

# «ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱՆԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ ԿԱԶՄՈՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

“Էկո ցենտր” հաշվարկի կատարող՝ “Էկոբարիք Աուդիտ” ՍՊԸ

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությամբ չի զբաղվում, հիմնականում զբաղվում է հյուրանոցային ծառայությունների մատուցմամբ:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

**Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 3.780 տ/տարի:**

**Ածխածնի օքսիդ - 2.817 տ./տարի**

**Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.963տ./տարի**

**Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 300 000 մ<sup>3</sup>/տարի գազի ծախսի 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 ՍԹՄ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **59418** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**24.014**մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել

ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի

մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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	- 10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների 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. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
- Օգտագործված գրականություն	- 27
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	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

**«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ** արտադրական գործունեությամբ չի զբաղվում, հիմնականում զբաղվում է հյուրանոցային ծառայությունների մատուցմամբ, շահագործելով «Բոհեմյան Ռեզորթ» հյուրանոցային համալիրը, որը գտնվում է Սևանա լճի ափին:

Հյուրանոցային համալիրը գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզում, Սևան - Երևան մայրուղու աջ մասի ազատ տարածքում, իսկ մյուս կողմից հարակից է Սևանա լճին:

***Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան:***

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

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

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.03245 տրված 04.07.2002թ.

***Իրավաբանական հասցեն՝***

**ք. Երևան, Սայաթ-Նովա 29**

***Գործունեության հասցեն՝***

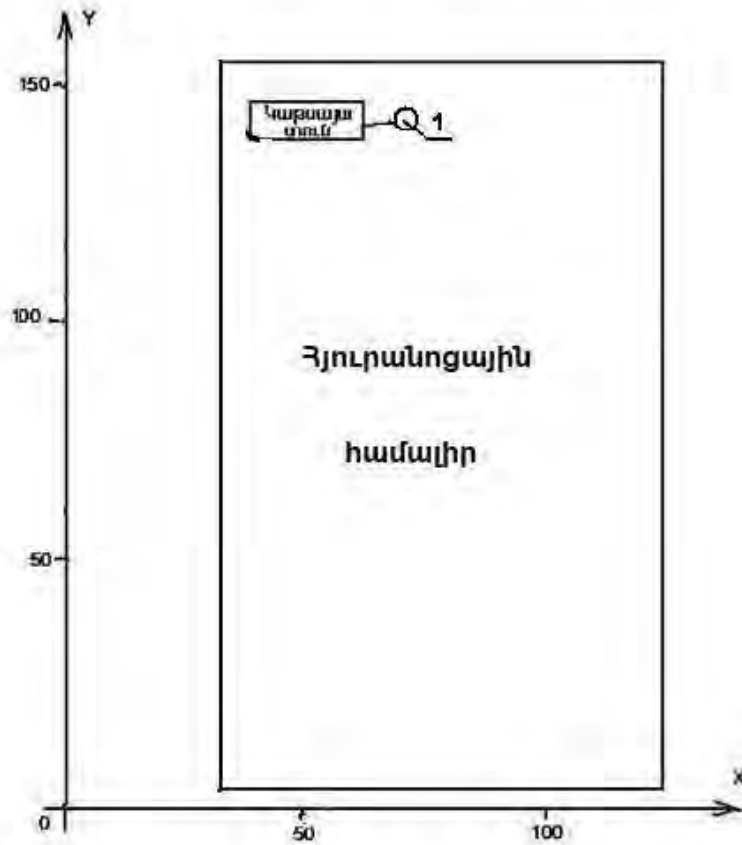
***ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք. Սևան,  
Երևանյան խճուղի 102***

# ՍԻՆԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ

Մ 1:1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ



«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍՏ»



**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ  
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

***Կաթսայատնից***

**Գործունեության բնութագիրը**

- ***Կաթսայատունը*** հիմնականում նախատեսված է տաք ջրի մատակարարման և ջեռուցման ժամանակահատվածում ապահովելու մասնաշենքի ջեռուցումը:

Կաթսայատանը տեղակայված են 2 հատ կաթսաներ:

Կաթսաները համալրված են այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված): Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 300 000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 8մ բարձրությամբ և 0.4մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով, արտանետման N 1 աղբյուրից:

***Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում կաթսաների համար 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 ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՐՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.817
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.963

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային 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 ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսաներ			2		3000		խողո- վակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րները արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստի ճանը	
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		8		0.4		22.6		2.84		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		70	140	-	-						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Ածխածնի օքսիդ	0.261	91.90	2.817	0.261	91.90	2.817	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.090	31.69	0.963	0.090	31.69	0.963	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են 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 բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբային անհիդրիդ- 0.02 մգ/մ<sup>3</sup>:

**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 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 քառակուսու մ 50մ քայլով:

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

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

**Աղյուսակ 4**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	19.8
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	14
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	4
Հարավ	6
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	36
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

**8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՍԱՆ 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 0.05ՍԹԵ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

***Ձեռնարկության 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 փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

***Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները***

<b><i>Նյութի անվանումը</i></b>	<b><i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ<sup>3</sup></i></b>		<b><i>ՍՊԳ</i></b>
	<b><i>առանց ֆոնի</i></b>	<b><i>ֆոնով</i></b>	
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.03ՍԹԿ 0.006 մգ/մ <sup>3</sup> X= -421 մ, Y=-293.27 մ	Cs= 0.07 ՍԹԿ 0.014 մգ/մ <sup>3</sup> X= -421 մ, Y=-293.27 մ	Cs= 0.01 ՍԹԿ 0.05 մգ/մ <sup>3</sup> X = 50 մ, Y= -300 մ
Ածխածնի օքսիդ	C <sub>M</sub> =0,01067<0,05	C <sub>M</sub> = 0,01067<0,05	C <sub>M</sub> = 0,01067<0,05



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

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

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2023	0.261	2.817	0.261	2.817
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2023	0.090	0.963	0.090	0.963
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ  
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.261	2.817
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.090	0.963

**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 վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

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

**«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊՈ 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՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- 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,
- $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն  $i$ -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.817տ/տարի:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.963տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (2.817 \times 10^9) : 3 + (0.963 \times 10^9) : 0.04 = 24.014 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (24.014 մլրդ մ<sup>3</sup>/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ 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,

«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Ψ<sub>1</sub>– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

ρ<sub>1</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍԹ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված  
վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	ρ <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	Ψ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	2.817	4	1000	1	11268
Ազոտի օքսիդներ	0.963	4	1000	12,5	48150
<b>Ընդամենը</b>					<b>59418</b>

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
«ԱՏԼԱՆՏԻՍ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը  $8$  մ է: Մինչև  $1$  կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում  $50$ մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ՝ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
«ՀԻԴՐՈՑԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ  
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԱԱ - 125

«Էկոբարից-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

**Հարգելի պարոն Միրզախանյան**

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

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

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

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Սևան օդերևութաբանական կայանի տվյալների

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաչոց ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	19.8
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

**Քամու ուղղությունների և անոտրրի կրկնելիությունը (%)**

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ
3	14	17	4	6	8	36	11

Հարգակրո՛վ  
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիայան

*Ապաստրկման և մարկերինգի բաժին*  
Նորա Հակոբյան 012-31-79-19

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

## ОТЧЕТ

### Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Ասիանիսի Ինվեստ» ՍՊԸ

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 **2023**.

##### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;  
средняя температура наружного воздуха, °С: **19,8**;  
коэффициент рельефа: **1**.

##### 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 - 2 (в том числе твердых - нет; жидких и газообразных - 2), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

**Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации**

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
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

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 <sup>3</sup>					
					скорость ветра, м/с					
	Х	У	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. -	-6,5	-22	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
			301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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	-62	-12,7	2	Точка в промзоне
2	-28,23	15,25	2	Точка в промзоне
3	42,45	-30,57	2	Точка в промзоне
4	5,35	-69,61	2	Точка в промзоне
5	-43,85	33,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	8,44	12,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-9,9	-60,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-80,96	-35,55	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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-421,51	9,67	356,37	9,67	605,872	2	40	-

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	Исключе ние из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Աղվանիս Ինժեան» ՍՊԸ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1							
1	+	+	-	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, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Աղվանիս Ինժեան» ՍՊԸ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	8	0,4	22,6	2,84	130	0	0	-	1	3,632	337	0,261	1	0,011	154,72
												301	0,09	1	0,092	154,72

## 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/м<sup>3</sup>, 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 0,09 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 320).

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

- на границе СЗЗ **0,072**, которая достигается в точке № 6 X=8,44 Y=12,24, при направлении ветра 239°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,01845), вклад источников предприятия 0,054.

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 <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	-6,5	-22	301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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	-62	-12,7	2	Точка в промзоне
2	-28,23	15,25	2	Точка в промзоне
3	42,45	-30,57	2	Точка в промзоне
4	5,35	-69,61	2	Точка в промзоне
5	-43,85	33,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	8,44	12,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-9,9	-60,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-80,96	-35,55	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

**Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-421,51	9,67	356,37	9,67	605,872	2	40	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	1	8	0,4	22,6	2,84	130	-38,9	-16	-	1	3,632	301	0,09	1	0,092	154,72

**Объект:** 1. Объект №1 «Աղվախոյի Ինժեանք» ՍՊԸ  
**Площадка:** 1. Площадка №1  
**Цех:** 1. Цех №1

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/м <sup>3</sup>					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-62	-12,7	2	0,058	0,0117	0,028	0,031	98 ← 3,6	1.1.1	0,031	52,4
2	Пром.	-28,23	15,25	2	0,062	0,0124	0,025	0,037	199 ↑ 3,6	1.1.1	0,037	59,4
3	Пром.	42,45	-30,57	2	0,084	0,017	0,01	0,074	280 → 3,6	1.1.1	0,074	87,6
4	Пром.	5,35	-69,61	2	0,079	0,0158	0,014	0,065	320 ↘ 3,6	1.1.1	0,065	82,1
5	ОСЗЗ	-43,85	33,9	2	0,07	0,014	0,02	0,05	174 ↑ 3,6	1.1.1	0,05	71,3
6	ОСЗЗ	8,44	12,24	2	0,072	0,0145	0,018	0,054	239 ↗ 3,6	1.1.1	0,054	74,5
7	ОСЗЗ	-9,9	-60,98	2	0,072	0,0143	0,019	0,053	327 ↘ 3,6	1.1.1	0,053	73,5
8	ОСЗЗ	-80,96	-35,55	2	0,068	0,0136	0,021	0,047	65 ↙ 3,6	1.1.1	0,047	68,9

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/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-421.51	-293.27	0,07	0,014	0,02	0,049	54 ↙	4,9
2	-381.51	-293.27	0,072	0,0143	0,019	0,053	51 ↙	4,8
3	-341.51	-293.27	0,074	0,0147	0,018	0,056	47 ↙	4,7

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	-301.51	-293.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	43 ↙	4,6
5	-261.51	-293.27	0,078	0,0156	0,015	0,063	39 ↙	4,5
6	-221.51	-293.27	0,08	0,016	0,013	0,066	33 ↙	4,4
7	-181.51	-293.27	0,082	0,0163	0,012	0,069	27 ↙	4,3
8	-141.51	-293.27	0,083	0,0166	0,011	0,072	20 ↓	4,3
9	-101.51	-293.27	0,084	0,0168	0,011	0,073	13 ↓	4,2
10	-61.51	-293.27	0,084	0,017	0,01	0,074	5 ↓	4,2
11	-21.51	-293.27	0,084	0,017	0,01	0,074	356 ↓	4,2
12	18.49	-293.27	0,084	0,0168	0,011	0,073	348 ↓	4,2
13	58.49	-293.27	0,083	0,0166	0,011	0,072	341 ↓	4,3
14	98.49	-293.27	0,082	0,0163	0,012	0,07	334 ↘	4,3
15	138.49	-293.27	0,08	0,016	0,013	0,067	327 ↘	4,4
16	178.49	-293.27	0,078	0,0156	0,015	0,064	322 ↘	4,5
17	218.49	-293.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	317 ↘	4,6
18	258.49	-293.27	0,074	0,0148	0,017	0,057	313 ↘	4,7
19	298.49	-293.27	0,072	0,0144	0,019	0,053	309 ↘	4,8
20	338.49	-293.27	0,07	0,014	0,02	0,05	306 ↘	4,9
21	-421.51	-253.27	0,071	0,0142	0,019	0,052	58 ↙	4,8
22	-381.51	-253.27	0,073	0,0147	0,018	0,056	55 ↙	4,7
23	-341.51	-253.27	0,076	0,015	0,016	0,06	52 ↙	4,6
24	-301.51	-253.27	0,078	0,0156	0,015	0,064	48 ↙	4,5
25	-261.51	-253.27	0,08	0,016	0,013	0,067	43 ↙	4,4
26	-221.51	-253.27	0,083	0,0165	0,012	0,071	38 ↙	4,3
27	-181.51	-253.27	0,085	0,017	0,01	0,074	31 ↙	4,2
28	-141.51	-253.27	0,086	0,0172	0,009	0,077	23 ↙	4,1
29	-101.51	-253.27	0,087	0,0175	0,008	0,079	15 ↓	4,1
30	-61.51	-253.27	0,088	0,0176	0,008	0,08	5 ↓	4,1
31	-21.51	-253.27	0,088	0,0176	0,008	0,08	356 ↓	4,1
32	18.49	-253.27	0,087	0,0175	0,008	0,079	346 ↓	4,1
33	58.49	-253.27	0,086	0,0173	0,009	0,077	338 ↓	4,1
34	98.49	-253.27	0,085	0,017	0,01	0,075	330 ↘	4,2
35	138.49	-253.27	0,083	0,0166	0,011	0,072	323 ↘	4,3
36	178.49	-253.27	0,08	0,016	0,013	0,068	318 ↘	4,3
37	218.49	-253.27	0,078	0,0157	0,014	0,064	313 ↘	4,5
38	258.49	-253.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	309 ↘	4,6
39	298.49	-253.27	0,074	0,0147	0,018	0,056	305 ↘	4,7
40	338.49	-253.27	0,071	0,0143	0,019	0,052	302 ↘	4,8
41	-421.51	-213.27	0,072	0,0145	0,018	0,054	63 ↙	4,7
42	-381.51	-213.27	0,075	0,015	0,017	0,058	60 ↙	4,6
43	-341.51	-213.27	0,078	0,0155	0,015	0,063	57 ↙	4,5
44	-301.51	-213.27	0,08	0,016	0,013	0,067	53 ↙	4,4
45	-261.51	-213.27	0,083	0,0165	0,012	0,071	48 ↙	4,3
46	-221.51	-213.27	0,085	0,017	0,01	0,076	43 ↙	4,2
47	-181.51	-213.27	0,088	0,0175	0,008	0,08	36 ↙	4,1
48	-141.51	-213.27	0,09	0,018	0,008	0,082	27 ↙	4
49	-101.51	-213.27	0,093	0,0185	0,008	0,085	18 ↓	4
50	-61.51	-213.27	0,094	0,0188	0,008	0,086	7 ↓	3,9
51	-21.51	-213.27	0,094	0,019	0,008	0,086	355 ↓	4
52	18.49	-213.27	0,093	0,0186	0,008	0,085	344 ↓	4
53	58.49	-213.27	0,09	0,018	0,008	0,083	334 ↘	4
54	98.49	-213.27	0,088	0,0176	0,008	0,08	325 ↘	4,1
55	138.49	-213.27	0,086	0,017	0,01	0,076	318 ↘	4,2
56	178.49	-213.27	0,083	0,0166	0,011	0,072	312 ↘	4,3
57	218.49	-213.27	0,08	0,016	0,013	0,067	307 ↘	4,4
58	258.49	-213.27	0,078	0,0156	0,015	0,063	304 ↘	4,5
59	298.49	-213.27	0,075	0,015	0,017	0,059	300 ↘	4,6
60	338.49	-213.27	0,073	0,0145	0,018	0,054	298 ↘	4,7
61	-421.51	-173.27	0,074	0,0147	0,018	0,056	68 ←	4,7
62	-381.51	-173.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	65 ↙	4,6
63	-341.51	-173.27	0,079	0,0158	0,014	0,065	63 ↙	4,4
64	-301.51	-173.27	0,082	0,0164	0,012	0,07	59 ↙	4,3
65	-261.51	-173.27	0,085	0,017	0,01	0,075	55 ↙	4,2
66	-221.51	-173.27	0,088	0,0176	0,008	0,08	49 ↙	4,1
67	-181.51	-173.27	0,092	0,0184	0,008	0,084	42 ↙	4
68	-141.51	-173.27	0,096	0,019	0,008	0,088	33 ↙	3,9



Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	-101.51	-173.27	0,098	0,0196	0,008	0,09	22 ↓	3,9
70	-61.51	-173.27	0,1	0,02	0,008	0,092	8 ↓	3,8
71	-21.51	-173.27	0,1	0,02	0,008	0,092	354 ↓	3,8
72	18.49	-173.27	0,098	0,0197	0,008	0,09	340 ↓	3,9
73	58.49	-173.27	0,096	0,019	0,008	0,088	328 ↘	3,9
74	98.49	-173.27	0,092	0,0185	0,008	0,084	319 ↘	4
75	138.49	-173.27	0,088	0,0176	0,008	0,08	312 ↘	4,1
76	178.49	-173.27	0,085	0,017	0,01	0,076	306 ↘	4,2
77	218.49	-173.27	0,082	0,0165	0,012	0,07	301 ↘	4,3
78	258.49	-173.27	0,08	0,016	0,014	0,066	298 ↘	4,4
79	298.49	-173.27	0,077	0,0153	0,016	0,061	295 ↘	4,5
80	338.49	-173.27	0,074	0,0148	0,017	0,056	293 ↘	4,7
81	-421.51	-133.27	0,075	0,015	0,017	0,058	73 ←	4,6
82	-381.51	-133.27	0,077	0,0155	0,015	0,062	71 ←	4,4
83	-341.51	-133.27	0,08	0,016	0,013	0,068	69 ←	4,4
84	-301.51	-133.27	0,084	0,0167	0,011	0,073	66 ↙	4,2
85	-261.51	-133.27	0,087	0,0174	0,009	0,078	62 ↙	4,1
86	-221.51	-133.27	0,091	0,0182	0,008	0,083	57 ↙	4
87	-181.51	-133.27	0,096	0,019	0,008	0,088	51 ↙	3,9
88	-141.51	-133.27	0,1	0,02	0,008	0,092	41 ↙	3,7
89	-101.51	-133.27	0,1	0,02	0,008	0,091	28 ↙	3,6
90	-61.51	-133.27	0,097	0,0194	0,008	0,09	11 ↓	3,6
91	-21.51	-133.27	0,097	0,0194	0,008	0,089	352 ↓	3,6
92	18.49	-133.27	0,1	0,02	0,008	0,091	334 ↘	3,6
93	58.49	-133.27	0,1	0,02	0,008	0,092	320 ↘	3,6
94	98.49	-133.27	0,096	0,0193	0,008	0,088	310 ↘	3,9
95	138.49	-133.27	0,092	0,0183	0,008	0,084	303 ↘	4
96	178.49	-133.27	0,087	0,0174	0,009	0,079	298 ↘	4,1
97	218.49	-133.27	0,084	0,0168	0,011	0,073	294 ↘	4,2
98	258.49	-133.27	0,08	0,016	0,013	0,068	292 →	4,3
99	298.49	-133.27	0,078	0,0156	0,015	0,063	289 →	4,5
100	338.49	-133.27	0,075	0,015	0,017	0,058	287 →	4,6
101	-421.51	-93.27	0,075	0,015	0,017	0,059	79 ←	4,6
102	-381.51	-93.27	0,078	0,0157	0,014	0,064	77 ←	4,5
103	-341.51	-93.27	0,081	0,0163	0,012	0,069	76 ←	4,3
104	-301.51	-93.27	0,085	0,017	0,01	0,075	74 ←	4,2
105	-261.51	-93.27	0,088	0,0177	0,008	0,08	71 ←	4,1
106	-221.51	-93.27	0,094	0,0188	0,008	0,086	67 ↙	4
107	-181.51	-93.27	0,099	0,0198	0,008	0,091	62 ↙	3,9
108	-141.51	-93.27	0,099	0,0198	0,008	0,09	53 ↙	3,6
109	-101.51	-93.27	0,09	0,018	0,008	0,083	39 ↙	3,6
110	-61.51	-93.27	0,083	0,0167	0,011	0,072	16 ↓	3,6
111	-21.51	-93.27	0,083	0,0166	0,011	0,072	347 ↓	3,6
112	18.49	-93.27	0,09	0,018	0,008	0,081	323 ↘	3,6
113	58.49	-93.27	0,098	0,0196	0,008	0,09	308 ↘	3,6
114	98.49	-93.27	0,1	0,02	0,008	0,092	299 ↘	3,8
115	138.49	-93.27	0,095	0,019	0,008	0,087	294 ↘	3,9
116	178.49	-93.27	0,089	0,0178	0,008	0,081	290 →	4
117	218.49	-93.27	0,085	0,017	0,01	0,075	287 →	4,2
118	258.49	-93.27	0,082	0,0164	0,012	0,07	285 →	4,3
119	298.49	-93.27	0,079	0,0157	0,014	0,065	283 →	4,4
120	338.49	-93.27	0,076	0,015	0,016	0,059	282 →	4,6
121	-421.51	-53.27	0,076	0,015	0,016	0,06	84 ←	4,6
122	-381.51	-53.27	0,079	0,0158	0,014	0,065	84 ←	4,4
123	-341.51	-53.27	0,082	0,0164	0,012	0,07	83 ←	4,3
124	-301.51	-53.27	0,086	0,017	0,01	0,076	82 ←	4,2
125	-261.51	-53.27	0,09	0,018	0,008	0,082	80 ←	4
126	-221.51	-53.27	0,096	0,019	0,008	0,088	78 ←	3,9
127	-181.51	-53.27	0,1	0,02	0,008	0,092	75 ←	3,6
128	-141.51	-53.27	0,094	0,019	0,008	0,086	70 ←	3,6
129	-101.51	-53.27	0,08	0,016	0,013	0,067	59 ↙	3,6
130	-61.51	-53.27	0,067	0,0134	0,022	0,045	31 ↙	3,6
131	-21.51	-53.27	0,066	0,0131	0,023	0,043	335 ↘	3,6
132	18.49	-53.27	0,078	0,0157	0,014	0,064	303 ↘	3,6
133	58.49	-53.27	0,093	0,0185	0,008	0,085	291 →	3,6

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	98.49	-53.27	0,1	0,02	0,008	0,092	285 →	3,6
135	138.49	-53.27	0,096	0,0193	0,008	0,088	282 →	3,9
136	178.49	-53.27	0,09	0,018	0,008	0,083	280 →	4
137	218.49	-53.27	0,086	0,0172	0,009	0,077	278 →	4,1
138	258.49	-53.27	0,083	0,0165	0,012	0,071	277 →	4,3
139	298.49	-53.27	0,08	0,016	0,014	0,065	276 →	4,4
140	338.49	-53.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	276 →	4,6
141	-421.51	-13.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	90 ←	4,6
142	-381.51	-13.27	0,079	0,0158	0,014	0,065	90 ←	4,4
143	-341.51	-13.27	0,082	0,0165	0,012	0,07	91 ←	4,3
144	-301.51	-13.27	0,086	0,017	0,009	0,076	91 ←	4,2
145	-261.51	-13.27	0,09	0,018	0,008	0,082	91 ←	4
146	-221.51	-13.27	0,096	0,0193	0,008	0,088	91 ←	3,9
147	-181.51	-13.27	0,1	0,02	0,008	0,092	91 ←	3,6
148	-141.51	-13.27	0,092	0,0184	0,008	0,084	92 ←	3,6
149	-101.51	-13.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	92 ←	3,6
150	-61.51	-13.27	0,058	0,0116	0,028	0,03	97 ←	3,6
151	-21.51	-13.27	0,057	0,0113	0,029	0,028	261 →	3,6
152	18.49	-13.27	0,073	0,0147	0,018	0,056	267 →	3,6
153	58.49	-13.27	0,09	0,018	0,008	0,082	268 →	3,6
154	98.49	-13.27	0,1	0,02	0,008	0,092	269 →	3,6
155	138.49	-13.27	0,097	0,0194	0,008	0,089	269 →	3,9
156	178.49	-13.27	0,091	0,0182	0,008	0,083	269 →	4
157	218.49	-13.27	0,086	0,0173	0,009	0,077	269 →	4,1
158	258.49	-13.27	0,083	0,0165	0,012	0,071	269 →	4,3
159	298.49	-13.27	0,08	0,016	0,014	0,066	270 →	4,4
160	338.49	-13.27	0,076	0,0152	0,016	0,06	270 →	4,5
161	-421.51	26.73	0,076	0,015	0,016	0,059	96 ←	4,6
162	-381.51	26.73	0,079	0,0158	0,014	0,065	97 ←	4,4
163	-341.51	26.73	0,082	0,0164	0,012	0,07	98 ←	4,3
164	-301.51	26.73	0,086	0,017	0,01	0,076	99 ←	4,2
165	-261.51	26.73	0,09	0,018	0,008	0,082	101 ←	4
166	-221.51	26.73	0,096	0,019	0,008	0,088	103 ←	3,9
167	-181.51	26.73	0,1	0,02	0,008	0,092	107 ←	3,6
168	-141.51	26.73	0,095	0,019	0,008	0,087	113 ↖	3,6
169	-101.51	26.73	0,082	0,0163	0,012	0,069	124 ↖	3,6
170	-61.51	26.73	0,069	0,0138	0,021	0,049	152 ↖	3,6
171	-21.51	26.73	0,068	0,0136	0,021	0,047	202 ↑	3,6
172	18.49	26.73	0,08	0,016	0,013	0,066	233 ↗	3,6
173	58.49	26.73	0,093	0,0187	0,008	0,085	246 ↗	3,6
174	98.49	26.73	0,1	0,02	0,008	0,092	253 →	3,6
175	138.49	26.73	0,096	0,0192	0,008	0,088	256 →	3,9
176	178.49	26.73	0,09	0,018	0,008	0,083	259 →	4
177	218.49	26.73	0,086	0,0172	0,009	0,077	261 →	4,1
178	258.49	26.73	0,083	0,0165	0,012	0,071	262 →	4,3
179	298.49	26.73	0,079	0,0158	0,014	0,065	263 →	4,4
180	338.49	26.73	0,076	0,0152	0,016	0,06	264 →	4,6
181	-421.51	66.73	0,075	0,015	0,017	0,059	102 ←	4,6
182	-381.51	66.73	0,078	0,0156	0,015	0,064	104 ←	4,5
183	-341.51	66.73	0,081	0,0163	0,012	0,069	105 ←	4,3
184	-301.51	66.73	0,085	0,017	0,01	0,074	107 ←	4,2
185	-261.51	66.73	0,088	0,0176	0,008	0,08	110 ←	4,1
186	-221.51	66.73	0,094	0,0187	0,008	0,086	114 ↖	4
187	-181.51	66.73	0,099	0,0198	0,008	0,09	120 ↖	3,9
188	-141.51	66.73	0,1	0,02	0,008	0,091	129 ↖	3,6
189	-101.51	66.73	0,093	0,0185	0,008	0,085	143 ↖	3,6
190	-61.51	66.73	0,085	0,017	0,01	0,076	165 ↑	3,6
191	-21.51	66.73	0,085	0,017	0,01	0,075	192 ↑	3,6
192	18.49	66.73	0,091	0,0182	0,008	0,083	215 ↗	3,6
193	58.49	66.73	0,099	0,0197	0,008	0,09	230 ↗	3,6
194	98.49	66.73	0,1	0,02	0,008	0,091	239 ↗	3,9
195	138.49	66.73	0,094	0,019	0,008	0,086	245 ↗	3,9
196	178.49	66.73	0,089	0,0178	0,008	0,081	249 →	4,1
197	218.49	66.73	0,085	0,017	0,01	0,075	252 →	4,2
198	258.49	66.73	0,082	0,0164	0,012	0,07	254 →	4,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
199	298.49	66.73	0,079	0,0157	0,014	0,064	256 →	4,4
200	338.49	66.73	0,076	0,015	0,016	0,059	258 →	4,6
201	-421.51	106.73	0,074	0,015	0,017	0,057	108 ←	4,6
202	-381.51	106.73	0,077	0,0155	0,015	0,062	110 ←	4,5
203	-341.51	106.73	0,08	0,016	0,013	0,067	112 ←	4,4
204	-301.51	106.73	0,083	0,0167	0,011	0,072	115 ↖	4,2
205	-261.51	106.73	0,087	0,0173	0,009	0,078	119 ↖	4,1
206	-221.51	106.73	0,09	0,018	0,008	0,083	124 ↖	4
207	-181.51	106.73	0,095	0,019	0,008	0,087	131 ↖	3,9
208	-141.51	106.73	0,1	0,02	0,008	0,091	140 ↖	3,9
209	-101.51	106.73	0,1	0,02	0,008	0,092	153 ↖	3,6
210	-61.51	106.73	0,098	0,0196	0,008	0,09	170 ↑	3,6
211	-21.51	106.73	0,098	0,0196	0,008	0,09	188 ↑	3,6
212	18.49	106.73	0,1	0,02	0,008	0,091	205 ↗	3,6
213	58.49	106.73	0,1	0,02	0,008	0,092	218 ↗	3,8
214	98.49	106.73	0,096	0,0192	0,008	0,088	228 ↗	3,9
215	138.49	106.73	0,091	0,0183	0,008	0,083	235 ↗	4
216	178.49	106.73	0,087	0,0174	0,009	0,078	241 ↗	4,1
217	218.49	106.73	0,084	0,0168	0,011	0,073	245 ↗	4,2
218	258.49	106.73	0,08	0,016	0,013	0,068	248 →	4,4
219	298.49	106.73	0,078	0,0155	0,015	0,063	250 →	4,5
220	338.49	106.73	0,075	0,015	0,017	0,058	252 →	4,4
221	-421.51	146.73	0,073	0,0147	0,018	0,056	113 ↖	4,7
222	-381.51	146.73	0,076	0,0152	0,016	0,06	115 ↖	4,6
223	-341.51	146.73	0,079	0,0158	0,014	0,065	118 ↖	4,4
224	-301.51	146.73	0,082	0,0164	0,012	0,07	122 ↖	4,3
225	-261.51	146.73	0,085	0,017	0,01	0,075	126 ↖	4,2
226	-221.51	146.73	0,087	0,0175	0,008	0,079	132 ↖	4,1
227	-181.51	146.73	0,091	0,0183	0,008	0,083	139 ↖	4
228	-141.51	146.73	0,095	0,019	0,008	0,087	148 ↖	3,9
229	-101.51	146.73	0,097	0,0195	0,008	0,09	159 ↑	3,9
230	-61.51	146.73	0,099	0,0198	0,008	0,09	172 ↑	3,9
231	-21.51	146.73	0,099	0,0198	0,008	0,091	186 ↑	3,9
232	18.49	146.73	0,098	0,0195	0,008	0,09	199 ↑	3,9
233	58.49	146.73	0,095	0,019	0,008	0,087	211 ↗	3,9
234	98.49	146.73	0,092	0,0184	0,008	0,084	220 ↗	4
235	138.49	146.73	0,088	0,0175	0,008	0,08	227 ↗	4,1
236	178.49	146.73	0,085	0,017	0,01	0,075	233 ↗	4,2
237	218.49	146.73	0,082	0,0164	0,012	0,07	238 ↗	4,3
238	258.49	146.73	0,08	0,016	0,014	0,065	241 ↗	4,4
239	298.49	146.73	0,076	0,0153	0,016	0,061	244 ↗	4,5
240	338.49	146.73	0,074	0,0147	0,018	0,056	247 ↗	4,7
241	-421.51	186.73	0,072	0,0145	0,019	0,054	118 ↖	4,8
242	-381.51	186.73	0,075	0,015	0,017	0,058	121 ↖	4,6
243	-341.51	186.73	0,077	0,0155	0,015	0,062	124 ↖	4,5
244	-301.51	186.73	0,08	0,016	0,013	0,066	128 ↖	4,4
245	-261.51	186.73	0,082	0,0165	0,012	0,071	132 ↖	4,3
246	-221.51	186.73	0,085	0,017	0,01	0,075	138 ↖	4,2
247	-181.51	186.73	0,087	0,0174	0,009	0,079	145 ↖	4,1
248	-141.51	186.73	0,09	0,018	0,008	0,082	153 ↖	4
249	-101.51	186.73	0,092	0,0184	0,008	0,084	163 ↑	4
250	-61.51	186.73	0,093	0,0186	0,008	0,085	174 ↑	4
251	-21.51	186.73	0,093	0,0187	0,008	0,085	185 ↑	4
252	18.49	186.73	0,092	0,0184	0,008	0,084	196 ↑	4
253	58.49	186.73	0,09	0,018	0,008	0,082	206 ↗	4
254	98.49	186.73	0,087	0,0175	0,008	0,079	214 ↗	4,1
255	138.49	186.73	0,085	0,017	0,01	0,075	221 ↗	4,2
256	178.49	186.73	0,083	0,0166	0,011	0,071	227 ↗	4,3
257	218.49	186.73	0,08	0,016	0,013	0,067	232 ↗	4,4
258	258.49	186.73	0,078	0,0155	0,015	0,063	236 ↗	4,5
259	298.49	186.73	0,075	0,015	0,017	0,058	239 ↗	4,6
260	338.49	186.73	0,073	0,0145	0,018	0,054	242 ↗	4,7
261	-421.51	226.73	0,071	0,0142	0,019	0,051	122 ↖	4,8
262	-381.51	226.73	0,073	0,0146	0,018	0,055	125 ↖	4,7
263	-341.51	226.73	0,075	0,015	0,016	0,059	129 ↖	4,6

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	-301.51	226.73	0,078	0,0156	0,015	0,063	133 ↙	4,5
265	-261.51	226.73	0,08	0,016	0,013	0,067	137 ↙	4,4
266	-221.51	226.73	0,082	0,0165	0,012	0,07	143 ↙	4,3
267	-181.51	226.73	0,084	0,0168	0,011	0,074	150 ↙	4,2
268	-141.51	226.73	0,086	0,017	0,009	0,076	157 ↙	4,2
269	-101.51	226.73	0,087	0,0174	0,009	0,078	166 ↑	4,1
270	-61.51	226.73	0,088	0,0175	0,008	0,079	175 ↑	4,1
271	-21.51	226.73	0,088	0,0175	0,008	0,08	184 ↑	4,1
272	18.49	226.73	0,087	0,0174	0,009	0,078	193 ↑	4,1
273	58.49	226.73	0,086	0,0172	0,009	0,077	202 ↑	4,2
274	98.49	226.73	0,084	0,017	0,01	0,074	210 ↗	4,2
275	138.49	226.73	0,083	0,0165	0,012	0,071	216 ↗	4,3
276	178.49	226.73	0,08	0,016	0,013	0,067	222 ↗	4,4
277	218.49	226.73	0,078	0,0156	0,015	0,063	227 ↗	4,5
278	258.49	226.73	0,076	0,0152	0,016	0,06	231 ↗	4,6
279	298.49	226.73	0,073	0,0147	0,018	0,056	234 ↗	4,7
280	338.49	226.73	0,071	0,0142	0,019	0,052	237 ↗	4,8
281	-421.51	266.73	0,07	0,014	0,02	0,049	126 ↙	4,9
282	-381.51	266.73	0,071	0,0143	0,019	0,052	130 ↙	4,8
283	-341.51	266.73	0,074	0,0147	0,018	0,056	133 ↙	4,7
284	-301.51	266.73	0,076	0,015	0,016	0,059	137 ↙	4,6
285	-261.51	266.73	0,078	0,0155	0,015	0,063	142 ↙	4,5
286	-221.51	266.73	0,08	0,016	0,014	0,066	147 ↙	4,4
287	-181.51	266.73	0,081	0,0162	0,013	0,069	153 ↙	4,3
288	-141.51	266.73	0,083	0,0165	0,012	0,071	160 ↑	4,3
289	-101.51	266.73	0,083	0,0167	0,011	0,072	168 ↑	4,2
290	-61.51	266.73	0,084	0,0168	0,011	0,073	175 ↑	4,2
291	-21.51	266.73	0,084	0,0168	0,011	0,073	184 ↑	4,2
292	18.49	266.73	0,083	0,0167	0,011	0,072	191 ↑	4,2
293	58.49	266.73	0,083	0,0165	0,012	0,071	199 ↑	4,3
294	98.49	266.73	0,081	0,0163	0,012	0,069	206 ↗	4,3
295	138.49	266.73	0,08	0,016	0,014	0,066	212 ↗	4,4
296	178.49	266.73	0,078	0,0156	0,015	0,063	218 ↗	4,5
297	218.49	266.73	0,076	0,0152	0,016	0,06	222 ↗	4,6
298	258.49	266.73	0,074	0,0147	0,018	0,056	226 ↗	4,7
299	298.49	266.73	0,072	0,0144	0,019	0,053	230 ↗	4,8
300	338.49	266.73	0,07	0,014	0,02	0,05	233 ↗	4,9
301	-421.51	306.73	0,068	0,0136	0,021	0,047	130 ↙	5
302	-381.51	306.73	0,07	0,014	0,02	0,05	133 ↙	4,9
303	-341.51	306.73	0,072	0,0143	0,019	0,053	137 ↙	4,8
304	-301.51	306.73	0,073	0,0147	0,018	0,056	141 ↙	4,7
305	-261.51	306.73	0,075	0,015	0,017	0,058	145 ↙	4,5
306	-221.51	306.73	0,077	0,0153	0,016	0,061	150 ↙	4,5
307	-181.51	306.73	0,078	0,0156	0,015	0,064	156 ↙	4,5
308	-141.51	306.73	0,08	0,016	0,014	0,065	162 ↑	4,4
309	-101.51	306.73	0,08	0,016	0,013	0,067	169 ↑	4,4
310	-61.51	306.73	0,08	0,016	0,013	0,068	176 ↑	4,4
311	-21.51	306.73	0,08	0,016	0,013	0,068	183 ↑	4,4
312	18.49	306.73	0,08	0,016	0,013	0,067	190 ↑	4,4
313	58.49	306.73	0,08	0,016	0,014	0,066	197 ↑	4,4
314	98.49	306.73	0,078	0,0157	0,014	0,064	203 ↗	4,5
315	138.49	306.73	0,077	0,0154	0,015	0,062	209 ↗	4,5
316	178.49	306.73	0,075	0,015	0,016	0,059	214 ↗	4,6
317	218.49	306.73	0,074	0,0147	0,018	0,056	219 ↗	4,7
318	258.49	306.73	0,072	0,0144	0,019	0,053	223 ↗	4,8
319	298.49	306.73	0,07	0,014	0,02	0,05	226 ↗	4,9
320	338.49	306.73	0,068	0,0136	0,021	0,047	229 ↗	5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:2500 на рисунке 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен  
0.05 - 0.1

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка № 1

Масштаб 1:2500

### 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/м<sup>3</sup>, 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 0,261 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 <sup>3</sup>				
					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. -	-6,5	-22	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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 <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект: 1. Объект №1 «Աղաճակի Ինժեան» ՍՊԸ</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	1	8	0,4	22,6	2,84	130	-38.9	-16	-	1	3,632	337	0,261	1	0,011	154,72

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01067<0,05.

#### 1.4 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 1.4.2.

**Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-62	-12,7	2	Точка в промзоне
2	-28,23	15,25	2	Точка в промзоне
3	42,45	-30,57	2	Точка в промзоне
4	5,35	-69,61	2	Точка в промзоне
5	-43,85	33,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	8,44	12,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-9,9	-60,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-80,96	-35,55	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

**Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-421,51	9,67	356,37	9,67	605,872	2	40	-

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 1.4.4.

**Таблица № 1.4.4 - 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 <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Արմավիրի Ինժեանք» ՍՊԸ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	8	0,4	22,6	2,84	130	0	0	-	1	3,632	337 301	0,261 0,09	1 1	0,011 0,092	154,72 154,72

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 1.4.5.

**Таблица № 1.4.5 - 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.	-62	-12,7	2	0,058	301	0,028	0,031	98 ← 3,6	1.1.1	0,031	52,4
2	Пром.	-28,23	15,25	2	0,062	301	0,025	0,037	199 ↑ 3,6	1.1.1	0,037	59,4
3	Пром.	42,45	-30,57	2	0,084	301	0,01	0,074	280 → 3,6	1.1.1	0,074	87,6
4	Пром.	5,35	-69,61	2	0,079	301	0,014	0,065	320 ↘ 3,6	1.1.1	0,065	82,1
5	ОСЗЗ	-43,85	33,9	2	0,07	301	0,02	0,05	174 ↑ 3,6	1.1.1	0,05	71,3
6	ОСЗЗ	8,44	12,24	2	0,072	301	0,018	0,054	239 ↗ 3,6	1.1.1	0,054	74,5
7	ОСЗЗ	-9,9	-60,98	2	0,072	301	0,019	0,053	327 ↘ 3,6	1.1.1	0,053	73,5
8	ОСЗЗ	-80,96	-35,55	2	0,068	301	0,021	0,047	65 ↙ 3,6	1.1.1	0,047	68,9

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

**Таблица № 1.4.6 - 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	-421.51	-293.27	0,07	301	0,02	0,049	54 ↙	4,9
2	-381.51	-293.27	0,072	301	0,019	0,053	51 ↙	4,8
3	-341.51	-293.27	0,074	301	0,018	0,056	47 ↙	4,7
4	-301.51	-293.27	0,076	301	0,016	0,06	43 ↙	4,6
5	-261.51	-293.27	0,078	301	0,015	0,063	39 ↙	4,5
6	-221.51	-293.27	0,08	301	0,013	0,066	33 ↙	4,4
7	-181.51	-293.27	0,082	301	0,012	0,069	27 ↙	4,3
8	-141.51	-293.27	0,083	301	0,011	0,072	20 ↓	4,3
9	-101.51	-293.27	0,084	301	0,011	0,073	13 ↓	4,2
10	-61.51	-293.27	0,084	301	0,01	0,074	5 ↓	4,2
11	-21.51	-293.27	0,084	301	0,01	0,074	356 ↓	4,2
12	18.49	-293.27	0,084	301	0,011	0,073	348 ↓	4,2
13	58.49	-293.27	0,083	301	0,011	0,072	341 ↓	4,3
14	98.49	-293.27	0,082	301	0,012	0,07	334 ↘	4,3
15	138.49	-293.27	0,08	301	0,013	0,067	327 ↘	4,4
16	178.49	-293.27	0,078	301	0,015	0,064	322 ↘	4,5
17	218.49	-293.27	0,076	301	0,016	0,06	317 ↘	4,6
18	258.49	-293.27	0,074	301	0,017	0,057	313 ↘	4,7
19	298.49	-293.27	0,072	301	0,019	0,053	309 ↘	4,8
20	338.49	-293.27	0,07	301	0,02	0,05	306 ↘	4,9
21	-421.51	-253.27	0,071	301	0,019	0,052	58 ↙	4,8
22	-381.51	-253.27	0,073	301	0,018	0,056	55 ↙	4,7
23	-341.51	-253.27	0,076	301	0,016	0,06	52 ↙	4,6
24	-301.51	-253.27	0,078	301	0,015	0,064	48 ↙	4,5
25	-261.51	-253.27	0,08	301	0,013	0,067	43 ↙	4,4
26	-221.51	-253.27	0,083	301	0,012	0,071	38 ↙	4,3
27	-181.51	-253.27	0,085	301	0,01	0,074	31 ↙	4,2
28	-141.51	-253.27	0,086	301	0,009	0,077	23 ↙	4,1
29	-101.51	-253.27	0,087	301	0,008	0,079	15 ↓	4,1
30	-61.51	-253.27	0,088	301	0,008	0,08	5 ↓	4,1
31	-21.51	-253.27	0,088	301	0,008	0,08	356 ↓	4,1
32	18.49	-253.27	0,087	301	0,008	0,079	346 ↓	4,1
33	58.49	-253.27	0,086	301	0,009	0,077	338 ↓	4,1
34	98.49	-253.27	0,085	301	0,01	0,075	330 ↘	4,2
35	138.49	-253.27	0,083	301	0,011	0,072	323 ↘	4,3
36	178.49	-253.27	0,08	301	0,013	0,068	318 ↘	4,3
37	218.49	-253.27	0,078	301	0,014	0,064	313 ↘	4,5



Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
38	258.49	-253.27	0,076	301	0,016	0,06	309 ↘	4,6
39	298.49	-253.27	0,074	301	0,018	0,056	305 ↘	4,7
40	338.49	-253.27	0,071	301	0,019	0,052	302 ↘	4,8
41	-421.51	-213.27	0,072	301	0,018	0,054	63 ↙	4,7
42	-381.51	-213.27	0,075	301	0,017	0,058	60 ↙	4,6
43	-341.51	-213.27	0,078	301	0,015	0,063	57 ↙	4,5
44	-301.51	-213.27	0,08	301	0,013	0,067	53 ↙	4,4
45	-261.51	-213.27	0,083	301	0,012	0,071	48 ↙	4,3
46	-221.51	-213.27	0,085	301	0,01	0,076	43 ↙	4,2
47	-181.51	-213.27	0,088	301	0,008	0,08	36 ↙	4,1
48	-141.51	-213.27	0,09	301	0,008	0,082	27 ↙	4
49	-101.51	-213.27	0,093	301	0,008	0,085	18 ↓	4
50	-61.51	-213.27	0,094	301	0,008	0,086	7 ↓	3,9
51	-21.51	-213.27	0,094	301	0,008	0,086	355 ↓	4
52	18.49	-213.27	0,093	301	0,008	0,085	344 ↓	4
53	58.49	-213.27	0,09	301	0,008	0,083	334 ↘	4
54	98.49	-213.27	0,088	301	0,008	0,08	325 ↘	4,1
55	138.49	-213.27	0,086	301	0,01	0,076	318 ↘	4,2
56	178.49	-213.27	0,083	301	0,011	0,072	312 ↘	4,3
57	218.49	-213.27	0,08	301	0,013	0,067	307 ↘	4,4
58	258.49	-213.27	0,078	301	0,015	0,063	304 ↘	4,5
59	298.49	-213.27	0,075	301	0,017	0,059	300 ↘	4,6
60	338.49	-213.27	0,073	301	0,018	0,054	298 ↘	4,7
61	-421.51	-173.27	0,074	301	0,018	0,056	68 ←	4,7
62	-381.51	-173.27	0,076	301	0,016	0,06	65 ↙	4,6
63	-341.51	-173.27	0,079	301	0,014	0,065	63 ↙	4,4
64	-301.51	-173.27	0,082	301	0,012	0,07	59 ↙	4,3
65	-261.51	-173.27	0,085	301	0,01	0,075	55 ↙	4,2
66	-221.51	-173.27	0,088	301	0,008	0,08	49 ↙	4,1
67	-181.51	-173.27	0,092	301	0,008	0,084	42 ↙	4
68	-141.51	-173.27	0,096	301	0,008	0,088	33 ↙	3,9
69	-101.51	-173.27	0,098	301	0,008	0,09	22 ↓	3,9
70	-61.51	-173.27	0,1	301	0,008	0,092	8 ↓	3,8
71	-21.51	-173.27	0,1	301	0,008	0,092	354 ↓	3,8
72	18.49	-173.27	0,098	301	0,008	0,09	340 ↓	3,9
73	58.49	-173.27	0,096	301	0,008	0,088	328 ↘	3,9
74	98.49	-173.27	0,092	301	0,008	0,084	319 ↘	4
75	138.49	-173.27	0,088	301	0,008	0,08	312 ↘	4,1
76	178.49	-173.27	0,085	301	0,01	0,076	306 ↘	4,2
77	218.49	-173.27	0,082	301	0,012	0,07	301 ↘	4,3
78	258.49	-173.27	0,08	301	0,014	0,066	298 ↘	4,4
79	298.49	-173.27	0,077	301	0,016	0,061	295 ↘	4,5
80	338.49	-173.27	0,074	301	0,017	0,056	293 ↘	4,7
81	-421.51	-133.27	0,075	301	0,017	0,058	73 ←	4,6
82	-381.51	-133.27	0,077	301	0,015	0,062	71 ←	4,4
83	-341.51	-133.27	0,08	301	0,013	0,068	69 ←	4,4
84	-301.51	-133.27	0,084	301	0,011	0,073	66 ↙	4,2
85	-261.51	-133.27	0,087	301	0,009	0,078	62 ↙	4,1
86	-221.51	-133.27	0,091	301	0,008	0,083	57 ↙	4
87	-181.51	-133.27	0,096	301	0,008	0,088	51 ↙	3,9
88	-141.51	-133.27	0,1	301	0,008	0,092	41 ↙	3,7
89	-101.51	-133.27	0,1	301	0,008	0,091	28 ↙	3,6
90	-61.51	-133.27	0,097	301	0,008	0,09	11 ↓	3,6
91	-21.51	-133.27	0,097	301	0,008	0,089	352 ↓	3,6
92	18.49	-133.27	0,1	301	0,008	0,091	334 ↘	3,6
93	58.49	-133.27	0,1	301	0,008	0,092	320 ↘	3,6
94	98.49	-133.27	0,096	301	0,008	0,088	310 ↘	3,9
95	138.49	-133.27	0,092	301	0,008	0,084	303 ↘	4
96	178.49	-133.27	0,087	301	0,009	0,079	298 ↘	4,1
97	218.49	-133.27	0,084	301	0,011	0,073	294 ↘	4,2
98	258.49	-133.27	0,08	301	0,013	0,068	292 →	4,3
99	298.49	-133.27	0,078	301	0,015	0,063	289 →	4,5
100	338.49	-133.27	0,075	301	0,017	0,058	287 →	4,6
101	-421.51	-93.27	0,075	301	0,017	0,059	79 ←	4,6
102	-381.51	-93.27	0,078	301	0,014	0,064	77 ←	4,5

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
103	-341.51	-93.27	0,081	301	0,012	0,069	76 ←	4,3
104	-301.51	-93.27	0,085	301	0,01	0,075	74 ←	4,2
105	-261.51	-93.27	0,088	301	0,008	0,08	71 ←	4,1
106	-221.51	-93.27	0,094	301	0,008	0,086	67 ↙	4
107	-181.51	-93.27	0,099	301	0,008	0,091	62 ↙	3,9
108	-141.51	-93.27	0,099	301	0,008	0,09	53 ↙	3,6
109	-101.51	-93.27	0,09	301	0,008	0,083	39 ↙	3,6
110	-61.51	-93.27	0,083	301	0,011	0,072	16 ↓	3,6
111	-21.51	-93.27	0,083	301	0,011	0,072	347 ↓	3,6
112	18.49	-93.27	0,09	301	0,008	0,081	323 ↘	3,6
113	58.49	-93.27	0,098	301	0,008	0,09	308 ↘	3,6
114	98.49	-93.27	0,1	301	0,008	0,092	299 ↘	3,8
115	138.49	-93.27	0,095	301	0,008	0,087	294 ↘	3,9
116	178.49	-93.27	0,089	301	0,008	0,081	290 →	4
117	218.49	-93.27	0,085	301	0,01	0,075	287 →	4,2
118	258.49	-93.27	0,082	301	0,012	0,07	285 →	4,3
119	298.49	-93.27	0,079	301	0,014	0,065	283 →	4,4
120	338.49	-93.27	0,076	301	0,016	0,059	282 →	4,6
121	-421.51	-53.27	0,076	301	0,016	0,06	84 ←	4,6
122	-381.51	-53.27	0,079	301	0,014	0,065	84 ←	4,4
123	-341.51	-53.27	0,082	301	0,012	0,07	83 ←	4,3
124	-301.51	-53.27	0,086	301	0,01	0,076	82 ←	4,2
125	-261.51	-53.27	0,09	301	0,008	0,082	80 ←	4
126	-221.51	-53.27	0,096	301	0,008	0,088	78 ←	3,9
127	-181.51	-53.27	0,1	301	0,008	0,092	75 ←	3,6
128	-141.51	-53.27	0,094	301	0,008	0,086	70 ←	3,6
129	-101.51	-53.27	0,08	301	0,013	0,067	59 ↙	3,6
130	-61.51	-53.27	0,067	301	0,022	0,045	31 ↙	3,6
131	-21.51	-53.27	0,066	301	0,023	0,043	335 ↘	3,6
132	18.49	-53.27	0,078	301	0,014	0,064	303 ↘	3,6
133	58.49	-53.27	0,093	301	0,008	0,085	291 →	3,6
134	98.49	-53.27	0,1	301	0,008	0,092	285 →	3,6
135	138.49	-53.27	0,096	301	0,008	0,088	282 →	3,9
136	178.49	-53.27	0,09	301	0,008	0,083	280 →	4
137	218.49	-53.27	0,086	301	0,009	0,077	278 →	4,1
138	258.49	-53.27	0,083	301	0,012	0,071	277 →	4,3
139	298.49	-53.27	0,08	301	0,014	0,065	276 →	4,4
140	338.49	-53.27	0,076	301	0,016	0,06	276 →	4,6
141	-421.51	-13.27	0,076	301	0,016	0,06	90 ←	4,6
142	-381.51	-13.27	0,079	301	0,014	0,065	90 ←	4,4
143	-341.51	-13.27	0,082	301	0,012	0,07	91 ←	4,3
144	-301.51	-13.27	0,086	301	0,009	0,076	91 ←	4,2
145	-261.51	-13.27	0,09	301	0,008	0,082	91 ←	4
146	-221.51	-13.27	0,096	301	0,008	0,088	91 ←	3,9
147	-181.51	-13.27	0,1	301	0,008	0,092	91 ←	3,6
148	-141.51	-13.27	0,092	301	0,008	0,084	92 ←	3,6
149	-101.51	-13.27	0,076	301	0,016	0,06	92 ←	3,6
150	-61.51	-13.27	0,058	301	0,028	0,03	97 ←	3,6
151	-21.51	-13.27	0,057	301	0,029	0,028	261 →	3,6
152	18.49	-13.27	0,073	301	0,018	0,056	267 →	3,6
153	58.49	-13.27	0,09	301	0,008	0,082	268 →	3,6
154	98.49	-13.27	0,1	301	0,008	0,092	269 →	3,6
155	138.49	-13.27	0,097	301	0,008	0,089	269 →	3,9
156	178.49	-13.27	0,091	301	0,008	0,083	269 →	4
157	218.49	-13.27	0,086	301	0,009	0,077	269 →	4,1
158	258.49	-13.27	0,083	301	0,012	0,071	269 →	4,3
159	298.49	-13.27	0,08	301	0,014	0,066	270 →	4,4
160	338.49	-13.27	0,076	301	0,016	0,06	270 →	4,5
161	-421.51	26.73	0,076	301	0,016	0,059	96 ←	4,6
162	-381.51	26.73	0,079	301	0,014	0,065	97 ←	4,4
163	-341.51	26.73	0,082	301	0,012	0,07	98 ←	4,3
164	-301.51	26.73	0,086	301	0,01	0,076	99 ←	4,2
165	-261.51	26.73	0,09	301	0,008	0,082	101 ←	4
166	-221.51	26.73	0,096	301	0,008	0,088	103 ←	3,9
167	-181.51	26.73	0,1	301	0,008	0,092	107 ←	3,6

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
168	-141.51	26.73	0,095	301	0,008	0,087	113 ↖	3,6
169	-101.51	26.73	0,082	301	0,012	0,069	124 ↖	3,6
170	-61.51	26.73	0,069	301	0,021	0,049	152 ↖	3,6
171	-21.51	26.73	0,068	301	0,021	0,047	202 ↑	3,6
172	18.49	26.73	0,08	301	0,013	0,066	233 ↗	3,6
173	58.49	26.73	0,093	301	0,008	0,085	246 ↗	3,6
174	98.49	26.73	0,1	301	0,008	0,092	253 →	3,6
175	138.49	26.73	0,096	301	0,008	0,088	256 →	3,9
176	178.49	26.73	0,09	301	0,008	0,083	259 →	4
177	218.49	26.73	0,086	301	0,009	0,077	261 →	4,1
178	258.49	26.73	0,083	301	0,012	0,071	262 →	4,3
179	298.49	26.73	0,079	301	0,014	0,065	263 →	4,4
180	338.49	26.73	0,076	301	0,016	0,06	264 →	4,6
181	-421.51	66.73	0,075	301	0,017	0,059	102 ←	4,6
182	-381.51	66.73	0,078	301	0,015	0,064	104 ←	4,5
183	-341.51	66.73	0,081	301	0,012	0,069	105 ←	4,3
184	-301.51	66.73	0,085	301	0,01	0,074	107 ←	4,2
185	-261.51	66.73	0,088	301	0,008	0,08	110 ←	4,1
186	-221.51	66.73	0,094	301	0,008	0,086	114 ↖	4
187	-181.51	66.73	0,099	301	0,008	0,09	120 ↖	3,9
188	-141.51	66.73	0,1	301	0,008	0,091	129 ↖	3,6
189	-101.51	66.73	0,093	301	0,008	0,085	143 ↖	3,6
190	-61.51	66.73	0,085	301	0,01	0,076	165 ↑	3,6
191	-21.51	66.73	0,085	301	0,01	0,075	192 ↑	3,6
192	18.49	66.73	0,091	301	0,008	0,083	215 ↗	3,6
193	58.49	66.73	0,099	301	0,008	0,09	230 ↗	3,6
194	98.49	66.73	0,1	301	0,008	0,091	239 ↗	3,9
195	138.49	66.73	0,094	301	0,008	0,086	245 ↗	3,9
196	178.49	66.73	0,089	301	0,008	0,081	249 →	4,1
197	218.49	66.73	0,085	301	0,01	0,075	252 →	4,2
198	258.49	66.73	0,082	301	0,012	0,07	254 →	4,3
199	298.49	66.73	0,079	301	0,014	0,064	256 →	4,4
200	338.49	66.73	0,076	301	0,016	0,059	258 →	4,6
201	-421.51	106.73	0,074	301	0,017	0,057	108 ←	4,6
202	-381.51	106.73	0,077	301	0,015	0,062	110 ←	4,5
203	-341.51	106.73	0,08	301	0,013	0,067	112 ←	4,4
204	-301.51	106.73	0,083	301	0,011	0,072	115 ↖	4,2
205	-261.51	106.73	0,087	301	0,009	0,078	119 ↖	4,1
206	-221.51	106.73	0,09	301	0,008	0,083	124 ↖	4
207	-181.51	106.73	0,095	301	0,008	0,087	131 ↖	3,9
208	-141.51	106.73	0,1	301	0,008	0,091	140 ↖	3,9
209	-101.51	106.73	0,1	301	0,008	0,092	153 ↖	3,6
210	-61.51	106.73	0,098	301	0,008	0,09	170 ↑	3,6
211	-21.51	106.73	0,098	301	0,008	0,09	188 ↑	3,6
212	18.49	106.73	0,1	301	0,008	0,091	205 ↗	3,6
213	58.49	106.73	0,1	301	0,008	0,092	218 ↗	3,8
214	98.49	106.73	0,096	301	0,008	0,088	228 ↗	3,9
215	138.49	106.73	0,091	301	0,008	0,083	235 ↗	4
216	178.49	106.73	0,087	301	0,009	0,078	241 ↗	4,1
217	218.49	106.73	0,084	301	0,011	0,073	245 ↗	4,2
218	258.49	106.73	0,08	301	0,013	0,068	248 →	4,4
219	298.49	106.73	0,078	301	0,015	0,063	250 →	4,5
220	338.49	106.73	0,075	301	0,017	0,058	252 →	4,4
221	-421.51	146.73	0,073	301	0,018	0,056	113 ↖	4,7
222	-381.51	146.73	0,076	301	0,016	0,06	115 ↖	4,6
223	-341.51	146.73	0,079	301	0,014	0,065	118 ↖	4,4
224	-301.51	146.73	0,082	301	0,012	0,07	122 ↖	4,3
225	-261.51	146.73	0,085	301	0,01	0,075	126 ↖	4,2
226	-221.51	146.73	0,087	301	0,008	0,079	132 ↖	4,1
227	-181.51	146.73	0,091	301	0,008	0,083	139 ↖	4
228	-141.51	146.73	0,095	301	0,008	0,087	148 ↖	3,9
229	-101.51	146.73	0,097	301	0,008	0,09	159 ↑	3,9
230	-61.51	146.73	0,099	301	0,008	0,09	172 ↑	3,9
231	-21.51	146.73	0,099	301	0,008	0,091	186 ↑	3,9
232	18.49	146.73	0,098	301	0,008	0,09	199 ↑	3,9

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
233	58.49	146.73	0,095	301	0,008	0,087	211 ↗	3,9
234	98.49	146.73	0,092	301	0,008	0,084	220 ↗	4
235	138.49	146.73	0,088	301	0,008	0,08	227 ↗	4,1
236	178.49	146.73	0,085	301	0,01	0,075	233 ↗	4,2
237	218.49	146.73	0,082	301	0,012	0,07	238 ↗	4,3
238	258.49	146.73	0,08	301	0,014	0,065	241 ↗	4,4
239	298.49	146.73	0,076	301	0,016	0,061	244 ↗	4,5
240	338.49	146.73	0,074	301	0,018	0,056	247 ↗	4,7
241	-421.51	186.73	0,072	301	0,019	0,054	118 ↖	4,8
242	-381.51	186.73	0,075	301	0,017	0,058	121 ↖	4,6
243	-341.51	186.73	0,077	301	0,015	0,062	124 ↖	4,5
244	-301.51	186.73	0,08	301	0,013	0,066	128 ↖	4,4
245	-261.51	186.73	0,082	301	0,012	0,071	132 ↖	4,3
246	-221.51	186.73	0,085	301	0,01	0,075	138 ↖	4,2
247	-181.51	186.73	0,087	301	0,009	0,079	145 ↖	4,1
248	-141.51	186.73	0,09	301	0,008	0,082	153 ↖	4
249	-101.51	186.73	0,092	301	0,008	0,084	163 ↑	4
250	-61.51	186.73	0,093	301	0,008	0,085	174 ↑	4
251	-21.51	186.73	0,093	301	0,008	0,085	185 ↑	4
252	18.49	186.73	0,092	301	0,008	0,084	196 ↑	4
253	58.49	186.73	0,09	301	0,008	0,082	206 ↗	4
254	98.49	186.73	0,087	301	0,008	0,079	214 ↗	4,1
255	138.49	186.73	0,085	301	0,01	0,075	221 ↗	4,2
256	178.49	186.73	0,083	301	0,011	0,071	227 ↗	4,3
257	218.49	186.73	0,08	301	0,013	0,067	232 ↗	4,4
258	258.49	186.73	0,078	301	0,015	0,063	236 ↗	4,5
259	298.49	186.73	0,075	301	0,017	0,058	239 ↗	4,6
260	338.49	186.73	0,073	301	0,018	0,054	242 ↗	4,7
261	-421.51	226.73	0,071	301	0,019	0,051	122 ↖	4,8
262	-381.51	226.73	0,073	301	0,018	0,055	125 ↖	4,7
263	-341.51	226.73	0,075	301	0,016	0,059	129 ↖	4,6
264	-301.51	226.73	0,078	301	0,015	0,063	133 ↖	4,5
265	-261.51	226.73	0,08	301	0,013	0,067	137 ↖	4,4
266	-221.51	226.73	0,082	301	0,012	0,07	143 ↖	4,3
267	-181.51	226.73	0,084	301	0,011	0,074	150 ↖	4,2
268	-141.51	226.73	0,086	301	0,009	0,076	157 ↖	4,2
269	-101.51	226.73	0,087	301	0,009	0,078	166 ↑	4,1
270	-61.51	226.73	0,088	301	0,008	0,079	175 ↑	4,1
271	-21.51	226.73	0,088	301	0,008	0,08	184 ↑	4,1
272	18.49	226.73	0,087	301	0,009	0,078	193 ↑	4,1
273	58.49	226.73	0,086	301	0,009	0,077	202 ↑	4,2
274	98.49	226.73	0,084	301	0,01	0,074	210 ↗	4,2
275	138.49	226.73	0,083	301	0,012	0,071	216 ↗	4,3
276	178.49	226.73	0,08	301	0,013	0,067	222 ↗	4,4
277	218.49	226.73	0,078	301	0,015	0,063	227 ↗	4,5
278	258.49	226.73	0,076	301	0,016	0,06	231 ↗	4,6
279	298.49	226.73	0,073	301	0,018	0,056	234 ↗	4,7
280	338.49	226.73	0,071	301	0,019	0,052	237 ↗	4,8
281	-421.51	266.73	0,07	301	0,02	0,049	126 ↖	4,9
282	-381.51	266.73	0,071	301	0,019	0,052	130 ↖	4,8
283	-341.51	266.73	0,074	301	0,018	0,056	133 ↖	4,7
284	-301.51	266.73	0,076	301	0,016	0,059	137 ↖	4,6
285	-261.51	266.73	0,078	301	0,015	0,063	142 ↖	4,5
286	-221.51	266.73	0,08	301	0,014	0,066	147 ↖	4,4
287	-181.51	266.73	0,081	301	0,013	0,069	153 ↖	4,3
288	-141.51	266.73	0,083	301	0,012	0,071	160 ↑	4,3
289	-101.51	266.73	0,083	301	0,011	0,072	168 ↑	4,2
290	-61.51	266.73	0,084	301	0,011	0,073	175 ↑	4,2
291	-21.51	266.73	0,084	301	0,011	0,073	184 ↑	4,2
292	18.49	266.73	0,083	301	0,011	0,072	191 ↑	4,2
293	58.49	266.73	0,083	301	0,012	0,071	199 ↑	4,3
294	98.49	266.73	0,081	301	0,012	0,069	206 ↗	4,3
295	138.49	266.73	0,08	301	0,014	0,066	212 ↗	4,4
296	178.49	266.73	0,078	301	0,015	0,063	218 ↗	4,5
297	218.49	266.73	0,076	301	0,016	0,06	222 ↗	4,6

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
298	258.49	266.73	0,074	301	0,018	0,056	226 ↗	4,7
299	298.49	266.73	0,072	301	0,019	0,053	230 ↗	4,8
300	338.49	266.73	0,07	301	0,02	0,05	233 ↗	4,9
301	-421.51	306.73	0,068	301	0,021	0,047	130 ↖	5
302	-381.51	306.73	0,07	301	0,02	0,05	133 ↖	4,9
303	-341.51	306.73	0,072	301	0,019	0,053	137 ↖	4,8
304	-301.51	306.73	0,073	301	0,018	0,056	141 ↖	4,7
305	-261.51	306.73	0,075	301	0,017	0,058	145 ↖	4,5
306	-221.51	306.73	0,077	301	0,016	0,061	150 ↖	4,5
307	-181.51	306.73	0,078	301	0,015	0,064	156 ↖	4,5
308	-141.51	306.73	0,08	301	0,014	0,065	162 ↑	4,4
309	-101.51	306.73	0,08	301	0,013	0,067	169 ↑	4,4
310	-61.51	306.73	0,08	301	0,013	0,068	176 ↑	4,4
311	-21.51	306.73	0,08	301	0,013	0,068	183 ↑	4,4
312	18.49	306.73	0,08	301	0,013	0,067	190 ↑	4,4
313	58.49	306.73	0,08	301	0,014	0,066	197 ↑	4,4
314	98.49	306.73	0,078	301	0,014	0,064	203 ↗	4,5
315	138.49	306.73	0,077	301	0,015	0,062	209 ↗	4,5
316	178.49	306.73	0,075	301	0,016	0,059	214 ↗	4,6
317	218.49	306.73	0,074	301	0,018	0,056	219 ↗	4,7
318	258.49	306.73	0,072	301	0,019	0,053	223 ↗	4,8
319	298.49	306.73	0,07	301	0,02	0,05	226 ↗	4,9
320	338.49	306.73	0,068	301	0,021	0,047	229 ↗	5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.4.1.



Картограмма значений наибольших концен  
0.05 - 0.1

Масштаб 1:2500