

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Մարզարա տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳՆԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Մարգարա տեղամասի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Մարգարա տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **44.0** տ/տարի, այդ թվում`

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%) - 44.0 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 200000մ³ տարեկան խճի 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 - **1760000** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Մարգարա տեղամասի* 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 միլիարդ մ³ չափանիշը (**440.0**մլրդմ³/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. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների 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	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
14. Օգտագործված գրականություն	- 27
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Մարգարա տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով:

Մարգարա տեղամասը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի, Մարգարա գյուղի մայրուղի 1-ին փակուղու և Վաղարշապատ – Մարգարա խճուղու մոտ, հեռու է Մարգարա համայնքից 1կմ հյուսիս արևելք:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային և այլն:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 300մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 3 դասին:

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

Իրավաբանական հասցեն է՝

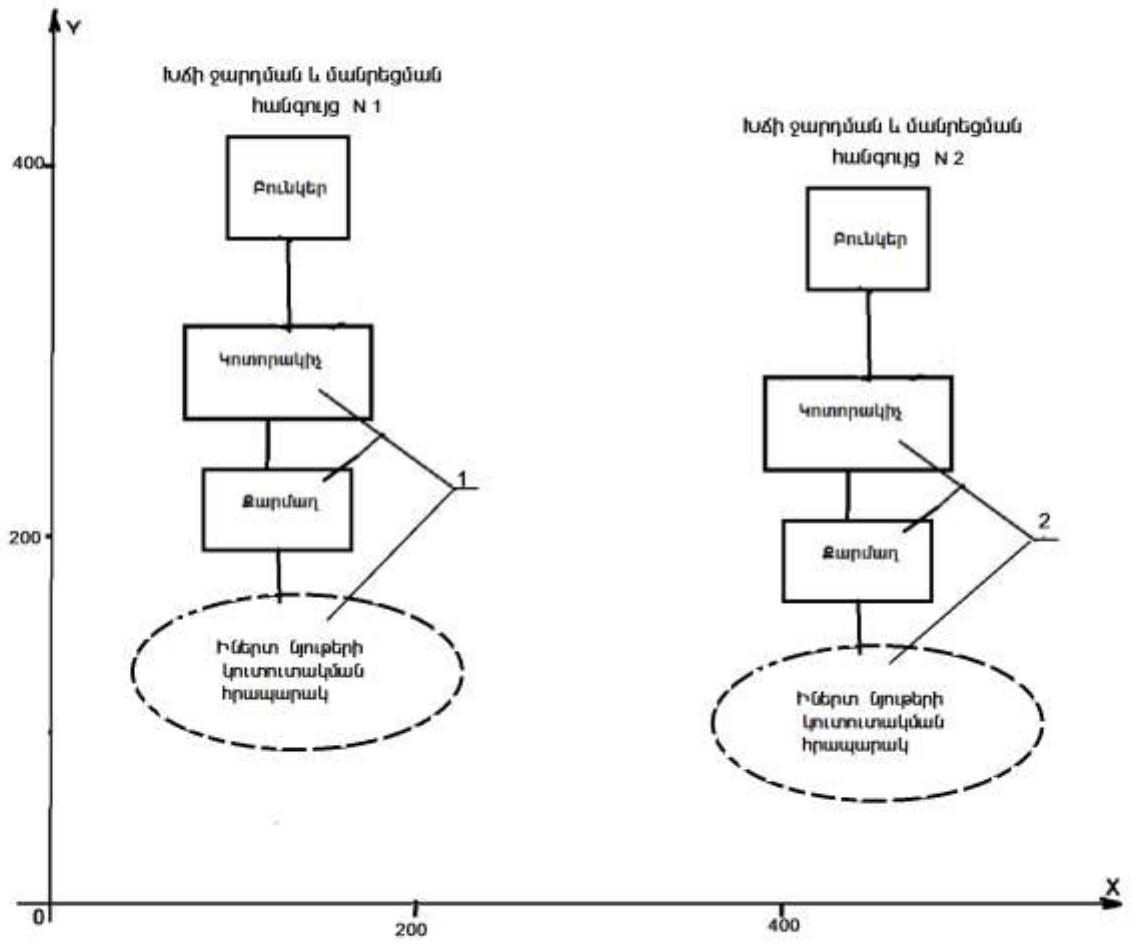
ք. Երևան, Ն.Ադունցի փողոց 21/3

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Արմավիրի մարզ, գյուղ Մարգարա մայրուղի 1-ին, փակուղի 13 և Վաղարշապատ- Մարգարա խճուղի 14 հողամաս,

ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Մարզարտ տեղամաս
Մ 1 : 2000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԱԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Մարզարա տեղամաս



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Մարգարա տեղամասը* զբաղվում է խճի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով: Ջարդիչ կայանքի հումքը հանդիսանում է ավազակոպձային խառնուրդը և բազալտի խառնուրդը:

Աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը

Արտադրության բնութագիրը՝

- ***խճի ջարդման և մանրեցման 2 հանգույցներում*** տեղադրված են 2 հատ խճի մանրեցման հոսքագիծ՝ խճի ընդունման բունկերներ – 2հատ, կոտորակիչ – 2հատ, քարմաղ - 2հատ, որտեղ կատարվում են խճի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, բեկորների պահեստավորում, որից հետո հումքը լցվում է ընդունման բունկերներ և ժապավենային փոխադրիչի միջոցով հումքը տրվում է կոտորակիչներ, տեսակավորող մաղեր, որտեղից հետո ըստ ֆրակցիաների պահեստավորվում է:

Խճի տարեկան արտադրողականությունը կազմում է **200000մ³**:

Ջարդիչների բացթողման ձեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակների ելքը: Այնուհետև մանրեցված զանգվածը որը կատարվում է քարմաղի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների, ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում են խճի և ավազի կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1, 2 աղբյուրներից:

- 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 ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթեմիանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	44.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուղյունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

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

Աղյուսակ 3

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը							
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ԽՃԻ ջարդման և մանրեցման հանգույց N 1	Բունկեր	1		2080		անկազ- մակերպ		1		1	
	Կոտորակիչ	1									
	Քարմաղ	1									
	Ժապ.փոխադրիչներ	15									
Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	2										
ԽՃԻ ջարդման և մանրեցման հանգույց N 2	Բունկեր	1		2080		անկազ- մակերպ		1		2	
	Կոտորակիչ	1									
	Քարմաղ	1									
	Ժապ.փոխադրիչներ	15									
Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	2										

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստի ճանր	
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		5		80		6.0		30159,3		20	
2		5		80		6.0		30159,3		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման 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		25	50	105	130	խոնավացում						
2		380	30	460	110	խոնավացում						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	2.940	0.097	22.0	2.940	0.097	22.0	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	2.940	0.097	22.0	2.940	0.097	22.0	2024

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООСТ 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 բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³,

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

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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» հմակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 x 1000մ քառակուսում 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ԴԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.2°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	5
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	24
Հարավ-արևելք	13
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	23
Հյուսիս-արևմուտք	13
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	1.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23մ/վրկ

**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, 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 0.05ՍԹԵ 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:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Աղյուսակ 5

	<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները ՍԹԿ</i>			
		<i>Արտադրահրապարակի եզրին</i>		<i>Ամենամոտ բնակավայրի եզրին</i>	
		<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>	<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.029 ՍԹԿ 0.0087 մգ/մ ³ X= -1113մ, Y= -900մ,	-	Cs= 0.014ՍԹԿ 0.0042 մգ/մ ³ X= 27.19.մ,Y=-199.2մ

**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 ՀԱՄԱԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

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 (SiO2 –20-70%)

1	1	2024	2.940	22.0	2.940	22.0
2	2	2024	2.940	22.0	2.940	22.0
	Ընդամենը	2024	5.880	44.0	5.880	44.0

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

«ԱԼՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Մարգարա տեղամաս*

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	5.880	44.0

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. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության 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 Մարզարտ տեղամասի
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 կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

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

$$O\text{ՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U\text{Թ} \cdot C_i}$$

- OՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
 - $U\text{Թ} \cdot C_i$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ. խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	44.0	(44.0 x 10 ⁹) : 0.1= 440.0

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Մարզարա տեղամասի
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 ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Մարզարա տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

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

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - 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`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{\omega_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Մարզարա տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը
հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	44.0	4	1000	10	1760000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Մարզայրա տեղամաս

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$n = 1 + \Phi (n - 1) \text{ բանաձևով}$$

n – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: n գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $n = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 5 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$n = 1$$



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

« 23 » 09 2020թ.

№ 08/ԱԱ/ 399

«Էկոբարիք-Աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020թ. սեպտեմբերի 17-ի թիվ 10 գրության տեղեկացնում եմ, որ Արմավիրի մարզի Երվանդաշատ համայնքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Արմավիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.2
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	1.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը նշված տարածքում մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ չի իրականացնում:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



L.Ազիզյան

Սպասարկման բաժնի պետ
Լորա Հակոբյան, Հեռ.՝ 010 55 47 32

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, էլ.փոստ՝ hmc@env.am



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԳԱՐԻՊԿԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՔԱՐԱԿԱՆ ԻՆՏԵՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒՂԵՍՈՒ**

ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՐԱՎԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՐՏՅՈՒՆԻ ԲՆԿՂՎԱԾԻ Առ 2023-02-28

«ԱՆ ՄԱՅՆԻՆԳ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 286.110.05104

Հիմնադրման տարի 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գործքի մեծ) դադարման մասին պետական գրանցման գրանցամատյանում տեղեկություններ գրանցված չեն:

Իրավաբանական անձի նստավայր (ՉԿԴ) 39088991

Հայրկ վճարողի հաշվառման համար (ՀԿՀՀ) 02569362

Սեփական կամ արևելի պարտավորությունների անձնական հաշվի ճարտի համար (Ապահովագրի ծածկագիր) 4315104

Էլ. փոստ info@aninco.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե՝ Ն. ԱՊՐԱՆԻ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՐԿԻՐ ՕՍԿ ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷՂՈՒԱՐԴ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ՀԱԹՈՒԿԵՏ

Անձնագրային տեղաբնիկ ԱՍՅ313674 2021-06-21 061

Հասցե՝ ՎԱՊՔԱԿԱՆ Փ. / Շ / 6 / 52 ԱՐԱՐԿԻՐ ՕՍԿ 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 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
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 Մաշինիկ» ՍՊԸ
Մարզիրա տեղանիս

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: **33,2**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 23** (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

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 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	8,94	169,49	2	Точка в промзоне
2	128,5	146,6	2	Точка в промзоне
3	78,3	-12,1	2	Точка в промзоне
4	-99	43,5	2	Точка в промзоне
5	-2,19	398,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	326,19	85,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	27,19	-199,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-272,54	100,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	178,8	705,6	2	Точка в жилой зоне
10	416,9	636,8	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	623,3	679,1	2	Точка в жилой зоне
12	-181	-458,6	2	Точка в жилой зоне
13	-355,7	-553,8	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1113,08	15,7	1175,01	15,7	1831,396	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	Исключен из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայնիկ» ՍՊԸ Մարզաբա տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 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 ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ՄԼ Մայնիկ» ՍՊԸ Մարզաբա տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	80	6	30159,3	20	25 105	50 130	71,5	1	274,56	2908	2,94	3	0,23	446,86
2	4	5	80	6	30159,3	20	380 460	30 110	50,7	1	274,56	2908	2,94	3	0,23	446,86

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/м³, 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 5,88 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 208).

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

- на границе СЗЗ **0,014**, которая достигается в точке № 7 X=27,19 Y=-199,19, при направлении ветра 3°, скорости ветра 23 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,014;

- в жилой зоне **0,027**, которая достигается в точке № 11 X=623,3 Y=679,1, при направлении ветра 225°, скорости ветра 23 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,027.

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	8,94	169,49	2	Точка в промзоне
2	128,5	146,6	2	Точка в промзоне
3	78,3	-12,1	2	Точка в промзоне
4	-99	43,5	2	Точка в промзоне
5	-2,19	398,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	326,19	85,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	27,19	-199,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-272,54	100,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	178,8	705,6	2	Точка в жилой зоне
10	416,9	636,8	2	Точка в жилой зоне
11	623,3	679,1	2	Точка в жилой зоне
12	-181	-458,6	2	Точка в жилой зоне
13	-355,7	-553,8	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1113,08	15,7	1175,01	15,7	1831,396	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 ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ Մայիկո» ՍՊԸ Մարզարտ տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	80	6	30159,3	20	-23.3 73.47	67.71 62	71,5	1	274,56	2908	2,94	3	0,23	446,86
2	4	5	80	6	30159,3	20	4.51 101.41	131.39 127.19	50,7	1	274,56	2908	2,94	3	0,23	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.	8,94	169,49	2	0,004	0,0012	-	0,004	161 ↑ 23	1.1.1	0,003	72,3
2	Пром.	128,5	146,6	2	0,006	0,00167	-	0,006	236 ↗ 23	1.1.1	0,004	77
3	Пром.	78,3	-12,1	2	0,006	0,00177	-	0,006	343 ↓ 23	1.1.2	0,004	64,7
4	Пром.	-99	43,5	2	0,008	0,00244	-	0,008	64 ↙ 23	1.1.2	0,006	75,6
5	ОСЗЗ	-2,19	398,82	2	0,014	0,00425	-	0,014	173 ↑ 23	1.1.1	0,008	55,5
6	ОСЗЗ	326,19	85,85	2	0,012	0,0035	-	0,012	275 → 23	1.1.2	0,008	66,2
7	ОСЗЗ	27,19	-199,19	2	0,014	0,0043	-	0,014	3 ↓ 23	1.1.2	0,008	55,5
8	ОСЗЗ	-272,54	100,54	2	0,013	0,0039	-	0,013	88 ← 23	1.1.2	0,009	68,7
9	Жил.	178,8	705,6	2	0,024	0,0072	-	0,024	193 ↑ 23	1.1.1	0,012	51,4
10	Жил.	416,9	636,8	2	0,024	0,0073	-	0,024	215 ↗ 22,5	1.1.1	0,012	51
11	Жил.	623,3	679,1	2	0,027	0,0082	-	0,027	225 ↗ 23	1.1.1	0,014	50,7
12	Жил.	-181	-458,6	2	0,024	0,0071	-	0,024	22 ↓ 23	1.1.2	0,012	51,6
13	Жил.	-355,7	-553,8	2	0,027	0,008	-	0,027	31 ↙ 23	1.1.2	0,014	51,1

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	-1113.1	-900	0,029	0,0087	-	0,029	49 ↙	23
2	-963.08	-900	0,03	0,0089	-	0,03	45 ↙	23
3	-813.08	-900	0,03	0,009	-	0,03	41 ↙	23
4	-663.08	-900	0,03	0,009	-	0,03	35 ↙	23
5	-513.08	-900	0,03	0,0089	-	0,03	29 ↙	23
6	-363.08	-900	0,029	0,0088	-	0,029	22 ↓	23
7	-213.08	-900	0,029	0,0087	-	0,029	14 ↓	23
8	-63.08	-900	0,029	0,0086	-	0,029	6 ↓	23

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
9	86.92	-900	0,029	0,0086	-	0,029	357 ↓	23
10	236.92	-900	0,028	0,0085	-	0,028	349 ↓	23
11	386.92	-900	0,029	0,0086	-	0,029	341 ↓	23
12	536.92	-900	0,029	0,0086	-	0,029	333 ↘	23
13	686.92	-900	0,029	0,0087	-	0,029	327 ↘	23
14	836.92	-900	0,029	0,0088	-	0,029	321 ↘	23
15	986.92	-900	0,029	0,0087	-	0,029	316 ↘	23
16	1136.92	-900	0,029	0,0086	-	0,029	312 ↘	23
17	-1113.1	-750	0,029	0,0088	-	0,029	54 ↙	23
18	-963.08	-750	0,03	0,009	-	0,03	50 ↙	23
19	-813.08	-750	0,03	0,009	-	0,03	45 ↙	23
20	-663.08	-750	0,029	0,0088	-	0,029	40 ↙	23
21	-513.08	-750	0,029	0,0087	-	0,029	33 ↙	23
22	-363.08	-750	0,028	0,0085	-	0,028	25 ↙	23
23	-213.08	-750	0,028	0,0083	-	0,028	17 ↓	23
24	-63.08	-750	0,027	0,0082	-	0,027	7 ↓	23
25	86.92	-750	0,027	0,0081	-	0,027	357 ↓	23
26	236.92	-750	0,027	0,0081	-	0,027	347 ↓	23
27	386.92	-750	0,027	0,0082	-	0,027	338 ↓	23
28	536.92	-750	0,028	0,0083	-	0,028	330 ↘	23
29	686.92	-750	0,028	0,0085	-	0,028	323 ↘	23
30	836.92	-750	0,029	0,0086	-	0,029	317 ↘	23
31	986.92	-750	0,029	0,0087	-	0,029	312 ↘	23
32	1136.92	-750	0,029	0,0087	-	0,029	308 ↘	23
33	-1113.1	-600	0,03	0,009	-	0,03	59 ↙	23
34	-963.08	-600	0,03	0,009	-	0,03	55 ↙	23
35	-813.08	-600	0,029	0,0088	-	0,029	51 ↙	23
36	-663.08	-600	0,029	0,0087	-	0,029	45 ↙	23
37	-513.08	-600	0,028	0,0084	-	0,028	38 ↙	23
38	-363.08	-600	0,027	0,0081	-	0,027	30 ↙	23
39	-213.08	-600	0,026	0,0078	-	0,026	20 ↓	23
40	-63.08	-600	0,025	0,0076	-	0,025	8 ↓	23
41	86.92	-600	0,025	0,0074	-	0,025	356 ↓	23
42	236.92	-600	0,025	0,0075	-	0,025	344 ↓	23
43	386.92	-600	0,025	0,0076	-	0,025	333 ↘	23
44	536.92	-600	0,026	0,0079	-	0,026	324 ↘	23
45	686.92	-600	0,027	0,0082	-	0,027	317 ↘	23
46	836.92	-600	0,028	0,0085	-	0,028	311 ↘	23
47	986.92	-600	0,029	0,0086	-	0,029	306 ↘	23
48	1136.92	-600	0,029	0,0087	-	0,029	302 ↘	23
49	-1113.1	-450	0,029	0,0087	-	0,029	65 ↙	22,5
50	-963.08	-450	0,029	0,0088	-	0,029	61 ↙	22,9
51	-813.08	-450	0,029	0,0086	-	0,029	57 ↙	23
52	-663.08	-450	0,028	0,0084	-	0,028	52 ↙	23
53	-513.08	-450	0,027	0,008	-	0,027	45 ↙	23
54	-363.08	-450	0,025	0,0076	-	0,025	36 ↙	23
55	-213.08	-450	0,024	0,0071	-	0,024	25 ↙	23
56	-63.08	-450	0,022	0,0067	-	0,022	11 ↓	23
57	86.92	-450	0,022	0,0065	-	0,022	355 ↓	23
58	236.92	-450	0,022	0,0066	-	0,022	340 ↓	23
59	386.92	-450	0,023	0,0068	-	0,023	328 ↘	23
60	536.92	-450	0,024	0,0073	-	0,024	318 ↘	23
61	686.92	-450	0,026	0,0078	-	0,026	310 ↘	23
62	836.92	-450	0,027	0,0082	-	0,027	304 ↘	23
63	986.92	-450	0,028	0,0085	-	0,028	300 ↘	23
64	1136.92	-450	0,029	0,0087	-	0,029	297 ↘	23
65	-1113.1	-300	0,03	0,0089	-	0,03	71 ←	23
66	-963.08	-300	0,029	0,0087	-	0,029	68 ←	23
67	-813.08	-300	0,027	0,0082	-	0,027	65 ↙	22,5
68	-663.08	-300	0,027	0,008	-	0,027	61 ↙	23
69	-513.08	-300	0,025	0,0075	-	0,025	54 ↙	23
70	-363.08	-300	0,023	0,0069	-	0,023	45 ↙	23
71	-213.08	-300	0,021	0,0063	-	0,021	32 ↙	23
72	-63.08	-300	0,019	0,0056	-	0,019	14 ↓	23
73	86.92	-300	0,017	0,0052	-	0,017	353 ↓	23

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
74	236.92	-300	0,018	0,0053	-	0,018	334 ↘	23
75	386.92	-300	0,02	0,0059	-	0,02	319 ↘	23
76	536.92	-300	0,022	0,0066	-	0,022	309 ↘	23
77	686.92	-300	0,025	0,0074	-	0,025	302 ↘	23
78	836.92	-300	0,026	0,008	-	0,026	296 ↘	23
79	986.92	-300	0,028	0,0083	-	0,028	293 ↘	22,9
80	1136.92	-300	0,028	0,0084	-	0,028	290 →	22,5
81	-1113.1	-150	0,029	0,0088	-	0,029	78 ←	23
82	-963.08	-150	0,029	0,0086	-	0,029	76 ←	23
83	-813.08	-150	0,027	0,0082	-	0,027	74 ←	23
84	-663.08	-150	0,025	0,0076	-	0,025	71 ←	23
85	-513.08	-150	0,023	0,0069	-	0,023	66 ↙	23
86	-363.08	-150	0,02	0,0061	-	0,02	58 ↙	23
87	-213.08	-150	0,017	0,0052	-	0,017	45 ↙	23
88	-63.08	-150	0,014	0,0042	-	0,014	23 ↙	23
89	86.92	-150	0,012	0,0036	-	0,012	350 ↓	23
90	236.92	-150	0,013	0,00385	-	0,013	322 ↘	23
91	386.92	-150	0,016	0,0048	-	0,016	306 ↘	23
92	536.92	-150	0,02	0,006	-	0,02	297 ↘	23
93	686.92	-150	0,023	0,007	-	0,023	291 →	23
94	836.92	-150	0,026	0,0077	-	0,026	287 →	22,8
95	986.92	-150	0,028	0,0083	-	0,028	285 →	23
96	1136.92	-150	0,029	0,0086	-	0,029	283 →	23
97	-1113.1	0	0,029	0,0087	-	0,029	85 ←	23
98	-963.08	0	0,028	0,0084	-	0,028	84 ←	23
99	-813.08	0	0,027	0,008	-	0,027	83 ←	23
100	-663.08	0	0,024	0,0073	-	0,024	82 ←	23
101	-513.08	0	0,021	0,0064	-	0,021	80 ←	23
102	-363.08	0	0,017	0,0052	-	0,017	76 ←	23
103	-213.08	0	0,013	0,0039	-	0,013	67 ↙	23
104	-63.08	0	0,008	0,00254	-	0,008	46 ↙	23
105	86.92	0	0,005	0,00162	-	0,005	336 ↘	23
106	236.92	0	0,008	0,00253	-	0,008	303 ↘	23
107	386.92	0	0,014	0,0042	-	0,014	287 →	23
108	536.92	0	0,019	0,0057	-	0,019	281 →	23
109	686.92	0	0,023	0,0068	-	0,023	279 →	23
110	836.92	0	0,024	0,0071	-	0,024	277 →	21,6
111	986.92	0	0,028	0,0083	-	0,028	276 →	23
112	1136.92	0	0,029	0,0086	-	0,029	275 →	23
113	-1113.1	150	0,029	0,0087	-	0,029	93 ←	23
114	-963.08	150	0,028	0,0084	-	0,028	93 ←	23
115	-813.08	150	0,026	0,0079	-	0,026	94 ←	23
116	-663.08	150	0,024	0,0072	-	0,024	94 ←	23
117	-513.08	150	0,021	0,0062	-	0,021	95 ←	23
118	-363.08	150	0,016	0,0048	-	0,016	97 ←	23
119	-213.08	150	0,01	0,00313	-	0,01	97 ←	23
120	-63.08	150	0,005	0,00163	-	0,005	100 ←	23
121	86.92	150	0,004	0,00126	-	0,004	223 ↗	23
122	236.92	150	0,009	0,0028	-	0,009	257 →	23
123	386.92	150	0,015	0,0045	-	0,015	262 →	23
124	536.92	150	0,02	0,0059	-	0,02	264 →	23
125	686.92	150	0,023	0,007	-	0,023	265 →	23
126	836.92	150	0,026	0,0077	-	0,026	266 →	23
127	986.92	150	0,028	0,0083	-	0,028	267 →	23
128	1136.92	150	0,029	0,0086	-	0,029	267 →	23
129	-1113.1	300	0,029	0,0087	-	0,029	100 ←	23
130	-963.08	300	0,028	0,0084	-	0,028	101 ←	23
131	-813.08	300	0,026	0,008	-	0,026	103 ←	23
132	-663.08	300	0,024	0,0073	-	0,024	106 ←	23
133	-513.08	300	0,021	0,0063	-	0,021	110 ←	23
134	-363.08	300	0,017	0,0051	-	0,017	116 ↖	23
135	-213.08	300	0,013	0,0038	-	0,013	128 ↖	23
136	-63.08	300	0,01	0,00306	-	0,01	154 ↖	23
137	86.92	300	0,011	0,00326	-	0,011	194 ↑	23
138	236.92	300	0,015	0,0045	-	0,015	224 ↗	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
139	386.92	300	0,018	0,0055	-	0,018	240 ↗	23
140	536.92	300	0,022	0,0065	-	0,022	248 →	23
141	686.92	300	0,024	0,0073	-	0,024	253 →	23
142	836.92	300	0,027	0,008	-	0,027	256 →	23
143	986.92	300	0,028	0,0083	-	0,028	258 →	22,8
144	1136.92	300	0,029	0,0087	-	0,029	260 →	23
145	-1113.1	450	0,029	0,0086	-	0,029	107 ←	22,8
146	-963.08	450	0,028	0,0085	-	0,028	109 ←	23
147	-813.08	450	0,027	0,008	-	0,027	112 ←	23
148	-663.08	450	0,025	0,0075	-	0,025	117 ↖	23
149	-513.08	450	0,022	0,0067	-	0,022	122 ↖	23
150	-363.08	450	0,02	0,0059	-	0,02	131 ↖	23
151	-213.08	450	0,017	0,0051	-	0,017	144 ↖	23
152	-63.08	450	0,016	0,0048	-	0,016	164 ↑	23
153	86.92	450	0,017	0,005	-	0,017	188 ↑	23
154	236.92	450	0,019	0,0057	-	0,019	209 ↗	23
155	386.92	450	0,021	0,0064	-	0,021	225 ↗	23
156	536.92	450	0,024	0,0071	-	0,024	235 ↗	23
157	686.92	450	0,026	0,0077	-	0,026	241 ↗	23
158	836.92	450	0,027	0,0082	-	0,027	246 ↗	23
159	986.92	450	0,029	0,0086	-	0,029	250 →	23
160	1136.92	450	0,029	0,0088	-	0,029	252 →	23
161	-1113.1	600	0,029	0,0087	-	0,029	114 ↖	23
162	-963.08	600	0,029	0,0086	-	0,029	117 ↖	23
163	-813.08	600	0,028	0,0083	-	0,028	121 ↖	23
164	-663.08	600	0,026	0,0079	-	0,026	126 ↖	23
165	-513.08	600	0,024	0,0073	-	0,024	132 ↖	23
166	-363.08	600	0,023	0,0068	-	0,023	141 ↖	23
167	-213.08	600	0,021	0,0063	-	0,021	153 ↖	23
168	-63.08	600	0,02	0,0061	-	0,02	169 ↑	23
169	86.92	600	0,021	0,0063	-	0,021	185 ↑	23
170	236.92	600	0,022	0,0067	-	0,022	201 ↑	23
171	386.92	600	0,023	0,007	-	0,023	215 ↗	22,5
172	536.92	600	0,026	0,0077	-	0,026	225 ↗	23
173	686.92	600	0,027	0,0081	-	0,027	232 ↗	23
174	836.92	600	0,028	0,0085	-	0,028	238 ↗	23
175	986.92	600	0,029	0,0087	-	0,029	242 ↗	23
176	1136.92	600	0,03	0,0089	-	0,03	245 ↗	23
177	-1113.1	750	0,029	0,0087	-	0,029	120 ↖	23
178	-963.08	750	0,029	0,0087	-	0,029	123 ↖	23
179	-813.08	750	0,028	0,0085	-	0,028	127 ↖	23
180	-663.08	750	0,027	0,0082	-	0,027	133 ↖	23
181	-513.08	750	0,026	0,0079	-	0,026	140 ↖	23
182	-363.08	750	0,025	0,0075	-	0,025	148 ↖	23
183	-213.08	750	0,024	0,0073	-	0,024	159 ↑	23
184	-63.08	750	0,024	0,0072	-	0,024	171 ↑	23
185	86.92	750	0,024	0,0073	-	0,024	184 ↑	23
186	236.92	750	0,025	0,0075	-	0,025	197 ↑	23
187	386.92	750	0,026	0,0079	-	0,026	208 ↗	23
188	536.92	750	0,027	0,0082	-	0,027	217 ↗	23
189	686.92	750	0,028	0,0085	-	0,028	225 ↗	23
190	836.92	750	0,029	0,0087	-	0,029	231 ↗	23
191	986.92	750	0,029	0,0088	-	0,029	235 ↗	23
192	1136.92	750	0,03	0,009	-	0,03	239 ↗	23
193	-1113.1	900	0,028	0,0085	-	0,028	125 ↖	22,5
194	-963.08	900	0,029	0,0087	-	0,029	129 ↖	23
195	-813.08	900	0,029	0,0086	-	0,029	133 ↖	23
196	-663.08	900	0,028	0,0085	-	0,028	139 ↖	23
197	-513.08	900	0,028	0,0083	-	0,028	145 ↖	23
198	-363.08	900	0,027	0,0081	-	0,027	153 ↖	23
199	-213.08	900	0,027	0,008	-	0,027	163 ↑	23
200	-63.08	900	0,026	0,008	-	0,026	173 ↑	23
201	86.92	900	0,027	0,008	-	0,027	183 ↑	23
202	236.92	900	0,027	0,0082	-	0,027	194 ↑	23
203	386.92	900	0,028	0,0083	-	0,028	203 ↗	23

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204	536.92	900	0,029	0,0086	-	0,029	212 ↗	23
205	686.92	900	0,029	0,0088	-	0,029	219 ↗	23
206	836.92	900	0,03	0,0089	-	0,03	225 ↗	23
207	986.92	900	0,03	0,009	-	0,03	230 ↗	23
208	1136.92	900	0,03	0,0089	-	0,03	234 ↗	22,9

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

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	8,94	169,49	2	Точка в промзоне
2	128,5	146,6	2	Точка в промзоне
3	78,3	-12,1	2	Точка в промзоне
4	-99	43,5	2	Точка в промзоне
5	-2,19	398,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	326,19	85,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	27,19	-199,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-272,54	100,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	178,8	705,6	2	Точка в жилой зоне
10	416,9	636,8	2	Точка в жилой зоне
11	623,3	679,1	2	Точка в жилой зоне
12	-181	-458,6	2	Точка в жилой зоне
13	-355,7	-553,8	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1113,08	15,7	1175,01	15,7	1831,396	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 максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	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
Объект: 1. Объект №1 «UL Մալիկիզ» ՍՊԸ Մարզաբա տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	80	6	30159,3	20	25 105	50 130	71,5	1	274,56	2908	2,94	3	0,23	446,86
2	4	5	80	6	30159,3	20	380 460	30 110	50,7	1	274,56	2908	2,94	3	0,23	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.	8,94	169,49	2	0,004	2908	-	0,004	161 ↑ 23	1.1.1	0,003	72,3
2	Пром.	128,5	146,6	2	0,006	2908	-	0,006	236 ↗ 23	1.1.1	0,004	77
3	Пром.	78,3	-12,1	2	0,006	2908	-	0,006	343 ↓ 23	1.1.2	0,004	64,7
4	Пром.	-99	43,5	2	0,008	2908	-	0,008	64 ↙ 23	1.1.2	0,006	75,6
5	ОСЗЗ	-2,19	398,82	2	0,014	2908	-	0,014	173 ↑ 23	1.1.1	0,008	55,5
6	ОСЗЗ	326,19	85,85	2	0,012	2908	-	0,012	275 → 23	1.1.2	0,008	66,2
7	ОСЗЗ	27,19	-199,19	2	0,014	2908	-	0,014	3 ↓ 23	1.1.2	0,008	55,5
8	ОСЗЗ	-272,54	100,54	2	0,013	2908	-	0,013	88 ← 23	1.1.2	0,009	68,7
9	Жил.	178,8	705,6	2	0,024	2908	-	0,024	193 ↑ 23	1.1.1	0,012	51,4
10	Жил.	416,9	636,8	2	0,024	2908	-	0,024	215 ↗ 22,5	1.1.1	0,012	51
11	Жил.	623,3	679,1	2	0,027	2908	-	0,027	225 ↗ 23	1.1.1	0,014	50,7
12	Жил.	-181	-458,6	2	0,024	2908	-	0,024	22 ↓ 23	1.1.2	0,012	51,6
13	Жил.	-355,7	-553,8	2	0,027	2908	-	0,027	31 ↙ 23	1.1.2	0,014	51,1

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	-1113.1	-900	0,029	2908	-	0,029	49 ↙	23
2	-963.08	-900	0,03	2908	-	0,03	45 ↙	23
3	-813.08	-900	0,03	2908	-	0,03	41 ↙	23
4	-663.08	-900	0,03	2908	-	0,03	35 ↙	23
5	-513.08	-900	0,03	2908	-	0,03	29 ↙	23
6	-363.08	-900	0,029	2908	-	0,029	22 ↓	23
7	-213.08	-900	0,029	2908	-	0,029	14 ↓	23
8	-63.08	-900	0,029	2908	-	0,029	6 ↓	23
9	86.92	-900	0,029	2908	-	0,029	357 ↓	23
10	236.92	-900	0,028	2908	-	0,028	349 ↓	23
11	386.92	-900	0,029	2908	-	0,029	341 ↓	23
12	536.92	-900	0,029	2908	-	0,029	333 ↘	23
13	686.92	-900	0,029	2908	-	0,029	327 ↘	23
14	836.92	-900	0,029	2908	-	0,029	321 ↘	23
15	986.92	-900	0,029	2908	-	0,029	316 ↘	23
16	1136.92	-900	0,029	2908	-	0,029	312 ↘	23
17	-1113.1	-750	0,029	2908	-	0,029	54 ↙	23
18	-963.08	-750	0,03	2908	-	0,03	50 ↙	23
19	-813.08	-750	0,03	2908	-	0,03	45 ↙	23
20	-663.08	-750	0,029	2908	-	0,029	40 ↙	23
21	-513.08	-750	0,029	2908	-	0,029	33 ↙	23
22	-363.08	-750	0,028	2908	-	0,028	25 ↙	23
23	-213.08	-750	0,028	2908	-	0,028	17 ↓	23
24	-63.08	-750	0,027	2908	-	0,027	7 ↓	23
25	86.92	-750	0,027	2908	-	0,027	357 ↓	23
26	236.92	-750	0,027	2908	-	0,027	347 ↓	23
27	386.92	-750	0,027	2908	-	0,027	338 ↓	23
28	536.92	-750	0,028	2908	-	0,028	330 ↘	23
29	686.92	-750	0,028	2908	-	0,028	323 ↘	23
30	836.92	-750	0,029	2908	-	0,029	317 ↘	23
31	986.92	-750	0,029	2908	-	0,029	312 ↘	23

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
32	1136.92	-750	0,029	2908	-	0,029	308 ↘	23
33	-1113.1	-600	0,03	2908	-	0,03	59 ↙	23
34	-963.08	-600	0,03	2908	-	0,03	55 ↙	23
35	-813.08	-600	0,029	2908	-	0,029	51 ↙	23
36	-663.08	-600	0,029	2908	-	0,029	45 ↙	23
37	-513.08	-600	0,028	2908	-	0,028	38 ↙	23
38	-363.08	-600	0,027	2908	-	0,027	30 ↙	23
39	-213.08	-600	0,026	2908	-	0,026	20 ↓	23
40	-63.08	-600	0,025	2908	-	0,025	8 ↓	23
41	86.92	-600	0,025	2908	-	0,025	356 ↓	23
42	236.92	-600	0,025	2908	-	0,025	344 ↓	23
43	386.92	-600	0,025	2908	-	0,025	333 ↘	23
44	536.92	-600	0,026	2908	-	0,026	324 ↘	23
45	686.92	-600	0,027	2908	-	0,027	317 ↘	23
46	836.92	-600	0,028	2908	-	0,028	311 ↘	23
47	986.92	-600	0,029	2908	-	0,029	306 ↘	23
48	1136.92	-600	0,029	2908	-	0,029	302 ↘	23
49	-1113.1	-450	0,029	2908	-	0,029	65 ↙	22,5
50	-963.08	-450	0,029	2908	-	0,029	61 ↙	22,9
51	-813.08	-450	0,029	2908	-	0,029	57 ↙	23
52	-663.08	-450	0,028	2908	-	0,028	52 ↙	23
53	-513.08	-450	0,027	2908	-	0,027	45 ↙	23
54	-363.08	-450	0,025	2908	-	0,025	36 ↙	23
55	-213.08	-450	0,024	2908	-	0,024	25 ↙	23
56	-63.08	-450	0,022	2908	-	0,022	11 ↓	23
57	86.92	-450	0,022	2908	-	0,022	355 ↓	23
58	236.92	-450	0,022	2908	-	0,022	340 ↓	23
59	386.92	-450	0,023	2908	-	0,023	328 ↘	23
60	536.92	-450	0,024	2908	-	0,024	318 ↘	23
61	686.92	-450	0,026	2908	-	0,026	310 ↘	23
62	836.92	-450	0,027	2908	-	0,027	304 ↘	23
63	986.92	-450	0,028	2908	-	0,028	300 ↘	23
64	1136.92	-450	0,029	2908	-	0,029	297 ↘	23
65	-1113.1	-300	0,03	2908	-	0,03	71 ←	23
66	-963.08	-300	0,029	2908	-	0,029	68 ←	23
67	-813.08	-300	0,027	2908	-	0,027	65 ↙	22,5
68	-663.08	-300	0,027	2908	-	0,027	61 ↙	23
69	-513.08	-300	0,025	2908	-	0,025	54 ↙	23
70	-363.08	-300	0,023	2908	-	0,023	45 ↙	23
71	-213.08	-300	0,021	2908	-	0,021	32 ↙	23
72	-63.08	-300	0,019	2908	-	0,019	14 ↓	23
73	86.92	-300	0,017	2908	-	0,017	353 ↓	23
74	236.92	-300	0,018	2908	-	0,018	334 ↘	23
75	386.92	-300	0,02	2908	-	0,02	319 ↘	23
76	536.92	-300	0,022	2908	-	0,022	309 ↘	23
77	686.92	-300	0,025	2908	-	0,025	302 ↘	23
78	836.92	-300	0,026	2908	-	0,026	296 ↘	23
79	986.92	-300	0,028	2908	-	0,028	293 ↘	22,9
80	1136.92	-300	0,028	2908	-	0,028	290 →	22,5
81	-1113.1	-150	0,029	2908	-	0,029	78 ←	23
82	-963.08	-150	0,029	2908	-	0,029	76 ←	23
83	-813.08	-150	0,027	2908	-	0,027	74 ←	23
84	-663.08	-150	0,025	2908	-	0,025	71 ←	23
85	-513.08	-150	0,023	2908	-	0,023	66 ↙	23
86	-363.08	-150	0,02	2908	-	0,02	58 ↙	23
87	-213.08	-150	0,017	2908	-	0,017	45 ↙	23
88	-63.08	-150	0,014	2908	-	0,014	23 ↙	23
89	86.92	-150	0,012	2908	-	0,012	350 ↓	23
90	236.92	-150	0,013	2908	-	0,013	322 ↘	23
91	386.92	-150	0,016	2908	-	0,016	306 ↘	23
92	536.92	-150	0,02	2908	-	0,02	297 ↘	23
93	686.92	-150	0,023	2908	-	0,023	291 →	23
94	836.92	-150	0,026	2908	-	0,026	287 →	22,8
95	986.92	-150	0,028	2908	-	0,028	285 →	23
96	1136.92	-150	0,029	2908	-	0,029	283 →	23
97	-1113.1	0	0,029	2908	-	0,029	85 ←	23
98	-963.08	0	0,028	2908	-	0,028	84 ←	23
99	-813.08	0	0,027	2908	-	0,027	83 ←	23

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
100	-663.08	0	0,024	2908	-	0,024	82 ←	23
101	-513.08	0	0,021	2908	-	0,021	80 ←	23
102	-363.08	0	0,017	2908	-	0,017	76 ←	23
103	-213.08	0	0,013	2908	-	0,013	67 ↙	23
104	-63.08	0	0,008	2908	-	0,008	46 ↙	23
105	86.92	0	0,005	2908	-	0,005	336 ↘	23
106	236.92	0	0,008	2908	-	0,008	303 ↘	23
107	386.92	0	0,014	2908	-	0,014	287 →	23
108	536.92	0	0,019	2908	-	0,019	281 →	23
109	686.92	0	0,023	2908	-	0,023	279 →	23
110	836.92	0	0,024	2908	-	0,024	277 →	21,6
111	986.92	0	0,028	2908	-	0,028	276 →	23
112	1136.92	0	0,029	2908	-	0,029	275 →	23
113	-1113.1	150	0,029	2908	-	0,029	93 ←	23
114	-963.08	150	0,028	2908	-	0,028	93 ←	23
115	-813.08	150	0,026	2908	-	0,026	94 ←	23
116	-663.08	150	0,024	2908	-	0,024	94 ←	23
117	-513.08	150	0,021	2908	-	0,021	95 ←	23
118	-363.08	150	0,016	2908	-	0,016	97 ←	23
119	-213.08	150	0,01	2908	-	0,01	97 ←	23
120	-63.08	150	0,005	2908	-	0,005	100 ←	23
121	86.92	150	0,004	2908	-	0,004	223 ↗	23
122	236.92	150	0,009	2908	-	0,009	257 →	23
123	386.92	150	0,015	2908	-	0,015	262 →	23
124	536.92	150	0,02	2908	-	0,02	264 →	23
125	686.92	150	0,023	2908	-	0,023	265 →	23
126	836.92	150	0,026	2908	-	0,026	266 →	23
127	986.92	150	0,028	2908	-	0,028	267 →	23
128	1136.92	150	0,029	2908	-	0,029	267 →	23
129	-1113.1	300	0,029	2908	-	0,029	100 ←	23
130	-963.08	300	0,028	2908	-	0,028	101 ←	23
131	-813.08	300	0,026	2908	-	0,026	103 ←	23
132	-663.08	300	0,024	2908	-	0,024	106 ←	23
133	-513.08	300	0,021	2908	-	0,021	110 ←	23
134	-363.08	300	0,017	2908	-	0,017	116 ↖	23
135	-213.08	300	0,013	2908	-	0,013	128 ↖	23
136	-63.08	300	0,01	2908	-	0,01	154 ↖	23
137	86.92	300	0,011	2908	-	0,011	194 ↑	23
138	236.92	300	0,015	2908	-	0,015	224 ↗	23
139	386.92	300	0,018	2908	-	0,018	240 ↗	23
140	536.92	300	0,022	2908	-	0,022	248 →	23
141	686.92	300	0,024	2908	-	0,024	253 →	23
142	836.92	300	0,027	2908	-	0,027	256 →	23
143	986.92	300	0,028	2908	-	0,028	258 →	22,8
144	1136.92	300	0,029	2908	-	0,029	260 →	23
145	-1113.1	450	0,029	2908	-	0,029	107 ←	22,8
146	-963.08	450	0,028	2908	-	0,028	109 ←	23
147	-813.08	450	0,027	2908	-	0,027	112 ←	23
148	-663.08	450	0,025	2908	-	0,025	117 ↖	23
149	-513.08	450	0,022	2908	-	0,022	122 ↖	23
150	-363.08	450	0,02	2908	-	0,02	131 ↖	23
151	-213.08	450	0,017	2908	-	0,017	144 ↖	23
152	-63.08	450	0,016	2908	-	0,016	164 ↑	23
153	86.92	450	0,017	2908	-	0,017	188 ↑	23
154	236.92	450	0,019	2908	-	0,019	209 ↗	23
155	386.92	450	0,021	2908	-	0,021	225 ↗	23
156	536.92	450	0,024	2908	-	0,024	235 ↗	23
157	686.92	450	0,026	2908	-	0,026	241 ↗	23
158	836.92	450	0,027	2908	-	0,027	246 ↗	23
159	986.92	450	0,029	2908	-	0,029	250 →	23
160	1136.92	450	0,029	2908	-	0,029	252 →	23
161	-1113.1	600	0,029	2908	-	0,029	114 ↖	23
162	-963.08	600	0,029	2908	-	0,029	117 ↖	23
163	-813.08	600	0,028	2908	-	0,028	121 ↖	23
164	-663.08	600	0,026	2908	-	0,026	126 ↖	23
165	-513.08	600	0,024	2908	-	0,024	132 ↖	23
166	-363.08	600	0,023	2908	-	0,023	141 ↖	23
167	-213.08	600	0,021	2908	-	0,021	153 ↖	23

№	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
168	-63.08	600	0,02	2908	-	0,02	169 ↑	23
169	86.92	600	0,021	2908	-	0,021	185 ↑	23
170	236.92	600	0,022	2908	-	0,022	201 ↑	23
171	386.92	600	0,023	2908	-	0,023	215 ↗	22,5
172	536.92	600	0,026	2908	-	0,026	225 ↗	23
173	686.92	600	0,027	2908	-	0,027	232 ↗	23
174	836.92	600	0,028	2908	-	0,028	238 ↗	23
175	986.92	600	0,029	2908	-	0,029	242 ↗	23
176	1136.92	600	0,03	2908	-	0,03	245 ↗	23
177	-1113.1	750	0,029	2908	-	0,029	120 ↖	23
178	-963.08	750	0,029	2908	-	0,029	123 ↖	23
179	-813.08	750	0,028	2908	-	0,028	127 ↖	23
180	-663.08	750	0,027	2908	-	0,027	133 ↖	23
181	-513.08	750	0,026	2908	-	0,026	140 ↖	23
182	-363.08	750	0,025	2908	-	0,025	148 ↖	23
183	-213.08	750	0,024	2908	-	0,024	159 ↑	23
184	-63.08	750	0,024	2908	-	0,024	171 ↑	23
185	86.92	750	0,024	2908	-	0,024	184 ↑	23
186	236.92	750	0,025	2908	-	0,025	197 ↑	23
187	386.92	750	0,026	2908	-	0,026	208 ↗	23
188	536.92	750	0,027	2908	-	0,027	217 ↗	23
189	686.92	750	0,028	2908	-	0,028	225 ↗	23
190	836.92	750	0,029	2908	-	0,029	231 ↗	23
191	986.92	750	0,029	2908	-	0,029	235 ↗	23
192	1136.92	750	0,03	2908	-	0,03	239 ↗	23
193	-1113.1	900	0,028	2908	-	0,028	125 ↖	22,5
194	-963.08	900	0,029	2908	-	0,029	129 ↖	23
195	-813.08	900	0,029	2908	-	0,029	133 ↖	23
196	-663.08	900	0,028	2908	-	0,028	139 ↖	23
197	-513.08	900	0,028	2908	-	0,028	145 ↖	23
198	-363.08	900	0,027	2908	-	0,027	153 ↖	23
199	-213.08	900	0,027	2908	-	0,027	163 ↑	23
200	-63.08	900	0,026	2908	-	0,026	173 ↑	23
201	86.92	900	0,027	2908	-	0,027	183 ↑	23
202	236.92	900	0,027	2908	-	0,027	194 ↑	23
203	386.92	900	0,028	2908	-	0,028	203 ↗	23
204	536.92	900	0,029	2908	-	0,029	212 ↗	23
205	686.92	900	0,029	2908	-	0,029	219 ↗	23
206	836.92	900	0,03	2908	-	0,03	225 ↗	23
207	986.92	900	0,03	2908	-	0,03	230 ↗	23
208	1136.92	900	0,03	2908	-	0,03	234 ↗	22,9

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.

