

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს გარემოსდაცვით შეფასების დეპარტამენტს

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება "თელავის საგზაო სამმართველო"-ს (ს/კ 4231167607) ასფალტისა და ინერტული მასალების წარმოება.

ელ.ფოსტა. [telavissagzao@yahoo.com](mailto:telavissagzao@yahoo.com)

მობ. 599 27-01-45; 599 56-73-86

#### სკრინინგის ანგარიში

გაცნობებთ, რომ შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება "თელავის საგზაო სამმართველო"-ს, თელავის რაიონი, სოფელი ვარდისუბანი, ს/კ 53.08.42.264, გააჩნია ფუნქციონირებადი ასფალტის ქარხანა ინერტული მასალების წარმოების დანადგართან ერთად, (GPS კოორდინატში X-536562.00 Y-4641005.00).

საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 650 მეტრით.

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება "თელავის საგზაო სამმართველო"-ს ასფალტის ქარხანა წარმოადგენს ფუნქციონირებად საწარმოს, რომელიც არის მემკვიდრე შპს "თელავავტოგზის", რომელზედაც შესაბამისად გაცემული იყო გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა 2008 წლის 23 ოქტომბერს (№00145). 2016 წლის 16 აპრილის ბრძანება №226-ის საფუძველზე გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა გადაეცა შპს "თელავის საგზაო სამმართველო"-ს.

საწარმოში, რომელზედაც არსებობს ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება, რომლის თანახმად ასფალტის ქარხანაში დამონტაჟებულია "AC-117-2E" ტიპის ასფალტბეტონის დანადგარი, რომლის საპროექტო წარმადობა 35 ტ/სთ-ში..დანადგარი განკუთვნილია სხვადასხვა ასფალტბეტონის ნარევის მოსამზადებლად.

საწარმოს საპროექტო (35 ტ/სთ) სიმძლავრით ფუნქციონირების შემთხვევაში და წელიწადში 150 სამუშაო დღის და დღეში 8 საათიანი მუშაობის რეჟიმის პირობებში, საწარმო წელიწადში გამოუშვებს 42000 ტონა ასფალტს, რომელთა შორის ნახევარი იქნება II მარკის, "ზ" ტიპის ცხელი, წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ასფალტბეტონი საავტომობილო გზის საფარის ზედა ფენის მოსაწყობად, ხოლო მეორე ნახევარი იქნება II მარკის, ცხელი, წვრილმარცვლოვანი, ფორიანი ასფალტბეტონი საავტომობილო გზის საფარის ქვედა ფენის მოსაწყობად. 42000 ტონა ასფალტის წარმოებისთვის საწარმო გამოიყენებს 19635 ტონა ქვიშას, 19500 ტონა ღორღს, 2352 ტონა ბიტუმს, 483 ტონა მინერალურ ფხვნილს (ქვის მტვერს).

ასევე საწარმოს გააჩნია ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარი, CMD 39-40, რომლის წარმადობაა 33 ტ/სთ-ში. მსხვრევა მიმდინარეობს სველი მეთოდით. წლიურად სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარში წელიწადში 1200 სამუშაო საათით გადამუშავდება 39165 ტონა ბალასტი, საიდანაც მიიღება 19500 ტონა ქვიშა და 19500 ტონა ღორღი. აღნიშნული ინერტული მასალა გამოიყენება ასფალტის წარმოებისათვის.

საწარმოში ინერტული მასალის ბალასტი შემოდის ავტომანქანების საშუალებით და იყრება ინერტული მასალების საწყობს, საიდანაც მიეწოდება სამსხვრევი დანადგარის მიმღებ ბუნკერს და შემდგომ გადადის ყბებიან (პირველად) სამსხვრევი დანადგარის მიმღებ მასალები ლენტური ტრანსპორტიორით მიეწოდება ცხავს, სადაც ხდება მათი გარეცხვა და



ფრაქციებად დაყოფა. ის მასალა, რომელიც არ შეესაბამება საჭირო ზომის ფრაქციას, მიდის კონუსურ (მეორად) სამსხვრევში, რის შედეგადაც ისევ ბრუნდება ცხავზე. ფრაქციებად დაყოფილი ინერტული მასალა ლენტური ტრანსპორტიორით საწყობდება ქვიშისა და ღორღის საწყობებში შესაბამისად.

აღნიშნული საწყობებიდან ინერტული მასალები სესაბამისად იყრება ასფალტის ქარხნის მიმღებ ბუნკერებში, საიდანაც ისინი გადადის ინერტული მასალების საშრობ დოლში. საშრობ დოლში გამოშრობა გადახეხვით ხდება მასალების დაქუცმაცება. ამ პროცესს თან სდევს მტვრის მნიშვნელოვანი რაოდენობით წარმოქმნა. მტვერდამჭერებით გამოცალკავებული მინერალური მტვერი გადაიტანება სპეციალურ საწავში, საიდანაც ისევ მიეწოდება შემრევ მოწყობილობას. გაცხელებული და გამომშრალი მასალა მიეწოდება ცხავზე, სადაც ხდება მათი ფრაქციებად დაყოფა. შემდგომ, სპეციალურ სასწორზე წარმოება მასალის დოზირება წინასწარი მოცემული რეცეპტის მიხედვით და აწონილი მასალა იყრება ამრევ ბუნკერში, სადაც მიეწოდება წინასწარ მუშა ტემპერატურამდე გაცხელებული ბიტუმი. არევის პროცესის დასრულების შემდეგ პროდუქცია გადადის ჩასატვირთ-განსატვირთ ბუნკერში, საიდანაც მზა პროდუქცია ავტოტრანსპორტით მიეწოდება მომხმარებელს.

ბიტუმის საწარმოში შემოტანა ავტოცისტერნებით და ისხმევა ბიტუმის საცავებში, სადაც ბიტუმის გაცხელება ხდება დიზელის საწვავზე (30 კგ/სთ) მომუშავე საქვავებში გამომუშავებული ორთქლით. საწარმოს გააჩნია KB-300M ტიპის ორთქლის ქვაბი, რომლისგანაც გამომუშავებული სითბური ენერჯია განკუთვნილია ბიტუმსაცავებში ბიტუმის თხევად მდგომარეობის უზრუნველსაყოფად და მათი ტრანსპორტირებისათვის. ბიტუმი ინახება 200 ტონა ტევადობის ბიტუმსაცავში. ბიტუმსაცავიდან ბიტუმი მიეწოდება ბიტუმსახარმ რეზერვუარებს, სადაც ხორციელდება მისი მუშა ტემპერატურაზე გაცხელება. ბიტუმის მოხარშვა ხორციელდება საცავში დამონტაჟებული ლუმელით, რომელიც მუშაობს ბუნებრივ აირზე და მისი ხარჯი ტოლია 80 მ<sup>3</sup>/სთ-ში

ქვეყანაში საამშენებლო მასალების მოთხოვნილების გაზრდასთან დაკავშირებით საწარმოში გაიზარდა წელიწადში სამუშაო დღეების რაოდენობა და ის 150-ის ნაცლად გაიზარდა 260 სამუშაო დღემდე, ანუ წელიწადში 2080 საათი.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაო საათების გაზრდის გაზრდის შემდეგ საწარმოო სიმძლავრეები გაიზარდა, კერძოდ:

საწარმოს საპროექტო (35 ტ/სთ) სიმძლავრით ფუნქციონირების შემთხვევაში და წელიწადში 260 სამუშაო დღის და დღეში 8 საათიანი მუშაობის რეჟიმის პირობებში, საწარმო წელიწადში გამოუშვებს 72800 ტონა ასფალტს, რომელთა შორის ნახევარი იქნება II მარკის, “ზ” ტიპის ცხელი, წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ასფალტბეტონი საავტომობილო გზის საფარის ზედა ფენის მოსაწყობად, ხოლო მეორე ნახევარი იქნება II მარკის, ცხელი, წვრილმარცვლოვანი, ფორიანი ასფალტბეტონი საავტომობილო გზის საფარის ქვედა ფენის მოსაწყობად. 72800 ტონა ასფალტის წარმოებისთვის საწარმო გამოიყენებს 34000 ტონა ქვიშას, 34000 ტონა ღორღს, 4080 ტონა ბიტუმს, 840 ტონა მინერალურ ფხვნილს (ქვის მტვერს).

საწარმოს გააჩნია ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარი, რომლის წარმადობაა 33 ტ/სთ-ში. მსხვრევა მიმდინარეობს სველი მეთოდით. წლიურად სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარში გადამუშავდება 68640 ტონა ბალასტი, საიდანაც მიიღება 34000 ტონა ქვიშა და 34000 ტონა ღორღი. აღნიშნული ინერტული მასალა გამოიყენება ასფალტის წარმოებისათვის.



საწარმოს ორთქლის ქვაბი KB-300M ტიპის, რომლისგანაც გამომუშავებული სითბური ენერგია განკუთვნილია ბიტუმსაცავებში ბიტუმის თხევად მდგომარეობის უზრუნველსაყოფად და მათი ტრანსპორტირებისათვის, რომელიც მუშაობდა დიზელის საწვავზე (30 კგ/სთ), გადავიდა უფრო ეკოლოგიურად სუფთა საწვავზე, ბუნებრივ აირზე, რომლის საათობრივი ხარჯია 50 მ<sup>3</sup>. ასევე გაიზარდა მისი წლიური მუშაობის რეჟიმი და გახდა 2080 საათი, ნაცვლად 1200 საათისა.

თქვენი წერილის (№5967/01, 15.06.2021) თანახმად, საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-5 მუხლის მე-12 ნაწილის შესაბამისად „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“, ამიტომ შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „თელავის საგზაო სამმართველო“-ს ასფალტის ქარხნისა და ინერტული მასალების წარმოების ქარხანაში ზემოთ აღნიშნული ცვლილებებთან დაკავშირებით (წლიური სიმძლავრის გაზრდა, საქვაბეში საწვავის სახეობის შეცვლა) წარმოგიდგინებ განცხადებას სკრინინგის პროცედურის გასაველეად და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

საწარმოს 2016 წელს, ზემოთაღნიშნული ცვლილებების გათვალისწინებით, გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში შეთანხმებული აქვს „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი“.

საწარმოს ზემოთ აღნიშნული სიმძლავრის გაზრდისა და ექსპლუატაციის ცვლილებიდან გამომდინარე, გარემოს ძირითად ცალკეულ კომპონენტებზე ზეგავლენის თვალსაზრისით მოხდება შემდეგი ცვლილებები, კერძოდ;

ატმოსფერულ ჰაერში არსებულ გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების სახეობებიდან ამოვარდება საქვაბეში დიზელის აირის წვისას გაფრქვეული დამატებითი მავნე ნივთიერებები (ჰვარტლი, გოგირდის ორჟანგი). ასევე გაფრქვევის წყაროების რაოდენობების ცვლილებები მოხდება, კერძოდ გაუქმდა ის წყარო, რომელიც დაკავშირებული იყო დიზელის საწვავის რეზერვუარში შენახვასთან დაკავშირებით.

ზემოთ აღნიშნული ტექნოლოგიური ცვლილებები ბუნებრივია გამოიწვევს ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევების ინტენსივობების ცვლილებებს, კერძოდ ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების შემცირების თვალსაზრისით.

საწარმოს ფუნქციონირებისას გაფრქვეული ჰაერის ძირითადი დამაბინძურებელი ნივთიერებებია: არაორგანული მტვერი, ცემენტის მტვერი.

აღნიშნული მახასიათებლების – საწარმოს ფუნქციონირების მონაცემების საფუძველზე დადგენილი – გარემოს დაბინძურების წყაროებია:

- ა). „DC-117-2E“ ტიპის ასფალტბეტონის დანადგარი (გ-1);
- ბ). ბიტუმსაცავები (გ-2);
- გ). ბიტუმის სახარში ქვაბი (გ-3);
- დ). RD-300V ტიპის საქვაბე (გ-4);
- ე). ინერტული მასალების ჩაყრა ასფალტის ქარხნის მიმდებ ბუნკერში (გ-5);
- ვ). ინერტული მასალების სამსხვრევი დანადგარი (გ-6);
- ზ). ინერტული მასალების (ბალასტის) ბუნკერის ჩაყრა(გ-7);

თ). ინერტული მასალების (ქვიშა, ღორღი) ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილება (გ-8, გ-9);

ი). ინერტული მასალების (ქვიშა, ღორღი) საწყობი (გ-10, გ-11);

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

ცხრილი 1

მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები

	მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია(ზდკ) მკ/მ3		საშიშროების კლასი
			მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
	2	3	4	5	6
1	არაორგანული მტვერი	2909	0.5	0.15	3
2	ნახშირწყალბადები	2754	1.0	-	4
3	აზოტის ორჟანგი, NO <sub>2</sub>	301	0.2	0.040	2
4	ნახშირჟანგი, CO	337	5.00	3.00	4

რადგან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 650 მეტრი მანძილით, ამიტომ ჰაერის ხარისხის მოდელირება შესრულდება ობიექტის წყაროებიდან 500 მეტრის რადიუსის ზონაზე შემდეგ კორდინატებზე:

1- (0; 500); 2 – (0; -500); 3 – (500; 0); 4 – (-500; 0).

გათვლები განხორციელდა იმ შემთხვევისათვის, როცა ერთდროულად აფრქვევს ყველა წყარო, რაც შეეყვანა იქნა კომპიუტერში, მოცემულია დანართის პირველ ფურცელზე. ასევე გათვალისწინებული იქნა ფონური მახასიათებლები ქალაქის მოსახლეობის რიცხოვნობის გათვალისწინებით (10000-ზე ნაკლები).

აღნიშნული შედეგები მოცემულია ცხრილ 2-ში

ცხრილი 2

მავნე ნივთიერებათა გაზნევის ანგარიშის ძირითადი შედეგები

მავნე ნივთიერებათა დასახელება	მავნე ნივთიერებათა ზდკ-ის წილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებული პუნქტის კორდინატები			
	(500; 0)	(0; 500)	(0; -500)	(-500; 0)
	2	3	4	5
1				
არაორგანული მტვერი	0.53 ზდკ	0.53 ზდკ	0.54 ზდკ	0.54 ზდკ
აზოტის ორჟანგი, (NO <sub>2</sub> )	0.22 ზდკ	0.21 ზდკ	0.22 ზდკ	0.22 ზდკ
ნახშირჟანგი	0.02 ზდკ	0.02 ზდკ	0.02 ზდკ	0.02 ზდკ
ნახშირწყალბადები	0.15 ზდკ	0.14 ზდკ	0.15 ზდკ	0.14 ზდკ



ხმაურის თვალსაზრისით, რადგან არ ხორციელდება რაიმე ახალი დანადგარების დამატება და არსებულების შეცვლა, ამიტომ სამუშაო დროის გაზრდა გაზრდა პრაქტიკულად არ გამოიწვევდა ხმაურის დონეს გაზრდას, მით უმეტეს უახლოეს დასახლებულ პუნქტში ხმაურის დონის ცვლილება პრაქტიკულად არ იქნება.

კერძოდ, საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროებს წარმოადგენს: ცემენტის წისქვილი და ჰაერის საკომრესორო დანადგარი, რომლის ხმაურის მაქსიმალური დონე შეადგენს 85 დბა-ს. ხმაურის წყაროების დონეების შეჯამება ხდება ფორმულით:

$$10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{pi}}$$

საკუთრივ ასფალტის წარმოებისა და ინერტული მასალების წარმოების ქარხნის ფუნქციონირების დროს ხმაურის გავრცელების გაანგარიშებები ჩატარებულია ხმაურის გამომწვევი დაქნადგარების ერთდროულად მუშაობის შემთხვევაში. რომელთა მუშაობისას ხმაურის ჯამური დონე შეადგენს:

$$10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{pi}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 90} + 10^{0,1 \times 88} + 10^{0,1 \times 85}) = 90 \text{ დბა}$$

დეგ r – მანძილისათვის მიიღება ბგერითი სიმძლავრის დონეები ხმის დამხშობი დონისძიებების გატარების გარეშე იხ. ცხრილ3-ში.

ხმაურის დონის გამომწვევი ძირითადი დანადგარები უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან დაშორებულია 650 მეტრი მანძილით.

ცხრილი 3.

ბგერითი სიმძლავრის დონეები

ოქტავიური ზოლების საშუალო გეომეტრიული	ბგერითი წნევის დონეები დეციბალებში, საწარმოდან r მანძილზე (მ)								
	100	150	200	250	300	350	400	450	650
63	42,00	38,48	35,98	34,04	32,46	31,12	29,96	28,94	25,74
125	41,93	38,37	35,84	33,87	32,25	30,87	29,68	28,62	25,29
250	41,85	38,25	35,68	33,67	32,01	30,59	29,36	28,26	24,77
500	41,70	38,03	35,38	33,29	31,56	30,07	28,76	27,59	23,79
1000	41,40	37,58	34,78	32,54	30,66	29,02	27,56	26,24	21,84
2000	40,80	36,68	33,58	31,04	28,86	26,92	25,16	0,00	0,00
4000	39,60	34,88	31,18	28,04	25,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8000	37,20	31,28	26,38	0,00	0,00	0,00	0,00	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 დონისძიებების შემუშავების დროს.

როგორც ცხრილი 3-დან ჩანს, ხმაურის დონე საწარმოდან 100 მეტრში ნორმაზე ნაკლებია, მით უმეტეს 650 მეტრ მანძილზე.

საწარმოს ფუნქციონირებისას წყალი გამოიყენება საწარმოო მიზნებისათვის (ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარში), ასევე წყალი გამოიყენება საყოფაცხოვრებო მიზნებისათვის. წყლის ხარჯი საწარმოო მიზნებისათვის გაიზრდება, რადგან სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარის წლიური სამუშაო წლიური დრო იზრდება



1200 სატიდან 2080 საათამდე, ხოლო საათობრივი ხარჯი არ იცვლება. წყლის მომარაგება საწარმოო მიზნებისათვის ტექნიკურ წყალს იღებს მდინარე ვარდისუბნის ხევიდან. წყლის მიწოდებისათვის მოწყობილია ღია არხი, რომელიდანაც წყალი ჩაედინება ტერიტორიაზე მოწყობილ გუბურაში, საიდანაც წყლის მიწოდება სამსხვრევ დანადგარზე ხორციელდება ტუმბოს საშუალებით. სახოფაცხოვრებო მიზნებისათვის წყლის მომარაგება ხორციელდება ადგილობრივი წყალმომარაგების სისტემიდან, თელავის წყალმომარაგების სისტემიდან.

საწარმოო მიზნებისათვის წყლის ხარჯი შეადგენს 63 მ<sup>3</sup>/სთ-ში. სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარის წლიურად 1200 სათის მუშაობის შემთხვევაში მისი ხარჯი ტოლი იყო 75600 მ<sup>3</sup>-ის, ხოლო წლიურად 2080 სათიან რეჟიმში მუშაობის შემთხვევაში მის ხარჯი ტოლია 131040 მ<sup>3</sup>-ის. აღნიშნული წყალი სალექარის გავლით, რომლის სამუშაო მოცულობაა 240 მ<sup>3</sup>, ჩაედინება მდინარე ვარდისუბნის ხევიში.

ჩამდინარე წყლის შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია ტოლია 108.75 მგ/ლიტრში, ხოლო მდინარე ვარდისხევის წყლის კონცენტრაცია 108 მგ/ლიტრში.

საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო წყლების ჩაშვება ხორციელდება საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ ბეტონის ორმოში

საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია ნარჩენების განთავსებისათვის უბანი, სადაც განთავსებული იქნება ნაგვის ურნები დასტიკეტებული სხვადასხვა ნარჩენებისთვის ინდივიდუალურად.

საწარმოო ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება მრავალწლიანი ხე მცენარეები. ასევე ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება ცხოველთა სახეობები. ბუნებრივია საწარმოში ექსპლოატაციის პირობების ცვლილება არ გამოიწვევს მასზე რაიმე დამატებით ზემოქმედებას.

საქმიანობისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის შემოგარენში ასევე მის სიახლოვეს არ არის ჭარბტენიანი ტერიტორიები, ამდენად მასზე ზეგავლენა არ არის მოსალოდნელი, მით უმეტეს საწარმოს მუშაობის საათების გაზრდა.

საწარმოო ტერიტორია მდებარეობს თელავის რაიონში, სოფელი ვარდისუბანი და მისი ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე, რაიმე ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის, მით უმეტეს ზემოთ აღნიშნული ექსპლოატაციის პირობებიდან გამომდინარე.

საწარმოში ექსპლოატაციის პირობების ცვლილება, ბუნებრივია არ მოიცავს რაიმე სახით მიწის სამუშაოების წარმოებას, აქედან გამომდინარე აღნიშნული ცვლილებები არ გამოიწვევს ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე რაიმე ზემოქმედებას.

საწარმოში ძირითადად დასაქმებულია ადგილობრივი მოსახლეობა, რის გამოც დემოგრაფიული ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის. საწარმოში ექსპლოატაციის პირობების ცვლილება არ იწვევს დასაქმებული ადამიანების რაოდენობის ცვლას.

საწარმოს საქმიანობა დადებით გავლენას მოახდენს რეგიონის სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე.

საწარმოს ტერიტორიაზე შემდგომში რაიმე სახით მიწის სამუშაოების შესრულების პროცესში არქეოლოგიური ან კულტურული მემკვიდრეების 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.



საწარმოს ფუნქციონირებისას ბუნებრივი რესურსებიდან გამოიყენება მდინარის ბალასტი.

საწარმოს ოპერირებისას მოსალოდნელია საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა (წელიწადში მაქსიმუმ 73.73 მ<sup>3</sup>-ის ოდენობით), რომელის გატანას ახორციელებს თელავის მუნიციპალიტეტის შესაბამისი სამსახური და გაიტანება შესაბამის ნაგავსაყრელზე. ასევე ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარის მუშაობისას სალექარში დაილექება შლამი, რომლის რაოდენობა საშუალოდ ტოლი იქნება გადასამუშავებელი ნედლეულის 2%-ს, ანუ წლიურად მოსალოდნელია  $68640 \times 0.02 = 1372.8$  ტონის ოდენობით, რომელიც დროებით საწყვდება შლამის ბაქანზე და შემდგომ გაიტანება კარიერზე შემავსლებად. ასავე საწარმოში რაიმე სახის სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნის შემთხვევაში (ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებულ ჩვრები და სხვა) მათი მართვა ხორციელდება კანონმდებლობით გათვალისწინებული სრული მოთხოვნების გათვალისწინებით, კერძოდ მათი დროებითი განთავსება, ტრანსპორტირება და გადაცემა ხდება შესაბამისი ნებართვების მქონე ორგანიზაციებზე.

საწარმოს განკუთვნილი ტერიტორიიდან ყველაზე ახლოს მდებარეობს - მარიამჯვრის დაცული ტერიტორიები, რომელიც საწარმოო ტერიტორიიდან დიდი მანძილითაა დაშორებული არანაკლებ 15 კმ) და აქედან გამომდინარე საწარმოში ექსპლოატაციის პირობების ცვლილება ბუნებრივია ვერ მოახდენს უარყოფით გავლენას დაცულ ტერიტორიებზე.

მარიამჯვრის სახელმწიფო ნაკრძალის ადმინისტრაციაში შედის: მარიამჯვრის სახელმწიფო ნაკრძალი (1022,5 ჰა), ყორულის აღკვეთილი (2068 ჰა) და იორის აღკვეთილი (2126,8 ჰა).

მარიამჯვრის სახელმწიფო ნაკრძალი ცივ-გომბორის ქედის სამხრეთ კალთებზე, ქ. საგარეჯოს ჩრდილო-აღმოსავლეთ მხარეს, სოფ. ანთოკის ჩრდილოეთით მდებარეობს. მისი საერთო ფართობია 1022,5 ჰა-ს შეადგენს. მარიამჯვრის ნაკრძალის შექმნას საფუძვლად კავკასიის რელიქტის - სოსნოვსკის ფიჭვის (*Pinus Sosnowsky Nakai*) ხელუხლებელი ლანდშაფტების დაცვა-შენარჩუნება დაედო. მათი ანალოგი არა მარტო საქართველოში, არამედ მის ფარგლებს გარეთაც არ მოიპოვება. აქ წარმოდგენილია ფიჭვის ხეების ვარჯების სხვადასხვა ფორმებს (პოლიმორფიზმებს) მეტყევე მეცნიერები ყოფენ როგორც პირამიდულს (*Pinus Sosnowsky Nakai var. pyramidalis* Kurd.), კომპაქტურს (*Pinus Sosnowsky Nakai var. compacta* Kurd.), ოვალურსა (*Pinus Sosnowsky Nakai var. ovalus* Kurd.) და ქოლგისებრს (*Pinus Sosnowsky Nakai var. umbraculifera* Kurd.).

განთავსების ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის მიწისზედა ძეგლები (ისტორიული მნიშვნელობის აქტივები ან ნაგებობები). ასევე ბუნებრივია საწარმოში განხორციელებული ცვლილება ვერ გამოიწვევს რაიმე უარყოფით ზეგავლენას მასზე.

საწარმოს ფუნქციონირებისას კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის, რადგან საწარმოო ტერიტორიიდან 500 მეტრიან რადიუსის ზონაში არ არსებობს ისეთი საწარმოები, რომლებსაც ექნებოდათ კუმულაციური ზემოქმედება.

საწარმოში ზემოთ აღნიშნული ექსპლოატაციის პირობების ცვლილება მხოლოდ ცვლილებას გამოიწვევს ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების თვალსაზრისით, კერძოდ ზემოქმედების შემცირება, ხოლო გარემოს სხვა კომპონენტებზე ზემოქმედების თვალსაზრისით პრაქტიკულად არავითარი ცვლილებები არ განხორციელდება.

საწარმოს ფუნქციონირების დროს საქართველოს კანონის „გარემოს დაცვის შესახებ“ შესაბამისად გათვალისწინებულია რისკების მინიმუმზაციის პრინციპი, მიუხედავად ამისა წარმოების პროცესი შეიცავს ავარიული სიტუაციების გარკვეულ რისკს, რომელმაც



შესაძლებელია გამოიწვიოს გარემოს დაბინძურება და ადამიანების დაზარალება. ავარიების ლიკვიდაციისათვის საწარმო მუდმივად მზად უნდა იყოს.

საწარმოს ექსპლუატაციის დროს გამოყენებულია ელექტრო და მექანიკური მოწყობილობები, ამიტომ ტექნოლოგიურ პროცესში არსებობს ავარიების გარკვეული რისკი.

საწარმოს პერსონალი მუდმივად მზადა უნდა იყოს შესაძლო ავარიების შედეგების ლიკვიდაციისათვის. წინასწარ გაანალიზებულია შესაძლო ავარიული სიტუაციების სცენარები და ლიკვიდაციის გზები.

ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის გეგმის შემუშავებისათვის აუცილებელია განისაზღვროს მოსალოდნელი ავარიების შესაძლო ალბათობა.

საწარმოს ტექნოლოგიის შესაბამისად ექსპლუატაციის დროს მოსალოდნელია შემდეგი ავარიული სიტუაციები:

1. დანადგარების ავარიული დაზიანება;
2. ელ. ენერჯის ავარიული გათიშვა;
3. მანქანა-მოწყობილობებიდან ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრა.

საწარმოს აქვს ავარიების ლიკვიდაციისათვის საჭირო მოწყობილობების კუთხე, ხანძარსაწინააღმდეგო სტანდარტული (ცეცხლმაქრი, ძალაყინი, ნაჯახი, კონუსური ვედრო, ნიჩაბი და ქვიშიანი ყუთი) სტენდი და პირველადი სამედიცინო დახმარების საშუალებანი. აღნიშნულის შესახებ გაფრთხილებულია ყველა თანამშრომელი.

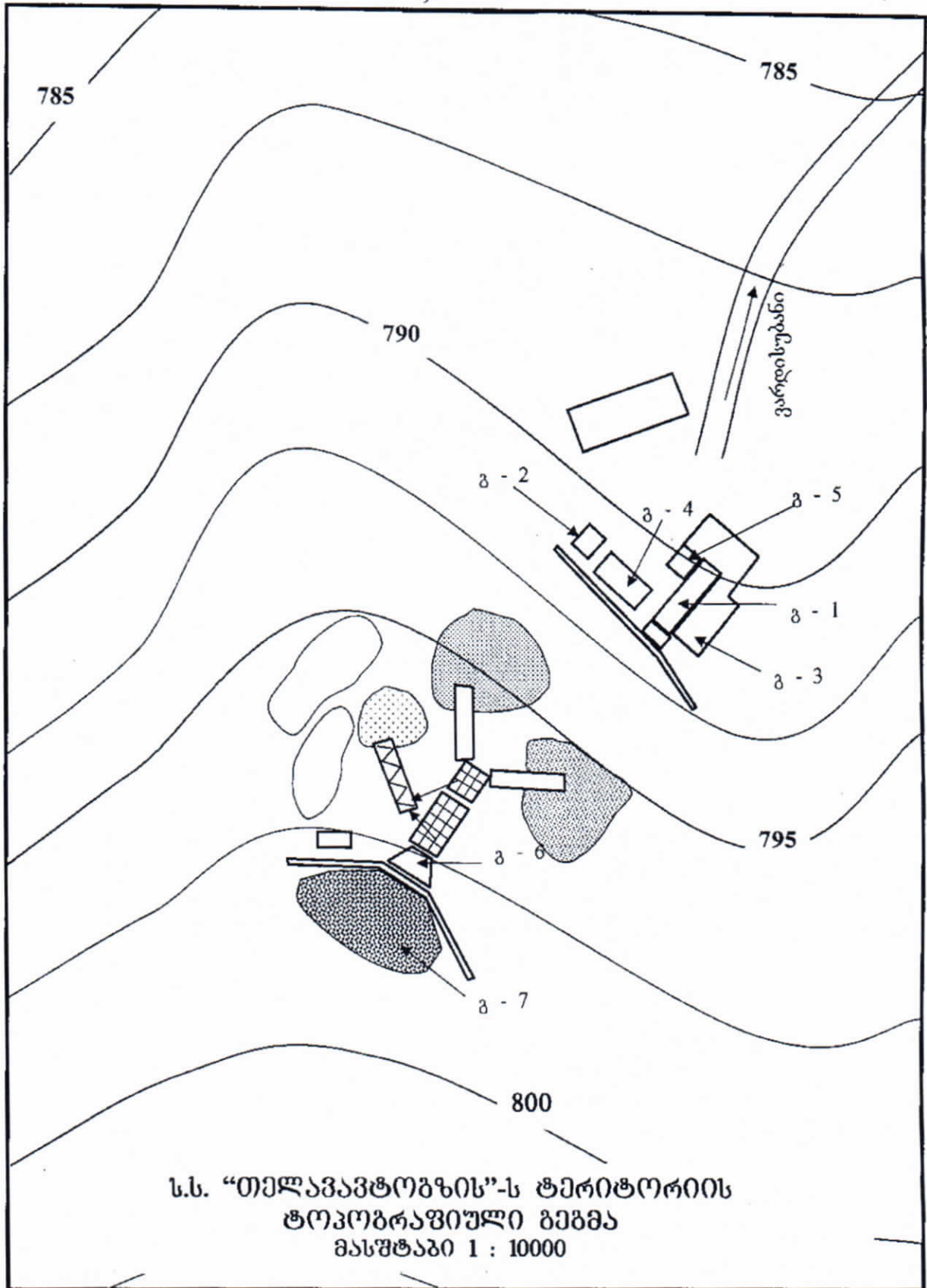
ავარიული სიტუაციების სცენარებისა და ლიკვიდაციის გეგმის შესამუშავებლად მნიშვნელოვანია განისაზღვროს:

- ავარიის სახე და მისი წარმოქმნის ადგილი;
- ავარიული სიტუაციის სცენარის აღწერა;
- სავარაუდო მოსალოდნელი შედეგი;
- ავარიაზე პასუხისმგებელი პირი;
- ავარიის ლიკვიდაციის გეგმა;
- შეტყობინებები ავარიულ სიტუაციებზე.

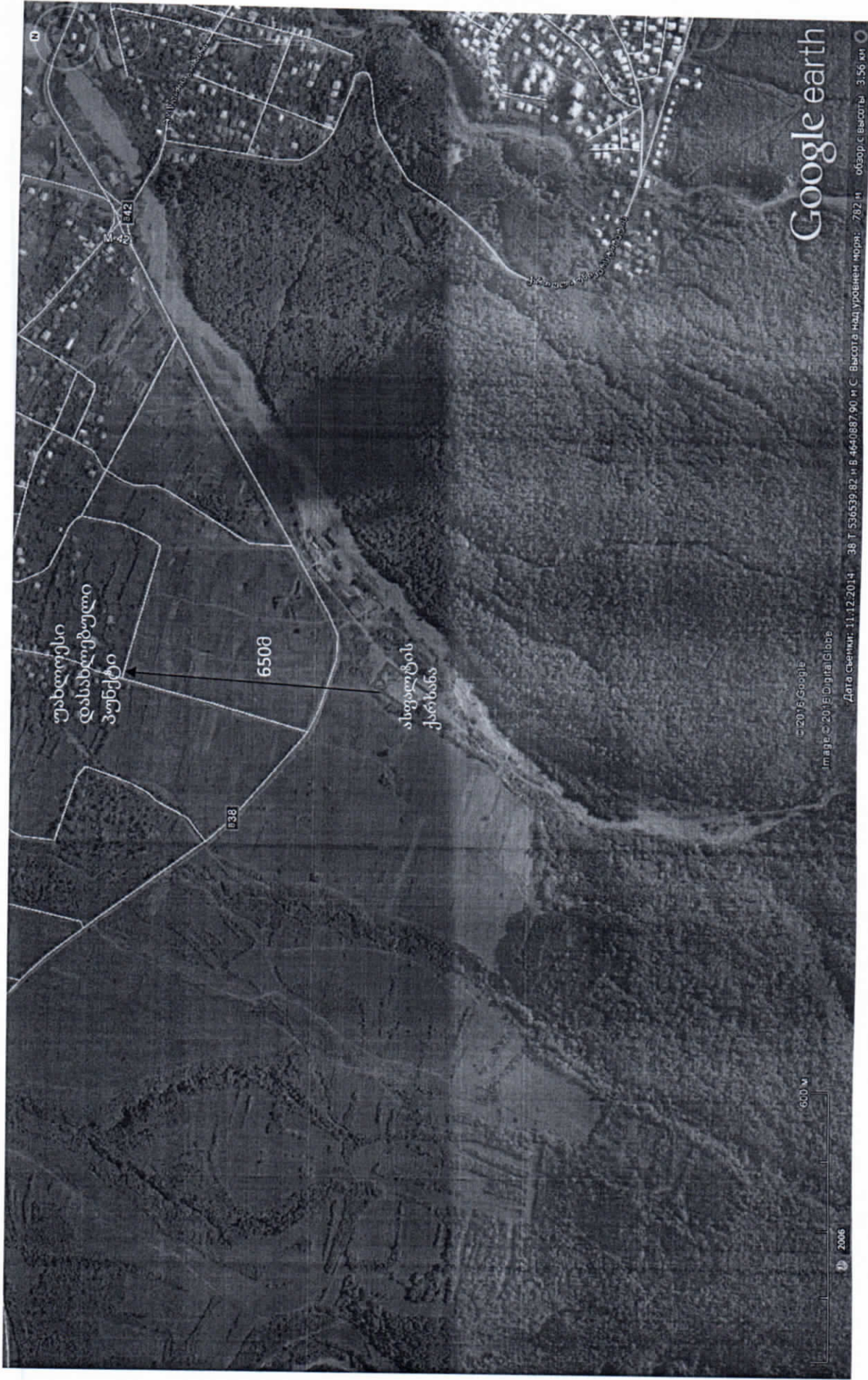
ავარიის ლიკვიდაციის გეგმის შემუშავების დროს მნიშვნელოვანია მოქმედებათა თანმიმდევრობის განსაზღვრა, პირველ რიგში გათვალისწინებული უნდა იყოს ადამიანების უსაფრთხოება და დაზარალებულის დახმარების გაწევა. ლიკვიდაციის გეგმა შედგენილი უნდა იყოს ისე, რომ რაც შეიძლება ნაკლები ზარალი მიადგეს ადამიანის ჯანმრთელობას და გარემო



დან.1. საწარმოს გენ-გეგმა გაფრქვევის წყაროთა ჩვენებით







დან. 2. საწარმოს განლაგების სიტუაციური რუკა-სქემა.





პიპს (გზისკვანძის) საკადასტრო კოდი N 53.08.42.264

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882016187343 - 28/03/2016 13:23:26

მომხადების თარიღი  
31/03/2016 11:58:57

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიპი:საკუთრება
თელავი	ვარლისუბანი	42	264	ნაკვეთის ღანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო ღამუსტებული ფართობი: 10004.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:53.08.10.002; შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1, N2, N3, N4
მისამართი: თელავი, სოფელი ვარლისუბანი				

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 532006000643 , თარიღი 10/03/2006

უფლების ღამდასტურებული ღოკუმენტი:

- ▲ ღაღენილება , ღამოწმების თარიღი: 30/04/1999 , თელავის რაიონული სასამართლო
- ▲ პარტნიორთა კრები თქმი N1-1232 , ღამოწმების თარიღი: 01/06/2006 , ნოგარიუსი გ. ბერიაშვილი

მესაკუთრები:

შპს თელავაეგოგმა, ID ნომერი: 231238363

მესაკუთრე:

შპს თელავაეგოგმა

აღწერა:

იპოთეკა

სატელასახლო ვირაენობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყალღა/აკრბალება:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის





საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო  
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

**ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო  
(არაკომერციული) იურიდიული პირების  
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომხადების თარიღი: B15132879, 22/06/2015 09:34:01

**სუბიექტი**

საფირმო სახელწოდება: შპს თელავის საგზაო სამმართველო  
სამართლებრივი ფორმა: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება  
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 231167607  
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი: 34/4-236; 30/09/2002  
მარეგისტრირებული ორგანო: თელავის რაიონის სასამართლო  
იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქ. თელავი, ფალიაშვილის ქ..16

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

**ხელშეკრულება/წარმომადგენლობა**

- დირექტორი - 20001044427, თენგიზი გვერდელაშვილი

**პარტნიორები**

შესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
20001013998, თამაზ აბდულაშვილი	50.00000000%	
20001024516, ბერდო კახაბერი	50.00000000%	

რეგისტრირებული არ არის

**ვალდებულება**

**გირავნობა**



5/11/2016

საქართველოს ეროვნული არქივი



საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის  
მინისტრის



KA060149536856716

ბრძანება №-226

ქ. თბილისი

27 / აპრილი / 2016 წ.

შპს „თელავაკტოგზა“-ზე გაცემული გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შპს  
„თელავის საგზაო სამმართველო“-ზე გადაცემის შესახებ

„გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის“ შესახებ საქართველოს კანონის მე-18 მუხლის შესაბამისად

ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. შპს „თელავაკტოგზა“-ს ასფალტის წარმოებაზე (თელავის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ვარდისუბანი) საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს მიერ გაცემული გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა გადაეცეს შპს „თელავის საგზაო სამმართველო“-ს;
2. ნებართვის მფლობელმა უზრუნველყოს 2008 წლის 8 დეკემბრის № 42 ვოლოგური ექსპერტის დასკვნით გათვალისწინებული პირობების შესრულება;
3. დაევალოს სამინისტროს გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის დეპარტამენტს უზრუნველყოს უწყებრივ სანებართვო რეესტრში ცვლილებების შეტანა და ახალი სანებართვო მოწმობის გაცემა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად;
4. ძალადაკარგულად გამოცხადდეს შპს „თელავაკტოგზა“-ზე 2008 წლის 23 დეკემბერს გაცემული გარემოზე ზემოქმედების სანებართვო მოწმობა №00145;
5. ამ ბრძანების ასლი გვეგზავნოს შპს „თელავაკტოგზა“-სა და შპს „თელავის საგზაო სამმართველო“-ს;
6. ბრძანება ძალაში შევიდეს შპს „თელავაკტოგზა“-სა და შპს „თელავის საგზაო სამმართველო“-ს მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
7. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს ზემდგომ ადმინისტრაციულ ორგანოში- საქართველოს მთავრობაში (თბილისი, ინგოროყვას ქუჩა №7) ან თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. № 6), მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

მინისტრი

გიგლა აგულაშვილი



დანართი 6. მავნე ნივთიერებების მიწისპირა კონცენტრაციების ანგარიშის შედეგები

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

სერიული ნომერი 01-15-0276, Институт Гидрометеорологии Грузии

საწარმოს ნომერი 177; შპს "თელავის საგზაო სამმართველო"  
ქალაქი თელავი

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° C
ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	0,5° C
ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი,	200
ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისთვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში)	7,4 მ/წმ

**საწარმოს სტრუქტურა (მოედნები, საამქრო)**

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

## გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

აღრიცხვა:

"%" - წყარი გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;

"+" - წყარი გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;

"-" - წყარი არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არაა შეტანილი ფონში.

ნიშნულების არარსებობის შემთხვევაში წყარი არ ითვლება.

წყაროთა ტიპები:

1 - წერტილოვანი;

2 - წრივი;

3 - არაორგანიზებული;

4 - წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ სიბრტყულად გათვლისთვის;

5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმბლავით;

6 - წერტილოვანი, ქოლგისებური ან პორიზონტალური გაფრქვევით;

7 - ქოლგისებური ან პორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;

8 - ავტომატურად.

აღრიცხვა ანგარიშის სახის	სამქ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარი-ანტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დაბეჭდი (მ)	აირ-ჰაეროვანი ჰაეროვანი ნარევის მოცულ. (მმწმ)	აირ-ჰაეროვანი ჰაეროვანი ნარევის წარქარე ტემპერატ. (მმწმ)	აირ-ნარევის ტემპერატ. (°C)	არ-ნარევის კოეფ.	რელიეფის ფს	XI კოორდ. ღერძი (მ)	VI კოორდ. ღერძი (მ)	XII კოორდ. ღერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)		
%	0	0	1 სეკულტის დანადგარი	1	1	20,0	0,70	2,8	7,27565	150	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	
ნივთ. კოდი			ნივთიერება															
0301			ნივთიერება															
			აბოტის ორყანგი															
0337			ნახშირბადის ოქსიდი															
			ნახშირბადის ოქსიდი															
2909			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2															
%	0	0	2 ბიტუმსავალი	1	1	3,0	0,20	0,043	1,36873	110	1,0	1,0	-15,0	10,0	-15,0	10,0	0,00	
ნივთ. კოდი			ნივთიერება															
2754			ნივთიერება															
			ნახშირწყალბადები C12-C19															
			ნახშირწყალბადები C12-C19															
%	0	0	3 ბიტუმის საცხარში რეზ.	1	1	4,0	0,30	0,148	2,09377	110	1,0	1,0	5,0	-10,0	5,0	-10,0	0,00	
ნივთ. კოდი			ნივთიერება															
0301			ნივთიერება															
			აბოტის ორყანგი															
0337			ნახშირბადის ოქსიდი															
			ნახშირბადის ოქსიდი															
2754			ნახშირწყალბადები C12-C19															
			ნახშირწყალბადები C12-C19															
%	0	0	4 საქაბე	1	1	7,0	0,30	0,247	3,49434	150	1,0	1,0	-10,0	0,0	-10,0	0,0	0,00	
ნივთ. კოდი			ნივთიერება															
			ნივთიერება															
			ნივთიერება															
			ნივთიერება															



აღრიცხვითი მონაცემები	სამშ. №	წყაროს №	წყაროს დასახელება	ვარიანტი	ტბის სიმაღლე (მ)	წყაროს დამატური სიმაღლე (მ)	არ-პეროვანი ნარევის მოცულ. (მ <sup>3</sup> /წმ)	არ-პეროვანი ნარევის წიბის მოცულ. (მ <sup>3</sup> /წმ)	არ-პეროვანი ნარევის ტემპერატურა (°C)	რელიეფის კოეფ.	XI კოორდ. ღერძი (მ)	YI კოორდ. ღერძი (მ)	XII კოორდ. ღერძი (მ)	YII კოორდ. ღერძი (მ)
0337			ნახშირბადის ოქსიდი	0,1236100	0,9760000	1	0,045	45,8	1,1	0,042	47,9	1,1		
%	0	0	5 სხვ. ქარბ. მიმღები ბუნკერი	1	3,0	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-5,0	10,0	-5,0	10,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0207050	0,1550000	1	0,574	17,1	0,5	0,547	19	0,9		
%	0	0	6 სამსხვერველი	1	4,0	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0825000	0,6180000	1	2,088	16,2	0,5	1,455	21,7	0,8		
%	0	0	7 სამსხვერველის მიმღები ბუნკერი	1	4,0	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-60,0	-55,0	-60,0	-55,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0764000	0,1980000	1	0,668	16,2	0,5	0,466	21,7	0,8		
%	0	0	8 ლენტური ტრანსპორტიორი	1	3,0	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-40,0	-35,0	-40,0	-35,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0216000	0,1620000	1	0,599	17,1	0,5	0,571	19	0,9		
%	0	0	9 ლენტური ტრანსპორტიორი	1	3,0	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-30,0	-40,0	-30,0	-40,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0180000	0,1350000	1	0,499	17,1	0,5	0,476	19	0,9		
%	0	0	10 ქვიშის საწყობი	1	2,5	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-35,0	-12,0	-35,0	-12,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0279670	0,4100000	1	1,187	14,3	0,5	0,946	17,5	0,9		
%	0	0	11 ოთრის საწყობი	1	2,5	0,50	0,29452	1,50000	24	1,0	-20,0	-37,0	-20,0	-37,0
ნოტი. კოდი	2909		ნოტიორება	გაფრქვევა (ა/წმ)	გაფრქვევა (ა/წმ)	F	ზაფხ.: Cm/ზღვ	Xm	Um	ზამთ.: Cm/ზღვ	Xm	Um		
			არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	0,0080500	0,2270000	1	0,342	14,3	0,5	0,272	17,5	0,9		

**ემისიები წყაროებიდან ნივთიერებების მიხედვით**

აღრიცხვა:

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

წყაროთა ტიპები:

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

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

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

**ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი**

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	0,4200000	1	0,1463	210,29	1,6965	0,1381	219,67	1,7913
0	0	3	1	%	0,0800000	1	3,0537	24,22	0,9597	2,7702	25,74	1,0362
0	0	4	1	%	0,0500000	1	0,4574	45,85	1,0716	0,4248	47,92	1,1315
<b>სულ:</b>					<b>0,5500000</b>		<b>3,6573</b>			<b>3,3331</b>		

**ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი**

№ 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	%	1,0383000	1	0,0145	210,29	1,6965	0,0137	219,67	1,7913
0	0	3	1	%	0,1978000	1	0,3020	24,22	0,9597	0,2740	25,74	1,0362
0	0	4	1	%	0,1236100	1	0,0452	45,85	1,0716	0,0420	47,92	1,1315
<b>სულ:</b>					<b>1,3597100</b>		<b>0,3617</b>			<b>0,3296</b>		

**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	2	1	%	0,0031600	1	0,0855	12,66	0,6996	0,0782	13,49	0,7554
0	0	3	1	%	0,5448700	1	4,1596	24,22	0,9597	3,7735	25,74	1,0362
<b>სულ:</b>					<b>0,5480300</b>		<b>4,2451</b>			<b>3,8516</b>		



ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2

№ მოედ.	№ საამქ.	№ წყაროს	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა (გ/წმ)	F	ზაფხ.			ზამთ.		
							Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზდკ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	1	%	5,0413140	1	0,7023	210,29	1,6965	0,6629	219,67	1,7913
0	0	5	1	%	0,0207050	1	0,5742	17,10	0,5000	0,5471	18,99	0,8589
0	0	6	1	%	0,0825000	1	2,0880	16,21	0,5000	1,4549	21,68	0,7804
0	0	7	1	%	0,0264000	1	0,6681	16,21	0,5000	0,4656	21,68	0,7804
0	0	8	1	%	0,0216000	1	0,5991	17,10	0,5000	0,5708	18,99	0,8589
0	0	9	1	%	0,0180000	1	0,4992	17,10	0,5000	0,4757	18,99	0,8589
0	0	10	1	%	0,0279670	1	1,1869	14,25	0,5000	0,9463	17,53	0,9127
0	0	11	1	%	0,0080500	1	0,3416	14,25	0,5000	0,2724	17,53	0,9127
სულ:					5,2465360		6,6595			5,3956		

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.
0301	აზოტის ორჟანგი	მაქს. ერთ.	0,2000000	0,2000000	1	არა	არა
0337	ნახშირბადის ოქსიდი	მაქს. ერთ.	5,0000000	5,0000000	1	არა	არა
2754	ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	მაქს. ერთ.	1,0000000	1,0000000	1	არა	არა
2909	არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2	მაქს. ერთ.	0,5000000	0,5000000	1	არა	არა

\*გამოყენება განსაკუთრებული ნორმატიული მოთხოვნების გამოყენების საჭიროების შემთხვევაში. პარამეტრის "შესწორების კოეფიციენტი/საორ. უსაფრ. ზემოქ. დონე", მნიშვნელობის ცვლილების შემთხვევაში, რომლის 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 ზიჯი
0	360	1

საანგარიშო არეალი

საანგარიშო მოედნები

№	ტიპი	მოედნის სრული აღწერა				სიგანე (მ)	ბიჯი (მ)	სიმაღლ. (მ)	კომენტარი
		შუა წერტილის კოორდინატები, I მხარე (მ)		შუა წერტილის კოორდინატები, II მხარე (მ)					
		X	Y	X	Y				
1	მოცემული	-500	0	500	0	1000	100	100	0

საანგარიშო წერტილები

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

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: 0301 აზოტის ორჟანგი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-500	2	0,22	0	2,72	0,000	0,000	0
3	500	0	2	0,22	270	2,72	0,000	0,000	0
4	-500	0	2	0,22	90	2,72	0,000	0,000	0
1	0	500	2	0,21	180	2,72	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-500	2	0,02	0	2,72	0,000	0,000	0
3	500	0	2	0,02	270	2,72	0,000	0,000	0
4	-500	0	2	0,02	90	2,72	0,000	0,000	0
1	0	500	2	0,02	180	2,72	0,000	0,000	0



ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

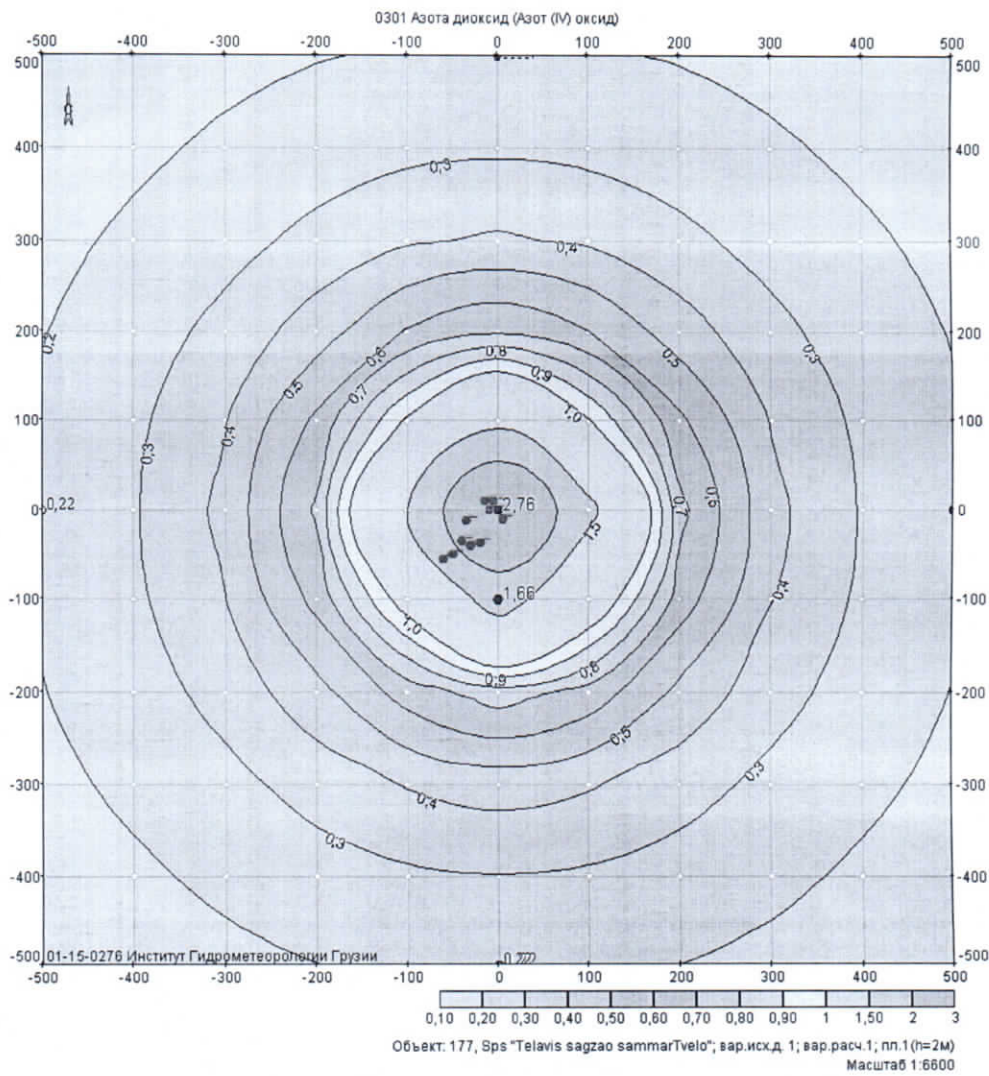
№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-500	2	0,15	1	7,40	0,000	0,000	0
3	500	0	2	0,15	269	7,40	0,000	0,000	0
4	-500	0	2	0,14	91	7,40	0,000	0,000	0
1	0	500	2	0,14	179	7,40	0,000	0,000	0

ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
4	-500	0	2	0,54	91	1,80	0,000	0,000	0
2	0	-500	2	0,54	359	1,80	0,000	0,000	0
1	0	500	2	0,53	180	1,80	0,000	0,000	0
3	500	0	2	0,53	270	1,80	0,000	0,000	0

განგარიშების შედეგები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით  
(საანგარიშო მოედნები)

ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,14	45	2,72	0,000	0,000
-500	-400	0,16	52	2,72	0,000	0,000
-500	-300	0,18	59	2,72	0,000	0,000
-500	-200	0,20	69	2,72	0,000	0,000
-500	-100	0,21	79	2,72	0,000	0,000
-500	0	0,22	90	2,72	0,000	0,000
-500	100	0,21	102	2,72	0,000	0,000
-500	200	0,20	112	2,72	0,000	0,000
-500	300	0,18	121	2,72	0,000	0,000
-500	400	0,16	129	2,72	0,000	0,000
-500	500	0,14	135	2,72	0,000	0,000
-400	-500	0,16	39	2,72	0,000	0,000
-400	-400	0,19	45	2,72	0,000	0,000

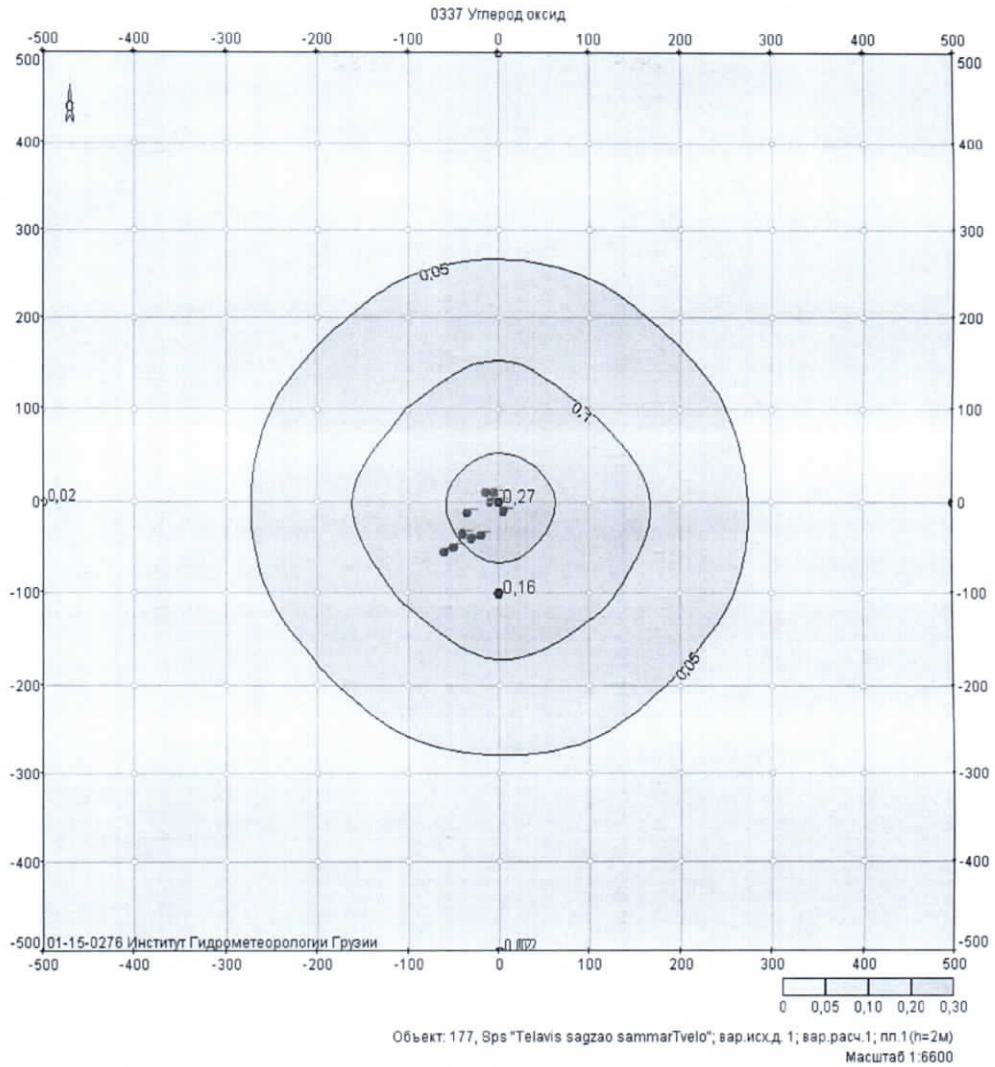


-400	-300	0,22	53	2,72	0,000	0,000
-400	-200	0,25	64	2,72	0,000	0,000
-400	-100	0,28	76	1,95	0,000	0,000
-400	0	0,29	91	1,95	0,000	0,000
-400	100	0,28	105	1,95	0,000	0,000
-400	200	0,25	117	1,95	0,000	0,000
-400	300	0,22	127	2,72	0,000	0,000
-400	400	0,18	135	2,72	0,000	0,000
-400	500	0,16	142	2,72	0,000	0,000
-300	-500	0,18	31	2,72	0,000	0,000
-300	-400	0,22	37	2,72	0,000	0,000
-300	-300	0,27	45	2,72	0,000	0,000
-300	-200	0,34	57	1,95	0,000	0,000
-300	-100	0,40	72	1,95	0,000	0,000
-300	0	0,43	91	1,95	0,000	0,000
-300	100	0,39	109	1,95	0,000	0,000
-300	200	0,33	124	1,95	0,000	0,000
-300	300	0,27	135	1,95	0,000	0,000
-300	400	0,21	143	2,72	0,000	0,000
-300	500	0,18	149	2,72	0,000	0,000
-200	-500	0,20	22	2,72	0,000	0,000
-200	-400	0,25	27	1,95	0,000	0,000
-200	-300	0,34	34	1,95	0,000	0,000
-200	-200	0,47	46	1,95	0,000	0,000
-200	-100	0,63	65	1,95	0,000	0,000
-200	0	0,72	92	1,95	0,000	0,000
-200	100	0,62	118	1,95	0,000	0,000
-200	200	0,45	136	1,95	0,000	0,000
-200	300	0,33	147	1,95	0,000	0,000
-200	400	0,25	154	2,72	0,000	0,000
-200	500	0,19	158	2,72	0,000	0,000
-100	-500	0,21	11	2,72	0,000	0,000
-100	-400	0,28	14	2,72	0,000	0,000
-100	-300	0,41	19	1,95	0,000	0,000
-100	-200	0,64	27	1,95	0,000	0,000
-100	-100	1,08	47	1,40	0,000	0,000
-100	0	1,49	94	1,40	0,000	0,000
-100	100	1,02	137	1,95	0,000	0,000
-100	200	0,61	154	1,95	0,000	0,000
-100	300	0,39	162	1,95	0,000	0,000
-100	400	0,27	166	1,95	0,000	0,000
-100	500	0,21	169	2,72	0,000	0,000
0	-500	0,22	0	2,72	0,000	0,000
0	-400	0,30	0	2,72	0,000	0,000
0	-300	0,44	0	1,95	0,000	0,000
0	-200	0,76	0	1,95	0,000	0,000
0	-100	1,66	2	1,40	0,000	0,000
0	0	2,76	153	1,00	0,000	0,000
0	100	1,38	179	1,40	0,000	0,000
0	200	0,69	180	1,95	0,000	0,000
0	300	0,41	180	1,95	0,000	0,000
0	400	0,29	180	1,95	0,000	0,000
0	500	0,21	180	2,72	0,000	0,000
100	-500	0,21	349	2,72	0,000	0,000
100	-400	0,29	346	2,72	0,000	0,000

100	-300	0,41	341	1,95	0,000	0,000
100	-200	0,66	333	1,95	0,000	0,000
100	-100	1,16	313	1,40	0,000	0,000
100	0	1,59	265	1,40	0,000	0,000
100	100	1,01	223	1,40	0,000	0,000
100	200	0,60	206	1,95	0,000	0,000
100	300	0,39	198	1,95	0,000	0,000
100	400	0,27	194	1,95	0,000	0,000
100	500	0,21	191	2,72	0,000	0,000
200	-500	0,20	338	2,72	0,000	0,000
200	-400	0,26	333	2,72	0,000	0,000
200	-300	0,34	326	2,72	0,000	0,000
200	-200	0,48	314	1,95	0,000	0,000
200	-100	0,65	295	1,95	0,000	0,000
200	0	0,73	268	1,95	0,000	0,000
200	100	0,62	242	1,95	0,000	0,000
200	200	0,45	224	1,95	0,000	0,000
200	300	0,33	213	1,95	0,000	0,000
200	400	0,25	206	1,95	0,000	0,000
200	500	0,19	202	2,72	0,000	0,000
300	-500	0,18	329	2,72	0,000	0,000
300	-400	0,22	323	2,72	0,000	0,000
300	-300	0,27	315	2,72	0,000	0,000
300	-200	0,34	303	1,95	0,000	0,000
300	-100	0,40	288	1,95	0,000	0,000
300	0	0,43	269	1,95	0,000	0,000
300	100	0,39	251	1,95	0,000	0,000
300	200	0,33	236	1,95	0,000	0,000
300	300	0,26	225	1,95	0,000	0,000
300	400	0,21	217	2,72	0,000	0,000
300	500	0,18	211	2,72	0,000	0,000
400	-500	0,16	321	2,72	0,000	0,000
400	-400	0,19	315	2,72	0,000	0,000
400	-300	0,22	307	2,72	0,000	0,000
400	-200	0,25	296	2,72	0,000	0,000
400	-100	0,28	283	2,72	0,000	0,000
400	0	0,29	269	2,72	0,000	0,000
400	100	0,28	255	1,95	0,000	0,000
400	200	0,25	243	1,95	0,000	0,000
400	300	0,21	233	2,72	0,000	0,000
400	400	0,18	225	2,72	0,000	0,000
400	500	0,16	218	2,72	0,000	0,000
500	-500	0,14	315	2,72	0,000	0,000
500	-400	0,16	308	2,72	0,000	0,000
500	-300	0,18	301	2,72	0,000	0,000
500	-200	0,20	291	2,72	0,000	0,000
500	-100	0,21	281	2,72	0,000	0,000
500	0	0,22	270	2,72	0,000	0,000
500	100	0,21	258	2,72	0,000	0,000
500	200	0,20	248	2,72	0,000	0,000
500	300	0,18	239	2,72	0,000	0,000
500	400	0,16	231	2,72	0,000	0,000
500	500	0,14	225	2,72	0,000	0,000



ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი



მოდანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

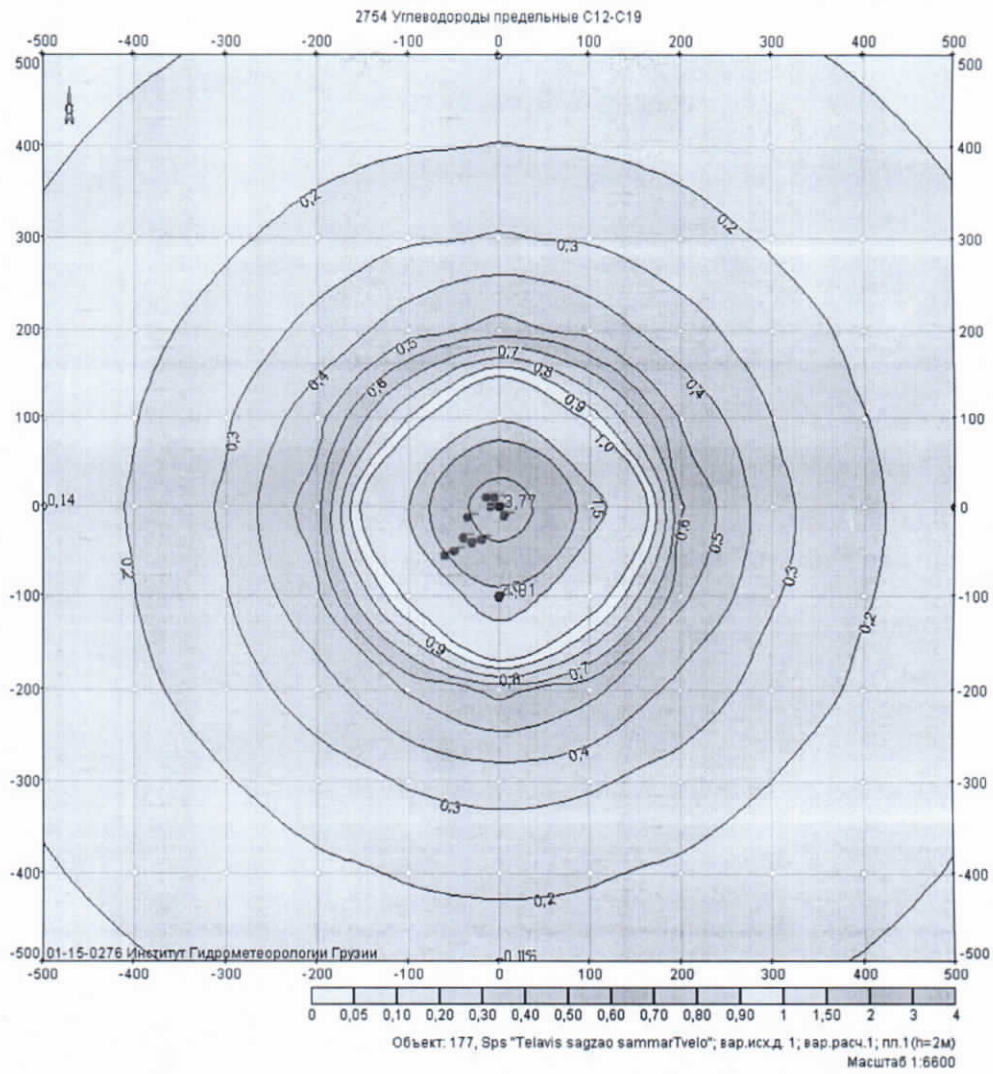
კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,01	45	2,72	0,000	0,000
-500	-400	0,02	52	2,72	0,000	0,000
-500	-300	0,02	59	2,72	0,000	0,000
-500	-200	0,02	69	2,72	0,000	0,000
-500	-100	0,02	79	2,72	0,000	0,000
-500	0	0,02	90	2,72	0,000	0,000
-500	100	0,02	102	2,72	0,000	0,000
-500	200	0,02	112	2,72	0,000	0,000
-500	300	0,02	121	2,72	0,000	0,000
-500	400	0,02	129	2,72	0,000	0,000
-500	500	0,01	135	2,72	0,000	0,000
-400	-500	0,02	39	2,72	0,000	0,000
-400	-400	0,02	45	2,72	0,000	0,000
-400	-300	0,02	53	2,72	0,000	0,000
-400	-200	0,02	64	2,72	0,000	0,000

-400	-100	0,03	76	1,95	0,000	0,000
-400	0	0,03	91	1,95	0,000	0,000
-400	100	0,03	105	1,95	0,000	0,000
-400	200	0,02	117	1,95	0,000	0,000
-400	300	0,02	127	2,72	0,000	0,000
-400	400	0,02	135	2,72	0,000	0,000
-400	500	0,02	142	2,72	0,000	0,000
-300	-500	0,02	31	2,72	0,000	0,000
-300	-400	0,02	37	2,72	0,000	0,000
-300	-300	0,03	45	2,72	0,000	0,000
-300	-200	0,03	57	1,95	0,000	0,000
-300	-100	0,04	72	1,95	0,000	0,000
-300	0	0,04	91	1,95	0,000	0,000
-300	100	0,04	109	1,95	0,000	0,000
-300	200	0,03	124	1,95	0,000	0,000
-300	300	0,03	135	1,95	0,000	0,000
-300	400	0,02	143	2,72	0,000	0,000
-300	500	0,02	149	2,72	0,000	0,000
-200	-500	0,02	22	2,72	0,000	0,000
-200	-400	0,03	27	1,95	0,000	0,000
-200	-300	0,03	34	1,95	0,000	0,000
-200	-200	0,05	46	1,95	0,000	0,000
-200	-100	0,06	65	1,95	0,000	0,000
-200	0	0,07	92	1,95	0,000	0,000
-200	100	0,06	118	1,95	0,000	0,000
-200	200	0,04	136	1,95	0,000	0,000
-200	300	0,03	147	1,95	0,000	0,000
-200	400	0,02	154	2,72	0,000	0,000
-200	500	0,02	158	2,72	0,000	0,000
-100	-500	0,02	11	2,72	0,000	0,000
-100	-400	0,03	14	2,72	0,000	0,000
-100	-300	0,04	19	1,95	0,000	0,000
-100	-200	0,06	27	1,95	0,000	0,000
-100	-100	0,11	47	1,40	0,000	0,000
-100	0	0,15	94	1,40	0,000	0,000
-100	100	0,10	137	1,95	0,000	0,000
-100	200	0,06	154	1,95	0,000	0,000
-100	300	0,04	162	1,95	0,000	0,000
-100	400	0,03	166	1,95	0,000	0,000
-100	500	0,02	169	2,72	0,000	0,000
0	-500	0,02	0	2,72	0,000	0,000
0	-400	0,03	0	2,72	0,000	0,000
0	-300	0,04	0	1,95	0,000	0,000
0	-200	0,07	0	1,95	0,000	0,000
0	-100	0,16	2	1,40	0,000	0,000
0	0	0,27	153	1,00	0,000	0,000
0	100	0,14	179	1,40	0,000	0,000
0	200	0,07	180	1,95	0,000	0,000
0	300	0,04	180	1,95	0,000	0,000
0	400	0,03	180	1,95	0,000	0,000
0	500	0,02	180	2,72	0,000	0,000
100	-500	0,02	349	2,72	0,000	0,000
100	-400	0,03	346	2,72	0,000	0,000
100	-300	0,04	341	1,95	0,000	0,000
100	-200	0,07	333	1,95	0,000	0,000



100	-100	0,11	313	1,40	0,000	0,000
100	0	0,16	265	1,40	0,000	0,000
100	100	0,10	223	1,40	0,000	0,000
100	200	0,06	206	1,95	0,000	0,000
100	300	0,04	198	1,95	0,000	0,000
100	400	0,03	194	1,95	0,000	0,000
100	500	0,02	191	2,72	0,000	0,000
200	-500	0,02	338	2,72	0,000	0,000
200	-400	0,03	333	2,72	0,000	0,000
200	-300	0,03	326	2,72	0,000	0,000
200	-200	0,05	314	1,95	0,000	0,000
200	-100	0,06	295	1,95	0,000	0,000
200	0	0,07	268	1,95	0,000	0,000
200	100	0,06	242	1,95	0,000	0,000
200	200	0,04	224	1,95	0,000	0,000
200	300	0,03	213	1,95	0,000	0,000
200	400	0,02	206	1,95	0,000	0,000
200	500	0,02	202	2,72	0,000	0,000
300	-500	0,02	329	2,72	0,000	0,000
300	-400	0,02	323	2,72	0,000	0,000
300	-300	0,03	315	2,72	0,000	0,000
300	-200	0,03	303	1,95	0,000	0,000
300	-100	0,04	288	1,95	0,000	0,000
300	0	0,04	269	1,95	0,000	0,000
300	100	0,04	251	1,95	0,000	0,000
300	200	0,03	236	1,95	0,000	0,000
300	300	0,03	225	1,95	0,000	0,000
300	400	0,02	217	2,72	0,000	0,000
300	500	0,02	211	2,72	0,000	0,000
400	-500	0,02	321	2,72	0,000	0,000
400	-400	0,02	315	2,72	0,000	0,000
400	-300	0,02	307	2,72	0,000	0,000
400	-200	0,03	296	2,72	0,000	0,000
400	-100	0,03	283	2,72	0,000	0,000
400	0	0,03	269	2,72	0,000	0,000
400	100	0,03	255	1,95	0,000	0,000
400	200	0,02	243	1,95	0,000	0,000
400	300	0,02	233	2,72	0,000	0,000
400	400	0,02	225	2,72	0,000	0,000
400	500	0,02	218	2,72	0,000	0,000
500	-500	0,01	315	2,72	0,000	0,000
500	-400	0,02	308	2,72	0,000	0,000
500	-300	0,02	301	2,72	0,000	0,000
500	-200	0,02	291	2,72	0,000	0,000
500	-100	0,02	281	2,72	0,000	0,000
500	0	0,02	270	2,72	0,000	0,000
500	100	0,02	258	2,72	0,000	0,000
500	200	0,02	248	2,72	0,000	0,000
500	300	0,02	239	2,72	0,000	0,000
500	400	0,02	231	2,72	0,000	0,000
500	500	0,01	225	2,72	0,000	0,000

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19



მოდელი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,08	46	7,40	0,000	0,000
-500	-400	0,09	52	7,40	0,000	0,000
-500	-300	0,11	60	7,40	0,000	0,000
-500	-200	0,13	69	7,40	0,000	0,000
-500	-100	0,14	80	7,40	0,000	0,000
-500	0	0,14	91	7,40	0,000	0,000
-500	100	0,14	102	7,40	0,000	0,000
-500	200	0,13	113	7,40	0,000	0,000
-500	300	0,11	122	7,40	0,000	0,000
-500	400	0,09	129	7,40	0,000	0,000
-500	500	0,08	135	7,40	0,000	0,000
-400	-500	0,09	40	7,40	0,000	0,000
-400	-400	0,12	46	7,40	0,000	0,000
-400	-300	0,15	54	7,40	0,000	0,000
-400	-200	0,18	65	7,40	0,000	0,000

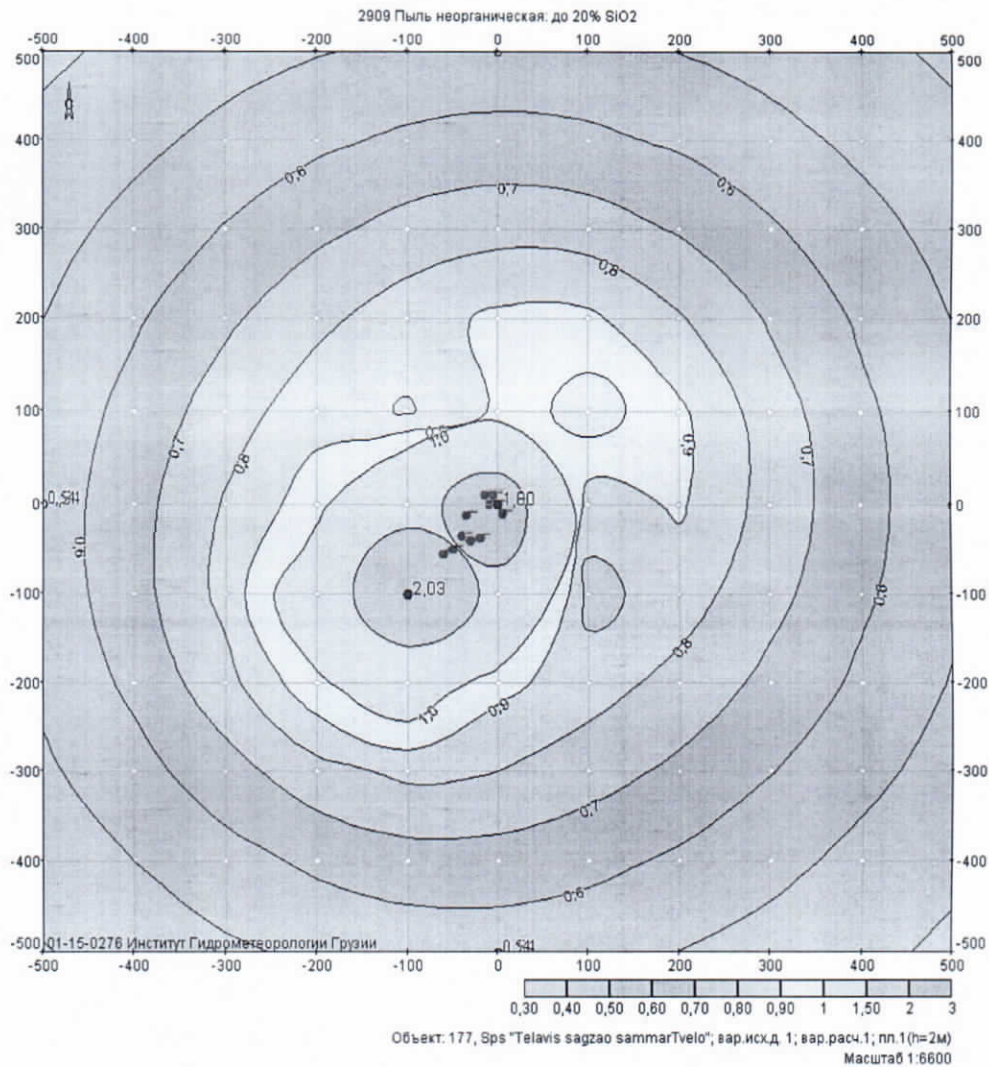


-400	-100	0,20	77	7,40	0,000	0,000
-400	0	0,21	91	7,40	0,000	0,000
-400	100	0,20	105	7,40	0,000	0,000
-400	200	0,17	117	7,40	0,000	0,000
-400	300	0,14	127	7,40	0,000	0,000
-400	400	0,11	135	7,40	0,000	0,000
-400	500	0,09	142	7,40	0,000	0,000
-300	-500	0,11	32	7,40	0,000	0,000
-300	-400	0,15	38	7,40	0,000	0,000
-300	-300	0,19	46	7,40	0,000	0,000
-300	-200	0,25	58	7,40	0,000	0,000
-300	-100	0,30	74	7,40	0,000	0,000
-300	0	0,31	92	7,40	0,000	0,000
-300	100	0,29	110	7,40	0,000	0,000
-300	200	0,24	125	7,40	0,000	0,000
-300	300	0,18	135	7,40	0,000	0,000
-300	400	0,14	143	7,40	0,000	0,000
-300	500	0,11	149	7,40	0,000	0,000
-200	-500	0,13	23	7,40	0,000	0,000
-200	-400	0,18	28	7,40	0,000	0,000
-200	-300	0,25	35	7,40	0,000	0,000
-200	-200	0,35	47	7,40	0,000	0,000
-200	-100	0,49	66	3,08	0,000	0,000
-200	0	0,56	93	2,30	0,000	0,000
-200	100	0,46	118	3,08	0,000	0,000
-200	200	0,33	136	7,40	0,000	0,000
-200	300	0,24	147	7,40	0,000	0,000
-200	400	0,17	153	7,40	0,000	0,000
-200	500	0,12	158	7,40	0,000	0,000
-100	-500	0,15	12	7,40	0,000	0,000
-100	-400	0,21	15	7,40	0,000	0,000
-100	-300	0,31	20	7,40	0,000	0,000
-100	-200	0,51	29	3,08	0,000	0,000
-100	-100	1,03	49	1,71	0,000	0,000
-100	0	1,49	95	1,71	0,000	0,000
-100	100	0,90	136	1,71	0,000	0,000
-100	200	0,45	153	4,12	0,000	0,000
-100	300	0,28	161	7,40	0,000	0,000
-100	400	0,19	166	7,40	0,000	0,000
-100	500	0,14	168	7,40	0,000	0,000
0	-500	0,15	1	7,40	0,000	0,000
0	-400	0,22	1	7,40	0,000	0,000
0	-300	0,34	1	7,40	0,000	0,000
0	-200	0,63	1	2,30	0,000	0,000
0	-100	1,81	3	1,28	0,000	0,000
0	0	3,77	153	0,95	0,000	0,000
0	100	1,41	177	1,71	0,000	0,000
0	200	0,54	179	2,30	0,000	0,000
0	300	0,31	179	7,40	0,000	0,000
0	400	0,20	179	7,40	0,000	0,000
0	500	0,14	179	7,40	0,000	0,000
100	-500	0,15	349	7,40	0,000	0,000
100	-400	0,21	346	7,40	0,000	0,000
100	-300	0,31	342	7,40	0,000	0,000
100	-200	0,53	333	2,30	0,000	0,000

100	-100	1,12	313	1,71	0,000	0,000
100	0	1,69	264	1,28	0,000	0,000
100	100	0,96	221	1,71	0,000	0,000
100	200	0,46	204	3,08	0,000	0,000
100	300	0,29	197	7,40	0,000	0,000
100	400	0,19	193	7,40	0,000	0,000
100	500	0,14	191	7,40	0,000	0,000
200	-500	0,13	338	7,40	0,000	0,000
200	-400	0,18	333	7,40	0,000	0,000
200	-300	0,26	326	7,40	0,000	0,000
200	-200	0,36	314	5,52	0,000	0,000
200	-100	0,52	295	2,30	0,000	0,000
200	0	0,61	267	2,30	0,000	0,000
200	100	0,49	241	3,08	0,000	0,000
200	200	0,34	223	7,40	0,000	0,000
200	300	0,24	212	7,40	0,000	0,000
200	400	0,17	205	7,40	0,000	0,000
200	500	0,13	201	7,40	0,000	0,000
300	-500	0,12	329	7,40	0,000	0,000
300	-400	0,15	323	7,40	0,000	0,000
300	-300	0,20	315	7,40	0,000	0,000
300	-200	0,26	303	7,40	0,000	0,000
300	-100	0,31	287	7,40	0,000	0,000
300	0	0,33	268	7,40	0,000	0,000
300	100	0,30	250	7,40	0,000	0,000
300	200	0,25	235	7,40	0,000	0,000
300	300	0,19	224	7,40	0,000	0,000
300	400	0,14	216	7,40	0,000	0,000
300	500	0,11	210	7,40	0,000	0,000
400	-500	0,10	321	7,40	0,000	0,000
400	-400	0,12	315	7,40	0,000	0,000
400	-300	0,15	306	7,40	0,000	0,000
400	-200	0,18	296	7,40	0,000	0,000
400	-100	0,21	283	7,40	0,000	0,000
400	0	0,21	269	7,40	0,000	0,000
400	100	0,20	254	7,40	0,000	0,000
400	200	0,18	242	7,40	0,000	0,000
400	300	0,15	232	7,40	0,000	0,000
400	400	0,12	224	7,40	0,000	0,000
400	500	0,09	218	7,40	0,000	0,000
500	-500	0,08	315	7,40	0,000	0,000
500	-400	0,10	308	7,40	0,000	0,000
500	-300	0,12	300	7,40	0,000	0,000
500	-200	0,13	291	7,40	0,000	0,000
500	-100	0,14	280	7,40	0,000	0,000
500	0	0,15	269	7,40	0,000	0,000
500	100	0,14	257	7,40	0,000	0,000
500	200	0,13	247	7,40	0,000	0,000
500	300	0,11	238	7,40	0,000	0,000
500	400	0,09	230	7,40	0,000	0,000
500	500	0,08	224	7,40	0,000	0,000



ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO<sub>2</sub>



მოდანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზღვ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზღვ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-500	-500	0,39	45	2,57	0,000	0,000
-500	-400	0,44	51	2,57	0,000	0,000
-500	-300	0,48	59	2,57	0,000	0,000
-500	-200	0,52	69	2,57	0,000	0,000
-500	-100	0,54	79	2,57	0,000	0,000
-500	0	0,54	91	1,80	0,000	0,000
-500	100	0,53	102	1,80	0,000	0,000
-500	200	0,50	112	1,80	0,000	0,000
-500	300	0,46	122	2,57	0,000	0,000
-500	400	0,42	129	2,57	0,000	0,000
-500	500	0,38	135	2,57	0,000	0,000
-400	-500	0,44	39	2,57	0,000	0,000
-400	-400	0,50	45	2,57	0,000	0,000
-400	-300	0,56	53	2,57	0,000	0,000
-400	-200	0,62	64	1,80	0,000	0,000

-400	-100	0,66	77	1,80	0,000	0,000
-400	0	0,66	91	1,80	0,000	0,000
-400	100	0,63	105	1,80	0,000	0,000
-400	200	0,59	117	1,80	0,000	0,000
-400	300	0,53	128	1,80	0,000	0,000
-400	400	0,47	136	2,57	0,000	0,000
-400	500	0,42	142	2,57	0,000	0,000
-300	-500	0,48	31	2,57	0,000	0,000
-300	-400	0,56	37	2,57	0,000	0,000
-300	-300	0,66	45	1,80	0,000	0,000
-300	-200	0,77	57	1,80	0,000	0,000
-300	-100	0,83	73	1,80	0,000	0,000
-300	0	0,81	92	1,80	0,000	0,000
-300	100	0,75	110	1,80	0,000	0,000
-300	200	0,68	125	1,80	0,000	0,000
-300	300	0,61	136	1,80	0,000	0,000
-300	400	0,53	144	1,80	0,000	0,000
-300	500	0,46	150	2,57	0,000	0,000
-200	-500	0,52	21	2,57	0,000	0,000
-200	-400	0,62	26	1,80	0,000	0,000
-200	-300	0,76	33	1,80	0,000	0,000
-200	-200	0,98	45	1,80	0,000	0,000
-200	-100	1,15	66	1,80	0,000	0,000
-200	0	0,96	93	1,80	0,000	0,000
-200	100	0,86	119	1,80	0,000	0,000
-200	200	0,77	137	1,80	0,000	0,000
-200	300	0,68	147	1,80	0,000	0,000
-200	400	0,58	154	1,80	0,000	0,000
-200	500	0,49	159	1,80	0,000	0,000
-100	-500	0,54	11	2,57	0,000	0,000
-100	-400	0,66	13	1,80	0,000	0,000
-100	-300	0,82	17	1,80	0,000	0,000
-100	-200	1,14	24	1,80	0,000	0,000
-100	-100	2,03	44	1,27	0,000	0,000
-100	0	1,31	129	0,63	0,000	0,000
-100	100	0,79	140	1,27	0,000	0,000
-100	200	0,86	155	1,80	0,000	0,000
-100	300	0,73	163	1,80	0,000	0,000
-100	400	0,62	167	1,80	0,000	0,000
-100	500	0,52	169	1,80	0,000	0,000
0	-500	0,54	359	1,80	0,000	0,000
0	-400	0,66	359	1,80	0,000	0,000
0	-300	0,80	358	1,80	0,000	0,000
0	-200	0,93	357	1,80	0,000	0,000
0	-100	1,36	322	0,63	0,000	0,000
0	0	1,80	229	0,63	0,000	0,000
0	100	0,92	189	1,27	0,000	0,000
0	200	0,92	182	1,80	0,000	0,000
0	300	0,76	181	1,80	0,000	0,000
0	400	0,63	181	1,80	0,000	0,000
0	500	0,53	180	1,80	0,000	0,000
100	-500	0,53	348	1,80	0,000	0,000
100	-400	0,63	345	1,80	0,000	0,000
100	-300	0,74	340	1,80	0,000	0,000
100	-200	0,84	331	1,80	0,000	0,000



100	-100	0,77	313	1,80	0,000	0,000
100	0	0,84	264	1,27	0,000	0,000
100	100	1,06	226	1,80	0,000	0,000
100	200	0,92	208	1,80	0,000	0,000
100	300	0,75	199	1,80	0,000	0,000
100	400	0,62	195	1,80	0,000	0,000
100	500	0,52	192	1,80	0,000	0,000
200	-500	0,50	338	1,80	0,000	0,000
200	-400	0,58	333	1,80	0,000	0,000
200	-300	0,68	325	1,80	0,000	0,000
200	-200	0,77	314	1,80	0,000	0,000
200	-100	0,85	295	1,80	0,000	0,000
200	0	0,91	268	1,80	0,000	0,000
200	100	0,92	243	1,80	0,000	0,000
200	200	0,81	225	1,80	0,000	0,000
200	300	0,69	214	1,80	0,000	0,000
200	400	0,59	207	1,80	0,000	0,000
200	500	0,50	202	2,57	0,000	0,000
300	-500	0,46	328	2,57	0,000	0,000
300	-400	0,53	322	1,80	0,000	0,000
300	-300	0,60	314	1,80	0,000	0,000
300	-200	0,67	303	1,80	0,000	0,000
300	-100	0,73	287	1,80	0,000	0,000
300	0	0,76	269	1,80	0,000	0,000
300	100	0,75	251	1,80	0,000	0,000
300	200	0,69	236	1,80	0,000	0,000
300	300	0,61	225	1,80	0,000	0,000
300	400	0,53	217	1,80	0,000	0,000
300	500	0,46	211	2,57	0,000	0,000
400	-500	0,42	321	2,57	0,000	0,000
400	-400	0,47	314	2,57	0,000	0,000
400	-300	0,53	306	1,80	0,000	0,000
400	-200	0,58	296	1,80	0,000	0,000
400	-100	0,62	283	1,80	0,000	0,000
400	0	0,63	269	1,80	0,000	0,000
400	100	0,62	256	1,80	0,000	0,000
400	200	0,59	243	1,80	0,000	0,000
400	300	0,53	233	1,80	0,000	0,000
400	400	0,48	225	2,57	0,000	0,000
400	500	0,42	219	2,57	0,000	0,000
500	-500	0,38	315	2,57	0,000	0,000
500	-400	0,42	308	2,57	0,000	0,000
500	-300	0,46	300	2,57	0,000	0,000
500	-200	0,49	291	1,80	0,000	0,000
500	-100	0,52	281	1,80	0,000	0,000
500	0	0,53	270	1,80	0,000	0,000
500	100	0,52	258	1,80	0,000	0,000
500	200	0,50	248	2,57	0,000	0,000
500	300	0,46	239	2,57	0,000	0,000
500	400	0,42	231	2,57	0,000	0,000
500	500	0,38	225	2,57	0,000	0,000

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

ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი

მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
0	0	2,76	153	1,00	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	3	2,76	100,00		
0	-100	1,66	2	1,40	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	3	1,32	79,52		
0	0	4	0,25	15,22		

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

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	0,27	153	1,00	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	3	0,27	100,00		
0	-100	0,16	2	1,40	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	3	0,13	79,53		
0	0	4	0,03	15,22		

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	3,77	153	0,95	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	3	3,77	100,00		
0	-100	1,81	3	1,28	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	3	1,80	99,62		
0	0	2	6,9e-3	0,38		



მოედანი: 1

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე
-100	-100	2,03	44	1,27	0,000	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	6	0,69	33,77		
0	0	1	0,54	26,73		
0	0	0	1,80	229	0,63	0,000
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %		
0	0	6	0,71	39,62		
0	0	8	0,32	17,56		

მაქსიმალური კონცენტრაციები და წილები ნივთიერებათა მიხედვით (საანგარიშო წერტილები)

წერტილთა ტიპები:

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

ნივთიერება: 0301 აზოტის ორჟანგი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-500	2	0,22	0	2,72	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1	0,09	43,02					
0	0	3	0,09	38,94					
3	500	0	2	0,22	270	2,72	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1	0,09	43,65					
0	0	3	0,08	38,47					

ნივთიერება: 0337 ნახშირბადის ოქსიდი

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორიცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-500	2	0,02	0	2,72	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1	9,4e-3	43,01					
0	0	3	8,5e-3	38,94					
3	500	0	2	0,02	270	2,72	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი ზდკ-ში	წილი %					
0	0	1	9,4e-3	43,65					
0	0	3	8,2e-3	38,47					

ნივთიერება: 2754 ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლ. (მ)	კონცენტრ. (ზდკ-ს წილი)	ქარის მიმართ.	ქარის სიჩქ.	ფონი (ზდკ-ს წილი)	ფონი გამორი- ცხვამდე	წერტილ. ტიპი
2	0	-500	2	0,15	1	7,40	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	3		0,15	99,40				
0	0	2		9,1e-4	0,60				
3	500	0	2	0,15	269	7,40	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	3		0,15	99,37				
0	0	2		9,4e-4	0,63				

ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: 20%-მდე SiO2

№	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
4	-500	0	2	0,54	91	1,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	1		0,46	84,71				
0	0	6		0,03	5,37				
2	0	-500	2	0,54	359	1,80	0,000	0,000	0
მოედანი	საამქრო	წყარო	წილი	ზდკ-ში	წილი %				
0	0	1		0,46	85,01				
0	0	6		0,03	5,39				