

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Դ. ԹՈՍՈՒՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է Ջրաբերի լիթիդային պենզայի հանքավայրի կենտրոնական տեղամասի շահագործման, հանքանյութի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուր, որից արտանետվում է 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 65.256տ/տարի, այդ թվում`

Փոշի անօրգանական(SiO ₂ 20 -70%)	- 60.0տ./տարի
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	- 0.232տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 1.488տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 2.888տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 0.648տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են ըստ տարեկան արդյունահանվող պենզայի քանակի, որը կազմում է 130000մ³, դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսով 80 տոն/տարի և 130 000 մ³ տարեկան պենզայի 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 ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

- Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 2567408դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ 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 մ³ չափանիշը (674.891մլրդմ³/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	- 10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 15
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 16
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 17
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 18
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
14. Օգտագործված գրականություն	- 28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 22
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 23
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեթենայական հաշվարկներ	

1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է հանքից լիթիդային պենզայի արդյունահանման և մանրեցման աշխատանքներով:

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ շահագործում է Ջրաբերի լիթիդային պենզայի հանքավայրի կենտրոնական տեղամասը, որը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Աբովյան վարչական տարածքում և տեղակայված է Կապուտան գյուղից 2կմ հեռավորության վրա:

Հանքավայրն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, հեռու է բնակելի տարածքից, 2 կմ,

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը, որտեղից երևում է որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան:

«Հրաչ և Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-07, տրված 05.02.2008թ. և Օգտակար հանածոների արդյունահանման և /կամ ընդեքօգտագործման թափոնների վերամշակման թույլտվություն:

Համաձայն CH 245-71 սանիտարական նորմերի, IV կատեգորիայի՝ հանքային և ոչ հանքային օգտակար հանածոների արդյունահանման ձեռնարկությունների համար, սանիտարապաշտպանիչ գոտին սահմանվում է 100 մ:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.120.06463, տրված 05.02.2007

Իրավաբանական հասցեն՝

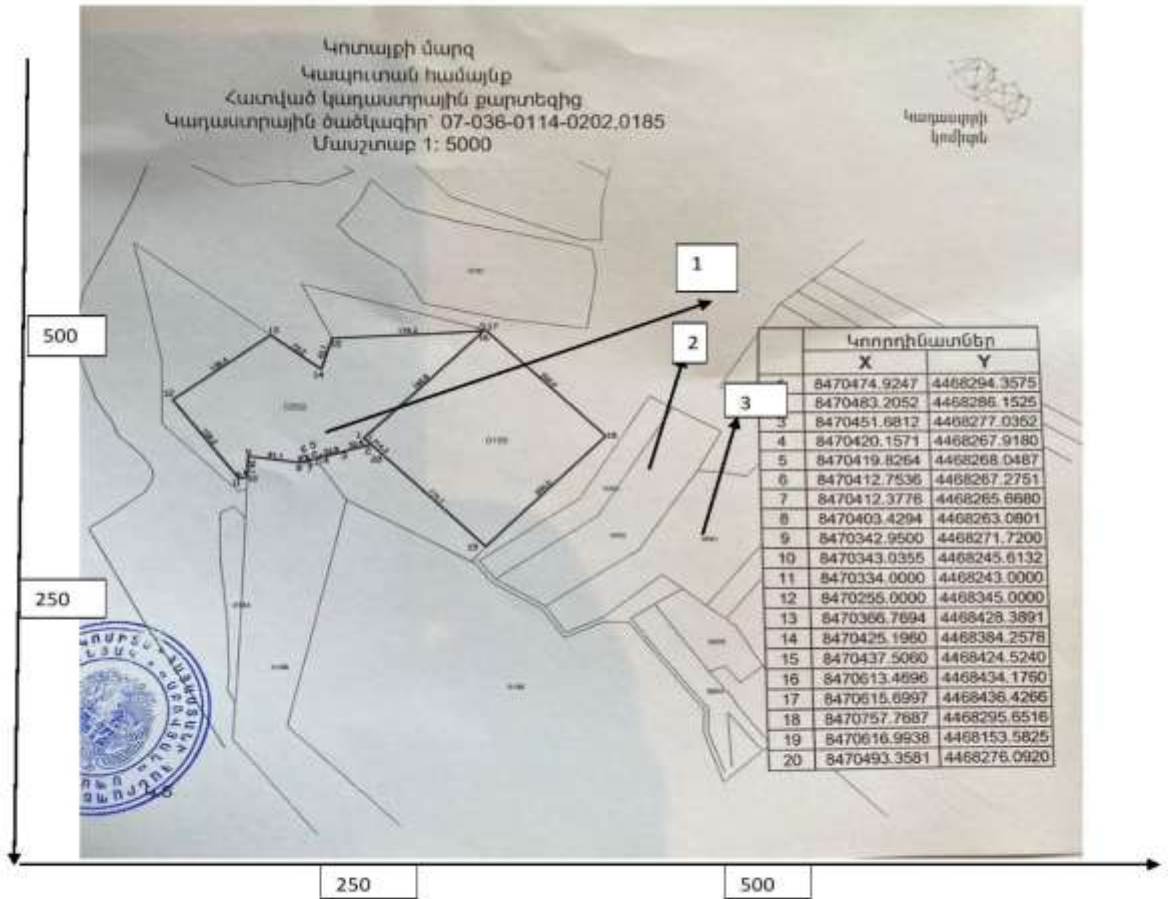
ք. Երևան, Շիրակի փող. 74/2

Գործունեության հասցեն՝

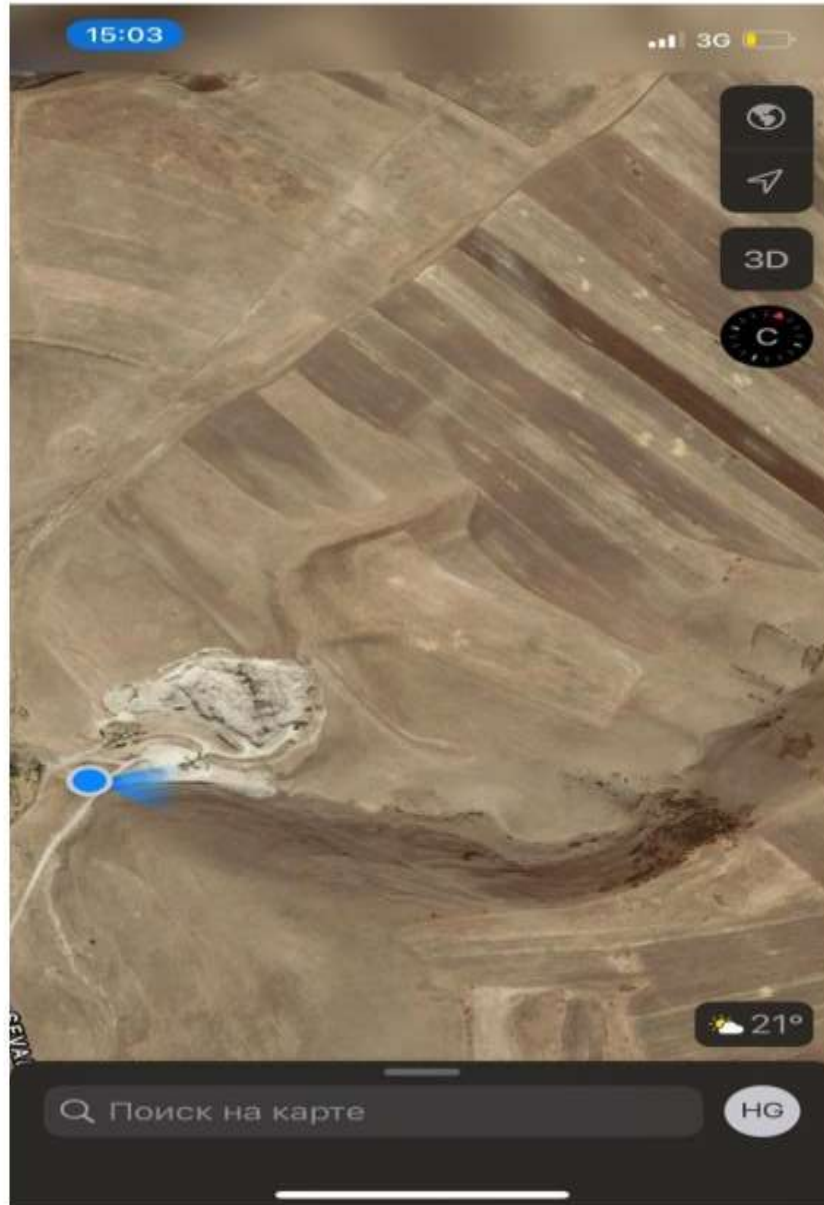
ՀՀ Կոտայքի մարզ, գյուղ Կապուտան

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ



2. ՏՆՏԵՍԿԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է Ջրաբերի լիթոիդային պենձայի հանքավայրի կենտրոնական տեղամասի շահագործման, հանքանյութի ջարդման և մանրեցման աշխատանքներով:

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ աշխատանքներից`

- *Լիթոիդային պենձայի (պեռլիտ) բացահանքի շահագործման ժամանակ*
- *Պենձայի մանրեցման և տեսակավորման հանգույցից*

Արտադրության բնութագիրը`

- *Լիթոիդային պենձայի բացահանքի շահագործման ժամանակ* օգտակար հանածոյի մշակումը իրականացվում է բաց լեռնային աշխատանքներով էքսկավատորային հանույթով, առանց հորատապայթեցման աշխատանքների կիրառման:

Հանքավայրի տարեկան արտադրողականությունը 130000 մ³.

Հանքում աշխատում են բուլդուզեր` 1 հատ, էքսկավատոր` 1 հատ, ավտոամբարձիչ` 1 հատ, բեռնատար /բելազ/` 1 հատ: Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները հաշվարկված է դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսով /80 տոն/տարի/ և որպես արտանետումներ վերցվել է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերը:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների` ծախսվող վառելիքի 1կգ-ի համար`

- *Կոչտ մասնիկներ` 2.9 գ/կգ*
- *Ածխածնի օքսիդ - 18.6գ/կգ*
- *Ազոտի օքսիդներ – 36.1գ/կգ*
- *Ածխաջրածիններ – 8.1գ/կգ*

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ` 10-5 միշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները 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, կախված մասնիկներ /մոխիր/, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ծխաջրածիններ N 1 աղբյուրից:

Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակույտ: Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ SiO_2 -20-70 %, 100մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից:

- *Պենզայի ջարդման և մանրեցման հանգույցում* տեղադրված են պենզայի մանրեցման երկու հոսքագիծ՝ ընդունման բունկեր – 2 հատ, կոտորակիչ – 2 հատ, քարմաղ - 2 հատ, որտեղ կատարվում են լիթոլիտային պենզայի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, որից հետո հումքը լցվում է ընդունման բունկերներ և ժապավենային փոխադրիչի միջոցով հումքը տրվում է կոտորակիչներ, տեսակավարող մաղեր, որտեղից հետո պահեստավորվում է իներտ նյութերի /ավազի/ կուտակման հրապարակում:

Ջարդիչ կայանի արտադրողականությունը կազմում է 130000մ³:

Ջարդիչների բացթողման ձեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակի ելքը: Այնուհետև մանրեցված զանգվածը որը կատարվում է քարմաղի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիների, ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում է ավազի կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 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, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3-րդ հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթեմ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	60.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	0.232
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.488
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.888
Ածխաջրածիններ	1.0	0.648

Գումարային հատկության նյութեր չկան

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ
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	Ջարկային 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

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը	Աղբյուր ների քանակը		Աղբյու րի կարգա- թիվը				
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<i>Լիթոիդային պեմզայի հանքավայր</i>	Հորատման գործընթաց	2		2400		անկազ- մակերպ		1		1		
	Բուլդոզեր	1		1500								
	Էքսկավատոր	1										
	Ավտոամբարձիչ	1										
	Բեռնատար	1										
	Ջրցանման մեքենա	1										
<i>Լցակայան</i>	<i>Թափոնների կուտակման հրապարակ</i>	1		4500		անկազ- մակերպ		1		2		
<i>Պեմզայի ջարդման և մանրեցման երկու հանգույց</i>	Բունկեր	2		2400		անկազ- մակերպ		1		3		
	Կոտորակիչ	2										
	Քարմաղ ժապ.	2										
	փոխադրիչ	8										
	Իներտ նյութերի կուտուտակման հրապարակ	2										

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		5		200		6.0		188496		20	
2		4		100		3.0		31415,9		20	
3		9		100		12.0		94247,8		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը 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	200	400	400	ջրցանում						
2		300	200	400	300							
3		375	200	475	300							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.546	0.014	22.0	2.546	0.014	22.0	2024
	Կախված մասնիկներ /նոխիր/	0.043	0.0002	0.232	0.043	0.0002	0.232	
	Ածխածնի օքսիդ	0.276	0.0015	1.488	0.276	0.0015	1.488	
	Ազոտի օքսիդներ	0.535	0.003	2.888	0.535	0.003	2.888	
	Ածխաջրածիններ	0.120	0.0006	0.648	0.120	0.0006	0.648	
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	0.926	0.029	15.0	0.926	0.029	15.0	2024
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	2.662	0.028	23.0	2.662	0.028	23.0	2024

ՆՎ՝ 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 - 0.071 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.006 մգ/մ^3 :

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ըստ ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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 մթնոլորտըն 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 քառակուսում 50մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.42
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	28.4°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/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 մակերսն 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

	<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i>		<i>Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</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= 0.025 ՍԹԿ 0.0074 մգ/մ ³	–	Cs= 0.016ՍԹԿ 0.005 մգ/մ ³
2	Կախված մասնիկներ /մոխիր/	Cm= 0,002273<0,05.	Cm= 0,002273<0,05.	Cm= 0,002273<0,05.	Cm= 0,002273<0,05.
3	Ածխածնի օքսիդ	Cm= 0,000486<0,05.	Cm= 0,000486<0,05	Cm= 0,000486<0,05.	Cm= ,000486<0,05.
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)	Cm= 0,02357<0,05	Cm= 0,02357<0,05	Cm=0,02357<0,05	Cm= 0,02357<0,05.
5	Ածխաջրածիններ	Cm= 0,001057<0,05.	Cm= 0,001057<0,05.	Cm= 0,001057<0,05.	Cm= 0,001057<0,05.

**9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ 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 ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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 (SiO₂ –20-70%)

1	1	2024	2.546	22.0	2.546	22.0
2	2	2024	0.926	15.0	0.926	15.0
3	3	2024	2.662	23.0	2.662	23.0
	Ընդամենը	2024	6.134	60.0	6.134	60.0

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ /Մոխիր/

1	1	2024	0.043	0.232	0.043	0.232
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2024	0.276	1.488	0.276	1.488
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	1	2024	0.535	2.888	0.535	2.888
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2024	0.120	0.648	0.120	0.648
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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
«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ
ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	6.134	60.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.043	0.232
Ածխածնի օքսիդ	0.276	1.488
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.535	2.888
Ածխաջրածիններ	0.120	0.648

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, ավտոճանապարհները 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:

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ 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/ մ³):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	60.0	(60 x 10 ⁹) : 0.1= 600.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.232	(0.232 x 10 ⁹) : 0.15= 1.547
Ածխածնի օքսիդ	1.488	(1.488 10 ⁹) : 3.0= 0.496
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.888	(2.888 x 10 ⁹) : 0.04= 72.2
Ածխաջրածիններ	0.648	(0.648 x 10 ⁹) : 1= 0.648
Ընդամենը		674.891

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (674.891մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ
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,

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ 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`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{a1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{a1} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ 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%)	60.0	4	1000	10	2400000
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.232	4	1000	10	9280
Ածխածնի օքսիդ	1.488	4	1000	1	5952
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.888	4	1000	12.5	144400
Ածխաջրածիններ	0.648	4	1000	3.0	7776
Ընդամենը					2567408

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.» ՓԲԸ

Հանքավայրը գտնվում է 1700-1740մ բացարձակ նիշերի վրա:

Ըստ ՕՆԴ - 86 –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 9 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 1700մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 550մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1000մ

$$n_1 = h : H_0 = 9 : 1700 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1000 : 1700 = 0.6$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.763$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 550 : 1000 = 0.55$$

$$\eta = 1 + 0.55(1.763 - 1) = 1.42$$



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

« 29 » 06 2020թ.

N° 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիթ-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում են բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Արույանի օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ցերեաստիճանը T°C	28.4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հետադիր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հետադիր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հւ	ՀւԱղլ	Արլ	ՀվԱղլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀւԱրմ	Անդորր
19	40	13	2	5	8	6	7	52

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

Սպասարկման և մարմնագրիչի բաժին
Լորս Հակոբյան 012-31-79-13

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

ՀՀ ՈՐՈՇ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ (ՀՆԳԱՄՅԱ ՄԻՋԻՆ)

Ժամանակավոր առաջարկություններ ,Վնասակար նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաներ բնակավայրերում, որտեղ բացակայում են մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի դիտարկումները

Բնակչության քանակը (հազար մարդ)	Ֆոնային կոնցենտրացիաներ (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Շմբի երկօքսիդ (SO ₂)	Ազոտի երկօքսիդ (NO ₂)	Ածխածնի օքսիդ (CO)
50 -100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
<10	<i>0.071</i>	<i>0.006</i>	<i>0.023</i>	<i>0.8</i>

ՀՀ Կոտայքի մարզ, գյուղ Կապուտան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՔԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2021-03-04

«ՀՐԱԶ ԵՎ Գ.Ա.Ս.»

Փակ բաժնետիրական ընկերություն (ՓԲԸ)

Գրանցման համար **286.120.06463**

Հիմնադրման տարի **2007**

Գրանցման ամսաթիվ **2007-05-02**

Գործունեության ժամկետ **Անժամկետ**

Կարգավիճակ

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

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) **39232146**

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) **02585391**

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր) **48126970**

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե **Շիրակի / 74/2 ՇԵՆԳԱՎԻԹ 0086 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Շեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն **Տնօրեն**

Անուն Ազգանուն **ՍԱՐԳՍԻ ԹԵՎՈՍՅԱՆ ԲԱՂՊԱՍԱՐԻ**

Անձնագրային տվյալներ **AT0358052 2020-01-15 007**

Հասցե **ՔԱՆԱՔԵՆ 8 Փ. / Տ / 11/1 ՔԱՆԱՔԵՆ-ՉԵՅԹՈՒՆ 0052 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 գործունեությանը 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: «Հրիշ Գ.Ա.Ա.» ՓԲԸ

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: **28,4**;

коэффициент рельефа: **1,42.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1).**

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. 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 и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					
					скорость ветра, м/с					
	Х	У	код	наименование	0 - 2	3 - и*				
направление ветра										
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
			337	Углерод оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
			301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-70,7	-13	2	Точка в промзоне
2	-47,7	10,8	2	Точка в промзоне
3	-19,5	-6,7	2	Точка в промзоне
4	-52,5	-41,2	2	Точка в промзоне
5	-169,4	27	2	Точка в жилой зоне
6	-198,5	64,1	2	Точка в жилой зоне
7	-218,4	105,1	2	Точка в жилой зоне
8	-45,9	87,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	53,9	-12,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-7,71	-104,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-123,05	-75,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-128,88	43,35	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - 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	-905,73	41,51	878,82	41,51	1335,87	2	100	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - 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 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 «Эршэз» ФАУ» ФРС							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	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 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - 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.		
							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 «Зршз ј ФЦ.У.» ФРС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29 -49.45	-14.71 -3.97	18,1	1,42	343,2	2908	2,546	3	0,224	499,6
												2902	0,043	3	0,002	499,6
												337	0,276	1	5·10 ⁻⁴	999,2
												301	0,535		0,024	999,2
												2754	0,12	1	0,001	999,2
2	4	3	100	4	31415,9	20	-50.23 -36.17	-22.98 -8.93	9	1,42	381,33 3	2908	0,926	3	0,24	315,97
3	4	9	100	12	94247,8	20	-42.39 -27.17	-24.29 -9.07	7,1	1,42	381,33 3	2908	2,662	3	0,054	947,92

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,535 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - 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, 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 «Эршүз» ФЦ.У.» ФРС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29	-14.71	18,1	1,42	343,2	301	0,535	1	0,024	999,2
							-49.45	-3.97								

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,02357<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,276 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - 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, 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 «Эршүз» ФЦ.У.» ФРС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29	-14.71	18,1	1,42	343,2	337	0,276	1	5·10 ⁻⁴	999,2
							-49.45	-3.97								

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000486<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,12 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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, 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
Объект: 1. Объект №1 «Эршү ; ФЦ.У.» ФРС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29 -49.45	-14.71 -3.97	18,1	1,42	343,2	2754	0,12	1	0,001	999,2

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001057<0,05.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,043 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.1.

Таблица № 1.5.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071

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 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - 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, 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 «Эрш» ; ФЦ.У.» ФРС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29 -49.45	-14.71 -3.97	18,1	1,42	343,2	2902	0,043	3	0,002	499,6

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,002273 < 0,05.

1.6 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 - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 3; 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 6,134 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 252).

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

- на границе СЗЗ **0,016**, которая достигается в точке № 9 X=53,9 Y=-12,1, при направлении ветра 269°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,016;

- в жилой зоне **0,018**, которая достигается в точке № 6 X=-198,5 Y=64,1, при направлении ветра 117°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,018.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-70,7	-13	2	Точка в промзоне
2	-47,7	10,8	2	Точка в промзоне
3	-19,5	-6,7	2	Точка в промзоне
4	-52,5	-41,2	2	Точка в промзоне
5	-169,4	27	2	Точка в жилой зоне
6	-198,5	64,1	2	Точка в жилой зоне
7	-218,4	105,1	2	Точка в жилой зоне
8	-45,9	87,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	53,9	-12,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-7,71	-104,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-123,05	-75,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-128,88	43,35	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - 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	-905,73	41,51	878,82	41,51	1335,87	2	100	-

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 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - 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 «Эршүз» ФЦ.У.» ФРС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29	-14.71	18,1	1,42	343,2	2908	2,546	3	0,224	499,6
							-49.45	-3.97								
2	4	3	100	4	31415,9	20	-50.23	-22.98	9	1,42	381,33	2908	0,926	3	0,24	315,97
							-36.17	-8.93			3					
3	4	9	100	12	94247,8	20	-42.39	-24.29	7,1	1,42	381,33	2908	2,662	3	0,054	947,92
							-27.17	-9.07			3					

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 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - 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.	-70,7	-13	2	0,007	0,002	-	0,007	91 ← 24	1.1.2	0,005	69,2
2	Пром.	-47,7	10,8	2	0,006	0,00167	-	0,006	178 ↑ 24	1.1.2	0,004	76
3	Пром.	-19,5	-6,7	2	0,007	0,0022	-	0,007	252 → 24	1.1.2	0,005	74,1
4	Пром.	-52,5	-41,2	2	0,006	0,00195	-	0,006	20 ↓ 24	1.1.2	0,006	94,5
5	Жил.	-169,4	27	2	0,017	0,0052	-	0,017	108 ← 24	1.1.2	0,01	55,5
6	Жил.	-198,5	64,1	2	0,018	0,0055	-	0,018	117 ↖ 24	1.1.2	0,01	55,3
7	Жил.	-218,4	105,1	2	0,017	0,0051	-	0,017	125 ↖ 22,2	1.1.2	0,009	55,1
8	ОСЗЗ	-45,9	87,7	2	0,015	0,0044	-	0,015	181 ↑ 24	1.1.2	0,009	59,7
9	ОСЗЗ	53,9	-12,1	2	0,016	0,0049	-	0,016	269 → 24	1.1.2	0,009	57,1
10	ОСЗЗ	-7,71	-104,31	2	0,014	0,0043	-	0,014	336 ↘ 22,2	1.1.2	0,008	55
11	ОСЗЗ	-123,05	-75,41	2	0,015	0,0044	-	0,015	51 ↙ 24	1.1.2	0,009	63,3
12	ОСЗЗ	-128,88	43,35	2	0,015	0,0045	-	0,015	125 ↖ 22,2	1.1.2	0,008	55,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - 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	-905.73	-626.43	0,025	0,0074	-	0,025	54 ↙	24
2	-805.73	-626.43	0,025	0,0074	-	0,025	51 ↙	24
3	-705.73	-626.43	0,025	0,0074	-	0,025	47 ↙	24
4	-605.73	-626.43	0,024	0,0073	-	0,024	42 ↙	23,8

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
5	-505.73	-626.43	0,023	0,0068	-	0,023	37 ↙	22,8
6	-405.73	-626.43	0,024	0,0071	-	0,024	30 ↙	24
7	-305.73	-626.43	0,023	0,007	-	0,023	23 ↙	24
8	-205.73	-626.43	0,023	0,007	-	0,023	14 ↓	24
9	-105.73	-626.43	0,023	0,0069	-	0,023	5 ↓	24
10	-5.73	-626.43	0,023	0,0069	-	0,023	356 ↓	24
11	94.27	-626.43	0,023	0,0068	-	0,023	347 ↓	23,4
12	194.27	-626.43	0,023	0,007	-	0,023	338 ↓	24
13	294.27	-626.43	0,024	0,0071	-	0,024	331 ↘	24
14	394.27	-626.43	0,024	0,0072	-	0,024	324 ↘	24
15	494.27	-626.43	0,024	0,0073	-	0,024	319 ↘	24
16	594.27	-626.43	0,025	0,0074	-	0,025	314 ↘	24
17	694.27	-626.43	0,024	0,0071	-	0,024	310 ↘	23,1
18	794.27	-626.43	0,025	0,0074	-	0,025	306 ↘	24
19	-905.73	-526.43	0,025	0,0074	-	0,025	59 ↙	24
20	-805.73	-526.43	0,025	0,0074	-	0,025	56 ↙	24
21	-705.73	-526.43	0,024	0,007	-	0,024	52 ↙	23,2
22	-605.73	-526.43	0,024	0,0072	-	0,024	47 ↙	24
23	-505.73	-526.43	0,024	0,0071	-	0,024	42 ↙	24
24	-405.73	-526.43	0,021	0,0064	-	0,021	35 ↙	22,2
25	-305.73	-526.43	0,023	0,0068	-	0,023	27 ↙	24
26	-205.73	-526.43	0,022	0,0067	-	0,022	17 ↓	24
27	-105.73	-526.43	0,022	0,0066	-	0,022	6 ↓	24
28	-5.73	-526.43	0,022	0,0066	-	0,022	355 ↓	24
29	94.27	-526.43	0,022	0,0067	-	0,022	345 ↓	24
30	194.27	-526.43	0,021	0,0064	-	0,021	335 ↘	22,8
31	294.27	-526.43	0,023	0,0069	-	0,023	326 ↘	24
32	394.27	-526.43	0,024	0,0071	-	0,024	319 ↘	24
33	494.27	-526.43	0,024	0,0072	-	0,024	313 ↘	24
34	594.27	-526.43	0,024	0,0073	-	0,024	309 ↘	24
35	694.27	-526.43	0,023	0,0068	-	0,023	305 ↘	22,2
36	794.27	-526.43	0,025	0,0074	-	0,025	301 ↘	24
37	-905.73	-426.43	0,024	0,0073	-	0,024	64 ↙	23,7
38	-805.73	-426.43	0,024	0,0073	-	0,024	61 ↙	24
39	-705.73	-426.43	0,024	0,0073	-	0,024	58 ↙	24
40	-605.73	-426.43	0,024	0,0071	-	0,024	53 ↙	24
41	-505.73	-426.43	0,023	0,0068	-	0,023	48 ↙	23,8
42	-405.73	-426.43	0,022	0,0067	-	0,022	41 ↙	24
43	-305.73	-426.43	0,021	0,0063	-	0,021	32 ↙	23,4
44	-205.73	-426.43	0,021	0,0064	-	0,021	21 ↓	24
45	-105.73	-426.43	0,021	0,0063	-	0,021	8 ↓	24
46	-5.73	-426.43	0,02	0,0061	-	0,02	354 ↓	23,4
47	94.27	-426.43	0,021	0,0064	-	0,021	341 ↓	24
48	194.27	-426.43	0,022	0,0065	-	0,022	330 ↘	24
49	294.27	-426.43	0,022	0,0067	-	0,022	320 ↘	24
50	394.27	-426.43	0,023	0,0069	-	0,023	313 ↘	24
51	494.27	-426.43	0,022	0,0065	-	0,022	307 ↘	22,3
52	594.27	-426.43	0,024	0,0073	-	0,024	303 ↘	24
53	694.27	-426.43	0,025	0,0074	-	0,025	299 ↘	24
54	794.27	-426.43	0,025	0,0074	-	0,025	296 ↘	24
55	-905.73	-326.43	0,025	0,0074	-	0,025	70 ←	24
56	-805.73	-326.43	0,023	0,0068	-	0,023	68 ←	22,5
57	-705.73	-326.43	0,022	0,0067	-	0,022	65 ↙	22,8
58	-605.73	-326.43	0,023	0,007	-	0,023	61 ↙	24
59	-505.73	-326.43	0,022	0,0067	-	0,022	56 ↙	24
60	-405.73	-326.43	0,022	0,0065	-	0,022	49 ↙	24
61	-305.73	-326.43	0,02	0,0061	-	0,02	39 ↙	23,4
62	-205.73	-326.43	0,02	0,006	-	0,02	27 ↙	24
63	-105.73	-326.43	0,02	0,0059	-	0,02	10 ↓	24
64	-5.73	-326.43	0,019	0,0056	-	0,019	352 ↓	22,8
65	94.27	-326.43	0,02	0,0061	-	0,02	336 ↘	24
66	194.27	-326.43	0,019	0,0057	-	0,019	322 ↘	22,2
67	294.27	-326.43	0,022	0,0065	-	0,022	312 ↘	24
68	394.27	-326.43	0,021	0,0062	-	0,021	305 ↘	22,2

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
69	494.27	-326.43	0,023	0,007	-	0,023	300 ↘	24
70	594.27	-326.43	0,024	0,0071	-	0,024	296 ↘	23,9
71	694.27	-326.43	0,024	0,0073	-	0,024	293 ↘	24
72	794.27	-326.43	0,025	0,0074	-	0,025	290 →	24
73	-905.73	-226.43	0,025	0,0074	-	0,025	76 ←	24
74	-805.73	-226.43	0,024	0,0073	-	0,024	74 ←	24
75	-705.73	-226.43	0,024	0,0071	-	0,024	72 ←	24
76	-605.73	-226.43	0,022	0,0067	-	0,022	69 ←	23,4
77	-505.73	-226.43	0,022	0,0066	-	0,022	65 ↙	24
78	-405.73	-226.43	0,021	0,0063	-	0,021	59 ↙	24
79	-305.73	-226.43	0,02	0,006	-	0,02	50 ↙	24
80	-205.73	-226.43	0,019	0,0057	-	0,019	37 ↙	24
81	-105.73	-226.43	0,018	0,0055	-	0,018	15 ↓	24
82	-5.73	-226.43	0,018	0,0055	-	0,018	349 ↓	24
83	94.27	-226.43	0,019	0,0058	-	0,019	326 ↘	24
84	194.27	-226.43	0,02	0,006	-	0,02	311 ↘	24
85	294.27	-226.43	0,02	0,0061	-	0,02	302 ↘	23,4
86	394.27	-226.43	0,022	0,0066	-	0,022	296 ↘	24
87	494.27	-226.43	0,023	0,0068	-	0,023	291 →	24
88	594.27	-226.43	0,024	0,0071	-	0,024	288 →	24
89	694.27	-226.43	0,024	0,0073	-	0,024	286 →	24
90	794.27	-226.43	0,025	0,0074	-	0,025	284 →	24
91	-905.73	-126.43	0,023	0,007	-	0,023	82 ←	22,8
92	-805.73	-126.43	0,024	0,0072	-	0,024	81 ←	24
93	-705.73	-126.43	0,023	0,007	-	0,023	80 ←	24
94	-605.73	-126.43	0,023	0,0068	-	0,023	79 ←	24
95	-505.73	-126.43	0,022	0,0065	-	0,022	76 ←	24
96	-405.73	-126.43	0,021	0,0062	-	0,021	72 ←	24
97	-305.73	-126.43	0,019	0,0058	-	0,019	66 ↙	24
98	-205.73	-126.43	0,018	0,0054	-	0,018	54 ↙	24
99	-105.73	-126.43	0,016	0,0048	-	0,016	27 ↙	24
100	-5.73	-126.43	0,016	0,0047	-	0,016	340 ↓	23,1
101	94.27	-126.43	0,018	0,0055	-	0,018	309 ↘	24
102	194.27	-126.43	0,019	0,0058	-	0,019	295 ↘	23,8
103	294.27	-126.43	0,02	0,006	-	0,02	288 →	23,3
104	394.27	-126.43	0,022	0,0065	-	0,022	284 →	24
105	494.27	-126.43	0,023	0,0068	-	0,023	282 →	24
106	594.27	-126.43	0,023	0,007	-	0,023	280 →	23,7
107	694.27	-126.43	0,024	0,0072	-	0,024	279 →	24
108	794.27	-126.43	0,025	0,0074	-	0,025	278 →	24
109	-905.73	-26.42	0,025	0,0074	-	0,025	89 ←	24
110	-805.73	-26.42	0,024	0,0072	-	0,024	89 ←	24
111	-705.73	-26.42	0,023	0,007	-	0,023	89 ←	24
112	-605.73	-26.42	0,023	0,0068	-	0,023	89 ←	24
113	-505.73	-26.42	0,022	0,0065	-	0,022	88 ←	24
114	-405.73	-26.42	0,02	0,0061	-	0,02	88 ←	24
115	-305.73	-26.42	0,019	0,0058	-	0,019	87 ←	24
116	-205.73	-26.42	0,018	0,0053	-	0,018	85 ←	24
117	-105.73	-26.42	0,012	0,0037	-	0,012	78 ←	24
118	-5.73	-26.42	0,011	0,00335	-	0,011	288 →	24
119	94.27	-26.42	0,018	0,0053	-	0,018	275 →	24
120	194.27	-26.42	0,019	0,0057	-	0,019	273 →	24
121	294.27	-26.42	0,02	0,0061	-	0,02	272 →	24
122	394.27	-26.42	0,021	0,0064	-	0,021	272 →	24
123	494.27	-26.42	0,022	0,0067	-	0,022	271 →	24
124	594.27	-26.42	0,023	0,007	-	0,023	271 →	24
125	694.27	-26.42	0,024	0,0072	-	0,024	271 →	24
126	794.27	-26.42	0,025	0,0074	-	0,025	271 →	24
127	-905.73	73.58	0,025	0,0074	-	0,025	96 ←	24
128	-805.73	73.58	0,024	0,0072	-	0,024	97 ←	24
129	-705.73	73.58	0,022	0,0066	-	0,022	97 ←	22,8
130	-605.73	73.58	0,022	0,0066	-	0,022	99 ←	23,4
131	-505.73	73.58	0,022	0,0065	-	0,022	101 ←	24
132	-405.73	73.58	0,021	0,0062	-	0,021	104 ←	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
133	-305.73	73.58	0,019	0,0058	-	0,019	109 ←	24
134	-205.73	73.58	0,018	0,0055	-	0,018	119 ↖	24
135	-105.73	73.58	0,016	0,0048	-	0,016	146 ↖	24
136	-5.73	73.58	0,014	0,0042	-	0,014	205 ↗	23,8
137	94.27	73.58	0,017	0,0052	-	0,017	238 ↗	24
138	194.27	73.58	0,019	0,0056	-	0,019	250 →	23,4
139	294.27	73.58	0,02	0,0061	-	0,02	256 →	24
140	394.27	73.58	0,022	0,0065	-	0,022	259 →	24
141	494.27	73.58	0,021	0,0062	-	0,021	261 →	22,2
142	594.27	73.58	0,022	0,0066	-	0,022	262 →	22,8
143	694.27	73.58	0,023	0,0068	-	0,023	263 →	22,8
144	794.27	73.58	0,024	0,007	-	0,024	264 →	23,1
145	-905.73	173.58	0,025	0,0074	-	0,025	102 ←	24
146	-805.73	173.58	0,024	0,0073	-	0,024	104 ←	24
147	-705.73	173.58	0,024	0,0071	-	0,024	106 ←	24
148	-605.73	173.58	0,023	0,0068	-	0,023	108 ←	24
149	-505.73	173.58	0,021	0,0062	-	0,021	112 ←	22,8
150	-405.73	173.58	0,021	0,0063	-	0,021	118 ↖	24
151	-305.73	173.58	0,019	0,0057	-	0,019	126 ↖	22,8
152	-205.73	173.58	0,019	0,0057	-	0,019	140 ↖	24
153	-105.73	173.58	0,018	0,0054	-	0,018	163 ↑	24
154	-5.73	173.58	0,018	0,0053	-	0,018	193 ↑	24
155	94.27	173.58	0,017	0,0051	-	0,017	217 ↗	22,3
156	194.27	173.58	0,02	0,0059	-	0,02	232 ↗	24
157	294.27	173.58	0,021	0,0062	-	0,021	241 ↗	24
158	394.27	173.58	0,022	0,0065	-	0,022	247 ↗	24
159	494.27	173.58	0,023	0,0068	-	0,023	251 →	24
160	594.27	173.58	0,024	0,007	-	0,024	254 →	24
161	694.27	173.58	0,024	0,0073	-	0,024	256 →	24
162	794.27	173.58	0,024	0,0073	-	0,024	258 →	24
163	-905.73	273.58	0,025	0,0074	-	0,025	108 ←	24
164	-805.73	273.58	0,024	0,0073	-	0,024	111 ←	24
165	-705.73	273.58	0,024	0,0071	-	0,024	114 ↖	24
166	-605.73	273.58	0,023	0,007	-	0,023	117 ↖	24
167	-505.73	273.58	0,022	0,0067	-	0,022	122 ↖	24
168	-405.73	273.58	0,021	0,0063	-	0,021	129 ↖	23,4
169	-305.73	273.58	0,021	0,0062	-	0,021	138 ↖	23,8
170	-205.73	273.58	0,02	0,006	-	0,02	151 ↖	24
171	-105.73	273.58	0,019	0,0058	-	0,019	169 ↑	24
172	-5.73	273.58	0,019	0,0058	-	0,019	188 ↑	24
173	94.27	273.58	0,02	0,0059	-	0,02	206 ↗	24
174	194.27	273.58	0,02	0,0061	-	0,02	220 ↗	24
175	294.27	273.58	0,021	0,0063	-	0,021	230 ↗	23,7
176	394.27	273.58	0,022	0,0067	-	0,022	237 ↗	24
177	494.27	273.58	0,023	0,0069	-	0,023	242 ↗	24
178	594.27	273.58	0,024	0,0071	-	0,024	246 ↗	24
179	694.27	273.58	0,024	0,0073	-	0,024	249 →	24
180	794.27	273.58	0,025	0,0074	-	0,025	251 →	24
181	-905.73	373.58	0,024	0,0072	-	0,024	114 ↖	23,4
182	-805.73	373.58	0,025	0,0074	-	0,025	117 ↖	24
183	-705.73	373.58	0,024	0,0072	-	0,024	120 ↖	24
184	-605.73	373.58	0,022	0,0065	-	0,022	125 ↖	22,2
185	-505.73	373.58	0,023	0,0069	-	0,023	130 ↖	24
186	-405.73	373.58	0,022	0,0067	-	0,022	137 ↖	24
187	-305.73	373.58	0,022	0,0065	-	0,022	146 ↖	24
188	-205.73	373.58	0,021	0,0063	-	0,021	158 ↑	24
189	-105.73	373.58	0,021	0,0062	-	0,021	171 ↑	24
190	-5.73	373.58	0,021	0,0062	-	0,021	186 ↑	24
191	94.27	373.58	0,021	0,0063	-	0,021	200 ↑	24
192	194.27	373.58	0,021	0,0064	-	0,021	212 ↗	24
193	294.27	373.58	0,022	0,0066	-	0,022	222 ↗	24
194	394.27	373.58	0,022	0,0066	-	0,022	229 ↗	23,3
195	494.27	373.58	0,023	0,007	-	0,023	235 ↗	24
196	594.27	373.58	0,024	0,0072	-	0,024	239 ↗	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
197	694.27	373.58	0,024	0,0073	-	0,024	243 ↗	24
198	794.27	373.58	0,025	0,0074	-	0,025	245 ↗	24
199	-905.73	473.58	0,025	0,0074	-	0,025	120 ↖	24
200	-805.73	473.58	0,025	0,0074	-	0,025	123 ↖	24
201	-705.73	473.58	0,024	0,0073	-	0,024	126 ↖	24
202	-605.73	473.58	0,024	0,0072	-	0,024	131 ↖	24
203	-505.73	473.58	0,023	0,007	-	0,023	137 ↖	24
204	-405.73	473.58	0,023	0,0069	-	0,023	144 ↖	24
205	-305.73	473.58	0,022	0,0067	-	0,022	152 ↖	23,8
206	-205.73	473.58	0,022	0,0066	-	0,022	162 ↑	24
207	-105.73	473.58	0,022	0,0065	-	0,022	173 ↑	24
208	-5.73	473.58	0,022	0,0065	-	0,022	185 ↑	24
209	94.27	473.58	0,022	0,0066	-	0,022	196 ↑	24
210	194.27	473.58	0,022	0,0067	-	0,022	206 ↗	24
211	294.27	473.58	0,021	0,0063	-	0,021	215 ↗	22,2
212	394.27	473.58	0,023	0,007	-	0,023	222 ↗	23,8
213	494.27	473.58	0,024	0,0071	-	0,024	228 ↗	23,8
214	594.27	473.58	0,024	0,0073	-	0,024	233 ↗	24
215	694.27	473.58	0,025	0,0074	-	0,025	237 ↗	24
216	794.27	473.58	0,025	0,0074	-	0,025	240 ↗	24
217	-905.73	573.57	0,025	0,0074	-	0,025	124 ↖	24
218	-805.73	573.57	0,025	0,0074	-	0,025	128 ↖	24
219	-705.73	573.57	0,025	0,0074	-	0,025	132 ↖	24
220	-605.73	573.57	0,024	0,0073	-	0,024	136 ↖	24
221	-505.73	573.57	0,023	0,007	-	0,023	142 ↖	23,4
222	-405.73	573.57	0,024	0,0071	-	0,024	149 ↖	24
223	-305.73	573.57	0,023	0,007	-	0,023	156 ↖	24
224	-205.73	573.57	0,023	0,0069	-	0,023	165 ↑	24
225	-105.73	573.57	0,022	0,0066	-	0,022	174 ↑	23,4
226	-5.73	573.57	0,023	0,0068	-	0,023	184 ↑	24
227	94.27	573.57	0,023	0,0069	-	0,023	194 ↑	24
228	194.27	573.57	0,022	0,0065	-	0,022	202 ↑	22,8
229	294.27	573.57	0,024	0,007	-	0,024	210 ↗	24
230	394.27	573.57	0,023	0,0068	-	0,023	217 ↗	22,8
231	494.27	573.57	0,024	0,0073	-	0,024	223 ↗	24
232	594.27	573.57	0,024	0,0073	-	0,024	228 ↗	24
233	694.27	573.57	0,025	0,0074	-	0,025	232 ↗	24
234	794.27	573.57	0,024	0,0072	-	0,024	235 ↗	23,4
235	-905.73	673.57	0,024	0,0072	-	0,024	129 ↖	23,4
236	-805.73	673.57	0,024	0,0073	-	0,024	132 ↖	23,8
237	-705.73	673.57	0,025	0,0074	-	0,025	136 ↖	24
238	-605.73	673.57	0,025	0,0074	-	0,025	141 ↖	24
239	-505.73	673.57	0,024	0,0073	-	0,024	146 ↖	24
240	-405.73	673.57	0,024	0,0072	-	0,024	152 ↖	23,8
241	-305.73	673.57	0,023	0,007	-	0,023	159 ↑	23,4
242	-205.73	673.57	0,024	0,0071	-	0,024	167 ↑	24
243	-105.73	673.57	0,024	0,0071	-	0,024	175 ↑	24
244	-5.73	673.57	0,024	0,007	-	0,024	184 ↑	24
245	94.27	673.57	0,024	0,0071	-	0,024	192 ↑	24
246	194.27	673.57	0,024	0,0071	-	0,024	199 ↑	24
247	294.27	673.57	0,024	0,0072	-	0,024	207 ↗	24
248	394.27	673.57	0,024	0,0073	-	0,024	213 ↗	24
249	494.27	673.57	0,025	0,0074	-	0,025	218 ↗	24
250	594.27	673.57	0,025	0,0074	-	0,025	223 ↗	24
251	694.27	673.57	0,025	0,0074	-	0,025	227 ↗	24
252	794.27	673.57	0,023	0,0069	-	0,023	231 ↗	22,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:12000 на рисунке 1.6.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%

Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

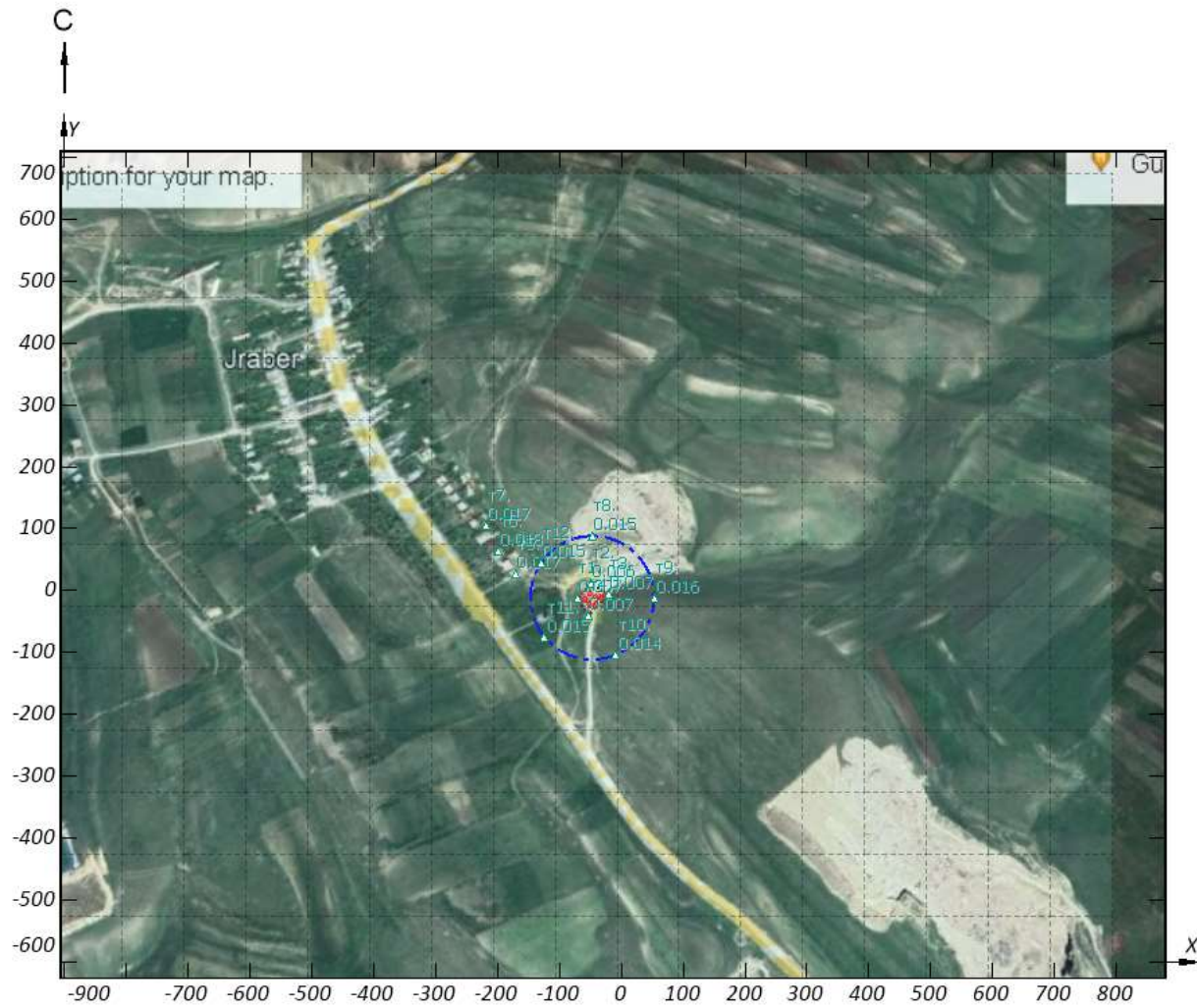


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000

1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчет загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчета для каждой расчетной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчетных 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 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-70,7	-13	2	Точка в промзоне
2	-47,7	10,8	2	Точка в промзоне
3	-19,5	-6,7	2	Точка в промзоне
4	-52,5	-41,2	2	Точка в промзоне
5	-169,4	27	2	Точка в жилой зоне
6	-198,5	64,1	2	Точка в жилой зоне
7	-218,4	105,1	2	Точка в жилой зоне
8	-45,9	87,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	53,9	-12,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-7,71	-104,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-123,05	-75,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-128,88	43,35	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - 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	-905,73	41,51	878,82	41,51	1335,87	2	100	-

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 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - 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 максиму-ма, 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 «Эршүз» ФРС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.7.4

№ 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
1	4	5	200	6	188496	20	-59.29	-14.71	18,1	1,42	343,2	2908	2,546	3	0,224	499,6
							-49.45	-3.97				2902	0,043	3	0,002	499,6
												337	0,276	1	5·10 ⁻⁴	999,2
												301	0,535	1	0,024	999,2
											2754	0,12	1	0,001	999,2	
2	4	3	100	4	31415,9	20	-50.23	-22.98	9	1,42	381,33	2908	0,926	3	0,24	315,97
							-36.17	-8.93			3					
3	4	9	100	12	94247,8	20	-42.39	-24.29	7,1	1,42	381,33	2908	2,662	3	0,054	947,92
							-27.17	-9.07			3					

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 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - 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	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.	-70,7	-13	2	0,007	2908	-	0,007	91 ← 24	1.1.2	0,005	69,2
2	Пром.	-47,7	10,8	2	0,006	2908	-	0,006	178 ↑ 24	1.1.2	0,004	76
3	Пром.	-19,5	-6,7	2	0,007	2908	-	0,007	252 → 24	1.1.2	0,005	74,1
4	Пром.	-52,5	-41,2	2	0,006	2908	-	0,006	20 ↓ 24	1.1.2	0,006	94,5
5	Жил.	-169,4	27	2	0,017	2908	-	0,017	108 ← 24	1.1.2	0,01	55,5
6	Жил.	-198,5	64,1	2	0,018	2908	-	0,018	117 ↖ 24	1.1.2	0,01	55,3
7	Жил.	-218,4	105,1	2	0,017	2908	-	0,017	125 ↖ 22,2	1.1.2	0,009	55,1
8	ОСЗЗ	-45,9	87,7	2	0,015	2908	-	0,015	181 ↑ 24	1.1.2	0,009	59,7
9	ОСЗЗ	53,9	-12,1	2	0,016	2908	-	0,016	269 → 24	1.1.2	0,009	57,1
10	ОСЗЗ	-7,71	-104,31	2	0,014	2908	-	0,014	336 ↘ 22,2	1.1.2	0,008	55
11	ОСЗЗ	-123,05	-75,41	2	0,015	2908	-	0,015	51 ↙ 24	1.1.2	0,009	63,3
12	ОСЗЗ	-128,88	43,35	2	0,015	2908	-	0,015	125 ↖ 22,2	1.1.2	0,008	55,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-905.73	-626.43	0,025	2908	-	0,025	54 ↙	24
2	-805.73	-626.43	0,025	2908	-	0,025	51 ↙	24
3	-705.73	-626.43	0,025	2908	-	0,025	47 ↙	24
4	-605.73	-626.43	0,024	2908	-	0,024	42 ↙	23,8
5	-505.73	-626.43	0,023	2908	-	0,023	37 ↙	22,8
6	-405.73	-626.43	0,024	2908	-	0,024	30 ↙	24
7	-305.73	-626.43	0,023	2908	-	0,023	23 ↙	24
8	-205.73	-626.43	0,023	2908	-	0,023	14 ↓	24
9	-105.73	-626.43	0,023	2908	-	0,023	5 ↓	24
10	-5.73	-626.43	0,023	2908	-	0,023	356 ↓	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
11	94.27	-626.43	0,023	2908	-	0,023	347 ↓	23,4
12	194.27	-626.43	0,023	2908	-	0,023	338 ↓	24
13	294.27	-626.43	0,024	2908	-	0,024	331 ↘	24
14	394.27	-626.43	0,024	2908	-	0,024	324 ↘	24
15	494.27	-626.43	0,024	2908	-	0,024	319 ↘	24
16	594.27	-626.43	0,025	2908	-	0,025	314 ↘	24
17	694.27	-626.43	0,024	2908	-	0,024	310 ↘	23,1
18	794.27	-626.43	0,025	2908	-	0,025	306 ↘	24
19	-905.73	-526.43	0,025	2908	-	0,025	59 ↙	24
20	-805.73	-526.43	0,025	2908	-	0,025	56 ↙	24
21	-705.73	-526.43	0,024	2908	-	0,024	52 ↙	23,2
22	-605.73	-526.43	0,024	2908	-	0,024	47 ↙	24
23	-505.73	-526.43	0,024	2908	-	0,024	42 ↙	24
24	-405.73	-526.43	0,021	2908	-	0,021	35 ↙	22,2
25	-305.73	-526.43	0,023	2908	-	0,023	27 ↙	24
26	-205.73	-526.43	0,022	2908	-	0,022	17 ↓	24
27	-105.73	-526.43	0,022	2908	-	0,022	6 ↓	24
28	-5.73	-526.43	0,022	2908	-	0,022	355 ↓	24
29	94.27	-526.43	0,022	2908	-	0,022	345 ↓	24
30	194.27	-526.43	0,021	2908	-	0,021	335 ↘	22,8
31	294.27	-526.43	0,023	2908	-	0,023	326 ↘	24
32	394.27	-526.43	0,024	2908	-	0,024	319 ↘	24
33	494.27	-526.43	0,024	2908	-	0,024	313 ↘	24
34	594.27	-526.43	0,024	2908	-	0,024	309 ↘	24
35	694.27	-526.43	0,023	2908	-	0,023	305 ↘	22,2
36	794.27	-526.43	0,025	2908	-	0,025	301 ↘	24
37	-905.73	-426.43	0,024	2908	-	0,024	64 ↙	23,7
38	-805.73	-426.43	0,024	2908	-	0,024	61 ↙	24
39	-705.73	-426.43	0,024	2908	-	0,024	58 ↙	24
40	-605.73	-426.43	0,024	2908	-	0,024	53 ↙	24
41	-505.73	-426.43	0,023	2908	-	0,023	48 ↙	23,8
42	-405.73	-426.43	0,022	2908	-	0,022	41 ↙	24
43	-305.73	-426.43	0,021	2908	-	0,021	32 ↙	23,4
44	-205.73	-426.43	0,021	2908	-	0,021	21 ↓	24
45	-105.73	-426.43	0,021	2908	-	0,021	8 ↓	24
46	-5.73	-426.43	0,02	2908	-	0,02	354 ↓	23,4
47	94.27	-426.43	0,021	2908	-	0,021	341 ↓	24
48	194.27	-426.43	0,022	2908	-	0,022	330 ↘	24
49	294.27	-426.43	0,022	2908	-	0,022	320 ↘	24
50	394.27	-426.43	0,023	2908	-	0,023	313 ↘	24
51	494.27	-426.43	0,022	2908	-	0,022	307 ↘	22,3
52	594.27	-426.43	0,024	2908	-	0,024	303 ↘	24
53	694.27	-426.43	0,025	2908	-	0,025	299 ↘	24
54	794.27	-426.43	0,025	2908	-	0,025	296 ↘	24
55	-905.73	-326.43	0,025	2908	-	0,025	70 ←	24
56	-805.73	-326.43	0,023	2908	-	0,023	68 ←	22,5
57	-705.73	-326.43	0,022	2908	-	0,022	65 ↙	22,8
58	-605.73	-326.43	0,023	2908	-	0,023	61 ↙	24
59	-505.73	-326.43	0,022	2908	-	0,022	56 ↙	24
60	-405.73	-326.43	0,022	2908	-	0,022	49 ↙	24
61	-305.73	-326.43	0,02	2908	-	0,02	39 ↙	23,4
62	-205.73	-326.43	0,02	2908	-	0,02	27 ↙	24
63	-105.73	-326.43	0,02	2908	-	0,02	10 ↓	24
64	-5.73	-326.43	0,019	2908	-	0,019	352 ↓	22,8
65	94.27	-326.43	0,02	2908	-	0,02	336 ↘	24
66	194.27	-326.43	0,019	2908	-	0,019	322 ↘	22,2
67	294.27	-326.43	0,022	2908	-	0,022	312 ↘	24
68	394.27	-326.43	0,021	2908	-	0,021	305 ↘	22,2
69	494.27	-326.43	0,023	2908	-	0,023	300 ↘	24
70	594.27	-326.43	0,024	2908	-	0,024	296 ↘	23,9
71	694.27	-326.43	0,024	2908	-	0,024	293 ↘	24
72	794.27	-326.43	0,025	2908	-	0,025	290 →	24
73	-905.73	-226.43	0,025	2908	-	0,025	76 ←	24
74	-805.73	-226.43	0,024	2908	-	0,024	74 ←	24
75	-705.73	-226.43	0,024	2908	-	0,024	72 ←	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
76	-605.73	-226.43	0,022	2908	-	0,022	69 ←	23,4
77	-505.73	-226.43	0,022	2908	-	0,022	65 ↙	24
78	-405.73	-226.43	0,021	2908	-	0,021	59 ↙	24
79	-305.73	-226.43	0,02	2908	-	0,02	50 ↙	24
80	-205.73	-226.43	0,019	2908	-	0,019	37 ↙	24
81	-105.73	-226.43	0,018	2908	-	0,018	15 ↓	24
82	-5.73	-226.43	0,018	2908	-	0,018	349 ↓	24
83	94.27	-226.43	0,019	2908	-	0,019	326 ↘	24
84	194.27	-226.43	0,02	2908	-	0,02	311 ↘	24
85	294.27	-226.43	0,02	2908	-	0,02	302 ↘	23,4
86	394.27	-226.43	0,022	2908	-	0,022	296 ↘	24
87	494.27	-226.43	0,023	2908	-	0,023	291 →	24
88	594.27	-226.43	0,024	2908	-	0,024	288 →	24
89	694.27	-226.43	0,024	2908	-	0,024	286 →	24
90	794.27	-226.43	0,025	2908	-	0,025	284 →	24
91	-905.73	-126.43	0,023	2908	-	0,023	82 ←	22,8
92	-805.73	-126.43	0,024	2908	-	0,024	81 ←	24
93	-705.73	-126.43	0,023	2908	-	0,023	80 ←	24
94	-605.73	-126.43	0,023	2908	-	0,023	79 ←	24
95	-505.73	-126.43	0,022	2908	-	0,022	76 ←	24
96	-405.73	-126.43	0,021	2908	-	0,021	72 ←	24
97	-305.73	-126.43	0,019	2908	-	0,019	66 ↙	24
98	-205.73	-126.43	0,018	2908	-	0,018	54 ↙	24
99	-105.73	-126.43	0,016	2908	-	0,016	27 ↙	24
100	-5.73	-126.43	0,016	2908	-	0,016	340 ↓	23,1
101	94.27	-126.43	0,018	2908	-	0,018	309 ↘	24
102	194.27	-126.43	0,019	2908	-	0,019	295 ↘	23,8
103	294.27	-126.43	0,02	2908	-	0,02	288 →	23,3
104	394.27	-126.43	0,022	2908	-	0,022	284 →	24
105	494.27	-126.43	0,023	2908	-	0,023	282 →	24
106	594.27	-126.43	0,023	2908	-	0,023	280 →	23,7
107	694.27	-126.43	0,024	2908	-	0,024	279 →	24
108	794.27	-126.43	0,025	2908	-	0,025	278 →	24
109	-905.73	-26.42	0,025	2908	-	0,025	89 ←	24
110	-805.73	-26.42	0,024	2908	-	0,024	89 ←	24
111	-705.73	-26.42	0,023	2908	-	0,023	89 ←	24
112	-605.73	-26.42	0,023	2908	-	0,023	89 ←	24
113	-505.73	-26.42	0,022	2908	-	0,022	88 ←	24
114	-405.73	-26.42	0,02	2908	-	0,02	88 ←	24
115	-305.73	-26.42	0,019	2908	-	0,019	87 ←	24
116	-205.73	-26.42	0,018	2908	-	0,018	85 ←	24
117	-105.73	-26.42	0,012	2908	-	0,012	78 ←	24
118	-5.73	-26.42	0,011	2908	-	0,011	288 →	24
119	94.27	-26.42	0,018	2908	-	0,018	275 →	24
120	194.27	-26.42	0,019	2908	-	0,019	273 →	24
121	294.27	-26.42	0,02	2908	-	0,02	272 →	24
122	394.27	-26.42	0,021	2908	-	0,021	272 →	24
123	494.27	-26.42	0,022	2908	-	0,022	271 →	24
124	594.27	-26.42	0,023	2908	-	0,023	271 →	24
125	694.27	-26.42	0,024	2908	-	0,024	271 →	24
126	794.27	-26.42	0,025	2908	-	0,025	271 →	24
127	-905.73	73.58	0,025	2908	-	0,025	96 ←	24
128	-805.73	73.58	0,024	2908	-	0,024	97 ←	24
129	-705.73	73.58	0,022	2908	-	0,022	97 ←	22,8
130	-605.73	73.58	0,022	2908	-	0,022	99 ←	23,4
131	-505.73	73.58	0,022	2908	-	0,022	101 ←	24
132	-405.73	73.58	0,021	2908	-	0,021	104 ←	24
133	-305.73	73.58	0,019	2908	-	0,019	109 ←	24
134	-205.73	73.58	0,018	2908	-	0,018	119 ↖	24
135	-105.73	73.58	0,016	2908	-	0,016	146 ↖	24
136	-5.73	73.58	0,014	2908	-	0,014	205 ↗	23,8
137	94.27	73.58	0,017	2908	-	0,017	238 ↗	24
138	194.27	73.58	0,019	2908	-	0,019	250 →	23,4
139	294.27	73.58	0,02	2908	-	0,02	256 →	24
140	394.27	73.58	0,022	2908	-	0,022	259 →	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
141	494.27	73.58	0,021	2908	-	0,021	261 →	22,2
142	594.27	73.58	0,022	2908	-	0,022	262 →	22,8
143	694.27	73.58	0,023	2908	-	0,023	263 →	22,8
144	794.27	73.58	0,024	2908	-	0,024	264 →	23,1
145	-905.73	173.58	0,025	2908	-	0,025	102 ←	24
146	-805.73	173.58	0,024	2908	-	0,024	104 ←	24
147	-705.73	173.58	0,024	2908	-	0,024	106 ←	24
148	-605.73	173.58	0,023	2908	-	0,023	108 ←	24
149	-505.73	173.58	0,021	2908	-	0,021	112 ←	22,8
150	-405.73	173.58	0,021	2908	-	0,021	118 ↖	24
151	-305.73	173.58	0,019	2908	-	0,019	126 ↖	22,8
152	-205.73	173.58	0,019	2908	-	0,019	140 ↖	24
153	-105.73	173.58	0,018	2908	-	0,018	163 ↑	24
154	-5.73	173.58	0,018	2908	-	0,018	193 ↑	24
155	94.27	173.58	0,017	2908	-	0,017	217 ↗	22,3
156	194.27	173.58	0,02	2908	-	0,02	232 ↗	24
157	294.27	173.58	0,021	2908	-	0,021	241 ↗	24
158	394.27	173.58	0,022	2908	-	0,022	247 ↗	24
159	494.27	173.58	0,023	2908	-	0,023	251 →	24
160	594.27	173.58	0,024	2908	-	0,024	254 →	24
161	694.27	173.58	0,024	2908	-	0,024	256 →	24
162	794.27	173.58	0,024	2908	-	0,024	258 →	24
163	-905.73	273.58	0,025	2908	-	0,025	108 ←	24
164	-805.73	273.58	0,024	2908	-	0,024	111 ←	24
165	-705.73	273.58	0,024	2908	-	0,024	114 ↖	24
166	-605.73	273.58	0,023	2908	-	0,023	117 ↖	24
167	-505.73	273.58	0,022	2908	-	0,022	122 ↖	24
168	-405.73	273.58	0,021	2908	-	0,021	129 ↖	23,4
169	-305.73	273.58	0,021	2908	-	0,021	138 ↖	23,8
170	-205.73	273.58	0,02	2908	-	0,02	151 ↖	24
171	-105.73	273.58	0,019	2908	-	0,019	169 ↑	24
172	-5.73	273.58	0,019	2908	-	0,019	188 ↑	24
173	94.27	273.58	0,02	2908	-	0,02	206 ↗	24
174	194.27	273.58	0,02	2908	-	0,02	220 ↗	24
175	294.27	273.58	0,021	2908	-	0,021	230 ↗	23,7
176	394.27	273.58	0,022	2908	-	0,022	237 ↗	24
177	494.27	273.58	0,023	2908	-	0,023	242 ↗	24
178	594.27	273.58	0,024	2908	-	0,024	246 ↗	24
179	694.27	273.58	0,024	2908	-	0,024	249 →	24
180	794.27	273.58	0,025	2908	-	0,025	251 →	24
181	-905.73	373.58	0,024	2908	-	0,024	114 ↖	23,4
182	-805.73	373.58	0,025	2908	-	0,025	117 ↖	24
183	-705.73	373.58	0,024	2908	-	0,024	120 ↖	24
184	-605.73	373.58	0,022	2908	-	0,022	125 ↖	22,2
185	-505.73	373.58	0,023	2908	-	0,023	130 ↖	24
186	-405.73	373.58	0,022	2908	-	0,022	137 ↖	24
187	-305.73	373.58	0,022	2908	-	0,022	146 ↖	24
188	-205.73	373.58	0,021	2908	-	0,021	158 ↑	24
189	-105.73	373.58	0,021	2908	-	0,021	171 ↑	24
190	-5.73	373.58	0,021	2908	-	0,021	186 ↑	24
191	94.27	373.58	0,021	2908	-	0,021	200 ↑	24
192	194.27	373.58	0,021	2908	-	0,021	212 ↗	24
193	294.27	373.58	0,022	2908	-	0,022	222 ↗	24
194	394.27	373.58	0,022	2908	-	0,022	229 ↗	23,3
195	494.27	373.58	0,023	2908	-	0,023	235 ↗	24
196	594.27	373.58	0,024	2908	-	0,024	239 ↗	24
197	694.27	373.58	0,024	2908	-	0,024	243 ↗	24
198	794.27	373.58	0,025	2908	-	0,025	245 ↗	24
199	-905.73	473.58	0,025	2908	-	0,025	120 ↖	24
200	-805.73	473.58	0,025	2908	-	0,025	123 ↖	24
201	-705.73	473.58	0,024	2908	-	0,024	126 ↖	24
202	-605.73	473.58	0,024	2908	-	0,024	131 ↖	24
203	-505.73	473.58	0,023	2908	-	0,023	137 ↖	24
204	-405.73	473.58	0,023	2908	-	0,023	144 ↖	24
205	-305.73	473.58	0,022	2908	-	0,022	152 ↖	23,8

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
206	-205.73	473.58	0,022	2908	-	0,022	162 ↑	24
207	-105.73	473.58	0,022	2908	-	0,022	173 ↑	24
208	-5.73	473.58	0,022	2908	-	0,022	185 ↑	24
209	94.27	473.58	0,022	2908	-	0,022	196 ↑	24
210	194.27	473.58	0,022	2908	-	0,022	206 ↗	24
211	294.27	473.58	0,021	2908	-	0,021	215 ↗	22,2
212	394.27	473.58	0,023	2908	-	0,023	222 ↗	23,8
213	494.27	473.58	0,024	2908	-	0,024	228 ↗	23,8
214	594.27	473.58	0,024	2908	-	0,024	233 ↗	24
215	694.27	473.58	0,025	2908	-	0,025	237 ↗	24
216	794.27	473.58	0,025	2908	-	0,025	240 ↗	24
217	-905.73	573.57	0,025	2908	-	0,025	124 ↖	24
218	-805.73	573.57	0,025	2908	-	0,025	128 ↖	24
219	-705.73	573.57	0,025	2908	-	0,025	132 ↖	24
220	-605.73	573.57	0,024	2908	-	0,024	136 ↖	24
221	-505.73	573.57	0,023	2908	-	0,023	142 ↖	23,4
222	-405.73	573.57	0,024	2908	-	0,024	149 ↖	24
223	-305.73	573.57	0,023	2908	-	0,023	156 ↖	24
224	-205.73	573.57	0,023	2908	-	0,023	165 ↑	24
225	-105.73	573.57	0,022	2908	-	0,022	174 ↑	23,4
226	-5.73	573.57	0,023	2908	-	0,023	184 ↑	24
227	94.27	573.57	0,023	2908	-	0,023	194 ↑	24
228	194.27	573.57	0,022	2908	-	0,022	202 ↑	22,8
229	294.27	573.57	0,024	2908	-	0,024	210 ↗	24
230	394.27	573.57	0,023	2908	-	0,023	217 ↗	22,8
231	494.27	573.57	0,024	2908	-	0,024	223 ↗	24
232	594.27	573.57	0,024	2908	-	0,024	228 ↗	24
233	694.27	573.57	0,025	2908	-	0,025	232 ↗	24
234	794.27	573.57	0,024	2908	-	0,024	235 ↗	23,4
235	-905.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	129 ↖	23,4
236	-805.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	132 ↖	23,8
237	-705.73	673.57	0,025	2908	-	0,025	136 ↖	24
238	-605.73	673.57	0,025	2908	-	0,025	141 ↖	24
239	-505.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	146 ↖	24
240	-405.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	152 ↖	23,8
241	-305.73	673.57	0,023	2908	-	0,023	159 ↑	23,4
242	-205.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	167 ↑	24
243	-105.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	175 ↑	24
244	-5.73	673.57	0,024	2908	-	0,024	184 ↑	24
245	94.27	673.57	0,024	2908	-	0,024	192 ↑	24
246	194.27	673.57	0,024	2908	-	0,024	199 ↑	24
247	294.27	673.57	0,024	2908	-	0,024	207 ↗	24
248	394.27	673.57	0,024	2908	-	0,024	213 ↗	24
249	494.27	673.57	0,025	2908	-	0,025	218 ↗	24
250	594.27	673.57	0,025	2908	-	0,025	223 ↗	24
251	694.27	673.57	0,025	2908	-	0,025	227 ↗	24
252	794.27	673.57	0,023	2908	-	0,023	231 ↗	22,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:12000 на рисунке 1.7.1.

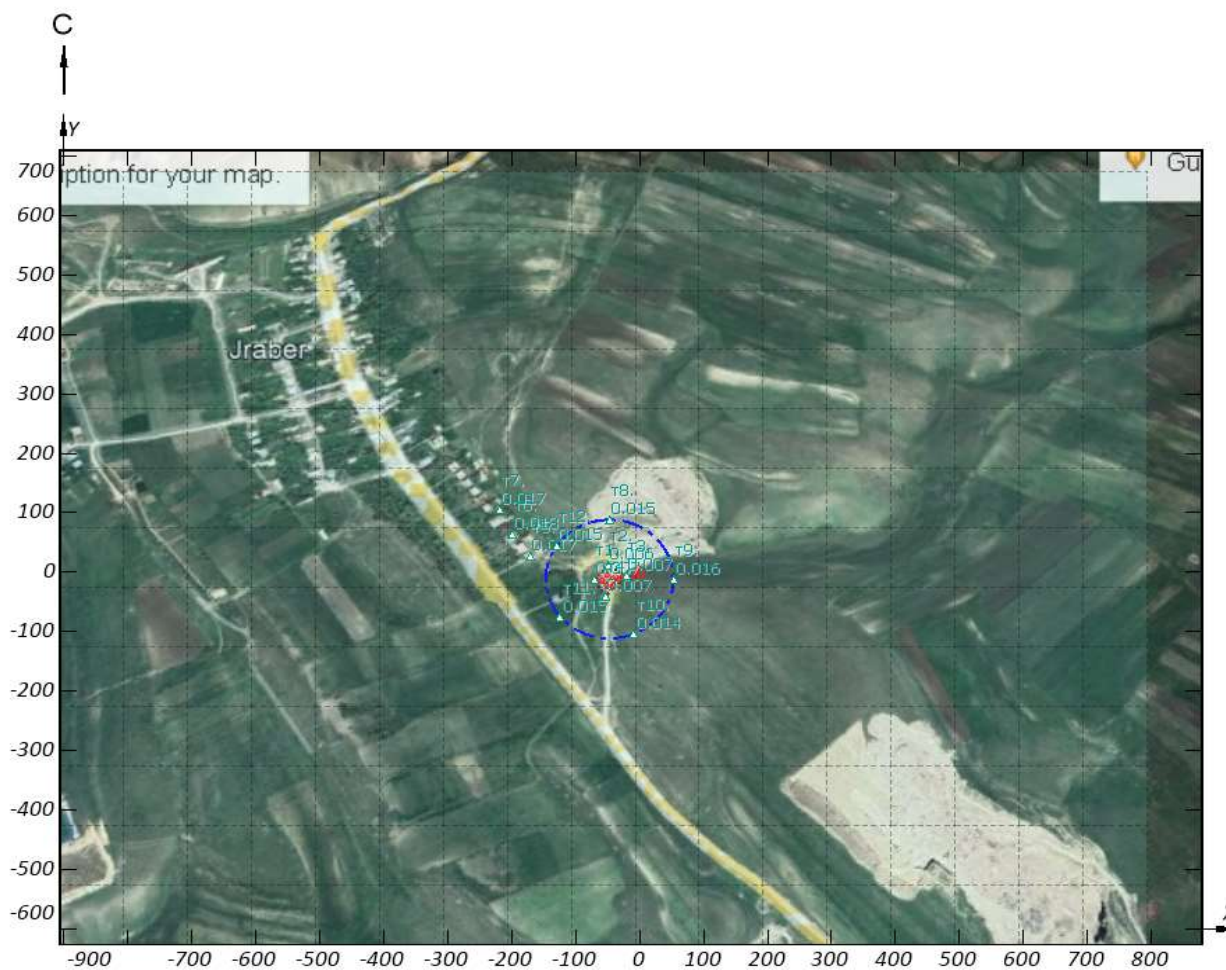


Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000