

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ
Զեռուցման համակարգ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

Կ.ԱՆԱՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ – 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Ջեռուցման համակարգի* արտանետումները:

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Ջեռուցման համակարգը* իր կենսագործունեությունը ապահովելու համար շահագործում է ջեռուցման համակարգը:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **2.520տ/տարի**:

Ածխածնի օքսիդ - 1.878տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) - 0,642տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 200 000 մ³/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 ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **39612**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Ջեռուցման համակարգի* 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 (**16.676**մլրդ³/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. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 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 Հավելվածներ`	- 28
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 Ձեռնարկության պլան-սխեման Ռելիեֆի գործակիցը Կլիմայական տվյալներ Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ Մեքենայական հաշվարկներ	- 24

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Զեռուցման համակարգը* իր կենսագործունեությունը ապահովելու համար շահագործում է ջեռուցման համակարգը:

Գաջի գործարանը գտնվում է Երևան քաղաքի հարավ-արևմտյան մասում: Հյուսիսից՝ սահմանակից է նախկին «Էրեբունի» գործվածքային արտադրական միավորմանը, արևմուտքից՝ բնակելի թաղամասերին՝ մոտ 100-120մ հեռավորությամբ, իսկ Արևելքից Երևանի անտառտնտեսությանը:

Վարչական շենքերի ջեռուցման համակարգը գտնվում 200-300մ ընդհանուր արտադրատարածքից:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 5 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 278.120.00831, տրված 06.04.1995թ.

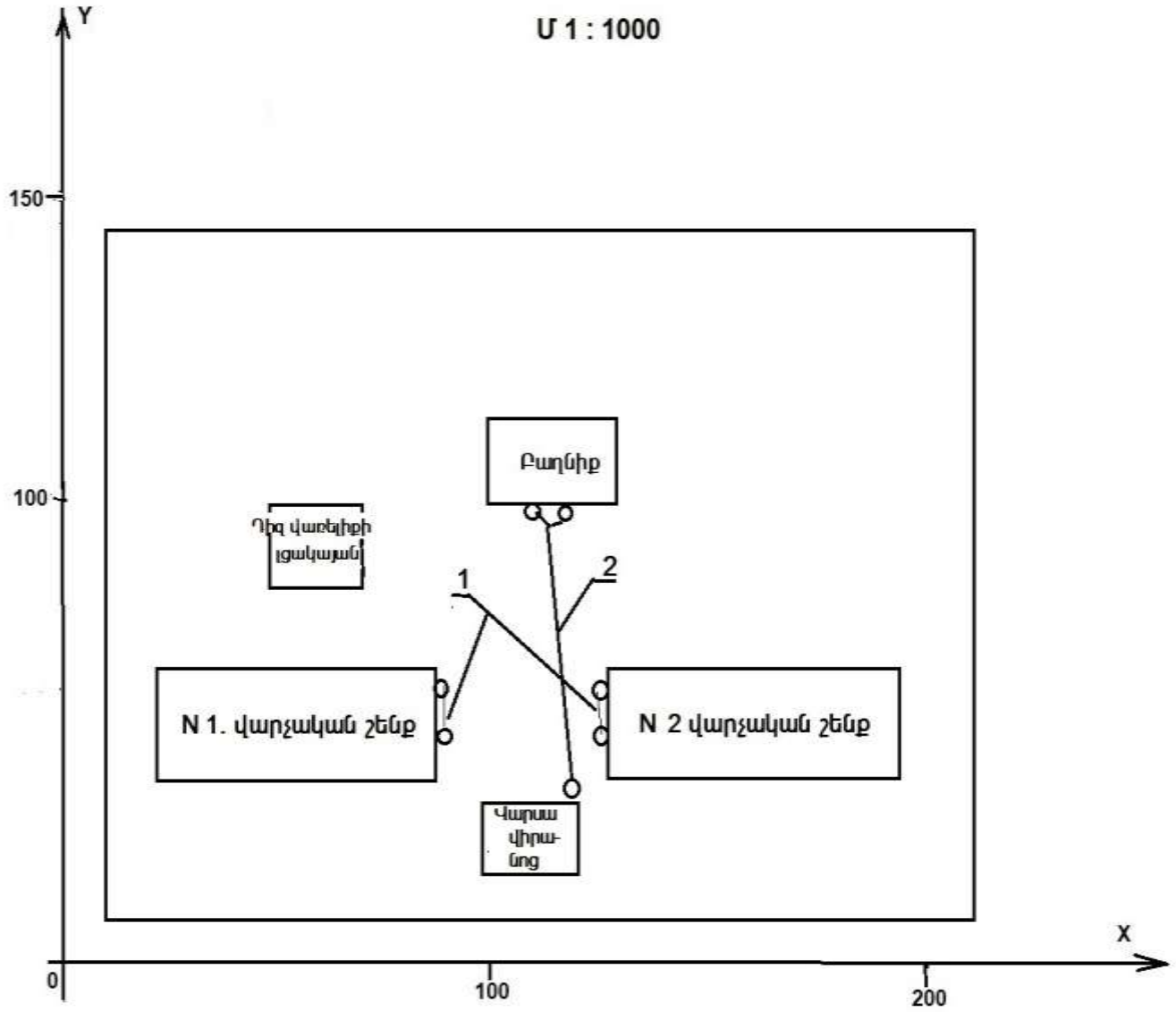
Հասցեն՝

ք.Երևան, Գաջեգործների փող.74

ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Ջեռուցման համակարգ*

Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Զեռուցման համակարգ*



**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

Ջեռուցման համակարգի գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- N 1. 2 *Վարչական շենքերի կաթսաներից*
- *Վարսավիրանոցի կաթսայից*
- *Բաղնիքի կաթսաներից*

Գործունեության բնութագիրը`

- *Կաթսաները* նախատեսված են նշվաց գործընթացներին տաք ջուր մատակարարելու և ձմռան ժամանակաշրջանում ջեռուցումն ապահովելու համար:

Տեղադրված են բաքսի տիպի 7 հատ կաթսաներ` N 1. 2 վարչական շենքերում- 4 հատ գազի ծախսը 120000մ³ /տարի, վարսավիրանոցում -1հատ, գազի ծախսը 20000մ³ /տարի և բաղնիքում - 2հատ, գազի ծախսը - 60000մ³ /տարի:

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը` 200 000 մ³ /տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1, 2 աղբյուրներից:

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

Կաթսաները, որոնք ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդորում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 3 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

Պիզ վառելիքի լցակայանը, որտեղ պահպանում են նաև դիզ վառելիքը փակ համակարգ է; Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է չնչին քանակությամբ ածխաջրածիններ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում արտադրության և 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. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.878
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0,642

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	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ
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									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N 1.2 վարչական շենքեր	Կաթսաներ	4		2160		խողո- վակ		4		1	
Վարսավիրա- նոց և բաղնիք	Կաթսաներ	3		2160		խողո- վակ		3		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Աղբյուրի բարձրություն ը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ ³ /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		7		0.15		6.4 x 4= 25.6		0.452		110	
2		3		0.15		6.4 x 3= 19.2		0.339		110	

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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		100	80	-	-							
2		120	70	-	-							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Ածխածնի օքսիդ	0,145	0.321	1.127	0,145	0.321	1.127	2024
	Ազոտի օքսիդներ	0,050	0.111	0,385	0,050	0.111	0,385	
2	Ածխածնի օքսիդ	0,097	0.286	0,751	0,097	0.286	0,751	2024
	Ազոտի օքսիդներ	0,033	0.97	0,257	0,033	0.97	0,257	

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

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

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

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

- Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

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» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՐԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

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 ԱՍԵՆԱՍԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ 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 կոնցենտրացիաները ՍԹԿ			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Ածխածնի օքսիդ	-	Cs= 0.08ՍԹԿ 0.398մգ/մ ³ X= 18.3մ, Y=-33.49մ	-	Cs= 0.08ՍԹԿ 0.398մգ/մ ³ X= 18.3մ, Y=-33.49մ
2	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	-	Cs= 0.68ՍԹԿ 0.136 մգ/մ ³ X= 18.3մ, Y=-33.49մ	-	Cs= 0.680ՍԹԿ 0.136մգ/մ ³ X= 18.3մ, Y=-33.49մ

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2024	0,145	1.127	0,145	1.127
2	2	2024	0,097	0,751	0,097	0,751
	Ընդամենը	2024	0,242	1.878	0,242	1.878

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2024	0,050	0,385	0,050	0,385
2	2	2024	0,033	0,257	0,033	0,257
	Ընդամենը	2024	0,083	0,642	0,083	0,642

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

**11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Ջեռուցման համակարգի*
ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0,242	1.878
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,083	0,642

**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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ 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:

**«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ Զեռուցման համակարգի
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

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

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

- 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
Ածխածնի օքսիդ	1.878	$(1.878 \times 10^9) : 3 = 0.626$
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,642	$(0.642 \times 10^9) : 0.04 = 16.05$
Ընդամենը		16.676

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (16.676մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ Զեռուցման համակարգի 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,

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ Զեռուցման համակարգի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \Sigma P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U\theta_{Ա} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

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

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ Զեռուցման համակարգից արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	1.878	4	1000	1	7512
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,642	4	1000	12,5	32100
Ընդամենը					39612

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ *Ջեռուցման համակարգ*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 7 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՇԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 անոտրրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիայան

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

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԿԱՑՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁՆԵՑ ԴԵՏԱԿԱՆ ՈՅԳԻՍՏԻ
ԴԵՏԱԿԱՆ ՄՈՒՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՍՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ ամ 2023-06-26

«ԳԱՋԵԳՈՐԾ»

Փակ բաժնետիրական ընկերություն (ՓԲԸ)

Գրանցման համար 278.120.00831

Հիմնադրման տարի 1995

Գրանցման ամսաթիվ 1995-04-06

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

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

Իրավաբանական անձի ծանվագիր (ՁԿԴ) 05999646

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 00405114

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի ճարտար համար (Ապահովարդի ծանվագիր) 44120831

Էլ. փոստ gajegorc@gmail.com

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ԳԱՋԵԳՈՐԾՆԵՐԻ Փ. / 74 ԵՐԵՎԱՆԻ 0008 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տեղի

Անուն Ազգանուն ԿԱՐԵՆ ԱՆԱՆՅԱՆ ԱՍԻԳՍԻ

Անձնագրային տվյալներ 012153748 2020-09-23 005

Հասցե ԲԱԳՐԵՎԱՆԴԻ Փ. / 3 / 36 ՆՈՐ ՆՈՐՔ 0022 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 Гидрометеосиздат -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»

«Գաղտնիործ» ՍՊԸ Ջեռուցման համակարգ

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2024**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

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 - 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 ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5

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

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-0,91	63,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	60,03	44,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	60,03	-11,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	18,3	-33,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-30,93	6,91	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-2,5	14,5	2	Точка в промзоне
7	26,97	33,45	2	Точка в промзоне
8	39,5	16,5	2	Точка в промзоне
9	8,2	-1	2	Точка в промзоне
10	-104,8	32,8	2	Точка в жилой зоне
11	-77,3	-45,5	2	Точка в жилой зоне

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	-27,5	-85,8	2	Точка в жилой зоне
13	37,51	-29,67	2	Точка в жилой зоне
14	10,6	14,3	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-309,9	13,69	333,43	13,69	458,784	2	50	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	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
Объект: 1. Объект №1 «Գաղբեգործ» ՓԲԸ, Զեռուցման համալիրը							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Գաղբեգործ» ՓԲԸ, Զեռուցման համալիրը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	7	0,15	25,6	0,452	110	21.3	22.1	-	1	1,11	337	0,145	1	0,024	70,37
												301	0,05	1	0,203	70,37
2	1	3	0,15	19,2	0,339	110	16.9	11	-	1	1,337	337	0,097	1	,059	43,8
												301	0,033	1	0,5	43,8

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,083 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 130).

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

- на границе СЗЗ **0,68**, которая достигается в точке № 4 X=18,3 Y=-33,49, при направлении ветра 0°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,68;

- в жилой зоне **0,64**, которая достигается в точке № 13 X=37,51 Y=-29,67, при направлении ветра 336°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,64.

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	-0,91	63,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	60,03	44,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	60,03	-11,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	18,3	-33,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-30,93	6,91	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-2,5	14,5	2	Точка в промзоне
7	26,97	33,45	2	Точка в промзоне
8	39,5	16,5	2	Точка в промзоне
9	8,2	-1	2	Точка в промзоне
10	-104,8	32,8	2	Точка в жилой зоне
11	-77,3	-45,5	2	Точка в жилой зоне
12	-27,5	-85,8	2	Точка в жилой зоне
13	37,51	-29,67	2	Точка в жилой зоне
14	10,6	14,3	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	-309,9	13,69	333,43	13,69	458,784	2	50	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Փաշեգործ» ՓԲԸ, Հեռուցման համակարգ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	7	0,15	25,6	0,452	110	21.3	22.1	-	1	1,11	301	0,05	1	0,203	70,37
2	1	3	0,15	19,2	0,339	110	16.9	11	-	1	1,337	301	0,033	1	0,5	43,8

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	-0,91	63,07	2	0,61	0,121	-	0,61	159 ↑ 1,3	1.1.2	0,46	76,2
2	ОСЗЗ	60,03	44,59	2	0,62	0,124	-	0,62	234 ↗ 1,3	1.1.2	0,47	75,1
3	ОСЗЗ	60,03	-11,19	2	0,59	0,119	-	0,59	300 ↘ 1,3	1.1.2	0,48	80,2
4	ОСЗЗ	18,3	-33,49	2	0,68	0,136	-	0,68	0 ↓ 1,3	1.1.2	0,49	72,7
5	ОСЗЗ	-30,93	6,91	2	0,62	0,124	-	0,62	82 ← 1,3	1.1.2	0,47	76,4
6	Пром.	-2,5	14,5	2	0,48	0,096	-	0,48	100 ← 1,3	1.1.2	0,48	99,3
7	Пром.	26,97	33,45	2	0,58	0,116	-	0,58	205 ↗ 1,3	1.1.2	0,49	84,2
8	Пром.	39,5	16,5	2	0,49	0,097	-	0,49	256 → 1,3	1.1.2	0,49	99,8
9	Пром.	8,2	-1	2	0,58	0,116	-	0,58	35 ↙ 1,3	1.1.2	0,46	80
10	Жил.	-104,8	32,8	2	0,44	0,087	-	0,44	98 ← 1,5	1.1.2	0,28	64,6
11	Жил.	-77,3	-45,5	2	0,48	0,096	-	0,48	58 ↙ 1,5	1.1.2	0,32	66,4
12	Жил.	-27,5	-85,8	2	0,5	0,099	-	0,5	25 ↙ 1,5	1.1.2	0,33	66,4
13	Жил.	37,51	-29,67	2	0,64	0,129	-	0,64	336 ↘ 1,3	1.1.2	0,48	75
14	Жил.	10,6	14,3	2	0,45	0,089	-	0,45	118 ↖ 1,3	1.1.2	0,45	100

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	-309.9	-215.7	0,108	0,0215	-	0,108	55 ↙	2,6
2	-259.9	-215.7	0,126	0,0253	-	0,126	50 ↙	2,4
3	-209.9	-215.7	0,15	0,03	-	0,15	45 ↙	2,2
4	-159.9	-215.7	0,174	0,035	-	0,174	38 ↙	2,1
5	-109.9	-215.7	0,2	0,04	-	0,2	29 ↙	2
6	-59.9	-215.7	0,22	0,044	-	0,22	19 ↓	2
7	-9.9	-215.7	0,236	0,047	-	0,236	7 ↓	1,9
8	40.1	-215.7	0,236	0,047	-	0,236	355 ↓	1,9
9	90.1	-215.7	0,223	0,045	-	0,223	343 ↓	1,9
10	140.1	-215.7	0,2	0,04	-	0,2	332 ↘	2

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
11	190.1	-215.7	0,176	0,035	-	0,176	323 ↘	2,1
12	240.1	-215.7	0,15	0,03	-	0,15	316 ↘	2,2
13	290.1	-215.7	0,129	0,0257	-	0,13	311 ↘	2,3
14	-309.9	-165.7	0,12	0,024	-	0,12	61 ↙	2,4
15	-259.9	-165.7	0,144	0,029	-	0,144	57 ↙	2,3
16	-209.9	-165.7	0,174	0,035	-	0,174	52 ↙	2,1
17	-159.9	-165.7	0,21	0,042	-	0,21	45 ↙	2
18	-109.9	-165.7	0,25	0,05	-	0,25	35 ↙	1,9
19	-59.9	-165.7	0,29	0,058	-	0,29	23 ↙	1,8
20	-9.9	-165.7	0,314	0,063	-	0,314	9 ↓	1,8
21	40.1	-165.7	0,314	0,063	-	0,314	353 ↓	1,8
22	90.1	-165.7	0,29	0,058	-	0,29	338 ↓	1,8
23	140.1	-165.7	0,253	0,051	-	0,253	326 ↘	1,9
24	190.1	-165.7	0,213	0,043	-	0,213	317 ↘	2
25	240.1	-165.7	0,177	0,0354	-	0,177	309 ↘	2,1
26	290.1	-165.7	0,147	0,0294	-	0,147	304 ↘	2,2
27	-309.9	-115.7	0,13	0,026	-	0,13	68 ←	2,3
28	-259.9	-115.7	0,16	0,032	-	0,16	65 ↙	2,2
29	-209.9	-115.7	0,2	0,04	-	0,2	60 ↙	2
30	-159.9	-115.7	0,25	0,05	-	0,25	54 ↙	1,9
31	-109.9	-115.7	0,31	0,062	-	0,31	44 ↙	1,8
32	-59.9	-115.7	0,38	0,076	-	0,38	31 ↙	1,7
33	-9.9	-115.7	0,43	0,085	-	0,43	12 ↓	1,6
34	40.1	-115.7	0,43	0,085	-	0,43	351 ↓	1,6
35	90.1	-115.7	0,38	0,076	-	0,38	331 ↘	1,6
36	140.1	-115.7	0,317	0,063	-	0,32	317 ↘	1,7
37	190.1	-115.7	0,255	0,051	-	0,255	307 ↘	1,8
38	240.1	-115.7	0,204	0,041	-	0,204	301 ↘	2
39	290.1	-115.7	0,164	0,033	-	0,164	296 ↘	2,1
40	-309.9	-65.7	0,14	0,028	-	0,14	76 ←	2,3
41	-259.9	-65.7	0,174	0,035	-	0,174	74 ←	2,1
42	-209.9	-65.7	0,22	0,044	-	0,22	70 ←	1,9
43	-159.9	-65.7	0,29	0,058	-	0,29	66 ↙	1,8
44	-109.9	-65.7	0,38	0,075	-	0,38	58 ↙	1,7
45	-59.9	-65.7	0,49	0,097	-	0,49	44 ↙	1,5
46	-9.9	-65.7	0,58	0,116	-	0,58	19 ↓	1,4
47	40.1	-65.7	0,57	0,115	-	0,57	345 ↓	1,4
48	90.1	-65.7	0,49	0,097	-	0,49	318 ↘	1,5
49	140.1	-65.7	0,38	0,077	-	0,38	304 ↘	1,6
50	190.1	-65.7	0,295	0,059	-	0,295	295 ↘	1,8
51	240.1	-65.7	0,23	0,046	-	0,23	290 →	1,9
52	290.1	-65.7	0,18	0,036	-	0,18	287 →	2,1
53	-309.9	-15.7	0,144	0,029	-	0,144	85 ←	2,2
54	-259.9	-15.7	0,182	0,0365	-	0,182	84 ←	2,1
55	-209.9	-15.7	0,236	0,047	-	0,236	82 ←	1,9
56	-159.9	-15.7	0,31	0,063	-	0,31	80 ←	1,7
57	-109.9	-15.7	0,42	0,084	-	0,42	77 ←	1,6
58	-59.9	-15.7	0,57	0,113	-	0,57	69 ←	1,4
59	-9.9	-15.7	0,67	0,134	-	0,67	44 ↙	1,3
60	40.1	-15.7	0,58	0,117	-	0,58	322 ↘	1,3
61	90.1	-15.7	0,56	0,112	-	0,56	293 ↘	1,3
62	140.1	-15.7	0,43	0,086	-	0,43	284 →	1,5
63	190.1	-15.7	0,32	0,064	-	0,32	280 →	1,7
64	240.1	-15.7	0,244	0,049	-	0,244	278 →	1,9
65	290.1	-15.7	0,19	0,038	-	0,19	277 →	2
66	-309.9	34.3	0,145	0,029	-	0,145	93 ←	2,2
67	-259.9	34.3	0,183	0,037	-	0,183	94 ←	2,1
68	-209.9	34.3	0,237	0,047	-	0,237	95 ←	1,9
69	-159.9	34.3	0,314	0,063	-	0,314	96 ←	1,7
70	-109.9	34.3	0,42	0,084	-	0,42	99 ←	1,6
71	-59.9	34.3	0,56	0,111	-	0,56	104 ←	1,3
72	-9.9	34.3	0,53	0,107	-	0,53	129 ↖	1,3
73	40.1	34.3	0,57	0,114	-	0,57	227 ↗	1,3
74	90.1	34.3	0,58	0,115	-	0,58	255 →	1,3
75	140.1	34.3	0,44	0,088	-	0,44	261 →	1,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	190.1	34.3	0,326	0,065	-	0,326	264 →	1,7
77	240.1	34.3	0,245	0,049	-	0,245	265 →	1,9
78	290.1	34.3	0,19	0,038	-	0,19	266 →	2
79	-309.9	84.3	0,14	0,028	-	0,14	102 ←	2,2
80	-259.9	84.3	0,176	0,035	-	0,176	104 ←	2,1
81	-209.9	84.3	0,225	0,045	-	0,225	107 ←	1,9
82	-159.9	84.3	0,29	0,058	-	0,29	111 ←	1,8
83	-109.9	84.3	0,38	0,076	-	0,38	118 ↖	1,6
84	-59.9	84.3	0,49	0,097	-	0,49	132 ↖	1,5
85	-9.9	84.3	0,58	0,116	-	0,58	158 ↑	1,3
86	40.1	84.3	0,6	0,121	-	0,6	197 ↑	1,3
87	90.1	84.3	0,52	0,103	-	0,52	226 ↗	1,5
88	140.1	84.3	0,4	0,08	-	0,4	240 ↗	1,6
89	190.1	84.3	0,304	0,061	-	0,304	248 →	1,7
90	240.1	84.3	0,233	0,047	-	0,233	253 →	1,9
91	290.1	84.3	0,182	0,0365	-	0,182	256 →	2
92	-309.9	134.3	0,133	0,0265	-	0,133	110 ←	2,3
93	-259.9	134.3	0,163	0,0327	-	0,163	113 ↖	2,1
94	-209.9	134.3	0,204	0,041	-	0,204	117 ↖	2
95	-159.9	134.3	0,256	0,051	-	0,256	124 ↖	1,8
96	-109.9	134.3	0,32	0,064	-	0,32	133 ↖	1,7
97	-59.9	134.3	0,39	0,078	-	0,39	147 ↖	1,6
98	-9.9	134.3	0,44	0,089	-	0,44	167 ↑	1,5
99	40.1	134.3	0,45	0,09	-	0,45	190 ↑	1,6
100	90.1	134.3	0,405	0,081	-	0,405	211 ↗	1,6
101	140.1	134.3	0,333	0,067	-	0,33	226 ↗	1,7
102	190.1	134.3	0,266	0,053	-	0,266	235 ↗	1,8
103	240.1	134.3	0,21	0,042	-	0,21	242 ↗	1,9
104	290.1	134.3	0,17	0,034	-	0,17	246 ↗	2,1
105	-309.9	184.3	0,122	0,0244	-	0,122	117 ↖	2,4
106	-259.9	184.3	0,147	0,0294	-	0,147	121 ↖	2,2
107	-209.9	184.3	0,18	0,036	-	0,18	126 ↖	2,1
108	-159.9	184.3	0,216	0,043	-	0,216	133 ↖	1,9
109	-109.9	184.3	0,26	0,052	-	0,26	143 ↖	1,8
110	-59.9	184.3	0,3	0,06	-	0,3	155 ↖	1,7
111	-9.9	184.3	0,33	0,066	-	0,33	170 ↑	1,7
112	40.1	184.3	0,333	0,067	-	0,33	187 ↑	1,7
113	90.1	184.3	0,31	0,062	-	0,31	203 ↗	1,7
114	140.1	184.3	0,27	0,054	-	0,27	216 ↗	1,8
115	190.1	184.3	0,224	0,045	-	0,224	225 ↗	1,9
116	240.1	184.3	0,184	0,037	-	0,184	233 ↗	2
117	290.1	184.3	0,152	0,0303	-	0,152	238 ↗	2,2
118	-309.9	234.3	0,11	0,022	-	0,11	124 ↖	2,5
119	-259.9	234.3	0,13	0,026	-	0,13	128 ↖	2,3
120	-209.9	234.3	0,153	0,0307	-	0,153	134 ↖	2,2
121	-159.9	234.3	0,18	0,036	-	0,18	141 ↖	2
122	-109.9	234.3	0,208	0,0416	-	0,21	149 ↖	2
123	-59.9	234.3	0,233	0,047	-	0,233	160 ↑	1,9
124	-9.9	234.3	0,25	0,05	-	0,25	173 ↑	1,9
125	40.1	234.3	0,25	0,05	-	0,25	186 ↑	1,9
126	90.1	234.3	0,237	0,047	-	0,237	198 ↑	1,9
127	140.1	234.3	0,213	0,043	-	0,213	209 ↗	2
128	190.1	234.3	0,185	0,037	-	0,185	218 ↗	2
129	240.1	234.3	0,158	0,0315	-	0,158	225 ↗	2,2
130	290.1	234.3	0,134	0,0267	-	0,134	231 ↗	2,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3500 на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

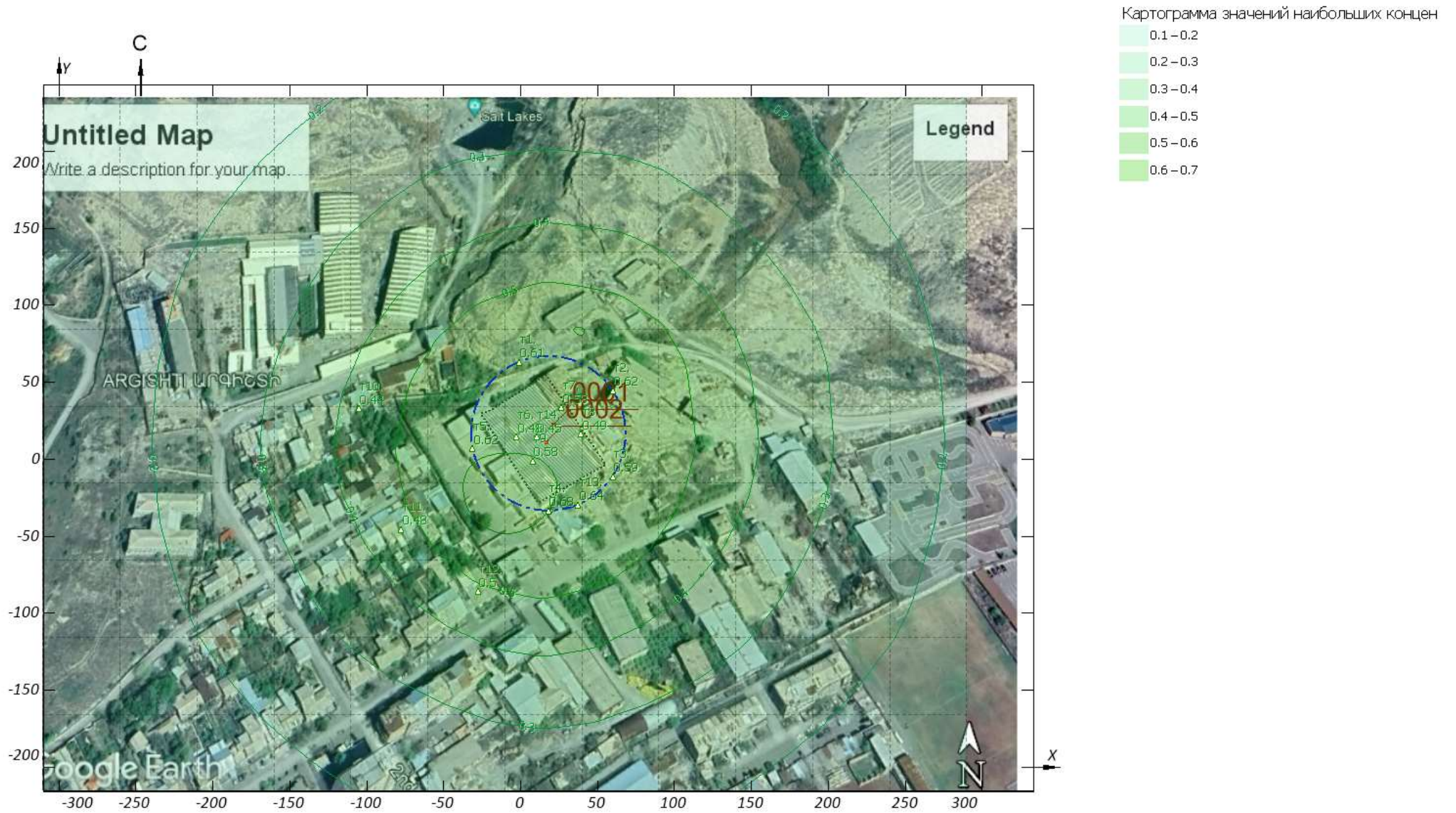


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3500

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,242 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 130).

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

- на границе СЗЗ **0,08**, которая достигается в точке № 4 X=18,3 Y=-33,49, при направлении ветра 0°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,08;

- в жилой зоне **0,075**, которая достигается в точке № 13 X=37,51 Y=-29,67, при направлении ветра 335°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,075.

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	-0,91	63,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	60,03	44,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	60,03	-11,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	18,3	-33,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-30,93	6,91	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-2,5	14,5	2	Точка в промзоне
7	26,97	33,45	2	Точка в промзоне
8	39,5	16,5	2	Точка в промзоне
9	8,2	-1	2	Точка в промзоне
10	-104,8	32,8	2	Точка в жилой зоне
11	-77,3	-45,5	2	Точка в жилой зоне
12	-27,5	-85,8	2	Точка в жилой зоне
13	37,51	-29,67	2	Точка в жилой зоне
14	10,6	14,3	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	-309,9	13,69	333,43	13,69	458,784	2	50	-

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	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Փայեզդր» ՓԲԸ, Հեռուցման համակարգ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	7	0,15	25,6	0,452	110	21.3	22.1	-	1	1,11	337	0,145	1	0,024	70,37
2	1	3	0,15	19,2	0,339	110	16.9	11	-	1	1,337	337	0,097	1	0,059	43,8

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	
		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	-0,91	63,07	2	0,071	0,356	-	0,071	159 ↑ 1,3	1.1.2	0,054	76,5
2	ОСЗЗ	60,03	44,59	2	0,073	0,363	-	0,073	234 ↗ 1,3	1.1.2	0,055	75,3
3	ОСЗЗ	60,03	-11,19	2	0,07	0,348	-	0,07	300 ↘ 1,3	1.1.2	0,056	80,4
4	ОСЗЗ	18,3	-33,49	2	0,08	0,398	-	0,08	0 ↓ 1,3	1.1.2	0,058	72,9
5	ОСЗЗ	-30,93	6,91	2	0,073	0,363	-	0,073	82 ← 1,3	1.1.2	0,056	76,7
6	Пром.	-2,5	14,5	2	0,057	0,283	-	0,057	100 ← 1,3	1.1.2	0,056	99,3
7	Пром.	26,97	33,45	2	0,068	0,339	-	0,068	205 ↗ 1,3	1.1.2	0,057	84,4
8	Пром.	39,5	16,5	2	0,057	0,286	-	0,057	256 → 1,3	1.1.2	0,057	99,8
9	Пром.	8,2	-1	2	0,068	0,34	-	0,068	35 ↙ 1,3	1.1.2	0,055	80,2
10	Жил.	-104,8	32,8	2	0,051	0,255	-	0,051	98 ← 1,5	1.1.2	0,033	64,9
11	Жил.	-77,3	-45,5	2	0,056	0,281	-	0,056	58 ↙ 1,5	1.1.2	0,038	66,7
12	Жил.	-27,5	-85,8	2	0,058	0,29	-	0,058	25 ↙ 1,5	1.1.2	0,039	66,7
13	Жил.	37,51	-29,67	2	0,075	0,377	-	0,075	335 ↘ 1,3	1.1.2	0,058	76,6
14	Жил.	10,6	14,3	2	0,053	0,263	-	0,053	118 ↖ 1,3	1.1.2	0,053	100

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	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-309.9	-215.7	0,013	0,063	-	0,013	55 ↙	2,6
2	-259.9	-215.7	0,015	0,074	-	0,015	50 ↙	2,4
3	-209.9	-215.7	0,017	0,087	-	0,017	45 ↙	2,2
4	-159.9	-215.7	0,02	0,101	-	0,02	38 ↙	2,1
5	-109.9	-215.7	0,023	0,117	-	0,023	29 ↙	2
6	-59.9	-215.7	0,026	0,13	-	0,026	19 ↓	2
7	-9.9	-215.7	0,028	0,138	-	0,028	7 ↓	1,9
8	40.1	-215.7	0,028	0,138	-	0,028	355 ↓	1,9
9	90.1	-215.7	0,026	0,131	-	0,026	343 ↓	1,9
10	140.1	-215.7	0,024	0,118	-	0,024	332 ↘	2

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
11	190.1	-215.7	0,021	0,103	-	0,021	323 ↘	2,1
12	240.1	-215.7	0,018	0,088	-	0,018	316 ↘	2,2
13	290.1	-215.7	0,015	0,075	-	0,015	311 ↘	2,3
14	-309.9	-165.7	0,014	0,07	-	0,014	61 ↙	2,4
15	-259.9	-165.7	0,017	0,084	-	0,017	57 ↙	2,3
16	-209.9	-165.7	0,02	0,101	-	0,02	52 ↙	2,1
17	-159.9	-165.7	0,025	0,123	-	0,025	45 ↙	2
18	-109.9	-165.7	0,029	0,146	-	0,029	35 ↙	1,9
19	-59.9	-165.7	0,034	0,169	-	0,034	23 ↙	1,8
20	-9.9	-165.7	0,037	0,183	-	0,037	9 ↓	1,8
21	40.1	-165.7	0,037	0,184	-	0,037	353 ↓	1,8
22	90.1	-165.7	0,034	0,17	-	0,034	338 ↓	1,8
23	140.1	-165.7	0,03	0,148	-	0,03	326 ↘	1,9
24	190.1	-165.7	0,025	0,125	-	0,025	317 ↘	2
25	240.1	-165.7	0,021	0,103	-	0,021	309 ↘	2,1
26	290.1	-165.7	0,017	0,086	-	0,017	304 ↘	2,2
27	-309.9	-115.7	0,015	0,076	-	0,015	68 ←	2,3
28	-259.9	-115.7	0,019	0,094	-	0,019	65 ↙	2,2
29	-209.9	-115.7	0,023	0,117	-	0,023	60 ↙	2
30	-159.9	-115.7	0,029	0,146	-	0,029	54 ↙	1,9
31	-109.9	-115.7	0,037	0,183	-	0,037	44 ↙	1,8
32	-59.9	-115.7	0,044	0,222	-	0,044	31 ↙	1,7
33	-9.9	-115.7	0,05	0,25	-	0,05	12 ↓	1,6
34	40.1	-115.7	0,05	0,25	-	0,05	351 ↓	1,6
35	90.1	-115.7	0,045	0,223	-	0,045	331 ↘	1,6
36	140.1	-115.7	0,037	0,185	-	0,037	317 ↘	1,7
37	190.1	-115.7	0,03	0,149	-	0,03	307 ↘	1,8
38	240.1	-115.7	0,024	0,119	-	0,024	301 ↘	2
39	290.1	-115.7	0,019	0,096	-	0,019	296 ↘	2,1
40	-309.9	-65.7	0,016	0,082	-	0,016	76 ←	2,3
41	-259.9	-65.7	0,02	0,102	-	0,02	74 ←	2,1
42	-209.9	-65.7	0,026	0,13	-	0,026	70 ←	1,9
43	-159.9	-65.7	0,034	0,168	-	0,034	66 ↙	1,8
44	-109.9	-65.7	0,044	0,221	-	0,044	58 ↙	1,7
45	-59.9	-65.7	0,057	0,285	-	0,057	44 ↙	1,5
46	-9.9	-65.7	0,068	0,34	-	0,068	19 ↓	1,4
47	40.1	-65.7	0,067	0,336	-	0,067	345 ↓	1,4
48	90.1	-65.7	0,057	0,284	-	0,057	318 ↘	1,5
49	140.1	-65.7	0,045	0,224	-	0,045	304 ↘	1,6
50	190.1	-65.7	0,034	0,172	-	0,034	295 ↘	1,8
51	240.1	-65.7	0,027	0,133	-	0,027	290 →	1,9
52	290.1	-65.7	0,021	0,105	-	0,021	287 →	2,1
53	-309.9	-15.7	0,017	0,084	-	0,017	85 ←	2,2
54	-259.9	-15.7	0,021	0,107	-	0,021	84 ←	2,1
55	-209.9	-15.7	0,028	0,138	-	0,028	82 ←	1,9
56	-159.9	-15.7	0,037	0,183	-	0,037	80 ←	1,7
57	-109.9	-15.7	0,049	0,247	-	0,049	77 ←	1,6
58	-59.9	-15.7	0,066	0,331	-	0,066	69 ←	1,4
59	-9.9	-15.7	0,079	0,393	-	0,079	44 ↙	1,3
60	40.1	-15.7	0,068	0,342	-	0,068	321 ↘	1,3
61	90.1	-15.7	0,066	0,329	-	0,066	293 ↘	1,3
62	140.1	-15.7	0,05	0,252	-	0,05	284 →	1,5
63	190.1	-15.7	0,038	0,188	-	0,038	280 →	1,7
64	240.1	-15.7	0,028	0,142	-	0,028	278 →	1,9
65	290.1	-15.7	0,022	0,11	-	0,022	277 →	2
66	-309.9	34.3	0,017	0,085	-	0,017	93 ←	2,2
67	-259.9	34.3	0,021	0,107	-	0,021	94 ←	2,1
68	-209.9	34.3	0,028	0,138	-	0,028	95 ←	1,9
69	-159.9	34.3	0,037	0,184	-	0,037	96 ←	1,7
70	-109.9	34.3	0,049	0,247	-	0,049	99 ←	1,6
71	-59.9	34.3	0,065	0,325	-	0,065	104 ←	1,3
72	-9.9	34.3	0,063	0,313	-	0,063	129 ↖	1,3
73	40.1	34.3	0,067	0,334	-	0,067	227 ↗	1,3
74	90.1	34.3	0,067	0,337	-	0,067	255 →	1,3
75	140.1	34.3	0,051	0,257	-	0,051	261 →	1,5

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	190.1	34.3	0,038	0,19	-	0,038	264 →	1,7
77	240.1	34.3	0,029	0,144	-	0,029	265 →	1,9
78	290.1	34.3	0,022	0,111	-	0,022	266 →	2
79	-309.9	84.3	0,016	0,082	-	0,016	102 ←	2,2
80	-259.9	84.3	0,021	0,103	-	0,021	104 ←	2,1
81	-209.9	84.3	0,026	0,131	-	0,026	107 ←	1,9
82	-159.9	84.3	0,034	0,171	-	0,034	111 ←	1,8
83	-109.9	84.3	0,045	0,223	-	0,045	118 ↖	1,6
84	-59.9	84.3	0,057	0,285	-	0,057	132 ↖	1,5
85	-9.9	84.3	0,068	0,339	-	0,068	158 ↑	1,3
86	40.1	84.3	0,07	0,353	-	0,07	197 ↑	1,3
87	90.1	84.3	0,06	0,301	-	0,06	226 ↗	1,5
88	140.1	84.3	0,047	0,233	-	0,047	240 ↗	1,6
89	190.1	84.3	0,036	0,178	-	0,036	248 →	1,7
90	240.1	84.3	0,027	0,136	-	0,027	253 →	1,9
91	290.1	84.3	0,021	0,107	-	0,021	256 →	2
92	-309.9	134.3	0,015	0,077	-	0,015	110 ←	2,3
93	-259.9	134.3	0,019	0,095	-	0,019	113 ↖	2,1
94	-209.9	134.3	0,024	0,119	-	0,024	117 ↖	2
95	-159.9	134.3	0,03	0,15	-	0,03	124 ↖	1,8
96	-109.9	134.3	0,037	0,186	-	0,037	134 ↖	1,7
97	-59.9	134.3	0,046	0,228	-	0,046	147 ↖	1,6
98	-9.9	134.3	0,052	0,26	-	0,052	167 ↑	1,5
99	40.1	134.3	0,053	0,265	-	0,053	190 ↑	1,6
100	90.1	134.3	0,047	0,237	-	0,047	211 ↗	1,6
101	140.1	134.3	0,039	0,195	-	0,039	225 ↗	1,7
102	190.1	134.3	0,031	0,155	-	0,031	235 ↗	1,8
103	240.1	134.3	0,025	0,123	-	0,025	242 ↗	2
104	290.1	134.3	0,02	0,099	-	0,02	246 ↗	2,1
105	-309.9	184.3	0,014	0,071	-	0,014	117 ↖	2,4
106	-259.9	184.3	0,017	0,086	-	0,017	121 ↖	2,2
107	-209.9	184.3	0,021	0,104	-	0,021	126 ↖	2,1
108	-159.9	184.3	0,025	0,127	-	0,025	133 ↖	1,9
109	-109.9	184.3	0,03	0,152	-	0,03	143 ↖	1,8
110	-59.9	184.3	0,035	0,176	-	0,035	155 ↖	1,7
111	-9.9	184.3	0,039	0,193	-	0,039	170 ↑	1,7
112	40.1	184.3	0,039	0,195	-	0,039	187 ↑	1,7
113	90.1	184.3	0,036	0,18	-	0,036	203 ↗	1,7
114	140.1	184.3	0,031	0,156	-	0,031	216 ↗	1,8
115	190.1	184.3	0,026	0,131	-	0,026	225 ↗	1,9
116	240.1	184.3	0,022	0,108	-	0,022	233 ↗	2
117	290.1	184.3	0,018	0,089	-	0,018	238 ↗	2,2
118	-309.9	234.3	0,013	0,064	-	0,013	124 ↖	2,5
119	-259.9	234.3	0,015	0,076	-	0,015	128 ↖	2,3
120	-209.9	234.3	0,018	0,09	-	0,018	134 ↖	2,2
121	-159.9	234.3	0,021	0,105	-	0,021	141 ↖	2,1
122	-109.9	234.3	0,024	0,121	-	0,024	149 ↖	2
123	-59.9	234.3	0,027	0,136	-	0,027	160 ↑	1,9
124	-9.9	234.3	0,029	0,145	-	0,029	173 ↑	1,9
125	40.1	234.3	0,029	0,146	-	0,029	186 ↑	1,9
126	90.1	234.3	0,028	0,139	-	0,028	198 ↑	1,9
127	140.1	234.3	0,025	0,125	-	0,025	209 ↗	2
128	190.1	234.3	0,022	0,108	-	0,022	218 ↗	2
129	240.1	234.3	0,018	0,092	-	0,018	225 ↗	2,2
130	290.1	234.3	0,016	0,078	-	0,016	231 ↗	2,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3500 на рисунке 1.3.1.



Картограмма значений наибольших концн

менее 0.05

0.05 - 0.1

Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3500

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 1.4.1.

Таблица № 1.4.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-0,91	63,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	60,03	44,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	60,03	-11,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	18,3	-33,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-30,93	6,91	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-2,5	14,5	2	Точка в промзоне
7	26,97	33,45	2	Точка в промзоне
8	39,5	16,5	2	Точка в промзоне
9	8,2	-1	2	Точка в промзоне
10	-104,8	32,8	2	Точка в жилой зоне
11	-77,3	-45,5	2	Точка в жилой зоне
12	-27,5	-85,8	2	Точка в жилой зоне
13	37,51	-29,67	2	Точка в жилой зоне
14	10,6	14,3	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-309,9	13,69	333,43	13,69	458,784	2	50	-

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 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Чирбафр» ФРС, Չեղցման համալիրը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	7	0,15	25,6	0,452	110	21.3	22.1	-	1	1,11	337	0,145	1	0,024	70,37
												301	0,05	1	0,203	70,37
2	1	3	0,15	19,2	0,339	110	16.9	11	-	1	1,337	337	0,097	1	0,059	43,8
												301	0,033	1	0,5	43,8

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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	-0,91	63,07	2	0,61	301	-	0,61	159 ↑ 1,3	1.1.2	0,46	76,2
2	ОСЗЗ	60,03	44,59	2	0,62	301	-	0,62	234 ↗ 1,3	1.1.2	0,47	75,1
3	ОСЗЗ	60,03	-11,19	2	0,59	301	-	0,59	300 ↘ 1,3	1.1.2	0,48	80,2
4	ОСЗЗ	18,3	-33,49	2	0,68	301	-	0,68	0 ↓ 1,3	1.1.2	0,49	72,7
5	ОСЗЗ	-30,93	6,91	2	0,62	301	-	0,62	82 ← 1,3	1.1.2	0,47	76,4
6	Пром.	-2,5	14,5	2	0,48	301	-	0,48	100 ← 1,3	1.1.2	0,48	99,3
7	Пром.	26,97	33,45	2	0,58	301	-	0,58	205 ↗ 1,3	1.1.2	0,49	84,2
8	Пром.	39,5	16,5	2	0,49	301	-	0,49	256 → 1,3	1.1.2	0,49	99,8
9	Пром.	8,2	-1	2	0,58	301	-	0,58	35 ↘ 1,3	1.1.2	0,46	80
10	Жил.	-104,8	32,8	2	0,44	301	-	0,44	98 ← 1,5	1.1.2	0,28	64,6
11	Жил.	-77,3	-45,5	2	0,48	301	-	0,48	58 ↙ 1,5	1.1.2	0,32	66,4
12	Жил.	-27,5	-85,8	2	0,5	301	-	0,5	25 ↙ 1,5	1.1.2	0,33	66,4
13	Жил.	37,51	-29,67	2	0,64	301	-	0,64	336 ↘ 1,3	1.1.2	0,48	75
14	Жил.	10,6	14,3	2	0,45	301	-	0,45	118 ↖ 1,3	1.1.2	0,45	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-309.9	-215.7	0,108	301	-	0,108	55 ↙	2,6
2	-259.9	-215.7	0,126	301	-	0,126	50 ↙	2,4
3	-209.9	-215.7	0,15	301	-	0,15	45 ↙	2,2
4	-159.9	-215.7	0,174	301	-	0,174	38 ↙	2,1
5	-109.9	-215.7	0,2	301	-	0,2	29 ↙	2
6	-59.9	-215.7	0,22	301	-	0,22	19 ↓	2
7	-9.9	-215.7	0,236	301	-	0,236	7 ↓	1,9
8	40.1	-215.7	0,236	301	-	0,236	355 ↓	1,9
9	90.1	-215.7	0,223	301	-	0,223	343 ↓	1,9
10	140.1	-215.7	0,2	301	-	0,2	332 ↘	2
11	190.1	-215.7	0,176	301	-	0,176	323 ↘	2,1
12	240.1	-215.7	0,15	301	-	0,15	316 ↘	2,2
13	290.1	-215.7	0,129	301	-	0,13	311 ↘	2,3
14	-309.9	-165.7	0,12	301	-	0,12	61 ↙	2,4
15	-259.9	-165.7	0,144	301	-	0,144	57 ↙	2,3
16	-209.9	-165.7	0,174	301	-	0,174	52 ↙	2,1
17	-159.9	-165.7	0,21	301	-	0,21	45 ↙	2
18	-109.9	-165.7	0,25	301	-	0,25	35 ↙	1,9
19	-59.9	-165.7	0,29	301	-	0,29	23 ↙	1,8
20	-9.9	-165.7	0,314	301	-	0,314	9 ↓	1,8
21	40.1	-165.7	0,314	301	-	0,314	353 ↓	1,8
22	90.1	-165.7	0,29	301	-	0,29	338 ↓	1,8
23	140.1	-165.7	0,253	301	-	0,253	326 ↘	1,9
24	190.1	-165.7	0,213	301	-	0,213	317 ↘	2
25	240.1	-165.7	0,177	301	-	0,177	309 ↘	2,1
26	290.1	-165.7	0,147	301	-	0,147	304 ↘	2,2
27	-309.9	-115.7	0,13	301	-	0,13	68 ←	2,3
28	-259.9	-115.7	0,16	301	-	0,16	65 ↙	2,2
29	-209.9	-115.7	0,2	301	-	0,2	60 ↙	2
30	-159.9	-115.7	0,25	301	-	0,25	54 ↙	1,9
31	-109.9	-115.7	0,31	301	-	0,31	44 ↙	1,8
32	-59.9	-115.7	0,38	301	-	0,38	31 ↙	1,7
33	-9.9	-115.7	0,43	301	-	0,43	12 ↓	1,6
34	40.1	-115.7	0,43	301	-	0,43	351 ↓	1,6
35	90.1	-115.7	0,38	301	-	0,38	331 ↘	1,6
36	140.1	-115.7	0,317	301	-	0,32	317 ↘	1,7
37	190.1	-115.7	0,255	301	-	0,255	307 ↘	1,8
38	240.1	-115.7	0,204	301	-	0,204	301 ↘	2
39	290.1	-115.7	0,164	301	-	0,164	296 ↘	2,1

№	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
40	-309.9	-65.7	0,14	301	-	0,14	76 ←	2,3
41	-259.9	-65.7	0,174	301	-	0,174	74 ←	2,1
42	-209.9	-65.7	0,22	301	-	0,22	70 ←	1,9
43	-159.9	-65.7	0,29	301	-	0,29	66 ↙	1,8
44	-109.9	-65.7	0,38	301	-	0,38	58 ↙	1,7
45	-59.9	-65.7	0,49	301	-	0,49	44 ↙	1,5
46	-9.9	-65.7	0,58	301	-	0,58	19 ↓	1,4
47	40.1	-65.7	0,57	301	-	0,57	345 ↓	1,4
48	90.1	-65.7	0,49	301	-	0,49	318 ↘	1,5
49	140.1	-65.7	0,38	301	-	0,38	304 ↘	1,6
50	190.1	-65.7	0,295	301	-	0,295	295 ↘	1,8
51	240.1	-65.7	0,23	301	-	0,23	290 →	1,9
52	290.1	-65.7	0,18	301	-	0,18	287 →	2,1
53	-309.9	-15.7	0,144	301	-	0,144	85 ←	2,2
54	-259.9	-15.7	0,182	301	-	0,182	84 ←	2,1
55	-209.9	-15.7	0,236	301	-	0,236	82 ←	1,9
56	-159.9	-15.7	0,31	301	-	0,31	80 ←	1,7
57	-109.9	-15.7	0,42	301	-	0,42	77 ←	1,6
58	-59.9	-15.7	0,57	301	-	0,57	69 ←	1,4
59	-9.9	-15.7	0,67	301	-	0,67	44 ↙	1,3
60	40.1	-15.7	0,58	301	-	0,58	322 ↘	1,3
61	90.1	-15.7	0,56	301	-	0,56	293 ↘	1,3
62	140.1	-15.7	0,43	301	-	0,43	284 →	1,5
63	190.1	-15.7	0,32	301	-	0,32	280 →	1,7
64	240.1	-15.7	0,244	301	-	0,244	278 →	1,9
65	290.1	-15.7	0,19	301	-	0,19	277 →	2
66	-309.9	34.3	0,145	301	-	0,145	93 ←	2,2
67	-259.9	34.3	0,183	301	-	0,183	94 ←	2,1
68	-209.9	34.3	0,237	301	-	0,237	95 ←	1,9
69	-159.9	34.3	0,314	301	-	0,314	96 ←	1,7
70	-109.9	34.3	0,42	301	-	0,42	99 ←	1,6
71	-59.9	34.3	0,56	301	-	0,56	104 ←	1,3
72	-9.9	34.3	0,53	301	-	0,53	129 ↖	1,3
73	40.1	34.3	0,57	301	-	0,57	227 ↗	1,3
74	90.1	34.3	0,58	301	-	0,58	255 →	1,3
75	140.1	34.3	0,44	301	-	0,44	261 →	1,5
76	190.1	34.3	0,326	301	-	0,326	264 →	1,7
77	240.1	34.3	0,245	301	-	0,245	265 →	1,9
78	290.1	34.3	0,19	301	-	0,19	266 →	2
79	-309.9	84.3	0,14	301	-	0,14	102 ←	2,2
80	-259.9	84.3	0,176	301	-	0,176	104 ←	2,1
81	-209.9	84.3	0,225	301	-	0,225	107 ←	1,9
82	-159.9	84.3	0,29	301	-	0,29	111 ←	1,8
83	-109.9	84.3	0,38	301	-	0,38	118 ↖	1,6
84	-59.9	84.3	0,49	301	-	0,49	132 ↖	1,5
85	-9.9	84.3	0,58	301	-	0,58	158 ↑	1,3
86	40.1	84.3	0,6	301	-	0,6	197 ↑	1,3
87	90.1	84.3	0,52	301	-	0,52	226 ↗	1,5
88	140.1	84.3	0,4	301	-	0,4	240 ↗	1,6
89	190.1	84.3	0,304	301	-	0,304	248 →	1,7
90	240.1	84.3	0,233	301	-	0,233	253 →	1,9
91	290.1	84.3	0,182	301	-	0,182	256 →	2
92	-309.9	134.3	0,133	301	-	0,133	110 ←	2,3
93	-259.9	134.3	0,163	301	-	0,163	113 ↖	2,1
94	-209.9	134.3	0,204	301	-	0,204	117 ↖	2
95	-159.9	134.3	0,256	301	-	0,256	124 ↖	1,8
96	-109.9	134.3	0,32	301	-	0,32	133 ↖	1,7
97	-59.9	134.3	0,39	301	-	0,39	147 ↖	1,6
98	-9.9	134.3	0,44	301	-	0,44	167 ↑	1,5
99	40.1	134.3	0,45	301	-	0,45	190 ↑	1,6
100	90.1	134.3	0,405	301	-	0,405	211 ↗	1,6
101	140.1	134.3	0,333	301	-	0,33	226 ↗	1,7
102	190.1	134.3	0,266	301	-	0,266	235 ↗	1,8
103	240.1	134.3	0,21	301	-	0,21	242 ↗	1,9
104	290.1	134.3	0,17	301	-	0,17	246 ↗	2,1
105	-309.9	184.3	0,122	301	-	0,122	117 ↖	2,4
106	-259.9	184.3	0,147	301	-	0,147	121 ↖	2,2
107	-209.9	184.3	0,18	301	-	0,18	126 ↖	2,1
108	-159.9	184.3	0,216	301	-	0,216	133 ↖	1,9
109	-109.9	184.3	0,26	301	-	0,26	143 ↖	1,8
110	-59.9	184.3	0,3	301	-	0,3	155 ↖	1,7
111	-9.9	184.3	0,33	301	-	0,33	170 ↑	1,7

№	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
112	40.1	184.3	0,333	301	-	0,33	187 ↑	1,7
113	90.1	184.3	0,31	301	-	0,31	203 ↗	1,7
114	140.1	184.3	0,27	301	-	0,27	216 ↗	1,8
115	190.1	184.3	0,224	301	-	0,224	225 ↗	1,9
116	240.1	184.3	0,184	301	-	0,184	233 ↗	2
117	290.1	184.3	0,152	301	-	0,152	238 ↗	2,2
118	-309.9	234.3	0,11	301	-	0,11	124 ↖	2,5
119	-259.9	234.3	0,13	301	-	0,13	128 ↖	2,3
120	-209.9	234.3	0,153	301	-	0,153	134 ↖	2,2
121	-159.9	234.3	0,18	301	-	0,18	141 ↖	2
122	-109.9	234.3	0,208	301	-	0,21	149 ↖	2
123	-59.9	234.3	0,233	301	-	0,233	160 ↑	1,9
124	-9.9	234.3	0,25	301	-	0,25	173 ↑	1,9
125	40.1	234.3	0,25	301	-	0,25	186 ↑	1,9
126	90.1	234.3	0,237	301	-	0,237	198 ↑	1,9
127	140.1	234.3	0,213	301	-	0,213	209 ↗	2
128	190.1	234.3	0,185	301	-	0,185	218 ↗	2
129	240.1	234.3	0,158	301	-	0,158	225 ↗	2,2
130	290.1	234.3	0,134	301	-	0,134	231 ↗	2,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3500** на рисунке 1.4.1.

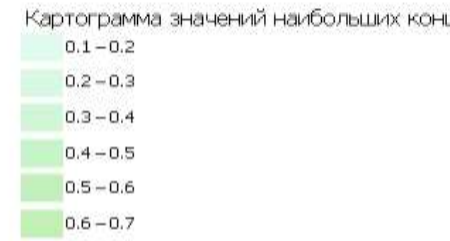


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3500