

## ექსპერიმენტული ღუმელის ექსპლუატაციის პროცესში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ზემოქმედების შეფასება

### 1. ექსპერიმენტული ღუმელის მოკლე აღწერა

ექსპერიმენტული ღუმელი დამონტაჟებულია ფეროშენადნობთა ქარხნის მე-2 საამქროში და განკუთვნილია საცდელ-კვლევითი სამუშაოებისათვის.

ღუმელის ელექტრომომარაგება ხორციელდება 5.5 მგვტ სიმძლავრის ტრანსფორმატორის საშუალებით. ღუმელის მუშაობის პროცესში წარმოქმნილი აირნარევის გაწმენდა ხდება მტვერდამჭერი მოწყობილობით სახელოებიანი ფილტრით. გაწმენდილი აირის გაფრქვევა ხდება ფილტრის გამოსავალზე 15 მ-სიმაღლეზე. მტვერდამჭერ მოწყობილობაზე დამონტაჟებულია 144 ცალი ფილტრი. მუდმივი რეგენერაციის რეჟიმში იმყოფება 12 ფილტრი (ერთი რიგი). ფილტრების პარამეტრებია: დიამეტრი  $\phi$  160 მმ. სიგრძე L 3560 მმ. ფილტრების საერთო ფართობია 261მ<sup>2</sup>.

გაზგამწმენდის წარმადობა 65000 მ<sup>3</sup>/სთ; გაზის ტემპერატურა ფილტრებზე 80-120°C.

ღუმელის გამოყენება ხდება მხოლოდ პერიოდულად სხვადასხვა ნედლეულის და კაზმის სხვადასხვა შემადგენლობით პროდუქციის წარმოების პროცესის დაზუსტების მიზნით, მაგალითად: 2022 წლის დეკემბრის თვეში 2022 წლის დეკემბრის თვეში იწარმოა ორი სახის პროდუქცია:

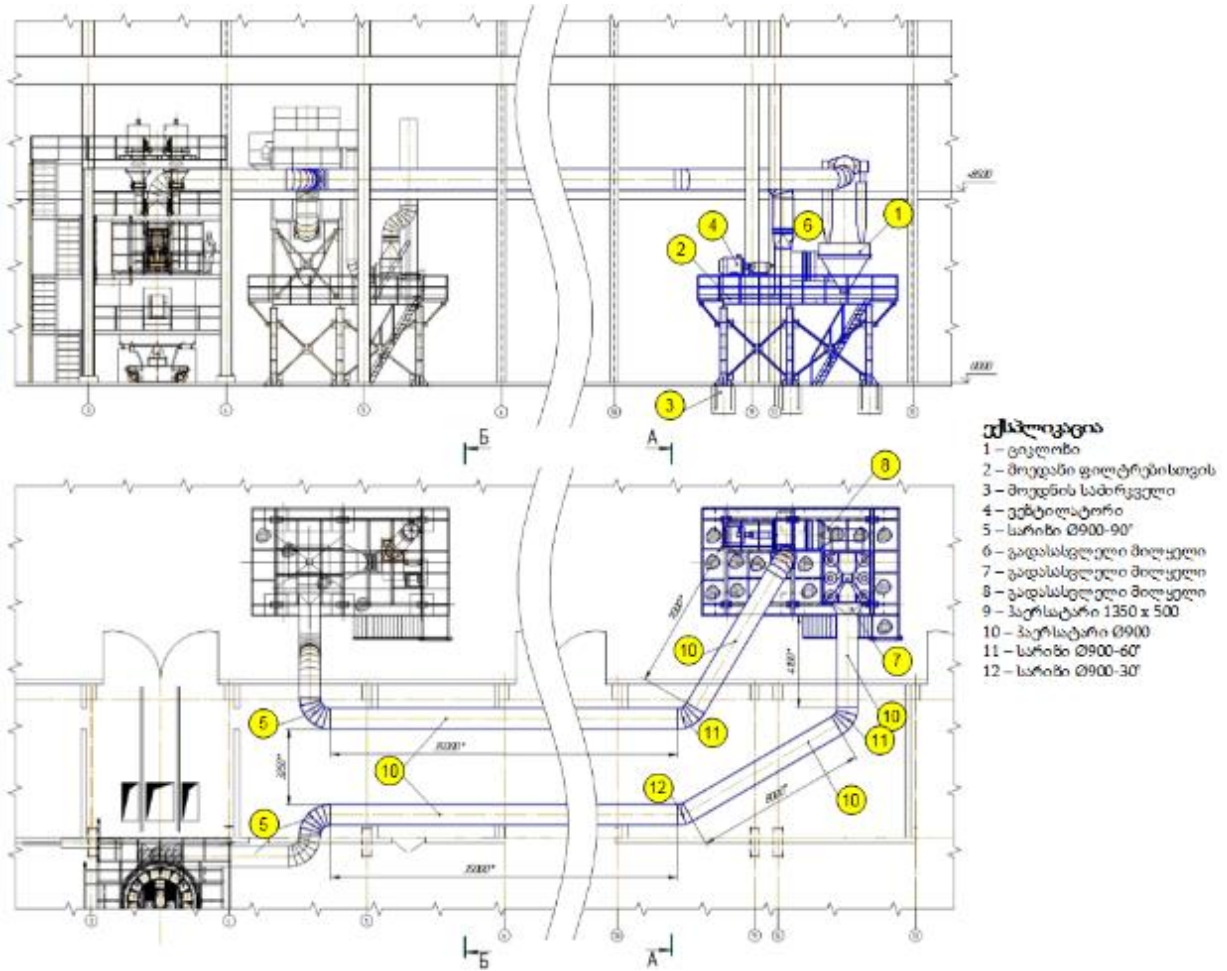
- კრისტალური სილიციუმი, რომლის წარმოებაზე ღუმელმა იმუშავა 2,5 დღე-ღამე. ღუმელის საშუალო სიმძლავრემ შეადგინა 1,3 მგტ;
- მაღალსილიციუმიანი, დაბალნახშირბადიანი, დაბალფოსფორიანი არასტანდარტული სილიკომანგანუმი. მის წარმოებაზე (გარდამავალი პერიოდის ჩათვლით) ღუმელმა იმუშავა 2,0 დღე-ღამე. ღუმელის საშუალო სიმძლავრემ შეადგინა 1,1 მგტ;

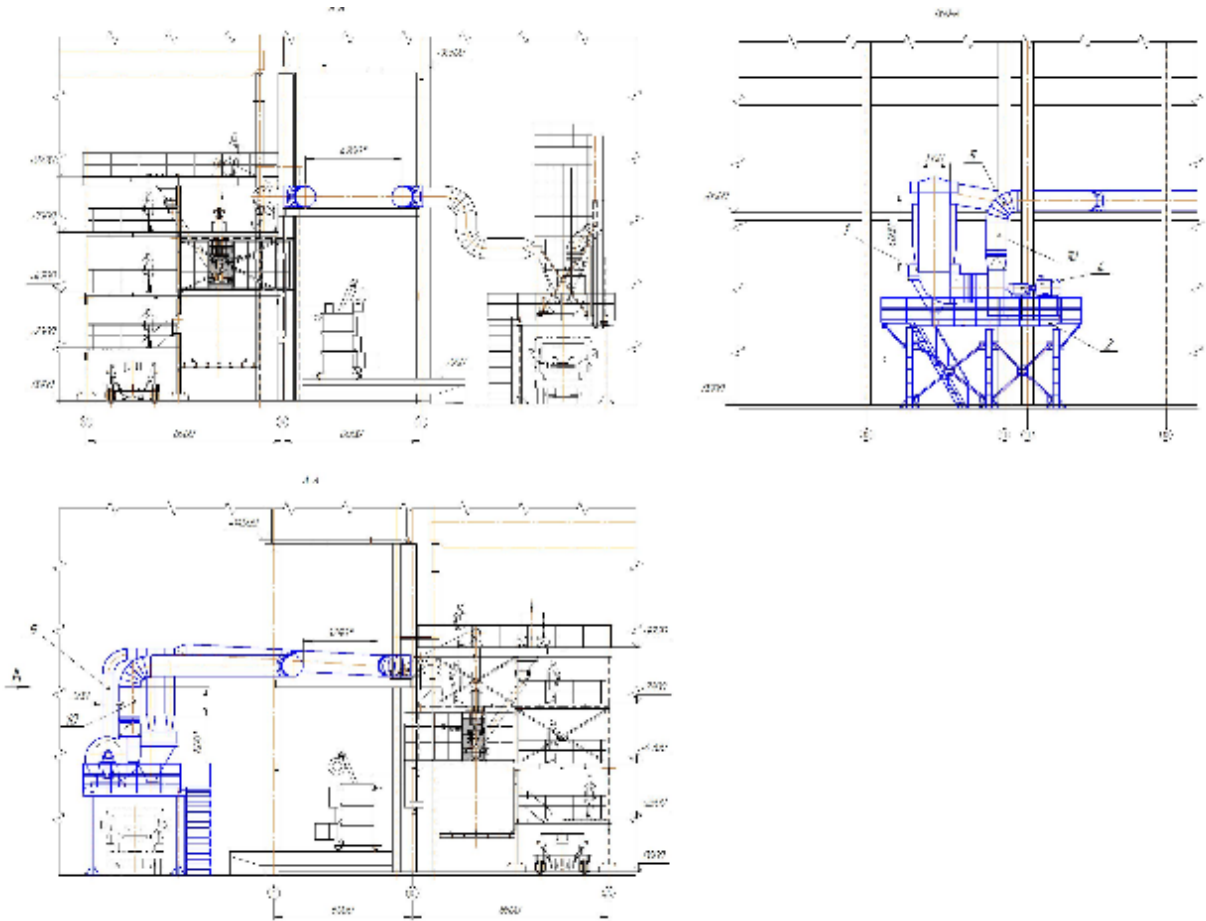
გარდა აღნიშნულისა იგეგმება SiMn-ის ანაცერის გადადნობა;

ღუმელის ექსპლუატაციის პროცესში მავნე ნივთიერებათა გაანგარიშება მოცემულია ქვემოთ, ხოლო გაანგარიშების პროგრამული ამონაბეჭდი დანართში 1. გაანგარიშების შედეგების მიხედვით ექსპერიმენტული ღუმელის წილი მავნე ნივთიერებათა მიწისპირა კონცენტრაციების ფორმირებაში უმნიშვნელოა

მტვერდამჭერი სისტემის ზოგადი სქემა მოცემულია ნახაზზე 1.1.

ნახაზი 1.1.





## 2. ემისიის გაანგარიშება მე-2 საამქროს ექსპერიმენტული ღუმელიდან (გ-74)

როგორც აუდიტის ანგარიშშია მოცემული, ფეროშენადნობთა ქარხნის ექსპლუატაციის პროცესში ფუნქციონირებს 73 გაფრქვევის წყარო. შესაბამისად ახალი ექსპერიმენტული ღუმელის ამოქმედების შემდეგ წყაროების რაოდენობამ შეადგინა 74. ქვემოთ მოცემულია ემისიის გაანგარიშება ექსპერიმენტალური ღუმელიდან:

ერთი ტონა შენადნობის (სილიციუმი) მიღებისას გამოიყოფა მაქსიმუმ 2200მ<sup>3</sup> აირმტვერნარევი; ღუმელის წარმადობაა 1,05 ტონა 24 საათის განმავლობაში;

SiMn-ის ანაცერის გადადნობისას კაზმის (ულუფა) შემადგენლობა 1 ტონა პროდუქციაზე შემდეგია:

- SiMn-ის ანაცერი - 1150 კგ/ტნ;
- გაფხვიერებული SiMn-ის წიდა -600-700 კგ/ტნ;
- კირქვა --- 35-40 კგ/ტნ.

მიღებული პროდუქციის დასახელებაა სასაქონლო ფეროსილიკომანგანუმი ფრაქცია 0-300 მმ.

გაწმენდის შემდეგ ინსტრუმენტულად განსაზღვრულია:

შეწონილი ნაწილაკები 2,0 მგ/მ<sup>3</sup>, CO - 5,25 მგ/მ<sup>3</sup>; NO-ს ჯგუფი და SO<sub>2</sub> არ დაფიქსირდა.

ემისია წყაროდან:

შეწონილი ნაწილაკები- 65ათ.მ<sup>3</sup>/სთ/3,6 X 2,0 მგ/მ<sup>3</sup>/10<sup>-3</sup> = 0,036 გ/წმ; მ.შ. Mn-ი დიოქსიდზე გადათვლით -0,036 X 18% X 1,58 = 0,0103 გ/წმ (კოდი 143), შესაბამისად შეწონილი ნაწილაკები კოდით 2902: 0,036 - 0,0103 = 0,0257 გ/წმ; მილის სიმაღლე 15მ, დიამეტრი 1,2მ.

### 3. გაბნევის ანგარიში

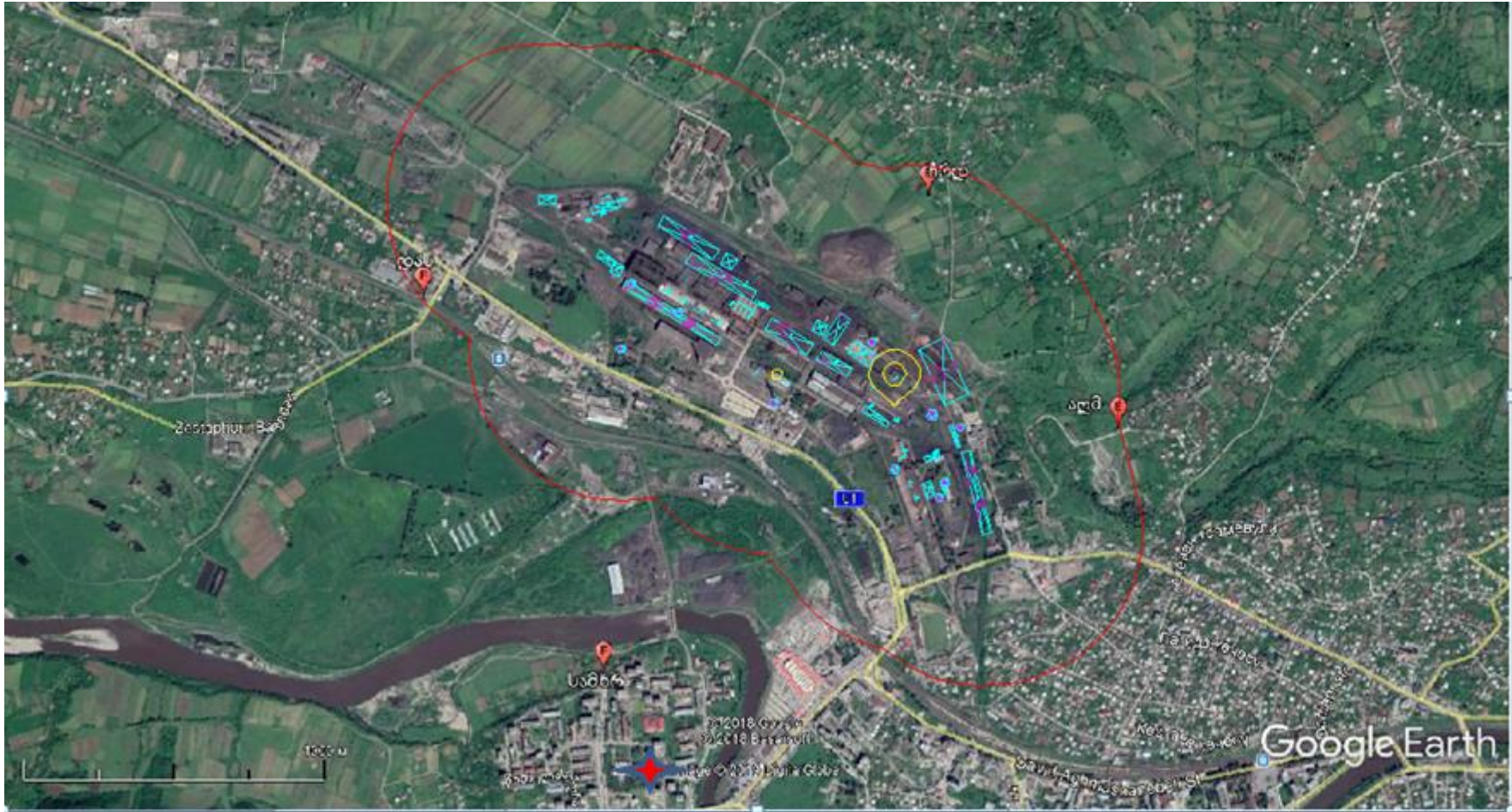
გაანგარიშებული ემისიების შესაბამისად შესრულდა ჰაერის ხარისხის მოდელირება [10]. კოორდინატთა სათავედ მიღებულია აგლომერაციის საკვამლე მილი. გაანგარიშებები ჩატარდა იმ ნივთიერებებისათვის, რომლებიც აღირიცხა ექსპერიმენტული ღუმელის ემისიებში, კერძოდ: მანგანუმის დიოქსიდი, ნახშირბადის ოქსიდი და შეწონილი ნაწილაკები. საანგარიშო სწორკუთხედი 4900 \* 2600 მ-ზე, გაანგარიშების ბიჯი 100 მ. საანგარიშო წერტილებად მიღებულია ქარხნის მონიტორინგის პოსტების და გარემოს ეროვნული სააგენტოს პოსტის განთავსების ადგილები.

საანგარიშო წერტილები

№	წერტილის კოორდინატები (მ)		სიმაღლ. (მ)	წერტილ. ტიპი	კომენტარი
	X	Y			
1	554,00	684,00	2	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი ჩრდ.
2	1156,00	-118,00	2	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი აღმ.
3	-536,00	-900,00	2	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი სამხრ.
4	-1188,00	343,00	2	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი დას.
5	-414,00	-1181,00	2	მომხმარებლის წერტილი	გარემოს ეროვნული სააგენტოს პოსტი

მავენე ნივთიერებათა გაბნევის გაანგარიშება შესრულებულია ქარხნის ყველა წყაროს გათვალისწინებით და დამატებულია ექსპერიმენტული ღუმელის ექსპლუატაციის პროცესში აღრიცხული მავენე ნივთიერებები.

მავენე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის მიღებული შედეგების გრაფიკული ნაწილი წარმოდგენილია ქვემოთ.



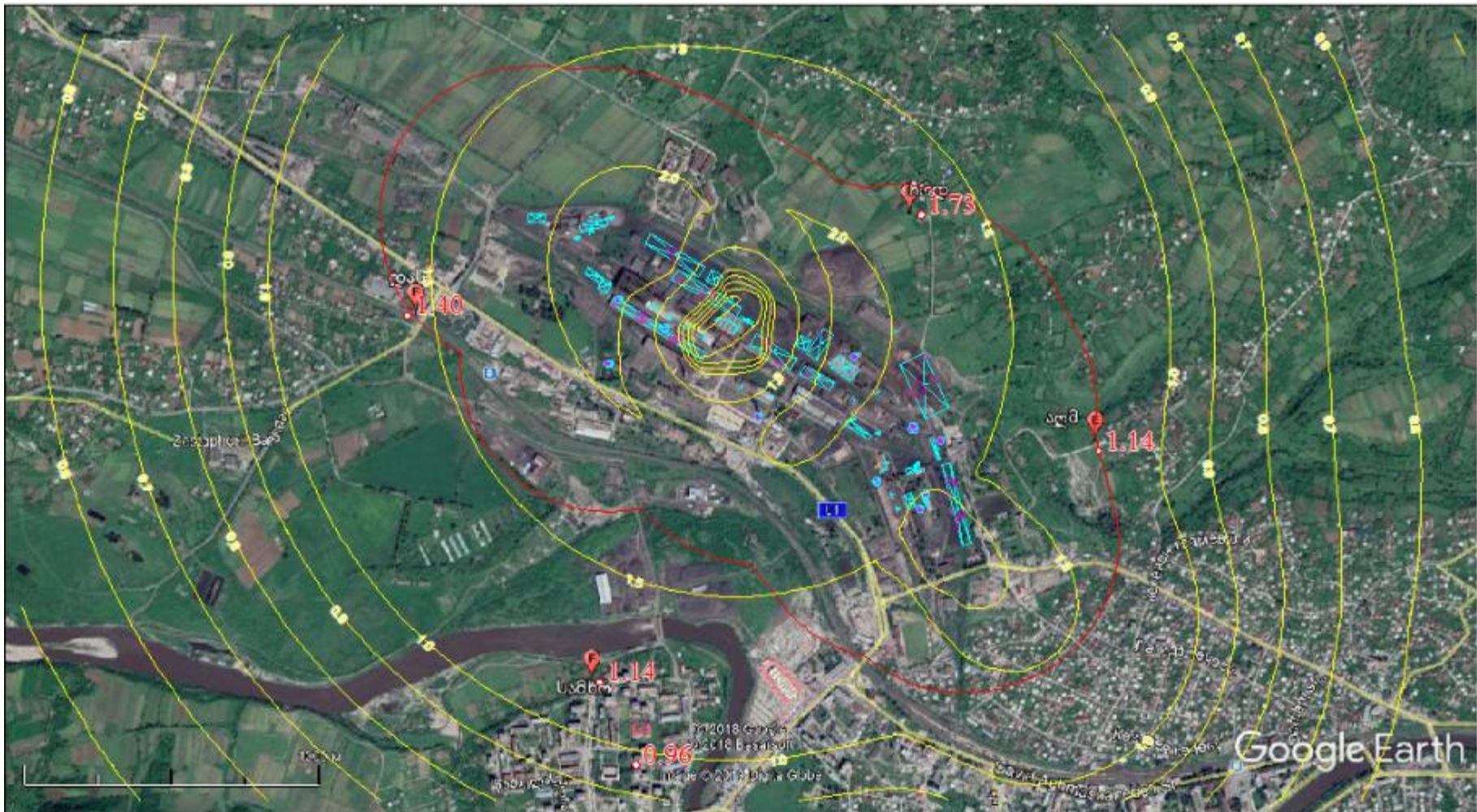
საწარმოს ტერიტორია 500 მეტრიანი ნორმირებული ზონის, საწარმოს 4 მონიტორინგის პუნქტისა და გარემოს ეროვნული სააგენტოს სტაციონარული პოსტის განთავსების სქემა .



საწარმოს მონიტორინგის პოსტები,



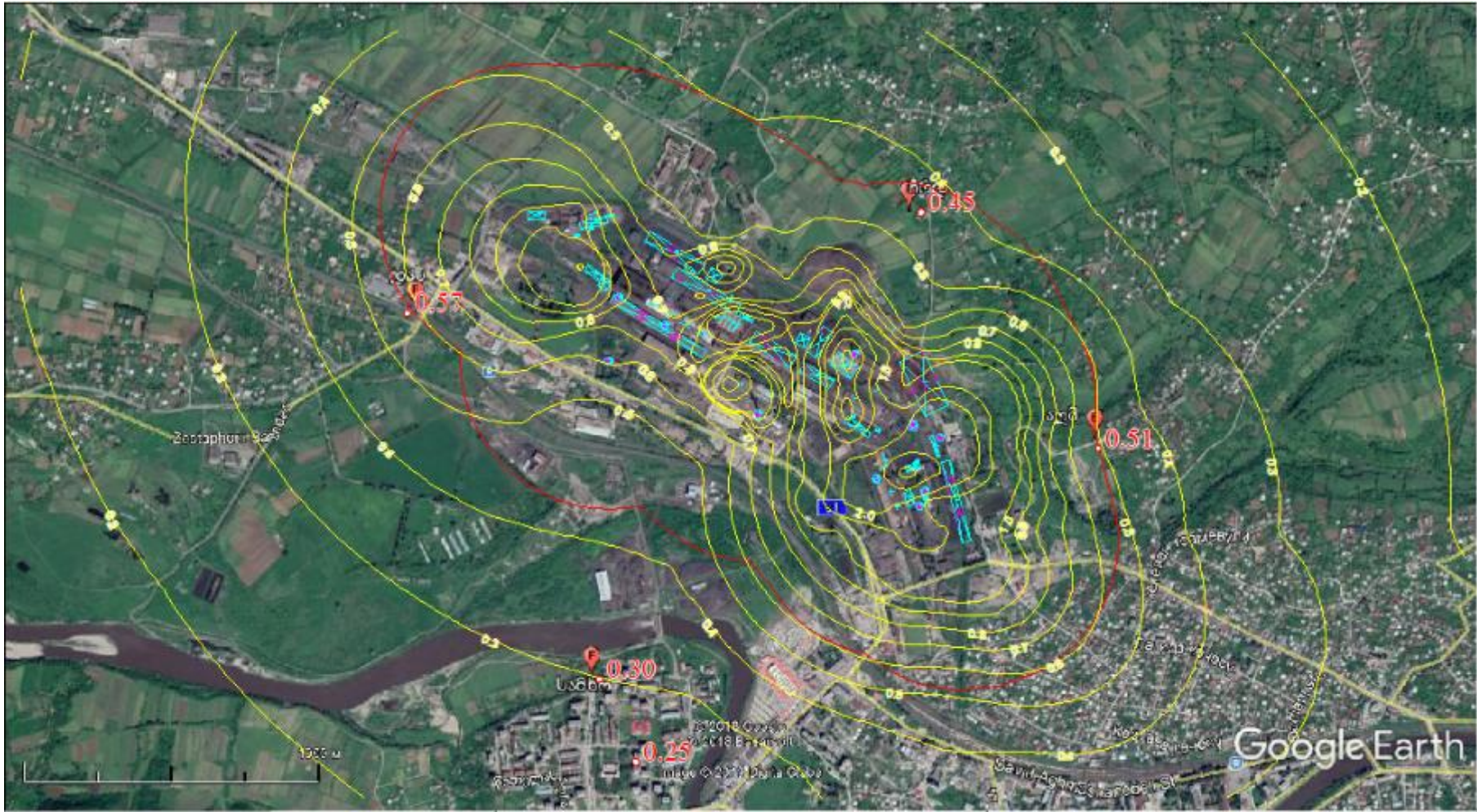
გარემოს ეროვნული სააგენტოს პოსტი.



მანგანუმის დიოქსიდის (კოდი 143) მაქსიმალური კონცენტრაციები მონიტორინგის პუნქტებთან



ნახშირბადის ოქსიდის (კოდი 337) მაქსიმალური კონცენტრაციები მონიტორინგის პუნქტებთან



შეწონილი ნაწილაკების (კოდი 2902) მაქსიმალური კონცენტრაციები მონიტორინგის პუნქტებთან



შემაჯამებელ ცხრილში მოცემულია საკონტროლო წერტილებში გაანგარიშებულ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაციები ზდკ-წილებში.

შემაჯამებელი ცხრილი 3.1

მავნე ნივთიერების დასახელება/მონიტორინგის პოსტის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის წილი საკონტროლო წერტილებში				შენიშვნა
	მონიტორინგის პოსტი	მონიტორინგის პოსტი	მონიტორინგის პოსტი	მონიტორინგის პოსტი	
	ჩრდილოეთით	აღმოსავლეთით	სამხრეთით	დასავლეთით	
მანგანუმის დიოქსიდი	1.73	1.14	1.14	1.4	
ნახშირბადის ოქსიდი	0.65	0.47	0.43	0.57	
შეწონილი ნაწილაკები	0.45	0.51	0.3	0.57	

გაანგარიშების შედეგების ანალიზით ირკვევა, რომ საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში მიმდებარე ტერიტორიებზე განლაგებული მონიტორინგის პოსტებზე, არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პერიოდში მოსალოდნელია მანგანუმის დიოქსიდის კონცენტრაციის გადაჭარბება მის ზღვრულად დასაშვებზე. ზენორმატიულ გადაჭარბებაში მნიშვნელოვანი წილი (>90%) შეაქვთ მე-4 და პირველი საამქროს ღუმელებს, შესაბამისად შემარბილებელი ღონისძიებები უნდა გატარდეს აღნიშნული წყაროების მიმართ.

ახალი ექსპერიმენტალური ღუმელის ემისიით განპირობებული კონცენტრაციების მაქსიმალური წილი გაზნევის ახალი გაანგარიშებით (ზდკ-ს ერთეულებში) წარმოდგენილია ცხრილში 3.2 (გაანგარიშების სრული ვერსია იხ. დანართში)

ცხრილი 3.2

მავნე ნივთიერების დასახელება/მონიტორინგის პოსტის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის წილი საკონტროლო წერტილებში				შენიშვნა
	მონიტორინგის პოსტი	მონიტორინგის პოსტი	მონიტორინგის პოსტი	მონიტორინგის პოსტი	
	ჩრდილოეთით	აღმოსავლეთით	სამხრეთით	დასავლეთით	
მანგანუმის დიოქსიდი	0,0004	0,01	0,0027	0,00785	
ნახშირბადის ოქსიდი	0,000007	-	0,00476	0,000134	
შეწონილი ნაწილაკები	-	-	-	-	

როგორც წარმოდგენილი ცხრილიდან ჩანს ახალი ღუმელის მოცემული პარამეტრებით მუშაობისას საკონტროლო წერტილებში მანგანუმის დიოქსიდის კონცენტრაციის ფორმირებაში მისი გავლენა მინიმალურია (0,01 ზდკ) ხოლო ნახშირბადის ოქსიდისა და შეწონილი ნაწილაკებისათვის პრაქტიკულ გავლენას საერთოდ არ ახდენს.

## 2.1. დანართი N1 მავნე ნივთიერებათა გაბნევის გაანგარიშების პროგრამული ამონაბეჭდი

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4  
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

პროგრამა რეგისტრირებულია შპს "გამა კონსალტინგ"-ზე  
სარეგისტრაციო ნომერი: 01-01-2568

საწარმო: 12606 ფირო აუდიტი

ქალაქი: ზისჩაფონი

რაიონი:

საწარმოს მისამართი:

შიმომავალი:

დარგი:

ნორმატიული სანიტარული ზონა: 500 მ

საწყისი მონაცემების შიყანა:

განგარიშის ვარიანტი: ი-სპოლუჩაჩის პროცისი

საანგარიშო პარამეტრები: E1=0.01. E2=0.01. E3=0.01. S=999999.99 ა.ა.

ანგარიში: Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

მეტეოროლოგიური პარამეტრები

გარე ჰაერის საშუალო მინიმალური ტემპერატურა ყველაზე ცივი თვისთვის, °C:	3,7
გარე ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა ყველაზე ცხელი თვისთვის, °C:	30,2
კოეფიციენტი A, დამოკიდებული ატმოსფეროს სტრატეგიკაციის ტემპერატურაზე:	200.
U* – ქარის სიჩქარე მოცემული ადგილმდებარეობისთვის, რომლის გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებშია, მ/წმ:	9.
ატმოსფერული ჰაერის სიმკვრივე	1,29.
ბგერის სიჩქარე (მ/წმ)	331.

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

გათვალისწინებული საკითხები:

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

წყაროთა ტიპები:

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

აღრიცხვა ანგარიშის ას	წყაროს #	წყაროს დასახელება	ვარი ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღ. (მ)	დიამეტრ ი (მ)	აირ- ჰაეროვან ი ნარევის მოცულ.(მ 3)	აირ- ჰაეროვანი ნარევის სიჩქარე(მ/ წმ)	აირ- ჰაეროვანი ნარევის სიმკვრივე (კგ/მ3)	აირ- ჰაეროვან ი ნარევის ტემპერ. (°C)	წყაროს სიგანე (მ)	გაფრქვევის გადახრა (გრადუსი)		კოეფ. რელი ეფი	კოორდინატები				
												კუთხე	მიმართუ ლება		(მ) X1	(მ) Y1	(მ) X2	(მ) Y2	
მოდ. # საამქ. # 0																			
%	1	#1 საამქროს მტვერდამჭერის აერაციული ფანარი	1	2	18,000	0,000	99,750	0,600	1,290	70,000	0,000	-	-	1	422,00	-136,00	436,00	-188,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი						გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზდაკ	Xm	Um	Cm/ზდაკ	Xm	Um				
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))						0,1170000	0,000000	1	0,94	212,362	2,240	0,82	226,417	2,628				
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)						0,8360000	0,000000	1	0,33	212,362	2,240	0,29	226,417	2,628				
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)						2,3400000	0,000000	1	0,53	212,362	2,240	0,47	226,417	2,628				
0337	ნახშირბადის ოქსიდი						52,6570000	0,000000	1	0,84	212,362	2,240	0,74	226,417	2,628				
2902	შეწონილი ნაწილაკები						0,5620000	0,000000	1	0,09	212,362	2,240	0,08	226,417	2,628				
%	2	#1 საამქროს მტვერდამჭერის აერაციული ფანარი (საჩამომსხმოს მანქანები 2-ერთ-1)	1	2	12,000	0,000	21,600	0,600	1,290	75,000	0,000	-	-	1	446,00	-256,00	453,00	-280,00	

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV) ოქსიდზე გადაანგარიშებით)	0,0210000	0,000000	1	0,68	104,473	1,530	0,55	119,701	1,787
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,1730000	0,000000	1	0,28	104,473	1,530	0,23	119,701	1,787
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1,1560000	0,000000	1	1,07	104,473	1,530	0,87	119,701	1,787
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	6,6360000	0,000000	1	0,43	104,473	1,530	0,35	119,701	1,787
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,8800000	0,000000	1	0,57	104,473	1,530	0,46	119,701	1,787

%	3	#1 სამქროს მტვერდამქერის აერაციული ფანარი (საჩამოსხმოს მანქანები 2-ერთ-2)	1	2	12,000	0,000	21,600	0,600	1,290	75,000	0,000	-	-	1	465,00	-307,00	472,00	-327,00
---	---	---	---	---	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV) ოქსიდზე გადაანგარიშებით)	0,0220000	0,000000	1	0,60	115,755	1,685	0,51	132,519	1,967
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,1770000	0,000000	1	0,24	115,755	1,685	0,20	132,519	1,967
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1,1660000	0,000000	1	0,91	115,755	1,685	0,77	132,519	1,967
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	6,5060000	0,000000	1	0,35	115,755	1,685	0,30	132,519	1,967
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,8800000	0,000000	1	0,48	115,755	1,685	0,41	132,519	1,967

%	4	საკაზმე მასალის საწყობი	1	2	10,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	282,000	-	-	1	659,00	-300,00	686,00	-293,00
---	---	-------------------------	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0127000	0,000000	3	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500

%	5	მადნის საწყობი	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	503,00	-290,00	527,00	-282,00
---	---	----------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0120000	0,000000	3	0,51	11,400	0,500	0,51	11,400	0,500

%	6	მადნის საწყოები 2	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	14,000	-	-	1	403,00	-60,00	407,00	-54,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F			Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0170000	0,000000	3	0,72	11,400	0,500	0,72	11,400	0,500						
%	7	კოქსის საწყოები	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	40,000	-	-	1	142,00	233,00	163,00	266,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F			Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0040600	0,000000	3	0,17	11,400	0,500	0,17	11,400	0,500						
%	8	საკაზმე ბუნკერები	1	2	10,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	73,000	-	-	1	596,00	-114,00	606,00	-111,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F			Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902	შეწონილი ნაწილაკები				1,2165000	0,000000	3	6,10	28,500	0,500	6,10	28,500	0,500						
%	9	საკაზმე განყ-ბა 1 (კოქსის სამსხვრევი, დოზატორი)	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	20,000	-	-	1	500,00	-188,00	549,00	-175,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F			Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0267200	0,000000	3	0,68	14,250	0,500	0,68	14,250	0,500						
%	10	საკაზმე განყ-ბა 2 (მადნის საწყოები)	1	2	19,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	114,000	-	-	1	191,00	117,00	207,00	145,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F			Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0074000	0,000000	3	0,01	54,150	0,500	0,01	54,150	0,500						
%	11	დატვირთვა ბიგ- ბეგებში, საწყოში შენახვა	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	392,00	-226,00	396,00	-225,00	
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F			Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				

2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0270000	0,000000	3	0,68	14,250	0,500	0,68	14,250	0,500					
%	12	მზა პროდუქციის საწყოები (# 1 საამქრო, საცერი)	1	2	2,400	0,600	6,430	22,741	1,290	31,000	0,000	-	-	1	403,00	-217,00	0,00	0,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F მასობრივი ერთეულები (კმ/ზცა, Xმ, Um, კმ/ზცა, Xმ, Um)

2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,3850000	0,000000	3	1,68	52,198	16,260	1,68	52,198	16,260					
%	13	დატვირთვა ბიგ-ბეგებში (# 1 საამქრო)	1	2	2,400	0,600	2,920	10,327	1,290	31,000	0,000	-	-	1	401,00	-221,00	0,00	0,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F მასობრივი ერთეულები (კმ/ზცა, Xმ, Um, კმ/ზცა, Xმ, Um)

2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,2070000	0,000000	3	1,99	35,175	7,384	1,99	35,175	7,384					
%	14	# 4 საამქრო, აერაციული ფანარი, ღუმელი # 21,28	1	2	41,000	0,000	174,660	2,300	1,290	61,000	0,000	-	-	1	-131,00	307,00	-108,00	341,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F მასობრივი ერთეულები (კმ/ზცა, Xმ, Um, კმ/ზცა, Xმ, Um)

0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))				0,3690000	0,000000	1	0,54	406,943	1,672	0,44	478,270	2,165
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)				0,2650000	0,000000	1	0,02	406,943	1,672	0,02	478,270	2,165
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)				0,5300000	0,000000	1	0,02	406,943	1,672	0,02	478,270	2,165
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				85,8530000	0,000000	1	0,25	406,943	1,672	0,21	478,270	2,165
2902	შეწონილი ნაწილაკები				1,7600000	0,000000	1	0,05	406,943	1,672	0,04	478,270	2,165

%	15	# 4 საამქრო, აერაციული ფანარი, ღუმელი # 22,27	1	2	41,000	0,000	176,310	2,260	1,290	62,000	0,000	-	-	1	-113,00	298,00	-93,00	332,00
---	----	---	---	---	--------	-------	---------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F მასობრივი ერთეულები (კმ/ზცა, Xმ, Um, კმ/ზცა, Xმ, Um)

0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV))	0,4310000	0,000000	1	0,59	426,017	1,750	0,49	488,443	2,256
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,2590000	0,000000	1	0,02	426,017	1,750	0,01	488,443	2,256
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1,7010000	0,000000	1	0,07	426,017	1,750	0,06	488,443	2,256
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	48,8040000	0,000000	1	0,13	426,017	1,750	0,11	488,443	2,256
2902	შეწონილი ნაწილაკები	1,8000000	0,000000	1	0,05	426,017	1,750	0,04	488,443	2,256

%	16	# 4 საამქრო, აერაციული ფანარი, ლუმელი # 24,26	1	2	41,000	0,000	181,230	2,400	1,290	74,000	0,000	-	-	1	-99,00	288,00	-76,00	325,00
---	----	---	---	---	--------	-------	---------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი
					Cm/ზბცა	Xm	Um	Cm/ზბცა	Xm	Um								
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV))	0,4210000	0,000000	1	0,56	438,275	1,832	0,49	484,531	2,248								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,2500000	0,000000	1	0,02	438,275	1,832	0,01	484,531	2,248								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0,3330000	0,000000	1	0,01	438,275	1,832	0,01	484,531	2,248								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	40,5280000	0,000000	1	0,11	438,275	1,832	0,09	484,531	2,248								
2902	შეწონილი ნაწილაკები	1,3000000	0,000000	1	0,03	438,275	1,832	0,03	484,531	2,248								

%	17	# 4 საამქრო, აერაციული ფანარი, ლუმელი # 23,25	1	2	41,000	0,000	180,680	2,310	1,290	65,000	0,000	-	-	1	-84,00	280,00	-61,00	317,00
---	----	---	---	---	--------	-------	---------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი	მომცემი
					Cm/ზბცა	Xm	Um	Cm/ზბცა	Xm	Um								
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV))	0,2560000	0,000000	1	0,36	413,935	1,713	0,31	477,936	2,174								
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,1800000	0,000000	1	0,01	413,935	1,713	0,01	477,936	2,174								
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0,8320000	0,000000	1	0,03	413,935	1,713	0,03	477,936	2,174								
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	65,9200000	0,000000	1	0,19	413,935	1,713	0,16	477,936	2,174								
2902	შეწონილი ნაწილაკები	1,1300000	0,000000	1	0,03	413,935	1,713	0,03	477,936	2,174								

%	18	მადნის საწყობი	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	40,000	-	-	1	-375,00	605,00	-192,00	490,00
---	----	----------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი		ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902		შეწონილი ნაწილაკები				0,0060000	0,0000000	3	0,15	14,250	0,500	0,15	14,250	0,500				
%	19	გაერთიანდა გ-18 თან	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	62,000	-	-	1	-563,00	467,00	-549,00	488,00
ნივთ. კოდი		ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902		შეწონილი ნაწილაკები				0,0060000	0,0000000	3	0,15	14,250	0,500	0,15	14,250	0,500				
%	20	მადნის საწყობი	1	2	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	-621,00	598,00	-615,00	606,00
ნივთ. კოდი		ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902		შეწონილი ნაწილაკები				0,0084000	0,0000000	3	1,80	5,700	0,500	1,80	5,700	0,500				
%	21	მადნის საწყობი	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	40,000	-	-	1	-159,00	451,00	-138,00	485,00
ნივთ. კოდი		ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902		შეწონილი ნაწილაკები				0,0608000	0,0000000	3	1,54	14,250	0,500	1,54	14,250	0,500				
%	22	კოქსის ნარჩენის საწყობი	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	-43,00	319,00	-36,00	332,00
ნივთ. კოდი		ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902		შეწონილი ნაწილაკები				0,0470000	0,0000000	3	2,00	11,400	0,500	2,00	11,400	0,500				
%	23	#4 საამქროს საკაზმე განყ-ბა, კოქსის სამსხვრევი	1	2	9,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	250,000	-	-	1	-184,00	399,00	-164,00	433,00
ნივთ. კოდი		ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um				
2902		შეწონილი ნაწილაკები				0,0267900	0,0000000	3	0,17	25,650	0,500	0,17	25,650	0,500				
%	24	# 4 საამქრო, კოქსის	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	4,000	-	-	1	-98,00	393,00	-95,00	394,00



ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um								
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0012000	0,000000	3	0,05	11,400	0,500	0,05	11,400	0,500								
%	25	# 4 საამქრო, საჩამოსხმომალის აერაციული ფანარი, ღუმელი # 21,22	1	2	39,000	0,000	97,200	0,900	1,290	70,000	0,000	-	-	1	-372,00	376,00	-335,00	354,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV))	0,0210000	0,000000	1	0,04	353,091	1,645	0,03	411,989	1,950
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,2100000	0,000000	1	0,02	353,091	1,645	0,02	411,989	1,950
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1,4870000	0,000000	1	0,08	353,091	1,645	0,07	411,989	1,950
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	13,9090000	0,000000	1	0,05	353,091	1,645	0,04	411,989	1,950
2902	შეწონილი ნაწილაკები	2,2000000	0,000000	1	0,09	353,091	1,645	0,07	411,989	1,950

%	26	# 4 საამქრო, საჩამოსხმომალის აერაციული ფანარი, ღუმელი # 23,24	1	2	39,000	0,000	97,200	0,900	1,290	72,000	0,000	-	-	1	-318,00	343,00	-281,00	321,00
---	----	---	---	---	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV))	0,0220000	0,000000	1	0,04	358,325	1,672	0,04	415,737	1,970
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0,2100000	0,000000	1	0,02	358,325	1,672	0,02	415,737	1,970
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1,3710000	0,000000	1	0,08	358,325	1,672	0,06	415,737	1,970
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	13,6470000	0,000000	1	0,05	358,325	1,672	0,04	415,737	1,970
2902	შეწონილი ნაწილაკები	2,1000000	0,000000	1	0,08	358,325	1,672	0,07	415,737	1,970

%	27	# 4 საამქრო, საჩამოსხმომალის აერაციული ფანარი, ღუმელი # 25,26	1	2	39,000	0,000	97,200	0,900	1,290	75,000	0,000	-	-	1	-264,00	310,00	-229,00	288,00
---	----	---	---	---	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა	გაფრქვევა	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))	0,0230000	0,000000	1	0,04	375,149	1,753	0,04	426,885	2,094
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.2650000	0.000000	1	0.02	375.149	1.753	0.02	426.885	2.094
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1.6910000	0.000000	1	0.09	375.149	1.753	0.07	426.885	2.094
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	14.8420000	0.000000	1	0.05	375.149	1.753	0.05	426.885	2.094
2902	შინონილი ნაწილაკები	2.3000000	0.000000	1	0.08	375.149	1.753	0.07	426.885	2.094

%	28	# 4 საამქრო, საჩამომსხმელოს აერაციული ფანარი, ღუმელი # 27,28	1	2	39,000	0,000	97,200	0,900	1,290	75,000	0,000	-	-	1	-209,00	277,00	-172,00	256,00
---	----	--	---	---	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა	გაფრქვევა	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))	0,0240000	0,000000	1	0,04	368,549	1,723	0,04	422,984	2,058
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.2450000	0.000000	1	0.02	368.549	1.723	0.02	422.984	2.058
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	1.7200000	0.000000	1	0.09	368.549	1.723	0.08	422.984	2.058
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	14.3470000	0.000000	1	0.05	368.549	1.723	0.04	422.984	2.058
2902	შინონილი ნაწილაკები	2.4000000	0.000000	1	0.09	368.549	1.723	0.08	422.984	2.058

%	29	# 4 საამქრო, დაჭერილი მტვრის ჩამოცლა მტვერდამჭერიდან	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	-82,00	287,00	-79,00	291,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა	გაფრქვევა	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
2902	შინონილი ნაწილაკები	0.0256000	0.000000	3	1.09	11.400	0.500	1.09	11.400	0.500

%	30	# 4 საამქრო, დაჭერილი მტვრის ჩამოცლა მტვერდამჭერიდან	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	-145,00	325,00	-143,00	330,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა	გაფრქვევა	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
2902	შინონილი ნაწილაკები	0.0256000	0.000000	3	1.09	11.400	0.500	1.09	11.400	0.500

%	31	# 4 საამქრო, მზა პროდუქციის საწყობი, ბიგ-ბეგებში ჩატვირთვა	1	2	6,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	365,000	-	-	1	-346,00	289,00	-333,00	310,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/ზცა	Xm	Um	მც/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0460000	0,000000	3	0,76	17,100	0,500	0,76	17,100	0,500

%	32	# 4 საამქრო, მზა პროდუქციის საწყობი, სამსხვრევი (უკრაინა)	1	2	20,000	0,800	5,781	11,500	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-472,00	397,00	0,00	0,00
---	----	---	---	---	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/ზცა	Xm	Um	მც/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	2,6000000	0,000000	1	0,68	136,344	0,598	0,36	204,580	1,294

%	33	# 4 საამქრო, მზა პროდუქციის	1	2	15,000	0,500	2,297	11,700	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-315,00	302,00	0,00	0,00
---	----	-----------------------------	---	---	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/ზცა	Xm	Um	მც/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,8000000	0,000000	1	0,51	86,697	0,507	0,30	126,376	1,047

%	34	# 4 საამქრო, მზა პროდუქციის საწყობი	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	32,000	-	-	1	-530,00	428,00	-510,00	458,00
---	----	-------------------------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/ზცა	Xm	Um	მც/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0566000	0,000000	3	2,41	11,400	0,500	2,41	11,400	0,500

%	35	წიდის გადამუშავება, წიდის წყლით დამუშავება	1	2	3,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	25,000	-	-	1	-602,00	639,00	-514,00	661,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/ზცა	Xm	Um	მც/ზცა	Xm	Um
------------	--------------------	------------------	------------------	---	--------	----	----	--------	----	----

0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)				0,0960000	0,000000	3	11,41	8,550	0,500	11,41	8,550	0,500					
%	36	წილის დამუშავება, წილის საწყობი	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	26,000	-	-	1	-782,00	673,00	-722,00	673,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/წმ	Xm	Um	მც/წმ	Xm	Um					
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0040000	0,000000	3	0,10	14,250	0,500	0,10	14,250	0,500					
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/წმ	Xm	Um	მც/წმ	Xm	Um					
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0067000	0,000000	3	0,28	11,400	0,500	0,28	11,400	0,500					
%	37	წილის დამუშავება, წილის სამსხვრევი	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	3,000	-	-	1	-574,00	630,00	-571,00	631,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/წმ	Xm	Um	მც/წმ	Xm	Um					
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0067000	0,000000	3	0,28	11,400	0,500	0,28	11,400	0,500					
%	38	წილის დამუშავება, წილის ჩატვირთვა რკ/გზის ვაგონებში	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	15,000	-	-	1	-572,00	622,00	-571,00	622,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/წმ	Xm	Um	მც/წმ	Xm	Um					
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0200000	0,000000	3	0,51	14,250	0,500	0,51	14,250	0,500					
%	39	წილის დამუშავება, წილის სამსხვრევი კონუსური	1	2	4,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	-513,00	668,00	-510,00	668,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/წმ	Xm	Um	მც/წმ	Xm	Um					
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0040000	0,000000	3	0,13	12,825	0,500	0,13	12,825	0,500					
%	40	წილის დამუშავება, წილის საცერი	1	2	6,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	9,000	-	-	1	-500,00	670,00	-498,00	670,00
ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მც/წმ	Xm	Um	მც/წმ	Xm	Um					
2902	შეწონილი ნაწილაკები				0,0040000	0,000000	3	0,05	18,525	0,500	0,05	18,525	0,500					

%	41	წილის დამუშავება, წილის სეპარატორი	1	2	4,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,500	-	-	1	-571,00	677,00	-543,00	681,00
---	----	------------------------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (კმ/წმ)	F	Cm/ზბც	Xm	Um	Cm/ზბც	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები		0,0120000	0,000000	3	0,39	12,825	0,500	0,39	12,825	0,500

%	42	წილის გადამუშავება, წილის წყლით დამუშავება	1	2	3,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	96,000	-	-	1	331,00	-53,00	343,00	-36,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (კმ/წმ)	F	Cm/ზბც	Xm	Um	Cm/ზბც	Xm	Um
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)		0,0580000	0,000000	3	6,89	8,550	0,500	6,89	8,550	0,500

%	43	წილის საწყობი	1	2	10,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	162,000	-	-	1	39,00	200,00	62,00	238,00
---	----	---------------	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (კმ/წმ)	F	Cm/ზბც	Xm	Um	Cm/ზბც	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები		0,0040000	0,000000	3	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500

%	44	წილის წყლით დამუშავება, წილის საწყობი	1	2	15,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	100,000	-	-	1	191,00	256,00	224,00	233,00
---	----	---------------------------------------	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (კმ/წმ)	F	Cm/ზბც	Xm	Um	Cm/ზბც	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები		0,0040000	0,000000	3	0,01	42,750	0,500	0,01	42,750	0,500

%	45	წილის დამუშავება, წილის სამსხვრევი	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	8,000	-	-	1	316,00	-18,00	318,00	-15,00
---	----	------------------------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი		გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (კმ/წმ)	F	Cm/ზბც	Xm	Um	Cm/ზბც	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები		0,0500000	0,000000	3	1,26	14,250	0,500	1,26	14,250	0,500

%	46	წილის დამუშავება, წილის ჩატვირთვა რკ/გზის ვაგონებში	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	315,00	-15,00	323,00	-5,00
---	----	---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um
2902	შონილი ნაწილაკები	0.1670000	0.000000	3	4.22	14.250	0.500	4.22	14.250	0.500

%	47	საჩამოსხმო საამქრო, ზოვი 1	1	2	9,000	0,950	8,330	11,752	1,290	31,000	0,000	-	-	1	568,00	-261,00	0,00	0,00
---	----	-------------------------------	---	---	-------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	---------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.2080000	0.000000	1	0.10	165.455	1.613	0.09	177.771	1.907
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	6.1480000	0.000000	1	0.20	165.455	1.613	0.18	177.771	1.907
2902	შონილი ნაწილაკები	4.8650000	0.000000	1	1.60	165.455	1.613	1.43	177.771	1.907

%	48	საჩამოსხმო საამქრო, ზოვი 2	1	2	9,000	0,750	5,560	12,585	1,290	31,000	0,000	-	-	1	569,00	-267,00	0,00	0,00
---	----	-------------------------------	---	---	-------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	---------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.0930000	0.000000	1	0.06	139.885	1.363	0.05	152.717	1.667
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	4.5550000	0.000000	1	0.20	139.885	1.363	0.17	152.717	1.667
2902	შონილი ნაწილაკები	2.1620000	0.000000	1	0.95	139.885	1.363	0.79	152.717	1.667

%	49	საჩამოსხმო საამქრო, ინდუქციური ლუმელი	1	2	11,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	45,000	-	-	1	560,00	-281,00	566,00	-279,00
---	----	--	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um	მცხრა Cm/ზცა	მცხრა Xm	მცხრა Um
0330	გოგირდის დიოქსიდი (გოგირდის ანჰიდრიდი)	0.0270000	0.000000	1	0.05	62.700	0.500	0.05	62.700	0.500
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2050000	0.000000	1	0.03	62.700	0.500	0.03	62.700	0.500
2902	შონილი ნაწილაკები	0.1890000	0.000000	1	0.25	62.700	0.500	0.25	62.700	0.500

%	50	საჩამომსხმომ საამქრო, საშრობი დოლი	1	2	8,000	0,600	1,390	4,916	1,290	31,000	0,000	-	-	1	550,00	-313,00	0,00	0,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	---------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზდაკ	Xm	Um	Cm/ზდაკ	Xm	Um
0301	აზოტის თიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.1000000	0.000000	1	0.70	45.600	0.500	0.41	67.766	1.092
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.2500000	0.000000	1	0.07	45.600	0.500	0.04	67.766	1.092
2902	შინონილი ნაწილაკები	0.1000000	0.000000	1	0.28	45.600	0.500	0.16	67.766	1.092

%	51	ელექტრო საამქრო, მეტალის დამამუშავებელი ჩარხები, შედულების პოსტი	1	2	4,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	459,00	282,00	461,00	286,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზდაკ	Xm	Um	Cm/ზდაკ	Xm	Um
0123	რკინის ჰროქსიდი (რკინის ოქსიდი) (რკინაზი)	0.0016700	0.000000	1	0.02	25.650	0.500	0.02	25.650	0.500
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))	0.0005200	0.000000	1	0.28	25.650	0.500	0.28	25.650	0.500
0342	აირადი ფორიდი	0.0004400	0.000000	1	0.12	25.650	0.500	0.12	25.650	0.500
0344	სოსრად ხსნადი ფორიდი	0.0003000	0.000000	1	0.01	25.650	0.500	0.01	25.650	0.500
2902	შინონილი ნაწილაკები	0.0093000	0.000000	1	0.10	25.650	0.500	0.10	25.650	0.500

%	52	მანქანა მექანიზმების შემკეთებელი საამქრო შედულების პოსტი	1	2	4,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	40,00	62,00	42,00	66,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზდაკ	Xm	Um	Cm/ზდაკ	Xm	Um
0123	რკინის ჰროქსიდი (რკინის ოქსიდი) (რკინაზი)	0.0054600	0.000000	1	0.07	25.650	0.500	0.07	25.650	0.500
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))	0.0011100	0.000000	1	0.60	25.650	0.500	0.60	25.650	0.500
0342	აირადი ფორიდი	0.0005000	0.000000	1	0.13	25.650	0.500	0.13	25.650	0.500
0344	სოსრად ხსნადი ფორიდი	0.0002400	0.000000	1	0.01	25.650	0.500	0.01	25.650	0.500

2902	შოწონილი ნაწილაკები				0.0002400	0.0000000	1	0.00	25.650	0.500	0.00	25.650	0.500					
%	53	მანქანა მექანიზმების შემკეთებელი საამქრო მეტალის დამამუშავებელი ჩარხები	1	2	3,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	-65,00	97,00	-62,00	95,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F Cm/ზცა Xm Um Cm/ზცა Xm Um

2902	შოწონილი ნაწილაკები				0.1030000	0.0000000	1	2.86	17.100	0.500	2.86	17.100	0.500					
%	54	სარემონტო სამშენებლო საამქრო, ხის დამამუშავება	1	2	3,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	320,00	46,00	323,00	50,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F Cm/ზცა Xm Um Cm/ზცა Xm Um

2902	შოწონილი ნაწილაკები				0.1860000	0.0000000	1	5.16	17.100	0.500	5.16	17.100	0.500					
%	55	გარსაცმების დამამზადებელი საამქრო, შედუღება	1	2	3,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	398,00	79,00	402,00	76,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F Cm/ზცა Xm Um Cm/ზცა Xm Um

0123	რკინის ჭრიოქსიდი (რკინის ოქსიდი) (რკინაზი)	0.0043500	0.0000000	1	0.15	17.100	0.500	0.15	17.100	0.500
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV))	0.0008100	0.0000000	1	1,12	17,100	0,500	1,12	17,100	0,500

0342 აირადი ფაორიტი

0342	აირადი ფაორიტი				0.0001800	0.0000000	1	0.12	17.100	0.500	0.12	17.100	0.500					
%	56	კორქვის გამოწვის საამქრო, გამოწვის შახტური ლუმელი	1	2	14,000	0,400	1,156	9,199	1,290	31,000	0,000	-	-	1	325,00	204,00	0,00	0,00

ნივთ. კოდი ნივთიერების სახელი გაფრქვევა (ა/წმ) გაფრქვევა (ა/წმ) F Cm/ზცა Xm Um Cm/ზცა Xm Um

0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0010000	0.0000000	1	0.00	79.800	0.500	0.00	79.800	0.500
0330	აოჯირდის დიოქსიდი (აოჯირდის ანჰიდრიდი)	0.0030000	0.0000000	1	0.00	79.800	0.500	0.00	79.800	0.500



0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0.0120000	0.000000	1	0.00	79.800	0.500	0.00	89.648	0.852					
2902	შონილი ნაწილაკები				0.2950000	0.000000	3	0.67	39.900	0.500	0.63	44.824	0.852					
%	57	კორქვის გამოწვის სამქრო, გამოწვის შახტური ღუმელის ჩასატვითი ღიობი	1	2	6,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	325,00	205,00	325,00	206,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ
2902	შონილი ნაწილაკები				0.0115000	0.000000	3	0.16	18.525	0.500	0.16	18.525	0.500					
%	58	კორქვის გამოწვის სამქრო, გამოწვის შახტური ღუმელიდან გადმოტვირთვა	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	9,000	-	-	1	321,00	205,00	323,00	204,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ
2902	შონილი ნაწილაკები				0.1200000	0.000000	3	5.10	11.400	0.500	5.10	11.400	0.500					
%	59	კორქვის გამოწვის სამქრო, კორქვის საწყობი	1	2	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	531,00	-164,00	540,00	-161,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ
2902	შონილი ნაწილაკები				0.1070000	0.000000	3	22.93	5.700	0.500	22.93	5.700	0.500					
%	61	# 1 სამქროს მტვერდამქერი, მტვერის გრანულაცია	1	2	4,500	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	3,500	-	-	1	416,00	-188,00	421,00	-186,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ
2902	შონილი ნაწილაკები				0.0049000	0.000000	3	0.16	12.825	0.500	0.16	12.825	0.500					

%	62	# 4 საამქროს მტვერდამჭერი, მტვერის გრანულაცია	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	-85,00	282,00	-85,00	287,00
---	----	---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0049000	0,000000	3	0,21	11,400	0,500	0,21	11,400	0,500

%	63	# 4 საამქროს მტვერდამჭერი, მტვერის გრანულაცია	1	2	4,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	1,000	-	-	1	-148,00	321,00	-146,00	325,00
---	----	---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0049000	0,000000	3	0,21	11,400	0,500	0,21	11,400	0,500

%	64	ცენტრალური საქარხნო ლაბორატორია (ამწოვი კარადები)	1	2	14,000	0,200	0,472	15,024	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-511,00	181,00	0,00	0,00
---	----	---	---	---	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0150	ნიათიორიბათა ცნობარში არ არის	0,0000100	0,000000	1	0,00	79,800	0,500	0,00	68,793	0,632
0316	მარილმჟავა	0,0009400	0,000000	1	0,00	79,800	0,500	0,00	68,793	0,632
0322	აოჯირდმჟავა (H2SO4 მოლოკულის მიხიდიით)	0,0000500	0,000000	1	0,00	79,800	0,500	0,00	68,793	0,632
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0004700	0,000000	1	0,00	79,800	0,500	0,00	68,793	0,632

%	65	ცენტრალური საქარხნო ლაბორატორია (ამწოვი კარადები, მუფელის ღუმელი)	1	2	14,000	0,200	0,472	15,024	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-510,00	181,00	0,00	0,00
---	----	---	---	---	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
------------	--------------------	------------------	------------------	---	--------	----	----	--------	----	----

0337	ნახშირბადის ოქსიდი						0.0004700	0.000000	1	0.00	79.800	0.500	0.00	68.793	0.632			
%	66	ცენტრალური საქარხნო ლაბორატორია (ამწოვი კარადები)	1	2	14,000	0,250	0,364	7,415	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-509,00	180,00	0,00	0,00

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზბცკ	Xm	Um	Cm/ზბცკ	Xm	Um
0150	ნივთიერებათა აღზარში არ არის	0.0000100	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
0316	მარილმჟავა	0.0007300	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
0322	აოგირდმჟავა (H2SO4 მოლიკულის მიხედვით)	0.0000400	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0.0003600	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580

%	67	ცენტრალური საქარხნო ლაბორატორია (რეაქტივების მაგიდა)	1	2	14,000	0,250	0,364	7,415	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-508,00	180,00	0,00	0,00
---	----	--	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზბცკ	Xm	Um	Cm/ზბცკ	Xm	Um
0150	ნივთიერებათა აღზარში არ არის	0.0000100	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
0316	მარილმჟავა	0.0007300	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
0322	აოგირდმჟავა (H2SO4 მოლიკულის მიხედვით)	0.0000400	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0.0003600	0.000000	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580

%	68	ცენტრალური საქარხნო ლაბორატორია (ნიმუშების მომზადება ანალიზისათვის)	1	2	14,000	0,355	2,264	22,873	1,290	31,000	0,000	-	-	1	-505,00	178,00	0,00	0,00
---	----	--	---	---	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზბცკ	Xm	Um	Cm/ზბცკ	Xm	Um
2902	შეწონილი ნაწილაკები	0,0113200	0,000000	1	0,00	120,339	0,754	0,00	141,389	1,066

%	69	საწვავით გასამართი სადღური (ცისტერნის მიმღები მილყელი)	1	2	4,000	0,250	0,008	0,169	1,290	31,000	0,000	-	-	1	526,00	-32,00	0,00	0,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0333	დიჰიდროსოლოდი (აოაირთწყალბადი)	0.0000915	0.000009	1	0.36	10.274	0.500	0.36	10.274	0.500
2754	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	0,0326000	0,003116	1	1,02	10,274	0,500	1,02	10,274	0,500

%	70	საწვავით გასამართი სადღური (სვეტურტილი 1)	1	2	2,000	0,020	0,001	2,101	1,290	31,000	0,000	-	-	1	530,00	-43,00	0,00	0,00
---	----	--	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0333	დიჰიდროსოლოდი (აოაირთწყალბადი)	0.0000073	0.000006	1	0.13	5.312	0.500	0.13	5.312	0.500
2754	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	0,0026060	0,001950	1	0,38	5,312	0,500	0,38	5,312	0,500

%	71	საწვავით გასამართი სადღური	1	2	2,000	0,020	0,001	2,101	1,290	31,000	0,000	-	-	1	519,00	-45,00	0,00	0,00
---	----	----------------------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0333	დიჰიდროსოლოდი (აოაირთწყალბადი)	0.0000073	0.000006	1	0.13	5.312	0.500	0.13	5.312	0.500
2754	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	0,0026060	0,001950	1	0,38	5,312	0,500	0,38	5,312	0,500

%	72	საქვებზე ნახშირზე	1	2	24,000	0,500	0,680	3,463	1,290	110,000	0,000	-	-	1	618,00	-79,00	0,00	0,00
---	----	-------------------	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	--------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	Cm/ზცა	Xm	Um	Cm/ზცა	Xm	Um
0301	აზოტის დიოქსიდი (აზოტის (IV) ოქსიდი)	0.0370000	0.000000	1	0.03	115.745	0.853	0.03	125.910	0.939
0330	აოაირთის დიოქსიდი (აოაირთის ანჰიდრიდი)	0.1360000	0.000000	1	0.07	115.745	0.853	0.06	125.910	0.939
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	0.0350000	0.000000	1	0.00	115.745	0.853	0.00	125.910	0.939
2902	შონონილი ნაწილაკები	0.0390000	0.000000	1	0.01	115.745	0.853	0.01	125.910	0.939

%	73	ბეტონშემრევი კვანძი	1	2	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	260,00	188,00	327,00	138,00
---	----	---------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა
2902	შინონილი ნაწილაკები				0.0150000	0.0000000	3	0.38	14.250	0.500	0.38	14.250	0.500						

%	74	# 2 საამქრო, ექსპერიმენტული ღუმელის გამწმენდი	1	2	15,000	1,200	18,055	15,960	1,290	70,000	0,000	-	-	1	143,50	111,50	0,00	0,00
---	----	---	---	---	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	--------	--------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა
0143	მანგანუმი და მისი ნერთები (მანგანუმის (IV))				0,0103000	0,0000000	1	0,04	307,858	4,016	0,04	310,232	4,319						
0337	ნახშირბადის ოქსიდი				0,0950000	0,0000000	1	0,00	307,858	4,016	0,00	310,232	4,319						
2902	შინონილი ნაწილაკები				0.0257000	0.0000000	1	0.00	307.858	4.016	0.00	310.232	4.319						

%	100	კოორდინატთა სათავე	1	2	9,000	1,000	18,000	22,918	1,290	80,000	0,000	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00
---	-----	--------------------	---	---	-------	-------	--------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	------	------

ნივთ. კოდი	ნივთიერების სახელი				გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა	მასა
2902	შინონილი ნაწილაკები				0.0000000	0.0000000	1	0.00	262.002	7.283	0.00	261.959	7.316						

ემისიები წყაროებიდან ნივთიერებების მიხედვით

წყაროთა ტიპები:

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

ნივთიერება: 0143 მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV) ოქსიდზე გადაანგარიშებით)

№ მოედნის	საამქ. #	წყაროს #	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდვ	Xm	Um	Cm/ზდვ	Xm	Um
0	0	1	2	0.1170000	1	0.94	212.362	2.240	0.82	226.417	2.628
0	0	2	2	0.0210000	1	0.68	104.473	1.530	0.55	119.701	1.787
0	0	3	2	0.0220000	1	0.60	115.755	1.685	0.51	132.519	1.967
0	0	14	2	0.3690000	1	0.54	406.943	1.672	0.44	478.270	2.165
0	0	15	2	0.4310000	1	0.59	426.017	1.750	0.49	488.443	2.256
0	0	16	2	0.4210000	1	0.56	438.275	1.832	0.49	484.531	2.248
0	0	17	2	0.2560000	1	0.36	413.935	1.713	0.31	477.936	2.174
0	0	25	2	0.0210000	1	0.04	353.091	1.645	0.03	411.989	1.950
0	0	26	2	0.0220000	1	0.04	358.325	1.672	0.04	415.737	1.970
0	0	27	2	0.0230000	1	0.04	375.149	1.753	0.04	426.885	2.094
0	0	28	2	0.0240000	1	0.04	368.549	1.723	0.04	422.984	2.058
0	0	51	3	0.0005200	1	0.28	25.650	0.500	0.28	25.650	0.500
0	0	52	3	0.0011100	1	0.60	25.650	0.500	0.60	25.650	0.500
0	0	55	3	0.0008100	1	1.12	17.100	0.500	1.12	17.100	0.500
0	0	74	1	0.0103000	1	0.04	307.858	4.016	0.04	310.232	4.319
სულ:				1.7397400		6.47			5.81		

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

№ მოედნის	საამქ. #	წყაროს #	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზდვ	Xm	Um	Cm/ზდვ	Xm	Um
0	0	1	2	52.6570000	1	0.84	212.362	2.240	0.74	226.417	2.628
0	0	2	2	6.6360000	1	0.43	104.473	1.530	0.35	119.701	1.787
0	0	3	2	6.5060000	1	0.35	115.755	1.685	0.30	132.519	1.967
0	0	14	2	85.8530000	1	0.25	406.943	1.672	0.21	478.270	2.165
0	0	15	2	48.8040000	1	0.13	426.017	1.750	0.11	488.443	2.256
0	0	16	2	40.5280000	1	0.11	438.275	1.832	0.09	484.531	2.248
0	0	17	2	65.9200000	1	0.19	413.935	1.713	0.16	477.936	2.174
0	0	25	2	13.9090000	1	0.05	353.091	1.645	0.04	411.989	1.950
0	0	26	2	13.6470000	1	0.05	358.325	1.672	0.04	415.737	1.970
0	0	27	2	14.8420000	1	0.05	375.149	1.753	0.05	426.885	2.094
0	0	28	2	14.3470000	1	0.05	368.549	1.723	0.04	422.984	2.058
0	0	47	1	6.1480000	1	0.20	165.455	1.613	0.18	177.771	1.907
0	0	48	1	4.5550000	1	0.20	139.885	1.363	0.17	152.717	1.667
0	0	49	3	0.2050000	1	0.03	62.700	0.500	0.03	62.700	0.500
0	0	50	1	0.2500000	1	0.07	45.600	0.500	0.04	67.766	1.092
0	0	56	1	0.0120000	1	0.00	79.800	0.500	0.00	89.648	0.852

0	0	65	1	0.0004700	1	0.00	79.800	0.500	0.00	68.793	0.632
0	0	72	1	0.0350000	1	0.00	115.745	0.853	0.00	125.910	0.939
0	0	74	1	0.0950000	1	0.00	307.858	4.016	0.00	310.232	4.319
სულ:				374.9494700		3.02			2.56		

ნივთიერება: 2902 შეწონილი ნაწილაკები

№ მოედნის	საამქ. #	წყაროს #	ტიპი	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხული			ზამთარი		
						Cm/ზღვ	Xm	Um	Cm/ზღვ	Xm	Um
0	0	1	2	0.5620000	1	0.09	212.362	2.240	0.08	226.417	2.628
0	0	2	2	0.8800000	1	0.57	104.473	1.530	0.46	119.701	1.787
0	0	3	2	0.8800000	1	0.48	115.755	1.685	0.41	132.519	1.967
0	0	4	3	0.0127000	3	0.06	28.500	0.500	0.06	28.500	0.500
0	0	5	3	0.0120000	3	0.51	11.400	0.500	0.51	11.400	0.500
0	0	6	3	0.0170000	3	0.72	11.400	0.500	0.72	11.400	0.500
0	0	7	3	0.0040600	3	0.17	11.400	0.500	0.17	11.400	0.500
0	0	8	3	1.2165000	3	6.10	28.500	0.500	6.10	28.500	0.500
0	0	9	3	0.0267200	3	0.68	14.250	0.500	0.68	14.250	0.500
0	0	10	3	0.0074000	3	0.01	54.150	0.500	0.01	54.150	0.500
0	0	11	3	0.0270000	3	0.68	14.250	0.500	0.68	14.250	0.500
0	0	12	1	0.3850000	3	1.68	52.198	16.260	1.68	52.198	16.260
0	0	13	1	0.2070000	3	1.99	35.175	7.384	1.99	35.175	7.384
0	0	14	2	1.7600000	1	0.05	406.943	1.672	0.04	478.270	2.165
0	0	15	2	1.8000000	1	0.05	426.017	1.750	0.04	488.443	2.256
0	0	16	2	1.3000000	1	0.03	438.275	1.832	0.03	484.531	2.248
0	0	17	2	1.1300000	1	0.03	413.935	1.713	0.03	477.936	2.174
0	0	18	3	0.0060000	3	0.15	14.250	0.500	0.15	14.250	0.500
0	0	19	3	0.0060000	3	0.15	14.250	0.500	0.15	14.250	0.500
0	0	20	3	0.0084000	3	1.80	5.700	0.500	1.80	5.700	0.500
0	0	21	3	0.0608000	3	1.54	14.250	0.500	1.54	14.250	0.500
0	0	22	3	0.0470000	3	2.00	11.400	0.500	2.00	11.400	0.500
0	0	23	3	0.0267900	3	0.17	25.650	0.500	0.17	25.650	0.500
0	0	24	3	0.0012000	3	0.05	11.400	0.500	0.05	11.400	0.500
0	0	25	2	2.2000000	1	0.09	353.091	1.645	0.07	411.989	1.950
0	0	26	2	2.1000000	1	0.08	358.325	1.672	0.07	415.737	1.970
0	0	27	2	2.3000000	1	0.08	375.149	1.753	0.07	426.885	2.094
0	0	28	2	2.4000000	1	0.09	368.549	1.723	0.08	422.984	2.058
0	0	29	3	0.0256000	3	1.09	11.400	0.500	1.09	11.400	0.500
0	0	30	3	0.0256000	3	1.09	11.400	0.500	1.09	11.400	0.500
0	0	31	3	0.0460000	3	0.76	17.100	0.500	0.76	17.100	0.500
0	0	32	1	2.6000000	1	0.68	136.344	0.598	0.36	204.580	1.294
0	0	33	1	0.8000000	1	0.51	86.697	0.507	0.30	126.376	1.047
0	0	34	3	0.0566000	3	2.41	11.400	0.500	2.41	11.400	0.500
0	0	36	3	0.0040000	3	0.10	14.250	0.500	0.10	14.250	0.500
0	0	37	3	0.0067000	3	0.28	11.400	0.500	0.28	11.400	0.500
0	0	38	3	0.0200000	3	0.51	14.250	0.500	0.51	14.250	0.500
0	0	39	3	0.0040000	3	0.13	12.825	0.500	0.13	12.825	0.500
0	0	40	3	0.0040000	3	0.05	18.525	0.500	0.05	18.525	0.500
0	0	41	3	0.0120000	3	0.39	12.825	0.500	0.39	12.825	0.500
0	0	43	3	0.0040000	3	0.02	28.500	0.500	0.02	28.500	0.500

0	0	44	3	0.0040000	3	0.01	42.750	0.500	0.01	42.750	0.500
0	0	45	3	0.0500000	3	1.26	14.250	0.500	1.26	14.250	0.500
0	0	46	3	0.1670000	3	4.22	14.250	0.500	4.22	14.250	0.500
0	0	47	1	4.8650000	1	1.60	165.455	1.613	1.43	177.771	1.907
0	0	48	1	2.1620000	1	0.95	139.885	1.363	0.79	152.717	1.667
0	0	49	3	0.1890000	1	0.25	62.700	0.500	0.25	62.700	0.500
0	0	50	1	0.1000000	1	0.28	45.600	0.500	0.16	67.766	1.092
0	0	51	3	0.0093000	1	0.10	25.650	0.500	0.10	25.650	0.500
0	0	52	3	0.0002400	1	0.00	25.650	0.500	0.00	25.650	0.500
0	0	53	3	0.1030000	1	2.86	17.100	0.500	2.86	17.100	0.500
0	0	54	3	0.1860000	1	5.16	17.100	0.500	5.16	17.100	0.500
0	0	56	1	0.2950000	3	0.67	39.900	0.500	0.63	44.824	0.852
0	0	57	3	0.0115000	3	0.16	18.525	0.500	0.16	18.525	0.500
0	0	58	3	0.1200000	3	5.10	11.400	0.500	5.10	11.400	0.500
0	0	59	3	0.1070000	3	22.93	5.700	0.500	22.93	5.700	0.500
0	0	61	3	0.0049000	3	0.16	12.825	0.500	0.16	12.825	0.500
0	0	62	3	0.0049000	3	0.21	11.400	0.500	0.21	11.400	0.500
0	0	63	3	0.0049000	3	0.21	11.400	0.500	0.21	11.400	0.500
0	0	64	1	0.0004700	1	0.00	79.800	0.500	0.00	68.793	0.632
0	0	66	1	0.0003600	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
0	0	67	1	0.0003600	1	0.00	50.255	0.500	0.00	55.591	0.580
0	0	68	1	0.0113200	1	0.00	120.339	0.754	0.00	141.389	1.066
0	0	72	1	0.0390000	1	0.01	115.745	0.853	0.01	125.910	0.939
0	0	73	3	0.0150000	3	0.38	14.250	0.500	0.38	14.250	0.500
0	0	74	1	0.0257000	1	0.00	307.858	4.016	0.00	310.232	4.319
0	0	100	1	0.0000000	1	0.00	262.002	7.283	0.00	261.959	7.316
სულ:				31.4680200		74.65			73.34		

ანგარიში შესრულდა ნივთიერებების (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფის) მიხედვით

კოდი	ნივთიერების სახელი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია						შესწორება დ-ს მაკორექ. კოეფ.*	ფონური კონცენტრაცია	
		მაქსიმალური კონცენტრაციების			საშუალო კონცენტრაციების				გათვალისწინება	ინტერპოლ.
		ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშისას გამოყენებული	ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშისას გამოყენებული			
0143	მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV) ოქსიდზე გადაანგარიშებით)	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0,010	0,010	ზღვ საშ.დლ.	0,001	0,001	1	არა	არა
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	ზღვ მაქს. ერთჯ.	5,000	5,000	ზღვ საშ.დლ.	3,000	3,000	1	არა	არა
2902	შეწონილი ნაწილაკები	ზღვ მაქს. ერთჯ.	0,500	0,500	ზღვ საშ.დლ.	0,150	0,150	1	არა	არა

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



საანგარიშო მეტეოპარამეტრების გადარჩევა ანგარიშისას

ავტომატური გადარჩევა

ქარის სიჩქარეთა გადარჩევა სრულდება ავტომატურად

ქარის მიმართულება

სექტორის დასაწყისი	სექტორის დასასრული	ქარის სიჩქარის გადარჩევის ბიჯი
0	360	1

საანგარიშო არეალი

საანგარიშო მოედნები

კოდი	ტიპი	მოედნის სრული აღწერა				სიგანე (მ)	ზეგავლენის ზონა (მ)	ბიჯი (მ)		სიმაღლე (მ)
		1-ლი მხარის შუა წერტილის კოორდინატები (მ)		2-ლი მხარის შუა წერტილის კოორდინატები (მ)				სიგანეზე	სიგრძეზე	
		X	Y	X	Y					
1	სრული აღწერა	-2500,00	0,00	2400,00	0,00	2600,000	0,000	100,000	100,000	2,000

საანგარიშო წერტილები

კოდი	კოორდინატები (მ)		სიმაღლე (მ)	წერტილის ტიპი	კომენტარი
	X	Y			
1	554,00	684,00	2,000	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი ჩრდილ.
2	1156,00	-118,00	2,000	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი აღმ.
3	-536,00	-900,00	2,000	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი სამხრ.
4	-1188,00	343,00	2,000	მომხმარებლის წერტილი	მონიტორინგის პოსტი დას.
5	-414,00	-1181,00	2,000	მომხმარებლის წერტილი	გარემოს ეროვნული სააგენტოს პოსტი

გაანგარიშების შედეგები და ნივთიერებათა წილები(საანგარიშო წერტილები)
წერტილთა ტიპები: 0 - მომხმარებლის საანგარიშო წერტილი1 - წერტილი დაცვის ზონის საზღვარზე2 - წერტილი საწარმო ზონის საზღვარზე3 - წერტილი სანიტარულ-დაცვითი ზონის საზღვარზე4 - საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე5 - განაშენიანების საზღვარზე
ნივთიერება: 0143 მანგანუმი და მისი ნაერთები (მანგანუმის (IV) ოქსიდზე გადაანგარიშებით)

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე (მ)	კონცენტრაცი ა შლას წილი	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი(ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილი ს ტიპი
1	554.00	684.00	2.00	1.73	240	1.93	0.00	0.00	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი %					
0	0	15	0.47	27.5					
0	0	16	0.46	26.6					
0	0	14	0.41	24.0					
0	0	17	0.29	16.9					
0	0	28	0.03	1.7					
0	0	27	0.02	1.4					
0	0	26	0.02	1.1					
0	0	25	0.01	0.7					
0	0	52	6.24E-04	0.0					
0	0	74	4.06E-04	0.0					
4	-1188.00	343.00	2.00	1.41	92	1.93	0.00	0.00	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი %					
0	0	15	0.37	25.9					
0	0	16	0.35	24.8					
0	0	14	0.33	23.2					
0	0	17	0.22	15.4					
0	0	1	0.03	1.9					
0	0	26	0.03	1.9					
0	0	27	0.03	1.8					
0	0	25	0.03	1.8					
0	0	28	0.03	1.8					
0	0	74	7.85E-03	0.6					
0	0	2	3.00E-03	0.2					
0	0	55	2.35E-03	0.2					
0	0	3	2.15E-03	0.2					
0	0	52	2.05E-03	0.1					
0	0	51	1.31E-03	0.1					
2	1156.00	-118.00	2.00	1.15	289	2.63	0.00	0.00	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წვლილი ზდკ-ში	წვლილი %					
0	0	15	0.31	26.5					
0	0	16	0.30	26.3					
0	0	14	0.26	22.8					
0	0	17	0.19	16.4					
0	0	28	0.02	1.5					
0	0	27	0.02	1.4					
0	0	26	0.02	1.3					

0	0	25	0.01	1.2					
0	0	74	0.01	1.0					
0	0	55	7.23E-03	0.6					
0	0	1	6.25E-03	0.5					
0	0	52	2.25E-03	0.2					
0	0	51	1.52E-03	0.1					
0	0	2	3.58E-05	0.0					
0	0	3	4.74E-06	0.0					
3	-536.00	-900.00	2.00	1.14	20	2.63	0.00	0.00	0

მლოდან	საამქრო	წყარო	წლილი ზოგ-ში	წლილი %					
0	0	15	0.32	27.6					
0	0	16	0.31	27.1					
0	0	14	0.27	23.8					
0	0	17	0.19	16.6					
0	0	28	0.02	1.7					
0	0	27	0.01	1.3					
0	0	26	0.01	0.9					
0	0	25	6.03E-03	0.5					
0	0	74	2.76E-03	0.2					
0	0	52	1.87E-03	0.2					
0	0	51	4.63E-05	0.0					
0	0	55	2.96E-04	0.0					
0	0	1	2.84E-05	0.0					
5	-414.00	-1181.00	2.00	0.97	12	2.63	0.00	0.00	0

მლოდან	საამქრო	წყარო	წლილი ზოგ-ში	წლილი %
0	0	15	0.27	27.4
0	0	16	0.26	27.0
0	0	14	0.23	23.6
0	0	17	0.16	16.5
0	0	28	0.02	1.7
0	0	27	0.01	1.3
0	0	26	9.88E-03	1.0
0	0	25	6.89E-03	0.7
0	0	74	3.89E-03	0.4
0	0	52	2.23E-03	0.2
0	0	1	2.71E-04	0.0
0	0	55	8.21E-04	0.0
0	0	51	6.24E-05	0.0
0	0	2	1.11E-05	0.0
0	0	3	4.12E-06	0.0

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე (მ)	კონცენტრაცია	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი(ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილის ტიპი
1	554.00	684.00	2.00	0.65	241	1.76	0.00	0.00	0

მლოდან	საამქრო	წყარო	წლილი ზოგ-ში	წლილი %
0	0	14	0.19	30.1
0	0	17	0.15	22.5
0	0	15	0.11	16.5
0	0	16	0.09	13.4

0	0	28	0.04	5.5					
0	0	27	0.03	5.1					
0	0	26	0.03	4.0					
0	0	25	0.02	3.0					
0	0	74	7.06E-06	0.0					
0	0	65	1.74E-06	0.0					
2	1156.00	-118.00	2.00	0.58	262	2.31	0.00	0.00	0
მლოდან	საამძღ	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	1	0.33	56.7					
0	0	47	0.07	12.4					
0	0	2	0.07	12.0					
0	0	48	0.05	9.5					
0	0	3	0.05	8.3					
0	0	50	2.18E-03	0.4					
0	0	49	2.01E-03	0.3					
0	0	14	4.08E-04	0.1					
0	0	17	3.84E-04	0.1					
0	0	28	2.76E-04	0.0					
0	0	15	2.43E-04	0.0					
0	0	16	2.16E-04	0.0					
0	0	27	2.11E-04	0.0					
0	0	26	1.46E-04	0.0					
0	0	72	1.31E-04	0.0					
4	-1188.00	343.00	2.00	0.58	92	2.31	0.00	0.00	0
მლოდან	საამძღ	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	14	0.15	26.6					
0	0	17	0.11	19.7					
0	0	15	0.08	14.6					
0	0	16	0.07	11.9					
0	0	27	0.03	5.9					
0	0	25	0.03	5.8					
0	0	26	0.03	5.8					
0	0	28	0.03	5.3					
0	0	1	0.02	3.4					
0	0	47	1.90E-03	0.3					
0	0	48	1.37E-03	0.2					
0	0	2	1.30E-03	0.2					
0	0	3	8.34E-04	0.1					
0	0	74	1.34E-04	0.0					
0	0	50	4.87E-05	0.0					
3	-536.00	-900.00	2.00	0.43	19	2.31	0.00	0.00	0
მლოდან	საამძღ	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	14	0.13	30.1					
0	0	17	0.10	22.4					
0	0	15	0.07	16.7					
0	0	16	0.06	13.7					
0	0	28	0.03	5.8					
0	0	27	0.02	5.0					
0	0	26	0.02	3.6					
0	0	25	0.01	2.5					

0	0	74	4.76E-03	0.0					
0	0	1	3.43E-04	0.0					
0	0	56	2.69E-06	0.0					
5	-414.00	-1181.00	2.00	0.36	11	2.31	0.00	0.00	0
მოვლანი	საამქრო	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	14	0.11	29.6					
0	0	17	0.08	22.3					
0	0	15	0.06	16.5					
0	0	16	0.05	13.6					
0	0	28	0.02	5.6					
0	0	27	0.02	5.1					
0	0	26	0.01	3.9					
0	0	25	0.01	3.1					
0	0	1	2.97E-04	0.1					
0	0	74	6.63E-05	0.0					
0	0	2	9.49E-06	0.0					
0	0	56	3.64E-06	0.0					
0	0	3	3.40E-06	0.0					
0	0	47	1.69E-06	0.0					
0	0	48	1.18E-06	0.0					

ნივთიერება: 2902 შეწონილი ნაწილაკები

N	კოორდ. x (მ)	კოორდ. Y(მ)	სიმაღლე (მ)	კონცენტრაცია	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი(ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილის ტიპი
2	1156.00	-118.00	2.00	1.46	257	2.21	0.00	0.00	0
მოვლანი	საამქრო	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	47	0.71	48.2					
0	0	48	0.34	23.1					
0	0	2	0.10	6.9					
0	0	3	0.09	6.5					
0	0	8	0.05	3.4					
0	0	12	0.05	3.1					
0	0	13	0.04	2.9					
0	0	49	0.03	1.8					
0	0	1	0.02	1.5					
0	0	50	0.01	1.0					
0	0	59	0.01	0.9					
0	0	9	2.16E-03	0.1					
0	0	11	1.87E-03	0.1					
0	0	5	1.40E-03	0.1					
0	0	4	1.22E-03	0.1					
1	554.00	684.00	2.00	0.84	181	3.14	0.00	0.00	0
მოვლანი	საამქრო	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	47	0.38	45.7					
0	0	48	0.17	20.7					
0	0	8	0.07	8.2					
0	0	3	0.05	6.3					
0	0	2	0.05	6.1					
0	0	12	0.03	3.8					
0	0	1	0.02	2.5					

0	0	59	0.01	1.6					
0	0	49	0.01	1.6					
0	0	13	8.92E-03	1.1					
0	0	50	8.16E-03	1.0					
0	0	9	1.88E-03	0.2					
0	0	72	1.87E-03	0.2					
0	0	54	1.33E-03	0.2					
0	0	51	1.21E-03	0.1					
4	-1188.00	343.00	2.00	0.61	98	0.50	0.00	0.00	0
მლოდან	საამბრო	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	32	0.13	21.0					
0	0	47	0.12	20.4					
0	0	48	0.05	7.9					
0	0	33	0.04	6.3					
0	0	28	0.03	4.2					
0	0	25	0.02	3.9					
0	0	27	0.02	3.8					
0	0	26	0.02	3.8					
0	0	3	0.02	3.5					
0	0	2	0.02	3.4					
0	0	54	0.02	2.9					
0	0	14	0.01	2.4					
0	0	15	0.01	2.2					
0	0	53	0.01	2.2					
0	0	8	0.01	1.7					
3	-536.00	-900.00	2.00	0.56	59	4.46	0.00	0.00	0
მლოდან	საამბრო	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	47	0.25	44.0					
0	0	48	0.11	19.9					
0	0	3	0.05	8.6					
0	0	2	0.05	8.3					
0	0	12	0.04	6.5					
0	0	8	0.03	4.6					
0	0	1	0.01	2.3					
0	0	49	9.28E-03	1.7					
0	0	13	6.88E-03	1.2					
0	0	59	6.11E-03	1.1					
0	0	50	5.92E-03	1.1					
0	0	11	9.53E-04	0.2					
0	0	9	9.50E-04	0.2					
0	0	72	8.12E-04	0.1					
0	0	5	5.98E-04	0.1					
5	-414.00	-1181.00	2.00	0.51	46	9.00	0.00	0.00	0
მლოდან	საამბრო	წყარო	წლიური ზრდა-ში	წლიური %					
0	0	47	0.21	41.6					
0	0	48	0.10	19.6					
0	0	8	0.06	11.0					
0	0	3	0.04	8.8					
0	0	2	0.04	8.0					
0	0	49	9.84E-03	1.9					

0	0	1	9.44E-03	1.9
0	0	12	8.54E-03	1.7
0	0	59	7.78E-03	1.5
0	0	50	7.23E-03	1.4
0	0	13	6.74E-03	1.3
0	0	9	1.24E-03	0.2
0	0	11	1.02E-03	0.2
0	0	72	8.71E-04	0.2
0	0	5	7.68E-04	0.2