



# «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր*  
ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրը հիմնականում զբաղվում է հրաբխային խարամի արդյունահանման և մանրեցման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 68 տ/տարի, այդ թվում`

**Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%)**

**- 68.0տ./տարի**

*Հաշվարկները կատարվել են ըստ տարեկան արդյունահանվող հրաբխային խարամի քանակի, որը կազմում է 100000մ<sup>3</sup> և 100000մ<sup>3</sup> տարեկան հրաբխային խարամի մանրեցման համար:*

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները 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 ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

- Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 2720000դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (680.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց

և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Անոտացիա

1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային  
օդն աղտոտող աղբյուր - 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը - 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային  
տվյալները - 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 21
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ  
արտանետման թույլտվություն - 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների  
կարգավորման միջոցառումներ - 23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով  
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 24
14. Օգտագործված գրականություն - 31  
Հավելվածներ`
  - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 25
  - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 26

Ձեռնարկության պլան-սխեման  
Ռելիեֆի գործակիցը  
Կլիմայական տվյալներ  
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ  
Մեքենայական հաշվարկներ

## 1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրում հիմնականում զբաղվում են հանքից հրաբխային խարամների արդյունահանման և մանրեցման աշխատանքներով:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրը շահագործում է Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրը որը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքից 3-6կմ հարավ արևելք, բացահանքի կողքից անցնում է Երևան-Գյումրի ավտոմայրուղին, բնակելի տարածքը բացակայում է:

**Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը, որտեղից երևում է որ մոտակայքում բացակայում են նախադարոցական, դարոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:**

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-37, տրված 19.04. 2018թ.:

Համաձայն CH 245-71 սանիտարական նորմերի, 3-րդ կատեգորիայի՝ հանքային և ոչ հանքային օգտակար հանածոների արդյունահանման ձեռնարկությունների համար, սանիտարապաշտպանիչ գոտին սահմանվում է 300 մ:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.05104, տրված 09.09.2003թ.

**Իրավաբանական հասցեն է՝**

**ք. Երևան, Ն.Ադոնցի փողոց 21/3**

**Գործունեության հասցեն՝**

**ՀՀ Արագածոտնի մարզ, Աշտարակ համայնք,**

**ք. Աշտարակի խճուղի թիվ 11/1 հողամաս**





Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր*



**2. ՏՆՏԵՍԿԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ  
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրում* հիմնականում զբաղվում են հանքից խարամի արդյունահանման և մանրեցման աշխատանքներով: Տարեկան արդյունահանման ծավալը կազմում է 100000մ<sup>3</sup> խարամի զանգված:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ աշխատանքներից`

*- Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի շահագործումից*

*- խարամի մանրեցման և տեսակավորման հանգույցից*

*Արտադրության բնութագիրը`*

- *Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի* շահագործման ժամանակ օգտակար հանածոյի մշակումը իրականացվում է բաց լեռնային աշխատանքներով էքսկավատորային հանույթով, առանց հորատապայթեցման աշխատանքների կիրառման: Հրաբխային խարամի տարեկան արդյունահանվող պաշարը` 100000 մ<sup>3</sup>: Քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից, մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում: Բաց հանքի շահագործման ժամանակ առաջացած թափոնները և մակաբացման ապարները հեռացվում են մեքենաներով դեպի ներքին լցակույտեր թափոնների կուտակման հրապարակ:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Այս աշխատանքների կատարման ընթացքում արտանետվում են անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

- *խարամի ջարդման և մանրեցման հանգույցներում* տեղադրված են խարամի մանրեցման մեկ հոսքագիծ ընդունման բունկեր – 1 հատ, կոտորակիչ – 1 հատ, քարմաղ – 1 հատ, որտեղ կատարվում են խարամի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, որից հետո հումքը լցվում է ընդունման բունկերներ և 15 հատ ժապավենային

փոխադրիչների միջոցով հունքը տրվում է կոտորակիչ, տեսակավարող մաղ, որտեղից հետո պահեստավորվում է իներտ նյութերի /ավազի/ կուտակման հրապարակում:

Ջարդիչ կայանի արտադրողականությունը կազմում է 100000մ<sup>3</sup>:

Ջարդիչի բացթողման ճեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակի ելքը: Այնուհետև մանրեցված զանգվածը որը կատարվում է քարմաղի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների, ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում է խճի կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2. աղբյուրից:

*- Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:*

*Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:*

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3-րդ հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	0.3	68.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ  
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Չարկային արտանետում- ների տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր</i>	Հանքաքարի արդյունահանման գործընթաց	1		2080		անկազմակերպ		1		1			
	Լցակայան թափոնների կուտ. հրապարակ,	1											
<i>Խարամի ջարդման և մանրեցման հանգույց</i>	Բունկեր	1		2080		անկազմակերպ		1		2			
	Կոտորակիչ	1											
	Քարմաղ	1											
	Ժապ.փոխադրիչն	15											
Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	1												

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/րկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /րկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		100		3.0		23562,0		20	
2		5		80		6.0		30159,3		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող 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, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		200	100	300	220	ջրցանում						
2		200	300	280	380							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	5.743	0.24	43.0	5.743	0.24	43.0	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20 -70%)	3.339	0.011	25.0	3.339	0.011	25.0	2024

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02 - 2014 - ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.071մգ/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբային անհիդրիդ- 0.006 մգ/մ<sup>3</sup>:

Ցրման հաշվարկները կատարվել են առանց ֆոնային տվյալների, քանի որ հաշվարկներում նշված նյութերը բացակայում են:



**7.4 ՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ**

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» հնակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 x 1000մ քառակողուսում 50մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ**

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

**Աղյուսակ 4**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.1
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	32.0°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	29
Հյուսիս-արևելք	4
Արևելք	22
Հարավ-արևելք	23
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	14
Արևմուտք	12
Հյուսիս-արևմուտք	10
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	28 մ/վրկ

**8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՍՆ 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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 5.:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

***Արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:***

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից արտանետումների գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

***Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ***

***Աղյուսակ 5***

	<b><i>Նյութի անվանումը</i></b>	<b><i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i></b>		<b><i>Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i></b>	
		<b><i>Արտադրահրապարակի եզրին</i></b>		<b><i>Ամենամոտ բնակավայրի եզրին</i></b>	
		<b><i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i></b>	<b><i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i></b>	<b><i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i></b>	<b><i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i></b>
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	–	Cs= 0.129 ՍԹԿ 0.039 մգ/մ <sup>3</sup>	–	Cs= 0.080ՍԹԿ 0.024մգ/մ <sup>3</sup>

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի 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 ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հնակարգչային ծրագրի հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

N N ը / Կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> –20-70%)

1	1	2024	5.743	43.0	5.743	43.0
2	2	2024	3.339	25.0	3.339	25.0
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>9.082</b>	<b>68.0</b>	<b>9.082</b>	<b>68.0</b>

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, այլուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ**  
**«ԱԼՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր**  
**ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	9.082	68.0

**12. 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. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

**13. ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ  
ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է շրջակա միջավայրի համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ կառավարությանը ենթակա Առողջապահական և աշխատանքի տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի  
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$ՕՊՕ = \sum \frac{nU_i}{iU\theta_{4i}}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- $U_i$ -ն  $i$ -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական կանոնակարգի (մգ/տարի կամ մգ վրկ),
- $U\theta_{4i}$ -ն  $i$ -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ (մգ/ մ<sup>3</sup>):

**ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

**ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ**

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> –20-70%)	<b>68.0</b>	(68 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.1= 680.0
<b>Ընդամենը</b>		<b>680.0</b>

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (680.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:



**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆՔ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի  
գործունեությունից արտանետումների հետևանքով  
շրջակա միջավայրին հասցվելիք Վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆՔ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայրի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

$V_1$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

$P_1$  - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{a_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{a_1}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**Արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը  
բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	$P_1$ տոննա	$\zeta q$	$\Phi g$ դրամ	$V_1$	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական ( $SiO_2$ –20-70%)	<b>68.0</b>	4	1000	10	2720000
<b>Ընդամենը</b>					<b>2720000</b>

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր*

- H= 5մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը  
H<sub>0</sub> = 100մ - տեղանքի բարձրությունը  
X<sub>0</sub>= 2000մ -արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը  
φ<sub>1</sub>- արգելքի եզրի կիսաբայլը

$$a_0=1500$$

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n<sub>1</sub> և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 100 = 0,05 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,2$$

φ<sub>1</sub>–ը որոշվում է X<sub>0</sub> / a<sub>0</sub> հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2000 : 1500 = 1,3$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ<sub>1</sub> արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,2 - 1) = 1,1$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
«ՀԻՂՐՈՑԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ  
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

N° 08/ԱԱ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացում եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիլոթոզերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Արարատ քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում հետևյալ

հղմամբ. <http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20Ozor%202019.pdf>

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Աշտարակ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	32.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	28

Քամու ուղղությունների և անոտրրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ
4	22	23	11	14	12	10	4

Հարգանքով  
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիայան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԽՐԱԿԱՅԱԿԱՆ ԻՆՉՍՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ԸՆԳԻՍՏԻ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԽՐԱԿԱՅԱԿՈՒ ԳՐԱԿԱՄԱՐՏՅԱՆԻՑ ԲՆԴՂԱԿԱՉ առ 2023-02-26

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ»**

**Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար 286.110.05104

Հրվարողույան տարի 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարումը սրբորեն պահպանելով գրեթե կամ  
գրեթե ամբողջապես (գործարար) իր շահերն ապահովելու նպատակով  
ժամանակն ընդհատելու որոշումներ կրթությունը կրթությունը

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԿԴ) 39088991

Հայկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 02569362

Սուբյեկտի վճարների պարտավորությունների  
անձնական հաշվի ընթացի համար (Ապահովագրի  
ծածկագիր) 4315104

Էլ. փոստ info@mlinfin.com.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցի Ն. ԱԿՈՆՅԻ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՔԿԻՐ ՇՈՒԿ ԵՐԵՎԱՆ  
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս --

Գործադիր մարտնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷՂՈՒԱՐԴ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ՀԱՅԿՈՒԵՏԻ

Անձնագրային արժեքները ԱՍՇ313624 2021-06-11 061

Հասցի ՎՊԵՏԱԿԱՆ Փ. / Շ / 6 / 52 ԱՐԱՔԿԻՐ ՇՈՒԿ ԵՐԵՎԱՆ  
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.

4. ՀՀ Կառավարության 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

# ОТЧЕТ

## Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

### Объект: «ՄԼ Մալինիզ» ՍՊԸ Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

#### 1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024**.

##### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **32**;

коэффициент рельефа: **1,1**.

##### Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);

скорость, м/с: **0,5 - 28** (шаг 0,1).

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 1 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - нет), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

код	Загрязняющее вещество наименование	Класс опасност и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
			максимально -разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-180	60,1	2	Точка в промзоне
2	-83,13	56,91	2	Точка в промзоне
3	-72,11	-113,34	2	Точка в промзоне
4	-241,3	-117,6	2	Точка в промзоне
5	-254,5	-3,8	2	Точка в промзоне
6	-116,71	252,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	152,28	-16,81	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	20,47	-295,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-336,31	-277,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-423,1	68,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-1180,6	467,1	2	Точка в жилой зоне
12	-910,7	546,5	2	Точка в жилой зоне
13	-603,8	668,2	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.3.

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1425	26,44	1364,9	26,44	1852,89	2	150	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.4.

**Таблица № 1.1.4 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам**

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ՄԼ Մայրիկ» ՍՊԸ, Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր							
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1							
<b>Цех:</b> 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.5.

**Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ՄԼ Մայրիկ» ՍՊԸ, Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	3	100	3	23561,9	20	200	100	100,2	1,1	286	2908	5,743	3	1,55	273,64
2	4	5	80	6	30159,3	20	200	300	73,6	1,1	274,56	2908	3,339	3	0,285	446,86
							280	380								

## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 9,082 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 247).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,08**, которая достигается в точке № 7 X=-152,28 Y=-16,81, при направлении ветра 261°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,08;

- в жилой зоне **0,129**, которая достигается в точке № 13 X=-603,8 Y=668,2, при направлении ветра 147°, скорости ветра 28 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,13.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

**Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-180	60,1	2	Точка в промзоне
2	-83,13	56,91	2	Точка в промзоне
3	-72,11	-113,34	2	Точка в промзоне
4	-241,3	-117,6	2	Точка в промзоне
5	-254,5	-3,8	2	Точка в промзоне
6	-116,71	252,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	152,28	-16,81	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	20,47	-295,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-336,31	-277,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-423,1	68,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-1180,6	467,1	2	Точка в жилой зоне
12	-910,7	546,5	2	Точка в жилой зоне
13	-603,8	668,2	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

**Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1425	26,44	1364,9	26,44	1852,89	2	150	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.



Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

**Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԼ Մայիկո» ՍՊԸ, Աշտարակի հրաբխային խաբամետրի հանքավայր <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	3	100	3	23561,9	20	-218.25 -73.33	-66.81 -63.28	100,2	1,1	286	2908	5,743	3	1,55	273,64
2	4	5	80	6	30159,3	20	-186.91 -84.05	22.68 20.11	73,6	1,1	274,56	2908	3,339	3	0,285	446,86

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

**Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-180	60,1	2	0,03	0,009	-	0,03	153 ↖ 28	1.1.1	0,028	94
2	Пром.	-83,13	56,91	2	0,035	0,0104	-	0,035	215 ↗ 28	1.1.1	0,033	94,3
3	Пром.	-72,11	-113,34	2	0,026	0,0078	-	0,026	301 ↘ 28	1.1.1	0,026	99,8
4	Пром.	-241,3	-117,6	2	0,032	0,0097	-	0,032	60 ↙ 28	1.1.1	0,032	97,9
5	Пром.	-254,5	-3,8	2	0,036	0,011	-	0,036	118 ↖ 28	1.1.1	0,036	100
6	ОСЗЗ	-116,71	252,18	2	0,072	0,0216	-	0,072	185 ↑ 28	1.1.1	0,063	87,6
7	ОСЗЗ	152,28	-16,81	2	0,08	0,024	-	0,08	261 → 28	1.1.1	0,079	99
8	ОСЗЗ	20,47	-295,5	2	0,071	0,0212	-	0,071	326 ↘ 28	1.1.1	0,063	88,8
9	ОСЗЗ	-336,31	-277,97	2	0,076	0,023	-	0,076	40 ↙ 28	1.1.1	0,067	87,2
10	ОСЗЗ	-423,1	68,54	2	0,08	0,024	-	0,08	115 ↖ 28	1.1.1	0,078	98,5
11	Жил.	-1180,6	467,1	2	0,125	0,0374	-	0,125	117 ↖ 28	1.1.1	0,106	84,9
12	Жил.	-910,7	546,5	2	0,128	0,0385	-	0,128	128 ↖ 28	1.1.1	0,11	85,8
13	Жил.	-603,8	668,2	2	0,129	0,0386	-	0,13	147 ↖ 28	1.1.1	0,11	85,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

**Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1425	-900	0,113	0,034	-	0,113	56 ↙	28
2	-1275	-900	0,115	0,0345	-	0,115	53 ↙	27,3
3	-1125	-900	0,123	0,037	-	0,123	49 ↙	28
4	-975	-900	0,126	0,038	-	0,126	44 ↙	28
5	-825	-900	0,13	0,039	-	0,13	39 ↙	28
6	-675	-900	0,13	0,039	-	0,13	32 ↙	28
7	-525	-900	0,132	0,04	-	0,132	24 ↙	28
8	-375	-900	0,132	0,04	-	0,132	15 ↓	28
9	-225	-900	0,131	0,0394	-	0,13	5 ↓	28

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	-75	-900	0,13	0,039	-	0,13	355 ↓	28
11	75	-900	0,13	0,039	-	0,13	346 ↓	28
12	225	-900	0,126	0,038	-	0,126	337 ↘	27,1
13	375	-900	0,13	0,039	-	0,13	329 ↘	28
14	525	-900	0,128	0,0384	-	0,128	322 ↘	28
15	675	-900	0,126	0,038	-	0,126	316 ↘	28
16	825	-900	0,122	0,0366	-	0,122	311 ↘	28
17	975	-900	0,118	0,0354	-	0,118	307 ↘	28
18	1125	-900	0,113	0,034	-	0,113	304 ↘	28
19	1275	-900	0,104	0,031	-	0,104	301 ↘	28
20	-1425	-750	0,116	0,035	-	0,116	61 ↙	27,9
21	-1275	-750	0,121	0,0364	-	0,12	58 ↙	28
22	-1125	-750	0,125	0,038	-	0,125	54 ↙	28
23	-975	-750	0,13	0,039	-	0,13	50 ↙	28
24	-825	-750	0,132	0,0395	-	0,132	44 ↙	28
25	-675	-750	0,133	0,04	-	0,133	37 ↙	28
26	-525	-750	0,13	0,039	-	0,13	29 ↙	28
27	-375	-750	0,128	0,0385	-	0,128	18 ↓	28
28	-225	-750	0,126	0,038	-	0,126	7 ↓	28
29	-75	-750	0,125	0,0375	-	0,125	354 ↓	28
30	75	-750	0,127	0,038	-	0,127	343 ↓	28
31	225	-750	0,13	0,039	-	0,13	332 ↘	27,9
32	375	-750	0,13	0,039	-	0,13	323 ↘	28
33	525	-750	0,13	0,039	-	0,13	316 ↘	28
34	675	-750	0,128	0,038	-	0,128	310 ↘	28
35	825	-750	0,125	0,0375	-	0,125	306 ↘	28
36	975	-750	0,12	0,036	-	0,12	302 ↘	28
37	1125	-750	0,116	0,035	-	0,116	299 ↘	28
38	1275	-750	0,11	0,033	-	0,11	296 ↘	28
39	-1425	-600	0,12	0,036	-	0,12	67 ↙	28
40	-1275	-600	0,124	0,037	-	0,124	64 ↙	28
41	-1125	-600	0,128	0,038	-	0,128	61 ↙	28
42	-975	-600	0,13	0,039	-	0,13	57 ↙	28
43	-825	-600	0,132	0,04	-	0,132	51 ↙	28
44	-675	-600	0,13	0,039	-	0,13	44 ↙	28
45	-525	-600	0,123	0,037	-	0,123	35 ↙	27,6
46	-375	-600	0,12	0,036	-	0,12	23 ↙	28
47	-225	-600	0,114	0,034	-	0,114	8 ↓	28
48	-75	-600	0,113	0,034	-	0,113	353 ↓	28
49	75	-600	0,116	0,035	-	0,116	338 ↓	28
50	225	-600	0,122	0,037	-	0,122	326 ↘	28
51	375	-600	0,128	0,038	-	0,128	317 ↘	28
52	525	-600	0,13	0,039	-	0,13	309 ↘	28
53	675	-600	0,13	0,039	-	0,13	304 ↘	28
54	825	-600	0,127	0,038	-	0,127	300 ↘	28
55	975	-600	0,123	0,037	-	0,123	296 ↘	28
56	1125	-600	0,118	0,0355	-	0,118	293 ↘	28
57	1275	-600	0,113	0,034	-	0,113	291 →	28
58	-1425	-450	0,12	0,036	-	0,12	73 ←	28
59	-1275	-450	0,125	0,0375	-	0,125	71 ←	28
60	-1125	-450	0,13	0,039	-	0,13	68 ←	28
61	-975	-450	0,13	0,039	-	0,13	64 ↙	27,6
62	-825	-450	0,13	0,039	-	0,13	60 ↙	28
63	-675	-450	0,125	0,0376	-	0,125	53 ↙	28
64	-525	-450	0,116	0,035	-	0,116	44 ↙	28
65	-375	-450	0,104	0,031	-	0,104	30 ↙	28
66	-225	-450	0,093	0,028	-	0,093	11 ↓	28
67	-75	-450	0,091	0,0273	-	0,091	351 ↓	28
68	75	-450	0,1	0,03	-	0,1	331 ↘	28
69	225	-450	0,112	0,0337	-	0,112	317 ↘	28
70	375	-450	0,122	0,0366	-	0,122	307 ↘	28
71	525	-450	0,129	0,0386	-	0,13	301 ↘	28
72	675	-450	0,13	0,039	-	0,13	296 ↘	28
73	825	-450	0,128	0,0384	-	0,128	292 →	28
74	975	-450	0,123	0,037	-	0,123	290 →	27,6

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	1125	-450	0,12	0,036	-	0,12	287 →	27,9
76	1275	-450	0,115	0,0345	-	0,115	286 →	28
77	-1425	-300	0,122	0,0365	-	0,122	79 ←	28
78	-1275	-300	0,126	0,038	-	0,126	78 ←	28
79	-1125	-300	0,13	0,039	-	0,13	76 ←	28
80	-975	-300	0,13	0,039	-	0,13	73 ←	28
81	-825	-300	0,128	0,0384	-	0,128	70 ←	28
82	-675	-300	0,12	0,036	-	0,12	65 ↙	28
83	-525	-300	0,105	0,0316	-	0,105	57 ↙	28
84	-375	-300	0,086	0,0257	-	0,086	43 ↙	28
85	-225	-300	0,063	0,019	-	0,063	18 ↓	28
86	-75	-300	0,06	0,018	-	0,06	346 ↓	28
87	75	-300	0,08	0,024	-	0,08	318 ↘	28
88	225	-300	0,101	0,0304	-	0,1	303 ↘	28
89	375	-300	0,116	0,035	-	0,116	295 ↘	28
90	525	-300	0,124	0,037	-	0,124	290 →	27,6
91	675	-300	0,13	0,039	-	0,13	287 →	27,9
92	825	-300	0,13	0,039	-	0,13	284 →	28
93	975	-300	0,126	0,038	-	0,126	283 →	28
94	1125	-300	0,122	0,0365	-	0,122	281 →	28
95	1275	-300	0,116	0,035	-	0,116	280 →	28
96	-1425	-150	0,122	0,0366	-	0,122	86 ←	28
97	-1275	-150	0,127	0,038	-	0,127	85 ←	28
98	-1125	-150	0,13	0,039	-	0,13	84 ←	28
99	-975	-150	0,128	0,038	-	0,128	83 ←	27,5
100	-825	-150	0,126	0,038	-	0,126	82 ←	28
101	-675	-150	0,115	0,0344	-	0,115	80 ←	28
102	-525	-150	0,096	0,029	-	0,096	77 ←	28
103	-375	-150	0,068	0,0204	-	0,068	70 ←	28
104	-225	-150	0,033	0,01	-	0,033	44 ↙	28
105	-75	-150	0,03	0,0089	-	0,03	314 ↘	28
106	75	-150	0,066	0,0197	-	0,066	291 →	28
107	225	-150	0,094	0,028	-	0,094	283 →	28
108	375	-150	0,112	0,034	-	0,112	280 →	28
109	525	-150	0,124	0,037	-	0,124	278 →	28
110	675	-150	0,13	0,039	-	0,13	277 →	28
111	825	-150	0,13	0,039	-	0,13	276 →	28
112	975	-150	0,126	0,038	-	0,126	275 →	28
113	1125	-150	0,122	0,0366	-	0,122	274 →	28
114	1275	-150	0,117	0,035	-	0,117	274 →	28
115	-1425	0	0,122	0,0366	-	0,122	92 ←	28
116	-1275	0	0,126	0,038	-	0,126	93 ←	28
117	-1125	0	0,13	0,039	-	0,13	93 ←	28
118	-975	0	0,13	0,039	-	0,13	94 ←	28
119	-825	0	0,124	0,037	-	0,124	95 ←	28
120	-675	0	0,113	0,034	-	0,113	96 ←	28
121	-525	0	0,094	0,0283	-	0,094	99 ←	28
122	-375	0	0,066	0,0197	-	0,066	105 ←	28
123	-225	0	0,029	0,0088	-	0,029	125 ↖	28
124	-75	0	0,028	0,0083	-	0,028	232 ↗	28
125	75	0	0,064	0,019	-	0,064	255 →	28
126	225	0	0,091	0,0274	-	0,091	261 →	27,6
127	375	0	0,112	0,0336	-	0,112	264 →	28
128	525	0	0,124	0,037	-	0,124	265 →	28
129	675	0	0,13	0,039	-	0,13	266 →	28
130	825	0	0,13	0,039	-	0,13	267 →	28
131	975	0	0,126	0,038	-	0,126	267 →	28
132	1125	0	0,122	0,037	-	0,122	268 →	28
133	1275	0	0,117	0,035	-	0,117	268 →	28
134	-1425	150	0,121	0,0364	-	0,12	99 ←	28
135	-1275	150	0,126	0,038	-	0,126	100 ←	28
136	-1125	150	0,128	0,0385	-	0,128	102 ←	28
137	-975	150	0,13	0,039	-	0,13	104 ←	28
138	-825	150	0,125	0,0375	-	0,125	107 ←	28
139	-675	150	0,115	0,0344	-	0,115	111 ←	28

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
140	-525	150	0,1	0,03	-	0,1	119 ↖	28
141	-375	150	0,076	0,023	-	0,076	132 ↖	28
142	-225	150	0,053	0,016	-	0,053	155 ↖	28
143	-75	150	0,053	0,016	-	0,053	202 ↑	28
144	75	150	0,078	0,0233	-	0,078	227 ↗	28
145	225	150	0,1	0,03	-	0,1	241 ↗	28
146	375	150	0,115	0,0346	-	0,115	248 →	28
147	525	150	0,126	0,038	-	0,126	253 →	28
148	675	150	0,13	0,039	-	0,13	256 →	28
149	825	150	0,13	0,039	-	0,13	258 →	28
150	975	150	0,126	0,038	-	0,126	260 →	28
151	1125	150	0,122	0,0366	-	0,122	261 →	28
152	1275	150	0,117	0,035	-	0,117	262 →	28
153	-1425	300	0,12	0,036	-	0,12	105 ←	28
154	-1275	300	0,124	0,037	-	0,124	107 ←	28
155	-1125	300	0,128	0,038	-	0,128	110 ←	28
156	-975	300	0,13	0,039	-	0,13	113 ↖	28
157	-825	300	0,127	0,038	-	0,127	118 ↖	28
158	-675	300	0,12	0,036	-	0,12	124 ↖	28
159	-525	300	0,108	0,0324	-	0,108	133 ↖	28
160	-375	300	0,094	0,028	-	0,094	147 ↖	28
161	-225	300	0,083	0,025	-	0,083	167 ↑	28
162	-75	300	0,084	0,0253	-	0,084	191 ↑	28
163	75	300	0,097	0,029	-	0,097	212 ↗	28
164	225	300	0,11	0,033	-	0,11	226 ↗	28
165	375	300	0,12	0,036	-	0,12	236 ↗	28
166	525	300	0,128	0,0385	-	0,128	242 ↗	28
167	675	300	0,13	0,039	-	0,13	247 ↗	28
168	825	300	0,129	0,0386	-	0,13	250 →	28
169	975	300	0,125	0,0375	-	0,125	253 →	28
170	1125	300	0,12	0,036	-	0,12	255 →	28
171	1275	300	0,116	0,035	-	0,116	256 →	28
172	-1425	450	0,118	0,0355	-	0,118	111 ←	28
173	-1275	450	0,123	0,037	-	0,123	114 ↖	28
174	-1125	450	0,126	0,038	-	0,126	117 ↖	28
175	-975	450	0,128	0,0385	-	0,128	121 ↖	28
176	-825	450	0,128	0,0385	-	0,128	126 ↖	28
177	-675	450	0,125	0,0374	-	0,125	134 ↖	28
178	-525	450	0,117	0,035	-	0,117	143 ↖	27,7
179	-375	450	0,111	0,0334	-	0,11	155 ↖	28
180	-225	450	0,107	0,032	-	0,107	171 ↑	28
181	-75	450	0,108	0,0323	-	0,108	188 ↑	28
182	75	450	0,113	0,034	-	0,113	204 ↗	28
183	225	450	0,12	0,036	-	0,12	216 ↗	28
184	375	450	0,127	0,038	-	0,127	226 ↗	28
185	525	450	0,128	0,0385	-	0,128	233 ↗	27,6
186	675	450	0,13	0,039	-	0,13	239 ↗	28
187	825	450	0,127	0,038	-	0,127	243 ↗	28
188	975	450	0,124	0,037	-	0,124	246 ↗	28
189	1125	450	0,118	0,035	-	0,118	249 →	27,7
190	1275	450	0,114	0,034	-	0,114	251 →	28
191	-1425	600	0,116	0,035	-	0,116	117 ↖	28
192	-1275	600	0,12	0,036	-	0,12	120 ↖	28
193	-1125	600	0,124	0,037	-	0,124	124 ↖	28
194	-975	600	0,127	0,038	-	0,127	128 ↖	28
195	-825	600	0,129	0,0386	-	0,13	134 ↖	28
196	-675	600	0,129	0,0386	-	0,13	141 ↖	28
197	-525	600	0,126	0,038	-	0,126	150 ↖	28
198	-375	600	0,123	0,037	-	0,123	160 ↑	28
199	-225	600	0,121	0,0364	-	0,12	173 ↑	28
200	-75	600	0,122	0,037	-	0,122	186 ↑	28
201	75	600	0,125	0,0374	-	0,125	199 ↑	28
202	225	600	0,128	0,0385	-	0,128	210 ↗	28
203	375	600	0,13	0,039	-	0,13	219 ↗	28
204	525	600	0,13	0,039	-	0,13	226 ↗	28

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
205	675	600	0,128	0,0385	-	0,128	232 ↗	28
206	825	600	0,126	0,038	-	0,126	236 ↗	28
207	975	600	0,122	0,0366	-	0,122	240 ↗	28
208	1125	600	0,117	0,035	-	0,117	243 ↗	28
209	1275	600	0,11	0,033	-	0,11	245 ↗	28
210	-1425	750	0,114	0,034	-	0,114	122 ↖	28
211	-1275	750	0,118	0,0354	-	0,118	125 ↖	28
212	-1125	750	0,122	0,0366	-	0,122	129 ↖	28
213	-975	750	0,125	0,0375	-	0,125	134 ↖	28
214	-825	750	0,127	0,038	-	0,127	140 ↖	28
215	-675	750	0,128	0,0385	-	0,128	146 ↖	28
216	-525	750	0,127	0,038	-	0,127	155 ↖	27,6
217	-375	750	0,13	0,039	-	0,13	164 ↑	28
218	-225	750	0,13	0,039	-	0,13	174 ↑	28
219	-75	750	0,13	0,039	-	0,13	185 ↑	28
220	75	750	0,13	0,039	-	0,13	195 ↑	28
221	225	750	0,13	0,039	-	0,13	205 ↗	28
222	375	750	0,13	0,039	-	0,13	213 ↗	28
223	525	750	0,13	0,039	-	0,13	220 ↗	28
224	675	750	0,126	0,038	-	0,126	226 ↗	28
225	825	750	0,12	0,036	-	0,12	230 ↗	27,6
226	975	750	0,12	0,036	-	0,12	234 ↗	28
227	1125	750	0,115	0,0344	-	0,115	238 ↗	28
228	1275	750	0,105	0,0316	-	0,105	241 ↗	28
229	-1425	900	0,103	0,031	-	0,103	127 ↖	27,1
230	-1275	900	0,115	0,0345	-	0,115	130 ↖	28
231	-1125	900	0,12	0,036	-	0,12	134 ↖	28
232	-975	900	0,122	0,037	-	0,122	139 ↖	28
233	-825	900	0,125	0,0374	-	0,125	144 ↖	28
234	-675	900	0,127	0,038	-	0,127	151 ↖	28
235	-525	900	0,128	0,0385	-	0,128	158 ↑	28
236	-375	900	0,13	0,039	-	0,13	166 ↑	28
237	-225	900	0,13	0,039	-	0,13	175 ↑	28
238	-75	900	0,13	0,039	-	0,13	184 ↑	28
239	75	900	0,13	0,039	-	0,13	193 ↑	28
240	225	900	0,13	0,039	-	0,13	201 ↑	28
241	375	900	0,128	0,0384	-	0,128	209 ↗	28
242	525	900	0,126	0,038	-	0,126	215 ↗	28
243	675	900	0,123	0,037	-	0,123	221 ↗	28
244	825	900	0,12	0,036	-	0,12	226 ↗	28
245	975	900	0,116	0,035	-	0,116	230 ↗	28
246	1125	900	0,107	0,032	-	0,107	233 ↗	27,6
247	1275	900	0,1	0,03	-	0,1	236 ↗	28

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен

- менее 0.05
- 0.05 – 0.1
- 0.1 – 0.2

Рисунок 1301 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 100

Масштаб 1:10000

### 1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

**Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-180	60,1	2	Точка в промзоне
2	-83,13	56,91	2	Точка в промзоне
3	-72,11	-113,34	2	Точка в промзоне
4	-241,3	-117,6	2	Точка в промзоне
5	-254,5	-3,8	2	Точка в промзоне
6	-116,71	252,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	152,28	-16,81	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	20,47	-295,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-336,31	-277,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-423,1	68,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-1180,6	467,1	2	Точка в жилой зоне
12	-910,7	546,5	2	Точка в жилой зоне
13	-603,8	668,2	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.2.

**Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1425	26,44	1364,9	26,44	1852,89	2	150	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.3.

**Таблица № 1.3.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д. ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԼ Մայիկոզ» ՍՊԸ, Աշտարակի հրաբխային խարամների հանքավայր <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	3	100	3	23561,9	20	200 300	100 220	100,2	1,1	286	2908	5,743	3	1,55	273,64

Продолжение таблицы 1.3.3

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	5	80	6	30159,3	20	200 280	300 380	73,6	1,1	274,56	2908	3,339	3	0,285	446,86

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.4.

**Таблица № 1.3.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-180	60,1	2	0,03	2908	-	0,03	153 ↖ 28	1.1.1	0,028	94
2	Пром.	-83,13	56,91	2	0,035	2908	-	0,035	215 ↗ 28	1.1.1	0,033	94,3
3	Пром.	-72,11	-113,34	2	0,026	2908	-	0,026	301 ↘ 28	1.1.1	0,026	99,8
4	Пром.	-241,3	-117,6	2	0,032	2908	-	0,032	60 ↙ 28	1.1.1	0,032	97,9
5	Пром.	-254,5	-3,8	2	0,036	2908	-	0,036	118 ↖ 28	1.1.1	0,036	100
6	ОСЗЗ	-116,71	252,18	2	0,072	2908	-	0,072	185 ↑ 28	1.1.1	0,063	87,6
7	ОСЗЗ	152,28	-16,81	2	0,08	2908	-	0,08	261 → 28	1.1.1	0,079	99
8	ОСЗЗ	20,47	-295,5	2	0,071	2908	-	0,071	326 ↘ 28	1.1.1	0,063	88,8
9	ОСЗЗ	-336,31	-277,97	2	0,076	2908	-	0,076	40 ↙ 28	1.1.1	0,067	87,2
10	ОСЗЗ	-423,1	68,54	2	0,08	2908	-	0,08	115 ↖ 28	1.1.1	0,078	98,5
11	Жил.	-1180,6	467,1	2	0,125	2908	-	0,125	117 ↖ 28	1.1.1	0,106	84,9
12	Жил.	-910,7	546,5	2	0,128	2908	-	0,128	128 ↖ 28	1.1.1	0,11	85,8
13	Жил.	-603,8	668,2	2	0,129	2908	-	0,13	147 ↖ 28	1.1.1	0,11	85,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.5.

**Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1425	-900	0,113	2908	-	0,113	56 ↙	28
2	-1275	-900	0,115	2908	-	0,115	53 ↙	27,3
3	-1125	-900	0,123	2908	-	0,123	49 ↙	28
4	-975	-900	0,126	2908	-	0,126	44 ↙	28
5	-825	-900	0,13	2908	-	0,13	39 ↙	28
6	-675	-900	0,13	2908	-	0,13	32 ↙	28
7	-525	-900	0,132	2908	-	0,132	24 ↙	28
8	-375	-900	0,132	2908	-	0,132	15 ↓	28
9	-225	-900	0,131	2908	-	0,13	5 ↓	28
10	-75	-900	0,13	2908	-	0,13	355 ↓	28
11	75	-900	0,13	2908	-	0,13	346 ↓	28
12	225	-900	0,126	2908	-	0,126	337 ↘	27,1
13	375	-900	0,13	2908	-	0,13	329 ↘	28
14	525	-900	0,128	2908	-	0,128	322 ↘	28
15	675	-900	0,126	2908	-	0,126	316 ↘	28
16	825	-900	0,122	2908	-	0,122	311 ↘	28
17	975	-900	0,118	2908	-	0,118	307 ↘	28
18	1125	-900	0,113	2908	-	0,113	304 ↘	28
19	1275	-900	0,104	2908	-	0,104	301 ↘	28



Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	-1425	-750	0,116	2908	-	0,116	61 ↙	27,9
21	-1275	-750	0,121	2908	-	0,12	58 ↙	28
22	-1125	-750	0,125	2908	-	0,125	54 ↙	28
23	-975	-750	0,13	2908	-	0,13	50 ↙	28
24	-825	-750	0,132	2908	-	0,132	44 ↙	28
25	-675	-750	0,133	2908	-	0,133	37 ↙	28
26	-525	-750	0,13	2908	-	0,13	29 ↙	28
27	-375	-750	0,128	2908	-	0,128	18 ↓	28
28	-225	-750	0,126	2908	-	0,126	7 ↓	28
29	-75	-750	0,125	2908	-	0,125	354 ↓	28
30	75	-750	0,127	2908	-	0,127	343 ↓	28
31	225	-750	0,13	2908	-	0,13	332 ↘	27,9
32	375	-750	0,13	2908	-	0,13	323 ↘	28
33	525	-750	0,13	2908	-	0,13	316 ↘	28
34	675	-750	0,128	2908	-	0,128	310 ↘	28
35	825	-750	0,125	2908	-	0,125	306 ↘	28
36	975	-750	0,12	2908	-	0,12	302 ↘	28
37	1125	-750	0,116	2908	-	0,116	299 ↘	28
38	1275	-750	0,11	2908	-	0,11	296 ↘	28
39	-1425	-600	0,12	2908	-	0,12	67 ↙	28
40	-1275	-600	0,124	2908	-	0,124	64 ↙	28
41	-1125	-600	0,128	2908	-	0,128	61 ↙	28
42	-975	-600	0,13	2908	-	0,13	57 ↙	28
43	-825	-600	0,132	2908	-	0,132	51 ↙	28
44	-675	-600	0,13	2908	-	0,13	44 ↙	28
45	-525	-600	0,123	2908	-	0,123	35 ↙	27,6
46	-375	-600	0,12	2908	-	0,12	23 ↙	28
47	-225	-600	0,114	2908	-	0,114	8 ↓	28
48	-75	-600	0,113	2908	-	0,113	353 ↓	28
49	75	-600	0,116	2908	-	0,116	338 ↓	28
50	225	-600	0,122	2908	-	0,122	326 ↘	28
51	375	-600	0,128	2908	-	0,128	317 ↘	28
52	525	-600	0,13	2908	-	0,13	309 ↘	28
53	675	-600	0,13	2908	-	0,13	304 ↘	28
54	825	-600	0,127	2908	-	0,127	300 ↘	28
55	975	-600	0,123	2908	-	0,123	296 ↘	28
56	1125	-600	0,118	2908	-	0,118	293 ↘	28
57	1275	-600	0,113	2908	-	0,113	291 →	28
58	-1425	-450	0,12	2908	-	0,12	73 ←	28
59	-1275	-450	0,125	2908	-	0,125	71 ←	28
60	-1125	-450	0,13	2908	-	0,13	68 ←	28
61	-975	-450	0,13	2908	-	0,13	64 ↙	27,6
62	-825	-450	0,13	2908	-	0,13	60 ↙	28
63	-675	-450	0,125	2908	-	0,125	53 ↙	28
64	-525	-450	0,116	2908	-	0,116	44 ↙	28
65	-375	-450	0,104	2908	-	0,104	30 ↙	28
66	-225	-450	0,093	2908	-	0,093	11 ↓	28
67	-75	-450	0,091	2908	-	0,091	351 ↓	28
68	75	-450	0,1	2908	-	0,1	331 ↘	28
69	225	-450	0,112	2908	-	0,112	317 ↘	28
70	375	-450	0,122	2908	-	0,122	307 ↘	28
71	525	-450	0,129	2908	-	0,13	301 ↘	28
72	675	-450	0,13	2908	-	0,13	296 ↘	28
73	825	-450	0,128	2908	-	0,128	292 →	28
74	975	-450	0,123	2908	-	0,123	290 →	27,6
75	1125	-450	0,12	2908	-	0,12	287 →	27,9
76	1275	-450	0,115	2908	-	0,115	286 →	28
77	-1425	-300	0,122	2908	-	0,122	79 ←	28
78	-1275	-300	0,126	2908	-	0,126	78 ←	28
79	-1125	-300	0,13	2908	-	0,13	76 ←	28
80	-975	-300	0,13	2908	-	0,13	73 ←	28
81	-825	-300	0,128	2908	-	0,128	70 ←	28
82	-675	-300	0,12	2908	-	0,12	65 ↙	28
83	-525	-300	0,105	2908	-	0,105	57 ↙	28
84	-375	-300	0,086	2908	-	0,086	43 ↙	28

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85	-225	-300	0,063	2908	-	0,063	18 ↓	28
86	-75	-300	0,06	2908	-	0,06	346 ↓	28
87	75	-300	0,08	2908	-	0,08	318 ↘	28
88	225	-300	0,101	2908	-	0,1	303 ↘	28
89	375	-300	0,116	2908	-	0,116	295 ↘	28
90	525	-300	0,124	2908	-	0,124	290 →	27,6
91	675	-300	0,13	2908	-	0,13	287 →	27,9
92	825	-300	0,13	2908	-	0,13	284 →	28
93	975	-300	0,126	2908	-	0,126	283 →	28
94	1125	-300	0,122	2908	-	0,122	281 →	28
95	1275	-300	0,116	2908	-	0,116	280 →	28
96	-1425	-150	0,122	2908	-	0,122	86 ←	28
97	-1275	-150	0,127	2908	-	0,127	85 ←	28
98	-1125	-150	0,13	2908	-	0,13	84 ←	28
99	-975	-150	0,128	2908	-	0,128	83 ←	27,5
100	-825	-150	0,126	2908	-	0,126	82 ←	28
101	-675	-150	0,115	2908	-	0,115	80 ←	28
102	-525	-150	0,096	2908	-	0,096	77 ←	28
103	-375	-150	0,068	2908	-	0,068	70 ←	28
104	-225	-150	0,033	2908	-	0,033	44 ↙	28
105	-75	-150	0,03	2908	-	0,03	314 ↘	28
106	75	-150	0,066	2908	-	0,066	291 →	28
107	225	-150	0,094	2908	-	0,094	283 →	28
108	375	-150	0,112	2908	-	0,112	280 →	28
109	525	-150	0,124	2908	-	0,124	278 →	28
110	675	-150	0,13	2908	-	0,13	277 →	28
111	825	-150	0,13	2908	-	0,13	276 →	28
112	975	-150	0,126	2908	-	0,126	275 →	28
113	1125	-150	0,122	2908	-	0,122	274 →	28
114	1275	-150	0,117	2908	-	0,117	274 →	28
115	-1425	0	0,122	2908	-	0,122	92 ←	28
116	-1275	0	0,126	2908	-	0,126	93 ←	28
117	-1125	0	0,13	2908	-	0,13	93 ←	28
118	-975	0	0,13	2908	-	0,13	94 ←	28
119	-825	0	0,124	2908	-	0,124	95 ←	28
120	-675	0	0,113	2908	-	0,113	96 ←	28
121	-525	0	0,094	2908	-	0,094	99 ←	28
122	-375	0	0,066	2908	-	0,066	105 ←	28
123	-225	0	0,029	2908	-	0,029	125 ↖	28
124	-75	0	0,028	2908	-	0,028	232 ↗	28
125	75	0	0,064	2908	-	0,064	255 →	28
126	225	0	0,091	2908	-	0,091	261 →	27,6
127	375	0	0,112	2908	-	0,112	264 →	28
128	525	0	0,124	2908	-	0,124	265 →	28
129	675	0	0,13	2908	-	0,13	266 →	28
130	825	0	0,13	2908	-	0,13	267 →	28
131	975	0	0,126	2908	-	0,126	267 →	28
132	1125	0	0,122	2908	-	0,122	268 →	28
133	1275	0	0,117	2908	-	0,117	268 →	28
134	-1425	150	0,121	2908	-	0,12	99 ←	28
135	-1275	150	0,126	2908	-	0,126	100 ←	28
136	-1125	150	0,128	2908	-	0,128	102 ←	28
137	-975	150	0,13	2908	-	0,13	104 ←	28
138	-825	150	0,125	2908	-	0,125	107 ←	28
139	-675	150	0,115	2908	-	0,115	111 ←	28
140	-525	150	0,1	2908	-	0,1	119 ↖	28
141	-375	150	0,076	2908	-	0,076	132 ↖	28
142	-225	150	0,053	2908	-	0,053	155 ↖	28
143	-75	150	0,053	2908	-	0,053	202 ↑	28
144	75	150	0,078	2908	-	0,078	227 ↗	28
145	225	150	0,1	2908	-	0,1	241 ↗	28
146	375	150	0,115	2908	-	0,115	248 →	28
147	525	150	0,126	2908	-	0,126	253 →	28
148	675	150	0,13	2908	-	0,13	256 →	28
149	825	150	0,13	2908	-	0,13	258 →	28

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
150	975	150	0,126	2908	-	0,126	260 →	28
151	1125	150	0,122	2908	-	0,122	261 →	28
152	1275	150	0,117	2908	-	0,117	262 →	28
153	-1425	300	0,12	2908	-	0,12	105 ←	28
154	-1275	300	0,124	2908	-	0,124	107 ←	28
155	-1125	300	0,128	2908	-	0,128	110 ←	28
156	-975	300	0,13	2908	-	0,13	113 ↖	28
157	-825	300	0,127	2908	-	0,127	118 ↖	28
158	-675	300	0,12	2908	-	0,12	124 ↖	28
159	-525	300	0,108	2908	-	0,108	133 ↖	28
160	-375	300	0,094	2908	-	0,094	147 ↖	28
161	-225	300	0,083	2908	-	0,083	167 ↑	28
162	-75	300	0,084	2908	-	0,084	191 ↑	28
163	75	300	0,097	2908	-	0,097	212 ↗	28
164	225	300	0,11	2908	-	0,11	226 ↗	28
165	375	300	0,12	2908	-	0,12	236 ↗	28
166	525	300	0,128	2908	-	0,128	242 ↗	28
167	675	300	0,13	2908	-	0,13	247 ↗	28
168	825	300	0,129	2908	-	0,13	250 →	28
169	975	300	0,125	2908	-	0,125	253 →	28
170	1125	300	0,12	2908	-	0,12	255 →	28
171	1275	300	0,116	2908	-	0,116	256 →	28
172	-1425	450	0,118	2908	-	0,118	111 ←	28
173	-1275	450	0,123	2908	-	0,123	114 ↖	28
174	-1125	450	0,126	2908	-	0,126	117 ↖	28
175	-975	450	0,128	2908	-	0,128	121 ↖	28
176	-825	450	0,128	2908	-	0,128	126 ↖	28
177	-675	450	0,125	2908	-	0,125	134 ↖	28
178	-525	450	0,117	2908	-	0,117	143 ↖	27,7
179	-375	450	0,111	2908	-	0,11	155 ↖	28
180	-225	450	0,107	2908	-	0,107	171 ↑	28
181	-75	450	0,108	2908	-	0,108	188 ↑	28
182	75	450	0,113	2908	-	0,113	204 ↗	28
183	225	450	0,12	2908	-	0,12	216 ↗	28
184	375	450	0,127	2908	-	0,127	226 ↗	28
185	525	450	0,128	2908	-	0,128	233 ↗	27,6
186	675	450	0,13	2908	-	0,13	239 ↗	28
187	825	450	0,127	2908	-	0,127	243 ↗	28
188	975	450	0,124	2908	-	0,124	246 ↗	28
189	1125	450	0,118	2908	-	0,118	249 →	27,7
190	1275	450	0,114	2908	-	0,114	251 →	28
191	-1425	600	0,116	2908	-	0,116	117 ↖	28
192	-1275	600	0,12	2908	-	0,12	120 ↖	28
193	-1125	600	0,124	2908	-	0,124	124 ↖	28
194	-975	600	0,127	2908	-	0,127	128 ↖	28
195	-825	600	0,129	2908	-	0,13	134 ↖	28
196	-675	600	0,129	2908	-	0,13	141 ↖	28
197	-525	600	0,126	2908	-	0,126	150 ↖	28
198	-375	600	0,123	2908	-	0,123	160 ↑	28
199	-225	600	0,121	2908	-	0,12	173 ↑	28
200	-75	600	0,122	2908	-	0,122	186 ↑	28
201	75	600	0,125	2908	-	0,125	199 ↑	28
202	225	600	0,128	2908	-	0,128	210 ↗	28
203	375	600	0,13	2908	-	0,13	219 ↗	28
204	525	600	0,13	2908	-	0,13	226 ↗	28
205	675	600	0,128	2908	-	0,128	232 ↗	28
206	825	600	0,126	2908	-	0,126	236 ↗	28
207	975	600	0,122	2908	-	0,122	240 ↗	28
208	1125	600	0,117	2908	-	0,117	243 ↗	28
209	1275	600	0,11	2908	-	0,11	245 ↗	28
210	-1425	750	0,114	2908	-	0,114	122 ↖	28
211	-1275	750	0,118	2908	-	0,118	125 ↖	28
212	-1125	750	0,122	2908	-	0,122	129 ↖	28
213	-975	750	0,125	2908	-	0,125	134 ↖	28
214	-825	750	0,127	2908	-	0,127	140 ↖	28

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
215	-675	750	0,128	2908	-	0,128	146 ↖	28
216	-525	750	0,127	2908	-	0,127	155 ↖	27,6
217	-375	750	0,13	2908	-	0,13	164 ↑	28
218	-225	750	0,13	2908	-	0,13	174 ↑	28
219	-75	750	0,13	2908	-	0,13	185 ↑	28
220	75	750	0,13	2908	-	0,13	195 ↑	28
221	225	750	0,13	2908	-	0,13	205 ↗	28
222	375	750	0,13	2908	-	0,13	213 ↗	28
223	525	750	0,13	2908	-	0,13	220 ↗	28
224	675	750	0,126	2908	-	0,126	226 ↗	28
225	825	750	0,12	2908	-	0,12	230 ↗	27,6
226	975	750	0,12	2908	-	0,12	234 ↗	28
227	1125	750	0,115	2908	-	0,115	238 ↗	28
228	1275	750	0,105	2908	-	0,105	241 ↗	28
229	-1425	900	0,103	2908	-	0,103	127 ↖	27,1
230	-1275	900	0,115	2908	-	0,115	130 ↖	28
231	-1125	900	0,12	2908	-	0,12	134 ↖	28
232	-975	900	0,122	2908	-	0,122	139 ↖	28
233	-825	900	0,125	2908	-	0,125	144 ↖	28
234	-675	900	0,127	2908	-	0,127	151 ↖	28
235	-525	900	0,128	2908	-	0,128	158 ↑	28
236	-375	900	0,13	2908	-	0,13	166 ↑	28
237	-225	900	0,13	2908	-	0,13	175 ↑	28
238	-75	900	0,13	2908	-	0,13	184 ↑	28
239	75	900	0,13	2908	-	0,13	193 ↑	28
240	225	900	0,13	2908	-	0,13	201 ↑	28
241	375	900	0,128	2908	-	0,128	209 ↗	28
242	525	900	0,126	2908	-	0,126	215 ↗	28
243	675	900	0,123	2908	-	0,123	221 ↗	28
244	825	900	0,12	2908	-	0,12	226 ↗	28
245	975	900	0,116	2908	-	0,116	230 ↗	28
246	1125	900	0,107	2908	-	0,107	233 ↗	27,6
247	1275	900	0,1	2908	-	0,1	236 ↗	28

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.3.1.

