

«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՏՐԵՆ



Գ. ԴԱՆՆԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2023

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

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

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է չոր շինարարական խառնուրդների, ջրադիսպերսիոն և ալկիդային ներկերի պատրաստման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 8 աղբյուր, որից արտանետվում է 3 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **17.151 տ/տարի**, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական(SiO_2 20 -70%)	- 14.0 տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 2.348 տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.803 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 250 000 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 **609542 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ՝

- Փաստացի արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**160.858 մլրդ մ³/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 - 17
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 18
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 19
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 21
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու
նորմատիվներ/չափաքանակներ - 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների
կարգավորման միջոցառումներ - 23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 24
14. Օգտագործված գրականություն - 29
Հավելվածներ`
 - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 25
 - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 26

Ձեռնարկության պլան-սխեման
Ռելիեֆի գործակիցը
Կլիմայական տվյալներ
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ
Մեքենայական հաշվարկներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է չոր շինարարական խառնուրդների, ջրադիսպերսիոն և ալկիդային ներկերի, պատրաստման աշխատանքներով:

Գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական տարածքի արտադրական գոտում, «Միկմետալ» ՓԲԸ, «Գրանդ Քեդի» ՍՊԸ և այլ արտադրական կազմակերպությունների հարևանությամբ, բնակելի տարածքից հեռու է ավելի քան 1000մ, :

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 300մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 3 դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 282.020.02028, տրված 15.07.1996թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Տիգրան Մեծի 1-ին նրբ.40տուն

Գործունեության հասցեն՝

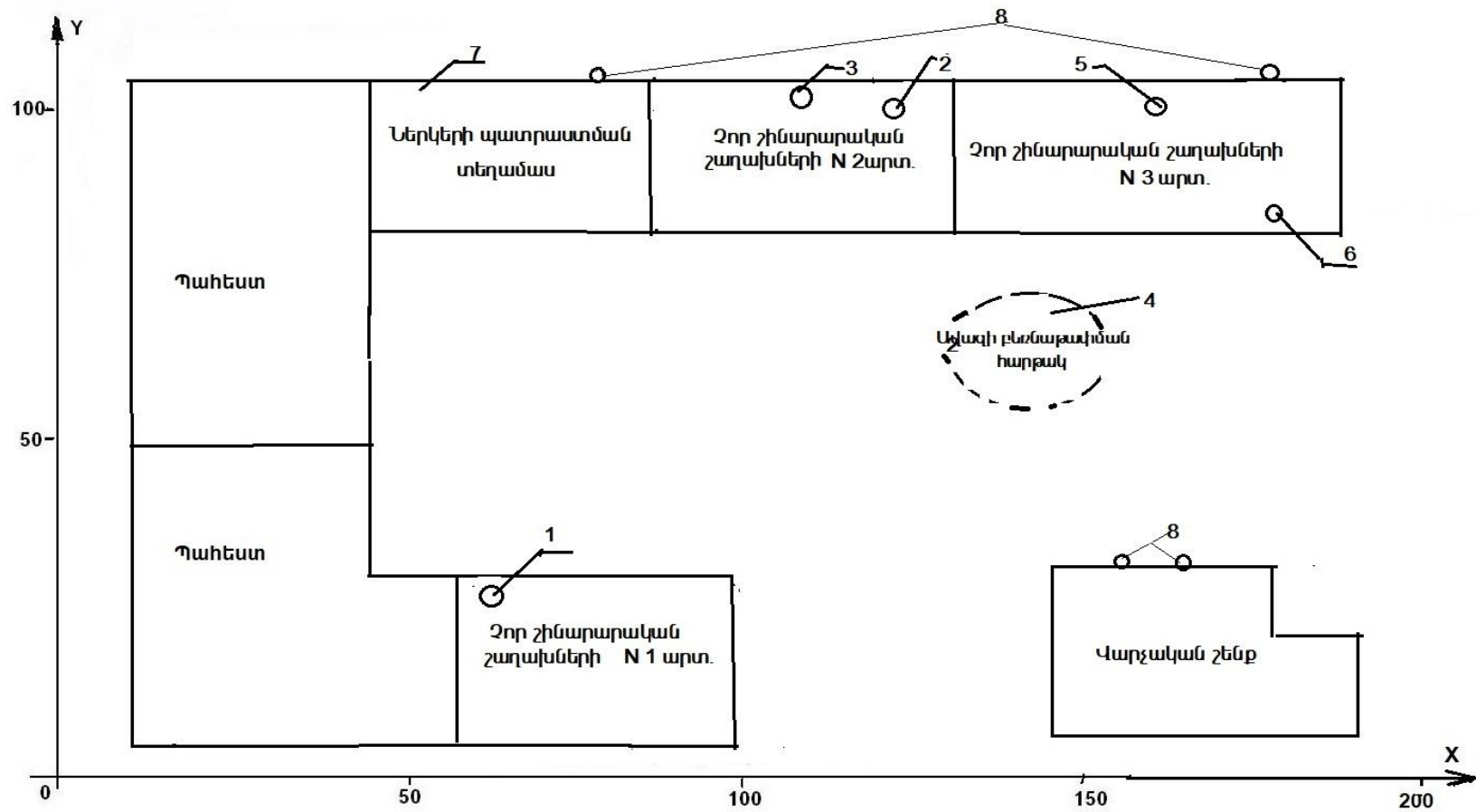
ք.Երևան, Մասիսի փողոց, անցուղի 25

ՄԻՇՏԱ

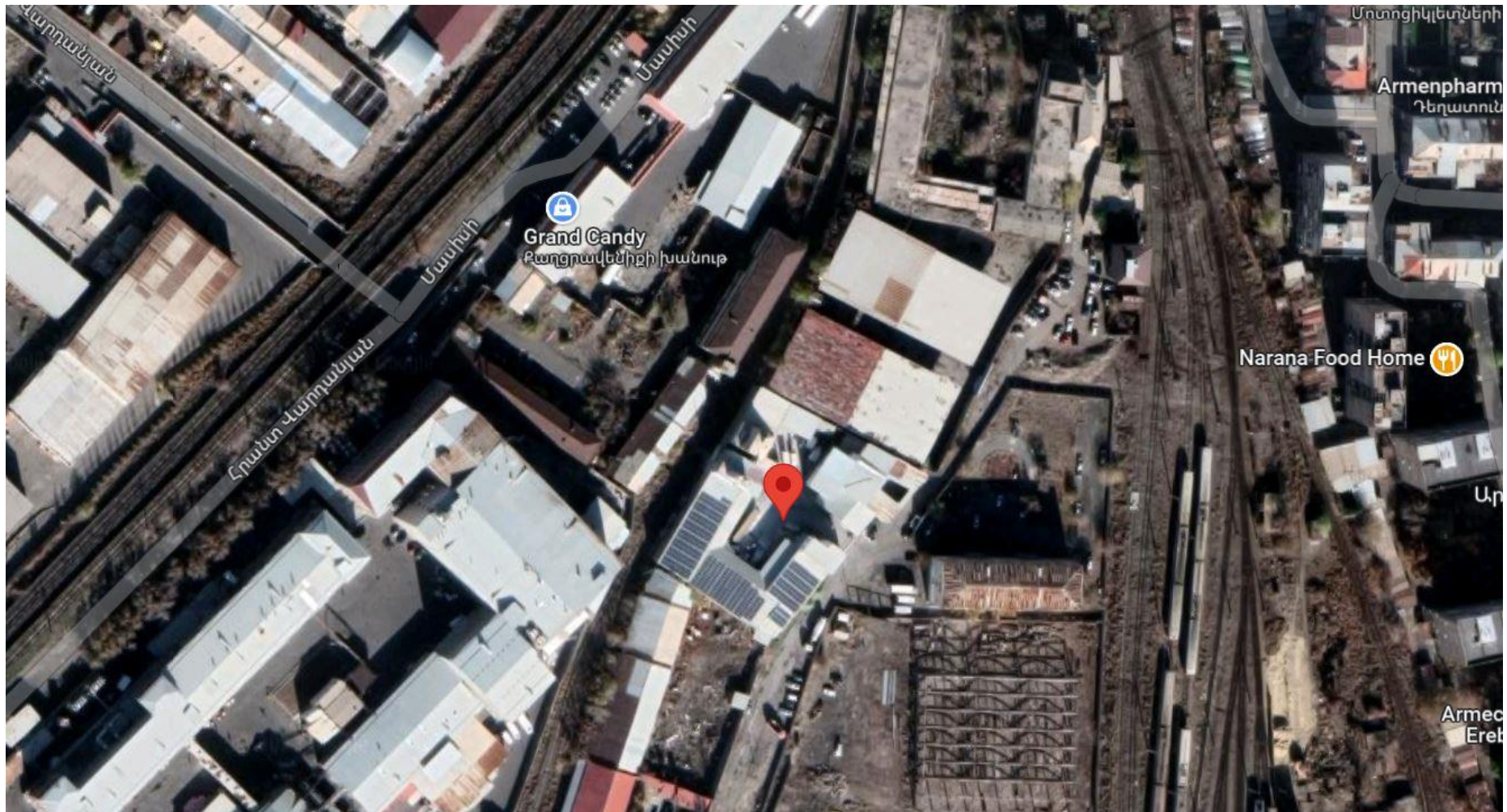
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՄԻՔՍ ՓԵՒՆԹՍ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ



«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ

ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՄԻՔՍ ՓԵՒՆԹՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է չոր շինարարական խառնուրդների, ջրադիսպերսիոն և ալկիդային ներկերի, պատրաստման աշխատանքներով:

Աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- **Չոր շինարարական շաղախների N 1,2,3 արտադրանքները**
- **Ավազի բեռնաթափման հարթակը**
- **Կրաքարի չորացման արտադրանքները**
- **Ներկերի պատրաստման տեղանակը**
- **Տարբեր կառույցներում տեղադրված. կաթսաները**

Արտադրության բնութագիրը

- **Չոր շինարարական շաղախների N 1, 2, 3 արտադրանքներում** կատարվում է չոր շինարարական շաղախի պատրաստման աշխատանքներ, հիմնական հումքը ներմուծվում է` կավիճ, գիպս և քիչ քանակությամբ հավելյալ այլ միացություններ, գործընթացը հետևյալն է, կավիճը, գիպսը ստանում են պարկավորված, որը լցվում են սիլոսներ, բունկեր, այնուհետև խառնիչ, որից հետո դոզավորվում է և ստացված չոր շաղախը պարկավորվում է:

N - 1 արտադրանքում տեղադրված են 1հատ բունկեր և 1հատ խառնիչ: Կավիճը և գիպսը վերելակով բարձրացվում և մղվում են բունկեր, այնուհետև խառնիչ, որից հետո դոզավորվում է և ստացված չոր շաղախը պարկավորվում է:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

N -2 արտադրանքում տեղադրված են 3հատ սիլոս, 1հատ բունկեր և 1հատ խառնիչ: Կավիճը և գիպսը պահեստավորվում են սիլոսներում, համապատասխան չափաքանակներով մղվում են բունկեր, այնուհետև խառնիչ, որից հետո դոզավորվում է և ստացված չոր շաղախը պարկավորվում է:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2,3 աղբյուրներից:

N -3 արտադրանքում տեղադրված են 3հատ սիլոս, 1հատ բունկեր, 1հատ խառնիչ և չորացման վառարան որը աշխատում է գազով:

Շաղախի պատրաստման գործընթացը բաղկացած է հետևյալ փուլերից` կավիճը, ավազը և ցեմենտը ստանում են և պահեստավորվում են հետևյալ ձևով` ավազը բեռնաթափվում է հարթակում, իսկ կավիճը և ցեմենտը սիլոսներում: Կավիճը և ավազը մաղվելուց հետո տրվում են չորացման վառարան: Գազի տարեկան միջին ծախսը` 200000մ³/տարի:

Նշված գործընթացից հետո համասեռված ավազը, կավիճը և ցեմենտը տրվում են խառնիչ, դոզավորվում է, ստացված չոր շաղախը պարկավորվում է:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 4, 5, 6 աղբյուրներից:

Չոր շինարարական շաղախների N 1,2,3 գործընթացը հազեցած է փոշեորսիչ ֆիլտրերով, փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար:

- **Ներկերի պատրաստման արտադրամասում** պատրաստվում են ալկիդային և ջրադիսպերսիոն ներկեր: Ներկերը պատրաստելու համար օգտագործվում են 4 հատ խառնիչներ: Որպես հումք օգտագործվում են կավիճ /կրաքար/ և ալկիդային խեժեր: Բոլոր ներկերը վերջնական փուլում լցվում են խառնիչների (դետվեռ) մեջ և ստացվում է համասեռ զանգված, որից հետո պարկավորվում է: Ալկիդային ներկի պատրաստման գործընթացը փակ համակարգ է:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի N 7 աղբյուրից

- **Ընկերությունը ունի տարբեր շինություններ**, որտեղ տեղադրված են 4 հատ BAXI տեսակի փոքր կաթսաներ՝ ներկերի պատրաստման արտադրամասում 1հատ, վարչական շենքում 2հատ, չոր շինարարական շաղախների N 3 արտ. 1հատ, որոնք ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 4 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ: Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ $50000\text{մ}^3/\text{տարի}$:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 8 աղբյուրից

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ $250\,000\text{մ}^3/\text{տարի}$ (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

- **Արտանետումների աղբյուրները, որոնք հազեցած են փոշեորսիչ սարքերով, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում կաթսաների համար չի նախատեսվում:**

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	14.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.348
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.803

Գումարային հատկության նյութեր չկան

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
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 արտանետումն երի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատ աժամը տարում		Արտանե- տման 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
Չոր շինարարական շաղախների N 1 արտա.	Բունկերներ Խառնիչներ	1 1		2400		խողո- վակ		1		1	
Չոր շինարարական շաղախների N 2 արտա.	Սիլոսներ Բունկերներ Խառնիչներ	2 1 1		2400		խողո- վակ		1		2	
	Սիլոս	1		2400		խողո- վակ		1		3	
Չոր շինարարական շաղախների N 3 արտա.	Ավազի բեռնա- թափման հարթակ	1		3000		անկազ- մակերպ		1		4	
	Սիլոսներ, բունկերներ, խառնիչ	3 2		2400		խողո- վակ		1		5	
	Չորացման վառարան	1		2400		խողո- վակ				6	
Ներկերի պատ. տեղամաս	Խառնիչներ, ներկի պատ. գործընթաց	4		2400		բնակ. օդափո- խություն		1		7	
Տարբեր կառույցներում տեղադրված. կաթսաներ	BAXI կաթսաներ	4		2400		խողո- վակ		4		8	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ3/վրկ		ջերմաստի ճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		20		1.0		8.5		6.68		20	
2		27		1.0		10.0		7.85		20	
3		22		1.0		6.65		5.22		20	
4		2		24		4.0		1809.56		20	
5		27		1.0		10.5		8.25		20	
6		15		0.45		25.6		4.10		140	
7		5		1.0		7.3		5.73		20	
8		3		0.15		4X 8=32		0.565		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը 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	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		75	25	-	-							
2		150	90	-	-	թեքային ֆիլտր		99		92		
3		120	90	-	-	թեքային ֆիլտր		99		92		
4		150	50	170	70	-						
5		173	90	-	-	թեքային ֆիլտր		99		92		
6		170	80	-	-							
7		70	100									
8		150	50									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյու- րի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնե- լու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.231	34.58	2.0	0.231	34.58	2.0	2023
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.463	58.98	4.0	0.463	58.98	4.0	2023
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.116	22.22	1.0	0.116	22.22	1.0	2023
4	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.139	0.077	1.5	0.139	0.077	1.5	2023
5	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.463	56.12	4.0	0.463	56.12	4.0	2023
6	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.139	33.90	1.200	0.139	33.90	1.200	2023
	Ածխածնի օքսիդ	0.217	52.93	1.878	0.217	52.93	1.878	
	Ազոտի օքսիդներ	0.075	18.29	0.642	0.075	18.29	0.642	
7	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.035	6.10	0.300	0.035	6.10	0.300	2023
8	Ածխածնի օքսիդ	0.055	97.34	0.470	0.055	97.34	0.470	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.019	33.63	0.161	0.019	33.63	0.161	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

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

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

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

- 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 մթնոլորտը 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:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 կողմնորոշի)	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, 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 մակերևույթի 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» 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>	
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	Cs= 0.77 ՍԹԿ 0.232 մգ/մ ³ X= 40մ, Y= 60 մ	-	Cs= 0.57ՍԹԿ 0.17 մգ/մ ³ X = 33.77 մ, Y= 168.42 մ,
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.068ՍԹԿ 0.0137 մգ/մ ³ X= -60, Y= -340 մ	-	Cs= 0.046ՍԹԿ 0.0091 մգ/մ ³ X= 33.77, Y= 168.42 մ
Ածխածնի օքսիդ	Cm= 0.01967 < 0.05	—	Cm= 0.01967 < 0.05

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

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

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

10. ՍՐՁԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ –20-70%)

1	1	2023	0.231	2.0	0.231	2.0
2	2	2023	0.463	4.0	0.463	4.0
3	3	2023	0.116	1.0	0.116	1.0
4	4	2023	0.139	1.5	0.139	1.5
5	5	2023	0.463	4.0	0.463	4.0
6	6	2023	0.139	1.200	0.139	1.200
7	7	2023	0.035	0.300	0.035	0.300
	Ընդամենը	2023	1.586	14.0	1.586	14.0

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	6	2023	0.217	1.878	0.217	1.878
2	8	2023	0,055	0.470	0,055	0.470
	Ընդամենը	2023	0.272	2.348	0.272	2.348

ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	6	2023	0.075	0.642	0.075	0.642
2	8	2023	0.019	0.161	0.019	0.161
	Ընդամենը	2023	0.094	0.803	0.094	0.803

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 ՍՐՁԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	1.586	14.0
Ածխածնի օքսիդ	0.272	2.348
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.094	0.803

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

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

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

«ՄԻՔՍ ՓԵԽՆԹՍ» ՍՊԸ 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,

- Աi-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,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

Ա/Հ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Անօրգանական փոշու** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **14.0** տ/տարի:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.348**տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.803** տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (14.0 \times 10^9) : 0.1 + (2.348 \times 10^9) : 3 + (0.803 \times 10^9) : 0.04 = 160.858 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**160.858** մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ

***գործունեությունից արտանետումների հետևանքով
շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ***

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

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՄԻՔՍ ՓԵԻՆԹՍ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	14.0	4	1000	10	560000
Ածխածնի օքսիդ	2.348	4	1000	1	9392
Ազոտի օքսիդներ	0.803	4	1000	12,5	40150
Ընդամենը					609542

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄԻՔՍ ՓԵՒՆԹՍ» ՍՊԸ

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 27 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\text{Ղ} = 1$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՏԴԵՐԼՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 «Հիդրոօդերևութաբանության 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 անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

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

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

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: «Ufri Фeйури» УПЦ

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, °C: **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 - 3 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 2), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
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
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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	33,77	168,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	301,06	-10,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	257,41	-304,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-89,77	-382,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-255,53	-120,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	0,2	16,4	2	Точка в промзоне
7	176,8	-82,9	2	Точка в промзоне
8	10,1	-243,6	2	Точка в промзоне
9	-92,27	-159,23	2	Точка в промзоне

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	-760	-38,47	811,92	-38,47	803,065	2	100	-

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 расчет е	Исключе ние из фона	№ режим а 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 Միքս Բեյնթրո ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-
5	+	+	-	01 January	31 December	-	-
6	+	+	-	01 January	31 December	-	-
7	+	+	-	01 January	31 December	-	-
8	+	+	-	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	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Միքս Բեյնթրո ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	20	1	8,5	6,676	20	75	25	-	1	0,553	2908	0,231	3	0,34	62,99
2	1	27	1	10	7,854	20	150	90	-	1	0,5	2908	0,463	3	0,38	76,95
3	1	22	1	6,65	5,223	20	120	90	-	1	0,5	2908	0,116	3	0,154	62,7
4	4	2	24	4	1809,56	20	-8.08 22.21	-145.18 -106.7	34	1	137,28	2908	0,139	3	0,183	126,39
5	1	27	1	10,5	8,247	20	173	90	-	1	0,506	2908	0,463	3	0,38	77,81
6	1	15	0,45	25,6	4,072	140	2.7	-72.7	-	1	1,998					
7	1	5	1	7,3	5,733	20	-45.89	-107.04	-	1	1,898	2908	0,035	3	0,18	54,09
8	1	3	0.15	32	0.565	100	150	50	-	1	4.576					

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 расчете составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,094 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчетных точек – 9, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 144).

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

- на границе СЗЗ **0,082**, которая достигается в точке № 3 X=257,41 Y=-304,42, при направлении ветра 312°, скорости ветра 5,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,082.

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	33,77	168,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	301,06	-10,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	257,41	-304,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-89,77	-382,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-255,53	-120,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	0,2	16,4	2	Точка в промзоне
7	176,8	-82,9	2	Точка в промзоне
8	10,1	-243,6	2	Точка в промзоне
9	-92,27	-159,23	2	Точка в промзоне

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	-760	-38,47	811,92	-38,47	803,065	2	100	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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 Միջուկային ՄԴԸ														
Площадка:		1. Площадка №1														
Цех:		1. Цех №1														
6	1	15	0,45	25,6	4,072	140	2.7	-72.7	-	1	1,998	301	0,075	1	0,024	244,11
8	1	3	0,15	32	0,565	100	79.6	-144.4	-	1	4,576	301	0,019	1	0,146	69,23

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	
		Х	У	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	33,77	168,42	2	0,046	0,0091	-	0,046	176 ↑ 1,6	1.1.8	0,034	74,3
2	ОСЗЗ	301,06	-10,17	2	0,063	0,0126	-	0,063	239 ↗ 6,7	1.1.8	0,063	100
3	ОСЗЗ	257,41	-304,42	2	0,082	0,0164	-	0,082	312 ↘ 5,4	1.1.8	0,068	82,7
4	ОСЗЗ	-89,77	-382,1	2	0,054	0,0109	-	0,054	35 ↙ 7	1.1.8	0,054	99,9
5	ОСЗЗ	-255,53	-120,89	2	0,046	0,0091	-	0,046	94 ← 7,4	1.1.8	0,045	99,4
6	Пром.	0,2	16,4	2	0,091	0,0182	-	0,091	154 ↖ 5,9	1.1.8	0,091	100
7	Пром.	176,8	-82,9	2	0,122	0,0244	-	0,122	238 ↗ 5,2	1.1.8	0,122	100
8	Пром.	10,1	-243,6	2	0,12	0,024	-	0,12	35 ↙ 5,3	1.1.8	0,12	100
9	Пром.	-92,27	-159,23	2	0,094	0,019	-	0,094	85 ← 5,8	1.1.8	0,094	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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-760	-440	0,02	0,00395	-	0,02	68 ←	1,2
2	-660	-440	0,023	0,0045	-	0,023	65 ↙	1,2
3	-560	-440	0,026	0,0051	-	0,026	62 ↙	1,2
4	-460	-440	0,029	0,0058	-	0,029	58 ↙	1,3
5	-360	-440	0,033	0,0065	-	0,033	52 ↙	1,4
6	-260	-440	0,036	0,0072	-	0,036	45 ↙	1,4
7	-160	-440	0,039	0,0079	-	0,039	35 ↙	1,5
8	-60	-440	0,047	0,0095	-	0,047	25 ↙	7,4
9	40	-440	0,054	0,0107	-	0,054	7 ↓	7
10	140	-440	0,054	0,0108	-	0,054	347 ↓	5,1
11	240	-440	0,054	0,0108	-	0,054	331 ↘	6,1
12	340	-440	0,047	0,0094	-	0,047	318 ↘	5,9
13	440	-440	0,04	0,008	-	0,04	310 ↘	1,6
14	540	-440	0,034	0,0067	-	0,034	303 ↘	1,5
15	640	-440	0,029	0,0057	-	0,029	299 ↘	1,3
16	740	-440	0,024	0,0049	-	0,024	295 ↘	1,2
17	-760	-340	0,021	0,00415	-	0,021	74 ←	1,2
18	-660	-340	0,024	0,0048	-	0,024	72 ←	1,2
19	-560	-340	0,027	0,0055	-	0,027	70 ←	1,3
20	-460	-340	0,031	0,0063	-	0,031	66 ↙	1,4
21	-360	-340	0,035	0,007	-	0,035	62 ↙	1,4
22	-260	-340	0,038	0,0077	-	0,038	56 ↙	1,5
23	-160	-340	0,051	0,0101	-	0,051	51 ↙	7,2
24	-60	-340	0,068	0,0137	-	0,068	36 ↙	6,5
25	40	-340	0,083	0,0165	-	0,083	11 ↓	6,1
26	140	-340	0,083	0,0167	-	0,083	342 ↓	5,8
27	240	-340	0,077	0,0153	-	0,077	320 ↘	5,5

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
28	340	-340	0,059	0,0117	-	0,059	307 ↘	5,9
29	440	-340	0,045	0,009	-	0,045	300 ↘	1,7
30	540	-340	0,037	0,0073	-	0,037	294 ↘	1,5
31	640	-340	0,031	0,0061	-	0,031	291 →	1,4
32	740	-340	0,026	0,0052	-	0,026	288 →	1,2
33	-760	-240	0,021	0,0043	-	0,021	81 ←	1,2
34	-660	-240	0,025	0,005	-	0,025	80 ←	1,2
35	-560	-240	0,029	0,0058	-	0,029	78 ←	1,3
36	-460	-240	0,033	0,0067	-	0,033	76 ←	1,4
37	-360	-240	0,038	0,0075	-	0,038	73 ←	1,5
38	-260	-240	0,042	0,0085	-	0,042	74 ←	7,7
39	-160	-240	0,063	0,0126	-	0,063	68 ←	6,7
40	-60	-240	0,095	0,019	-	0,095	56 ↙	5,7
41	40	-240	0,128	0,0256	-	0,128	22 ↓	5,1
42	140	-240	0,13	0,026	-	0,13	327 ↘	4,4
43	240	-240	0,098	0,0196	-	0,098	301 ↘	5,3
44	340	-240	0,065	0,013	-	0,065	291 →	6
45	440	-240	0,047	0,0095	-	0,047	287 →	1,7
46	540	-240	0,038	0,0077	-	0,038	284 →	1,6
47	640	-240	0,032	0,0063	-	0,032	282 →	1,4
48	740	-240	0,027	0,0053	-	0,027	280 →	1,3
49	-760	-140	0,022	0,0044	-	0,022	88 ←	1,2
50	-660	-140	0,025	0,0051	-	0,025	88 ←	1,2
51	-560	-140	0,03	0,006	-	0,03	87 ←	1,4
52	-460	-140	0,035	0,007	-	0,035	87 ←	1,5
53	-360	-140	0,04	0,008	-	0,04	86 ←	1,5
54	-260	-140	0,045	0,009	-	0,045	91 ←	7,5
55	-160	-140	0,069	0,0137	-	0,069	91 ←	6,5
56	-60	-140	0,11	0,022	-	0,11	92 ←	5,5
57	40	-140	0,142	0,0283	-	0,142	96 ←	4,6
58	140	-140	0,145	0,029	-	0,145	266 →	4,6
59	240	-140	0,1	0,02	-	0,1	268 →	5,7
60	340	-140	0,064	0,0127	-	0,064	269 →	6,6
61	440	-140	0,046	0,0092	-	0,046	272 →	1,7
62	540	-140	0,038	0,0077	-	0,038	272 →	1,5
63	640	-140	0,032	0,0064	-	0,032	272 →	1,4
64	740	-140	0,027	0,0054	-	0,027	272 →	1,3
65	-760	-40	0,022	0,0044	-	0,022	95 ←	1,2
66	-660	-40	0,025	0,0051	-	0,025	96 ←	1,3
67	-560	-40	0,03	0,006	-	0,03	97 ←	1,4
68	-460	-40	0,036	0,0071	-	0,036	98 ←	1,5
69	-360	-40	0,042	0,0084	-	0,042	100 ←	1,6
70	-260	-40	0,05	0,01	-	0,05	103 ←	1,7
71	-160	-40	0,063	0,0125	-	0,063	113 ↖	6,6
72	-60	-40	0,094	0,0187	-	0,094	127 ↖	5,7
73	40	-40	0,124	0,025	-	0,124	159 ↑	5,2
74	140	-40	0,12	0,024	-	0,12	210 ↗	5,3
75	240	-40	0,086	0,0172	-	0,086	237 ↗	6
76	340	-40	0,057	0,0115	-	0,057	248 →	6,9
77	440	-40	0,043	0,0085	-	0,043	258 →	1,6
78	540	-40	0,037	0,0073	-	0,037	260 →	1,5
79	640	-40	0,031	0,0062	-	0,031	262 →	1,4
80	740	-40	0,026	0,0053	-	0,026	263 →	1,2
81	-760	60	0,022	0,0043	-	0,022	102 ←	1,2
82	-660	60	0,025	0,005	-	0,025	104 ←	1,2
83	-560	60	0,029	0,0059	-	0,029	106 ←	1,4
84	-460	60	0,035	0,007	-	0,035	109 ←	1,5
85	-360	60	0,042	0,0084	-	0,042	113 ↖	1,6
86	-260	60	0,051	0,0101	-	0,051	119 ↖	1,7
87	-160	60	0,061	0,0122	-	0,061	130 ↖	1,9
88	-60	60	0,068	0,0136	-	0,068	146 ↖	6,3
89	40	60	0,08	0,016	-	0,08	169 ↑	6,2
90	140	60	0,077	0,0155	-	0,077	196 ↑	6,2
91	240	60	0,063	0,0125	-	0,063	218 ↗	6,7
92	340	60	0,046	0,0093	-	0,046	232 ↗	7,4
93	440	60	0,039	0,0078	-	0,039	244 ↗	1,5
94	540	60	0,034	0,0068	-	0,034	250 →	1,4

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
95	640	60	0,029	0,0059	-	0,029	253 →	1,3
96	740	60	0,025	0,0051	-	0,025	255 →	1,2
97	-760	160	0,021	0,00416	-	0,021	109 ←	1,2
98	-660	160	0,024	0,0048	-	0,024	111 ←	1,2
99	-560	160	0,028	0,0056	-	0,028	114 ↖	1,4
100	-460	160	0,033	0,0066	-	0,033	118 ↖	1,5
101	-360	160	0,039	0,0078	-	0,039	124 ↖	1,6
102	-260	160	0,046	0,0092	-	0,046	132 ↖	1,7
103	-160	160	0,052	0,0104	-	0,052	143 ↖	1,8
104	-60	160	0,052	0,0105	-	0,052	159 ↑	1,7
105	40	160	0,051	0,0102	-	0,051	173 ↑	7,2
106	140	160	0,05	0,01	-	0,05	191 ↑	7,2
107	240	160	0,044	0,0088	-	0,044	208 ↗	7,6
108	340	160	0,038	0,0076	-	0,038	225 ↗	1,5
109	440	160	0,035	0,007	-	0,035	234 ↗	1,4
110	540	160	0,031	0,0063	-	0,031	240 ↗	1,4
111	640	160	0,028	0,0055	-	0,028	245 ↗	1,3
112	740	160	0,024	0,0048	-	0,024	248 →	1,2
113	-760	260	0,02	0,00394	-	0,02	115 ↖	1,2
114	-660	260	0,023	0,0045	-	0,023	118 ↖	1,2
115	-560	260	0,026	0,0052	-	0,026	122 ↖	1,3
116	-460	260	0,03	0,006	-	0,03	126 ↖	1,5
117	-360	260	0,035	0,0069	-	0,035	133 ↖	1,5
118	-260	260	0,039	0,0079	-	0,039	141 ↖	1,6
119	-160	260	0,043	0,0086	-	0,043	151 ↖	1,6
120	-60	260	0,044	0,0088	-	0,044	164 ↑	1,6
121	40	260	0,042	0,0084	-	0,042	179 ↑	1,6
122	140	260	0,039	0,0079	-	0,039	193 ↑	1,5
123	240	260	0,037	0,0074	-	0,037	206 ↗	1,5
124	340	260	0,035	0,007	-	0,035	217 ↗	1,4
125	440	260	0,032	0,0064	-	0,032	226 ↗	1,4
126	540	260	0,029	0,0057	-	0,029	232 ↗	1,3
127	640	260	0,025	0,0051	-	0,025	237 ↗	1,2
128	740	260	0,022	0,0045	-	0,022	241 ↗	1,2
129	-760	360	0,018	0,0037	-	0,018	120 ↖	1,2
130	-660	360	0,021	0,0042	-	0,021	124 ↖	1,2
131	-560	360	0,024	0,0047	-	0,024	128 ↖	1,2
132	-460	360	0,027	0,0054	-	0,027	133 ↖	1,4
133	-360	360	0,03	0,006	-	0,03	139 ↖	1,5
134	-260	360	0,034	0,0067	-	0,034	147 ↖	1,5
135	-160	360	0,036	0,0072	-	0,036	157 ↖	1,5
136	-60	360	0,037	0,0074	-	0,037	168 ↑	1,5
137	40	360	0,037	0,0073	-	0,037	179 ↑	1,5
138	140	360	0,035	0,007	-	0,035	191 ↑	1,5
139	240	360	0,033	0,0066	-	0,033	202 ↑	1,4
140	340	360	0,031	0,0062	-	0,031	211 ↗	1,4
141	440	360	0,028	0,0057	-	0,028	219 ↗	1,3
142	540	360	0,026	0,0052	-	0,026	226 ↗	1,2
143	640	360	0,023	0,00465	-	0,023	231 ↗	1,2
144	740	360	0,021	0,00414	-	0,021	235 ↗	1,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4500** на рисунке 1.2.1.

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 – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,272 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

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, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Шҗҗи Фҗҗҗҗи УҗҗС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
6	1	15	0,45	25,6	4,072	140	2.7	-72.7	-	1	1,998	337	0,217	1	0,003	244,11
8	1	3	0,15	32	0,565	100	79.6	-144.4	-	1	4,576	337	0,055	1	0,017	69,23

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01967<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 2; 21-29 м – 3; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,586 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 144).

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

- на границе СЗЗ **0,6**, которая достигается в точке № 5 X=-255,53 Y=-120,89, при направлении ветра 81°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,6.

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	33,77	168,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	301,06	-10,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	257,41	-304,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-89,77	-382,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-255,53	-120,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	0,2	16,4	2	Точка в промзоне
7	176,8	-82,9	2	Точка в промзоне
8	10,1	-243,6	2	Точка в промзоне
9	-92,27	-159,23	2	Точка в промзоне

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	-760	-38,47	811,92	-38,47	803,065	2	100	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор.	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я,	Расст. до ма-
				скорость,	объем,	темп.,	X ₁	Y ₁	шири			код	масса	К		

				м/с	м³/с	°С	X ₂	Y ₂	на, м		ветра, м/с		выброса, г/с	ос.	д.ПДК	ксиму- ма, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Միջուկային Փեյզերի ՄԴԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	20	1	8,5	6,676	20	33.9	-188	-	1	0,553	2908	0,231	3	0,34	62,99
2	1	27	1	10	7,854	20	-35.7	-73.3	-	1	0,5	2908	0,463	3	0,38	76,95
3	1	22	1	6,65	5,223	20	-53.5	-95.2	-	1	0,5	2908	0,116	3	0,154	62,7
4	4	2	24	4	1809,56	20	-8.08 22.21	-145.18 -106.7	34	1	137,28	2908	0,139	3	0,183	126,39
5	1	27	1	10,5	8,247	20	-27.1	-64.7	-	1	0,506	2908	0,463	3	0,38	77,81
6	1	15	0,45	25,6	4,072	140	2.7	-72.7	-	1	1,998	2908	0,139	3	0,09	122,05
7	1	5	1	7,3	5,733	20	-63.4	-119.6	-	1	1,898	2908	0,035	3	0,18	54,09

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	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	33,77	168,42	2	0,57	0,17	-	0,57	194 ↑ 0,7			
2	ОСЗЗ	301,06	-10,17	2	0,4	0,121	-	0,4	256 → 0,7			
3	ОСЗЗ	257,41	-304,42	2	0,44	0,132	-	0,44	305 ↘ 0,8			
4	ОСЗЗ	-89,77	-382,1	2	0,47	0,142	-	0,47	14 ↓ 0,7			
5	ОСЗЗ	-255,53	-120,89	2	0,6	0,181	-	0,6	81 ← 0,7			
6	Пром.	0,2	16,4	2	0,92	0,276	-	0,92	199 ↑ 0,5			
7	Пром.	176,8	-82,9	2	0,59	0,177	-	0,59	272 → 0,7			
8	Пром.	10,1	-243,6	2	0,66	0,199	-	0,66	346 ↓ 0,6			
9	Пром.	-92,27	-159,23	2	0,89	0,267	-	0,89	34 ↙ 0,6			

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	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-760	-440	0,12	0,036	-	0,12	65 ↙	3
2	-660	-440	0,14	0,042	-	0,14	61 ↙	1,8
3	-560	-440	0,17	0,051	-	0,17	57 ↙	0,9
4	-460	-440	0,213	0,064	-	0,213	52 ↙	0,8
5	-360	-440	0,26	0,079	-	0,26	44 ↙	0,8
6	-260	-440	0,32	0,095	-	0,32	35 ↙	0,8
7	-160	-440	0,37	0,111	-	0,37	22 ↓	0,7
8	-60	-440	0,42	0,125	-	0,42	8 ↓	0,7
9	40	-440	0,44	0,133	-	0,44	351 ↓	0,8
10	140	-440	0,415	0,124	-	0,415	335 ↘	0,8
11	240	-440	0,344	0,103	-	0,344	323 ↘	0,9
12	340	-440	0,27	0,082	-	0,27	313 ↘	0,9
13	440	-440	0,214	0,064	-	0,214	306 ↘	0,9
14	540	-440	0,17	0,051	-	0,17	301 ↘	1,8
15	640	-440	0,142	0,043	-	0,142	297 ↘	2,6
16	740	-440	0,121	0,0364	-	0,12	294 ↘	3,2
17	-760	-340	0,128	0,038	-	0,128	71 ←	2,7
18	-660	-340	0,152	0,046	-	0,152	69 ←	1,7
19	-560	-340	0,195	0,059	-	0,195	65 ↙	0,9
20	-460	-340	0,25	0,075	-	0,25	60 ↙	0,8
21	-360	-340	0,32	0,096	-	0,32	53 ↙	0,8

№	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
22	-260	-340	0,4	0,121	-	0,4	43 ↙	0,7
23	-160	-340	0,48	0,144	-	0,48	28 ↙	0,7
24	-60	-340	0,54	0,161	-	0,54	10 ↓	0,6
25	40	-340	0,63	0,19	-	0,63	348 ↓	0,7
26	140	-340	0,58	0,175	-	0,58	326 ↘	0,8
27	240	-340	0,44	0,131	-	0,44	312 ↘	0,8
28	340	-340	0,325	0,097	-	0,325	303 ↘	0,8
29	440	-340	0,246	0,074	-	0,246	297 ↘	0,9
30	540	-340	0,19	0,057	-	0,19	293 ↘	0,8
31	640	-340	0,15	0,045	-	0,15	290 →	2,2
32	740	-340	0,127	0,038	-	0,127	288 →	2,9
33	-760	-240	0,134	0,04	-	0,134	78 ←	2,5
34	-660	-240	0,164	0,049	-	0,164	77 ←	1,7
35	-560	-240	0,215	0,064	-	0,215	74 ←	0,9
36	-460	-240	0,283	0,085	-	0,283	71 ←	0,8
37	-360	-240	0,38	0,113	-	0,38	66 ↙	0,7
38	-260	-240	0,5	0,15	-	0,5	56 ↙	0,7
39	-160	-240	0,63	0,19	-	0,63	38 ↙	0,7
40	-60	-240	0,7	0,211	-	0,7	8 ↓	0,7
41	40	-240	0,85	0,254	-	0,85	341 ↓	0,6
42	140	-240	0,7	0,208	-	0,7	308 ↘	0,6
43	240	-240	0,49	0,148	-	0,49	297 ↘	0,7
44	340	-240	0,36	0,108	-	0,36	291 →	0,8
45	440	-240	0,27	0,081	-	0,27	287 →	0,8
46	540	-240	0,204	0,061	-	0,204	284 →	0,8
47	640	-240	0,158	0,047	-	0,158	282 →	1,7
48	740	-240	0,13	0,039	-	0,13	281 →	2,5
49	-760	-140	0,14	0,042	-	0,14	86 ←	2,5
50	-660	-140	0,17	0,051	-	0,17	85 ←	1,7
51	-560	-140	0,227	0,068	-	0,227	85 ←	0,9
52	-460	-140	0,306	0,092	-	0,306	83 ←	0,8
53	-360	-140	0,42	0,126	-	0,42	81 ←	0,7
54	-260	-140	0,58	0,175	-	0,58	76 ←	0,7
55	-160	-140	0,77	0,232	-	0,77	64 ↙	0,6
56	-60	-140	0,87	0,261	-	0,87	19 ↓	0,5
57	40	-140	0,78	0,233	-	0,78	312 ↘	0,5
58	140	-140	0,63	0,189	-	0,63	291 →	0,7
59	240	-140	0,49	0,147	-	0,49	280 →	0,7
60	340	-140	0,37	0,112	-	0,37	276 →	0,7
61	440	-140	0,28	0,084	-	0,28	275 →	0,8
62	540	-140	0,21	0,063	-	0,21	274 →	0,8
63	640	-140	0,16	0,048	-	0,16	274 →	1,1
64	740	-140	0,132	0,04	-	0,132	273 →	2,4
65	-760	-40	0,14	0,042	-	0,14	94 ←	2,5
66	-660	-40	0,17	0,051	-	0,17	94 ←	1,2
67	-560	-40	0,23	0,069	-	0,23	95 ←	0,9
68	-460	-40	0,31	0,093	-	0,31	96 ←	0,8
69	-360	-40	0,43	0,129	-	0,43	98 ←	0,8
70	-260	-40	0,61	0,182	-	0,61	101 ←	0,7
71	-160	-40	0,81	0,243	-	0,81	108 ←	0,6
72	-60	-40	0,67	0,201	-	0,67	140 ↖	0,5
73	40	-40	0,9	0,27	-	0,9	246 ↗	0,5
74	140	-40	0,67	0,2	-	0,67	259 →	0,7
75	240	-40	0,49	0,146	-	0,49	261 →	0,7
76	340	-40	0,365	0,109	-	0,365	262 →	0,7
77	440	-40	0,274	0,082	-	0,274	263 →	0,8
78	540	-40	0,21	0,063	-	0,21	264 →	0,8
79	640	-40	0,16	0,048	-	0,16	265 →	1,6
80	740	-40	0,13	0,039	-	0,13	266 →	2,5
81	-760	60	0,137	0,041	-	0,137	101 ←	2,7
82	-660	60	0,168	0,05	-	0,168	103 ←	1,8
83	-560	60	0,217	0,065	-	0,217	105 ←	1
84	-460	60	0,29	0,087	-	0,29	109 ←	0,8
85	-360	60	0,4	0,119	-	0,4	114 ↖	0,8
86	-260	60	0,55	0,164	-	0,55	122 ↖	0,7
87	-160	60	0,73	0,22	-	0,73	138 ↖	0,7
88	-60	60	0,87	0,26	-	0,87	168 ↑	0,6
89	40	60	0,77	0,232	-	0,77	207 ↗	0,6

№	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
90	140	60	0,6	0,18	-	0,6	231 ↗	0,7
91	240	60	0,45	0,135	-	0,45	241 ↗	0,7
92	340	60	0,34	0,101	-	0,34	248 →	0,8
93	440	60	0,257	0,077	-	0,257	252 →	0,8
94	540	60	0,198	0,059	-	0,198	255 →	0,8
95	640	60	0,154	0,046	-	0,154	257 →	1,7
96	740	60	0,128	0,038	-	0,128	259 →	2,6
97	-760	160	0,132	0,04	-	0,132	109 ←	2,9
98	-660	160	0,16	0,048	-	0,16	111 ←	2,3
99	-560	160	0,196	0,059	-	0,196	115 ↖	1,6
100	-460	160	0,26	0,078	-	0,26	120 ↖	0,9
101	-360	160	0,34	0,101	-	0,34	126 ↖	0,8
102	-260	160	0,44	0,132	-	0,44	137 ↖	0,8
103	-160	160	0,55	0,164	-	0,55	152 ↖	0,7
104	-60	160	0,61	0,183	-	0,61	172 ↑	0,7
105	40	160	0,58	0,173	-	0,58	196 ↑	0,7
106	140	160	0,48	0,144	-	0,48	214 ↗	0,7
107	240	160	0,38	0,113	-	0,38	227 ↗	0,8
108	340	160	0,295	0,088	-	0,295	236 ↗	0,8
109	440	160	0,23	0,069	-	0,23	241 ↗	0,8
110	540	160	0,18	0,054	-	0,18	246 ↗	0,9
111	640	160	0,145	0,043	-	0,145	249 →	1,8
112	740	160	0,122	0,0366	-	0,122	252 →	2,5
113	-760	260	0,125	0,0375	-	0,125	115 ↖	3,3
114	-660	260	0,147	0,044	-	0,147	119 ↖	2,6
115	-560	260	0,176	0,053	-	0,176	123 ↖	1,8
116	-460	260	0,217	0,065	-	0,217	128 ↖	1,1
117	-360	260	0,275	0,082	-	0,275	136 ↖	0,9
118	-260	260	0,336	0,101	-	0,336	146 ↖	0,8
119	-160	260	0,39	0,118	-	0,39	159 ↑	0,8
120	-60	260	0,42	0,127	-	0,42	174 ↑	0,8
121	40	260	0,41	0,123	-	0,41	191 ↑	0,8
122	140	260	0,36	0,109	-	0,36	206 ↗	0,8
123	240	260	0,303	0,091	-	0,3	217 ↗	0,8
124	340	260	0,247	0,074	-	0,247	226 ↗	0,8
125	440	260	0,2	0,06	-	0,2	233 ↗	0,9
126	540	260	0,16	0,048	-	0,16	238 ↗	1,7
127	640	260	0,134	0,04	-	0,134	242 ↗	2,4
128	740	260	0,115	0,0344	-	0,115	245 ↗	2,9
129	-760	360	0,117	0,035	-	0,117	121 ↖	3,7
130	-660	360	0,134	0,04	-	0,134	125 ↖	3,1
131	-560	360	0,156	0,047	-	0,156	130 ↖	2,5
132	-460	360	0,184	0,055	-	0,184	136 ↖	1,8
133	-360	360	0,216	0,065	-	0,216	143 ↖	1,2
134	-260	360	0,256	0,077	-	0,256	152 ↖	1
135	-160	360	0,29	0,086	-	0,29	163 ↑	0,9
136	-60	360	0,303	0,091	-	0,3	175 ↑	0,9
137	40	360	0,3	0,089	-	0,3	188 ↑	0,8
138	140	360	0,273	0,082	-	0,273	200 ↑	0,8
139	240	360	0,24	0,072	-	0,24	210 ↗	0,9
140	340	360	0,2	0,06	-	0,2	219 ↗	0,9
141	440	360	0,167	0,05	-	0,167	226 ↗	1,7
142	540	360	0,142	0,0425	-	0,142	231 ↗	1,8
143	640	360	0,123	0,037	-	0,123	236 ↗	2,7
144	740	360	0,107	0,032	-	0,107	240 ↗	3,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.4.1.



1.5 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 1.5.1.

Таблица № 1.5.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	33,77	168,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	301,06	-10,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	257,41	-304,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-89,77	-382,1	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-255,53	-120,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	0,2	16,4	2	Точка в промзоне
7	176,8	-82,9	2	Точка в промзоне
8	10,1	-243,6	2	Точка в промзоне
9	-92,27	-159,23	2	Точка в промзоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - 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	-760	-38.47	811.92	-38.47	803.065	2	100	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - 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 максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C	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 Միքս Բեյնթո ՍՊԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	20	1	8,5	6,676	20	75	25	-	1	0,553	2908	0,231	3	0,34	62,99
2	1	27	1	10	7,854	20	150	90	-	1	0,5	2908	0,463	3	0,38	76,95
3	1	22	1	6,65	5,223	20	120	90	-	1	0,5	2908	0,116	3	0,154	62,7
4	4	2	24	4	1809,56	20	-8.08 22.21	-145.18 -106.7	34	1	137,28	2908	0,139	3	0,183	126,39
5	1	27	1	10.5	8.247	20	173	90	-	1	0.506	2908	0.463	3	0.38	77.81

Продолжение таблицы 1.5.3

№ 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, 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
6	1	15	0,45	25,6	4,072	140	2.7	-72.7	-	1	1,998					
7	1	5	1	7,3	5,733	20	-45.89	-107.04	-	1	1,898	2908	0,035	3	0,18	54,09
8	1	3	0,15	32	0,565	100	150	50	-	1	4,576					

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 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - 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	33,77	168,42	2	0,57	2908	-	0,57	194 ↑ 0,7			
2	ОСЗЗ	301,06	-10,17	2	0,4	2908	-	0,4	256 → 0,7			
3	ОСЗЗ	257,41	-304,42	2	0,44	2908	-	0,44	305 ↘ 0,8			
4	ОСЗЗ	-89,77	-382,1	2	0,47	2908	-	0,47	14 ↓ 0,7			
5	ОСЗЗ	-255,53	-120,89	2	0,6	2908	-	0,6	81 ← 0,7			
6	Пром.	0,2	16,4	2	0,92	2908	-	0,92	199 ↑ 0,5			
7	Пром.	176,8	-82,9	2	0,59	2908	-	0,59	272 → 0,7			
8	Пром.	10,1	-243,6	2	0,66	2908	-	0,66	346 ↓ 0,6			
9	Пром.	-92,27	-159,23	2	0,89	2908	-	0,89	34 ↙ 0,6			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - 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	-760	-440	0,12	2908	-	0,12	65 ↙	3
2	-660	-440	0,14	2908	-	0,14	61 ↙	1,8
3	-560	-440	0,17	2908	-	0,17	57 ↙	0,9
4	-460	-440	0,213	2908	-	0,213	52 ↙	0,8
5	-360	-440	0,26	2908	-	0,26	44 ↙	0,8
6	-260	-440	0,32	2908	-	0,32	35 ↙	0,8
7	-160	-440	0,37	2908	-	0,37	22 ↓	0,7
8	-60	-440	0,42	2908	-	0,42	8 ↓	0,7
9	40	-440	0,44	2908	-	0,44	351 ↓	0,8
10	140	-440	0,415	2908	-	0,415	335 ↘	0,8
11	240	-440	0,344	2908	-	0,344	323 ↘	0,9
12	340	-440	0,27	2908	-	0,27	313 ↘	0,9
13	440	-440	0,214	2908	-	0,214	306 ↘	0,9
14	540	-440	0,17	2908	-	0,17	301 ↘	1,8
15	640	-440	0,142	2908	-	0,142	297 ↘	2,6
16	740	-440	0,121	2908	-	0,12	294 ↘	3,2
17	-760	-340	0,128	2908	-	0,128	71 ←	2,7
18	-660	-340	0,152	2908	-	0,152	69 ←	1,7
19	-560	-340	0,195	2908	-	0,195	65 ↙	0,9
20	-460	-340	0,25	2908	-	0,25	60 ↙	0,8
21	-360	-340	0,32	2908	-	0,32	53 ↙	0,8

Продолжение таблицы 1.5.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	-260	-340	0,4	2908	-	0,4	43 ↙	0,7
23	-160	-340	0,48	2908	-	0,48	28 ↙	0,7
24	-60	-340	0,54	2908	-	0,54	10 ↓	0,6
25	40	-340	0,63	2908	-	0,63	348 ↓	0,7
26	140	-340	0,58	2908	-	0,58	326 ↘	0,8
27	240	-340	0,44	2908	-	0,44	312 ↘	0,8
28	340	-340	0,325	2908	-	0,325	303 ↘	0,8
29	440	-340	0,246	2908	-	0,246	297 ↘	0,9
30	540	-340	0,19	2908	-	0,19	293 ↘	0,8
31	640	-340	0,15	2908	-	0,15	290 →	2,2
32	740	-340	0,127	2908	-	0,127	288 →	2,9
33	-760	-240	0,134	2908	-	0,134	78 ←	2,5
34	-660	-240	0,164	2908	-	0,164	77 ←	1,7
35	-560	-240	0,215	2908	-	0,215	74 ←	0,9
36	-460	-240	0,283	2908	-	0,283	71 ←	0,8
37	-360	-240	0,38	2908	-	0,38	66 ↙	0,7
38	-260	-240	0,5	2908	-	0,5	56 ↙	0,7
39	-160	-240	0,63	2908	-	0,63	38 ↙	0,7
40	-60	-240	0,7	2908	-	0,7	8 ↓	0,7
41	40	-240	0,85	2908	-	0,85	341 ↓	0,6
42	140	-240	0,7	2908	-	0,7	308 ↘	0,6
43	240	-240	0,49	2908	-	0,49	297 ↘	0,7
44	340	-240	0,36	2908	-	0,36	291 →	0,8
45	440	-240	0,27	2908	-	0,27	287 →	0,8
46	540	-240	0,204	2908	-	0,204	284 →	0,8
47	640	-240	0,158	2908	-	0,158	282 →	1,7
48	740	-240	0,13	2908	-	0,13	281 →	2,5
49	-760	-140	0,14	2908	-	0,14	86 ←	2,5
50	-660	-140	0,17	2908	-	0,17	85 ←	1,7
51	-560	-140	0,227	2908	-	0,227	85 ←	0,9
52	-460	-140	0,306	2908	-	0,306	83 ←	0,8
53	-360	-140	0,42	2908	-	0,42	81 ←	0,7
54	-260	-140	0,58	2908	-	0,58	76 ←	0,7
55	-160	-140	0,77	2908	-	0,77	64 ↙	0,6
56	-60	-140	0,87	2908	-	0,87	19 ↓	0,5
57	40	-140	0,78	2908	-	0,78	312 ↘	0,5
58	140	-140	0,63	2908	-	0,63	291 →	0,7
59	240	-140	0,49	2908	-	0,49	280 →	0,7
60	340	-140	0,37	2908	-	0,37	276 →	0,7
61	440	-140	0,28	2908	-	0,28	275 →	0,8
62	540	-140	0,21	2908	-	0,21	274 →	0,8
63	640	-140	0,16	2908	-	0,16	274 →	1,1
64	740	-140	0,132	2908	-	0,132	273 →	2,4
65	-760	-40	0,14	2908	-	0,14	94 ←	2,5
66	-660	-40	0,17	2908	-	0,17	94 ←	1,2
67	-560	-40	0,23	2908	-	0,23	95 ←	0,9
68	-460	-40	0,31	2908	-	0,31	96 ←	0,8
69	-360	-40	0,43	2908	-	0,43	98 ←	0,8
70	-260	-40	0,61	2908	-	0,61	101 ←	0,7
71	-160	-40	0,81	2908	-	0,81	108 ←	0,6
72	-60	-40	0,67	2908	-	0,67	140 ↖	0,5
73	40	-40	0,9	2908	-	0,9	246 ↗	0,5
74	140	-40	0,67	2908	-	0,67	259 →	0,7
75	240	-40	0,49	2908	-	0,49	261 →	0,7
76	340	-40	0,365	2908	-	0,365	262 →	0,7
77	440	-40	0,274	2908	-	0,274	263 →	0,8
78	540	-40	0,21	2908	-	0,21	264 →	0,8
79	640	-40	0,16	2908	-	0,16	265 →	1,6
80	740	-40	0,13	2908	-	0,13	266 →	2,5
81	-760	60	0,137	2908	-	0,137	101 ←	2,7
82	-660	60	0,168	2908	-	0,168	103 ←	1,8
83	-560	60	0,217	2908	-	0,217	105 ←	1
84	-460	60	0,29	2908	-	0,29	109 ←	0,8
85	-360	60	0,4	2908	-	0,4	114 ↖	0,8

Продолжение таблицы 1.5.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	-260	60	0,55	2908	-	0,55	122 ↖	0,7
87	-160	60	0,73	2908	-	0,73	138 ↖	0,7
88	-60	60	0,87	2908	-	0,87	168 ↑	0,6
89	40	60	0,77	2908	-	0,77	207 ↗	0,6
90	140	60	0,6	2908	-	0,6	231 ↗	0,7
91	240	60	0,45	2908	-	0,45	241 ↗	0,7
92	340	60	0,34	2908	-	0,34	248 →	0,8
93	440	60	0,257	2908	-	0,257	252 →	0,8
94	540	60	0,198	2908	-	0,198	255 →	0,8
95	640	60	0,154	2908	-	0,154	257 →	1,7
96	740	60	0,128	2908	-	0,128	259 →	2,6
97	-760	160	0,132	2908	-	0,132	109 ←	2,9
98	-660	160	0,16	2908	-	0,16	111 ←	2,3
99	-560	160	0,196	2908	-	0,196	115 ↖	1,6
100	-460	160	0,26	2908	-	0,26	120 ↖	0,9
101	-360	160	0,34	2908	-	0,34	126 ↖	0,8
102	-260	160	0,44	2908	-	0,44	137 ↖	0,8
103	-160	160	0,55	2908	-	0,55	152 ↖	0,7
104	-60	160	0,61	2908	-	0,61	172 ↑	0,7
105	40	160	0,58	2908	-	0,58	196 ↑	0,7
106	140	160	0,48	2908	-	0,48	214 ↗	0,7
107	240	160	0,38	2908	-	0,38	227 ↗	0,8
108	340	160	0,295	2908	-	0,295	236 ↗	0,8
109	440	160	0,23	2908	-	0,23	241 ↗	0,8
110	540	160	0,18	2908	-	0,18	246 ↗	0,9
111	640	160	0,145	2908	-	0,145	249 →	1,8
112	740	160	0,122	2908	-	0,122	252 →	2,5
113	-760	260	0,125	2908	-	0,125	115 ↖	3,3
114	-660	260	0,147	2908	-	0,147	119 ↖	2,6
115	-560	260	0,176	2908	-	0,176	123 ↖	1,8
116	-460	260	0,217	2908	-	0,217	128 ↖	1,1
117	-360	260	0,275	2908	-	0,275	136 ↖	0,9
118	-260	260	0,336	2908	-	0,336	146 ↖	0,8
119	-160	260	0,39	2908	-	0,39	159 ↑	0,8
120	-60	260	0,42	2908	-	0,42	174 ↑	0,8
121	40	260	0,41	2908	-	0,41	191 ↑	0,8
122	140	260	0,36	2908	-	0,36	206 ↗	0,8
123	240	260	0,303	2908	-	0,3	217 ↗	0,8
124	340	260	0,247	2908	-	0,247	226 ↗	0,8
125	440	260	0,2	2908	-	0,2	233 ↗	0,9
126	540	260	0,16	2908	-	0,16	238 ↗	1,7
127	640	260	0,134	2908	-	0,134	242 ↗	2,4
128	740	260	0,115	2908	-	0,115	245 ↗	2,9
129	-760	360	0,117	2908	-	0,117	121 ↖	3,7
130	-660	360	0,134	2908	-	0,134	125 ↖	3,1
131	-560	360	0,156	2908	-	0,156	130 ↖	2,5
132	-460	360	0,184	2908	-	0,184	136 ↖	1,8
133	-360	360	0,216	2908	-	0,216	143 ↖	1,2
134	-260	360	0,256	2908	-	0,256	152 ↖	1
135	-160	360	0,29	2908	-	0,29	163 ↑	0,9
136	-60	360	0,303	2908	-	0,3	175 ↑	0,9
137	40	360	0,3	2908	-	0,3	188 ↑	0,8
138	140	360	0,273	2908	-	0,273	200 ↑	0,8
139	240	360	0,24	2908	-	0,24	210 ↗	0,9
140	340	360	0,2	2908	-	0,2	219 ↗	0,9
141	440	360	0,167	2908	-	0,167	226 ↗	1,7
142	540	360	0,142	2908	-	0,142	231 ↗	1,8
143	640	360	0,123	2908	-	0,123	236 ↗	2,7
144	740	360	0,107	2908	-	0,107	240 ↗	3,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.5.1.

