

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՒՐԱԿՈ» ՍՊԸ

Ազատամուտ տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

[Handwritten signature]

Հ. ԹԱՐԵՎՈՍՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

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

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամասի արտանետումները:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամասը հիմնականում զբաղվում է կանաչ թուփունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 1.204 տ/տարի:

Ածխածնի օքսիդ	- 1.032 տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.172 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 80 000 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 ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 12728 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Գետնայի տեղամասի* 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 մ³ չափանիշը (4.644 մլրդ³/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	- 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	- 28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամասը հիմնականում զբաղվում է կանաչ թութունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Ազատամուտ տեղամասը գտնվում ՀՀ Տավուշի մարզի, Ազատամուտ համայնքի տարածքում, գտնվում է բնակելի տարացքից 500մ հեռու:

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

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 77.110.00606 տրված 27.11.2000թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

**ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Մասիս,
Հրանտ Վարդանյան փող 10**

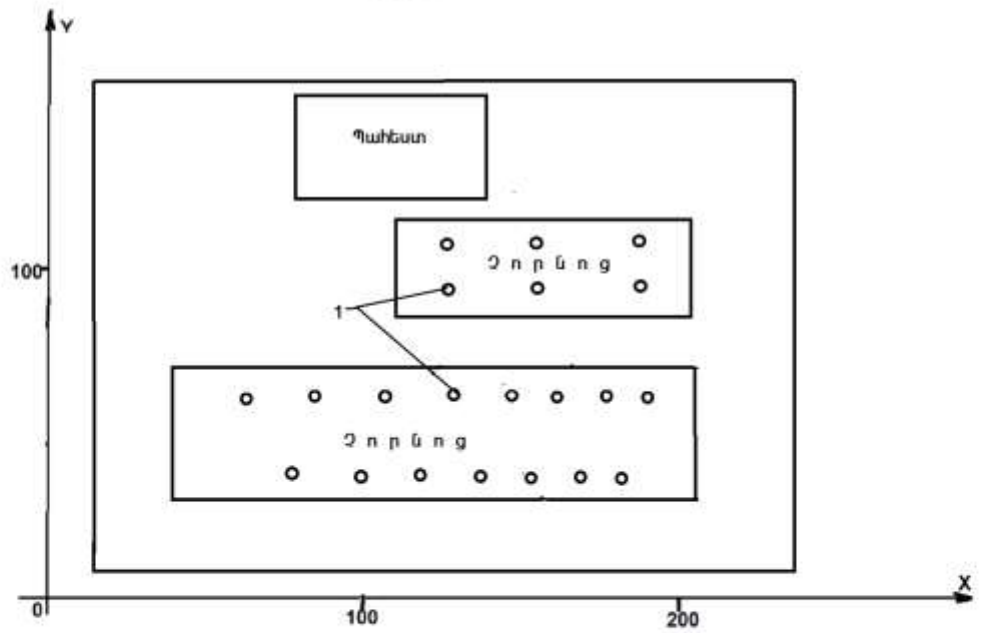
Գործունեության հասցեն՝

**ՀՀ Տավուշի մարզ, Ազատամուտ համայնք
Լ.Աղբայան փողոց 14/2**

Մ Ն Ե Մ Ա

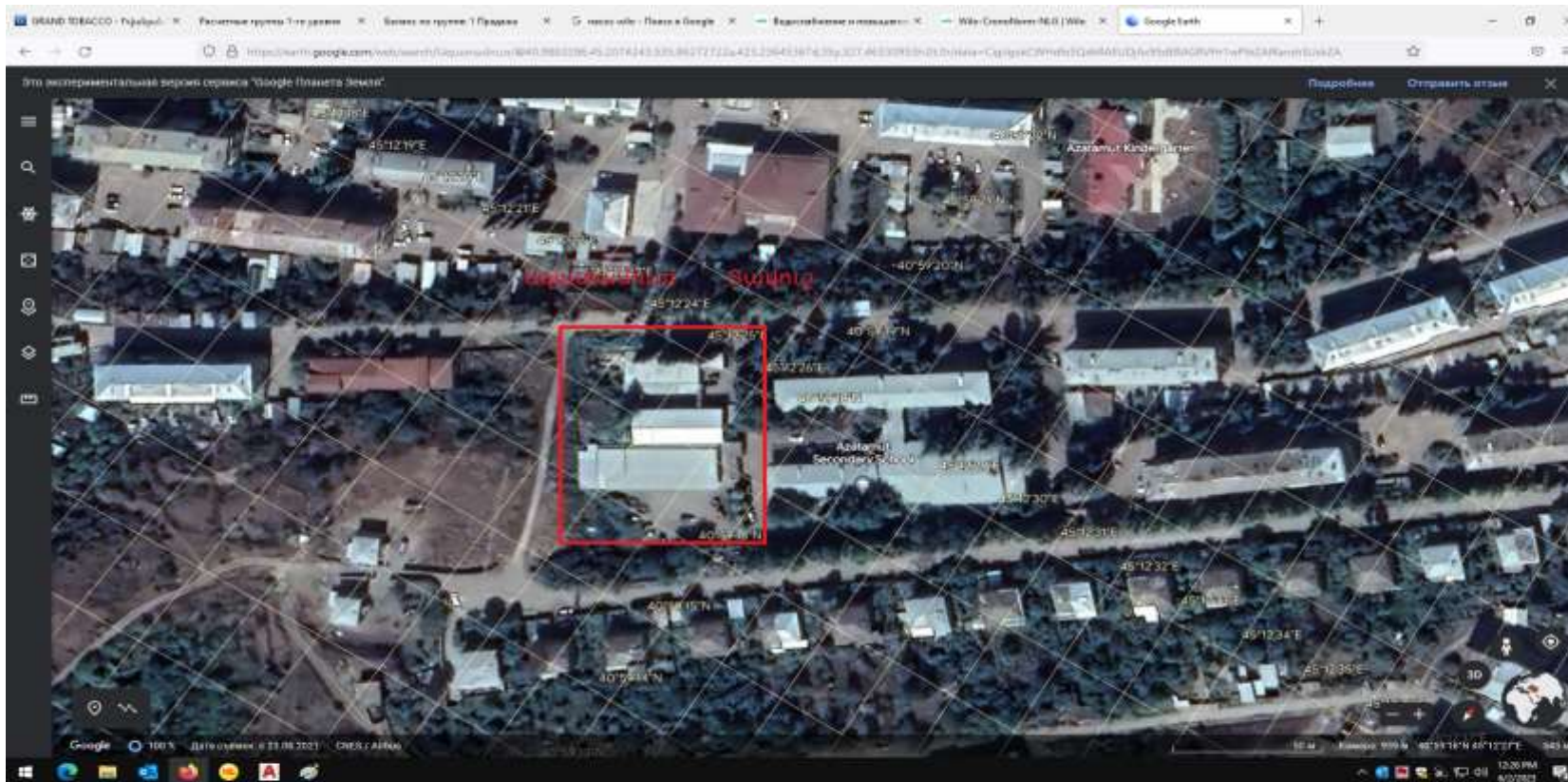
Կենսակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տնդամաս

Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՒԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամաս



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Ազատամուտ տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է կանաչ թուփունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Արտադրության գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- Չորանոցներից

Գործունեության բնութագիրը

- **Չորանոցները** հիմնականում նախատեսված է թուփունի տերևների չորացման համար, որտեղ տեղակայված են չորացնող 21 հատ խցիկներ, յուրաքանչյուր խցիկում տեղադրված են GAS X2CE տիպի այրիչներ:

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

Չորանոցները հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված): Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **80 000 մ³/տարի**:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկները կատարվել են գազի վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ³ գազի համար կազմում են՝ ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215տ.:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով 21 հատ ծխնելույզների միջոցով, արտանետման N 1 աղբյուրից:

Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների: N 1 աղբյուրը հաշվարկված են, որպես աղբյուրների խումբ:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում գազայրիչների 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 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.032
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.172

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ 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 արտանետումները 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- ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Չորանոցներ</i>	GAS X2CE տիպի այրիչներ	21		4320		խողո- վակ		21		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը 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		3		0.2		21 X 3 = 63		1.979		90	

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
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		90	50	-	-						

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	0.066	33.35	1.032	0.066	33.35	1.032	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.011	5.56	0.172	0.011	5.56	0.172	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

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

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ- 0.02 մգ/մ³:

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 մթնոլորտը 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 քառակուսուս 50մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	25.0
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	24
Արևելք	11
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	1
Հարավ-արևմուտք	50
Արևմուտք	4
Հյուսիս-արևմուտք	6
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 ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 5.:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԵ 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

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
<i>Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)</i>	<i>C_m = 0,0321<0,05</i>	<i>C_m = 0,0321<0,05.</i>	<i>C_m = 0,0321<0,05</i>
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	<i>C_m = 0,0077<0,05</i>	<i>C_m = 0,0077<0,05</i>	<i>C_m = 0,0077<0,05</i>

**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 ՀԱՄԱՆՈՒ 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 ՕՔՍԻՂ

1	1	2023	0.066	1.032	0.066	1.032
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2023	0.011	0.172	0.011	0.172
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ՄԱՍԻՍ ՏՈՔԱԿՈ» ՍՊԸ *Ազատամուտ տեղամաս*
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.066	1.032
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.011	0.172

12 . ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ 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:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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:

**«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամաս
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` ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.032**տ/տարի:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.172**տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.032 \times 10^9) : 3 + (0.172 \times 10^9) : 0.04 = 4.644 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**4.644** մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամասի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք Վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \rho_1 \cdot \nu_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ν₁– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	ρ ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	ν ₁	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	1.032	4	1000	1	4128
Ազոտի օքսիդներ	0.172	4	1000	12,5	8600
Ընդամենը					12728

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՔԱԿՈ» ՍՊԸ Ազատամուտ տեղամաս

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 3 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$n = 1$$

**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 ³)			
	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
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

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 ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻԴՐՈՇԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 27 » _____ 08 _____ 2020թ.

№ 08/Ա/ - 130

«Էկոբարից-ատլիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 21-ի թիվ 08 գրության տրամադրում են բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոշերեքաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Տավուշի մարզի օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	25.0
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 անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
3	24	11	1	1	50	4	6	15

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Աղիգյան

*Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին
Երևա Հակոբյան 012-31-79-13*

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: «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱՇՈՒՄ» ՍՊԸ Ազատամիլիտ տեղամաս

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **25**;

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 и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	Х	У	код	наименование	0 - 2	3 - 10*			
направление ветра									
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
			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 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-70,1	-21,1	2	Точка в промзоне
2	-29,71	4,65	2	Точка в промзоне
3	0,71	-37,84	2	Точка в промзоне
4	-37,16	-66,83	2	Точка в промзоне
5	-40,93	23,47	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	20,64	-15,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-1,75	-78,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-84,3	-53	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-520	-32,97	600,34	-32,97	682,871	2	50	-

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

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в 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 Ццшшшшшшшш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 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	Г/мг	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 Ццшшшшшшшш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	63	1,979	90	0	0	-	1	12,012	337	0,066	1	0,008	112,16
												301	0,011	1	0,032	112,16

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,011 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:		1. Объект №1 Цдшпшшпшпш														
Площадка:		1. Площадка №1														
Цех:		1. Цех №1														
1	1	3	0,2	63	1,979	90	-32.75	-31.65	-	1	12,012	301	0,011	1	0,032	112,16

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0321<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,066 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	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 ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Цдшпшшшшшш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	63	1,979	90	-32.75	-31.65	-	1	12,012	337	0,066	1	0,008	112,16

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0077 < 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	-70,1	-21,1	2	Точка в промзоне
2	-29,71	4,65	2	Точка в промзоне
3	0,71	-37,84	2	Точка в промзоне
4	-37,16	-66,83	2	Точка в промзоне
5	-40,93	23,47	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	20,64	-15,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-1,75	-78,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-84,3	-53	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-520	-32,97	600,34	-32,97	682,871	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 1.4.4.

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 ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Ццшпшшшшшш Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	63	1,979	90	0	0	-	1	12,012	337	0,066	1	0,008	112,16
												301	0,011	1	0,032	112,16

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.	-70,1	-21,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Пром.	-29,71	4,65	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Пром.	0,71	-37,84	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Пром.	-37,16	-66,83	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ОСЗЗ	-40,93	23,47	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ОСЗЗ	20,64	-15,45	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ОСЗЗ	-1,75	-78,04	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ОСЗЗ	-84,3	-53	2	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-520	-374.41	-	-	-	-	-	-
2	-470	-374.41	-	-	-	-	-	-
3	-420	-374.41	-	-	-	-	-	-
4	-370	-374.41	-	-	-	-	-	-
5	-320	-374.41	-	-	-	-	-	-
6	-270	-374.41	-	-	-	-	-	-
7	-220	-374.41	-	-	-	-	-	-
8	-170	-374.41	-	-	-	-	-	-
9	-120	-374.41	-	-	-	-	-	-
10	-70	-374.41	-	-	-	-	-	-
11	-20	-374.41	-	-	-	-	-	-
12	30	-374.41	-	-	-	-	-	-
13	80	-374.41	-	-	-	-	-	-
14	130	-374.41	-	-	-	-	-	-
15	180	-374.41	-	-	-	-	-	-
16	230	-374.41	-	-	-	-	-	-
17	280	-374.41	-	-	-	-	-	-
18	330	-374.41	-	-	-	-	-	-
19	380	-374.41	-	-	-	-	-	-
20	430	-374.41	-	-	-	-	-	-
21	480	-374.41	-	-	-	-	-	-
22	530	-374.41	-	-	-	-	-	-
23	580	-374.41	-	-	-	-	-	-
24	-520	-324.41	-	-	-	-	-	-
25	-470	-324.41	-	-	-	-	-	-
26	-420	-324.41	-	-	-	-	-	-
27	-370	-324.41	-	-	-	-	-	-
28	-320	-324.41	-	-	-	-	-	-
29	-270	-324.41	-	-	-	-	-	-
30	-220	-324.41	-	-	-	-	-	-
31	-170	-324.41	-	-	-	-	-	-
32	-120	-324.41	-	-	-	-	-	-
33	-70	-324.41	-	-	-	-	-	-
34	-20	-324.41	-	-	-	-	-	-
35	30	-324.41	-	-	-	-	-	-
36	80	-324.41	-	-	-	-	-	-

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
37	130	-324.41	-	-	-	-	-	-
38	180	-324.41	-	-	-	-	-	-
39	230	-324.41	-	-	-	-	-	-
40	280	-324.41	-	-	-	-	-	-
41	330	-324.41	-	-	-	-	-	-
42	380	-324.41	-	-	-	-	-	-
43	430	-324.41	-	-	-	-	-	-
44	480	-324.41	-	-	-	-	-	-
45	530	-324.41	-	-	-	-	-	-
46	580	-324.41	-	-	-	-	-	-
47	-520	-274.41	-	-	-	-	-	-
48	-470	-274.41	-	-	-	-	-	-
49	-420	-274.41	-	-	-	-	-	-
50	-370	-274.41	-	-	-	-	-	-
51	-320	-274.41	-	-	-	-	-	-
52	-270	-274.41	-	-	-	-	-	-
53	-220	-274.41	-	-	-	-	-	-
54	-170	-274.41	-	-	-	-	-	-
55	-120	-274.41	-	-	-	-	-	-
56	-70	-274.41	-	-	-	-	-	-
57	-20	-274.41	-	-	-	-	-	-
58	30	-274.41	-	-	-	-	-	-
59	80	-274.41	-	-	-	-	-	-
60	130	-274.41	-	-	-	-	-	-
61	180	-274.41	-	-	-	-	-	-
62	230	-274.41	-	-	-	-	-	-
63	280	-274.41	-	-	-	-	-	-
64	330	-274.41	-	-	-	-	-	-
65	380	-274.41	-	-	-	-	-	-
66	430	-274.41	-	-	-	-	-	-
67	480	-274.41	-	-	-	-	-	-
68	530	-274.41	-	-	-	-	-	-
69	580	-274.41	-	-	-	-	-	-
70	-520	-224.41	-	-	-	-	-	-
71	-470	-224.41	-	-	-	-	-	-
72	-420	-224.41	-	-	-	-	-	-
73	-370	-224.41	-	-	-	-	-	-
74	-320	-224.41	-	-	-	-	-	-
75	-270	-224.41	-	-	-	-	-	-
76	-220	-224.41	-	-	-	-	-	-
77	-170	-224.41	-	-	-	-	-	-
78	-120	-224.41	-	-	-	-	-	-
79	-70	-224.41	-	-	-	-	-	-
80	-20	-224.41	-	-	-	-	-	-
81	30	-224.41	-	-	-	-	-	-
82	80	-224.41	-	-	-	-	-	-
83	130	-224.41	-	-	-	-	-	-
84	180	-224.41	-	-	-	-	-	-
85	230	-224.41	-	-	-	-	-	-
86	280	-224.41	-	-	-	-	-	-
87	330	-224.41	-	-	-	-	-	-
88	380	-224.41	-	-	-	-	-	-
89	430	-224.41	-	-	-	-	-	-
90	480	-224.41	-	-	-	-	-	-
91	530	-224.41	-	-	-	-	-	-
92	580	-224.41	-	-	-	-	-	-
93	-520	-174.41	-	-	-	-	-	-
94	-470	-174.41	-	-	-	-	-	-
95	-420	-174.41	-	-	-	-	-	-
96	-370	-174.41	-	-	-	-	-	-
97	-320	-174.41	-	-	-	-	-	-
98	-270	-174.41	-	-	-	-	-	-
99	-220	-174.41	-	-	-	-	-	-
100	-170	-174.41	-	-	-	-	-	-

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
101	-120	-174.41	-	-	-	-	-	-
102	-70	-174.41	-	-	-	-	-	-
103	-20	-174.41	-	-	-	-	-	-
104	30	-174.41	-	-	-	-	-	-
105	80	-174.41	-	-	-	-	-	-
106	130	-174.41	-	-	-	-	-	-
107	180	-174.41	-	-	-	-	-	-
108	230	-174.41	-	-	-	-	-	-
109	280	-174.41	-	-	-	-	-	-
110	330	-174.41	-	-	-	-	-	-
111	380	-174.41	-	-	-	-	-	-
112	430	-174.41	-	-	-	-	-	-
113	480	-174.41	-	-	-	-	-	-
114	530	-174.41	-	-	-	-	-	-
115	580	-174.41	-	-	-	-	-	-
116	-520	-124.41	-	-	-	-	-	-
117	-470	-124.41	-	-	-	-	-	-
118	-420	-124.41	-	-	-	-	-	-
119	-370	-124.41	-	-	-	-	-	-
120	-320	-124.41	-	-	-	-	-	-
121	-270	-124.41	-	-	-	-	-	-
122	-220	-124.41	-	-	-	-	-	-
123	-170	-124.41	-	-	-	-	-	-
124	-120	-124.41	-	-	-	-	-	-
125	-70	-124.41	-	-	-	-	-	-
126	-20	-124.41	-	-	-	-	-	-
127	30	-124.41	-	-	-	-	-	-
128	80	-124.41	-	-	-	-	-	-
129	130	-124.41	-	-	-	-	-	-
130	180	-124.41	-	-	-	-	-	-
131	230	-124.41	-	-	-	-	-	-
132	280	-124.41	-	-	-	-	-	-
133	330	-124.41	-	-	-	-	-	-
134	380	-124.41	-	-	-	-	-	-
135	430	-124.41	-	-	-	-	-	-
136	480	-124.41	-	-	-	-	-	-
137	530	-124.41	-	-	-	-	-	-
138	580	-124.41	-	-	-	-	-	-
139	-520	-74.4	-	-	-	-	-	-
140	-470	-74.4	-	-	-	-	-	-
141	-420	-74.4	-	-	-	-	-	-
142	-370	-74.4	-	-	-	-	-	-
143	-320	-74.4	-	-	-	-	-	-
144	-270	-74.4	-	-	-	-	-	-
145	-220	-74.4	-	-	-	-	-	-
146	-170	-74.4	-	-	-	-	-	-
147	-120	-74.4	-	-	-	-	-	-
148	-70	-74.4	-	-	-	-	-	-
149	-20	-74.4	-	-	-	-	-	-
150	30	-74.4	-	-	-	-	-	-
151	80	-74.4	-	-	-	-	-	-
152	130	-74.4	-	-	-	-	-	-
153	180	-74.4	-	-	-	-	-	-
154	230	-74.4	-	-	-	-	-	-
155	280	-74.4	-	-	-	-	-	-
156	330	-74.4	-	-	-	-	-	-
157	380	-74.4	-	-	-	-	-	-
158	430	-74.4	-	-	-	-	-	-
159	480	-74.4	-	-	-	-	-	-
160	530	-74.4	-	-	-	-	-	-
161	580	-74.4	-	-	-	-	-	-
162	-520	-24.4	-	-	-	-	-	-
163	-470	-24.4	-	-	-	-	-	-
164	-420	-24.4	-	-	-	-	-	-

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
165	-370	-24.4	-	-	-	-	-	-
166	-320	-24.4	-	-	-	-	-	-
167	-270	-24.4	-	-	-	-	-	-
168	-220	-24.4	-	-	-	-	-	-
169	-170	-24.4	-	-	-	-	-	-
170	-120	-24.4	-	-	-	-	-	-
171	-70	-24.4	-	-	-	-	-	-
172	-20	-24.4	-	-	-	-	-	-
173	30	-24.4	-	-	-	-	-	-
174	80	-24.4	-	-	-	-	-	-
175	130	-24.4	-	-	-	-	-	-
176	180	-24.4	-	-	-	-	-	-
177	230	-24.4	-	-	-	-	-	-
178	280	-24.4	-	-	-	-	-	-
179	330	-24.4	-	-	-	-	-	-
180	380	-24.4	-	-	-	-	-	-
181	430	-24.4	-	-	-	-	-	-
182	480	-24.4	-	-	-	-	-	-
183	530	-24.4	-	-	-	-	-	-
184	580	-24.4	-	-	-	-	-	-
185	-520	25.59	-	-	-	-	-	-
186	-470	25.59	-	-	-	-	-	-
187	-420	25.59	-	-	-	-	-	-
188	-370	25.59	-	-	-	-	-	-
189	-320	25.59	-	-	-	-	-	-
190	-270	25.59	-	-	-	-	-	-
191	-220	25.59	-	-	-	-	-	-
192	-170	25.59	-	-	-	-	-	-
193	-120	25.59	-	-	-	-	-	-
194	-70	25.59	-	-	-	-	-	-
195	-20	25.59	-	-	-	-	-	-
196	30	25.59	-	-	-	-	-	-
197	80	25.59	-	-	-	-	-	-
198	130	25.59	-	-	-	-	-	-
199	180	25.59	-	-	-	-	-	-
200	230	25.59	-	-	-	-	-	-
201	280	25.59	-	-	-	-	-	-
202	330	25.59	-	-	-	-	-	-
203	380	25.59	-	-	-	-	-	-
204	430	25.59	-	-	-	-	-	-
205	480	25.59	-	-	-	-	-	-
206	530	25.59	-	-	-	-	-	-
207	580	25.59	-	-	-	-	-	-
208	-520	75.6	-	-	-	-	-	-
209	-470	75.6	-	-	-	-	-	-
210	-420	75.6	-	-	-	-	-	-
211	-370	75.6	-	-	-	-	-	-
212	-320	75.6	-	-	-	-	-	-
213	-270	75.6	-	-	-	-	-	-
214	-220	75.6	-	-	-	-	-	-
215	-170	75.6	-	-	-	-	-	-
216	-120	75.6	-	-	-	-	-	-
217	-70	75.6	-	-	-	-	-	-
218	-20	75.6	-	-	-	-	-	-
219	30	75.6	-	-	-	-	-	-
220	80	75.6	-	-	-	-	-	-
221	130	75.6	-	-	-	-	-	-
222	180	75.6	-	-	-	-	-	-
223	230	75.6	-	-	-	-	-	-
224	280	75.6	-	-	-	-	-	-
225	330	75.6	-	-	-	-	-	-
226	380	75.6	-	-	-	-	-	-
227	430	75.6	-	-	-	-	-	-
228	480	75.6	-	-	-	-	-	-

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
229	530	75.6	-	-	-	-	-	-
230	580	75.6	-	-	-	-	-	-
231	-520	125.6	-	-	-	-	-	-
232	-470	125.6	-	-	-	-	-	-
233	-420	125.6	-	-	-	-	-	-
234	-370	125.6	-	-	-	-	-	-
235	-320	125.6	-	-	-	-	-	-
236	-270	125.6	-	-	-	-	-	-
237	-220	125.6	-	-	-	-	-	-
238	-170	125.6	-	-	-	-	-	-
239	-120	125.6	-	-	-	-	-	-
240	-70	125.6	-	-	-	-	-	-
241	-20	125.6	-	-	-	-	-	-
242	30	125.6	-	-	-	-	-	-
243	80	125.6	-	-	-	-	-	-
244	130	125.6	-	-	-	-	-	-
245	180	125.6	-	-	-	-	-	-
246	230	125.6	-	-	-	-	-	-
247	280	125.6	-	-	-	-	-	-
248	330	125.6	-	-	-	-	-	-
249	380	125.6	-	-	-	-	-	-
250	430	125.6	-	-	-	-	-	-
251	480	125.6	-	-	-	-	-	-
252	530	125.6	-	-	-	-	-	-
253	580	125.6	-	-	-	-	-	-
254	-520	175.6	-	-	-	-	-	-
255	-470	175.6	-	-	-	-	-	-
256	-420	175.6	-	-	-	-	-	-
257	-370	175.6	-	-	-	-	-	-
258	-320	175.6	-	-	-	-	-	-
259	-270	175.6	-	-	-	-	-	-
260	-220	175.6	-	-	-	-	-	-
261	-170	175.6	-	-	-	-	-	-
262	-120	175.6	-	-	-	-	-	-
263	-70	175.6	-	-	-	-	-	-
264	-20	175.6	-	-	-	-	-	-
265	30	175.6	-	-	-	-	-	-
266	80	175.6	-	-	-	-	-	-
267	130	175.6	-	-	-	-	-	-
268	180	175.6	-	-	-	-	-	-
269	230	175.6	-	-	-	-	-	-
270	280	175.6	-	-	-	-	-	-
271	330	175.6	-	-	-	-	-	-
272	380	175.6	-	-	-	-	-	-
273	430	175.6	-	-	-	-	-	-
274	480	175.6	-	-	-	-	-	-
275	530	175.6	-	-	-	-	-	-
276	580	175.6	-	-	-	-	-	-
277	-520	225.6	-	-	-	-	-	-
278	-470	225.6	-	-	-	-	-	-
279	-420	225.6	-	-	-	-	-	-
280	-370	225.6	-	-	-	-	-	-
281	-320	225.6	-	-	-	-	-	-
282	-270	225.6	-	-	-	-	-	-
283	-220	225.6	-	-	-	-	-	-
284	-170	225.6	-	-	-	-	-	-
285	-120	225.6	-	-	-	-	-	-
286	-70	225.6	-	-	-	-	-	-
287	-20	225.6	-	-	-	-	-	-
288	30	225.6	-	-	-	-	-	-
289	80	225.6	-	-	-	-	-	-
290	130	225.6	-	-	-	-	-	-
291	180	225.6	-	-	-	-	-	-
292	230	225.6	-	-	-	-	-	-

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
293	280	225.6	-	-	-	-	-	-
294	330	225.6	-	-	-	-	-	-
295	380	225.6	-	-	-	-	-	-
296	430	225.6	-	-	-	-	-	-
297	480	225.6	-	-	-	-	-	-
298	530	225.6	-	-	-	-	-	-
299	580	225.6	-	-	-	-	-	-
300	-520	275.6	-	-	-	-	-	-
301	-470	275.6	-	-	-	-	-	-
302	-420	275.6	-	-	-	-	-	-
303	-370	275.6	-	-	-	-	-	-
304	-320	275.6	-	-	-	-	-	-
305	-270	275.6	-	-	-	-	-	-
306	-220	275.6	-	-	-	-	-	-
307	-170	275.6	-	-	-	-	-	-
308	-120	275.6	-	-	-	-	-	-
309	-70	275.6	-	-	-	-	-	-
310	-20	275.6	-	-	-	-	-	-
311	30	275.6	-	-	-	-	-	-
312	80	275.6	-	-	-	-	-	-
313	130	275.6	-	-	-	-	-	-
314	180	275.6	-	-	-	-	-	-
315	230	275.6	-	-	-	-	-	-
316	280	275.6	-	-	-	-	-	-
317	330	275.6	-	-	-	-	-	-
318	380	275.6	-	-	-	-	-	-
319	430	275.6	-	-	-	-	-	-
320	480	275.6	-	-	-	-	-	-
321	530	275.6	-	-	-	-	-	-
322	580	275.6	-	-	-	-	-	-

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.4.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

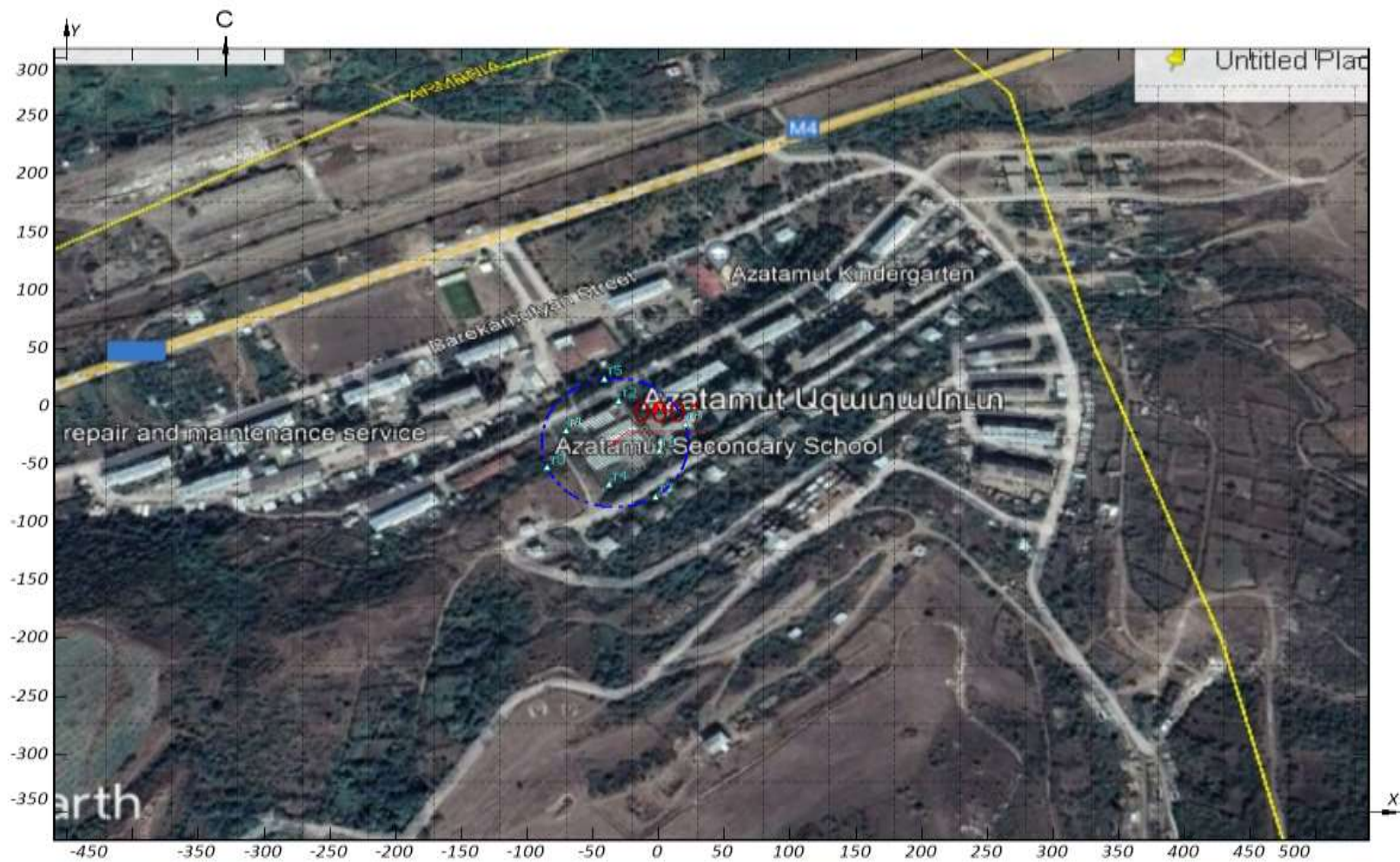


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000