

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ

**ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ**

ՆԱԽԱԳԻԾ

Տնօրեն



Ս. Մակարյան

Կ. Տ.

«___» _____ 2025թ.

ԵՐԵՎԱՆ 2025

Կատարողների ցուցակ

Նախագծի տեխնոլոգիական գործընթացների նկարագրությունը, արտանետումների հաշվարկները և հատորի կազմավորումը կատարել է «Ակունք-Ֆիրմա» ՍՊԸ կողմից:
Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկոլոգ 4.6» ծրագրով:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

«ԽԱՉԵՆ» սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունը գտնվում է Երևան-Գորիս մայրուղու Սիսիան տանող ավտոճանապարհին հարող տարածքում:

Արտադրության հիմնական հումք են հանդիսանում գրանիտը և բազալտը:

ՄԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը և ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» թիվ 32-Ն որոշումը:

Ընկերությունն ունի աղտոտող 2 աղբյուր՝ երեք քար կտրող հաստոց և եռակցման աշխատանքներ, որից արտանետվում են 3 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.55417 տ/տարի**.

<i>Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20-70%)</i>	<i>1.554տ/տ</i>
<i>Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝</i>	
<i>Մանգանի միացություններ</i>	<i>0.000016 տ/տ</i>
<i>Երկաթի օքսիդ</i>	<i>0.000154 տ/տ</i>

Հաշվարկները կատարվել են 350մ³ տ/տարի արտադրողականության համար:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, հետևաբար, արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՄԹԿ-ն, այդ պատճառով էլ անհրաժեշտ ծախսեր նախատեսված չէ:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **62.214դրամ**, հաշվարկը՝ Հավելված 2:

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ-ն փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը՝ ՕՊՕ, հաշվարկը՝ Հավելված 1, որի արդյունքում պարզվել

է, որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու մլրդ մ³ չափանիշը՝ կազմելով 15.42·10⁹մ³/տարի, ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՄԹԱ նախագծի հիման վրա:

Տվյալ աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը, որտեղ ներկայացվում է ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Աշխատանքում ներկայացված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցուցակ.....	2
ԱՆՈՏԱՑԻԱ.....	3
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	6
2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ.....	9
4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ..	10
5. ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ.....	11
6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ/ԶՄՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ.....	15
7. ՎՆԱՄԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	15
8. ՎՆԱՄԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	16
9. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ	17
8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԶՄՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	18
9. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	18
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	19
Հավելված 1.....	20
Հավելված 2.....	22
Հավելված 3.....	24
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 4.....	25
Գեոնամերձ կոնցենտրացիաների ցրման հաշվարկի արդյունքները	25

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ արտադրամասը զբախվում է քարերի սղոցման եղանակով տարբեր տեսակի արտադրանքի պատրաստամբ (եզրաքար, տաբեր չափսի սալիկներ, շիրմաքար և այլն):

Քարի սղոցման գործընթացում ֆրեզի հովացման համար օգտագործվում է ջուր, ինչը նպաստում է արտանետումների նվազեցմանը:

Արտադրամասը գտնվում է Երևան-Գորիս մայրուղու Սիսիան տանող ավտոճանապարհին հարող տարածքում: Տեղանքը բնութագրող ռելիեֆի գործակիցը 1.4 է:

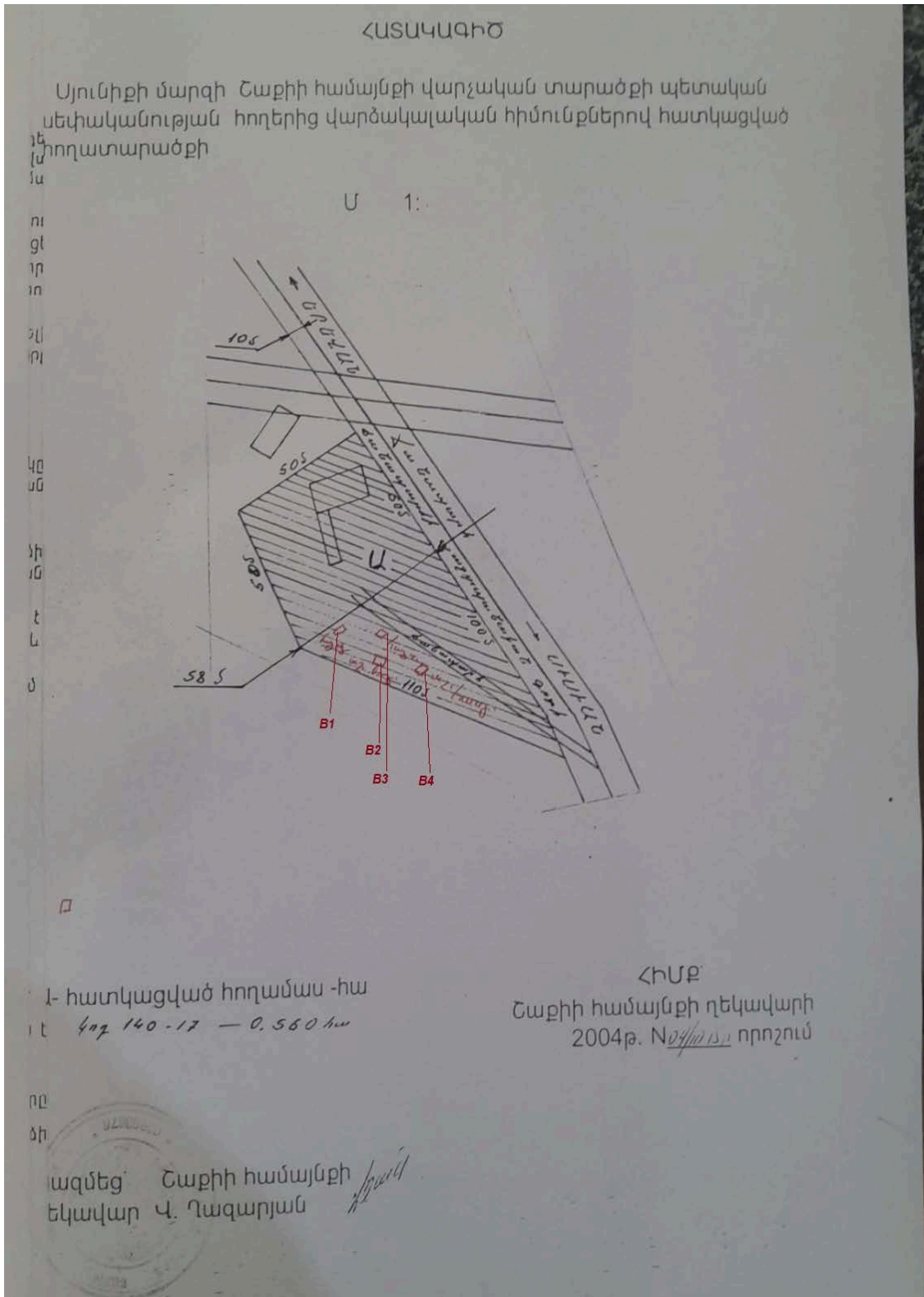
Մթնոլորտ արտանետումների աղբյուր են հանդիսանում երեք սղոցման հաստոցները և էլ. եռակցման աշխատանքները:

Համաձայն ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 «ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՈՒ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍԱՆԻՏԱՐԱՊԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ ԳՈՏԻՆԵՐ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ԴԱՍԱԿԱՐԳՈՒՄ» ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐ քնական քարերի մշակման արտադրության սանիտարապաշտպանական գոտին 100մ :

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ *հրավաքանական հասցեն՝* Սյունիքի մարզ, ք. Սիսիան, Գայի փող. 6/2: Պետ.ռեզիստրի գրանցման համարը՝ 88.110.01001, տրված՝ 16.06.2008թ :

Գործունեության հասցեն՝ Երևան-Գորիս մայրուղու Սիսիան տանող ավտոճանապարհին հարող տարածք:

Նկար 1. Հատակագիծ – սխեմա մթնոլորտ աղտոտող աղբյուրներով



Նկար 2. Իրավիճակային քարտեզ



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՑԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Արտադրամասի ներկայիս հզորությունը կազմում է տարեկան ընդամենը 350մ³ կտրվող քարատեսակ: Արտադրամասն աշխատում է 5-օրյա գրաֆիկով՝ 1 հերթափոխով (8 ժամ) տարեկան 252 օր:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում արտադրամասում աշխատող երեք հաստոցները և եռակցման աշխատանքները:

Համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների կարողությունների: Մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրներ են հանդիսանում հիմնականում քարի արտադրամասի երեք հաստոցների և եռակցման աշխատանքները /Աղյուսակ 3/: Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզագամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում: Մոտակա տարիներին արտադրամասի ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը ներկայացվում է Աղյուսակ 1-ում

Նյութի անվանումը	ՄԹՆ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.3	1.554
Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝ Մանգանի միացություններ	0.01	0.000016
Երկաթի օքսիդ	0.04 մ.օ.	0.000154
Ընդամենը		1.55417

Գումարային վնասակար հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Քարի արտադրամասի արտադրական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով այդուհասակ 2-ը չի լրացվել:

5. ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով:

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	անվանումը		քանակը								
			ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Քար կտրող հաստոց	Բազալտի և գրանիտի կտրում	1	1	1199	1199	անկազմակերպ	անկազմակերպ	1	1	B1	B1
2. Քար կտրող հաստոց	Բազալտի և գրանիտի կտրում	1	1	1199	1199	անկազմակերպ	անկազմակերպ	1	1	B2	B2
3. Քար կտրող հաստոց	Բազալտի և գրանիտի կտրում	1	1	1199	1199	անկազմակերպ	անկազմակերպ	1	1	B3	B3
4. Եռակցման աշխատանքներ	Եռակցում	1	1	569	569	անկազմակերպ	անկազմակերպ	1	1	B4	B4

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B1	B1	2	2	1.0	1.0	-	-	-	-	20	20
B2	B2	2	2	1.0	1.0	-	-	-	-	20	20
B3	B3	2	2	1.0	1.0	-	-	-	-	20	20
B4	B4	2	2	0.5	0.5	-	-	-	-	20	20

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2- րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B1	B1	573.90	512.20	607.50	531.50	Ջրի շիթ		90		80	
B2	B2	573.90	512.20	607.50	531.50	Ջրի շիթ		90		80	
B3	B3	573.90	512.20	607.50	531.50	Ջրի շիթ		90		80	
B4	B4	628.50	495.00	619.40	479.60	-		-		-	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
B1	B1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0,12		0,518	0,12		0,518	2025
B2	B2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0,12		0,518	0,12		0,518	2025
B3	B3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0,12		0,518	0,12		0,518	2025
B4	B4	Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝ Մանգանի միացություններ	0,0000077		0,000016	0,0000077		0,000016	2025
		Երկաթի օքսիդ	0,000075		0,000154	0,000075		0,000154	2025

որտեղ՝ ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ/ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ
ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Ելակետային տվյալների ամբողջականությունը և հավաստիությունը հիմնավորված է հաշվարկային մեթոդակարգերով:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի գույքագրում: ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՀՀ կառավարության 2024 թվականի N32-Ն որոշման համապատասխան և ըստ գույքագրման արդյունքների:

Միսիան քաղաքի տարածքում մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքները, մգ/մ³, վերցված են ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի 2023թ. ամփոփագրից:

Աղտոտող նյութ	մգ/մ ³
Փոշի	0,095
Ծմբի երկօքսիդ	0,006
Ազոտի երկօքսիդ	0,033
Ածխածնի օքսիդ	1,1

Հաշվարկները կատարվել են ըստ գործող մեթոդակարգերի և տեխնոլոգիական տվյալների հիման վրա: Նշված ցուցանիշները բերված են աղյուսակ 3-ում:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Հաշվարկները կատարվել են «Շինանյութերի արտադրությունից մթնոլորտ արտանետվող նյութերի հաշվարկման մեթոդիկա»-ի համաձայն: Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցրման հաշվարկն իրականացվել է «Էկոլոգ 4.6» համակարգչային ծրագրով:

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից /5/:

Մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերն ու գործակիցները

Աղյուսակ 4

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1.	Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.4
3.	Տարվա ամենաշոգ ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, T °C	36.2
4.	Տարվա ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը, T °C	-4.3
5.	Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
	Հյուսիս	4
	Հյուսիս- Արևելք	2
	Արևելք	36
	Հարավ-Արևելք	6
	Հարավ	2
	Հարավ-Արևմուտք	6
	Արևմուտք	25
	Հյուսիս-Արևմուտք	19
6.	Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2
7	Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	16

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՄԹԱ: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 5-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի՝ աղյուսակ 6:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերսն ընդգրկում է քարտեզով ներկայացված ողջ տարածքը, իսկ ծրագրի ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունը կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում՝ «Էկոլոգ 4.6» համակարգչային ծրագրի հաշվարկ: Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար

նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

9. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

«Էկոլոգ 4.6» հաշվարկից երևում է որ ընկերության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՄԹԿ: «Էկոլոգ 4.6» հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը: Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՄԹԿ սահմաններում:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

NN	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները ՄԹԿ մասնաբաժնով			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1.	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.4	0.13	0.34	0.02
2.	Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝ Մանգանի միացություններ	0.0043	-	0.0019	-
3.	Երկաթի օքսիդ	-	-	-	-

*Երկաթի օքսիդի գետնամերձ կոնցենտրացիայի ցածր լինելու պատճառով (≈0) այն չի ներկայացվում աղյուսակում:

8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցում չի դիտվում, այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 6-ում բերված վնասակար նյութերի քանակները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումներն ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի (տես աղյուսակ 6):

Աղյուսակ 6.

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՅ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.36	1.554
Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝ Մանգանի միացություններ	0.0000077	0.000016
Երկաթի օքսիդ	0.000075	0.000154
<i>Ընդամենը</i>	<i>0.36008</i>	<i>1.55417</i>

9. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Խստացնել տեխնոլոգիական գործընթացի վերահսկողությունը

2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշումը
2. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը» հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն որոշմամբ
3. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի փետրվարի 1-ի «ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 «Արտադրական և հասարակական նշանակության շենքերի ու շինությունների սանիտարապաշտպանական գոտիներ և սանիտարական դասակարգում» ՀՀ շինարարական նորմեր» N 06-ն հրաման
4. ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկը
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
6. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., 2012 г.
7. «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;
8. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի N03-Ն հրաման «ՀՀՇՆ 22-01-2024» «Շինարարական կլիմայաբանություն» ՀՀ շինարարական նորմեր
9. <http://meteomonitoring.am/page/1591>

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտ աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, պայմանով, որ արտանետվող առանձին նյութերը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր:

Ընկերության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-օդի ծավալը /1/, որն անհրաժեշտ է աղտոտող նյութերի արտանետումների՝ մինչև սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիայի (ՄԹԿ) արժեքը նուսրացման համար):

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վայրկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum_i^n \frac{U_i}{\sigma_{\text{ԹԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ. մ}^3 / \text{տարի, որտեղ}$$

U_i-ն յուրաքանչյուր i-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեզլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

ՄԹԿ_i-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ: Հաշվարկի արդյունքները բերված են աղյուսակի տեսքով:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Աղյուսակ 7

h/h	Աղտոտող նյութերի անվանումը	ՍԹԿ մ.մ., մգ/մ ³	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, Ա _i , մգ/տարի	Օդի պահանջվող օգտագործումը, ՕՊՕ, մ ³ /տարի $\text{ՕՊՕ} = \sum_i \frac{A_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.1	1.544 · 10 ⁹	15.4 · 10 ⁹
2	Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝ Մանգանի միացություններ	0.001	0.000016 · 10 ⁹	0.016 · 10 ⁹
3	Երկաթի օքսիդ	0.04	0.000154 · 10 ⁹	0.00385 · 10 ⁹
ԸՆԴԱՄԵՆԸ				15.42 · 10 ⁹

Հաշվարկի արդյունքում պարզվել է, որ ընկերության համար օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարվա կտրվածքով կազմում է 15.42·10⁹մ³/տարի, որոնք գերազանցում են 2մլրդ/մ³ շեմը, ուստի արտանետման չափաքանակները սահմանվում են ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

«ԽԱՉԵՆ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք

Տնտեսական վնասի հաշվարկ

Վնասակար նյութերի մթնոլորտային արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասը գնահատվում է՝ **62.214դրամ/տարի**: Ստորև ներկայացված աղյուսակ 8-ում բերված են տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը:

Աղյուսակ 8

Արտանետվող նյութերի անվանումը	Հաշվարկի համար անհրաժեշտ ցուցանիշները			Վ _i	Q _ց	Տնտեսական վնասը. ՀՀ դրամ
	S _i	q	Ք _i =S _i x q			U = 1000 . Q _ց . Վ _i . Ք _i
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	1.554	1	1.554	10	4	62160
Եռակցման աերոզոլ, այդ թվում՝ Մանգանի միացություններ	0.000016	1	0.000016	705	4	45.12
Երկաթի օքսիդ	0.000154	1	0.000154	13.9	4	8.56
Ընդամենը						62.214

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսությանը հասցված վնասը գնահատվում է 1-ին բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_{ց} \sum \text{Վ}_i \text{Ք}_i \quad (1),$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամերով,

Շ_q-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է՝ 8:

Φ_g-ն փոխադրման ցուցանիշն է, հաստատուն է և ընտրվում է՝ ելնելով բնապահպանության գործընթացը խթանելու սկզբունքից: Սույն կարգի համաձայն, Φ_g = 1000 դրամ:

Վ_i -ն i-րդ նյութի (փոշու տեսակի) համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է:

Ք_i-ն (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, Ք_i գործակիցը որոշվում է 2-րդ բանաձևով՝

$$\text{Ք}_i = q (3 \text{SU}_i - 2 \text{U}\text{Թ}\text{U}_i), \text{SU}_i > \text{U}\text{Թ}\text{U}_i \quad (2),$$

որտեղ՝


UԹU_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով:

SU_i -ն i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են՝ տոննաներով:

Մոտակա տարիների ընթացքում արտադրամասի ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում:

Արտադրամասի տարածքը բնութագրող ռելիեֆի գործակիցը համաձայն ՕՀԴ-86 ընդունվել է 1.4 /6/:

Ընկերության՝ իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման վկայական



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2017-06-21

«ԽԱՉԵՆ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար **88.110.01001**

Հիմնադրման տարի **2008**

Գրանցման ամսաթիվ **2008-06-16**

Գործունեության ժամկետ **Անժամկետ**

Կարգավիճակ **Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:**

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) **28497574**

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) **09805346**

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրի ծածկագիր) **34111001**

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե **գ.Շաքի 3516 Սյունիք ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Հեռախոս **283-23041**

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն **Տնօրեն**

Անուն Ազգանուն **ՍԱՄՎԵԼ ՄԱԿԱՐՅԱՆ ՌԵՄԵՆԻ**

Անձնագրային տվյալներ **AP0613266 2016-11-01 051**

Հասցե **ԳԱՅԻ Փ. / Ը / 6 / 2 ՄԻՍԻԱՆ 3503 ՍՅՈՒՆԻՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Գեոնամերձ կոնցենտրացիաների ցրման հաշվարկի արդյունքները

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
ФИРМА «ИНТЕГРАЛ» 4.60**

Программа зарегистрирована на: "AKUNQ-FIRMA" LLC
Регистрационный номер: 60010297

Предприятие: 35, "Хачен" ООО

Город: 31, Сисиан г.

Район: 32, Шаки село

Адрес предприятия:

Разработчик: "Акунк-Фирма" ООО

Отрасль: 16100 Промышленность стройматериалов

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E1=0.01, E2=0.01, E3=0.01, S=999999.99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-4.3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	36.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	16
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.1455
Скорость звука, м/с:	351.96

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	1	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0.00			1.29	0.00	50.54	-	-	1.4	573.90	512.20	607.50	531.50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂						0.36000	0.000000	1	0.60	11.40	0.50	0.60	11.40	0.50				
+	2	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0.00			1.29	0.00	32.43	-	-	1.4	628.50	495.00	619.40	479.60	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	Железа оксид						0.0000750	0.000000	1	0.00	11.40	0.50	0.00	11.40	0.50				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0.0000077	0.000000	1	0.04	11.40	0.50	0.04	11.40	0.50				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	0.0000750	1	0.00	11.40	0.50	0.00	11.40	0.50
Итого:				0.0000750		0.00			0.00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	0.0000077	1	0.04	11.40	0.50	0.04	11.40	0.50
Итого:				0.0000077		0.04			0.04		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0.36000	1	0.60	11.40	0.50	0.60	11.40	0.50
Итого:				0.36000		0.60			0.60		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК _{мр}	0.010	ПДК _{сг}	5.000E-05	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{мр}	0.300	ПДК _{сс}	0.100	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0.01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0123	Железа оксид	9.4E-03

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		10.00	20.00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
0330	Сера диоксид	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	18.30	475.50	1024.10	475.50	914.40	0.00	91.44	83.13	2.0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	18.20	192.50	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	302.57	408.95	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	587.44	339.95	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	789.51	43.04	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	331.94	44.69	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	548.60	716.70	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	551.26	736.75	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	566.67	743.75	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	582.71	732.33	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	569.39	712.76	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	572.16	391.36	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
12	463.24	514.81	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
13	554.64	644.92	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
14	695.28	579.45	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
15	721.87	424.56	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
16	636.30	403.57	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
17	497.62	444.22	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
18	480.61	592.96	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
19	623.06	649.27	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
20	718.49	527.18	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
21	528.45	554.12	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
22	655.40	594.52	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
23	742.39	488.38	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику

24	663.64	376.21	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику
25	532.06	420.13	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	18.30	475.50	1024.10	475.50	914.40	91.44	83.13	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
658.35	517.06	9.85E-03	227	0.70	0.00	0.00
566.92	517.06	7.16E-03	117	0.90	0.00	0.00
658.35	433.94	7.01E-03	328	1.00	0.00	0.00
566.92	433.94	4.62E-03	46	0.80	0.00	0.00
566.92	600.19	2.62E-03	153	3.80	0.00	0.00
658.35	600.19	2.60E-03	197	3.20	0.00	0.00
749.79	517.06	2.49E-03	256	3.80	0.00	0.00
749.79	433.94	2.42E-03	293	4.30	0.00	0.00
658.35	350.81	2.25E-03	346	4.30	0.00	0.00
475.48	517.06	2.15E-03	101	5.80	0.00	0.00
566.92	350.81	1.96E-03	23	4.20	0.00	0.00
475.48	433.94	1.95E-03	70	6.20	0.00	0.00
749.79	600.19	1.74E-03	228	6.90	0.00	0.00
749.79	350.81	1.72E-03	317	7.90	0.00	0.00
475.48	600.19	1.70E-03	127	7.90	0.00	0.00
566.92	683.32	1.57E-03	164	9.00	0.00	0.00
658.35	683.32	1.50E-03	190	8.70	0.00	0.00
475.48	350.81	1.47E-03	47	8.80	0.00	0.00
841.23	517.06	1.45E-03	262	9.90	0.00	0.00
841.23	433.94	1.40E-03	284	10.10	0.00	0.00
658.35	267.68	1.38E-03	351	10.00	0.00	0.00
566.92	267.68	1.31E-03	15	10.30	0.00	0.00
384.05	517.06	1.29E-03	97	11.20	0.00	0.00
384.05	433.94	1.28E-03	77	11.40	0.00	0.00
749.79	683.32	1.27E-03	213	10.70	0.00	0.00
475.48	683.32	1.27E-03	143	11.40	0.00	0.00
749.79	267.68	1.23E-03	330	11.80	0.00	0.00
841.23	600.19	1.23E-03	242	11.30	0.00	0.00
841.23	350.81	1.21E-03	302	12.00	0.00	0.00
384.05	600.19	1.17E-03	115	12.50	0.00	0.00
475.48	267.68	1.12E-03	34	12.50	0.00	0.00
384.05	350.81	1.09E-03	60	13.10	0.00	0.00
658.35	766.45	1.07E-03	187	13.40	0.00	0.00

566.92	766.45	1.06E-03	169	13.60	0.00	0.00
841.23	683.32	1.02E-03	228	14.10	0.00	0.00
841.23	267.68	9.93E-04	315	15.00	0.00	0.00
932.66	517.06	9.90E-04	265	15.10	0.00	0.00
658.35	184.55	9.90E-04	354	14.80	0.00	0.00
384.05	683.32	9.90E-04	129	15.10	0.00	0.00
932.66	433.94	9.80E-04	280	15.30	0.00	0.00
475.48	766.45	9.73E-04	152	15.50	0.00	0.00
749.79	766.45	9.71E-04	204	14.90	0.00	0.00
566.92	184.55	9.69E-04	11	15.00	0.00	0.00
749.79	184.55	9.34E-04	337	16.00	0.00	0.00
292.61	517.06	9.20E-04	95	16.00	0.00	0.00
932.66	600.19	9.19E-04	250	16.00	0.00	0.00
384.05	267.68	9.14E-04	48	16.00	0.00	0.00
292.61	433.94	9.14E-04	81	16.00	0.00	0.00
932.66	350.81	9.04E-04	294	16.00	0.00	0.00
475.48	184.55	8.81E-04	26	16.00	0.00	0.00
292.61	600.19	8.68E-04	109	16.00	0.00	0.00
841.23	766.45	8.38E-04	218	16.00	0.00	0.00
292.61	350.81	8.33E-04	68	16.00	0.00	0.00
384.05	766.45	8.19E-04	139	16.00	0.00	0.00
566.92	849.57	8.15E-04	171	16.00	0.00	0.00
658.35	849.57	8.14E-04	185	16.00	0.00	0.00
932.66	683.32	8.10E-04	238	16.00	0.00	0.00
841.23	184.55	8.07E-04	324	16.00	0.00	0.00
932.66	267.68	7.89E-04	305	16.00	0.00	0.00
292.61	683.32	7.74E-04	121	16.00	0.00	0.00
749.79	849.57	7.64E-04	199	16.00	0.00	0.00
658.35	101.43	7.62E-04	355	16.00	0.00	0.00
475.48	849.57	7.61E-04	158	16.00	0.00	0.00
384.05	184.55	7.56E-04	38	16.00	0.00	0.00
566.92	101.43	7.49E-04	8	16.00	0.00	0.00
1024.10	517.06	7.38E-04	266	16.00	0.00	0.00
292.61	267.68	7.33E-04	56	16.00	0.00	0.00
1024.10	433.94	7.30E-04	278	16.00	0.00	0.00
749.79	101.43	7.29E-04	342	16.00	0.00	0.00
1024.10	600.19	7.00E-04	254	16.00	0.00	0.00
475.48	101.43	6.97E-04	21	16.00	0.00	0.00
932.66	766.45	6.92E-04	228	16.00	0.00	0.00
1024.10	350.81	6.89E-04	289	16.00	0.00	0.00
201.17	517.06	6.88E-04	94	16.00	0.00	0.00
201.17	433.94	6.83E-04	83	16.00	0.00	0.00
841.23	849.57	6.78E-04	211	16.00	0.00	0.00
932.66	184.55	6.67E-04	314	16.00	0.00	0.00
292.61	766.45	6.67E-04	130	16.00	0.00	0.00
384.05	849.57	6.63E-04	146	16.00	0.00	0.00
201.17	600.19	6.58E-04	105	16.00	0.00	0.00
841.23	101.43	6.47E-04	331	16.00	0.00	0.00
201.17	350.81	6.41E-04	72	16.00	0.00	0.00
1024.10	683.32	6.36E-04	244	16.00	0.00	0.00

658.35	932.70	6.31E-04	184	16.00	0.00	0.00
566.92	932.70	6.30E-04	173	16.00	0.00	0.00
292.61	184.55	6.26E-04	48	16.00	0.00	0.00
1024.10	267.68	6.21E-04	299	16.00	0.00	0.00
384.05	101.43	6.16E-04	32	16.00	0.00	0.00
201.17	683.32	6.03E-04	115	16.00	0.00	0.00
749.79	932.70	6.01E-04	196	16.00	0.00	0.00
475.48	932.70	5.97E-04	162	16.00	0.00	0.00
658.35	18.30	5.91E-04	356	16.00	0.00	0.00
566.92	18.30	5.86E-04	7	16.00	0.00	0.00
201.17	267.68	5.78E-04	63	16.00	0.00	0.00
932.66	849.57	5.77E-04	220	16.00	0.00	0.00
749.79	18.30	5.39E-04	345	16.00	0.00	0.00
1024.10	766.45	5.25E-04	235	16.00	0.00	0.00
292.61	849.57	4.85E-04	138	16.00	0.00	0.00
932.66	101.43	4.82E-04	321	16.00	0.00	0.00
475.48	18.30	4.78E-04	18	16.00	0.00	0.00
841.23	932.70	4.75E-04	206	16.00	0.00	0.00
1024.10	184.55	4.73E-04	307	16.00	0.00	0.00
384.05	932.70	4.67E-04	152	16.00	0.00	0.00
201.17	766.45	4.65E-04	123	16.00	0.00	0.00
292.61	101.43	4.58E-04	41	16.00	0.00	0.00
109.74	517.06	4.56E-04	93	16.00	0.00	0.00
109.74	433.94	4.55E-04	84	16.00	0.00	0.00
841.23	18.30	4.54E-04	335	16.00	0.00	0.00
201.17	184.55	4.45E-04	54	16.00	0.00	0.00
109.74	600.19	4.42E-04	102	16.00	0.00	0.00
384.05	18.30	4.37E-04	27	16.00	0.00	0.00
109.74	350.81	4.35E-04	75	16.00	0.00	0.00
1024.10	849.57	4.23E-04	228	16.00	0.00	0.00
932.66	932.70	4.20E-04	215	16.00	0.00	0.00
109.74	683.32	4.16E-04	111	16.00	0.00	0.00
292.61	932.70	4.10E-04	143	16.00	0.00	0.00
1024.10	101.43	4.10E-04	314	16.00	0.00	0.00
201.17	849.57	4.08E-04	131	16.00	0.00	0.00
109.74	267.68	4.04E-04	67	16.00	0.00	0.00
932.66	18.30	4.03E-04	327	16.00	0.00	0.00
201.17	101.43	3.89E-04	48	16.00	0.00	0.00
292.61	18.30	3.87E-04	35	16.00	0.00	0.00
109.74	766.45	3.79E-04	118	16.00	0.00	0.00
109.74	184.55	3.66E-04	59	16.00	0.00	0.00
1024.10	932.70	3.65E-04	222	16.00	0.00	0.00
18.30	517.06	3.61E-04	93	16.00	0.00	0.00
18.30	433.94	3.60E-04	85	16.00	0.00	0.00
201.17	932.70	3.53E-04	136	16.00	0.00	0.00
18.30	600.19	3.51E-04	101	16.00	0.00	0.00
1024.10	18.30	3.51E-04	320	16.00	0.00	0.00
18.30	350.81	3.48E-04	77	16.00	0.00	0.00
109.74	849.57	3.41E-04	125	16.00	0.00	0.00
201.17	18.30	3.37E-04	42	16.00	0.00	0.00

18.30	683.32	3.35E-04	108	16.00	0.00	0.00
109.74	101.43	3.28E-04	53	16.00	0.00	0.00
18.30	267.68	3.28E-04	70	16.00	0.00	0.00
18.30	766.45	3.11E-04	115	16.00	0.00	0.00
18.30	184.55	3.02E-04	63	16.00	0.00	0.00
109.74	932.70	3.02E-04	131	16.00	0.00	0.00
109.74	18.30	2.89E-04	48	16.00	0.00	0.00
18.30	849.57	2.85E-04	121	16.00	0.00	0.00
18.30	101.43	2.75E-04	57	16.00	0.00	0.00
18.30	932.70	2.56E-04	126	16.00	0.00	0.00
18.30	18.30	2.48E-04	52	16.00	0.00	0.00

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	18.30	475.50	1024.10	475.50	914.40	91.44	83.13	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
566.92	517.06	0.45	87	0.50	0.32	0.32
658.35	517.06	0.40	272	0.70	0.32	0.32
566.92	600.19	0.38	163	0.80	0.32	0.32
566.92	433.94	0.37	16	0.80	0.32	0.32
658.35	600.19	0.36	221	0.90	0.32	0.32
658.35	433.94	0.36	322	1.10	0.32	0.32
475.48	517.06	0.35	87	1.00	0.32	0.32
475.48	600.19	0.35	124	4.50	0.32	0.32
566.92	683.32	0.34	172	6.50	0.32	0.32
475.48	433.94	0.34	53	4.10	0.32	0.32
749.79	517.06	0.34	271	6.30	0.32	0.32
566.92	350.81	0.34	8	7.00	0.32	0.32
749.79	433.94	0.34	299	7.60	0.32	0.32
658.35	683.32	0.34	203	7.10	0.32	0.32
658.35	350.81	0.34	338	7.80	0.32	0.32
475.48	683.32	0.34	145	8.60	0.32	0.32
749.79	600.19	0.34	244	7.40	0.32	0.32
384.05	517.06	0.34	88	9.10	0.32	0.32
384.05	600.19	0.34	111	9.90	0.32	0.32
475.48	350.81	0.34	34	9.10	0.32	0.32
749.79	350.81	0.34	317	10.70	0.32	0.32
566.92	766.45	0.34	174	11.40	0.32	0.32
749.79	683.32	0.34	225	10.30	0.32	0.32
384.05	433.94	0.34	67	10.20	0.32	0.32
566.92	267.68	0.33	5	11.90	0.32	0.32

658.35	766.45	0.33	196	11.80	0.32	0.32
841.23	517.06	0.33	271	11.70	0.32	0.32
841.23	433.94	0.33	289	12.50	0.32	0.32
384.05	683.32	0.33	128	12.30	0.32	0.32
658.35	267.68	0.33	345	12.40	0.32	0.32
475.48	766.45	0.33	155	12.80	0.32	0.32
841.23	600.19	0.33	253	12.40	0.32	0.32
475.48	267.68	0.33	25	13.30	0.32	0.32
384.05	350.81	0.33	50	12.70	0.32	0.32
749.79	766.45	0.33	213	14.00	0.32	0.32
749.79	267.68	0.33	328	14.50	0.32	0.32
841.23	350.81	0.33	304	14.70	0.32	0.32
292.61	517.06	0.33	89	14.40	0.32	0.32
292.61	600.19	0.33	105	15.00	0.32	0.32
841.23	683.32	0.33	237	14.40	0.32	0.32
384.05	766.45	0.33	140	15.70	0.32	0.32
292.61	433.94	0.33	74	15.20	0.32	0.32
566.92	849.57	0.33	176	16.00	0.32	0.32
658.35	849.57	0.33	192	16.00	0.32	0.32
566.92	184.55	0.33	4	16.00	0.32	0.32
292.61	683.32	0.33	119	16.00	0.32	0.32
384.05	267.68	0.33	39	16.00	0.32	0.32
658.35	184.55	0.33	349	16.00	0.32	0.32
932.66	517.06	0.33	271	16.00	0.32	0.32
475.48	849.57	0.33	161	16.00	0.32	0.32
932.66	433.94	0.33	284	16.00	0.32	0.32
292.61	350.81	0.33	60	16.00	0.32	0.32
475.48	184.55	0.33	19	16.00	0.32	0.32
841.23	267.68	0.33	315	16.00	0.32	0.32
932.66	600.19	0.33	257	16.00	0.32	0.32
841.23	766.45	0.33	226	16.00	0.32	0.32
749.79	849.57	0.33	206	16.00	0.32	0.32
749.79	184.55	0.33	335	16.00	0.32	0.32
932.66	350.81	0.33	297	16.00	0.32	0.32
292.61	766.45	0.33	129	16.00	0.32	0.32
384.05	849.57	0.33	148	16.00	0.32	0.32
932.66	683.32	0.33	245	16.00	0.32	0.32
201.17	517.06	0.33	89	16.00	0.32	0.32
201.17	600.19	0.33	101	16.00	0.32	0.32
384.05	184.55	0.33	32	16.00	0.32	0.32
292.61	267.68	0.33	50	16.00	0.32	0.32
201.17	433.94	0.33	77	16.00	0.32	0.32
566.92	932.70	0.33	177	16.00	0.32	0.32
658.35	932.70	0.33	189	16.00	0.32	0.32
566.92	101.43	0.33	3	16.00	0.32	0.32
201.17	683.32	0.33	113	16.00	0.32	0.32
841.23	849.57	0.33	217	16.00	0.32	0.32
841.23	184.55	0.33	323	16.00	0.32	0.32
658.35	101.43	0.33	351	16.00	0.32	0.32
932.66	267.68	0.33	307	16.00	0.32	0.32

475.48	932.70	0.33	164	16.00	0.32	0.32
932.66	766.45	0.33	234	16.00	0.32	0.32
201.17	350.81	0.33	66	16.00	0.32	0.32
475.48	101.43	0.33	15	16.00	0.32	0.32
1024.10	517.06	0.33	271	16.00	0.32	0.32
749.79	932.70	0.33	201	16.00	0.32	0.32
1024.10	433.94	0.33	281	16.00	0.32	0.32
292.61	849.57	0.33	138	16.00	0.32	0.32
1024.10	600.19	0.33	260	16.00	0.32	0.32
749.79	101.43	0.33	339	16.00	0.32	0.32
292.61	184.55	0.33	42	16.00	0.32	0.32
201.17	766.45	0.33	122	16.00	0.32	0.32
384.05	932.70	0.33	153	16.00	0.32	0.32
1024.10	350.81	0.33	292	16.00	0.32	0.32
1024.10	683.32	0.33	250	16.00	0.32	0.32
384.05	101.43	0.33	26	16.00	0.32	0.32
201.17	267.68	0.33	57	16.00	0.32	0.32
932.66	849.57	0.33	226	16.00	0.32	0.32
932.66	184.55	0.33	315	16.00	0.32	0.32
109.74	517.06	0.33	89	16.00	0.32	0.32
841.23	932.70	0.33	211	16.00	0.32	0.32
109.74	600.19	0.32	99	16.00	0.32	0.32
109.74	433.94	0.32	79	16.00	0.32	0.32
841.23	101.43	0.32	329	16.00	0.32	0.32
1024.10	267.68	0.32	300	16.00	0.32	0.32
566.92	18.30	0.32	3	16.00	0.32	0.32
109.74	683.32	0.32	109	16.00	0.32	0.32
1024.10	766.45	0.32	241	16.00	0.32	0.32
658.35	18.30	0.32	352	16.00	0.32	0.32
292.61	932.70	0.32	144	16.00	0.32	0.32
201.17	849.57	0.32	130	16.00	0.32	0.32
475.48	18.30	0.32	13	16.00	0.32	0.32
109.74	350.81	0.32	70	16.00	0.32	0.32
292.61	101.43	0.32	35	16.00	0.32	0.32
201.17	184.55	0.32	49	16.00	0.32	0.32
749.79	18.30	0.32	342	16.00	0.32	0.32
109.74	766.45	0.32	117	16.00	0.32	0.32
932.66	932.70	0.32	220	16.00	0.32	0.32
932.66	101.43	0.32	321	16.00	0.32	0.32
384.05	18.30	0.32	22	16.00	0.32	0.32
1024.10	184.55	0.32	308	16.00	0.32	0.32
1024.10	849.57	0.32	233	16.00	0.32	0.32
109.74	267.68	0.32	62	16.00	0.32	0.32
841.23	18.30	0.32	334	16.00	0.32	0.32
201.17	932.70	0.32	137	16.00	0.32	0.32
18.30	517.06	0.32	89	16.00	0.32	0.32
201.17	101.43	0.32	43	16.00	0.32	0.32
18.30	600.19	0.32	98	16.00	0.32	0.32
109.74	849.57	0.32	124	16.00	0.32	0.32
18.30	433.94	0.32	81	16.00	0.32	0.32

292.61	18.30	0.32	31	16.00	0.32	0.32
18.30	683.32	0.32	106	16.00	0.32	0.32
109.74	184.55	0.32	55	16.00	0.32	0.32
18.30	350.81	0.32	73	16.00	0.32	0.32
1024.10	932.70	0.32	227	16.00	0.32	0.32
1024.10	101.43	0.32	314	16.00	0.32	0.32
932.66	18.30	0.32	326	16.00	0.32	0.32
18.30	766.45	0.32	113	16.00	0.32	0.32
18.30	267.68	0.32	66	16.00	0.32	0.32
109.74	932.70	0.32	131	16.00	0.32	0.32
201.17	18.30	0.32	38	16.00	0.32	0.32
109.74	101.43	0.32	49	16.00	0.32	0.32
18.30	849.57	0.32	120	16.00	0.32	0.32
1024.10	18.30	0.32	319	16.00	0.32	0.32
18.30	184.55	0.32	59	16.00	0.32	0.32
109.74	18.30	0.32	44	16.00	0.32	0.32
18.30	932.70	0.32	126	16.00	0.32	0.32
18.30	101.43	0.32	54	16.00	0.32	0.32
18.30	18.30	0.32	49	16.00	0.32	0.32

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
16	636.30	403.57	2.00	4.27E-03	352	0.90	0.00	0.00	3
20	718.49	527.18	2.00	3.26E-03	247	2.90	0.00	0.00	3
15	721.87	424.56	2.00	2.97E-03	303	3.50	0.00	0.00	3
21	528.45	554.12	2.00	2.96E-03	125	3.50	0.00	0.00	3
11	572.16	391.36	2.00	2.86E-03	28	2.80	0.00	0.00	3
23	742.39	488.38	2.00	2.85E-03	269	3.50	0.00	0.00	3
24	663.64	376.21	2.00	2.83E-03	341	3.60	0.00	0.00	3
22	655.40	594.52	2.00	2.78E-03	197	3.00	0.00	0.00	3
25	532.06	420.13	2.00	2.75E-03	54	3.20	0.00	0.00	3
14	695.28	579.45	2.00	2.63E-03	218	3.10	0.00	0.00	3
17	497.62	444.22	2.00	2.37E-03	71	4.00	0.00	0.00	3
12	463.24	514.81	2.00	1.99E-03	100	6.50	0.00	0.00	3
3	587.44	339.95	2.00	1.92E-03	14	5.90	0.00	0.00	4
13	554.64	644.92	2.00	1.89E-03	156	7.10	0.00	0.00	3
19	623.06	649.27	2.00	1.86E-03	180	6.50	0.00	0.00	3
18	480.61	592.96	2.00	1.79E-03	126	7.40	0.00	0.00	3
10	569.39	712.76	2.00	1.32E-03	166	10.60	0.00	0.00	4
6	548.60	716.70	2.00	1.30E-03	162	11.10	0.00	0.00	4
9	582.71	732.33	2.00	1.22E-03	171	11.50	0.00	0.00	4
7	551.26	736.75	2.00	1.20E-03	164	12.20	0.00	0.00	4
8	566.67	743.75	2.00	1.16E-03	167	12.40	0.00	0.00	4
2	302.57	408.95	2.00	9.16E-04	76	16.00	0.00	0.00	4
4	789.51	43.04	2.00	5.89E-04	340	16.00	0.00	0.00	4
5	331.94	44.69	2.00	4.32E-04	33	16.00	0.00	0.00	4
1	18.20	192.50	2.00	3.06E-04	64	16.00	0.00	0.00	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
21	528.45	554.12	2.00	0.40	117	0.80	0.32	0.32	3
22	655.40	594.52	2.00	0.36	222	0.90	0.32	0.32	3
25	532.06	420.13	2.00	0.35	31	1.00	0.32	0.32	3
14	695.28	579.45	2.00	0.35	241	1.00	0.32	0.32	3
17	497.62	444.22	2.00	0.35	50	1.00	0.32	0.32	3
16	636.30	403.57	2.00	0.35	339	1.10	0.32	0.32	3
13	554.64	644.92	2.00	0.35	164	1.10	0.32	0.32	3
18	480.61	592.96	2.00	0.35	123	4.20	0.32	0.32	3
11	572.16	391.36	2.00	0.35	8	4.20	0.32	0.32	3

12	463.24	514.81	2.00	0.35	86	1.20	0.32	0.32	3
20	718.49	527.18	2.00	0.35	267	1.20	0.32	0.32	3
19	623.06	649.27	2.00	0.35	195	3.90	0.32	0.32	3
23	742.39	488.38	2.00	0.34	282	6.00	0.32	0.32	3
15	721.87	424.56	2.00	0.34	307	6.50	0.32	0.32	3
24	663.64	376.21	2.00	0.34	333	6.50	0.32	0.32	3
3	587.44	339.95	2.00	0.34	1	7.60	0.32	0.32	4
10	569.39	712.76	2.00	0.34	174	8.20	0.32	0.32	4
6	548.60	716.70	2.00	0.34	168	8.70	0.32	0.32	4
9	582.71	732.33	2.00	0.34	178	9.30	0.32	0.32	4
7	551.26	736.75	2.00	0.34	170	9.80	0.32	0.32	4
8	566.67	743.75	2.00	0.34	174	10.10	0.32	0.32	4
2	302.57	408.95	2.00	0.33	69	15.10	0.32	0.32	4
4	789.51	43.04	2.00	0.32	337	16.00	0.32	0.32	4
5	331.94	44.69	2.00	0.32	29	16.00	0.32	0.32	4
1	18.20	192.50	2.00	0.32	60	16.00	0.32	0.32	4

