

«Ա.Ա.Բ.ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

Թբիլիսյան տեղամաս

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա.ԲԱՂԱՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2025

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամասի* արտանետումները:

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **11.0 տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական (SiO_2 20 -70%) - 11.0տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 60000մ³ բետոնի արտադրության 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 **440000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան 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 (**110.0**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 բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Զարկային 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	- 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 22
- Օգտագործված գրականություն	- 28
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

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի բետոնի պատրաստման արտադրություն:

Ձեռնարկությունը գտնվում է Երևան քաղաքի, Արաբկիր վարչական համայնքում, հարևանությամբ գտնվում է ԿԱԷՌ ՔՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ, «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ բետոնի հանգույցը և արտադրական բազան: Մոտակա բնակելի տունը գտնվում է 180 - 200 մ հեռավորության վրա:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադարձական, դարձական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 100մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են IV դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 264.110.07448, տրված 17.03. 2006թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Գևորգ Վարդանյան փող.1/3

Գործունեության հասցեն՝

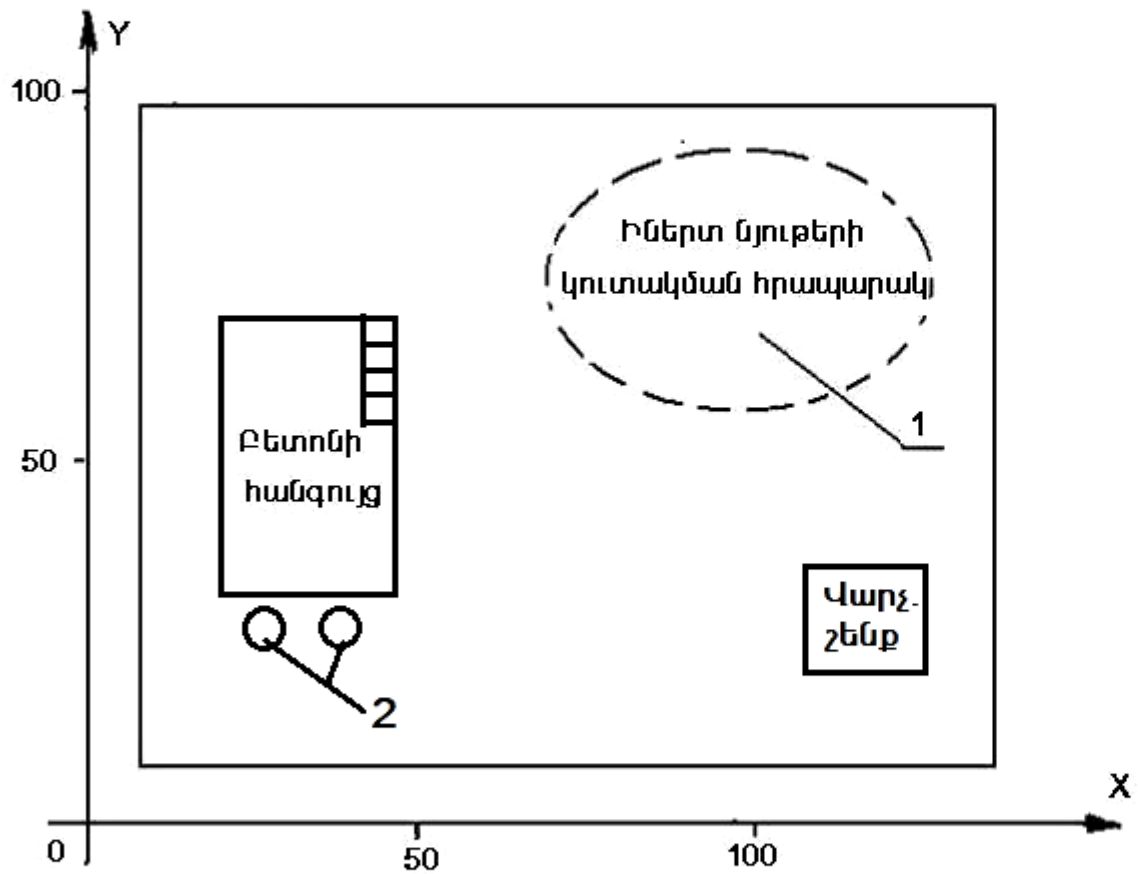
ք. Երևան, Թբիլիսյան խճ. 3/3

ՍՆԵՄԱ

Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամաս*

Մ 1:1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամաս*



Թբիլիսյան տեղամաս

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամասի* արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը

- Բետոնի հանգույցը

Արտադրության բնութագիրը՝

- *Իներտ նյութերի բաց պահեստից* (ավազի, խճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Բետոնի պատրաստման հանգույցում* տեղադրված է 1 հատ LIEBHERR MOBILMIC 0,5-C տիպի գերմանական բետոնի հանգույց, որի մաքսիմալ արտադրողականությունը կազմում է 28մ³/ժամ. բետոն:

Տարեկան աշխատում են 300 օր, 8 ժամ արտադրելով 60000 մ³ բետոն:

Բետոնի հանգույցը փակ համակարգ է որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խիճ, նշված երեք բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչի մեջ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսներից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռվում է ջրով և պատրաստի շաղախը որպես ապրանքային բետոն լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

- Ցեմենտի 2 հատ բունկերները ապահոված են փոշեորսիչներով՝ թևքային ֆիլտրներով: Զտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

Համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից /ցեմենտի բունկերներ/ մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների աղբյուրները խմբավորվել են:

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի 2 հատ բունկերը հագեցած են փոշեգազամաքման սարքավորումով, թեքային ֆիլտրներով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.3	11.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տեղությունը, 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. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրու-թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Իներտ նյութերի բաց պահեստ	Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց	1		3000		անկազ- մա- կերպ		1		1		
Բետոնի պատրաստման հանգույց	Դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	4 2 1 2		2400		խողո- վակ		2		2		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ³/վրկ		Ջերմաստի- ճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		4		80.0		4.0		20106,2		20	
2		14		0.8		2x 8.6= 17.2		8,646		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին չափագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆՎ	Հ	X_1	Y_1	X_2	Y_2	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		60	70	140	150	թրջել						
2		25	28	-	-	թեքային ֆիլտր		100		99.8		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.880	0.044	9.500	0.880	0.044	9.500	2025
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.174	20.12	1.500	0.174	20.12	1.500	2025

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 ГОСТ 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 անջափելի 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:

Երևան քաղաքի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.142 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ³:

Գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ անօրգանական փոշին (SiO₂ 20 -70%) ֆոնային տվյալներ չունի:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

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

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 ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.0°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 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, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները, 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-ում:

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:

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

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

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը առանց ֆոնի :

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

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ				կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին			
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի		
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.152ՍԹԿ 0.046մգ/մ ³ X= -170.44մ, Y=--58.23մ	-	Cs= 0.140ՍԹԿ 0.042մգ/մ ³ X= --177.5մ, Y=-3.7		

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO_2 20 -70 %)

1	1	2025	0.880	9.500	0.880	9.500
2	2	2025	0.174	1.500	0.174	1.500
	Ընդամենը	2025	1.054	11.0	1.054	11.0

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. ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամաս*
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.054	11.0

**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, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՇՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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 ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ ԹՔԻԼԻՍՅԱՆ ՄԵՊԻՏԻՍԻՍ
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`

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}i}}$$

- ՕՊՕ 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,
 - $U_{\text{թ}i}$ -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%)	11.0	(11.0 x 10 ⁹) : 0.1 = 110.0
Ընդամենը		110.0

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (110 0մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ ԹԻՎԻԿԱՆ 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,

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ ԹԻՎԻԿԱՆ տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա1 = Շգ \bullet \Phi g \bullet \Sigma P_1 \bullet V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

P₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \bullet / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ ԹԻՎԻԿԱՆ տեղամասի արտանետումներով
տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	11.0	4	1000	10	440000
Ընդամենը					440000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամաս*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (Q_{\text{մ}} - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 14 մ է: Մինչև 1 կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ , ուստի՝

$$Q = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

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

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անոդորի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անոդոր
12	35	13	9	14	6	7	4	54

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագաջյան

Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2024-10-24

«Ա.Ա.Բ.ՊՐՈԵԿՏ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 264.110.07448

Հիմնադրման տարի 2006

Գրանցման ամսաթիվ 2006-03-17

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

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

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 39178317

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 00250339

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Սպաիվադրի ծածկագիր) 45117448

Էլ. փոստ info@aab.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ԳԵՎՈՐԳ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Փ. / 1/3 ԱՐԱՐԿԻՐ 0037
ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Անուն Ազգանուն ԱՐՄԵՆ ԲԱԴԱՅԱՆ ԳԱԳԻԿԻ

Անձնագրային տվյալներ AY0224637 2022-05-20 001

Հասցե ԱՐԱՐԿԻՐ 41 Փ. / Տ / 1 ԱՐԱՐԿԻՐ 0051 ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “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. «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» N 32 -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: «Ա.Ա.Բ. Պրոեկտ» ՍՊԸ
Թրիխյան տեղամաս

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 **2025**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **33**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 26 (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/м³			
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 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/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 - 2	3 - и*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0							

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	-49,47	62,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	97,94	-84,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-36,25	-206,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-170,44	-58,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-87,8	-39,7	2	Точка в промзоне
6	19,23	-34,38	2	Точка в промзоне
7	28,6	-105,8	2	Точка в промзоне
8	-101,1	-107,2	2	Точка в промзоне
9	-177,5	3,7	2	Точка в жилой зоне
10	-111,4	56,6	2	Точка в жилой зоне
11	71,2	-276,8	2	Точка в жилой зоне
12	-168,3	-272,8	2	Точка в жилой зоне
13	-270,1	-176,2	2	Точка в жилой зоне
14	157,2	109,5	2	Точка в жилой зоне

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	-782.12	-5.44	812.67	-5.44	1189.128	2	75	-

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 «Ա.Ա.Բ. Պրոեկտ» ԹԲԻՒԽՅԱՆ 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 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							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 «Ա.Ա.Բ. Պրոեկտ» ԹԲԻՒԽՅԱՆ տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	80	4	20106,2	20	60 140	70 150	50,6	1	228,8	2908	0,88	3	0,138	326,34

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, 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
2	1	14	0,8	17,2	8,646	20	25	28	-	1	1,278	2908	0,174	3	0,152	101,96

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 градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,054 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 352).

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

- на границе СЗЗ **0,152**, которая достигается в точке № 4 X=-170,44 Y=-58,23, при направлении ветра 110°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,152;

- в жилой зоне **0,14**, которая достигается в точке № 9 X=-177,5 Y=3,7, при направлении ветра 134°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,14.

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	-49,47	62,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	97,94	-84,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-36,25	-206,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-170,44	-58,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-87,8	-39,7	2	Точка в промзоне
6	19,23	-34,38	2	Точка в промзоне
7	28,6	-105,8	2	Точка в промзоне
8	-101,1	-107,2	2	Точка в промзоне
9	-177,5	3,7	2	Точка в жилой зоне
10	-111,4	56,6	2	Точка в жилой зоне
11	71,2	-276,8	2	Точка в жилой зоне
12	-168,3	-272,8	2	Точка в жилой зоне
13	-270,1	-176,2	2	Точка в жилой зоне
14	157,2	109,5	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	-782,12	-5,44	812,67	-5,44	1189,128	2	75	-

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	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							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 «Ա.Ա.Բ. Պրոեկտ» Թբիլիսյան տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	80	4	20106,2	20	-57.49 20.09	-62.34 -59.68	50,6	1	228,8	2908	0,88	3	0,138	326,34
2	1	14	0,8	17,2	8,646	20	-77	-93.1	-	1	1,278	2908	0,174	3	0,152	101,96

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	ОСЗЗ	-49,47	62,74	2	0,132	0,04	-	0,132	190 ↑ 1,4	1.1.2	0,132	99,9
2	ОСЗЗ	97,94	-84,67	2	0,126	0,038	-	0,126	267 → 1,5	1.1.2	0,126	99,8
3	ОСЗЗ	-36,25	-206,29	2	0,146	0,044	-	0,146	340 ↓ 1,4	1.1.2	0,146	100
4	ОСЗЗ	-170,44	-58,23	2	0,152	0,046	-	0,152	110 ← 1,3	1.1.2	0,152	99,9
5	Пром.	-87,8	-39,7	2	0,112	0,0335	-	0,112	169 ↑ 1,3	1.1.2	0,112	100
6	Пром.	19,23	-34,38	2	0,15	0,045	-	0,15	239 ↗ 1,4	1.1.2	0,15	99,9
7	Пром.	28,6	-105,8	2	0,15	0,045	-	0,15	277 → 1,4	1.1.2	0,15	100
8	Пром.	-101,1	-107,2	2	0,046	0,0138	-	0,046	60 ↙ 1,2	1.1.2	0,046	99,4
9	Жил.	-177,5	3,7	2	0,14	0,042	-	0,14	134 ↖ 1,4	1.1.2	0,14	99,9
10	Жил.	-111,4	56,6	2	0,134	0,04	-	0,134	167 ↑ 1,4	1.1.2	0,134	100
11	Жил.	71,2	-276,8	2	0,104	0,0313	-	0,104	321 ↘ 1,6	1.1.2	0,104	99,8
12	Жил.	-168,3	-272,8	2	0,117	0,035	-	0,117	27 ↙ 1,5	1.1.2	0,116	99,7
13	Жил.	-270,1	-176,2	2	0,114	0,034	-	0,114	67 ↖ 1,5	1.1.2	0,113	99,6
14	Жил.	157,2	109,5	2	0,083	0,025	-	0,083	229 ↗ 1,7	1.1.2	0,082	99,4

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	-782.12	-600	0,024	0,0072	-	0,024	55 ↙	26
2	-707.12	-600	0,024	0,0072	-	0,024	51 ↙	4,3
3	-632.12	-600	0,027	0,008	-	0,027	48 ↙	3,2
4	-557.12	-600	0,03	0,009	-	0,03	44 ↙	2,8
5	-482.12	-600	0,033	0,01	-	0,033	39 ↙	2,6
6	-407.12	-600	0,037	0,011	-	0,037	33 ↙	2,4

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
7	-332.12	-600	0,04	0,012	-	0,04	27 ↙	2,3
8	-257.12	-600	0,043	0,013	-	0,043	20 ↓	2,2
9	-182.12	-600	0,045	0,0136	-	0,045	12 ↓	2,2
10	-107.12	-600	0,046	0,014	-	0,046	3 ↓	2,2
11	-32.12	-600	0,046	0,014	-	0,046	355 ↓	2,2
12	42.88	-600	0,045	0,0134	-	0,045	347 ↓	2,2
13	117.88	-600	0,042	0,0127	-	0,042	339 ↓	2,2
14	192.88	-600	0,039	0,0117	-	0,039	332 ↘	2,3
15	267.88	-600	0,036	0,0107	-	0,036	326 ↘	2,4
16	342.88	-600	0,032	0,0096	-	0,032	321 ↘	2,6
17	417.88	-600	0,029	0,0087	-	0,029	316 ↘	2,8
18	492.88	-600	0,026	0,0078	-	0,026	312 ↘	3,1
19	567.88	-600	0,023	0,007	-	0,023	308 ↘	3,6
20	642.88	-600	0,022	0,0067	-	0,022	307 ↘	26
21	717.88	-600	0,022	0,0067	-	0,022	305 ↘	26
22	792.88	-600	0,022	0,0067	-	0,022	302 ↘	26
23	-782.12	-525	0,024	0,0072	-	0,024	59 ↙	26
24	-707.12	-525	0,026	0,0078	-	0,026	56 ↙	3,2
25	-632.12	-525	0,029	0,0088	-	0,029	52 ↙	2,9
26	-557.12	-525	0,033	0,01	-	0,033	48 ↙	2,6
27	-482.12	-525	0,038	0,0113	-	0,038	43 ↙	2,4
28	-407.12	-525	0,042	0,0127	-	0,042	37 ↙	2,3
29	-332.12	-525	0,047	0,0142	-	0,047	31 ↙	2,2
30	-257.12	-525	0,052	0,0155	-	0,052	23 ↙	2,1
31	-182.12	-525	0,055	0,0166	-	0,055	14 ↓	2
32	-107.12	-525	0,057	0,017	-	0,057	4 ↓	2
33	-32.12	-525	0,057	0,017	-	0,057	354 ↓	2
34	42.88	-525	0,055	0,0164	-	0,055	345 ↓	2
35	117.88	-525	0,051	0,0152	-	0,051	336 ↘	2,1
36	192.88	-525	0,046	0,0139	-	0,046	328 ↘	2,2
37	267.88	-525	0,041	0,0124	-	0,041	321 ↘	2,3
38	342.88	-525	0,037	0,011	-	0,037	316 ↘	2,4
39	417.88	-525	0,032	0,0097	-	0,032	311 ↘	2,6
40	492.88	-525	0,029	0,0086	-	0,029	307 ↘	2,8
41	567.88	-525	0,025	0,0076	-	0,025	304 ↘	3,2
42	642.88	-525	0,023	0,0068	-	0,023	301 ↘	4
43	717.88	-525	0,023	0,0068	-	0,023	301 ↘	26
44	792.88	-525	0,023	0,0068	-	0,023	298 ↘	26
45	-782.12	-450	0,025	0,0075	-	0,025	63 ↙	3,6
46	-707.12	-450	0,028	0,0085	-	0,028	60 ↙	3
47	-632.12	-450	0,032	0,0097	-	0,032	57 ↙	2,7
48	-557.12	-450	0,037	0,0112	-	0,037	53 ↙	2,4
49	-482.12	-450	0,043	0,0129	-	0,043	49 ↙	2,3
50	-407.12	-450	0,049	0,0148	-	0,049	43 ↙	2,1
51	-332.12	-450	0,056	0,017	-	0,056	36 ↙	2
52	-257.12	-450	0,063	0,019	-	0,063	27 ↙	1,9
53	-182.12	-450	0,068	0,0205	-	0,068	16 ↓	1,9
54	-107.12	-450	0,071	0,0214	-	0,071	5 ↓	1,8
55	-32.12	-450	0,071	0,0212	-	0,071	353 ↓	1,8
56	42.88	-450	0,067	0,02	-	0,067	341 ↓	1,9
57	117.88	-450	0,061	0,0184	-	0,061	331 ↘	1,9
58	192.88	-450	0,055	0,0164	-	0,055	323 ↘	2
59	267.88	-450	0,048	0,0143	-	0,048	316 ↘	2,1
60	342.88	-450	0,041	0,0124	-	0,041	310 ↘	2,3
61	417.88	-450	0,036	0,0108	-	0,036	306 ↘	2,4
62	492.88	-450	0,031	0,0094	-	0,031	302 ↘	2,6
63	567.88	-450	0,027	0,0082	-	0,027	299 ↘	2,9
64	642.88	-450	0,024	0,0072	-	0,024	297 ↘	3,5
65	717.88	-450	0,023	0,0068	-	0,023	296 ↘	26
66	792.88	-450	0,023	0,0068	-	0,023	294 ↘	26
67	-782.12	-375	0,026	0,0079	-	0,026	68 ←	3,3
68	-707.12	-375	0,03	0,009	-	0,03	66 ↙	2,8
69	-632.12	-375	0,035	0,0105	-	0,035	63 ↙	2,5
70	-557.12	-375	0,041	0,0123	-	0,041	60 ↙	2,3
71	-482.12	-375	0,048	0,0145	-	0,048	55 ↙	2,1

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
72	-407.12	-375	0,057	0,017	-	0,057	50 ↙	2
73	-332.12	-375	0,067	0,02	-	0,067	42 ↙	1,9
74	-257.12	-375	0,077	0,023	-	0,077	33 ↙	1,8
75	-182.12	-375	0,085	0,0255	-	0,085	20 ↓	1,7
76	-107.12	-375	0,09	0,027	-	0,09	6 ↓	1,7
77	-32.12	-375	0,09	0,027	-	0,09	351 ↓	1,7
78	42.88	-375	0,084	0,025	-	0,084	337 ↘	1,7
79	117.88	-375	0,075	0,0224	-	0,075	325 ↘	1,8
80	192.88	-375	0,065	0,0194	-	0,065	316 ↘	1,9
81	267.88	-375	0,055	0,0165	-	0,055	309 ↘	2
82	342.88	-375	0,047	0,014	-	0,047	304 ↘	2,2
83	417.88	-375	0,04	0,012	-	0,04	300 ↘	2,3
84	492.88	-375	0,034	0,0102	-	0,034	296 ↘	2,5
85	567.88	-375	0,029	0,0088	-	0,029	294 ↘	2,8
86	642.88	-375	0,025	0,0076	-	0,025	292 →	3,2
87	717.88	-375	0,023	0,0068	-	0,023	290 →	4,5
88	792.88	-375	0,023	0,0069	-	0,023	290 →	26
89	-782.12	-300	0,028	0,0083	-	0,028	74 ←	3,1
90	-707.12	-300	0,032	0,0096	-	0,032	72 ←	2,7
91	-632.12	-300	0,038	0,0113	-	0,038	70 ←	2,4
92	-557.12	-300	0,045	0,0134	-	0,045	67 ↙	2,2
93	-482.12	-300	0,054	0,016	-	0,054	63 ↙	2,1
94	-407.12	-300	0,065	0,0195	-	0,065	58 ↙	1,9
95	-332.12	-300	0,078	0,0235	-	0,078	51 ↙	1,8
96	-257.12	-300	0,093	0,028	-	0,093	41 ↙	1,7
97	-182.12	-300	0,106	0,032	-	0,106	27 ↙	1,6
98	-107.12	-300	0,114	0,034	-	0,114	8 ↓	1,5
99	-32.12	-300	0,113	0,034	-	0,113	348 ↓	1,5
100	42.88	-300	0,103	0,031	-	0,103	330 ↘	1,6
101	117.88	-300	0,09	0,027	-	0,09	317 ↘	1,7
102	192.88	-300	0,075	0,0225	-	0,075	308 ↘	1,8
103	267.88	-300	0,062	0,0187	-	0,062	301 ↘	1,9
104	342.88	-300	0,052	0,0155	-	0,052	296 ↘	2,1
105	417.88	-300	0,043	0,013	-	0,043	293 ↘	2,2
106	492.88	-300	0,036	0,011	-	0,036	290 →	2,4
107	567.88	-300	0,031	0,0093	-	0,031	288 →	2,7
108	642.88	-300	0,027	0,008	-	0,027	286 →	3
109	717.88	-300	0,023	0,007	-	0,023	285 →	4
110	792.88	-300	0,023	0,0069	-	0,023	285 →	26
111	-782.12	-225	0,029	0,0086	-	0,029	79 ←	2,9
112	-707.12	-225	0,033	0,01	-	0,033	78 ←	2,6
113	-632.12	-225	0,04	0,012	-	0,04	77 ←	2,3
114	-557.12	-225	0,048	0,0143	-	0,048	75 ←	2,2
115	-482.12	-225	0,058	0,0175	-	0,058	72 ←	2
116	-407.12	-225	0,072	0,0216	-	0,072	68 ←	1,8
117	-332.12	-225	0,089	0,0267	-	0,089	63 ↙	1,7
118	-257.12	-225	0,11	0,033	-	0,11	54 ↙	1,6
119	-182.12	-225	0,129	0,0386	-	0,13	39 ↙	1,5
120	-107.12	-225	0,14	0,042	-	0,14	13 ↓	1,4
121	-32.12	-225	0,14	0,042	-	0,14	341 ↓	1,4
122	42.88	-225	0,125	0,0374	-	0,125	318 ↘	1,5
123	117.88	-225	0,105	0,0314	-	0,105	304 ↘	1,6
124	192.88	-225	0,085	0,0255	-	0,085	296 ↘	1,7
125	267.88	-225	0,069	0,0206	-	0,069	291 →	1,9
126	342.88	-225	0,056	0,0167	-	0,056	288 →	2
127	417.88	-225	0,046	0,0138	-	0,046	285 →	2,2
128	492.88	-225	0,038	0,0115	-	0,038	283 →	2,4
129	567.88	-225	0,032	0,0097	-	0,032	282 →	2,6
130	642.88	-225	0,028	0,0083	-	0,028	281 →	2,9
131	717.88	-225	0,024	0,0072	-	0,024	280 →	3,7
132	792.88	-225	0,023	0,007	-	0,023	280 →	26
133	-782.12	-150	0,029	0,0088	-	0,029	85 ←	2,9
134	-707.12	-150	0,034	0,0103	-	0,034	85 ←	2,5
135	-632.12	-150	0,041	0,0123	-	0,041	84 ←	2,3
136	-557.12	-150	0,05	0,015	-	0,05	83 ←	2,1

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
137	-482.12	-150	0,061	0,0184	-	0,061	82 ←	1,9
138	-407.12	-150	0,077	0,023	-	0,077	80 ←	1,8
139	-332.12	-150	0,097	0,029	-	0,097	77 ←	1,6
140	-257.12	-150	0,12	0,036	-	0,12	72 ←	1,5
141	-182.12	-150	0,147	0,044	-	0,147	62 ↙	1,4
142	-107.12	-150	0,13	0,039	-	0,13	28 ↙	1,3
143	-32.12	-150	0,14	0,042	-	0,14	322 ↘	1,3
144	42.88	-150	0,142	0,0425	-	0,142	295 ↘	1,4
145	117.88	-150	0,116	0,035	-	0,116	286 →	1,5
146	192.88	-150	0,092	0,0276	-	0,092	282 →	1,7
147	267.88	-150	0,073	0,022	-	0,073	279 →	1,8
148	342.88	-150	0,059	0,0176	-	0,059	278 →	2
149	417.88	-150	0,048	0,0143	-	0,048	277 →	2,1
150	492.88	-150	0,039	0,0118	-	0,039	276 →	2,3
151	567.88	-150	0,033	0,01	-	0,033	275 →	2,6
152	642.88	-150	0,028	0,0085	-	0,028	275 →	2,9
153	717.88	-150	0,024	0,0073	-	0,024	274 →	3,6
154	792.88	-150	0,023	0,007	-	0,023	275 →	26
155	-782.12	-75	0,029	0,0088	-	0,029	91 ←	2,8
156	-707.12	-75	0,034	0,0103	-	0,034	92 ←	2,5
157	-632.12	-75	0,041	0,0124	-	0,041	92 ←	2,3
158	-557.12	-75	0,05	0,015	-	0,05	92 ←	2,1
159	-482.12	-75	0,062	0,0185	-	0,062	93 ←	1,9
160	-407.12	-75	0,078	0,0233	-	0,078	93 ←	1,8
161	-332.12	-75	0,098	0,0295	-	0,098	94 ←	1,6
162	-257.12	-75	0,124	0,037	-	0,124	96 ←	1,5
163	-182.12	-75	0,15	0,045	-	0,15	100 ←	1,4
164	-107.12	-75	0,065	0,0194	-	0,065	121 ↖	1,2
165	-32.12	-75	0,098	0,0294	-	0,098	248 →	1,3
166	42.88	-75	0,146	0,044	-	0,146	261 →	1,4
167	117.88	-75	0,119	0,0356	-	0,12	265 →	1,5
168	192.88	-75	0,094	0,028	-	0,094	266 →	1,7
169	267.88	-75	0,074	0,0222	-	0,074	267 →	1,8
170	342.88	-75	0,059	0,0178	-	0,059	268 →	2
171	417.88	-75	0,048	0,0144	-	0,048	268 →	2,1
172	492.88	-75	0,04	0,012	-	0,04	268 →	2,3
173	567.88	-75	0,033	0,01	-	0,033	268 →	2,6
174	642.88	-75	0,028	0,0085	-	0,028	269 →	2,9
175	717.88	-75	0,025	0,0074	-	0,025	269 →	3,7
176	792.88	-75	0,023	0,007	-	0,023	270 →	26
177	-782.12	0	0,029	0,0087	-	0,029	97 ←	2,9
178	-707.12	0	0,034	0,0102	-	0,034	98 ←	2,5
179	-632.12	0	0,04	0,012	-	0,04	99 ←	2,3
180	-557.12	0	0,049	0,0147	-	0,049	101 ←	2,1
181	-482.12	0	0,06	0,018	-	0,06	103 ←	2
182	-407.12	0	0,075	0,0224	-	0,075	106 ←	1,8
183	-332.12	0	0,093	0,028	-	0,093	110 ←	1,7
184	-257.12	0	0,116	0,035	-	0,116	117 ↖	1,5
185	-182.12	0	0,14	0,042	-	0,14	132 ↖	1,4
186	-107.12	0	0,152	0,046	-	0,152	162 ↑	1,3
187	-32.12	0	0,152	0,046	-	0,152	206 ↗	1,3
188	42.88	0	0,135	0,0405	-	0,135	232 ↗	1,4
189	117.88	0	0,111	0,0334	-	0,11	244 ↗	1,5
190	192.88	0	0,09	0,027	-	0,09	251 →	1,7
191	267.88	0	0,072	0,0215	-	0,072	255 →	1,8
192	342.88	0	0,058	0,0173	-	0,058	258 →	2
193	417.88	0	0,047	0,014	-	0,047	259 →	2,2
194	492.88	0	0,039	0,0117	-	0,039	261 →	2,4
195	567.88	0	0,033	0,0099	-	0,033	262 →	2,6
196	642.88	0	0,028	0,0084	-	0,028	263 →	3
197	717.88	0	0,024	0,0073	-	0,024	263 →	3,7
198	792.88	0	0,024	0,0071	-	0,024	265 →	26
199	-782.12	75	0,028	0,0084	-	0,028	103 ←	2,9
200	-707.12	75	0,033	0,0098	-	0,033	105 ←	2,6
201	-632.12	75	0,039	0,0116	-	0,039	107 ←	2,4

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
202	-557.12	75	0,046	0,014	-	0,046	109 ←	2,2
203	-482.12	75	0,056	0,017	-	0,056	112 ←	2
204	-407.12	75	0,069	0,0206	-	0,069	117 ↖	1,9
205	-332.12	75	0,084	0,025	-	0,084	123 ↖	1,7
206	-257.12	75	0,101	0,0303	-	0,1	133 ↖	1,6
207	-182.12	75	0,118	0,035	-	0,118	148 ↖	1,5
208	-107.12	75	0,128	0,038	-	0,128	170 ↑	1,5
209	-32.12	75	0,126	0,038	-	0,126	195 ↑	1,5
210	42.88	75	0,115	0,0344	-	0,115	215 ↗	1,5
211	117.88	75	0,098	0,0293	-	0,098	229 ↗	1,6
212	192.88	75	0,08	0,024	-	0,08	238 ↗	1,8
213	267.88	75	0,066	0,02	-	0,066	244 ↗	1,9
214	342.88	75	0,054	0,0162	-	0,054	248 →	2
215	417.88	75	0,045	0,0134	-	0,045	251 →	2,2
216	492.88	75	0,037	0,0112	-	0,037	254 →	2,4
217	567.88	75	0,032	0,0095	-	0,032	255 →	2,7
218	642.88	75	0,027	0,0082	-	0,027	257 →	3,1
219	717.88	75	0,024	0,0072	-	0,024	258 →	4,3
220	792.88	75	0,024	0,0071	-	0,024	260 →	26
221	-782.12	150	0,027	0,008	-	0,027	109 ←	3
222	-707.12	150	0,031	0,0093	-	0,031	111 ←	2,7
223	-632.12	150	0,036	0,011	-	0,036	114 ↖	2,4
224	-557.12	150	0,043	0,013	-	0,043	117 ↖	2,2
225	-482.12	150	0,051	0,0153	-	0,051	121 ↖	2,1
226	-407.12	150	0,061	0,0183	-	0,061	126 ↖	1,9
227	-332.12	150	0,072	0,0217	-	0,072	134 ↖	1,8
228	-257.12	150	0,085	0,0254	-	0,085	143 ↖	1,7
229	-182.12	150	0,095	0,0286	-	0,095	157 ↖	1,6
230	-107.12	150	0,102	0,0305	-	0,102	173 ↑	1,6
231	-32.12	150	0,1	0,03	-	0,1	190 ↑	1,6
232	42.88	150	0,093	0,028	-	0,093	206 ↗	1,7
233	117.88	150	0,082	0,0247	-	0,082	219 ↗	1,7
234	192.88	150	0,07	0,021	-	0,07	228 ↗	1,8
235	267.88	150	0,059	0,0177	-	0,059	235 ↗	2
236	342.88	150	0,049	0,0148	-	0,049	240 ↗	2,1
237	417.88	150	0,042	0,0125	-	0,042	244 ↗	2,3
238	492.88	150	0,035	0,0106	-	0,035	247 ↗	2,5
239	567.88	150	0,03	0,009	-	0,03	249 →	2,8
240	642.88	150	0,026	0,0079	-	0,026	251 →	3,2
241	717.88	150	0,024	0,0071	-	0,024	254 →	26
242	792.88	150	0,024	0,0071	-	0,024	255 →	26
243	-782.12	225	0,026	0,0077	-	0,026	114 ↖	3,3
244	-707.12	225	0,029	0,0087	-	0,029	117 ↖	2,8
245	-632.12	225	0,034	0,01	-	0,034	120 ↖	2,5
246	-557.12	225	0,039	0,0117	-	0,039	123 ↖	2,3
247	-482.12	225	0,046	0,0137	-	0,046	128 ↖	2,2
248	-407.12	225	0,053	0,016	-	0,053	134 ↖	2
249	-332.12	225	0,061	0,0184	-	0,061	141 ↖	1,9
250	-257.12	225	0,07	0,021	-	0,07	150 ↖	1,8
251	-182.12	225	0,076	0,023	-	0,076	162 ↑	1,8
252	-107.12	225	0,08	0,024	-	0,08	175 ↑	1,7
253	-32.12	225	0,08	0,024	-	0,08	188 ↑	1,8
254	42.88	225	0,075	0,0226	-	0,075	201 ↑	1,8
255	117.88	225	0,068	0,0204	-	0,068	211 ↗	1,9
256	192.88	225	0,06	0,018	-	0,06	220 ↗	2
257	267.88	225	0,052	0,0155	-	0,052	227 ↗	2,1
258	342.88	225	0,044	0,0133	-	0,044	233 ↗	2,2
259	417.88	225	0,038	0,0114	-	0,038	237 ↗	2,4
260	492.88	225	0,033	0,0098	-	0,033	241 ↗	2,6
261	567.88	225	0,029	0,0086	-	0,029	244 ↗	3
262	642.88	225	0,025	0,0075	-	0,025	246 ↗	3,7
263	717.88	225	0,024	0,0071	-	0,024	248 →	26
264	792.88	225	0,024	0,0071	-	0,024	250 →	26
265	-782.12	300	0,024	0,0072	-	0,024	119 ↖	3,6
266	-707.12	300	0,027	0,0081	-	0,027	122 ↖	3

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
267	-632.12	300	0,031	0,0092	-	0,031	125 К	2,7
268	-557.12	300	0,035	0,0105	-	0,035	129 К	2,5
269	-482.12	300	0,04	0,012	-	0,04	134 К	2,3
270	-407.12	300	0,046	0,0137	-	0,046	140 К	2,2
271	-332.12	300	0,052	0,0155	-	0,052	147 К	2,1
272	-257.12	300	0,057	0,017	-	0,057	155 К	2
273	-182.12	300	0,061	0,0184	-	0,061	165 ↑	1,9
274	-107.12	300	0,064	0,019	-	0,064	176 ↑	1,9
275	-32.12	300	0,063	0,019	-	0,063	186 ↑	1,9
276	42.88	300	0,061	0,0182	-	0,061	197 ↑	1,9
277	117.88	300	0,056	0,017	-	0,056	206 ↗	2
278	192.88	300	0,05	0,015	-	0,05	214 ↗	2,1
279	267.88	300	0,045	0,0134	-	0,045	221 ↗	2,2
280	342.88	300	0,039	0,0118	-	0,039	227 ↗	2,4
281	417.88	300	0,034	0,0103	-	0,034	232 ↗	2,5
282	492.88	300	0,03	0,009	-	0,03	235 ↗	2,8
283	567.88	300	0,027	0,008	-	0,027	239 ↗	3,2
284	642.88	300	0,024	0,0072	-	0,024	241 ↗	26
285	717.88	300	0,024	0,0071	-	0,024	244 ↗	26
286	792.88	300	0,024	0,0071	-	0,024	246 ↗	26
287	-782.12	375	0,023	0,0068	-	0,023	122 К	26
288	-707.12	375	0,025	0,0075	-	0,025	126 К	3,3
289	-632.12	375	0,028	0,0084	-	0,028	130 К	2,9
290	-557.12	375	0,031	0,0094	-	0,031	134 К	2,6
291	-482.12	375	0,035	0,0106	-	0,035	139 К	2,5
292	-407.12	375	0,039	0,0118	-	0,039	145 К	2,3
293	-332.12	375	0,043	0,013	-	0,043	151 К	2,2
294	-257.12	375	0,047	0,014	-	0,047	159 ↑	2,1
295	-182.12	375	0,05	0,015	-	0,05	167 ↑	2,1
296	-107.12	375	0,051	0,0154	-	0,051	176 ↑	2,1
297	-32.12	375	0,051	0,0154	-	0,051	185 ↑	2,1
298	42.88	375	0,05	0,015	-	0,05	194 ↑	2,1
299	117.88	375	0,046	0,014	-	0,046	203 ↗	2,2
300	192.88	375	0,043	0,0128	-	0,043	210 ↗	2,3
301	267.88	375	0,039	0,0116	-	0,039	216 ↗	2,4
302	342.88	375	0,035	0,0104	-	0,035	222 ↗	2,5
303	417.88	375	0,031	0,0092	-	0,031	227 ↗	2,7
304	492.88	375	0,027	0,0082	-	0,027	231 ↗	3,1
305	567.88	375	0,025	0,0074	-	0,025	234 ↗	3,9
306	642.88	375	0,024	0,0071	-	0,024	237 ↗	26
307	717.88	375	0,024	0,0071	-	0,024	239 ↗	26
308	792.88	375	0,023	0,007	-	0,023	242 ↗	26
309	-782.12	450	0,023	0,0068	-	0,023	126 К	26
310	-707.12	450	0,023	0,0069	-	0,023	131 К	3,8
311	-632.12	450	0,025	0,0076	-	0,025	134 К	3,2
312	-557.12	450	0,028	0,0084	-	0,028	138 К	2,9
313	-482.12	450	0,031	0,0093	-	0,031	143 К	2,6
314	-407.12	450	0,034	0,0102	-	0,034	149 К	2,5
315	-332.12	450	0,037	0,011	-	0,037	155 К	2,4
316	-257.12	450	0,039	0,0118	-	0,039	162 ↑	2,3
317	-182.12	450	0,041	0,0124	-	0,041	169 ↑	2,3
318	-107.12	450	0,042	0,0127	-	0,042	177 ↑	2,2
319	-32.12	450	0,042	0,0126	-	0,042	185 ↑	2,2
320	42.88	450	0,041	0,0123	-	0,041	192 ↑	2,3
321	117.88	450	0,039	0,0117	-	0,039	200 ↑	2,3
322	192.88	450	0,036	0,011	-	0,036	206 ↗	2,4
323	267.88	450	0,033	0,01	-	0,033	212 ↗	2,6
324	342.88	450	0,03	0,0091	-	0,03	218 ↗	2,7
325	417.88	450	0,028	0,0083	-	0,028	222 ↗	3
326	492.88	450	0,025	0,0075	-	0,025	226 ↗	3,6
327	567.88	450	0,024	0,0071	-	0,024	229 ↗	26
328	642.88	450	0,024	0,0071	-	0,024	233 ↗	26
329	717.88	450	0,023	0,007	-	0,023	235 ↗	26
330	792.88	450	0,023	0,007	-	0,023	238 ↗	26
331	-782.12	525	0,022	0,0067	-	0,022	129 К	26

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
332	-707.12	525	0,022	0,0067	-	0,022	132 ↖	26
333	-632.12	525	0,023	0,0069	-	0,023	138 ↖	3,8
334	-557.12	525	0,025	0,0075	-	0,025	142 ↖	3,2
335	-482.12	525	0,027	0,0081	-	0,027	147 ↖	2,9
336	-407.12	525	0,029	0,0088	-	0,029	152 ↖	2,7
337	-332.12	525	0,031	0,0094	-	0,031	157 ↖	2,6
338	-257.12	525	0,033	0,01	-	0,033	164 ↑	2,5
339	-182.12	525	0,035	0,0104	-	0,035	170 ↑	2,5
340	-107.12	525	0,035	0,0106	-	0,035	177 ↑	2,5
341	-32.12	525	0,035	0,0106	-	0,035	184 ↑	2,5
342	42.88	525	0,034	0,0103	-	0,034	191 ↑	2,5
343	117.88	525	0,033	0,0099	-	0,033	197 ↑	2,6
344	192.88	525	0,031	0,0093	-	0,031	203 ↗	2,7
345	267.88	525	0,029	0,0087	-	0,029	209 ↗	2,8
346	342.88	525	0,027	0,008	-	0,027	214 ↗	3,1
347	417.88	525	0,025	0,0074	-	0,025	219 ↗	3,6
348	492.88	525	0,024	0,0071	-	0,024	222 ↗	26
349	567.88	525	0,024	0,007	-	0,024	226 ↗	26
350	642.88	525	0,024	0,007	-	0,024	229 ↗	26
351	717.88	525	0,023	0,007	-	0,023	232 ↗	26
352	792.88	525	0,023	0,0069	-	0,023	234 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.2.1.

1.3 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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-49,47	62,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	97,94	-84,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-36,25	-206,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-170,44	-58,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-87,8	-39,7	2	Точка в промзоне
6	19,23	-34,38	2	Точка в промзоне
7	28,6	-105,8	2	Точка в промзоне
8	-101,1	-107,2	2	Точка в промзоне
9	-177,5	3,7	2	Точка в жилой зоне
10	-111,4	56,6	2	Точка в жилой зоне
11	71,2	-276,8	2	Точка в жилой зоне
12	-168,3	-272,8	2	Точка в жилой зоне
13	-270,1	-176,2	2	Точка в жилой зоне
14	157,2	109,5	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - 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	-782.12	-5.44	812.67	-5.44	1189.128	2	75	-

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 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, 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 «Ա.Ա.Բ. Պրոեկտ» Թբիլիսյան տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	80	4	20106,2	20	60 140	70 150	50,6	1	228,8	2908	0,88	3	0,138	326,34
2	1	14	0.8	17.2	8.646	20	25	28	-	1	1.278	2908	0.174	3	0.152	101.96

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 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - 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	
		Х	У	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	ОСЗЗ	-49,47	62,74	2	0,132	2908	-	0,132	190 ↑ 1,4	1.1.2	0,132	99,9
2	ОСЗЗ	97,94	-84,67	2	0,126	2908	-	0,126	267 → 1,5	1.1.2	0,126	99,8
3	ОСЗЗ	-36,25	-206,29	2	0,146	2908	-	0,146	340 ↓ 1,4	1.1.2	0,146	100
4	ОСЗЗ	-170,44	-58,23	2	0,152	2908	-	0,152	110 ← 1,3	1.1.2	0,152	99,9
5	Пром.	-87,8	-39,7	2	0,112	2908	-	0,112	169 ↑ 1,3	1.1.2	0,112	100
6	Пром.	19,23	-34,38	2	0,15	2908	-	0,15	239 ↗ 1,4	1.1.2	0,15	99,9
7	Пром.	28,6	-105,8	2	0,15	2908	-	0,15	277 → 1,4	1.1.2	0,15	100
8	Пром.	-101,1	-107,2	2	0,046	2908	-	0,046	60 ↙ 1,2	1.1.2	0,046	99,4
9	Жил.	-177,5	3,7	2	0,14	2908	-	0,14	134 ↖ 1,4	1.1.2	0,14	99,9
10	Жил.	-111,4	56,6	2	0,134	2908	-	0,134	167 ↑ 1,4	1.1.2	0,134	100
11	Жил.	71,2	-276,8	2	0,104	2908	-	0,104	321 ↘ 1,6	1.1.2	0,104	99,8
12	Жил.	-168,3	-272,8	2	0,117	2908	-	0,117	27 ↙ 1,5	1.1.2	0,116	99,7
13	Жил.	-270,1	-176,2	2	0,114	2908	-	0,114	67 ↙ 1,5	1.1.2	0,113	99,6
14	Жил.	157,2	109,5	2	0,083	2908	-	0,083	229 ↗ 1,7	1.1.2	0,082	99,4

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

Таблица № 1.3.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-782.12	-600	0,024	2908	-	0,024	55 ↙	26
2	-707.12	-600	0,024	2908	-	0,024	51 ↙	4,3
3	-632.12	-600	0,027	2908	-	0,027	48 ↙	3,2
4	-557.12	-600	0,03	2908	-	0,03	44 ↙	2,8
5	-482.12	-600	0,033	2908	-	0,033	39 ↙	2,6
6	-407.12	-600	0,037	2908	-	0,037	33 ↙	2,4
7	-332.12	-600	0,04	2908	-	0,04	27 ↙	2,3
8	-257.12	-600	0,043	2908	-	0,043	20 ↓	2,2
9	-182.12	-600	0,045	2908	-	0,045	12 ↓	2,2
10	-107.12	-600	0,046	2908	-	0,046	3 ↓	2,2
11	-32.12	-600	0,046	2908	-	0,046	355 ↓	2,2
12	42.88	-600	0,045	2908	-	0,045	347 ↓	2,2
13	117.88	-600	0,042	2908	-	0,042	339 ↓	2,2
14	192.88	-600	0,039	2908	-	0,039	332 ↘	2,3
15	267.88	-600	0,036	2908	-	0,036	326 ↘	2,4
16	342.88	-600	0,032	2908	-	0,032	321 ↘	2,6
17	417.88	-600	0,029	2908	-	0,029	316 ↘	2,8
18	492.88	-600	0,026	2908	-	0,026	312 ↘	3,1
19	567.88	-600	0,023	2908	-	0,023	308 ↘	3,6
20	642.88	-600	0,022	2908	-	0,022	307 ↘	26
21	717.88	-600	0,022	2908	-	0,022	305 ↘	26
22	792.88	-600	0,022	2908	-	0,022	302 ↘	26
23	-782.12	-525	0,024	2908	-	0,024	59 ↙	26
24	-707.12	-525	0,026	2908	-	0,026	56 ↙	3,2
25	-632.12	-525	0,029	2908	-	0,029	52 ↙	2,9
26	-557.12	-525	0,033	2908	-	0,033	48 ↙	2,6
27	-482.12	-525	0,038	2908	-	0,038	43 ↙	2,4
28	-407.12	-525	0,042	2908	-	0,042	37 ↙	2,3
29	-332.12	-525	0,047	2908	-	0,047	31 ↙	2,2
30	-257.12	-525	0,052	2908	-	0,052	23 ↙	2,1
31	-182.12	-525	0,055	2908	-	0,055	14 ↓	2
32	-107.12	-525	0,057	2908	-	0,057	4 ↓	2
33	-32.12	-525	0,057	2908	-	0,057	354 ↓	2
34	42.88	-525	0,055	2908	-	0,055	345 ↓	2
35	117.88	-525	0,051	2908	-	0,051	336 ↘	2,1
36	192.88	-525	0,046	2908	-	0,046	328 ↘	2,2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	267.88	-525	0,041	2908	-	0,041	321 ↘	2,3
38	342.88	-525	0,037	2908	-	0,037	316 ↘	2,4
39	417.88	-525	0,032	2908	-	0,032	311 ↘	2,6
40	492.88	-525	0,029	2908	-	0,029	307 ↘	2,8
41	567.88	-525	0,025	2908	-	0,025	304 ↘	3,2
42	642.88	-525	0,023	2908	-	0,023	301 ↘	4
43	717.88	-525	0,023	2908	-	0,023	301 ↘	26
44	792.88	-525	0,023	2908	-	0,023	298 ↘	26
45	-782.12	-450	0,025	2908	-	0,025	63 ↙	3,6
46	-707.12	-450	0,028	2908	-	0,028	60 ↙	3
47	-632.12	-450	0,032	2908	-	0,032	57 ↙	2,7
48	-557.12	-450	0,037	2908	-	0,037	53 ↙	2,4
49	-482.12	-450	0,043	2908	-	0,043	49 ↙	2,3
50	-407.12	-450	0,049	2908	-	0,049	43 ↙	2,1
51	-332.12	-450	0,056	2908	-	0,056	36 ↙	2
52	-257.12	-450	0,063	2908	-	0,063	27 ↙	1,9
53	-182.12	-450	0,068	2908	-	0,068	16 ↓	1,9
54	-107.12	-450	0,071	2908	-	0,071	5 ↓	1,8
55	-32.12	-450	0,071	2908	-	0,071	353 ↓	1,8
56	42.88	-450	0,067	2908	-	0,067	341 ↓	1,9
57	117.88	-450	0,061	2908	-	0,061	331 ↘	1,9
58	192.88	-450	0,055	2908	-	0,055	323 ↘	2
59	267.88	-450	0,048	2908	-	0,048	316 ↘	2,1
60	342.88	-450	0,041	2908	-	0,041	310 ↘	2,3
61	417.88	-450	0,036	2908	-	0,036	306 ↘	2,4
62	492.88	-450	0,031	2908	-	0,031	302 ↘	2,6
63	567.88	-450	0,027	2908	-	0,027	299 ↘	2,9
64	642.88	-450	0,024	2908	-	0,024	297 ↘	3,5
65	717.88	-450	0,023	2908	-	0,023	296 ↘	26
66	792.88	-450	0,023	2908	-	0,023	294 ↘	26
67	-782.12	-375	0,026	2908	-	0,026	68 ←	3,3
68	-707.12	-375	0,03	2908	-	0,03	66 ↙	2,8
69	-632.12	-375	0,035	2908	-	0,035	63 ↙	2,5
70	-557.12	-375	0,041	2908	-	0,041	60 ↙	2,3
71	-482.12	-375	0,048	2908	-	0,048	55 ↙	2,1
72	-407.12	-375	0,057	2908	-	0,057	50 ↙	2
73	-332.12	-375	0,067	2908	-	0,067	42 ↙	1,9
74	-257.12	-375	0,077	2908	-	0,077	33 ↙	1,8
75	-182.12	-375	0,085	2908	-	0,085	20 ↓	1,7
76	-107.12	-375	0,09	2908	-	0,09	6 ↓	1,7
77	-32.12	-375	0,09	2908	-	0,09	351 ↓	1,7
78	42.88	-375	0,084	2908	-	0,084	337 ↘	1,7
79	117.88	-375	0,075	2908	-	0,075	325 ↘	1,8
80	192.88	-375	0,065	2908	-	0,065	316 ↘	1,9
81	267.88	-375	0,055	2908	-	0,055	309 ↘	2
82	342.88	-375	0,047	2908	-	0,047	304 ↘	2,2
83	417.88	-375	0,04	2908	-	0,04	300 ↘	2,3
84	492.88	-375	0,034	2908	-	0,034	296 ↘	2,5
85	567.88	-375	0,029	2908	-	0,029	294 ↘	2,8
86	642.88	-375	0,025	2908	-	0,025	292 →	3,2
87	717.88	-375	0,023	2908	-	0,023	290 →	4,5
88	792.88	-375	0,023	2908	-	0,023	290 →	26
89	-782.12	-300	0,028	2908	-	0,028	74 ←	3,1
90	-707.12	-300	0,032	2908	-	0,032	72 ←	2,7
91	-632.12	-300	0,038	2908	-	0,038	70 ←	2,4
92	-557.12	-300	0,045	2908	-	0,045	67 ↙	2,2
93	-482.12	-300	0,054	2908	-	0,054	63 ↙	2,1
94	-407.12	-300	0,065	2908	-	0,065	58 ↙	1,9
95	-332.12	-300	0,078	2908	-	0,078	51 ↙	1,8
96	-257.12	-300	0,093	2908	-	0,093	41 ↙	1,7
97	-182.12	-300	0,106	2908	-	0,106	27 ↙	1,6
98	-107.12	-300	0,114	2908	-	0,114	8 ↓	1,5
99	-32.12	-300	0,113	2908	-	0,113	348 ↓	1,5
100	42.88	-300	0,103	2908	-	0,103	330 ↘	1,6
101	117.88	-300	0,09	2908	-	0,09	317 ↘	1,7
102	192.88	-300	0,075	2908	-	0,075	308 ↘	1,8
103	267.88	-300	0,062	2908	-	0,062	301 ↘	1,9
104	342.88	-300	0,052	2908	-	0,052	296 ↘	2,1
105	417.88	-300	0,043	2908	-	0,043	293 ↘	2,2
106	492.88	-300	0,036	2908	-	0,036	290 →	2,4

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
107	567.88	-300	0,031	2908	-	0,031	288 →	2,7
108	642.88	-300	0,027	2908	-	0,027	286 →	3
109	717.88	-300	0,023	2908	-	0,023	285 →	4
110	792.88	-300	0,023	2908	-	0,023	285 →	26
111	-782.12	-225	0,029	2908	-	0,029	79 ←	2,9
112	-707.12	-225	0,033	2908	-	0,033	78 ←	2,6
113	-632.12	-225	0,04	2908	-	0,04	77 ←	2,3
114	-557.12	-225	0,048	2908	-	0,048	75 ←	2,2
115	-482.12	-225	0,058	2908	-	0,058	72 ←	2
116	-407.12	-225	0,072	2908	-	0,072	68 ←	1,8
117	-332.12	-225	0,089	2908	-	0,089	63 ↙	1,7
118	-257.12	-225	0,11	2908	-	0,11	54 ↙	1,6
119	-182.12	-225	0,129	2908	-	0,13	39 ↙	1,5
120	-107.12	-225	0,14	2908	-	0,14	13 ↓	1,4
121	-32.12	-225	0,14	2908	-	0,14	341 ↓	1,4
122	42.88	-225	0,125	2908	-	0,125	318 ↘	1,5
123	117.88	-225	0,105	2908	-	0,105	304 ↘	1,6
124	192.88	-225	0,085	2908	-	0,085	296 ↘	1,7
125	267.88	-225	0,069	2908	-	0,069	291 →	1,9
126	342.88	-225	0,056	2908	-	0,056	288 →	2
127	417.88	-225	0,046	2908	-	0,046	285 →	2,2
128	492.88	-225	0,038	2908	-	0,038	283 →	2,4
129	567.88	-225	0,032	2908	-	0,032	282 →	2,6
130	642.88	-225	0,028	2908	-	0,028	281 →	2,9
131	717.88	-225	0,024	2908	-	0,024	280 →	3,7
132	792.88	-225	0,023	2908	-	0,023	280 →	26
133	-782.12	-150	0,029	2908	-	0,029	85 ←	2,9
134	-707.12	-150	0,034	2908	-	0,034	85 ←	2,5
135	-632.12	-150	0,041	2908	-	0,041	84 ←	2,3
136	-557.12	-150	0,05	2908	-	0,05	83 ←	2,1
137	-482.12	-150	0,061	2908	-	0,061	82 ←	1,9
138	-407.12	-150	0,077	2908	-	0,077	80 ←	1,8
139	-332.12	-150	0,097	2908	-	0,097	77 ←	1,6
140	-257.12	-150	0,12	2908	-	0,12	72 ←	1,5
141	-182.12	-150	0,147	2908	-	0,147	62 ↙	1,4
142	-107.12	-150	0,13	2908	-	0,13	28 ↙	1,3
143	-32.12	-150	0,14	2908	-	0,14	322 ↘	1,3
144	42.88	-150	0,142	2908	-	0,142	295 ↘	1,4
145	117.88	-150	0,116	2908	-	0,116	286 →	1,5
146	192.88	-150	0,092	2908	-	0,092	282 →	1,7
147	267.88	-150	0,073	2908	-	0,073	279 →	1,8
148	342.88	-150	0,059	2908	-	0,059	278 →	2
149	417.88	-150	0,048	2908	-	0,048	277 →	2,1
150	492.88	-150	0,039	2908	-	0,039	276 →	2,3
151	567.88	-150	0,033	2908	-	0,033	275 →	2,6
152	642.88	-150	0,028	2908	-	0,028	275 →	2,9
153	717.88	-150	0,024	2908	-	0,024	274 →	3,6
154	792.88	-150	0,023	2908	-	0,023	275 →	26
155	-782.12	-75	0,029	2908	-	0,029	91 ←	2,8
156	-707.12	-75	0,034	2908	-	0,034	92 ←	2,5
157	-632.12	-75	0,041	2908	-	0,041	92 ←	2,3
158	-557.12	-75	0,05	2908	-	0,05	92 ←	2,1
159	-482.12	-75	0,062	2908	-	0,062	93 ←	1,9
160	-407.12	-75	0,078	2908	-	0,078	93 ←	1,8
161	-332.12	-75	0,098	2908	-	0,098	94 ←	1,6
162	-257.12	-75	0,124	2908	-	0,124	96 ←	1,5
163	-182.12	-75	0,15	2908	-	0,15	100 ←	1,4
164	-107.12	-75	0,065	2908	-	0,065	121 ↖	1,2
165	-32.12	-75	0,098	2908	-	0,098	248 →	1,3
166	42.88	-75	0,146	2908	-	0,146	261 →	1,4
167	117.88	-75	0,119	2908	-	0,12	265 →	1,5
168	192.88	-75	0,094	2908	-	0,094	266 →	1,7
169	267.88	-75	0,074	2908	-	0,074	267 →	1,8
170	342.88	-75	0,059	2908	-	0,059	268 →	2
171	417.88	-75	0,048	2908	-	0,048	268 →	2,1
172	492.88	-75	0,04	2908	-	0,04	268 →	2,3
173	567.88	-75	0,033	2908	-	0,033	268 →	2,6
174	642.88	-75	0,028	2908	-	0,028	269 →	2,9
175	717.88	-75	0,025	2908	-	0,025	269 →	3,7
176	792.88	-75	0,023	2908	-	0,023	270 →	26

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
177	-782.12	0	0,029	2908	-	0,029	97 ←	2,9
178	-707.12	0	0,034	2908	-	0,034	98 ←	2,5
179	-632.12	0	0,04	2908	-	0,04	99 ←	2,3
180	-557.12	0	0,049	2908	-	0,049	101 ←	2,1
181	-482.12	0	0,06	2908	-	0,06	103 ←	2
182	-407.12	0	0,075	2908	-	0,075	106 ←	1,8
183	-332.12	0	0,093	2908	-	0,093	110 ←	1,7
184	-257.12	0	0,116	2908	-	0,116	117 ↖	1,5
185	-182.12	0	0,14	2908	-	0,14	132 ↖	1,4
186	-107.12	0	0,152	2908	-	0,152	162 ↑	1,3
187	-32.12	0	0,152	2908	-	0,152	206 ↗	1,3
188	42.88	0	0,135	2908	-	0,135	232 ↗	1,4
189	117.88	0	0,111	2908	-	0,11	244 ↗	1,5
190	192.88	0	0,09	2908	-	0,09	251 →	1,7
191	267.88	0	0,072	2908	-	0,072	255 →	1,8
192	342.88	0	0,058	2908	-	0,058	258 →	2
193	417.88	0	0,047	2908	-	0,047	259 →	2,2
194	492.88	0	0,039	2908	-	0,039	261 →	2,4
195	567.88	0	0,033	2908	-	0,033	262 →	2,6
196	642.88	0	0,028	2908	-	0,028	263 →	3
197	717.88	0	0,024	2908	-	0,024	263 →	3,7
198	792.88	0	0,024	2908	-	0,024	265 →	26
199	-782.12	75	0,028	2908	-	0,028	103 ←	2,9
200	-707.12	75	0,033	2908	-	0,033	105 ←	2,6
201	-632.12	75	0,039	2908	-	0,039	107 ←	2,4
202	-557.12	75	0,046	2908	-	0,046	109 ←	2,2
203	-482.12	75	0,056	2908	-	0,056	112 ←	2
204	-407.12	75	0,069	2908	-	0,069	117 ↖	1,9
205	-332.12	75	0,084	2908	-	0,084	123 ↖	1,7
206	-257.12	75	0,101	2908	-	0,1	133 ↖	1,6
207	-182.12	75	0,118	2908	-	0,118	148 ↖	1,5
208	-107.12	75	0,128	2908	-	0,128	170 ↑	1,5
209	-32.12	75	0,126	2908	-	0,126	195 ↑	1,5
210	42.88	75	0,115	2908	-	0,115	215 ↗	1,5
211	117.88	75	0,098	2908	-	0,098	229 ↗	1,6
212	192.88	75	0,08	2908	-	0,08	238 ↗	1,8
213	267.88	75	0,066	2908	-	0,066	244 ↗	1,9
214	342.88	75	0,054	2908	-	0,054	248 →	2
215	417.88	75	0,045	2908	-	0,045	251 →	2,2
216	492.88	75	0,037	2908	-	0,037	254 →	2,4
217	567.88	75	0,032	2908	-	0,032	255 →	2,7
218	642.88	75	0,027	2908	-	0,027	257 →	3,1
219	717.88	75	0,024	2908	-	0,024	258 →	4,3
220	792.88	75	0,024	2908	-	0,024	260 →	26
221	-782.12	150	0,027	2908	-	0,027	109 ←	3
222	-707.12	150	0,031	2908	-	0,031	111 ←	2,7
223	-632.12	150	0,036	2908	-	0,036	114 ↖	2,4
224	-557.12	150	0,043	2908	-	0,043	117 ↖	2,2
225	-482.12	150	0,051	2908	-	0,051	121 ↖	2,1
226	-407.12	150	0,061	2908	-	0,061	126 ↖	1,9
227	-332.12	150	0,072	2908	-	0,072	134 ↖	1,8
228	-257.12	150	0,085	2908	-	0,085	143 ↖	1,7
229	-182.12	150	0,095	2908	-	0,095	157 ↖	1,6
230	-107.12	150	0,102	2908	-	0,102	173 ↑	1,6
231	-32.12	150	0,1	2908	-	0,1	190 ↑	1,6
232	42.88	150	0,093	2908	-	0,093	206 ↗	1,7
233	117.88	150	0,082	2908	-	0,082	219 ↗	1,7
234	192.88	150	0,07	2908	-	0,07	228 ↗	1,8
235	267.88	150	0,059	2908	-	0,059	235 ↗	2
236	342.88	150	0,049	2908	-	0,049	240 ↗	2,1
237	417.88	150	0,042	2908	-	0,042	244 ↗	2,3
238	492.88	150	0,035	2908	-	0,035	247 ↗	2,5
239	567.88	150	0,03	2908	-	0,03	249 →	2,8
240	642.88	150	0,026	2908	-	0,026	251 →	3,2
241	717.88	150	0,024	2908	-	0,024	254 →	26
242	792.88	150	0,024	2908	-	0,024	255 →	26
243	-782.12	225	0,026	2908	-	0,026	114 ↖	3,3
244	-707.12	225	0,029	2908	-	0,029	117 ↖	2,8
245	-632.12	225	0,034	2908	-	0,034	120 ↖	2,5
246	-557.12	225	0,039	2908	-	0,039	123 ↖	2,3

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
247	-482.12	225	0,046	2908	-	0,046	128 ↖	2,2
248	-407.12	225	0,053	2908	-	0,053	134 ↖	2
249	-332.12	225	0,061	2908	-	0,061	141 ↖	1,9
250	-257.12	225	0,07	2908	-	0,07	150 ↖	1,8
251	-182.12	225	0,076	2908	-	0,076	162 ↑	1,8
252	-107.12	225	0,08	2908	-	0,08	175 ↑	1,7
253	-32.12	225	0,08	2908	-	0,08	188 ↑	1,8
254	42.88	225	0,075	2908	-	0,075	201 ↑	1,8
255	117.88	225	0,068	2908	-	0,068	211 ↗	1,9
256	192.88	225	0,06	2908	-	0,06	220 ↗	2
257	267.88	225	0,052	2908	-	0,052	227 ↗	2,1
258	342.88	225	0,044	2908	-	0,044	233 ↗	2,2
259	417.88	225	0,038	2908	-	0,038	237 ↗	2,4
260	492.88	225	0,033	2908	-	0,033	241 ↗	2,6
261	567.88	225	0,029	2908	-	0,029	244 ↗	3
262	642.88	225	0,025	2908	-	0,025	246 ↗	3,7
263	717.88	225	0,024	2908	-	0,024	248 →	26
264	792.88	225	0,024	2908	-	0,024	250 →	26
265	-782.12	300	0,024	2908	-	0,024	119 ↖	3,6
266	-707.12	300	0,027	2908	-	0,027	122 ↖	3
267	-632.12	300	0,031	2908	-	0,031	125 ↖	2,7
268	-557.12	300	0,035	2908	-	0,035	129 ↖	2,5
269	-482.12	300	0,04	2908	-	0,04	134 ↖	2,3
270	-407.12	300	0,046	2908	-	0,046	140 ↖	2,2
271	-332.12	300	0,052	2908	-	0,052	147 ↖	2,1
272	-257.12	300	0,057	2908	-	0,057	155 ↖	2
273	-182.12	300	0,061	2908	-	0,061	165 ↑	1,9
274	-107.12	300	0,064	2908	-	0,064	176 ↑	1,9
275	-32.12	300	0,063	2908	-	0,063	186 ↑	1,9
276	42.88	300	0,061	2908	-	0,061	197 ↑	1,9
277	117.88	300	0,056	2908	-	0,056	206 ↗	2
278	192.88	300	0,05	2908	-	0,05	214 ↗	2,1
279	267.88	300	0,045	2908	-	0,045	221 ↗	2,2
280	342.88	300	0,039	2908	-	0,039	227 ↗	2,4
281	417.88	300	0,034	2908	-	0,034	232 ↗	2,5
282	492.88	300	0,03	2908	-	0,03	235 ↗	2,8
283	567.88	300	0,027	2908	-	0,027	239 ↗	3,2
284	642.88	300	0,024	2908	-	0,024	241 ↗	26
285	717.88	300	0,024	2908	-	0,024	244 ↗	26
286	792.88	300	0,024	2908	-	0,024	246 ↗	26
287	-782.12	375	0,023	2908	-	0,023	122 ↖	26
288	-707.12	375	0,025	2908	-	0,025	126 ↖	3,3
289	-632.12	375	0,028	2908	-	0,028	130 ↖	2,9
290	-557.12	375	0,031	2908	-	0,031	134 ↖	2,6
291	-482.12	375	0,035	2908	-	0,035	139 ↖	2,5
292	-407.12	375	0,039	2908	-	0,039	145 ↖	2,3
293	-332.12	375	0,043	2908	-	0,043	151 ↖	2,2
294	-257.12	375	0,047	2908	-	0,047	159 ↑	2,1
295	-182.12	375	0,05	2908	-	0,05	167 ↑	2,1
296	-107.12	375	0,051	2908	-	0,051	176 ↑	2,1
297	-32.12	375	0,051	2908	-	0,051	185 ↑	2,1
298	42.88	375	0,05	2908	-	0,05	194 ↑	2,1
299	117.88	375	0,046	2908	-	0,046	203 ↗	2,2
300	192.88	375	0,043	2908	-	0,043	210 ↗	2,3
301	267.88	375	0,039	2908	-	0,039	216 ↗	2,4
302	342.88	375	0,035	2908	-	0,035	222 ↗	2,5
303	417.88	375	0,031	2908	-	0,031	227 ↗	2,7
304	492.88	375	0,027	2908	-	0,027	231 ↗	3,1
305	567.88	375	0,025	2908	-	0,025	234 ↗	3,9
306	642.88	375	0,024	2908	-	0,024	237 ↗	26
307	717.88	375	0,024	2908	-	0,024	239 ↗	26
308	792.88	375	0,023	2908	-	0,023	242 ↗	26
309	-782.12	450	0,023	2908	-	0,023	126 ↖	26
310	-707.12	450	0,023	2908	-	0,023	131 ↖	3,8
311	-632.12	450	0,025	2908	-	0,025	134 ↖	3,2
312	-557.12	450	0,028	2908	-	0,028	138 ↖	2,9
313	-482.12	450	0,031	2908	-	0,031	143 ↖	2,6
314	-407.12	450	0,034	2908	-	0,034	149 ↖	2,5
315	-332.12	450	0,037	2908	-	0,037	155 ↖	2,4
316	-257.12	450	0,039	2908	-	0,039	162 ↑	2,3

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
317	-182.12	450	0,041	2908	-	0,041	169 ↑	2,3
318	-107.12	450	0,042	2908	-	0,042	177 ↑	2,2
319	-32.12	450	0,042	2908	-	0,042	185 ↑	2,2
320	42.88	450	0,041	2908	-	0,041	192 ↑	2,3
321	117.88	450	0,039	2908	-	0,039	200 ↑	2,3
322	192.88	450	0,036	2908	-	0,036	206 ↗	2,4
323	267.88	450	0,033	2908	-	0,033	212 ↗	2,6
324	342.88	450	0,03	2908	-	0,03	218 ↗	2,7
325	417.88	450	0,028	2908	-	0,028	222 ↗	3
326	492.88	450	0,025	2908	-	0,025	226 ↗	3,6
327	567.88	450	0,024	2908	-	0,024	229 ↗	26
328	642.88	450	0,024	2908	-	0,024	233 ↗	26
329	717.88	450	0,023	2908	-	0,023	235 ↗	26
330	792.88	450	0,023	2908	-	0,023	238 ↗	26
331	-782.12	525	0,022	2908	-	0,022	129 ↖	26
332	-707.12	525	0,022	2908	-	0,022	132 ↖	26
333	-632.12	525	0,023	2908	-	0,023	138 ↖	3,8
334	-557.12	525	0,025	2908	-	0,025	142 ↖	3,2
335	-482.12	525	0,027	2908	-	0,027	147 ↖	2,9
336	-407.12	525	0,029	2908	-	0,029	152 ↖	2,7
337	-332.12	525	0,031	2908	-	0,031	157 ↖	2,6
338	-257.12	525	0,033	2908	-	0,033	164 ↑	2,5
339	-182.12	525	0,035	2908	-	0,035	170 ↑	2,5
340	-107.12	525	0,035	2908	-	0,035	177 ↑	2,5
341	-32.12	525	0,035	2908	-	0,035	184 ↑	2,5
342	42.88	525	0,034	2908	-	0,034	191 ↑	2,5
343	117.88	525	0,033	2908	-	0,033	197 ↑	2,6
344	192.88	525	0,031	2908	-	0,031	203 ↗	2,7
345	267.88	525	0,029	2908	-	0,029	209 ↗	2,8
346	342.88	525	0,027	2908	-	0,027	214 ↗	3,1
347	417.88	525	0,025	2908	-	0,025	219 ↗	3,6
348	492.88	525	0,024	2908	-	0,024	222 ↗	26
349	567.88	525	0,024	2908	-	0,024	226 ↗	26
350	642.88	525	0,024	2908	-	0,024	229 ↗	26
351	717.88	525	0,023	2908	-	0,023	232 ↗	26
352	792.88	525	0,023	2908	-	0,023	234 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунок 1.3.1.

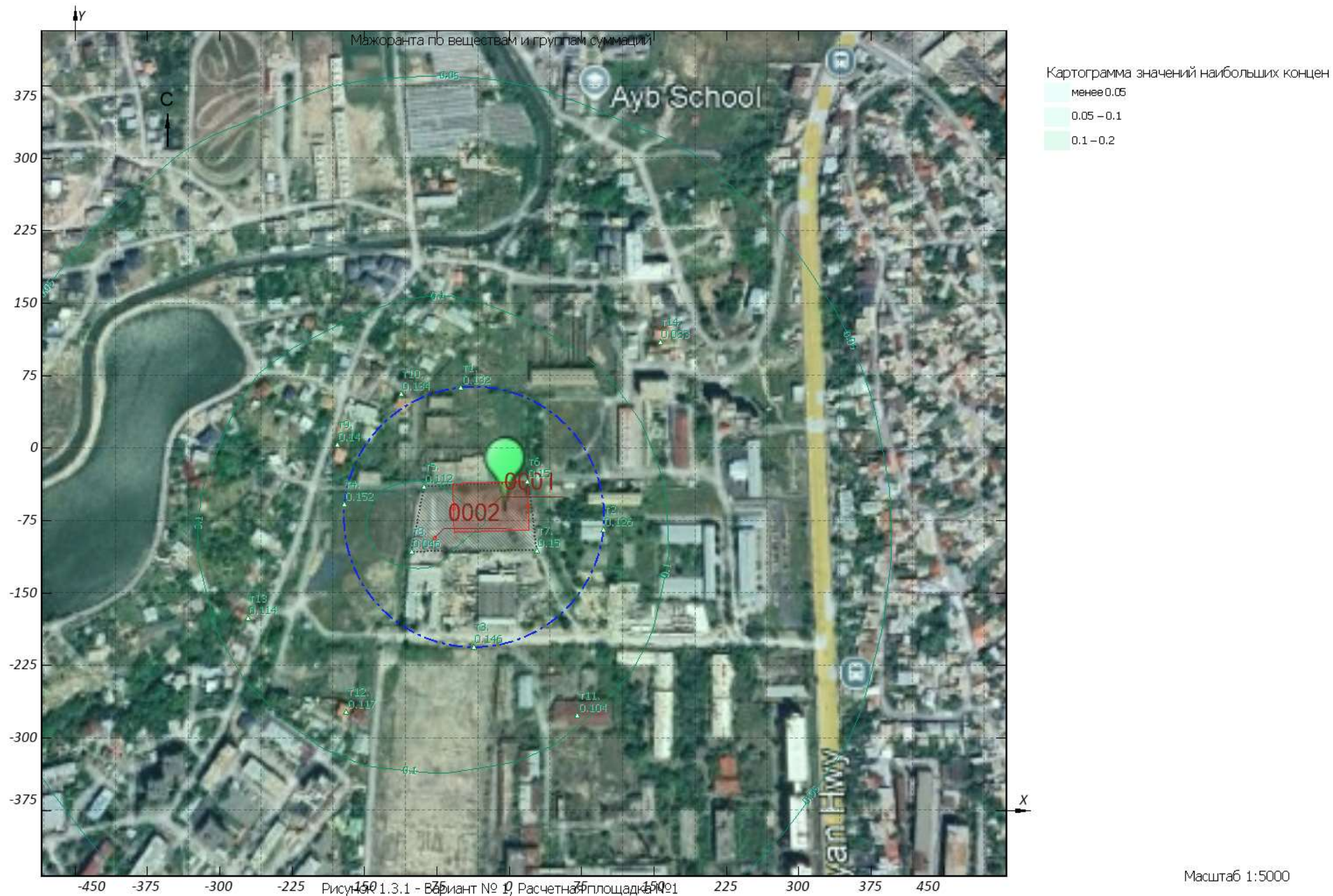


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1, Расчетная площадь, м²