მოსალოდნელი კონცენტრაციები შემდეგია:

- შეწონილი ნაწილაკები – 600 მგ/ლ;
- ნავთობპროდუქტები – 150 მგ/ლ;

გამწმენდი დანადგარის ტექნიკური დოკუმენტაციის მიხედვით, ზემოთ აღნიშნული სარეზერვუარო პარკიდან წარმოქმნილი სანიაღვრე ხვდება #1 გამწმენდ დანადგარში, რომელშიც წყალში შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია დასაშვებია 1541 მგ/ლიტრში, ნავთობპროდუქტების 342 მგ/ლიტრში, ხოლო გაწმენდის შემდეგ მათი მნიშვნელობები შესაბამისად არ აღემატება: შეწონილი ნაწილაკები 2.8 მგ/ლიტრში, ნავთობპროდუქტები - 0.28 მგ/ლიტრში (იხ. დანართში გამწმენდი ნადადგარის საპასპორო მონაცემები).

აღნიშნული გამწმენდი დანადგარის წარმადობაა 3 ლ/წმ.

პროექტის მიხედვით, გაწმენდილი წყალი ჩაედინება საწარმოო ტერიტორიის სიახლოვეს გამავალ სანიაღვრე არხში, რომლის ჩაშვებაზე შპს „სათნო“-ს გააჩნია თანხმობის წერილი სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტოს მიერ (იხ. დანართი 2), ჩაშვების წერტილის კორდინატებია: X=722022.0; Y=4671029.0 .

6. ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა

სახიფათო ნარჩენები. საწარმოში შემდეგი სახისა და რაოდენობის სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა, კერძოდ:

- აბსორბენტები, ფილტრის მასალა (ზეთის ფილტრების ჩათვლით, რომლებიც არ არის განხილული სხვა კატეგორიაში), საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმელი, რომელიც დაბინძურებულია სახიფათო ნივთიერებებით - მათი წლიური რაოდენობა არ აღემატება 150 კგ-ს;
- ძრავისა და კბილანური გადაცემის კოლოფის სინთეტიკური ზეთები და სხვა ზეთოვანი ლუბრიკანტების წარმოქმნა, რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 200 კგ;
- ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორის (გამყოფი მოწყობილობის) ნალექი ნარჩენები (ნავთობდამჭერებში დაგროვილი ნარჩენები), რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 2000 კგ;
- ნავთობდამჭერის ნალექები (ნავთშლამები), რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 2 მ³;
- ზეთიანი, ნავთობიანი წყალი ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორიდან (გამყოფი მოწყობილობიდან) (ბაკნარეცხი წყალი), რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 3 მ³;
- რეზერვუარების ძირში წარმოქმნილი ლექი, რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 2 მ³;

სახიფათო ნარჩენების განთავსება ხდება ობიექტის ტერიტორიაზე განთავსებულ შესაბამის ჰერმეტიკულ კონტეინერში. სახიფათო ნარჩენის გატანა ხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ.

არასახიფათო ნარჩენები. შერეული მუნიციპალური ნარჩენები, რომელთა წლიური რაოდენობა მოსალოდნელია 3.65 მ³-ის ოდენობით, რომლისათვის საწარმოს ტერიტორიაზე დადგმულია შესაბამისი კონტეინერი.

ნარჩენების გატანას და ტრანსპორტირებას ახორციელებს ადგილობრივი მინიციპალური სამსახური.

7. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში

7.1. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე.

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

ცხრილ-7.1.1-ში მოცემულია საწარმოში წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებების კოდი, ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების მნიშვნელობები, გაფრქვევის სიმძლავრეები და საშიშროების კლასი.

ცხრილი 7.1.1.

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

- ნავთობპროდუქტების რეზერვუარები;
- ნავთობპროდუქტების მიღება-გაცემის სადგურები;
- საკომპრესორო-სატუმბი სადგურები;
- ნავთობდამჭერი დანადგარი;

საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების რაოდენობის ანგარიში განხორციელდა დარგობრივი მეთოდის საფუძველზე ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისათვის, სადაც გათვალისწინებული იქნა მეორე ნავთობდამჭერიდან გაფრქვევები.

საწარმოს მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა მიწისპირა კონცენტრაციების მნიშვნელობის შედეგები უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან (380 მეტრი) მოცემულია ქვემოთ:

ნაჯერი ნახშირწყალბადები C₁ – C₅ - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.10 ზდკ-ს;

ნაჯერი ნახშირწყალბადები $C_5 - C_{10}$ - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.04 ზდკ-ს;

ნაჯერი ნახშირწყალბადები $C_{12} - C_{19}$ - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.17 ზდკ-ს;

გოგირდწყალბადი - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.05 ზდკ-ს;

ამილენი - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.11 ზდკ-ს;

ბენზოლი - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.09 ზდკ-ს;

ქსილოლი - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.05 ზდკ-ს;

ტოლუოლი - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.16 ზდკ-ს;

ეთილბენზოლი - მაქსიმალური მიწისპირა კონცენტრაცია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან ტოლია 0.17 ზდკ-ს;

საწარმოში ექსპლუატაციის ცვლილების შემდეგ (ერთი ნავთობდამჭერის მაგივრად ორი ცალი ნავთობდამჭერია დამონტაჟებული) ზეგავლენა ატმოსფერულ ჰაერზე შეიცვლება უმნიშვნელოდ, კერძოდ გაფრქვევის წყაროებს დაემატება მეორე ნავთობდამჭერიდან გაფრქვეული ნახშირწყალბადები.

7.2 ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობის პროცესს თან სდევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის წყაროს წარმოადგენენ ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული დანადგარ-მექანიზმები (სამსხვრევი, ცხაური, ტრანსპორტიორები და სხვ.).

საწარმოში დამონტაჟებული დანადგარები (ნავთობპროდუქტების გადასაქაჩი დანადგარები), რომლებიც წარმოადგენენ ხმაურის წყაროს, თითოეული მათგანისათვის არ აღემატება 75 დეციბელს. მაშინ ხმაურის ჯამური დონე კუმულაციური ზემოქმედების გათვალისწინებით იქნება:

$$L_j = 75 + 10 \lg n = 78 \text{ დბ.}$$

საწარმოს ტერიტორიიდან r - მანძილისათვის ბგერითი სიმძლავრის დონეების სიდიდეები ხმაურის დამცავი საშუალებების გარეშე მოცემულია. ცხრილ 7.1-ში .

ბგერითი სიმძლავრის დონეები

ოქტავური ზოლების საშუალო გეომეტრიული სიხშირე, ჰც	ბგერითი წნევის დონეები დეციალებში, საწარმოდან r მანძილზე (მ)								
	100	200	300	380	400	500	600	700	800
63	30.00	23.98	20.46	18.40	17.96	16.02	14.44	13.10	11.94
125	29.93	23.84	20.25	18.14	17.68	15.67	14.02	12.61	11.38
250	29.85	23.68	20.01	17.83	17.36	15.27	13.54	12.05	10.74
500	29.70	23.38	19.56	17.26	16.76	14.52	12.64	11.00	9.54
1000	29.40	22.78	18.66	16.12	15.56	13.02	10.84	8.90	7.14
2000	28.80	21.58	16.86	13.84	13.16	10.02	7.24	4.70	2.34
4000	27.60	19.18	13.26	9.28	8.36	4.02	0.04	-3.70	-7.26
8000	25.20	14.38	6.06	0.16	-1.24	-7.98	-9.56	0.00	0.00

გარდა ამისა ბგერის გავრცელების სიჩქარე დამოკიდებულია ჰაერის ტემპერატურასა და ქარის სიჩქარეზე, ხოლო ბგერის ჩახშობა განისაზღვრება ადგილის რელიეფით და ჰაერის ტენიანობით. ყოველივე აღნიშნული გათვალისწინებული იქნება აკუსტიკური მდგომარეობის გაუმჯობესებისათვის საჭირო ღონისძიებების შემუშავების დროს.

როგორც ცხრილი 6.1-დან ჩანს, ხმაურის დონე საწარმოდან 100 მეტრში ნორმაზე ნაკლებია. საწარმოს განთავსების ადგილისა და მისგან მოსახლეობის დაშორების გათვალისწინებით ხმაურის უარყოფითი გავლენა მინიმუმამდეა შემცირებული.

საწარმოში დამატებით ერთი ცალი ნავთობდამჭერი დანადგარის არსებობა ხმაურის დონეზე ცვლილებას არ გამოიწვევს, რადგან ის არ წარმოადგენს ხმაურის წყაროს.

7.3 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე

ტერმინალის მიმდინარე საქმიანობის პროცესში ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურების მიზეზი შეიძლება გახდეს:

- საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მართვის წესების დარღვევა;
- ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრა;
- მოძველებული და ამორტიზებული საწარმოო-სანიაღვრე კანალიზაციის სისტემების ექსპლუატაცია;
- საკანალიზაციო სისტემებზე და ნავთობდამჭერებზე შესაძლო ავარიული სიტუაციები.

ნიადაგის და გრუნტების დაბინძურების რისკების შემცირების მიზნით, ნავთობბაზის ადმინისტრაცია ვალდებულია პერიოდულად აწარმოოს საჭიროებისამებრ საწარმოო-სანიაღვრე კანალიზაციის მოდერნიზაცია მათი დაზიანების შემთხვევაში.

საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად წარმოქმნილი, მავნე ნივთიერებების ემისიების გავლენას საწარმოს განლაგების ზონის ნიადაგურ საფარზე პრაქტიკულად ადგილი არ აქვს. ამას განაპირობებს ის გარემოება, რომ საწარმოო ტექნოლოგიური პროცესების ყველა ციკლის ფუნქციონირება-რეალიზაცია, არ წარმოქმნის ნიადაგის დაბინძურების

შესაძლებლობას და შესაბამისად წინაპირობა ნიადაგური ზედაპირის დაბინძურების წარმოქმნის მიმართულებით ალბათობა ძალიან მცირეა.

ნავთობპროდუქტებით დაბინძურების შემთხვევაში, მათი გაწმენდის და მართვის ტექნოლოგიები ეცნობება საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს. კერძოდ მცირე ავარიების (დაღვრის შემთხვევაში) საწარმო გეგმავს შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციასთან კონკრეტული ხელშეკრულების დადებას აღნიშნული ნიადაგის რეკულტივაციაზე დაბინძურებული ნიადაგის პირდაპირ გატანით და შემდგომ უტილზაციაზე, ხოლო დიდი დაღვრების შემთხვევაში, ერთ-ერთ ვარიანტად შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს რემედიაციის მეთოდი.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოო ტერიტორიის ის ნაწილები (სარეზერვუარო პარკები, ნავთობპროდუქტების მიღებისა და გაცემის ტუმბოები, ავტოცისტერნებში გაცემის სადგურები), სადაც შესაძლებელია ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრა, შემოსაზღვრული ტერიტორიებია, საიდანაც ვერ მოხდება ავარიულად დაღვრილი ნავთობპროდუქტების გარე პერიმეტრზე მოხვედრა, ამდენად ნიადაგის დაბინძურების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს. ასევე ამ ტერიტორიებიდან წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლები, რომელიც შესაძლებელია იყოს დაბინძურებული ნავთობპროდუქტებით, იკრიბება, გაივლის ნავთობდამჭერებს, და შესაბამის დონემდე გაწმენდის შემდეგ ჩაედინება სანიაღვრე არხში.

აღნიშნულ ტერიტორია არ წარმოადგენს ისტორიულად დაბინძურებულ ტერიტორიას, ხოლო რაც შეეხება ნავთობბაზის ოპერირებისას ნავთობპროდუქტებით შემოსაზღვრული ტერიტორიების გარე პერიმეტრზე ნიადაგის დაბინძურებისას, მცირე დაღვრის შემთხვევაში მოიხსნება აღნიშნული ფენა და ხელშეკრულების საფუძველზე შესაძლებელია დაიწვას ინსინირატორში, ხოლო დიდი დაღვრის შემთხვევაში შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს იქნას in situ და ex situ ტექნოლოგიები.

7.4 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე

საწარმოს განკუთვნილი ტერიტორიიდან ყველაზე ახლოს 4300 მეტრში მდებარეობს კოლხეთის ეროვნული პარკის ტერიტორია.

კოლხეთის ეროვნული პარკი შეიქმნა 1999 წელს, იგი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში. მოიცავს შავი ზღვის აღმოსავლეთ სანაპიროზე ნაბადისა და ჭურის უბნის მიმდებარე აკვატორიის ნაწილს და პალიასტომის ტბის აუზს. პარკი კოლხეთის საერთაშორისო მნიშვნელობის მქონე ჭარბტენიანი ეკოსისტემების დაცვისა და შენარჩუნების მიზნითაა შექმნილი. იგი გამოირჩევა ველური ფლორისა და ფაუნის მაღალი ბიომრავალფეროვნებით, ენდემური და რელიქტური სახეობების სიუხვით. აქ წარმოდგენილია სხვადასხვა ტიპის ლანდშაფტები, ცალკეული ეკოსისტემები და ცენოზები.

მისი საერთო ფართობია 44308,5 ჰა-ია, რომლიდანაც ზღვის აკვატორია 15276 ჰა-ს შეადგენს.

ეროვნული პარკი 5 ადმინისტრაციული რაიონის - ზუგდიდის, ხობის, სენაკის, აბაშისა და ლანჩხუთის ტერიტორიაზეა განლაგებული და საქართველოს ორი ისტორიული მხარის - სამეგრელოსა და გურის ნაწილია.

კოლხეთის ეროვნული პარკი მიეკუთვნება დაცული ტერიტორიების IUCN მეორე კატეგორიას. 1997 წლიდან მას იცავს რამსარის კონვენცია, რომელიც წარმოადგენს მთავრობათაშორის შეთანხმებას, რომელიც მიზნად ისახავს მიგრირებად, მიმომფრენ და წყალმცურავ ფრინველთა საბინადროდ ვარგისი არეალების დაცვას.

კოლხეთის ეროვნულ პარკში სტუმრობა მთელი წლის მანძილზე რეკომენდებულია. მდინერეების, ჭურისა და ფიჩორის ხეობაში, ასევე, პალიასტომისა და ოქროს ტბაზე შესაძლებელია დაგეგმოთ ნაგებით, კატერით, პანტონით და კაიაკით გასეირნება, შემდგომ კი კოლხური ტყისა და უნიკალური ჭაობების მონახულებას შეძლებთ. კოლხეთის ეროვნულ პარკში 100-ზე მეტ სხვადასხვა სახეობის გადამფრენ ფრინველზე დაკვირვებისთვის, სათვალთვალო კომპლექსები მოწყობილი.

პარკში განსაკუთრებით საინტერესოა პალიასტომის ტბა, შავი ზღვის აკვატორია, უნიკალური ჭაობები და კოლხური ტყე. კოლხეთის ეროვნული პარკის ადმინისტრაცია ვიზიტორებს პალიასტომის ტბასა და მდ. ფიჩორის ხეობაში სანაოსნო ტურებს, ასევე სპორტულ თევზჭერას, ფრინველებზე დაკვირვებას (ბერდვოჩინგს) და ეკო-საგანმანათლებლო ტურებს სთავაზობს.

საწარმოს სფეციფიკიდან და სიმძლავრეებიდან გამომდინარე შემოთავაზებული მდებარეობა არ ახდენს უარყოფით გავლენას დაცულ ტერიტორიებზე.

ასევე ზემოთ აღნიშნული ექსპლოატაციის ცვლილებები (ერთი ნავთობდამჭერის მაგივრად ორის დამონტაჟება) ვერ გამოიწვევს რაიმე სახის ცვლილებებს გარემოზე. მით უმეტეს კოლხეთის ეროვნულ პარკზე.

7.5 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საწარმო განთავსების ტერიტორიის სიახლოვეს კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ ფიქსირდება, მის უშუალო სიახლოვეს არ არის მიწისზედა ძეგლები (ისტორიული მნიშვნელობის აქტივები ან ნაგებობები) და ბუნებრივია ნავთობბაზის ფუნქციონირება ვერ გამოიწვევს რაიმე ზემოქმედებას მასზე. ასევე დამატებით ერთი ცალი ნავთობდამჭერის მონტაჟი ვერ გამოიწვევს რაიმე ზეგავლენას.

შემდგომში საწარმოს ტერიტორიაზე რაიმე სახის მიწის სამუშაოების შესრულების პროცესში არქეოლოგიური ან კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლის არსებობის ნიშნების ან მათი რაიმე სახით გამოვლინების შემთხვევაში დამკვეთის მოთხოვნით სამუშაოთა მწარმოებელი ვალდებულია „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად შეწყვიტოს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ აცნობოს კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს.

7.6 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება და ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

საწარმო თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში. საწარმოში ძირითადად დასაქმებულია ადგილობრივი მოსახლეობა, დაახლოებით 5 მუშა ხელი, შესაბამისად, დემოგრაფიული ცვლილებები არ მომხდარა.

ექსპლუატაციის პერიოდში საწარმო იმუშავებს შემდეგი გრაფიკით: სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში იქნება 365 დღე. დასაქმებული იქნება 5 მუშა-პერსონალი, სამუშაოები იწარმოებს მხოლოდ დღის საათებში, 8 საათიანი სამუშაო გრაფიკით გარდა დაცვის თანამშრომლებისა.

სამუშაო საათები: 9:00 – 18:00

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ადამიანების (იგულისხმება როგორც მომსახურე პერსონალი, ასევე მიმდებარე მაცხოვრებლები) ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება პირდაპირი სახით მოსალოდნელი არ არის. დაწესებული რეგლამენტის დარღვევის (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და სამშენებლო დანადგარების არასწორი მართვა, შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნათა დარღვევა), აგრეთვე სხვადასხვა მიზეზის გამო შექმნილი ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში შესაძლებელია როგორც არაპირდაპირი, ისე მეორადი უარყოფითი ზემოქმედება სახიფათო შედეგებით.

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე დაცული იქნება მოქმედი კანონმდებლობით გათვალისწინებული შრომის უსაფრთხოების წესები და გარემოს დაცვის მოთხოვნები, რაც მინიმუმამდე შეამცირებს ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფით ზემოქმედების რისკებს.

დასაქმებული პერსონალის ჯანმრთელობას საფრთხე შეიძლება შეუქმნას:

- მომუშავე პერსონალის სიმაღლიდან ვარდნამ;
- მომუშავე პერსონალის თხრილში ჩავარდნამ;
- ტექნიკის დაჯახებამ.
- ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით განხორცილდება შემდეგი შემარბილებელი ღონისძიებები:
- პერსონალს ჩაუტარდება ტრენინგები უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე;
- სიმაღლეზე მუშაობისას პერსონალი დაზღვეული იქნება თოკებით და სპეციალური სამაგრებით;
- სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა;

დასაქმებული პერსონალი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც-ტანსაცმელი, ჩაფხუტები და სხვ.).

7.7 ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიებზე

საქმიანობისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის უშუალო შემოგარენში ჭარბტენიანი ტერიტორია არ ფიქსირდება. საწარმოო ტერიტორიიდან ყველაზე ახლოს მდებარე ჭარბტენიანი ტერიტორია ფიქსირდება სამხრეთ-აღმოსავლეთით 700 მეტრში.

თუ გავითვალისწინებთ საწარმოს სფეციფიკას და იმას, რომ ის წარმოადგენს ფუნქციონირებად ნავთობბაზს, ასევე საწარმოში ექსპლოატაციის პირობების ცვლილება (ერთი ნავთობდამჭერის მაგივრად ორის დამონტაჟება), ბუნებრივია მასზე ზეგავლენა არ არის მოსალოდნელი.

7.8 ტრანსსასაზღვო ზემოქმედება

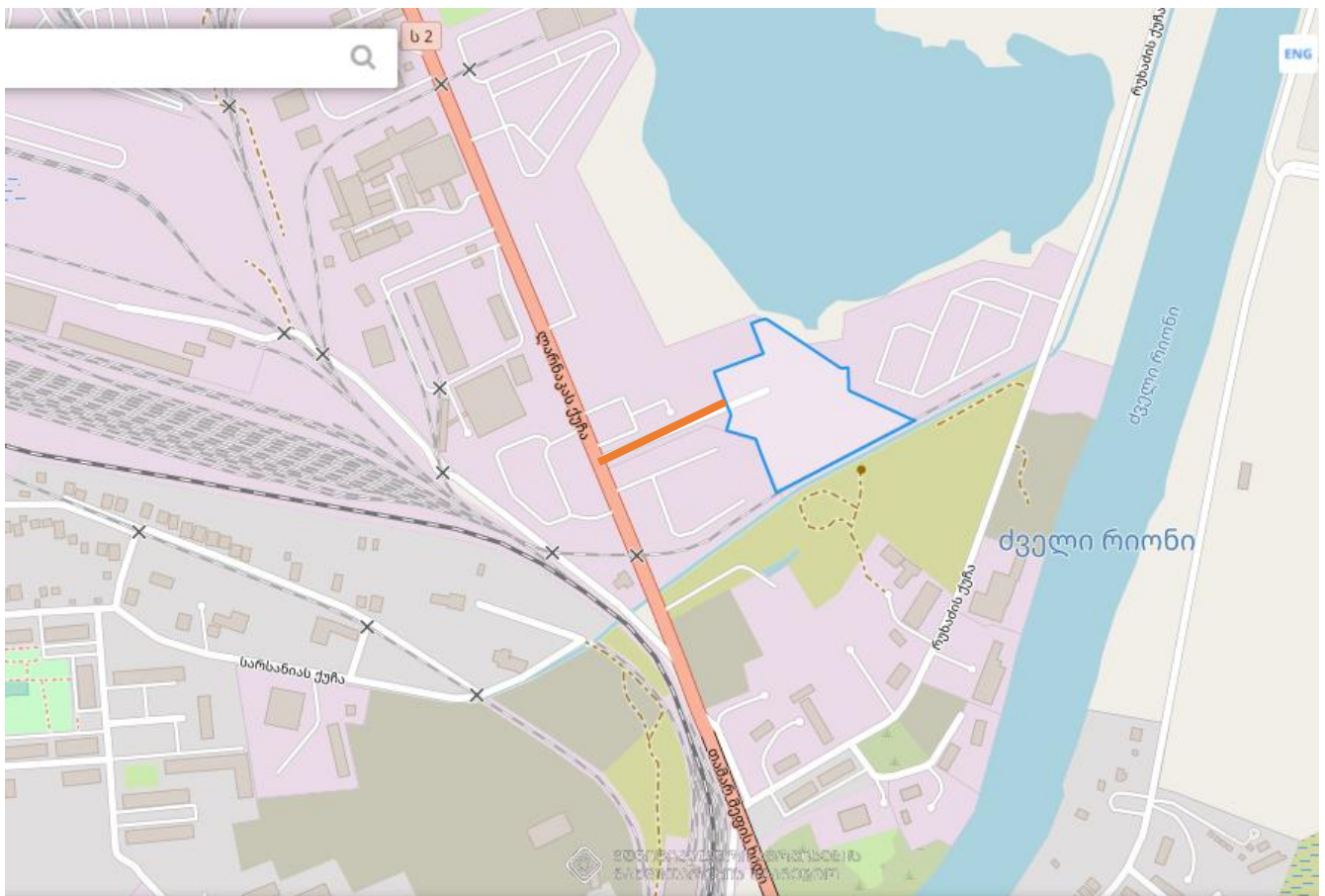
საწარმოო ტერიტორიის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე, რაიმე ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

7.9. მისასვლელი გზები

საწარმოო ტერიტორიის ძირითადი მისასვლელ გზას წარმოადგენს ლარნაკას ქუჩა, რომელიც წარმოადგენს ქ. ფოთის შემოვლით გზის ნაწილს. აღნიშნული ქუჩიდან საწარმოო ტერიტორიაზე მისასვლელ გზას წარმოადგენს 170 მეტრი სიგრძის ასფალტირებული გზა.

აქვე უნდა აღვნიშნოთ ნავთობპროდუქტების შემოტანა ხორციელდება რკინიგზის ჩიხით, ხოლო ნავთობპროდუქტების გატანა მოხდება ავტოცისტერნებით, რომელიც პრაქტიკულად არ გადის დასახლებულ პუნქტებში, გარდა იმშემთხვევებისა, როცა ნავთობპროდუქტების მიწოდება ხორციელდება ქ. ფოში და სხვა დასახლებულ პუნქტებში არსებული ავტოგასამართ სადგურებში.

შესაბამისად, მოსახლეობის შეწუხება - ფიზიკური ან ეკონომიკური განსახლების რისკი მოსალოდნელი არ არის.



სურათი 7.9.1. სატრანსპორტო ნაკადის მოძრაობის სქემა.

7.10. ნარჩენების წარმოქმნით და გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმოს ექსპლუატაციისას შესაძლებელია წარმოიქმნას საყოფაცხოვრებო და სახიფათო ნარჩენები.

სახიფათო ნარჩენები. საწარმოში შემდეგი სახისა და რაოდენობის სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა, კერძოდ:

- აბსორბენტები, ფილტრის მასალა (ზეთის ფილტრების ჩათვლით, რომლებიც არ არის განხილული სხვა კატეგორიაში), საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმელი, რომელიც დაბინძურებულია სახიფათო ნივთიერებებით - მათი წლიური რაოდენობა არ აღემატება 150 კგ-ს;
- ძრავისა და კბილანური გადაცემის კოლოფის სინთეტიკური ზეთები და სხვა ზეთოვანი ლუბრიკანტების წარმოქმნა, რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 200 კგ;
- ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორის (გამყოფი მოწყობილობის) ნალექი ნარჩენები (ნავთობდამჭერებში დაგროვილი ნარჩენები), რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 2000 კგ;
- ნავთობდამჭერის ნალექები (ნავთშლამები), რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 2 მ³;
- ზეთიანი, ნავთობიანი წყალი ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორიდან (გამყოფი მოწყობილობიდან) (ბაკნარეცხი წყალი), რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 3 მ³;
- რეზერვუარების ძირში წარმოქმნილი ლექი, რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 2 მ³;

სახიფათო ნარჩენების განთავსება ხდება ობიექტის ტერიტორიაზე განთავსებულ შესაბამის ჰერმეტიკულ კონტეინერში. სახიფათო ნარჩენის გატანა ხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ.

არასახიფათო ნარჩენები. შერეული მუნიციპალური ნარჩენები, რომელთა წლიური რაოდენობა მოსალოდნელია 3.65 მ³-ის ოდენობით, რომლისათვის საწარმოს ტერიტორიაზე დადგმულია შესაბამისი კონტეინერი.

ნარჩენების გატანას და ტრანსპორტირებას განახორციელებს ადგილობრივი მინიციპალური სამსახური.

ექსპლუატაციის ეტაპზე პროექტის განმახორციელებელის მიერ გატარებულია შემარბილებელი ღონისძიებები, რაც უზრუნველყოფს ნარჩენებით გარემოზე ზემოქმედების შემცირებას. კერძოდ:

- საყოფაცხოვრებო ნარჩენები განთავსდება ხდება შესაბამის კონტეინერში და ხდება მისი გატანა მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე (ხელშეკრულების საფუძველზე);
- დაინერგულია ნარჩენების სეპარირებული მართვა;
- ყველა სახის სახიფათო ნარჩენები შემდგომი მართვის მიზნით გადაეცემა ამ საქმიანობაზე სათანადო ნებართვის მქონე კონტრაქტორს.
- წარმოქმნილი ნარჩენები შეძლებისდაგვარად გამოყენებული იქნება ხელმეორედ (მაგ. ლითონის კონტრუქციები და სხვ.).

7.11. ზემოქმედება ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიაზე

საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოეს ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორია მდებარეობს როგორც ჩრდილოეთის, ასევე აღმოსავლეთის მიმართულებით დაახლოებით 1500 მეტრის დაშორებით. აქვე უნდა აღინიშნოს რომ საპროექტო ტერიტორია თვისუფალია ხე-მცენარეული საფარისგან და ექსპლოატაციის პირობების ცვლილების შემდეგ დაგეგმილი არ არის მათი გარემოდან ამოღება. თუ გავითვალისწინებთ პროექტის მოცულობას, სპეციფიკას და ამასთანავე მანძილს ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან შეიძლება ითქვას რომ პროექტის განხორციელებისას ზემოქმედება, მით უმეტეს ექსპლოატაციის ცვლილება, ამ მხრივ მოსალოდნელი არ არის და არ საჭიროებს რაიმე შემარბილებელ ღონისძიებების გატარებას.

7.12. კუმულაციური ზემოქმედება

განსახილველი საწარმოების სპეციფიკიდან გამომდინარე კუმულაციური ეფექტი შესაძლებელია განხილული იყოს შემდეგი მიმართულებებით:

- ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიები;
- ხმაურის გავრცელება.

კუმულაციური ზემოქმედების შეფასების მთავარი მიზანია, პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების ისეთი სახეების იდენტიფიცირება, რომლებიც როგორც ცალკე აღებული, არ იქნება მასშტაბური ხასიათის, მაგრამ სხვა - არსებული, მიმდინარე თუ პერსპექტიული პროექტების განხორციელებით მოსალოდნელ, მსგავსი სახის ზემოქმედებასთან ერთად, გაცილებით მაღალი და საგულისხმო უარყოფითი ან დადებითი შედეგების მომტანია.

რაც შეეხება საწარმოს შემოგარენში, მის სიახლოვეს, არ არსებობს ისეთი საწარმოო ობიექტები, რომლების კუმულაციურ ზემოქმედებას გამოიწვევენ.

ყოველივე აქედან გამომდინარე, აღნიშნულის გათვალისწინებით, ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებების მიწისპირა კონცენტრაციების ანგარიშისას გამოყენებული იქნება კანონმდებლობით გათვალისწინებული ფონური მახასიათებლები რომელიც ეთანადება 0 - 10 ათას მოსახლეობის რიცხოვნობის სიდიდეს, ხოლო, რაც შეეხება, ხმაურს, როგორც უკვე აღინიშნა, მისი სიდიდე არ აჭარბებს დასაშვებ ნორმებს.

7.13. ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე

ნავთობაზის ტერიტორია ლარნაკის ქუჩიდან დაშორებულია 170 მეტრი მანძილით.

ნავთობპროდუქტების შემოტანა ხორციელდება რკინიგზის ჩიხიდან, ხოლო გატანა ძირითადად ხორციელდება ზემოთ აღნიშნული გზით ავტოცისტერნებით.

ტერიტორიაზე უკვე მოწყობილია საწარმოსთვის საჭირო ინფრასტრუქტურა და დამატებით სამუშაოები გათვალისწინებული არ არის.

არსებული ნავთობბაზის ნავთობპროდუქტების წლიური ბრუნვიდან გამომდინარე სატრანსპორტო ოპერაციების მაქსიმალური რიცხვი დღიური შეადგენს 20-25-ს. ზემოაღნიშნულის გათალისწინებით შეგვიძლია ვთქვათ, რომ ნავთობბაზის ექსპლუატაციისას სატრანსპორტო ოპერაციებით მნიშვნელოვან ზრდას ადგილი არ ექნება, თუ გავითვალისწინებთ ძირითად მაგისტრალე მოძრაობის ინტენსივობას. შესაბამისად განსაკუთრებული შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების საჭიროება არ არსებობს. აქვე უნდა გავითვალისწინოთ, რომ ნავთობბაზის ექსპლუატაციის ცვლილება, ბუნებრივია ვერ მოახდენს რაიმე ცვლილებას სატრანსპორტო ნაკადზე.

თუმცა, საჭიროების შემთხვევაში დამატებით გატარდება შემდეგი შემარბილებელი ღონისძიებები:

- საჩივრების დაფიქსირება/აღრიცხვა და სათანადო რეაგირება.
- ტრანსპორტის მოძრაობის ოპტიმალური სიჩქარის დაცვა-შეზღუდვა (განსაკუთრებით გრუნტიან გზებზე);
- ტრანსპორტის ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა;

მანქანების ძრავების ჩაქრობა ან მინიმალურ ბრუნზე მუშაობა, როცა არ ხდება მათი გამოყენება.

7.14. შესაძლო ავარიული სიტუაციები

საგანგებო სიტუაციის რისკის შეფასება მოიცავს მოსალოდნელი საგანგებო სიტუაციის რისკის იდენტიფიცირების, ანალიზისა და შეფასების პროცედურებს, აგრეთვე რისკის მართვის გეგმის მომზადებას.

საგანგებო სიტუაციის რისკი არის საგანგებო სიტუაციის წარმოქმნის შესაძლებლობა, რომელიც განისაზღვრება ადამიანის სიცოცხლეზე, ჯანმრთელობასა და ქონებაზე, აგრეთვე გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედებითა და შედეგებით.

ზოგადად, რისკის ხარისხის მაჩვენებელი განისაზღვრება ხუთ ქულიანი სისტემით, კერძოდ:

- 1 ქულა – უმნიშვნელო – მოახდენს უმნიშვნელო გავლენას გარემოზე, ეკონომიკურ და სოციალურ სფეროებზე;
- 2 ქულა – საშუალო – მოახდენს გავლენას გარემოზე, ეკონომიკურ და სოციალურ სფეროებზე, თუმცა მის შედეგებთან გამკლავება შესაძლებელი იქნება მოკლე ვადაში;
- 3 ქულა – საშუალოდ მძიმე – საგრძნობ ზიანს მიაყენებს გარემოს, მოსახლეობასა და უწყებებს/ორგანიზაციებს, გამოიწვევს სამოქალაქო უსაფრთხოების გაუარესებას, ასევე მნიშვნელოვან გავლენას მოახდენს ეკონომიკურ და სოციალურ სფეროებზე, მაგრამ მის შედეგებთან გამკლავება შესაძლებელი იქნება რესურსების მაქსიმალური მობილიზების გარეშე და არ შეაფერხებს საზოგადოებისა და შესაბამისი ორგანოების ნორმალურ ფუნქციონირებას;
- 4 ქულა – მძიმე – სერიოზულ ზიანს მიაყენებს გარემოს, მოსახლეობას, აგრეთვე უწყებებს/ორგანიზაციებს, საფრთხეს შეუქმნის მათ ფუნქციონირებას. ასევე

უდიდეს გავლენას მოახდენს ეკონომიკურ და სოციალურ სფეროებზე, მისი შედეგების აღმოფხვრას დასჭირდება ეროვნული რესურსების სრული ამოქმედება;

- 5 ქულა – კატასტროფული – გამანადგურებლად იმოქმედებს გარემოზე, ეკონომიკურ და სოციალურ სფეროებზე, არსებით საფრთხეს შეუქმნის ადამიანების სიცოცხლესა და ჯანმრთელობას, მათ არსებობას, აგრეთვე უწყებების/ორგანიზაციების ფუნქციონირებას. შედეგების აღმოფხვრისათვის საკმარისი არ იქნება ეროვნული რესურსები და გარდაუვალია ფართომასშტაბიანი საერთაშორისო დახმარების საჭიროება.

რისკის განსაზღვრის საწყის ეტაპზე განისაზღვრება საფრთხის წინაშე მდგომი ყველა ის სოციალური, ეკონომიკური (საწარმოო) სექტორები და მოსალოდნელი საგანგებო სიტუაციების ზონები, სადაც შესაძლებელია პოტენციური რისკების თავიდან აცილება ან შემცირება.

რისკის მართვის პროცესში რისკის განსაზღვრის შემდგომ ხორციელდება რისკის შემცირების ღონისძიებათა დაგეგმვა და მათი მიმდინარეობის მონიტორინგი. რისკის შემცირების კომპონენტებია:

- საფრთხის შემცირება;
- საფრთხის წინაშე მდგომი ელემენტების მოწყვლადობის შემცირება;
- მედეგობის ამაღლება;

რისკის შემცირების მიზნით ხორციელდება სტრუქტურული ან არა სტრუქტურული პრევენციული ღონისძიებები. სტრუქტურული ღონისძიება მოიცავს საინჟინრო სახის ღონისძიებას, კერძოდ, საფრთხის მიმართ მედეგი და საფრთხისგან დამცავი ინფრასტრუქტურის მშენებლობას, ხოლო არა სტრუქტურული ღონისძიება არის ნებისმიერი არამატერიალური სახის აქტივობა, რაც გულისხმობს ცოდნისა და პრაქტიკული გამოცდილების საფუძველზე შესაბამისი ტექნიკური რეგლამენტებისა და ინსტრუქციების შემუშავებას, აგრეთვე საზოგადოების ინფორმირებას.

ნავთობბაზაში მოსალოდნელი ავარიული შემთხვევების სახეები

ნავთობბაზაში მოსალოდნელი ავარიები, შეიძლება პირობითად რამდენიმე ტიპად დაიყოს, ესენია:

- ხანძარი/აფეთქება;
- ნავთობპროდუქტების დაღვრა/ნავთობპროდუქტების გაჟონვა;
- სატრანსპორტო შემთხვევები;
- უსაფრთხოებასთან და ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული შემთხვევები;

უნდა აღინიშნოს, რომ ზემოთ ჩამოთვლილი ავარიული სიტუაციები შესაძლოა თანმდევი პროცესი იყოს და ერთი სახის ავარიული სიტუაციის განვითარებამ გამოიწვიოს სხვა სახის ავარიის ინიცირება.

ხანძრის/აფეთქების გამომწვევი ფაქტორი ძირითადად შეიძლება იყოს ანთროპოგენური, მაგალითად, მომსახურე პერსონალის გულგრილობა და

უსაფრთხოების წესების დარღვევა, ნავთობპროდუქტების და სხვა ადვილად აალებადი/ფეთქებადი მასალების შენახვის და გამოყენების წესების დარღვევა და სხვ. თუმცა აფეთქების და ხანძრის გავრცელების პროვოცირება შეიძლება სტიქიურმა მოვლენამაც მოახდინოს.

ნავთობპროდუქტების დაღვრისა და გაჟონვის რისკები უკავშირდება რეზერვუარების, მილსადენების და შლანგების მთლიანობის დარღვევას; მოწყობილობის, დანადგარების, შენობა-ნაგებობების ექსპლუატაციის წესების დარღვევას.

სატრანსპორტო შემთხვევებს შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს ნავთობბაზაში სატრანსპორტო საშუალებების შემოსვლის და გასვლის წესების, ასევე ტერიტორიაზე დაწესებული სიჩქარის შეზღუდვის პირობების დარღვევის შემთხვევაში.

უსაფრთხოებასთან და ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული შემთხვევები უკავშირდება ყველა ზემოთჩამოთვლილ შემთხვევას.

ნავთობბაზის მდებარეობის და წარმადობის გათვალისწინებით, ნავთობბაზაზე ავარიული სიტუაციის განვითარების შემთხვევაში, რისკის ხარისხის მაჩვენებლის განსაზღვრის ხუთ ქულიანი სისტემის მიხედვით, ავარიის ყველაზე უარესი სცენარით განვითარების პირობებში, 3 ქულით ფასდება ნავთობბაზის განთავსების და მის მიმდებარედ არსებული ტერიტორია, ხოლო საავტომობილო გზის იქით მდებარე ტერიტორიის დაახლოებით 50 მ-იანი ზოლი, შესაძლებელია შეფასდეს 2 ქულით, დაცული ტერიტორიის საზღვრამდე არსებული ტერიტორიაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება საერთოს არ იქნება მოსალოდნელი.

დაღვრის შემთხვევაში რისკის ობიექტად ასევე განიხილება მის შემოგარენში არსებული ტბა. რომელიც მდებარეობს საწარმოო ტერიტორიიდან უშუალო სიახლოვეს. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწვავის რეზერვუარები განთავსებულია შემოზვინულ სარეზერვუარო პარკში, საიდანაც ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრის შემთხვევაში (რომელიმე რეზერვუარის დაზიანება) ისი ვერ მოხდება სარეზერვუარო პარკის გარე პერიმეტრზე, ამდენად ტბისა და მისი მიმდებარე ტერიტორიების დაზიანებების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

შესაბამისად, ავარიული რისკი, ტბაზე ზემოქმედების თვალსაზრისით ფასდება 1 ქულით.

ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა

ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის მიზნების და ამოცანები

ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის მიზანია ჩამოაყალიბოს და განსაზღვროს სახელმძღვანელო მითითებები დასაქმებული პერსონალისათვის, რათა უზრუნველყოფილი იყოს ტექნოგენურ ავარიებზე და ინციდენტებზე პერსონალის ქმედებების რაციონალურად, კოორდინირებულად და ეფექტურად წარმართვა, პერსონალის, მოსახლეობის და გარემოს უსაფრთხოების დაცვა.

ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის ამოცანებია:

- დაგეგმილი საქმიანობის დროს, მისი სპეციფიკის გათვალისწინებით მოსალოდნელი ავარიული სახეების განსაზღვრა;
- თითოეული სახის ავარიულ სიტუაციაზე რეაგირების ჯგუფების შემადგენლობის, მათი აღჭურვილობის, ავარიულ სიტუაციაში მოქმედების გეგმის და პასუხისმგებლობების განსაზღვრა;
- შიდა და გარე შეტყობინებების სისტემის, მათი თანმიმდევრობის, შეტყობინების საშუალებების და მეთოდების განსაზღვრა და ავარიული სიტუაციების შესახებ შეტყობინების (ინფორმაციის) გადაცემის უზრუნველყოფა;
- შიდა რესურსების მყისიერად ამოქმედება და საჭიროების შემთხვევაში, დამატებითი რესურსების დადგენილი წესით მობილიზების უზრუნველყოფა და შესაბამისი პროცედურების განსაზღვრა;
- ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების საორგანიზაციო სისტემის მოქმედების უზრუნველყოფა;
- ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების პროცესში საკანონმდებლო, ნორმატიულ და საწარმოო უსაფრთხოების შიდა განაწესის მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა.

საქმიანობის პროცესში ავარიის აღმოცენება-გავრცელების გამომწვევი ფაქტორი ძირითადად შეიძლება იყოს ანთროპოგენური, კერძოდ: მომსახურე პერსონალის გულგრილობა და უსაფრთხოების წესების დარღვევა, ადვილად აალებადი მასალების შენახვის და გამოყენების წესების დარღვევა და სხვ. თუმცა აფეთქების და ხანძრის გავრცელების პროვოცირება შეიძლება სტიქიურმა მოვლენამაც მოახდინოს.

საწარმოს ექსპლუატაციის დროს ავარიის აღმოცენება-გავრცელების რისკების თვალსაზრისით განსაკუთრებით სენსიტიური უბანია საწვავის ავტოცისტერნებში გაცემის უბანი და ნავთობპროდუქტების საცავი.

ავარიული სიტუაციების წარმოქმნის ძირითადი პრევენციული ღონისძიებები ხანძრის პრევენციული ღონისძიებები:

- პერსონალის პერიოდული და სამუშაოზე აყვანისას სწავლება და ტესტირება ხანძრის პრევენციის საკითხებზე;
- თითოეულ სამუშაო უბანზე სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირის გამოყოფა და მისთვის სათანადო ტრეინინგის ჩატარება;
- ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმების დაცვა და ყველა უბანზე ქმედითუნარიანი სახანძრო ინვენტარის არსებობა. სახანძრო სტენდებზე მითითებული უნდა იყოს ამ უბნის სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირი და მისი საკონტაქტო ინფორმაცია;
- ადვილად აალებადი და ფეთქებადსაშიში ნივთიერებების დასაწყობება უსაფრთხო ადგილებში. მათი განთავსების ადგილებში შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნების მოწყობა;

- ელექტრო უსაფრთხოების დაცვა;
- შესაბამის უზნებზე მეხამრიდების მოწყობა და მათი გამართულობის კონტროლი;
- ფეთქებადსაშიშ მასალებთან შალის, აბრეშუმის ან სინთეტიკური ქსოვილებისაგან დამზადებული ტანსაცმლით მუშაობის აკრძალვა;
- ფეთქებადსაშიშ მასალებით ავსებული ყუთების თრევის, დარტყმის აკრძალვა;
- მუშაობის დროს უნებლიედ გაფანტული ხანძარსაშიშში, აგრეთვე ადვილად აალებადი ნივთიერებები უნდა იყოს ფრთხილად მოგროვილი და მოთავსებული ნარჩენების ყუთში. ის ადგილები, სადაც იყო დარჩენილი ან გაფანტული ფეთქებად და ხანძარსაშიშ ნივთიერებები, უნდა იყოს გულმოდგინედ გაწმენდილი ნარჩენების საბოლოოდ მოცილებამდე.
- ნავთობპროდუქტების დაღვრის პრევენციული ღონისძიებების გატარება. ნავთობპროდუქტების დაღვრის პრევენციული ღონისძიებები:
- პერსონალის პერიოდული სწავლება და ტესტირება ნავთობპროდუქტების დაღვრების პრევენციის საკითხებზე და დაღვრის შემთხვევაში გარემოზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედების შედეგების შესახებ;
- ტუმბოების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი.

პერსონალის ტრავმატიზმის/დაზიანების პრევენციული ღონისძიებები:

- პერსონალის პერიოდული სწავლება და ტესტირება შრომის უსაფრთხოების საკითხებზე;
- პერსონალის აღჭურვა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით;
- სახიფათო ზონებში შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშნების მოწყობა;
- შენობებში და დახურულ სივრცეებში შესაბამისი სარეაქციო პლაკატების განთავსება კედლებზე;
- სპეციალური კადრების მომზადება, რომლებიც გააკონტროლებს სამუშაო უზნებზე უსაფრთხოების ნორმების შესრულების დონეს და დააფიქსირებს უსაფრთხოების ნორმების დარღვევის ფაქტებს.

სატრანსპორტო შემთხვევების პრევენციული ღონისძიებები:

- სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილებისათვის ოპტიმალური მიმართულებების შერჩევა;
- სატრანსპორტო საშუალებების სიჩქარის კონტროლი.

საქმიანობის ფარგლებში ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრით გამოწვეული მასშტაბი არ იქნება დიდი, რადგან ძირითადი რეზერვუარები განთავსებულია მიწისქვეშა საცავში, რომელიც უზრუნველყოფა დაღვრილი ნავთობპროდუქტების

შეკავებას, ხოლო მიწისზედა ნაწილში, მარიგებელი სვეტიდან ავარიული დაღვრის შემთხვევისთვის გათვალისწინებულია შემკრები რეზერვუარის მოწყობა.

ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირება

რეაგირება ხანძრის შემთხვევაში

ხანძრის კერის ან კვამლის აღმომჩენი პირის და მახლობლად მომუშავე პერსონალის სტრატეგიული ქმედებებია:

- სამუშაო უბანზე ყველა საქმიანობის შეწყვეტა, გარდა უსაფრთხოების ზომებისა;
- სიტუაციის შეფასება, ხანძრის კერის და მიმდებარე ტერიტორიების დაზვერვა;
- შეძლებისდაგვარად ტექნიკის და სხვა დანადგარ-მოწყობილობების იმ ადგილებიდან გაყვანა/გატანა, სადაც შესაძლებელია ხანძრის გავრცელება. ელექტრომოწყობილობები უნდა ამორთოს წრედიდან;
- იმ შემთხვევაში თუ ხანძარი მძლავრია და გამწვავებულია ხანძრის კერასთან მიდგომა, მიმდებარედ განლაგებულია რაიმე ხანძარსაშიში ან ფეთქებადსაშიში უბნები/ნივთიერებები, მაშინ:
 - მოშორდით სახიფათო ზონას;
 - ევაკუირებისას იმოქმედეთ უბნის ევაკუაციის სქემის მიხედვით;
 - თუ თქვენ გიწევთ კვამლიანი დახურული სივრცის გადაკვეთა, დაიხარეთ, რადგან ჰაერი ყველაზე სუფთა იატაკთანაა, ცხვირზე და პირზე აიფარეთ სველი ნაჭერი;
 - თუ ვერ ახერხებთ ევაკუაციას აღმოდებული გასასვლელის გამო ხმამაღლა უხმეთ მშველელს;
 - ავარიის შესახებ შეტყობინება გადაეცით უფროს უბნის უფროსს / სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირს.
- დაელოდეთ სამაშველო რაზმის გამოჩენას და მათი მოსვლისას გადაეცით დეტალური ინფორმაცია ხანძრის მიზეზების და ხანძრის კერის სიახლოვეს არსებული სიტუაციის შესახებ;
 - იმ შემთხვევაში თუ ხანძარი არ არის მძლავრი, ხანძრის კერა ადვილად მისადგომია და მასთან მიახლოება საფრთხეს არ უქმნის თქვენს ჯანმრთელობას. ამასთან არსებობს მიმდებარე ტერიტორიებზე ხანძრის გავრცელების გარკვეული რისკები, მაშინ იმოქმედეთ შემდეგნაირად:
 - ავარიის შესახებ შეტყობინება გადაეცით უბნის უფროსს / სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირს;
 - სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირის დახმარებით:
 - მოძებნეთ უახლოესი სახანძრო სტენდი და მოიმარაგეთ საჭირო სახანძრო ინვენტარი
 - (ცეცხლმქრობი, ნაჯახი, ძალაყინი, ვედრო და სხვ);

- ეცადეთ ხანძრის კერის ლიკვიდაცია მოახდინოთ ნავთობაზის ტერიტორიაზე დამონტაჟებული ჰიდრანტების საშუალებით, ცეცხლმქრობით, ცეცხლმაქრობზე წარმოდგენილი ინსტრუქციის მიხედვით;
- იმ შემთხვევაში თუ უბანზე არ არსებობს სახანძრო სტენდი, მაშინ ხანძრის კერის ლიკვიდაციისთვის გამოიყენეთ ქვიშა, წყალი ან გადააფარეთ ნაკლებად აალებადი სქელი ქსოვილი;
- იმ შემთხვევაში თუ ხანძრის კერის სიახლოვეს განლაგებულია წრედში ჩართული ელექტროდანადგარები წყლის გამოყენება დაუშვებელია;

პირველადი დახმარება ელექტროტრავმის შემთხვევაში არჩევენ ელექტროტრავმის სამ სახეს:

- მაღალი ძაბვის დენით გამოწვეული ელექტროტრავმა. მაღალი ძაბვის დენით გამოწვეული ელექტროტრავმის დროს განვითარებული დაზიანება უმრავლეს შემთხვევაში სასიკვდილოა. ამ დროს ვითარდება მძიმე დამწვრობა. კუნთთა ძლიერი შეკუმშვის გამო, ხშირად დაზარალებული გადაისროლება მნიშვნელოვან მანძილზე, რაც იწვევს მძიმე დაზიანებების (მოტეხილობების) განვითარებას. მაღალი ძაბვის დენით გამოწვეული ელექტროტრავმის შემთხვევაში:
 - არ შეიძლება დაზარალებულთან მიახლოვება, სანამ არ გამოირთვება დენი და საჭიროების შემთხვევაში, არ გაკეთდება იზოლაცია. შეინარჩუნეთ 18 მეტრის რადიუსის უსაფრთხო დისტანცია. არ მისცეთ სხვა თვითმხილველებს დაზარალებულთან მიახლოვების საშუალება;
 - ელექტროტრავმის მიღების შემდეგ, უგონოდ მყოფ დაზარალებულთან მიახლოვებისთანავე გახსენით სასუნთქი გზები თავის უკან გადაწვევის გარეშე, ქვედა ყბის წინ წამოწევით;
 - შეამოწმეთ სუნთქვა და ცირკულაციის ნიშნები. მზად იყავით რეანიმაციული ღონისძიებების ჩატარებისათვის;
 - თუ დაზარალებული უგონო მდგომარეობაშია მაგრამ სუნთქავს, მოათავსეთ იგი უსაფრთხო მდებარეობაში;
 - ჩაატარეთ პირველი დახმარება დამწვრობისა და სხვა დაზიანებების შემთხვევაში.
 - დაბალი ძაბვის დენით გამოწვეული ელექტროტრავმა. დაბალი ვოლტაჟის დენით განპირობებული ელექტროტრავმა შეიძლება გახდეს სერიოზული დაზიანებისა და სიკვდილის მიზეზიც კი. ხშირად ამ ტიპის ელექტროტრავმა განპირობებულია დაზიანებული ჩამრთველებით, ელექტროგაყვანილობითა და მოწყობილობით. სველ იატაკზე დგომის ან სველი ხელებით დაუზიანებელ ელექტროგაყვანილობაზე შეხებისას ელექტროტრავმის მიღების რისკი მკვეთრად მატულობს. დაბალი ძაბვის დენით გამოწვეული ელექტროტრავმის შემთხვევაში:
 - არ შეეხოთ დაზარალებულს, თუ ის ეხება ელექტროდენის წყაროს;

- არ გამოიყენოთ ლითონის საგნები ელექტროდენის წყაროს მოშორების მიზნით;
- თუ შეგიძლიათ, შეწყვიტეთ დენის მიწოდება (გამორთეთ დენის ჩამრთველი). თუ ამის გაკეთება შეუძლებელია, გამორთეთ ელექტრომოწყობილობა დენის წყაროდან;
- თუ თქვენ არ შეგიძლიათ დენის გამორთვა დადექით მშრალ მაიზოლირებელ საგანზე (მაგალითად, ხის ფიცარზე, რეზინის ან პლასტმასის საფენზე, წიგნზე ან გაზეთების დასტაზე);
- მოაშორეთ დაზარალებულის სხეული დენის წყაროდან ცოცხის, ხის ჯოხის, სკამის საშუალებით. შესაძლებელია გადაადგილოთ დაზარალებულის სხეული დენის წყაროდან ან პირიქით, თუ ეს უფრო მოსახერხებელია, გადაადგილოთ თვით დენის წყარო;
- დაზარალებულის სხეულზე შეხების გარეშე, შემოახვიეთ ბაწარი მისი ტერფებისა ან მხრების გარშემო და მოაშორეთ დენის წყაროს;
- უკიდურეს შემთხვევაში, მოკიდეთ ხელი დაზარალებულის მშრალ არამჭიდრო ტანსაცმელს და მოაშორეთ ის დენის წყაროდან;
- თუ დაზარალებული უგონო მდგომარეობაშია, გახსენით სასუნთქი გზები, შეამოწმეთ სუნთქვა და პულსი;
- თუ დაზარალებული უგონო მდგომარეობაშია, სუნთქვა და პულსი აქვს, მოათავსეთ უსაფრთხო მდგომარეობაში. გააგრძელეთ დამწვარი არეები და დაადეთ ნახვევი;
- თუ დაზარალებულს ელექტროტრავმის მიღების შემდეგ არ აღენიშნება ხილული დაზიანება და კარგად გრძნობს თავს, ურჩიეთ დაისვენოს.
- ელვის/მეხის ზემოქმედებით გამოწვეული ელექტროტრავმა ელვით განპირობებული ელექტროტრავმის დროს ხშირია სხვადასხვა ტრავმის, დამწვრობის, სახისა და თვალების დაზიანება. ზოგჯერ ელვამ შეიძლება გამოიწვიოს უცარი სიკვდილი. სწრაფად გადაიყვანეთ დაზარალებული შემთხვევის ადგილიდან და ჩაუტარეთ პირველი დახმარება როგორც სხვა სახის ელექტროტრავმის დროს.

რეაგირება სატრანსპორტო შემთხვევების დროს

- სატრანსპორტო შემთხვევის დროს საჭიროა შემდეგი სტრატეგიული ქმედებების განხორციელება:
- სატრანსპორტო საშუალებების/ტექნიკის გაჩერება;

იმ შემთხვევაში თუ საფრთხე არ ემუქრება ადამიანის ჯანმრთელობას და არ არსებობს სხვა ავარიული სიტუაციების პროვოცირების რისკები (მაგ. სხვა სატრანსპორტო საშუალებების შეჯახება, აფეთქება, ხანძარი, საწვავის დაღვრა და სხვ.), მაშინ:

- გადმოდით სატრანსპორტო საშუალებიდან/ტექნიკიდან ან მოშორდით ინციდენტის ადგილს და შეინარჩუნეთ უსაფრთხო დისტანცია;

- დაელოდეთ სამაშველო რაზმის გამოჩენას.
- დამატებითი საფრთხეების შემთხვევაში იმოქმედეთ შემდეგნაირად:
- გადმოდით სატრანსპორტო საშუალებიდან/ტექნიკიდან ან მოშორდით ინციდენტის
 - ადგილს და შეინარჩუნეთ უსაფრთხო დისტანცია;

თუ შემთხვევის ადგილზე მარტო იმყოფებით, მაშინ შემთხვევის ადგილიდან მოშორებით გზაზე დააყენეთ გამაფრთხილებელი ნიშნები ან მკვეთრი ფერის უსაფრთხო საგნები, რომლებიც შესამჩნევი იქნება ინციდენტის ადგილისკენ მოძრავი ავტომობილების მძღოლებისთვის;

- აფეთქების, ხანძრის იმოქმედეთ შესაბამის ქვეთავებში მოცემული რეაგირების სტრატეგიის მიხედვით;
- იმ შემთხვევაში თუ საფრთხე ემუქრება ადამიანის ჯანმრთელობას ნუ შეეცდებით სხეულის გადაადგილებას;
- თუ დაშავებული გზის სავალ ნაწილზე წევს, გადააფარეთ რამე და შემოსაზღვრეთ საგზაო შემთხვევის ადგილი, რათა იგი შესამჩნევი იყოს შორიდან;
- მოხსენით ყველაფერი რაც შესაძლოა სულს უხუთავდეს (ქამარი, ყელსახვევი);
- დაშავებულს პირველადი დახმარება აღმოუჩინეთ შესაბამის ქვეთავებში მოცემული პირველადი დახმარების სტრატეგიის მიხედვით (თუმცა გახსოვდეთ, რომ დაშავებულის ზედმეტი გადაადგილებით შესაძლოა დამატებითი საფრთხე შეუქმნათ მის ჯანმრთელობას).
- დაელოდეთ სამაშველო რაზმის გამოჩენას.

ავარიებზე რეაგირებისთვის საჭირო პერსონალი და აღჭურვილობა

ავარიებზე რეაგირებისთვის საჭირო პერსონალი

საწარმოს ადმინისტრაციის მიერ გამოყოფილი უნდა იქნეს პერსონალი, რომლებსაც დაევალებათ, როგორც ავარიული სიტუაციების წარმოქმნის პრევენციული ღონისძიებების გატარებაზე ზედამხედველობა და საჭირო აღჭურვილობის მზადყოფნის მონიტორინგი, ასევე ინციდენტის რეალიზაციის შემთხვევაში სწრაფი და სათანადო რეაგირების უზრუნველყოფა დამხმარე რაზმის გამოჩენამდე. აღსანიშნავია, რომ ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში თავდაპირველი რეაგირება ხორციელდება ინციდენტის აღმომჩენი პერსონალის მიერ.

ავარიების პრევენციის და რეაგირებისთვის გამოყოფილი პერსონალის ჩამონათვალი, მათი უფლება-მოვალეობების მითითებით, მოყვანილია ქვემოთ:

ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების ოფიცერი (H&SE ოფიცერი), რომლის უფლება-მოვალეობებია:

- სამუშაო უბნებზე უსაფრთხოების ნორმების შესრულების დონის გაკონტროლება ყოველდღიურად;
- უსაფრთხოების ნორმების დარღვევის ფაქტების დაფიქსირება;

- ავარიებზე რეაგირებისათვის გამოყოფილი სხვა პერსონალის მზადყოფნის და მათ მიერ შესრულებული ავარიული სიტუაციების პრევენციული ღონისძიებების შესრულების დონის შემოწმება თვეში ერთჯერ;
- ავარიებზე რეაგირებისათვის საჭირო აღჭურვილობის, მათი ვარგისიანობის და მზადყოფნის დონის შემოწმება თვეში ერთჯერ;
- პერსონალის ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების შემოწმება.

ინციდენტის რეალიზაციის შემთხვევაში:

- პერსონალის ქმედებების გაკონტროლება და მათთვის შესაბამისი მითითებების მიცემა (უბნის უფროსთან / სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირთან ერთად);
- დამხმარე რაზმის გამოჩენისთანავე მისთვის სათანადო დეტალური ინფორმაციის მიწოდება;

ინციდენტის ამოწურვის შემდგომ:

- ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებებში ჩართული პერსონალის ქმედებების გაკონტროლება და მათთვის შესაბამისი მითითებების მიცემა (სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ მირთან ერთად);
- ანგარიშის მომზადება და ზემდგომი პირებისთვის და დაინტერესებული მხარეებისთვის გადაცემა. ანგარიშში მოყვანილი უნდა იყოს: ავარიის გამომწვევი მიზეზები, მასშტაბი, ავარიის შედეგები და ზარალი, ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებები, ინციდენტის გამეორების პრევენციისკენ მიმართული რეკომენდაციები და სხვ.
- ხანძრის აღმოცენება-გავრცელების პრევენციაზე და რეაგირებაზე პასუხისმგებელი პერსონალი (უბნების მიხედვით), რომელთა უფლება-მოვალეობებია:
- ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობის ვარგისიანობის და მზადყოფნის დონის შემოწმება ყველა უბანზე თვეში ერთჯერ;
- ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობის სამუშაო უბნების მიხედვით საჭიროებისამებრ განაწილება;
- განაწილებული ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობის სიის შედგენა (აღჭურვილობის სახეობის, რაოდენობის და განლაგების ადგილმდებარეობის მიხედვით);
- საჭიროებისამებრ ზემდგომი პირებისათვის დამატებითი ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარის მოთხოვნა;
- ცალკეულ უბნებზე ხანძარსაშიში სამუშაოების დაწყებამდე, დამატებითი ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობის მობილიზება ამ უბანზე;

ინციდენტის რეალიზაციის შემთხვევაში:

- ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებებში უშუალოდ ჩართვა;
- პერსონალის ქმედებების გაკონტროლება და მათთვის შესაბამისი მითითებების მიცემა (მაგ. თუ რა ტიპის ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობის გამოყენება არის დაშვებული ან დაუშვებელი წარმოქმნილი ხანძრის
- დამხმარე სახანძრო რაზმის გამოჩენისთანავე მისთვის სათანადო ინფორმაციის მიწოდება ტერიტორიაზე არსებული ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობის შიდა რესურსების შესახებ და საჭიროებისამებრ დამხმარე რაზმისთვის დამატებითი აღჭურვილობით მომარაგება.

ავარიებზე რეაგირებისთვის საჭირო აღჭურვილობა

ავარიების განვითარების თვალსაზრისით მაღალი რისკების მქონე უბნებზე უნდა არსებობდეს ავარიაზე რეაგირების სტანდარტული აღჭურვილობა, კერძოდ:

ავარიებზე რეაგირებისთვის პირადი დაცვის სარეზერვო საშუალებები სპეციალურ ოთახებში. პირადი დაცვის საშუალებებია:

- ჩაფხუტები;
- დამცავი სათვალები;
- სპეცტანსაცმელი;
- ხელთათმანები;
- რესპირატორები.

ხანძარსაქრობი აღჭურვილობა:

ნავთობაზის ტერიტორიაზე მოწყობილი, რეზერვუარების ხანძრის შემთხვევაში, სახანძრო სისტემები - ჰიდრანტები.

სახანძრო სტენდები ყველა სენსიტიურ უბანზე. სახანძრო სტენდის შემადგენლობაში შევა:

- სტანდარტული ცეცხლჩამქრობები – განკუთვნილი მყარი, თხევადი და გაზისმაგვარი ნივთიერებების აალებისას (A, B, C კლასის). მათი გამოყენება შესაძლებელია ელექტრომოწყობილობების ჩასაქრობად, რომელთა ძაბვა 1000 v.- მდეა;
- სხვა ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარი – სახანძრო ვედრო, ნიჩაბი, ბარჯი, ძალაყინი, ნაჯახი.
- სახანძრო სტენდებზე აღნიშნული უნდა იყოს უბნის სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირის ვინაობა და საკონტაქტო ინფორმაცია;
- სტანდარტული ცეცხლჩამქრობები;
- ვედროები, ქვიშა, ნიჩბები და ა.შ.;
- საჭიროების შემთხვევაში დამატებით გამოყენებული იქნება ქ. თბილისის სახანძრო რაზმის მანქანა.

- გადაუდებელი სამედიცინო მომსახურების აღჭურვილობა;
- სტანდარტული სამედიცინო ყუთები ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებზე;
- სასწრაფო დახმარების მანქანა - გამოყენებული იქნება ქ. თბილისის სასწრაფო დახმარების მანქანა.

დაღვრის აღმოსაფხვრელი აღჭურვილობა:

- ქვიშა დაბინძურებული ადგილების დაფარვისათვის;
- ვედროები;
- ნიჩბები, ცოცხები და სხვა;

დახურულ სივრცეში ხანძრის შემთხვევაში ნუ გაანიავებთ ოთახს (განსაკუთრებული საჭიროების გარდა), რადგან სუფთა ჰაერი უფრო მეტად უწყობს ხელს წვას და ხანძრის მასშტაბების ზრდას.

ხანძრის შემთხვევაში უბნის უფროსის/სახანძრო უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირის სტრატეგიული ქმედებებია:

- დეტალური ინფორმაციის მოგროვება ხანძრის კერის ადგილმდებარეობის, მიმდებარედ არსებული/დასაწყობებული დანადგარ-მექანიზმების და ნივთიერებების შესახებ და სხვ;
- ინციდენტის ადგილზე მისვლა და სიტუაციის დაზვერვა, რისკების გაანალიზება და ხანძრის სავარაუდო მასშტაბების (I, II ან III დონე) შეფასება;
- მთელს პერსონალს ეთხოვოს მანქანებისა და უბანზე არსებული ხანძარსაქრობი აღჭურვილობის გამოყენება;
- პერსონალის ქმედებების გაკონტროლება და ხელმძღვანელობა.

ხანძრის შემთხვევაში საწარმოს მენეჯერი წარმომადგენლის სტრატეგიული ქმედებებია:

- ინფორმაციის გადაცემა ავარიის შეტყობინების სქემის შესაბამისად;
- H&SE ოფიცერთან ერთად შიდა პერსონალის ქმედებების გაკონტროლება, ადგილობრივი ან რეგიონალური სახანძრო რაზმის გამოჩენამდე (ამის შემდეგ შტატს ხელმძღვანელობს სახანძრო რაზმის ხელმძღვანელი);
- სახანძრო რაზმის ქმედებების ხელშეწყობა (შესაძლოა საჭირო გახდეს უბანზე არარსებული სპეციალური აღჭურვილობა და სხვ.);
- ინციდენტის დასრულების შემდგომ H&SE ოფიცერთან და სხვა კომპეტენტურ პერსონალთან ერთად ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებების გატარება;
- ანგარიშის მომზადება ადმინისტრაციისთვის გადაცემა / გაცნობა.

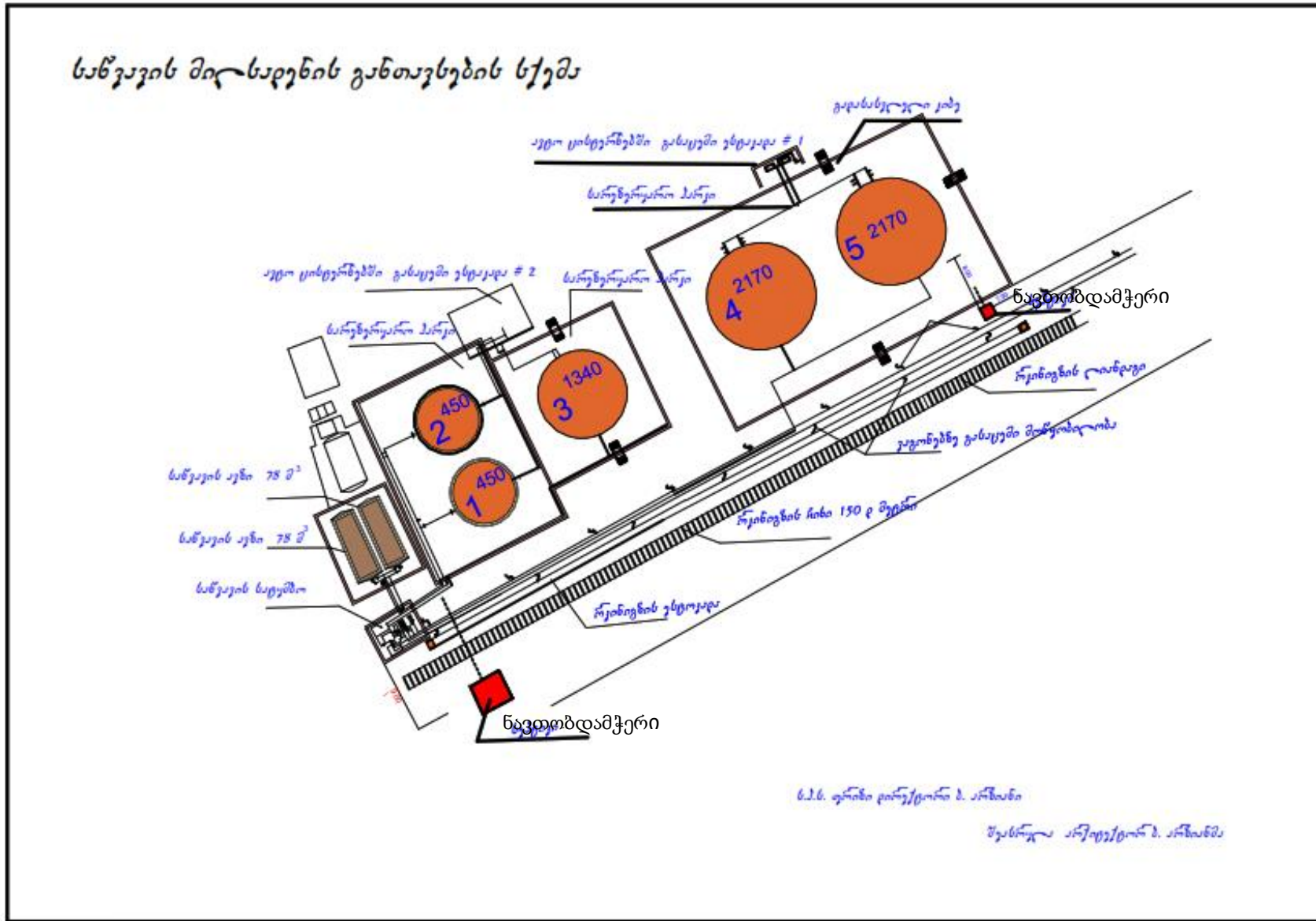
საწარმოს შემადგენლობაში შემავალი სახანძრო სამსახურის სტრატეგიული ქმედებებია:

- ინფორმაციის მიღებისთანავე დროული რეაგირება და ყველა სახის სახანძრო ინვენტარის მობილიზება;
- ინციდენტის ადგილზე გამოცხადება და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების განხორციელება ადგილობრივი ან რეგიონალური სახანძრო რაზმის გამოჩენამდე;
- ადგილობრივი ან რეგიონალური სახანძრო რაზმის გამოჩენის შემდგომ მათთვის საწარმოს ტერიტორიაზე არსებული ხანძარსაწინააღმდეგო შიდა რესურსების შესახებ დეტალური ინფორმაციის მიწოდება და კოორდინირებულად ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების განხორციელება.

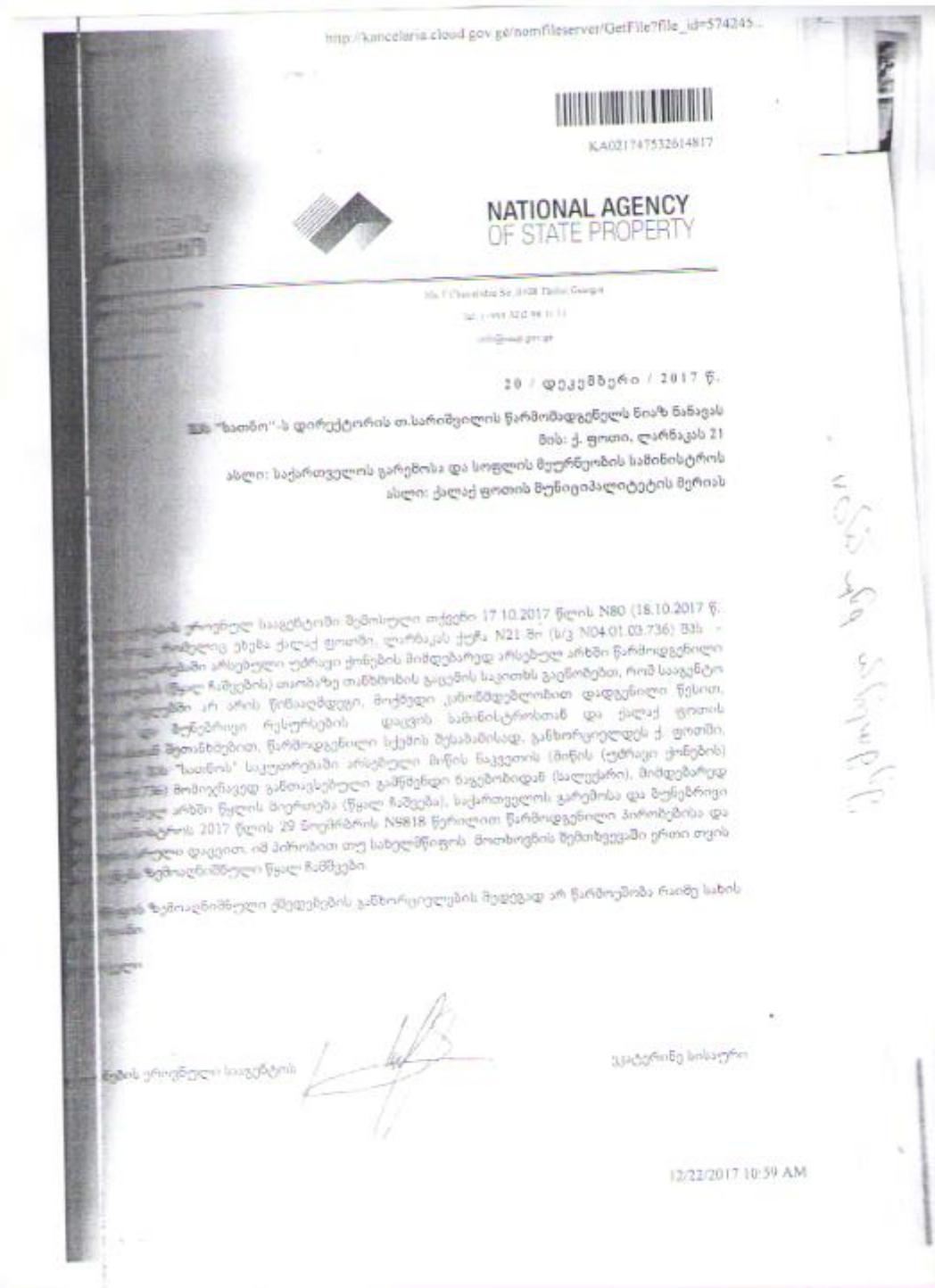
რეაგირება პერსონალის ტრავმატიზმის ან მათი ჯანმრთელობის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული ინციდენტების დროს

ადამიანის დაშავების აღმომჩენი პირის უპირველეს ქმედებას წარმოადგენს ინციდენტის შესახებ შეტყობინების სასწრაფო გადაცემა. სამაშველო ჯგუფის გამოჩენამდე დაშავებულს პირველადი დახმარება უნდა გაეწიოს შემდგომ ქვეთავებში მოცემული პირველადი დახმარების სტრატეგიის მიხედვით. პირველადი დახმარების გაწევამდე აუცილებელია სიტუაციის შეფასება და დადგენა ქმნის თუ არა საფრთხეს დაშავებულთა მიახლოება და მისთვის დახმარების გაწევა.

დანართი 1. ტერიტორიის გენ-გეგმა



დანართი 2. გაწმენდილი წყლების სანიაღვრე არხში ჩაშვების თანხმობა.



დანართი 3. ამონაწერი საწარმოო რეესტრიდან.



მწარმოებლის საკადასტრო კოდი **N 04.01.03.736**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 892018532458 19/06/2018 10:05:50

მომზადების თარიღი
21/06/2018 16:45:15

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიძი: საკუთრება
ფოთი	ნაბაღა-კუჩუქი			ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 23373.00 კვ.მ.
04	01	03	736	ნაკვეთის წინა ნომერი: 04.01.03.562; 04.01.03.735;
მისამართი: ქალაქი ფოთი , ქუჩა ლაზრეკა , N 21				შენიშვნა ნაგებობის ჩამონათვალი N1-დან N25-ის ჩათვლით

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 042005000211 , თარიღი 21/02/2005

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ნასყიდობის ხელშეკრულება N1-318 , დამოწმების თარიღი: 16/02/2005 „ნოვარისი მ. გაბუნია“

მესაკუთრები:

შპს სათანო, ID ნომერი: 215110252

მესაკუთრე:

შპს სათანო

აღწერა:

იპოთეკა

დანართი 4. საკადასტრო გეგმა.

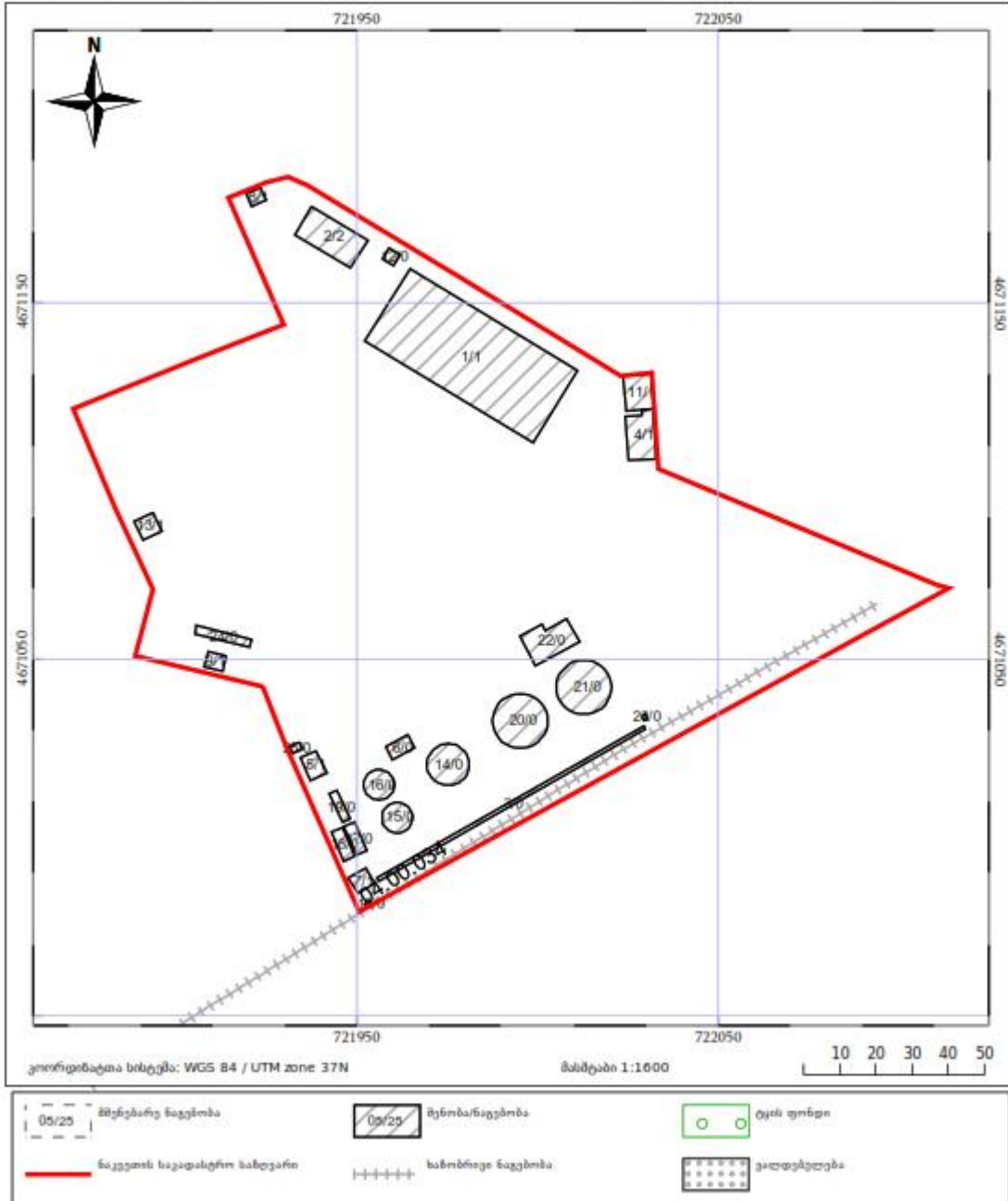


საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **04.01.03.736**
განცხადების ნომერი: **892018532458**
მომზადების თარიღი: **21/06/2018**

ნაკვეთის დანიშნულება: **არასასოფლო სამეურნეო**
ფართობი: **23388 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**
23373 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 37N)



დანართი 5. ნავთობდამჭერის საპასპორო მონაცემები ქართულ ენაზე.

უკრაინა

მოწინავე ტექნოლოგიები ბენზინგასამართი სადგურების ავზების წარმოებისთვის
საწვავის გამანაწილებელი სისტემები დტ
არასტანდარტული აღჭურვილობა

ჩამდინარე წყლების ფილტრი-სეპარატორი მარკა FSN-3 (ფსნ-3) ტექნიკური პირობები

TY Y 29.2-33290985-004:2011

პასპორტი

შპს „პეტრომეტალი უკრაინა“

ხარკოვი, პოლტავსკი შლიახის ქ. 31, მე-5 სართული, ოფისი 10
ტელ/ფაქსი: +380 577 518542
www.petrometal.com.pt

გვერდი 1

1. ცნობები ნაკეთობის შესახებ

ფილტრი-სეპარატორები ფსნ განკუთვნილია წვიმის, მდნარი და ტექნიკური წყლების მექანიკური დამუშავებისთვის, რომლებიც დაბინძურებულია ნავთობპროდუქტებით 750-დან 950 კგ/მ³ სიმკვრივით და თხევად მდგომარეობაში გადასვლის ტემპერატურაზე +4°C-ზე ზემოთ.

ჩვეულებრივ ეს არის ჩამდინარე წყლები მანქანის სამრეცხაოებიდან, ასევე წვიმის წყალი ბენზინგასამართი სადგურებიდან, ავტოსადგომებიდან, საწვავ-საპოხი მასალების შესანახი ზონებიდან ან სხვა ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ზედაპირებიდან. მოქმედების მექანიზმის სპეციფიკიდან გამომდინარე, სეპარატორებს ასევე შეუძლიათ ნაწილობრივ შეინარჩუნონ აწონილი ნაწილაკები, რომლებიც გროვდება დანალექის შეგროვების კამერაში მოწყობილობის ქვედა ნაწილში.

ფსნ არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას ფეკალური ჩამდინარე წყლების, აგრეთვე მცენარეული ან ცხოველური წარმოშობის ზეთებისა და ცხიმების შემცველი წყლის გასასუფთავებლად.

ეს მოწყობილობა გამდინარეა. ამ მოწყობილობაში ჩამდინარე წყლების გაელისას ხდება თავისუფალი ნავთობპროდუქტების და საშუალო სტაბილური ემულსიების მექანიკური გამოყოფა სხვა ნივთიერებებისგან.

კლიმატური ვერსიის ტიპი FSN - U, საშუალო პირობების ჯგუფი - 1 გოსტ 15150-ის მიხედვით, ტემპერატურის დიაპაზონში მუშაობისთვის მინუს 40 ° C-დან პლუს 50 ° C-მდე, ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა 30-დან 100% -მდე 25 ° C ტემპერატურაზე და ატმოსფერული წნევა 84,0-106,7 კპა (630-800 მმ).

ფსნ მიეკუთვნება II ჯგუფს, ტიპი I, აღდგენადი გოსტ-ის 27.003 შესაბამისად.

საშუალო სრული მომსახურების ვადა არანაკლებ 12 წლისა.
 საშუალო გამოუმუშავება უარზე - არანაკლებ 4320 საათისა.
 წარუმატებლობის კრიტერიუმია ფსნ-ის შეუსაბამო მწარმოებლობასა და
 წმენდის კლასის მოთხოვნებთან.
 ფსნ-ის მომხმარებლები არიან საკუთრების ყველა ფორმის საწარმო.
 ფსნ-ის აღნიშვნის სქემა შეკვეთისას:

გვერდი 2.

ფილტრი-სეპარატორი ფსნ-X TY Y 29.2-33290985-004:2011
 აღნიშვნის მაგალითში ასოებსა და ციფრებს აქვთ შემდეგი მნიშვნელობა:
 X - მწარმოებლობა ლ / წმ;

2. ძირითადი ტექნიკური მონაცემები და დახასიათებები

ფილტრი-სეპარატორი ფსნ შეესაბამება TY 29.2-33290985-004 ტექნიკური პირობების მოთხოვნებს და მიეკუთვნება სეპარაციის I კლასს, EN 858-2 სტანდარტის თანახმად. ეს მოწყობილობა დამზადებულია ISO 9001 ნორმების შესაბამისად, აქვს შესაბამისი სერთიფიკატები და შესანიშნავად გამოიჩინა თავი, როგორც იაფი და საიმედო გადაწყვეტა ჩამდინარე წყლების წმენდის პრობლემისა, რომელიც აკმაყოფილებს უკრაინის კანონმდებლობის მოთხოვნებს.

ნახატი 1. ფილტრი-სეპარატორი.

ფსნ მზადდება სხვადასხვა ზომებში, დამუშავებული ჩამდინარე წყლების მწარმოებლობის მიხედვით. ძირითადი პარამეტრები და საერთო ზომები მოცემულია ცხრილებში 1 და 2.

გვერდი 3.

ცხრილი 1. ფსნ ტექნიკური დახასიათებები

დასახელება	მწარმოებლობა, ლ/წამ.	კამერების მოცულობა, ლ		წონა, კგ
		დეკანტაცია	ფილტრაცია	
ფსნ-3	3,0	650	850	80

ცხრილი 2. ფსნ გაბარიტული ზომები

დასახელება	სიგრძე L	შესასვლელის და გამოსასვლელის დიამეტრი D	შესასვლელის და გამოსასვლელის სიმაღლე H1/H2	კორპუსების რაოდენობა
ფსნ-3	1560	160	290/320	1

3. მიწოდების კომპლექტი

ფსნ-ს მიწოდების კომპლექტში შედის:

- ჩამდინარე წყლების ფილტრი-სეპარატორი 1 ცალი;
 - ფსნ პს პასპორტი დსტუ გოსტ 2.601 შესაბამისად (როგორც კომბინირებული ოპერატიული დოკუმენტი) 1 ცალი;
 - რე ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო 1 ცალი.
- საექსპლუატაციო დოკუმენტაცია შესრულებულია რუსულ ენაზე ან ენაზე, მიწოდების ხელშეკრულების თანახმად. ექსპორტზე მიწოდებისას - მიწოდების ხელშეკრულებაში მითითებულ ენაზე.

4. მარკირება

- 4.1. ფსნ მარკირება უნდა აკმაყოფილებდეს გოსტ 26828-ის მოთხოვნებს, ტექნიკურ პირობებს და საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციას.
- 4.2. ფსმ-ზე მარკირების ფირფიტა უნდა დამაგრდეს GOST 12969-ის მიხედვით ზომებით GOST 12971 მიხედვით, რომელიც შეიცავს:
 - მწარმოებლის-დამამზადებლის დასახელება ან სავაჭრო ნიშანი;
 - ნაკეთობის დასახელება და მისი აღნიშვნა;
 - ტექნიკური პირობების აღნიშვნა;
 - მწარმოებლურობა, კ/წ;
 - ნომინალური მოცულობა, ლ;
 - საქრხნო ნომერი;

გვერდი 4.

- დამზადების თარიღი (თვე, წელი);
 - შესაბამისობის ნიშანი დსტუ 2296 მიხედვით სერტიფიცირებულ პროდუქციაზე;
 - წარწერა „დამზადებულია უკრაინაში“ - ნაკეთობის საექსპერტოდ მიწოდებისას.
- 4.3. ექსპორტზე მიწოდებისას, ეტიკეტირების ფირფიტაზე ტექნიკური პირობების აღნიშვნა არ არის მითითებული.
 - 4.4. მარკირება უნდა იყოს მკაფიო და დაცული იყოს ფსნ-ის ექსპლუატაციის განმავლობაში.
 - 4.5. სატრანსპორტო მარკირება უნდა შეესაბამებოდეს გოსტ 14192, დსტუ ISO 780 და ტექნიკურ პირობებს.
- სატრანსპორტო მარკირება მარკირება მარკირება სატრანსპორტო ტარაზე.
- სატრანსპორტო მარკირება უნდა შეიცავდეს:
- მანიპულირებელი ნიშნები: "სამაგრების ადგილი", "ზევით";
 - ძირითადი წარწერები: ტვირთმიმღების დასახელება; დანიშნულების ადგილის სრული სახელწოდება; პარტიაში სატვირთო ადგილების რაოდენობა და ადგილის რიგითი ნომერი პარტიის შებენით, აღნიშნული წილადით; მრიცხველში - ადგილის ნომერი, მნიშვნელში - ადგილების რაოდენობა;
 - დამატებითი წარწერები: ტვირთის გამგზავნის დასახელება, გაგზავნის პუნქტის დასახელება;
 - საინფორმაციო წარწერები: სატვირთო ადგილის მასის ბრუტო და ნეტო, სატვირთო ადგილის გაბარიტული ზომები (სიგრძე, სიგანე, სიმაღლე სანტიმეტრებში), შენახვის პირობების აღნიშვნა.
- 4.6. უკრაინაში მიტანისას მარკირება უნდა გაკეთდეს უკრაინულ ენაზე და ექსპორტის დროს ხელშეკრულებაში მითითებულ ენაზე.

5. კონსერვაცია და შეფუთვა

- 5.1. შეფუთვა ფსნ უნდა შეესაბამებოდეს გოსტ 23170-ის და ტექნიკურ მოთხოვნებს.
- 5.2. დეტალების ზტდაპირები და ასაწყობი ერთეულები, რომლებსაც არ აქვთ ლაქ-საღებავის საფარი, შეფუთვამდე უნდა დაექვემდებაროს კონსერვაციას გოსტ 9.014 მიხედვით, დაცვის ვარიანტი B3-1, ნაკეთობის კატეგორია 1 გოსტ 9.104 მიხედვით.
- 5.3. ფსნ-ის ტრანსპორტირება მომხმარებელამდე უნდა მოხდეს დახშული ფიტინგებით და განშტოების მიღებით.

6. მოწმობა მიღების შესახებ

ჩამდინარე წყლების ფილტრი-სეპარატორი ფსნ-3 ქარხნული № 0113
შეესაბამება TY Y 29.2-33290985-004:2011 და აღიარებულია ვარგისად
ექსპლუატაციისათვის.

გამოშვების თარიღი 2015 წლის 16 ოქტომბერი

- ბ. ა. ოტკ წარმომადგენელი (ხელმოწერა)
საამქროს უფროსი (ხელმოწერა)

7. ტრანსპორტირება და შენახვა

- 7.1. ფსნ-ს ტრანსპორტირება და შენახვა უნდა მოხდეს გოსტ 15150, პასპორტის და ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად.
 - 7.2. ფსნ შეიძლება ტრანსპორტირებულ იქნას ნებისმიერი ტიპის სახმელეთო ან წყლის ტრანსპორტით ამ ტიპის ტრანსპორტით მოქმედი საქონლის გადაზიდვის წესების შესაბამისად: "უკრაინის წყლის ტრანსპორტით გადაზიდვის წესები" (უკრაინის ტრანსპორტის სამინისტროს განკარგულება 2000 წლის 21 ნოემბრის №864); "უკრაინის ავტოტრანსპორტით გადაყვანის წესები" (უკრაინის ტრანსპორტის სამინისტროს 1998 წლის 23 მარტის ბრძანება №90).
- დასაშვებია ფსნ-ის ტრანსპორტირება დახშული და შემონახული მიღებით შეფუთვის გარეშე.
- 7.3. ტრანსპორტირების პირობები კლიმატური ფაქტორების ზემოქმედების თვალსაზრისით უნდა შეესაბამებოდეს შენახვის პირობებს 8 (ОЖЗ) გოსტ 15150-ის შესაბამისად ჰაერის ტემპერატურაზე მინუს 40 ° C-დან პლუს 50 ° C-მდე.
 - 7.4. შენახვის პირობები უნდა შეესაბამებოდეს ჯგუფ 6 (ОЖЗ) გოსტ 15150-ის მიხედვით.
 - 7.5. ტრანსპორტირების პირობები მექანიკური ფაქტორების ზემოქმედების თვალსაზრისით - საშუალო (с) გოსტ 23170-ის მიხედვით.

დანართი 6. ნავთობდამჭერის საპასპორო მონაცემები (რუსულ ენაზე)

www.petrometal.com.ua www.hsh.pl

УСРАНА * УКРАИНА
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ КВН, ТЕПЛИВО-ГАЗОДАТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДУ НЕСТАНДАРТНОЙ ОСОБЕННОСТИ

ФИЛЬТР-СЕПАРАТОР СТОЧНЫХ ВОД
Марки FSN-3 (ФСН-3)
Технические условия
ТУ У 29.2-33290985-004:2011

ПАСПОРТ



ООО «ПЕТРОМЕТАЛ УКРАИНА»

Харьков, ул. Полтавский шлях 31, 5 этаж, оф. 10
Тел./факс +380 577 518542
www.petrometal.com.ua

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтры-сепараторы ФСН предназначены для механической очистки дождевых, талых и технических вод, загрязненных нефтепродуктами с плотностью от 750 до 950 кг/м³ и температурой перехода в жидкое состояние выше +4°C.

Обычно это сточные воды от автомоек, а также дождевые стоки с территорий АЗС, автостоянок, автомастерских, зон хранения ГСМ или других, загрязненных нефтепродуктами, поверхностей. В силу специфики механизма действия, сепараторы способны также частично задерживать взвешенные частицы, которые собираются в камере для сбора осадка в нижней части устройства.

ФСН нельзя применять для очистки фекальных сточных вод, а так же вод, содержащих растворенные или мылообразные масла и жиры растительного или животного происхождения.

Это оборудование является проточным. Во время прохождения сточных вод через данное оборудование, происходит механическое отделение свободных нефтепродуктов и средне-стабильных эмульсий от остальных субстанций.

Вид климатического исполнения ФСН – У, группа условий эксплуатации – 1 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха от 30 до 100 % при температуре 25 °С и атмосферном давлении 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

ФСН относится к группе II, вид I, восстанавливаемый в соответствии с ГОСТ 27.003.

Средний полный срок службы - не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 4320 ч.

Критерием отказа является несоответствие ФСН требованиям по производительности и классу очистки.

Потребителями ФСН являются предприятия всех форм собственности.

Схема обозначения ФСН при заказе:

Фильтр-сепаратор ФСН-Х ТУ У 29.2-33290985-004:2011

Буквы и цифры в примере обозначения имеют следующие значения:

Х – производительность л/сек;

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр-сепаратор ФСН соответствует требованиям технических условий ТУ У 29.2-33290985-004 и принадлежит к I классу сепарации, согласно стандарту EN 858-2. Данное оборудование производится согласно нормам ISO 9001, имеет соответствующие сертификаты и прекрасно зарекомендовало себя как недорогое и надежное решение проблемы очистки сточных вод, удовлетворяющее требованиям украинского законодательства.

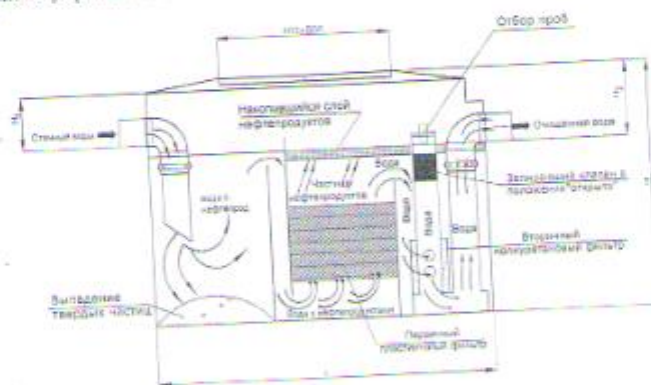


Рисунок 1. Фильтр-сепаратор.

ФСН изготавливаются разных типоразмеров в зависимости от производительности очищаемых стоков. Основные параметры и габаритные размеры приведены в таблице 1 и 2.

таблица 1. Технические характеристики ФСН.

Наименование	Производительность, л/сек	Объем камер, л		Вес, кг
		Декантации	Фильтрации	
ФСН-3	3,0	650	850	80

Таблица 2. Габаритные размеры ФСН.

Наименование	Длина L	Диаметр входа и выхода D	Высота входа и выхода Н1/Н2	Количество корпусов
ФСН-3	1560	160	290/320	1

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки ФСН входит:

- фильтр-сепаратор сточных вод ФСН 1 шт.;
- паспорт ФСН ПС в соответствии с ДСТУ ГОСТ 2.601 (как объединенный эксплуатационный документ) 1 шт.;
- руководство по эксплуатации РЭ. 1 шт.

Эксплуатационные документы выполнены на русском языке или на языке согласно договора на поставку. При поставке на экспорт – на языке, указанном в договоре на поставку.

4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировка ФСН должна отвечать требованиям ГОСТ 26828, технических условий и конструкторской документации.

4.2. На ФСН на видном месте укреплен маркировочная табличка по ГОСТ 12969 с размерами по ГОСТ 12971, содержащая:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия и его обозначение;
- обозначение технических условий;
- производительность, л/с;
- номинальный объем, л;
- заводской номер;

- дату изготовления (месяц, год);
- знак соответствия по ДСТУ 2296 на сертифицированную продукцию;
- надпись «Сделано в Украине» - при поставке изделия на экспорт.

4.3. При поставке на экспорт обозначение технических условий на маркировочной табличке не указывается.

4.4. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение всего срока эксплуатации ФСН.

4.5. Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192, ДСТУ ISO 780 и технических условий.

Транспортную маркировку прикрепляют к транспортной таре.

Транспортная маркировка должна содержать:

- манипуляционные знаки: «Место строповки», «Верх»;
- основные надписи: наименование грузополучателя; полное наименование места назначения; количество грузовых мест в партии и порядковый номер места внутри партии, обозначаемые дробью: в числителе - номер места, в знаменателе - количество мест;
- дополнительные надписи: наименование грузоотправителя, наименование пункта отправления;
- информационные надписи: масса брутто и нетто грузового места в килограммах, габаритные размеры грузового места (длина, ширина, высота в сантиметрах), обозначение условий хранения.

4.6. Маркировка должна быть выполнена на украинском языке при поставке в Украину и на языке, указанном в контракте, при поставке на экспорт.



Коллекционер программы
 Национального центра исследований и инноваций в сельском хозяйстве
 Министерства сельского хозяйства Республики Молдова
 Стационар в селе Калараш № 108-4082901 от 10.05.2011 г., адрес электронной почты: ncaim@ncaim.md
 Ч. Калараш, 584

Республика исследования полевых культур
 Национальный центр исследований сельского хозяйства
 (Т. 9 29 2 33290988 — 0642011) от 28.01.2012 г.

1. Описание исследований полевых культур

№	Наименование культуры	Т.а. сорт	История культуры (полевые культуры)	Дата посева	Дата уборки	Площадь посева (м ²)
1	Пшеница	м/с/с	КМД 2111-1-1-005-05	21.05.12	26.01.12	150
2	МКВ	м/с/с	КМД 2111-1-021-95	11.05.12	25.01.12	400
3	Жито	м/с/с	МДВ №08/12-0616-09	11.05.12	26.01.12	448
4	Трфоле-звиз	м/с/с	МДВ № 08/12-0645-09	21.05.12	26.01.12	512

2. Описание условий выращивания

№	Наименование культуры	Т.а. сорт	История культуры (полевые культуры)	Дата посева	Дата уборки	Площадь посева (м ²)
1	Пшеница	м/с/с	КМД 2111-1-008-99	11.05.12	26.01.12	150
2	МКВ	м/с/с	КМД 2111-1-011-95	11.05.12	25.01.12	400
3	Жито	м/с/с	МДВ №08/12-0616-09	11.05.12	26.01.12	448
4	Трфоле-звиз	м/с/с	МДВ № 08/12-0645-09	21.05.12	26.01.12	512

И.а. старший лаборант
 Републиканы исследования полевых культур

И.а. старший И.И.
 Републиканы исследования полевых культур

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

სერიული ნომერი 01-15-0276, Институт Гидрометеорологии Грузии

საწარმოს ნომერი 222; შპს "სათნო"
ქალაქი ფოთი

შეიმუშავა Фирма "ИНТЕГРАЛ"

საწყისი მონაცემების ვარიანტი: 1, საწყისი მონაცემების ახალი ვარიანტი
განგარიშების ვარიანტი: განგარიშების ახალი ვარიანტი
განგარიშება შესრულებულია: ზაფხულისთვის
განგარიშების მოდული: "ОНД-86"
საანგარიშო მუდმივები: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 კვ.კმ.

მეტეოროლოგიური პარამეტრები

ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	23,5° C
ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	5,7° C
ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი,	200
ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისთვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში)	13,2 მ/წმ

საწარმოს სტრუქტურა (მოედნები, საამქრო)

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

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

აღრიცხვა:

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

აღრიცხვა	მოედ. №	სამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი-ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დამეტრი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მ ³ /წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის წიქარე (მ/წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის ტემპერატ. (°C)	რელიეფის კოეფ.	კოორდ. X1 ღერძი (მ)	კოორდ. Y1 ღერძი (მ)	კოორდ. X2 ღერძი (მ)	კოორდ. Y2 ღერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	1	ბენზინის რეზერვუარი	1	1	12,0	0,20	0,0278	0,88490	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			20,3972400	63,4890000	1	0,959	31,2	0,5	0,959	31,2	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			4,9675500	15,7000000	1	0,389	31,2	0,5	0,389	31,2	0,5		
0501				ამილენები			0,6756700	2,1360000	1	1,059	31,2	0,5	1,059	31,2	0,5		
0602				ბენზოლი			0,5405100	1,7090000	1	0,847	31,2	0,5	0,847	31,2	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0405400	0,1280000	1	0,477	31,2	0,5	0,477	31,2	0,5		
0621				ტოლუოლი			0,3918900	1,2390000	1	1,535	31,2	0,5	1,535	31,2	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0135100	0,0424000	1	1,588	31,2	0,5	1,588	31,2	0,5		
%	0	0	2	ბენზინის რეზერვუარი	1	1	4,0	0,20	0,0278	0,88490	26	1,0	-14,0	-16,0	-14,0	-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			0,0064600	0,2040000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			0,0015700	0,0500000	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
0501				ამილენები			0,0002100	0,0070000	1	0,004	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5		
0602				ბენზოლი			0,0001700	0,0050000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0000100	0,0004000	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
0621				ტოლუოლი			0,0001200	0,0040000	1	0,005	11,4	0,5	0,005	11,4	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0000040	0,0001000	1	0,005	11,4	0,5	0,005	11,4	0,5		
%	0	0	3	ბენზინის რეზერვუარი	1	1	4,0	0,20	0,0278	0,88490	26	1,0	-17,0	-18,0	-17,0	-18,0	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			0,0064600	0,2040000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			0,0015700	0,0500000	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
0501				ამილენები			0,0002100	0,0070000	1	0,004	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5		
0602				ბენზოლი			0,0001700	0,0050000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0000100	0,0004000	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
0621				ტოლუოლი			0,0001200	0,0040000	1	0,005	11,4	0,5	0,005	11,4	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0000040	0,0001000	1	0,005	11,4	0,5	0,005	11,4	0,5		

ადრიც ხვა ანგარი შისას	მოედ. №	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი- ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დიამეტრი (მ)	აირ- ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მ3/წმ)	აირ- ჰაეროვანი წიქარე (მ/წმ)	აირ- ჰაეროვანი ტემპერატ. (°C)	რელიე ფის კოეფ.	კოორდ. X1 ლერმი (მ)	კოორდ. Y1 ლერმი (მ)	კოორდ. X2 ლერმი (მ)	კოორდ. Y2 ლერმი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	4	დიზელის რეზერვუარი	1	1	12,0	0,20	0,0278	0,88490	26	1,0	50,0	20,0	50,0	20,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333				გოგირდწყალბადი			0,0002530	0,0020100	1	0,074	31,2	0,5	0,074	31,2	0,5		
2754				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19			0,0898400	0,6190000	1	0,211	31,2	0,5	0,211	31,2	0,5		
%	0	0	5	დიზელის რეზერვუარი	1	1	8,0	0,20	0,0278	0,88490	26	1,0	65,0	7,0	65,0	7,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333				გოგირდწყალბადი			0,0000010	0,0000400	1	0,001	21,3	0,5	0,001	21,3	0,5		
2754				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19			0,0003980	0,0130000	1	0,002	21,3	0,5	0,002	21,3	0,5		
%	0	0	6	დიზელის რეზერვუარი	1	1	12,0	0,20	0,0278	0,88490	26	1,0	20,0	-7,0	20,0	-7,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333				გოგირდწყალბადი			0,0000004	0,0000100	1	0,000	31,2	0,5	0,000	31,2	0,5		
2754				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19			0,0001581	0,0050000	1	0,000	31,2	0,5	0,000	31,2	0,5		
%	0	0	7	დიზელის რეზერვუარი	1	1	8,0	0,20	0,0278	0,88490	26	1,0	75,0	-10,0	75,0	-10,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333				გოგირდწყალბადი			0,0000030	0,0000100	1	0,002	21,3	0,5	0,002	21,3	0,5		
2754				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19			0,0000947	0,0030000	1	0,001	21,3	0,5	0,001	21,3	0,5		
%	0	0	8	სატუმბი სადგური	1	1	4,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	25,0	-1,0	25,0	-1,0	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			0,0083000	0,1080000	1	0,105	16,2	0,5	0,077	20,9	0,7		
%	0	0	9	ნავთობდამჭერი	1	1	2,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	9,0	46,0	9,0	46,0	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			0,0147400	0,4650000	1	0,526	11,4	0,5	0,350	15,5	0,9		
%	0	0	10	ნავთობდამჭერი	1	1	2,0	0,50	0,29452	1,50000	26	1,0	40,0	40,0	40,0	40,0	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			0,0147400	0,4650000	1	0,526	11,4	0,5	0,350	15,5	0,9		

აღრიცხვა	მოედ. №	საამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი-ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დიამეტრი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მ ³ /წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის წიქარე (მ/წმ)	აირ-ჰაეროვანი ნარევის ტემპერატ. (°C)	რელიეფის კოეფ.	კოორდ. X1 ღერძი (მ)	კოორდ. Y1 ღერძი (მ)	კოორდ. X2 ღერძი (მ)	კოორდ. Y2 ღერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
%	0	0	11	ბენზინის ავტოცისტერნა	1	1	3,0	0,20	0,0125	0,39789	26	1,0	17,0	11,0	17,0	11,0	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			2,6669200	19,2020000	1	2,949	8,1	0,5	2,949	8,1	0,5		
0416				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10			0,6495000	4,6760000	1	1,197	8,1	0,5	1,197	8,1	0,5		
0501				ამილენები			0,0883400	0,6360000	1	3,256	8,1	0,5	3,256	8,1	0,5		
0602				ბენზოლი			0,0706800	0,5090000	1	2,605	8,1	0,5	2,605	8,1	0,5		
0616				ქსილოლი			0,0053000	0,0380000	1	1,465	8,1	0,5	1,465	8,1	0,5		
0621				ტოლუოლი			0,0512400	0,3690000	1	4,722	8,1	0,5	4,722	8,1	0,5		
0627				ეთილბენზოლი			0,0017700	0,0130000	1	4,894	8,1	0,5	4,894	8,1	0,5		
%	0	0	12	დიზ. სავავის ავტოცისტერნა	1	1	3,0	0,20	0,0125	0,39789	26	1,0	20,0	7,0	20,0	7,0	0,00
ნივთ. კოდი				ნივთიერება			გაფრქვევა (გ/წმ)	გაფრქვევა (ტ/წლ)	F	ზაფხ.: Cm/ზდკ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზდკ	Xm	Um		
0333				გოგირდწყალბადი			0,0004200	0,0003000	1	2,903	8,1	0,5	2,903	8,1	0,5		
2754				ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19			0,1495800	0,1080000	1	8,271	8,1	0,5	8,271	8,1	0,5		

ემისიები წყაროებიდან ნივთიერებების მიხედვით

აღრიცხვა:

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

ნიშნულების არარსებობის შემთხვევაში წყარო არ ითვლება.

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

წყაროთა ტიპები:

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

ნივთიერება: 0333 გოგირდწყალბადი

№ 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	%	0,0002530	1	0,0743	31,24	0,5000	0,0743	31,24	0,5000
0	0	5	1	%	0,0000010	1	0,0007	21,32	0,5000	0,0007	21,32	0,5000
0	0	6	1	%	0,0000004	1	0,0001	31,24	0,5000	0,0001	31,24	0,5000
0	0	7	1	%	0,0000030	1	0,0022	21,32	0,5000	0,0022	21,32	0,5000
0	0	12	1	%	0,0004200	1	2,9030	8,11	0,5000	2,9030	8,11	0,5000
სულ:					0,0006774		2,9803			2,9803		

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

№ 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	%	20,3972400	1	0,9590	31,24	0,5000	0,9590	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0064600	1	0,0033	11,40	0,5000	0,0033	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0064600	1	0,0033	11,40	0,5000	0,0033	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	2,6669200	1	2,9493	8,11	0,5000	2,9493	8,11	0,5000
სულ:					23,0770800		3,9149			3,9149		

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10

№ 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	%	4,9675500	1	0,3893	31,24	0,5000	0,3893	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0015700	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0015700	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	0,6495000	1	1,1971	8,11	0,5000	1,1971	8,11	0,5000
სულ:					5,6201900		1,5890			1,5890		

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	%	0,6756700	1	1,0590	31,24	0,5000	1,0590	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0002100	1	0,0035	11,40	0,5000	0,0035	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0002100	1	0,0035	11,40	0,5000	0,0035	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	0,0883400	1	3,2565	8,11	0,5000	3,2565	8,11	0,5000
სულ:					0,7644300		4,3225			4,3225		

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	%	0,5405100	1	0,8471	31,24	0,5000	0,8471	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0001700	1	0,0029	11,40	0,5000	0,0029	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0001700	1	0,0029	11,40	0,5000	0,0029	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	0,0706800	1	2,6055	8,11	0,5000	2,6055	8,11	0,5000
სულ:					0,6115300		3,4583			3,4583		

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	%	0,0405400	1	0,4765	31,24	0,5000	0,4765	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000100	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000100	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	0,0053000	1	1,4653	8,11	0,5000	1,4653	8,11	0,5000
სულ:					0,0458600		1,9444			1,9444		

ნივთიერება: 0621 ტოლუოლი

№ 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	%	0,3918900	1	1,5355	31,24	0,5000	1,5355	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0001200	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0001200	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	0,0512400	1	4,7221	8,11	0,5000	4,7221	8,11	0,5000
სულ:					0,4433700		6,2678			6,2678		

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	%	0,0135100	1	1,5880	31,24	0,5000	1,5880	31,24	0,5000
0	0	2	1	%	0,0000040	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
0	0	3	1	%	0,0000040	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
0	0	11	1	%	0,0017700	1	4,8936	8,11	0,5000	4,8936	8,11	0,5000
სულ:					0,0152880		6,4917			6,4917		

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	%	0,0898400	1	0,2112	31,24	0,5000	0,2112	31,24	0,5000
0	0	5	1	%	0,0003980	1	0,0023	21,32	0,5000	0,0023	21,32	0,5000
0	0	6	1	%	0,0001581	1	0,0004	31,24	0,5000	0,0004	31,24	0,5000
0	0	7	1	%	0,0000947	1	0,0005	21,32	0,5000	0,0005	21,32	0,5000
0	0	8	1	%	0,0083000	1	0,1050	16,21	0,5000	0,0768	20,95	0,7432
0	0	9	1	%	0,0147400	1	0,5265	11,40	0,5000	0,3500	15,50	0,9364
0	0	10	1	%	0,0147400	1	0,5265	11,40	0,5000	0,3500	15,50	0,9364
0	0	12	1	%	0,1495800	1	8,2709	8,11	0,5000	8,2709	8,11	0,5000
სულ:					0,2778508		9,6433			9,2621		

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	ინტერპ.
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	ტოლუოლი	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					
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	380,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
2	0,00	-380,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
3	380,00	0,00		2 მომხმარებლის წერტილი	
4	-380,00	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 გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,05	271	13,20	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,05	177	13,20	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,04	3	13,20	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,04	89	13,20	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
3	380	0	2	0,10	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,10	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,10	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,10	1	5,82	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
3	380	0	2	0,04	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,04	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,04	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,04	1	5,82	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
3	380	0	2	0,11	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,11	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,11	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,11	1	5,82	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
3	380	0	2	0,09	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,09	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,09	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,09	1	5,82	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
3	380	0	2	0,05	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,05	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,05	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,05	1	5,82	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0621 ტოლუოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,16	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,16	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,16	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,16	1	5,82	0,000	0,000	0

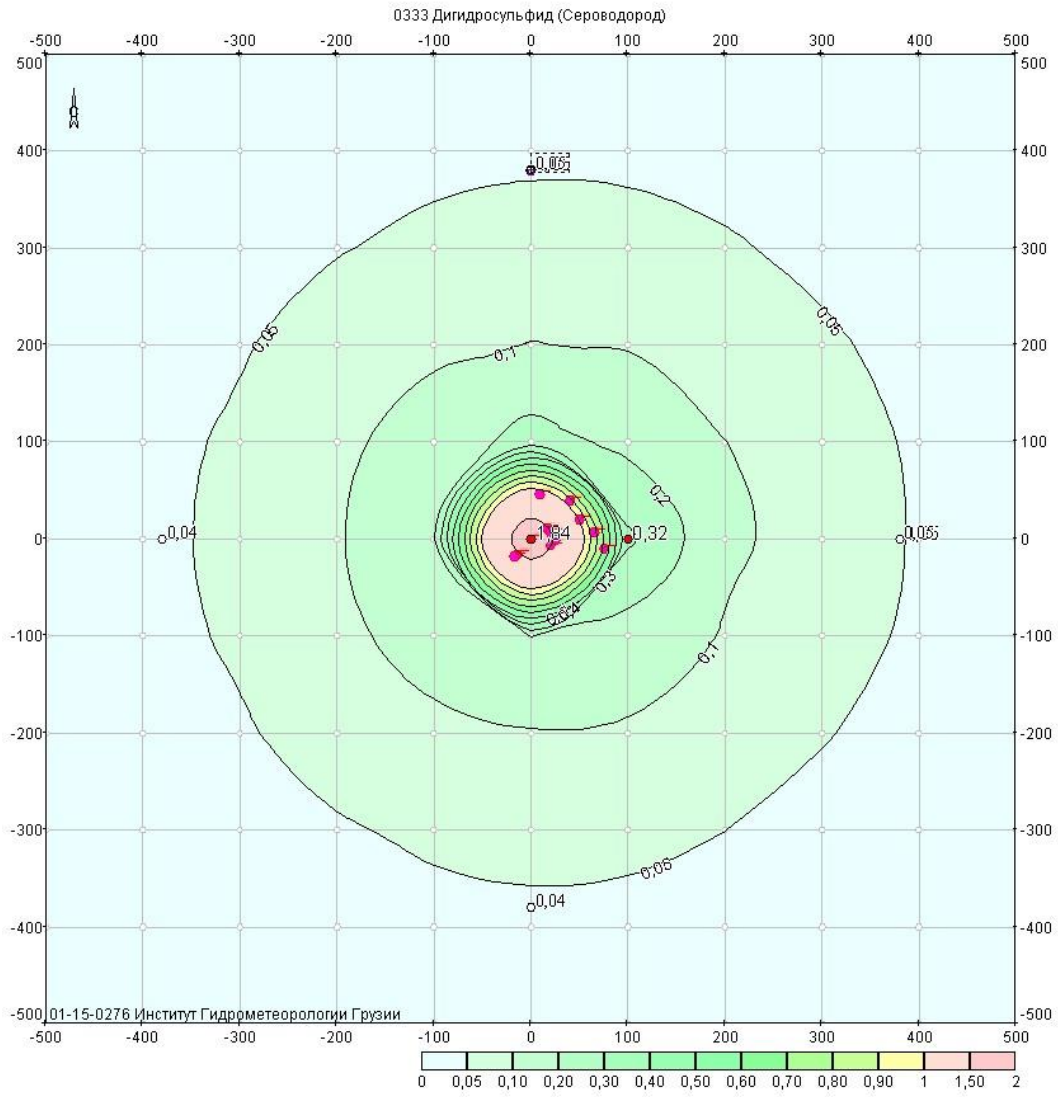
ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,17	270	5,82	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,17	179	5,82	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,16	90	5,82	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,16	1	5,82	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,17	272	13,20	0,000	0,000	0
1	0	380	2	0,16	177	13,20	0,000	0,000	0
2	0	-380	2	0,15	3	13,20	0,000	0,000	0
4	-380	0	2	0,14	88	13,20	0,000	0,000	0

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



მოედანი: 1

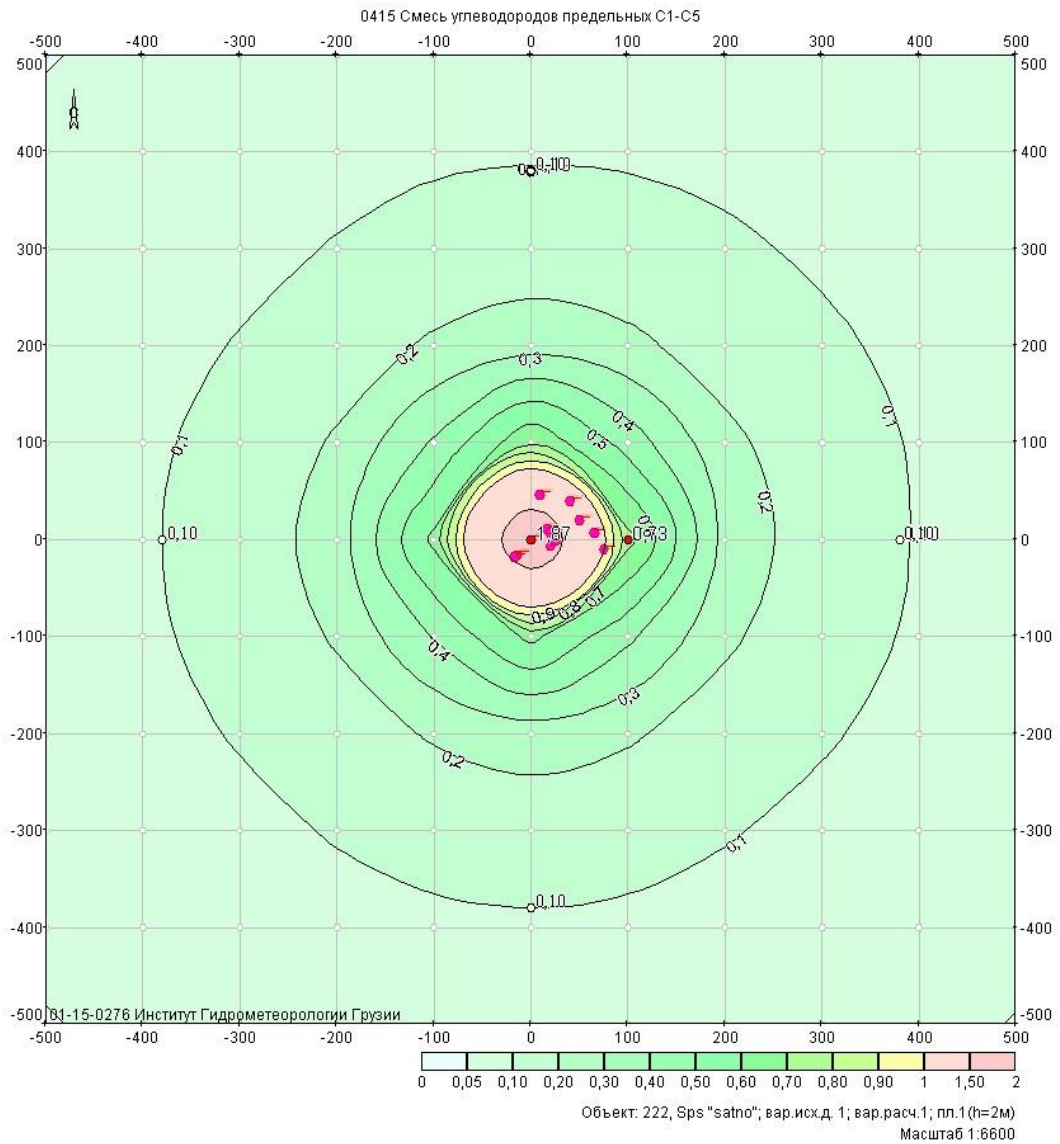
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,02	46	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,02	52	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,02	60	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,03	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,03	78	13,20	0,000	0,000
-500	0	0,03	89	13,20	0,000	0,000
-500	100	0,03	100	13,20	0,000	0,000
-500	200	0,03	110	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,02	119	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,02	127	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,02	133	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,02	40	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,02	46	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,03	54	13,20	0,000	0,000
-400	-200	0,03	64	13,20	0,000	0,000

-400	-100	0,04	76	13,20	0,000	0,000
-400	0	0,04	89	13,20	0,000	0,000
-400	100	0,04	102	13,20	0,000	0,000
-400	200	0,03	114	13,20	0,000	0,000
-400	300	0,03	125	13,20	0,000	0,000
-400	400	0,02	133	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,02	139	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,02	32	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,03	38	13,20	0,000	0,000
-300	-300	0,04	46	13,20	0,000	0,000
-300	-200	0,05	57	13,20	0,000	0,000
-300	-100	0,06	71	13,20	0,000	0,000
-300	0	0,06	89	13,20	0,000	0,000
-300	100	0,06	106	13,20	0,000	0,000
-300	200	0,05	121	13,20	0,000	0,000
-300	300	0,04	132	13,20	0,000	0,000
-300	400	0,03	140	13,20	0,000	0,000
-300	500	0,02	147	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,03	24	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,03	29	13,20	0,000	0,000
-200	-300	0,05	36	13,20	0,000	0,000
-200	-200	0,06	47	13,20	0,000	0,000
-200	-100	0,08	64	13,20	0,000	0,000
-200	0	0,09	88	13,20	0,000	0,000
-200	100	0,08	113	13,20	0,000	0,000
-200	200	0,07	131	13,20	0,000	0,000
-200	300	0,05	143	13,20	0,000	0,000
-200	400	0,04	150	13,20	0,000	0,000
-200	500	0,03	156	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,03	14	13,20	0,000	0,000
-100	-400	0,04	17	13,20	0,000	0,000
-100	-300	0,06	22	13,20	0,000	0,000
-100	-200	0,08	30	13,20	0,000	0,000
-100	-100	0,13	48	8,77	0,000	0,000
-100	0	0,18	86	5,82	0,000	0,000
-100	100	0,14	128	8,77	0,000	0,000
-100	200	0,09	148	13,20	0,000	0,000
-100	300	0,06	157	13,20	0,000	0,000
-100	400	0,04	163	13,20	0,000	0,000
-100	500	0,03	166	13,20	0,000	0,000
0	-500	0,03	3	13,20	0,000	0,000
0	-400	0,04	3	13,20	0,000	0,000
0	-300	0,06	4	13,20	0,000	0,000
0	-200	0,10	6	13,20	0,000	0,000
0	-100	0,20	11	3,87	0,000	0,000
0	0	1,84	71	0,75	0,000	0,000
0	100	0,24	168	3,87	0,000	0,000
0	200	0,10	174	8,77	0,000	0,000
0	300	0,06	176	13,20	0,000	0,000
0	400	0,04	177	13,20	0,000	0,000
0	500	0,03	177	13,20	0,000	0,000
100	-500	0,03	351	13,20	0,000	0,000
100	-400	0,04	349	13,20	0,000	0,000

100	-300	0,06	346	13,20	0,000	0,000
100	-200	0,09	339	13,20	0,000	0,000
100	-100	0,16	323	5,82	0,000	0,000
100	0	0,32	276	1,13	0,000	0,000
100	100	0,18	221	5,82	0,000	0,000
100	200	0,09	202	13,20	0,000	0,000
100	300	0,06	195	13,20	0,000	0,000
100	400	0,04	191	13,20	0,000	0,000
100	500	0,03	189	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,03	341	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,04	337	13,20	0,000	0,000
200	-300	0,05	330	13,20	0,000	0,000
200	-200	0,07	319	13,20	0,000	0,000
200	-100	0,09	301	13,20	0,000	0,000
200	0	0,11	272	8,77	0,000	0,000
200	100	0,10	243	8,77	0,000	0,000
200	200	0,08	223	13,20	0,000	0,000
200	300	0,05	211	13,20	0,000	0,000
200	400	0,04	204	13,20	0,000	0,000
200	500	0,03	200	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,02	331	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,03	326	13,20	0,000	0,000
300	-300	0,04	318	13,20	0,000	0,000
300	-200	0,05	307	13,20	0,000	0,000
300	-100	0,06	291	13,20	0,000	0,000
300	0	0,07	272	13,20	0,000	0,000
300	100	0,07	252	13,20	0,000	0,000
300	200	0,05	235	13,20	0,000	0,000
300	300	0,04	224	13,20	0,000	0,000
300	400	0,03	215	13,20	0,000	0,000
300	500	0,03	209	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,02	324	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,03	317	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,03	309	13,20	0,000	0,000
400	-200	0,04	299	13,20	0,000	0,000
400	-100	0,04	286	13,20	0,000	0,000
400	0	0,05	271	13,20	0,000	0,000
400	100	0,04	256	13,20	0,000	0,000
400	200	0,04	243	13,20	0,000	0,000
400	300	0,03	232	13,20	0,000	0,000
400	400	0,03	224	13,20	0,000	0,000
400	500	0,02	217	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,02	317	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,02	311	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,02	303	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,03	294	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,03	283	13,20	0,000	0,000
500	0	0,03	271	13,20	0,000	0,000
500	100	0,03	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,03	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,03	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,02	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,02	224	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5



მოედანი: 1

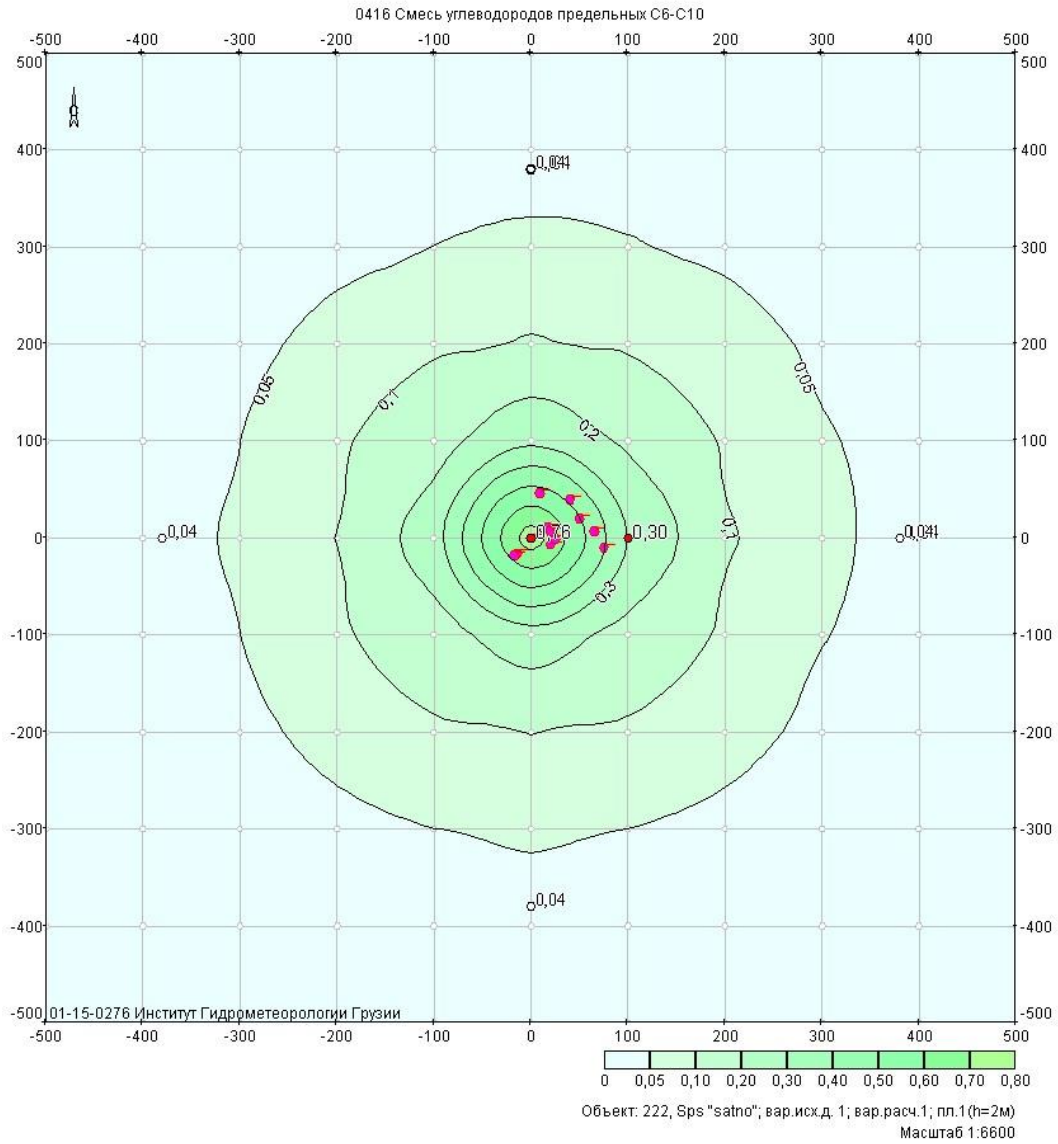
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,05	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,05	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,06	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,07	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,07	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,07	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,07	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,07	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,06	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,05	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,05	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,05	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,06	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,07	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,08	63	8,77	0,000	0,000

-400	-100	0,09	76	5,82	0,000	0,000
-400	0	0,09	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,09	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,08	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,07	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,06	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,05	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,06	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,07	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,09	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,10	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,12	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,13	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,12	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,10	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,09	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,07	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,06	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,07	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,08	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,10	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,15	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,21	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,25	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,21	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,15	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,10	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,08	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,07	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,07	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,09	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,12	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,21	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,41	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	0,62	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,41	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,21	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,12	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,09	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,07	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,07	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,09	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,13	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,25	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	0,62	2	0,75	0,000	0,000
0	0	1,87	57	0,75	0,000	0,000
0	100	0,68	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,26	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,14	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,09	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,07	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,07	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,09	347	5,82	0,000	0,000

100	-300	0,12	342	2,57	0,000	0,000
100	-200	0,21	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,42	317	0,75	0,000	0,000
100	0	0,73	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,46	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,22	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,13	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,09	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,07	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,07	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,08	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,10	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,15	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,22	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,26	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,22	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,15	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,11	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,08	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,07	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,06	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,07	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,09	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,11	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,13	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,14	271	1,71	0,000	0,000
300	100	0,13	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,11	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,09	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,07	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,06	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,06	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,06	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,07	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,08	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,09	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,10	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,09	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,09	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,07	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,07	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,06	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,05	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,06	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,06	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,07	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,07	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,07	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,07	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,07	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,06	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,06	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,05	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10



მოედანი: 1

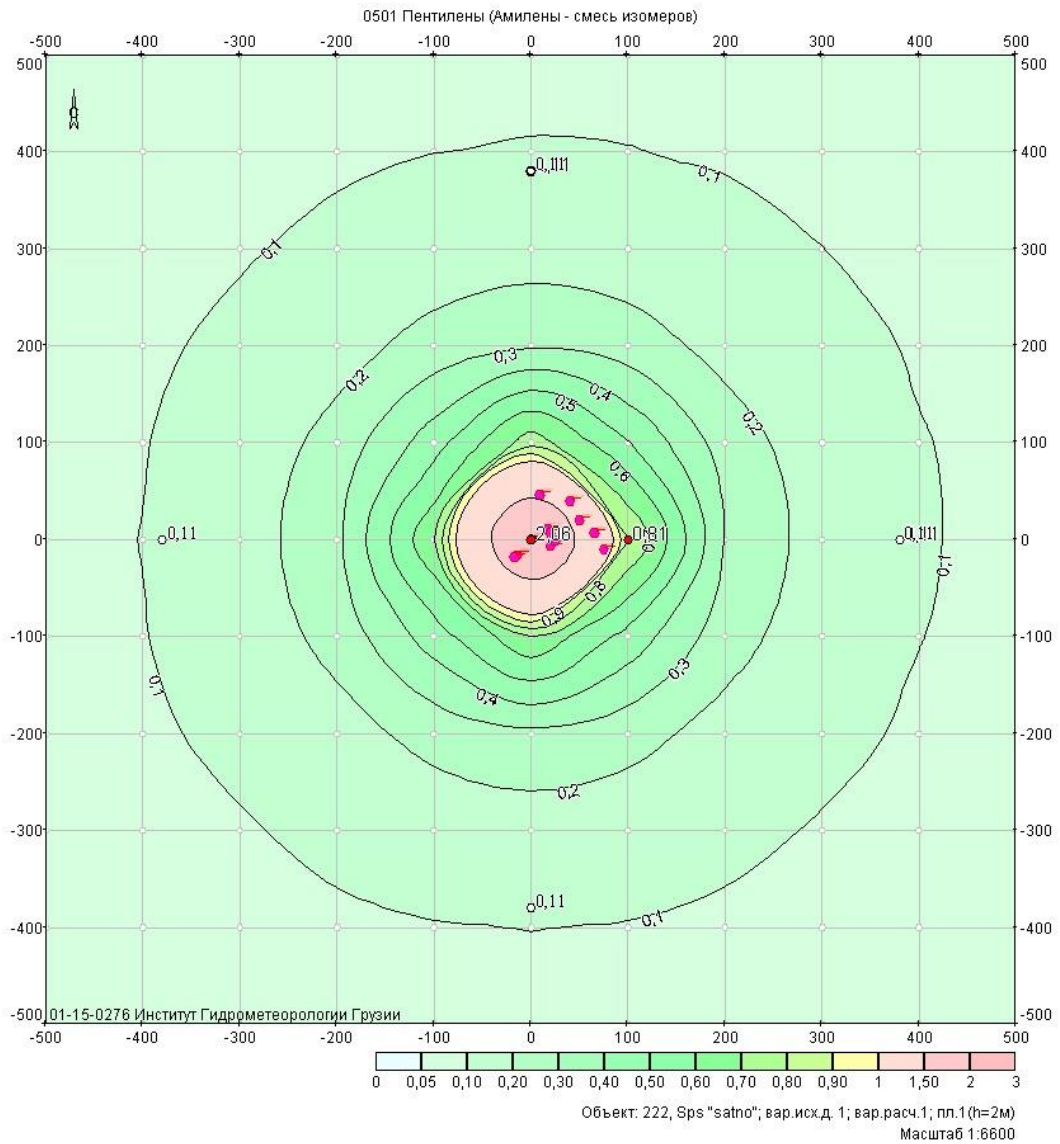
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,02	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,02	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,02	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,03	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,03	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,03	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,03	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,03	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,02	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,02	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,02	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,02	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,03	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,03	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,03	63	8,77	0,000	0,000

-400	-100	0,04	76	5,82	0,000	0,000
-400	0	0,04	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,04	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,03	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,03	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,03	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,02	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,02	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,03	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,03	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,04	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,05	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,05	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,05	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,04	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,03	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,03	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,02	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,03	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,03	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,04	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,06	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,09	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,10	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,09	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,06	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,04	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,03	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,03	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,03	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,04	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,05	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,09	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,17	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	0,25	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,17	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,09	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,05	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,04	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,03	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,03	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,04	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,05	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,10	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	0,25	2	0,75	0,000	0,000
0	0	0,76	57	0,75	0,000	0,000
0	100	0,28	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,10	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,06	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,04	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,03	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,03	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,04	347	5,82	0,000	0,000

100	-300	0,05	342	2,57	0,000	0,000
100	-200	0,09	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,17	317	0,75	0,000	0,000
100	0	0,30	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,19	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,09	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,05	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,04	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,03	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,03	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,03	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,04	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,06	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,09	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,11	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,09	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,06	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,04	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,03	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,03	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,02	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,03	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,04	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,04	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,05	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,06	271	1,71	0,000	0,000
300	100	0,05	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,04	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,04	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,03	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,03	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,02	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,03	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,03	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,03	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,04	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,04	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,04	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,03	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,03	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,03	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,02	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,02	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,02	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,03	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,03	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,03	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,03	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,03	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,03	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,03	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,02	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,02	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0501 ამილენები



მოედანი: 1

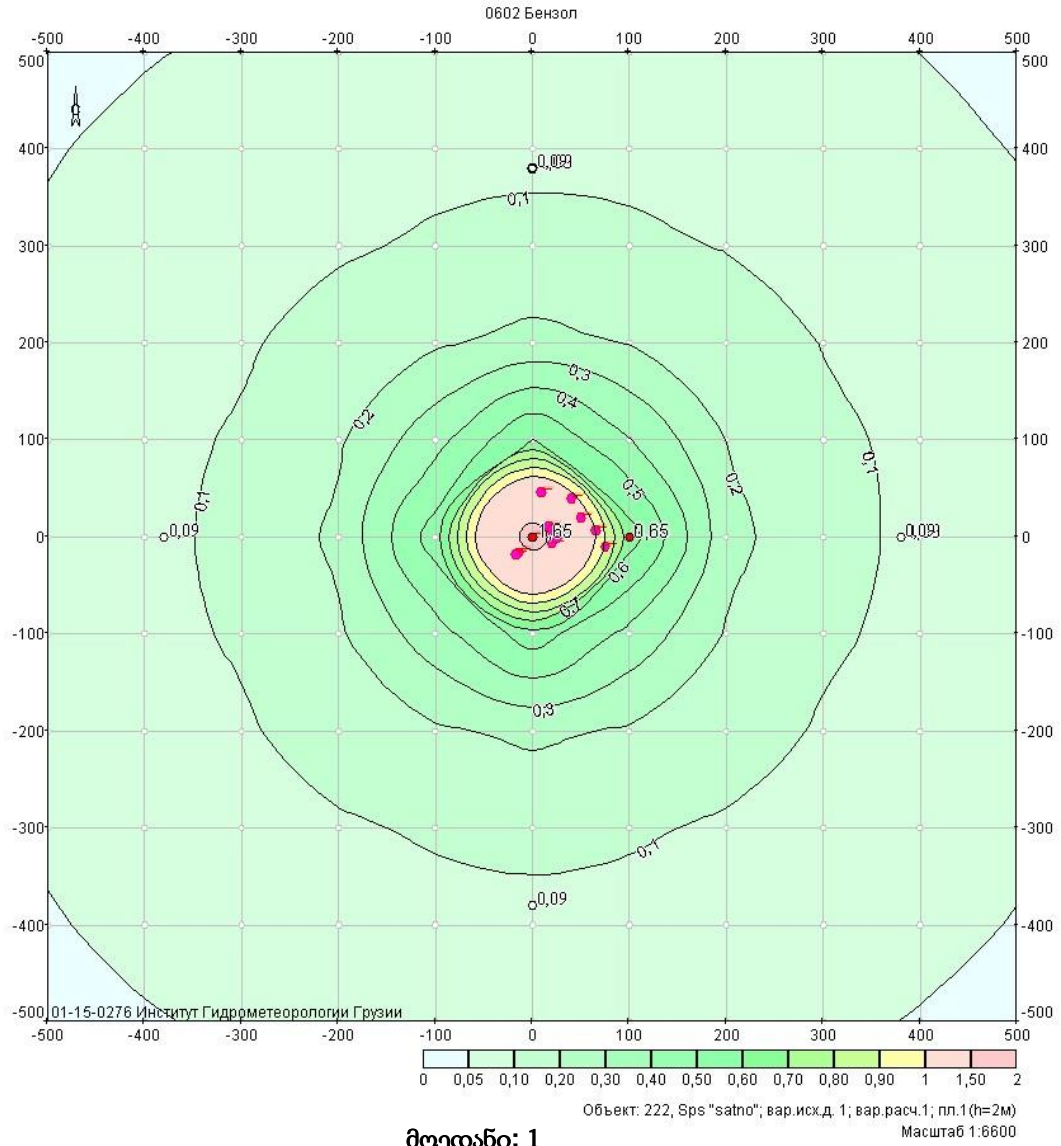
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,05	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,06	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,07	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,07	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,08	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,08	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,08	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,07	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,07	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,06	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,05	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,06	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,07	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,08	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,09	63	8,77	0,000	0,000

-400	-100	0,10	76	5,82	0,000	0,000
-400	0	0,10	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,10	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,09	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,08	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,07	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,06	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,07	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,08	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,09	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,12	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,14	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,15	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,14	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,11	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,09	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,08	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,07	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,07	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,09	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,11	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,16	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,23	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,27	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,23	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,16	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,11	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,09	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,07	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,08	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,10	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,14	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,23	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,45	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	0,69	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,46	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,24	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,14	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,10	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,08	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,08	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,10	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,15	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,28	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	0,69	2	0,75	0,000	0,000
0	0	2,06	57	0,75	0,000	0,000
0	100	0,75	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,29	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,15	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,10	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,08	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,08	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,10	347	5,82	0,000	0,000

100	-300	0,14	342	2,57	0,000	0,000
100	-200	0,24	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,46	317	0,75	0,000	0,000
100	0	0,81	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,50	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,25	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,14	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,10	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,08	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,07	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,09	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,11	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,16	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,24	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,29	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,25	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,17	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,12	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,09	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,08	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,07	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,08	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,10	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,12	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,14	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,15	271	1,71	0,000	0,000
300	100	0,14	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,12	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,10	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,08	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,07	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,06	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,07	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,08	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,09	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,10	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,11	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,10	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,09	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,08	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,07	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,06	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,05	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,06	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,07	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,07	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,08	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,08	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,08	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,08	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,07	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,06	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,06	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0602 ბენზოლი



მოედანი: 1

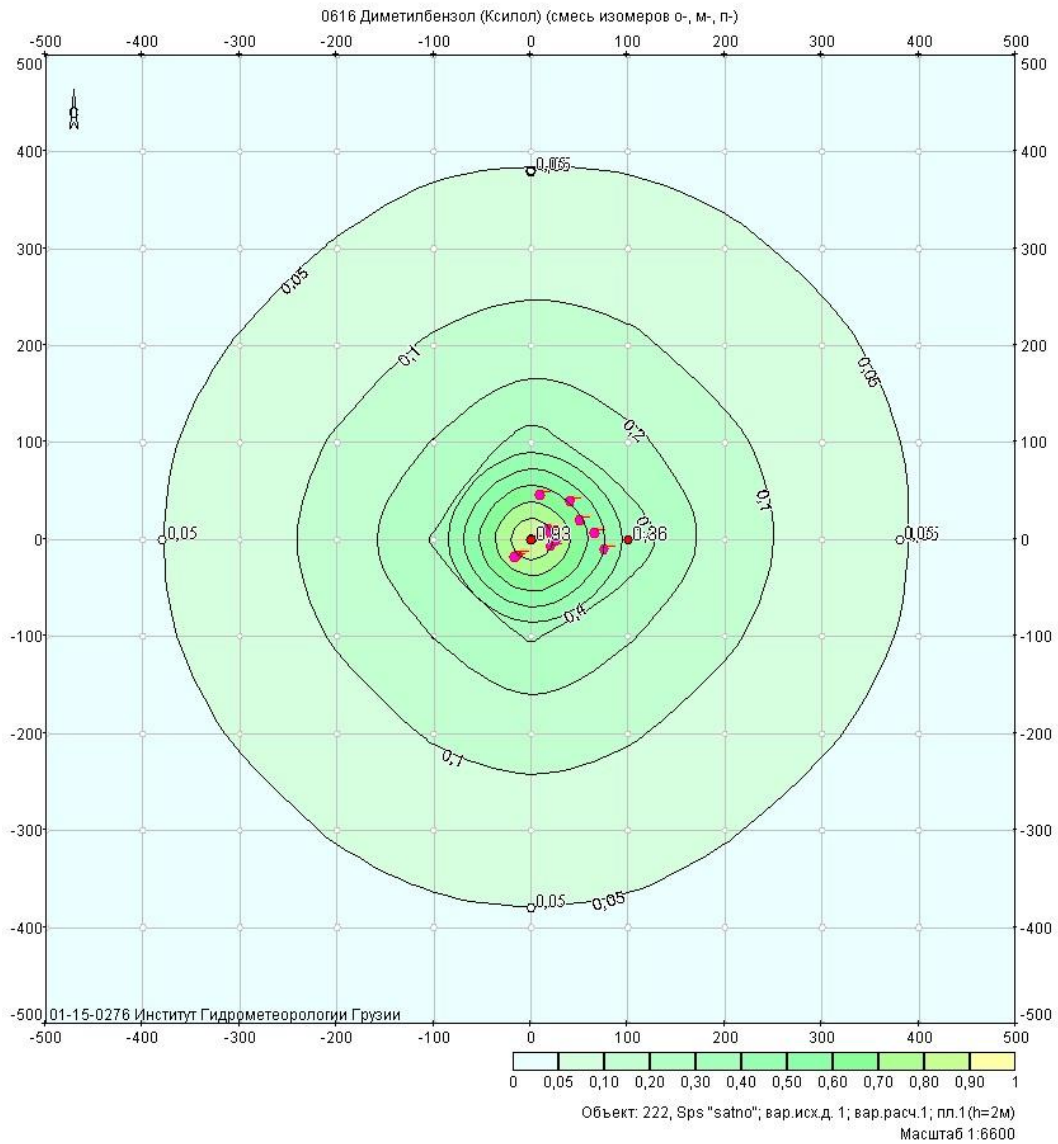
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,04	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,05	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,05	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,06	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,06	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,06	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,06	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,06	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,05	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,05	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,04	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,05	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,06	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,06	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,07	63	8,77	0,000	0,000
-400	-100	0,08	76	5,82	0,000	0,000

-400	0	0,08	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,08	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,07	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,06	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,06	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,05	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,05	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,06	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,08	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,09	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,11	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,12	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,11	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,09	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,08	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,06	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,05	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,06	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,07	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,09	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,13	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,19	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,22	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,19	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,13	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,09	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,07	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,06	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,06	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,08	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,11	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,19	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,36	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	0,55	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,36	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,19	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,11	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,08	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,06	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,06	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,08	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,12	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,22	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	0,55	2	0,75	0,000	0,000
0	0	1,65	57	0,75	0,000	0,000
0	100	0,60	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,23	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,12	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,08	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,06	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,06	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,08	347	5,82	0,000	0,000
100	-300	0,11	342	2,57	0,000	0,000

100	-200	0,19	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,37	317	0,75	0,000	0,000
100	0	0,65	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,40	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,20	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,11	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,08	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,06	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,06	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,07	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,09	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,13	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,19	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,23	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,20	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,14	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,10	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,07	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,06	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,05	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,06	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,08	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,09	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,11	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,12	271	2,57	0,000	0,000
300	100	0,12	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,10	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,08	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,07	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,06	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,05	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,06	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,06	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,07	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,08	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,08	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,08	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,08	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,07	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,06	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,05	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,04	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,05	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,05	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,06	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,06	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,07	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,06	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,06	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,06	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,05	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,04	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

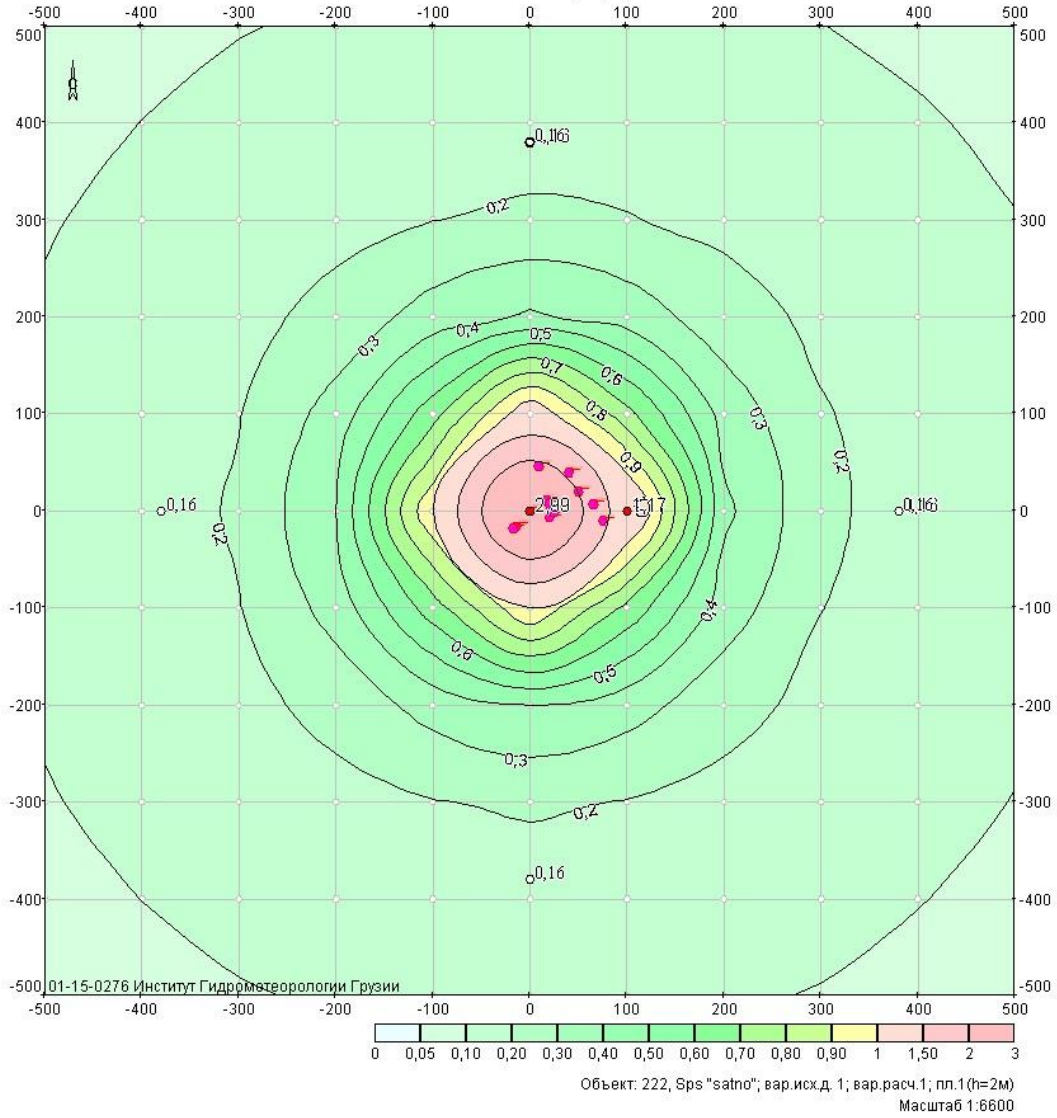
კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,02	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,03	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,03	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,03	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,03	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,04	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,03	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,03	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,03	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,03	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,02	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,03	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,03	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,04	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,04	63	8,77	0,000	0,000

-400	-100	0,04	76	5,82	0,000	0,000
-400	0	0,05	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,04	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,04	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,04	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,03	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,03	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,03	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,04	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,04	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,05	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,06	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,07	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,06	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,05	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,04	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,04	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,03	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,03	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,04	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,05	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,07	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,10	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,12	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,11	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,07	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,05	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,04	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,03	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,03	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,04	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,06	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,10	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,20	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	0,31	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,20	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,11	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,06	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,04	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,04	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,04	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,05	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,07	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,12	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	0,31	2	0,75	0,000	0,000
0	0	0,93	57	0,75	0,000	0,000
0	100	0,34	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,13	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,07	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,05	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,04	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,03	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,04	347	5,82	0,000	0,000

100	-300	0,06	342	2,57	0,000	0,000
100	-200	0,11	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,21	317	0,75	0,000	0,000
100	0	0,36	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,23	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,11	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,06	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,05	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,04	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,03	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,04	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,05	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,07	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,11	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,13	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,11	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,08	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,05	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,04	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,03	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,03	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,04	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,04	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,05	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,06	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,07	271	1,71	0,000	0,000
300	100	0,06	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,06	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,05	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,04	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,03	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,03	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,03	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,04	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,04	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,05	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,05	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,05	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,04	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,04	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,03	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,03	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,02	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,03	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,03	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,03	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,04	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,04	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,04	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,03	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,03	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,03	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,03	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0621 ტოლუოლი

0621 Метилбензол (Толуол)



მოედანი: 1

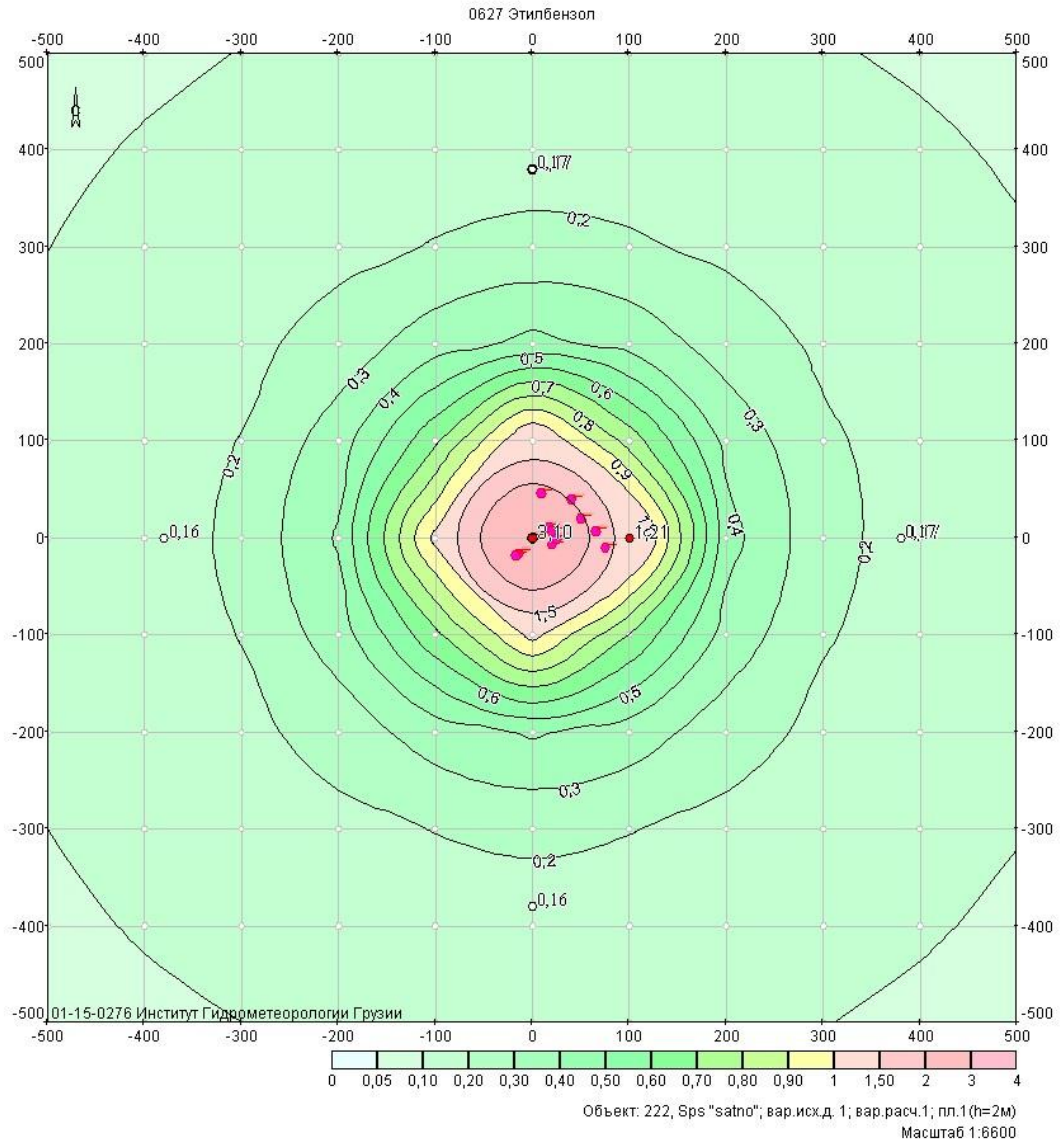
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,08	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,09	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,10	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,11	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,11	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,11	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,11	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,11	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,10	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,09	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,08	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,09	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,10	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,11	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,13	63	8,77	0,000	0,000

-400	-100	0,14	76	5,82	0,000	0,000
-400	0	0,15	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,14	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,13	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,11	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,10	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,09	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,10	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,11	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,14	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,17	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,20	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,21	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,20	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,17	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,14	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,11	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,10	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,11	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,13	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,17	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,23	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,34	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,40	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,34	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,24	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,17	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,13	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,11	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,11	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,14	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,20	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,34	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,65	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	1,00	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,66	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,34	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,20	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,14	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,11	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,11	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,15	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,21	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,40	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	1,00	2	0,75	0,000	0,000
0	0	2,99	57	0,75	0,000	0,000
0	100	1,09	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,41	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,22	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,15	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,12	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,11	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,14	347	5,82	0,000	0,000

100	-300	0,20	342	2,57	0,000	0,000
100	-200	0,34	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,67	317	0,75	0,000	0,000
100	0	1,17	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,73	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,36	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,20	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,15	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,11	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,11	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,13	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,17	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,24	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,35	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,42	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,36	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,25	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,18	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,14	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,11	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,10	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,12	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,14	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,17	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,20	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,22	271	1,71	0,000	0,000
300	100	0,21	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,18	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,15	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,12	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,10	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,09	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,10	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,12	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,13	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,15	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,15	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,15	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,14	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,12	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,10	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,09	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,08	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,09	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,10	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,11	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,12	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,12	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,12	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,11	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,10	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,09	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,08	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი



მოედანი: 1

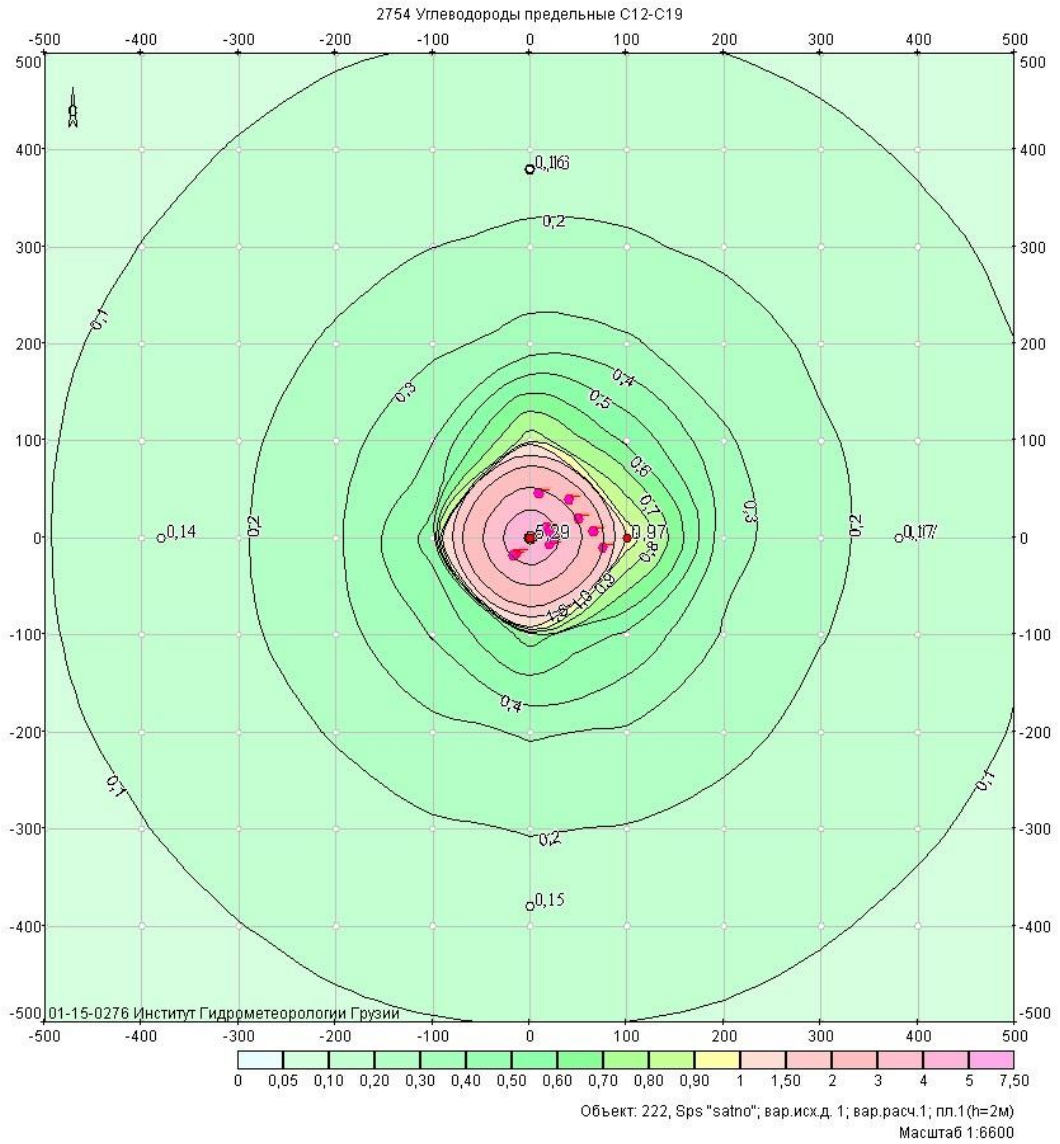
მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,08	45	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,09	51	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,10	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,11	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,12	78	8,77	0,000	0,000
-500	0	0,12	90	8,77	0,000	0,000
-500	100	0,12	101	8,77	0,000	0,000
-500	200	0,11	111	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,10	120	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,09	128	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,08	135	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,09	39	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,10	45	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,12	53	8,77	0,000	0,000
-400	-200	0,13	63	8,77	0,000	0,000

-400	-100	0,15	76	5,82	0,000	0,000
-400	0	0,15	90	5,82	0,000	0,000
-400	100	0,15	104	5,82	0,000	0,000
-400	200	0,13	116	8,77	0,000	0,000
-400	300	0,12	126	8,77	0,000	0,000
-400	400	0,10	134	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,09	141	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,10	31	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,12	37	8,77	0,000	0,000
-300	-300	0,14	45	8,77	0,000	0,000
-300	-200	0,17	56	5,82	0,000	0,000
-300	-100	0,20	71	3,87	0,000	0,000
-300	0	0,22	90	1,13	0,000	0,000
-300	100	0,20	108	2,57	0,000	0,000
-300	200	0,17	123	3,87	0,000	0,000
-300	300	0,14	134	8,77	0,000	0,000
-300	400	0,12	142	8,77	0,000	0,000
-300	500	0,10	148	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,11	22	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,13	27	8,77	0,000	0,000
-200	-300	0,17	34	5,82	0,000	0,000
-200	-200	0,24	45	1,13	0,000	0,000
-200	-100	0,35	63	1,13	0,000	0,000
-200	0	0,41	89	1,13	0,000	0,000
-200	100	0,35	116	1,13	0,000	0,000
-200	200	0,24	134	1,13	0,000	0,000
-200	300	0,17	146	3,87	0,000	0,000
-200	400	0,13	153	8,77	0,000	0,000
-200	500	0,11	157	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,12	12	8,77	0,000	0,000
-100	-400	0,15	14	5,82	0,000	0,000
-100	-300	0,20	19	1,71	0,000	0,000
-100	-200	0,35	27	1,13	0,000	0,000
-100	-100	0,68	45	0,75	0,000	0,000
-100	0	1,03	89	0,75	0,000	0,000
-100	100	0,68	133	0,75	0,000	0,000
-100	200	0,36	152	1,13	0,000	0,000
-100	300	0,21	161	1,13	0,000	0,000
-100	400	0,15	165	8,77	0,000	0,000
-100	500	0,12	168	8,77	0,000	0,000
0	-500	0,12	1	8,77	0,000	0,000
0	-400	0,15	1	5,82	0,000	0,000
0	-300	0,22	1	1,13	0,000	0,000
0	-200	0,41	1	1,13	0,000	0,000
0	-100	1,03	2	0,75	0,000	0,000
0	0	3,10	57	0,75	0,000	0,000
0	100	1,13	177	0,75	0,000	0,000
0	200	0,43	179	1,13	0,000	0,000
0	300	0,23	179	1,13	0,000	0,000
0	400	0,16	179	8,77	0,000	0,000
0	500	0,12	179	8,77	0,000	0,000
100	-500	0,12	349	8,77	0,000	0,000
100	-400	0,15	347	5,82	0,000	0,000

100	-300	0,20	342	2,57	0,000	0,000
100	-200	0,35	335	1,13	0,000	0,000
100	-100	0,70	317	0,75	0,000	0,000
100	0	1,21	272	0,75	0,000	0,000
100	100	0,76	224	0,75	0,000	0,000
100	200	0,37	206	1,13	0,000	0,000
100	300	0,21	198	3,87	0,000	0,000
100	400	0,15	193	8,77	0,000	0,000
100	500	0,12	191	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,11	339	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,13	334	8,77	0,000	0,000
200	-300	0,17	327	3,87	0,000	0,000
200	-200	0,25	316	1,13	0,000	0,000
200	-100	0,36	298	1,13	0,000	0,000
200	0	0,44	271	1,13	0,000	0,000
200	100	0,37	244	1,13	0,000	0,000
200	200	0,25	225	1,13	0,000	0,000
200	300	0,18	213	5,82	0,000	0,000
200	400	0,14	206	8,77	0,000	0,000
200	500	0,11	201	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,10	330	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,12	324	8,77	0,000	0,000
300	-300	0,14	316	8,77	0,000	0,000
300	-200	0,17	305	5,82	0,000	0,000
300	-100	0,21	289	2,57	0,000	0,000
300	0	0,23	271	2,57	0,000	0,000
300	100	0,22	252	3,87	0,000	0,000
300	200	0,18	236	5,82	0,000	0,000
300	300	0,15	225	8,77	0,000	0,000
300	400	0,12	217	8,77	0,000	0,000
300	500	0,10	211	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,09	322	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,10	316	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,12	308	8,77	0,000	0,000
400	-200	0,14	297	8,77	0,000	0,000
400	-100	0,15	285	8,77	0,000	0,000
400	0	0,16	271	8,77	0,000	0,000
400	100	0,16	256	8,77	0,000	0,000
400	200	0,14	244	8,77	0,000	0,000
400	300	0,12	233	8,77	0,000	0,000
400	400	0,11	225	13,20	0,000	0,000
400	500	0,09	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,08	315	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,09	309	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,10	302	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,11	292	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,12	282	13,20	0,000	0,000
500	0	0,12	270	8,77	0,000	0,000
500	100	0,12	259	13,20	0,000	0,000
500	200	0,11	248	13,20	0,000	0,000
500	300	0,10	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,09	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,08	225	13,20	0,000	0,000

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,06	46	13,20	0,000	0,000
-500	-400	0,07	52	13,20	0,000	0,000
-500	-300	0,08	59	13,20	0,000	0,000
-500	-200	0,09	68	13,20	0,000	0,000
-500	-100	0,09	78	13,20	0,000	0,000
-500	0	0,10	89	13,20	0,000	0,000
-500	100	0,10	99	13,20	0,000	0,000
-500	200	0,09	110	13,20	0,000	0,000
-500	300	0,08	119	13,20	0,000	0,000
-500	400	0,07	126	13,20	0,000	0,000
-500	500	0,06	133	13,20	0,000	0,000
-400	-500	0,07	40	13,20	0,000	0,000
-400	-400	0,08	46	13,20	0,000	0,000
-400	-300	0,10	54	13,20	0,000	0,000
-400	-200	0,11	63	13,20	0,000	0,000

-400	-100	0,13	75	13,20	0,000	0,000
-400	0	0,13	88	13,20	0,000	0,000
-400	100	0,13	102	13,20	0,000	0,000
-400	200	0,12	114	13,20	0,000	0,000
-400	300	0,10	124	13,20	0,000	0,000
-400	400	0,08	132	13,20	0,000	0,000
-400	500	0,07	139	13,20	0,000	0,000
-300	-500	0,08	32	13,20	0,000	0,000
-300	-400	0,10	38	13,20	0,000	0,000
-300	-300	0,12	46	13,20	0,000	0,000
-300	-200	0,15	57	13,20	0,000	0,000
-300	-100	0,18	71	13,20	0,000	0,000
-300	0	0,19	88	13,20	0,000	0,000
-300	100	0,18	105	13,20	0,000	0,000
-300	200	0,16	120	13,20	0,000	0,000
-300	300	0,13	132	13,20	0,000	0,000
-300	400	0,10	140	13,20	0,000	0,000
-300	500	0,08	146	13,20	0,000	0,000
-200	-500	0,09	24	13,20	0,000	0,000
-200	-400	0,12	28	13,20	0,000	0,000
-200	-300	0,16	36	13,20	0,000	0,000
-200	-200	0,21	46	13,20	0,000	0,000
-200	-100	0,26	64	13,20	0,000	0,000
-200	0	0,28	88	13,20	0,000	0,000
-200	100	0,26	112	13,20	0,000	0,000
-200	200	0,21	130	13,20	0,000	0,000
-200	300	0,16	142	13,20	0,000	0,000
-200	400	0,12	150	13,20	0,000	0,000
-200	500	0,09	155	13,20	0,000	0,000
-100	-500	0,10	14	13,20	0,000	0,000
-100	-400	0,13	17	13,20	0,000	0,000
-100	-300	0,19	21	13,20	0,000	0,000
-100	-200	0,27	30	13,20	0,000	0,000
-100	-100	0,41	48	8,77	0,000	0,000
-100	0	0,54	86	3,87	0,000	0,000
-100	100	0,40	127	8,77	0,000	0,000
-100	200	0,28	147	13,20	0,000	0,000
-100	300	0,20	157	13,20	0,000	0,000
-100	400	0,14	162	13,20	0,000	0,000
-100	500	0,10	166	13,20	0,000	0,000
0	-500	0,10	3	13,20	0,000	0,000
0	-400	0,14	3	13,20	0,000	0,000
0	-300	0,20	4	13,20	0,000	0,000
0	-200	0,31	6	13,20	0,000	0,000
0	-100	0,64	11	3,87	0,000	0,000
0	0	5,29	71	0,75	0,000	0,000
0	100	0,86	165	0,75	0,000	0,000
0	200	0,34	174	8,77	0,000	0,000
0	300	0,22	176	13,20	0,000	0,000
0	400	0,15	177	13,20	0,000	0,000
0	500	0,11	177	13,20	0,000	0,000
100	-500	0,10	351	13,20	0,000	0,000
100	-400	0,14	349	13,20	0,000	0,000

100	-300	0,20	346	13,20	0,000	0,000
100	-200	0,29	339	13,20	0,000	0,000
100	-100	0,48	324	5,82	0,000	0,000
100	0	0,97	279	0,75	0,000	0,000
100	100	0,58	221	1,13	0,000	0,000
100	200	0,31	202	8,77	0,000	0,000
100	300	0,21	195	13,20	0,000	0,000
100	400	0,15	191	13,20	0,000	0,000
100	500	0,11	189	13,20	0,000	0,000
200	-500	0,09	341	13,20	0,000	0,000
200	-400	0,12	337	13,20	0,000	0,000
200	-300	0,17	330	13,20	0,000	0,000
200	-200	0,23	320	13,20	0,000	0,000
200	-100	0,29	301	13,20	0,000	0,000
200	0	0,34	273	8,77	0,000	0,000
200	100	0,31	243	8,77	0,000	0,000
200	200	0,25	223	13,20	0,000	0,000
200	300	0,18	212	13,20	0,000	0,000
200	400	0,13	205	13,20	0,000	0,000
200	500	0,10	200	13,20	0,000	0,000
300	-500	0,08	332	13,20	0,000	0,000
300	-400	0,11	326	13,20	0,000	0,000
300	-300	0,14	318	13,20	0,000	0,000
300	-200	0,17	307	13,20	0,000	0,000
300	-100	0,20	292	13,20	0,000	0,000
300	0	0,22	272	13,20	0,000	0,000
300	100	0,21	252	13,20	0,000	0,000
300	200	0,18	236	13,20	0,000	0,000
300	300	0,15	224	13,20	0,000	0,000
300	400	0,11	216	13,20	0,000	0,000
300	500	0,09	210	13,20	0,000	0,000
400	-500	0,07	324	13,20	0,000	0,000
400	-400	0,09	318	13,20	0,000	0,000
400	-300	0,11	310	13,20	0,000	0,000
400	-200	0,13	299	13,20	0,000	0,000
400	-100	0,15	287	13,20	0,000	0,000
400	0	0,15	272	13,20	0,000	0,000
400	100	0,15	257	13,20	0,000	0,000
400	200	0,13	244	13,20	0,000	0,000
400	300	0,11	233	13,20	0,000	0,000
400	400	0,09	224	13,20	0,000	0,000
400	500	0,07	218	13,20	0,000	0,000
500	-500	0,06	317	13,20	0,000	0,000
500	-400	0,07	311	13,20	0,000	0,000
500	-300	0,08	303	13,20	0,000	0,000
500	-200	0,10	294	13,20	0,000	0,000
500	-100	0,11	283	13,20	0,000	0,000
500	0	0,11	272	13,20	0,000	0,000
500	100	0,11	260	13,20	0,000	0,000
500	200	0,10	249	13,20	0,000	0,000
500	300	0,09	239	13,20	0,000	0,000
500	400	0,08	231	13,20	0,000	0,000
500	500	0,06	224	13,20	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. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
0	0	1,84	71	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %		
0	0	12	1,78	96,83		
0	0	4	0,06	3,14		
100	0	0,32	276	1,13	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %		
0	0	12	0,30	93,71		
0	0	4	0,02	6,13		

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
0	0	1,87	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %		
0	0	11	1,87	100,00		
100	0	0,73	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %		
0	0	1	0,49	66,36		
0	0	11	0,25	33,58		

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
0	0	0,76	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %		
0	0	11	0,76	100,00		
100	0	0,30	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზღვ-ში	წილი %		
0	0	1	0,20	66,36		
0	0	11	0,10	33,58		

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	2,06	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	11	2,06	100,00		
100	0	0,81	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,54	66,36		
0	0	11	0,27	33,58		

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	1,65	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	11	1,65	100,00		
100	0	0,65	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,43	66,36		
0	0	11	0,22	33,58		

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	0,93	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	11	0,93	100,00		
100	0	0,36	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,24	66,37		
0	0	11	0,12	33,58		

ნივთიერება: 0621 ტოლუოლი

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	2,99	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	11	2,99	100,00		
100	0	1,17	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,78	66,36		
0	0	11	0,39	33,58		

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	3,10	57	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	11	3,10	100,00		
100	0	1,21	272	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	1	0,80	66,32		
0	0	11	0,41	33,62		

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	5,29	71	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	12	5,06	95,77		
0	0	4	0,16	3,10		
100	0	0,97	279	0,75	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	12	0,77	79,17		
0	0	4	0,11	11,82		

**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. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,05	271	13,20	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %
 0 0 12 0,05 92,25
 0 0 4 3,8e-3 7,48

1	0	380	2	0,05	177	13,20	0,000	0,000	0
---	---	-----	---	------	-----	-------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %
 0 0 12 0,04 93,95
 0 0 4 2,8e-3 5,93

ნივთიერება: 0415 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C1-C5

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,10	270	5,82	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %
 0 0 1 0,07 71,44
 0 0 11 0,03 28,46

1	0	380	2	0,10	179	5,82	0,000	0,000	0
---	---	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %
 0 0 1 0,07 71,69
 0 0 11 0,03 28,22

ნივთიერება: 0416 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C6-C10

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,04	270	5,82	0,000	0,000	0

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %
 0 0 1 0,03 71,44
 0 0 11 0,01 28,46

1	0	380	2	0,04	179	5,82	0,000	0,000	0
---	---	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

მოედანი საამქრო წყარო წილი ზღვ-ში წილი %
 0 0 1 0,03 71,69
 0 0 11 0,01 28,22

ნივთიერება: 0501 ამილენები

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,11	270	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,08	71,44				
0	0	11		0,03	28,46				
1	0	380	2	0,11	179	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,08	71,69				
0	0	11		0,03	28,22				

ნივთიერება: 0602 ზენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,09	270	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,06	71,44				
0	0	11		0,03	28,46				
1	0	380	2	0,09	179	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,06	71,69				
0	0	11		0,02	28,22				

ნივთიერება: 0616 ქსილოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,05	270	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,04	71,46				
0	0	11		0,01	28,47				
1	0	380	2	0,05	179	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,04	71,71				
0	0	11		0,01	28,22				

ნივთიერება: 0621 ტოლუოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,16	270	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,12	71,44				
0	0	11		0,05	28,46				
1	0	380	2	0,16	179	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზღვ-ში	წილი %				
0	0	1		0,11	71,69				
0	0	11		0,05	28,22				

ნივთიერება: 0627 ეთილბენზოლი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,17	270	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,12	71,40				
0	0	11		0,05	28,50				
1	0	380	2	0,17	179	5,82	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1		0,12	71,65				
0	0	11		0,05	28,26				

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
3	380	0	2	0,17	272	13,20	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	12		0,13	79,34				
0	0	4		0,01	6,89				
1	0	380	2	0,16	177	13,20	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	12		0,13	76,99				
0	0	9		0,01	8,75				