

# «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Շիրակ տեղամաս*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼՆԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամասի* արտանետումները:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 3 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **38.500տ/տարի**:

**Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) - 38.500տ./տարի**

**Հաշվարկները կատարվել են 140000 մ<sup>3</sup> ապրանքային բետոնի 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 ՍԹԱ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **1540000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամասի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**385.0**մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային  
օդն աղտոտող աղբյուր - 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը - 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար  
անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու  
նորմատիվներ/չափաքանակներ - 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների  
կարգավորման միջոցառումներ - 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով  
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 22
- Օգտագործված գրականություն - 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**

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամասում* հիմնականում զբաղվում են ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունը գտնվում է Երևան քաղաքի, Շենգավիթ վարչական շրջանում, հարևանությամբ գտնվում է ԱԳԱԹ-777 շինարարական կազմակերպությունը և ՄՄ Լիդեր բետոնի գործարանը, մոտակա բնակելի տունը գտնվում է 3կմ հեռավորության վրա:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 100մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են IV դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.05104, տրված 09.09.2003թ.

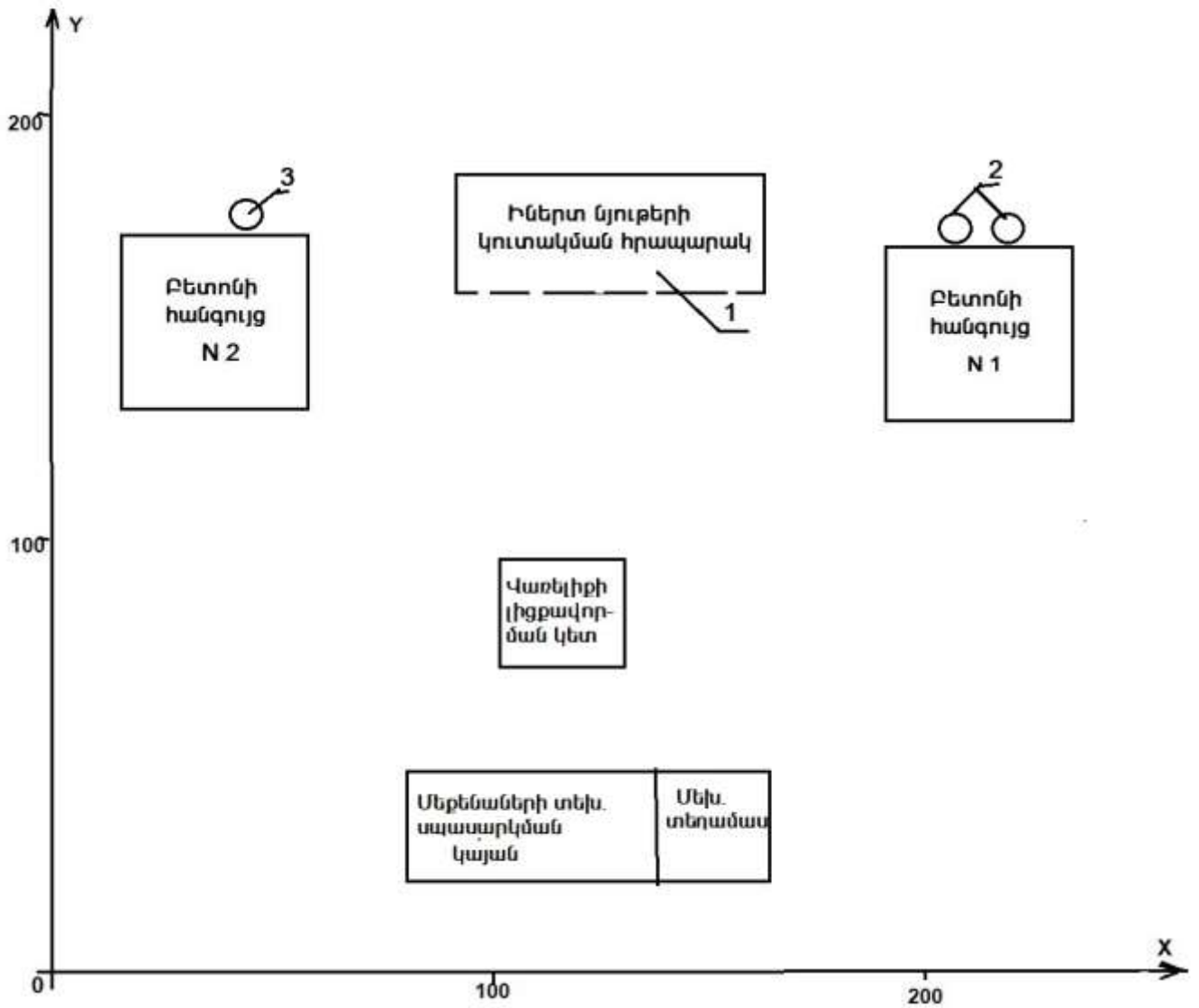
*Իրավաբանական հասցեն է՝*

**ք. Երևան, Ն.Ադունցի փողոց 21/3**

*Գործունեության հասցեն՝*

**ք. Երևան, Շիրակի 74/16**

**ՍԽԵՄԱ**  
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ  
 Շիրակ տեղամաս  
 Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամաս*



*Շիրակ տեղամաս*



## **2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամասը* նախատեսում է տարեկան արտադրել 140000մ<sup>3</sup> բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- **Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը**
- **N 1.2 բետոնի հանգույցները**

*Արտադրության բնութագիրը`*

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

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- **N 1. 2 բետոնի հանգույցները** փակ համակարգ են որտեղ կատարվում են բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խիճ , նշված երեք բաղադրամասերը լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչների մեջ և տրվում է համապատասխան քանակի ջուր, համասեռնվում է և պատրաստի շաղախը որպես ապրանքային բետոն տեղափոխվում է օգտագործման:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են` իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բունկերները, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները:

- Ցեմենտի 3 հատ բունկերները ապահոված են փոշեորսիչներով` թեքային ֆիլտրներով: Ջտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

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

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն 3 հատ ցեմենտի բունկերները հագեցած են փոշեգազամաքրման սարքավորումներով, թեքային ֆիլտրներով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

- *Մեխանիկական տեղամասում* կատարվում են սարքավորումների ընթացիկ վերանորոգման աշխատանքներ:

-*Դիզ վառելիքի լիցքավորման կետից* արտանետվում են ածխաջրածիններ քիչ քանակությամբ

Նշված աշխատանքները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն շատ չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

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 աղբյուրները խմբավորվել են:

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

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ նգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-70 %)	0.3	<b>38.500</b>

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամը տարում		Արտանե ման աղբյու րների անվանումը		Աղբյու րների 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
<b>Իներտ նյութերի բաց պահեստ</b>	Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց	1		3000		անկազ մա կերպ		1		1	
<b>N 1 բետոնի պատրաստման հանգույց</b>	Բունկեր	1		2400		խողո վակ		2		2	
	Դոզատորներ	2									
	Ժապ.փոխադրիչ	3									
	Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	1 2									
<b>N 2 բետոնի պատրաստման հանգույց</b>	Բունկեր	1		2400		խողո վակ		1		3	
	Դոզատորներ	2									
	Ժապ.փոխադրիչ	3									
	Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	1 1									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա թիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագու թյունը մ/վրկ		Ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		Ջերմաստի ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		50.0		4.0		7853,98		20	
2		18		1.2		2x12.5= 25		28,274		20	
3		18		1.2		12.5		14,137		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը				
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի			Ապահովվածության գործակիցը %	Մաքրման առավելագույն չափը, %				
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		80	150	130	200	թրջել						
2		210	180	-	-	թեքային ֆիլտր		100		94		
3		50	180			թեքային ֆիլտր		100		94		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասանելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	2.176	0.28	23,500	2.176	0.28	23,500	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.926	32.75	8.0	0.926	32.75	8.0	2024
3	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.810	27.3	7.0	0.810	27.3	7.0	2024

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՒԱԿԵՏԱՅԻՆ 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 մթնոլորտ 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:

- Երևան քաղաքի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.142 մգ/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ<sup>3</sup>:

Ցրման հաշվարկները կատարվել են առանց ֆոնային տվյալների, քանի որ հաշվարկներում նշված նյութերը բացակայում են:

## 7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

### ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

**Աղյուսակ 4**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.0°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 մ/վրկ



## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

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

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

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

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

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

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

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

**Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ**

Աղյուսակ 5

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	-	Cs= 0.53ՍԹԿ 0.159մգ/մ <sup>3</sup> X= 114.62մ, Y=-37.58մ	-	Cs= 0.480ՍԹԿ 0.144մգ/մ <sup>3</sup> X=161.6մ,Y=-72.4մ

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

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

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ( SiO<sub>2</sub> 20 -70 %)**

1	1	2024	2.176	23,500	2.176	23,500
2	2	2024	0.926	8.0	0.926	8.0
3	3	2024	0.810	7.0	0.810	7.0
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>3.912</b>	<b>38.500</b>	<b>3.912</b>	<b>38.500</b>

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

**11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ տեղամաս  
ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	3.912	38.500

**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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

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

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

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

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

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

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ տեղամասի  
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

$$O\text{Պ}O_{\text{տարեկան}} = \sum \frac{n \cdot U_i}{i \cdot U_{\text{թ}4i}}$$

- OՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- $U_i$ -ն  $i$ -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
  - $U_{\text{թ}4i}$ -ն  $i$ -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ. խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	38.500	(38.500 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.1= 385.0
<b>Ընդամենը</b>		<b>385.0</b>

OՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շենը (385.0մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ 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,

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \rho_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Ψ<sub>1</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

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

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

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

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	ρ <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	Ψ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	38.500	4	1000	10	1540000
<b>Ընդամենը</b>					<b>1540000</b>



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Շիրակ տեղամասի տեղամասի*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը  $18$  մ է: Մինչև  $1$  կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում  $50$ մ, ուստի՝

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-ատլիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

**Հարգելի պարոն Միրզախանյան**

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոտերևութաբանության 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

*Ազատարկման 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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԳԱՐԱՐԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԵՐԱՎԱՅՈՒՄԱԿԱՆ ԻՆՉՈՒՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ԹԵՂԵՍԻ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՐԱՎԱՆԱԿՈՒ ԳՐԱՆՑԱՄԱՅՈՒՆԻՑ - ՔՆՊ ԳԱՅԿ առ 2023-02-26

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 286.110.05104

Հիմնադրման տարի 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարում, ցրտբնթացում գտնվող կամ գրանցումն արդեն չկարողացող գործարման ձևով պետական գրանցման գրանցանախարարությունում տեղեկություններ պահպանել:

Իրավաբանական անձի ձևիկազմը (ՉԳԴ) 39088991

Հարկ վճարողի հեշվաճան համար (ՀՎՀՀ) 02569362

Առևտրական գնաքննիչ պարտավորությունների  
առանձնական հաշվի ճարտի համար (Առևտրային)  
ձևիկազմը 43815104

Էլ. փոստ info@mling@mail.ru

Կայք -

Գտնվող վայրը

Հասցե՝ Ն. ԱԿՈՆՅԱՑ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՐԿԻՐ ՇՈՒ ԵՐԵՎԱՆ  
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր նախնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷՂՈՒԱՐԴ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ՀԱՐԱՊԵՏԻ

Անձնագրային տվյալներ ԱՍՅ313674 2021-06-31 061

Հասցե՝ ՎԻՊՅԱԿԱՆ Փ. / Ծ / 6 / 52 ԱՐԱՐԿԻՐ ՇՈՒ ԵՐԵՎԱՆ  
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. . ՀՀ կառավարության 04.01. 2024թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» N 32 -Ն որոշումը
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

**ОТЧЕТ**  
**Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта**  
**загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»**  
**Объект: «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ**  
**Շիրակի մեղանիս**

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

**1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы**

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

расчетный год **2024.**

**Метеорологические характеристики и коэффициенты:**

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

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

коэффициент рельефа: **1.**

**Параметры перебора ветров:**

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

скорость, м/с: **0,5 - 26 (шаг 0,1).**

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

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

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

код	Загрязняющее вещество наименование	Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
			максимально -разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 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	-19	-49,7	2	Точка в промзоне
2	21,32	-5,32	2	Точка в промзоне
3	47,31	-13,91	2	Точка в промзоне
4	45,82	-34,97	2	Точка в промзоне
5	8,04	-68,62	2	Точка в промзоне
6	-26,45	-75,2	2	Точка в промзоне
7	-31,75	60,22	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	70,75	55,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	114,62	-37,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-80,21	-56,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	85,87	-98,37	2	Точка на границе ОСЗЗ

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	15,3	-127,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	35,7	130,8	2	Точка в жилой зоне
14	-179,2	-33,2	2	Точка в жилой зоне
15	-169,7	-144,3	2	Точка в жилой зоне
16	213,5	30,3	2	Точка в жилой зоне
17	161,6	-72,4	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-280	5,54	284,52	5,54	491,079	2	50	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Ծիրակ տեղամաս							
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1							
<b>Цех:</b> 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

**Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Ծիրակ տեղամաս																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	6	50	4	7853,98	20	15.3 65.3	-27.8 27.8	14,2	1	95,333	2908	2,176	3	0,32	315,97
2	1	18	1,2	25	28,274	20	0	0	-	1	4,767	2908	0,926	3	0,21	211,96
3	1	18	1,2	12,5	14,137	20	0	0	-	1	1,083	2908	0,81	3	0,53	111,15

## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 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/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 3,912 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 17, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 120).

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

- на границе СЗЗ **0,53**, которая достигается в точке № 9 X=114,62 Y=-37,58, при направлении ветра 270°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,53;

- в жилой зоне **0,48**, которая достигается в точке № 17 X=161,6 Y=-72,4, при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,48.

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	-19	-49,7	2	Точка в промзоне
2	21,32	-5,32	2	Точка в промзоне
3	47,31	-13,91	2	Точка в промзоне
4	45,82	-34,97	2	Точка в промзоне
5	8,04	-68,62	2	Точка в промзоне
6	-26,45	-75,2	2	Точка в промзоне
7	-31,75	60,22	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	70,75	55,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	114,62	-37,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-80,21	-56,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	85,87	-98,37	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	15,3	-127,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	35,7	130,8	2	Точка в жилой зоне
14	-179,2	-33,2	2	Точка в жилой зоне
15	-169,7	-144,3	2	Точка в жилой зоне
16	213,5	30,3	2	Точка в жилой зоне
17	161,6	-72,4	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-280	5,54	284,52	5,54	491,079	2	50	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՉՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ տեղամաս <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	6	50	4	7853,98	20	8.48 19.84	-32.54 -19.9	14,2	1	95,333	2908	2,176	3	0,32	315,97
2	1	18	1,2	25	28,274	20	30.5	-15	-	1	4,767	2908	0,926	3	0,21	211,96
3	1	18	1,2	12,5	14,137	20	1.3	-38.2	-	1	1,083	2908	0,81	3	0,53	111,15

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

**Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-19	-49,7	2	0,106	0,0317	-	0,106	60 ↙ 1,1	1.1.3	0,102	97,1
2	Пром.	21,32	-5,32	2	0,226	0,068	-	0,226	211 ↗ 1,1	1.1.3	0,225	99,7
3	Пром.	47,31	-13,91	2	0,335	0,101	-	0,335	242 ↗ 1,1	1.1.3	0,334	99,7
4	Пром.	45,82	-34,97	2	0,277	0,083	-	0,277	266 → 1,1	1.1.3	0,276	99,8
5	Пром.	8,04	-68,62	2	0,164	0,049	-	0,164	348 ↓ 1,1	1.1.3	0,164	99,8
6	Пром.	-26,45	-75,2	2	0,294	0,088	-	0,294	37 ↙ 1,1	1.1.3	0,29	98,4
7	ОСЗЗ	-31,75	60,22	2	0,53	0,158	-	0,53	161 ↑ 1,1	1.1.3	0,53	99,6
8	ОСЗЗ	70,75	55,18	2	0,53	0,158	-	0,53	217 ↗ 1,2	1.1.3	0,52	99,1
9	ОСЗЗ	114,62	-37,58	2	0,53	0,158	-	0,53	270 → 1,1	1.1.3	0,53	99,4
10	ОСЗЗ	-80,21	-56,77	2	0,51	0,152	-	0,51	77 ← 1,1	1.1.3	0,5	98,6
11	ОСЗЗ	85,87	-98,37	2	0,53	0,158	-	0,53	305 ↘ 1,1	1.1.3	0,53	99,7
12	ОСЗЗ	15,3	-127,6	2	0,52	0,155	-	0,52	351 ↑ 1,1	1.1.3	0,51	99,3
13	Жил.	35,7	130,8	2	0,47	0,141	-	0,47	191 ↑ 1,3	1.1.3	0,46	97,3
14	Жил.	-179,2	-33,2	2	0,47	0,142	-	0,47	91 ← 1,4	1.1.3	0,44	93,6
15	Жил.	-169,7	-144,3	2	0,47	0,141	-	0,47	58 ↙ 1,9	1.1.3	0,38	81,7
16	Жил.	213,5	30,3	2	0,43	0,13	-	0,43	253 → 2,2	1.1.3	0,34	78,4
17	Жил.	161,6	-72,4	2	0,48	0,143	-	0,48	282 → 1,3	1.1.3	0,47	97,9

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

**Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-280	-240	0,364	0,109	-	0,364	54 ↙	2,1
2	-230	-240	0,395	0,118	-	0,395	49 ↙	2



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
3	-180	-240	0,42	0,126	-	0,42	42 ↙	2
4	-130	-240	0,44	0,132	-	0,44	34 ↙	2
5	-80	-240	0,45	0,136	-	0,45	23 ↙	1,9
6	-30	-240	0,45	0,136	-	0,45	10 ↓	1,6
7	20	-240	0,45	0,135	-	0,45	355 ↓	1,5
8	70	-240	0,44	0,131	-	0,44	342 ↓	1,5
9	120	-240	0,42	0,126	-	0,42	331 ↘	1,7
10	170	-240	0,4	0,12	-	0,4	321 ↘	1,8
11	220	-240	0,38	0,114	-	0,38	314 ↘	1,9
12	270	-240	0,36	0,107	-	0,36	308 ↘	2
13	-280	-190	0,384	0,115	-	0,384	61 ↙	2
14	-230	-190	0,42	0,125	-	0,42	57 ↙	2
15	-180	-190	0,45	0,134	-	0,45	50 ↙	2
16	-130	-190	0,47	0,141	-	0,47	41 ↙	1,9
17	-80	-190	0,48	0,145	-	0,48	28 ↙	1,4
18	-30	-190	0,5	0,149	-	0,5	12 ↓	1,3
19	20	-190	0,49	0,148	-	0,49	353 ↓	1,3
20	70	-190	0,48	0,143	-	0,48	336 ↘	1,3
21	120	-190	0,45	0,135	-	0,45	322 ↘	1,3
22	170	-190	0,42	0,126	-	0,42	313 ↘	1,5
23	220	-190	0,4	0,119	-	0,4	306 ↘	1,9
24	270	-190	0,375	0,113	-	0,375	301 ↘	2
25	-280	-140	0,4	0,12	-	0,4	70 ←	2
26	-230	-140	0,43	0,13	-	0,43	66 ↙	2
27	-180	-140	0,465	0,139	-	0,465	60 ↙	1,9
28	-130	-140	0,49	0,148	-	0,49	52 ↙	1,5
29	-80	-140	0,52	0,157	-	0,52	39 ↙	1,3
30	-30	-140	0,54	0,161	-	0,54	17 ↓	1,1
31	20	-140	0,53	0,159	-	0,53	350 ↓	1,1
32	70	-140	0,52	0,156	-	0,52	326 ↘	1,2
33	120	-140	0,48	0,145	-	0,48	311 ↘	1,2
34	170	-140	0,44	0,133	-	0,44	302 ↘	1,4
35	220	-140	0,41	0,123	-	0,41	296 ↘	1,7
36	270	-140	0,39	0,116	-	0,39	292 →	2
37	-280	-90	0,41	0,122	-	0,41	79 ←	2
38	-230	-90	0,44	0,132	-	0,44	77 ←	1,9
39	-180	-90	0,47	0,142	-	0,47	74 ←	1,6
40	-130	-90	0,51	0,154	-	0,51	68 ←	1,3
41	-80	-90	0,53	0,16	-	0,53	57 ↙	1,1
42	-30	-90	0,4	0,12	-	0,4	31 ↙	1,1
43	20	-90	0,36	0,107	-	0,36	340 ↓	1,1
44	70	-90	0,51	0,152	-	0,51	307 ↘	1,1
45	120	-90	0,51	0,154	-	0,51	294 ↘	1,2
46	170	-90	0,46	0,139	-	0,46	287 →	1,3
47	220	-90	0,42	0,127	-	0,42	284 →	1,6
48	270	-90	0,4	0,119	-	0,4	282 →	2
49	-280	-40	0,41	0,122	-	0,41	89 ←	2
50	-230	-40	0,44	0,132	-	0,44	89 ←	1,8
51	-180	-40	0,47	0,142	-	0,47	89 ←	1,4
52	-130	-40	0,52	0,156	-	0,52	89 ←	1,2
53	-80	-40	0,5	0,15	-	0,5	89 ←	1,1
54	-30	-40	0,167	0,05	-	0,167	87 ←	1,1
55	20	-40	0,07	0,021	-	0,07	276 →	1,1
56	70	-40	0,44	0,133	-	0,44	272 →	1,1
57	120	-40	0,52	0,157	-	0,52	271 →	1,2
58	170	-40	0,47	0,142	-	0,47	271 →	1,3
59	220	-40	0,43	0,129	-	0,43	271 →	1,6
60	270	-40	0,405	0,121	-	0,405	272 →	2,1
61	-280	10	0,4	0,12	-	0,4	99 ←	1,9
62	-230	10	0,43	0,129	-	0,43	101 ←	1,8
63	-180	10	0,46	0,139	-	0,46	104 ←	1,4
64	-130	10	0,51	0,152	-	0,51	110 ←	1,2
65	-80	10	0,52	0,157	-	0,52	121 ↖	1,1
66	-30	10	0,374	0,112	-	0,374	147 ↖	1,1
67	20	10	0,33	0,1	-	0,33	201 ↑	1,1

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
68	70	10	0,5	0,151	-	0,5	235 ↗	1,1
69	120	10	0,52	0,155	-	0,52	248 →	1,2
70	170	10	0,47	0,14	-	0,47	254 →	1,3
71	220	10	0,43	0,129	-	0,43	258 →	1,9
72	270	10	0,41	0,123	-	0,41	261 →	2,3
73	-280	60	0,39	0,116	-	0,39	108 ←	2
74	-230	60	0,42	0,125	-	0,42	112 ←	1,8
75	-180	60	0,44	0,133	-	0,44	118 ↖	1,5
76	-130	60	0,48	0,144	-	0,48	126 ↖	1,3
77	-80	60	0,51	0,154	-	0,51	140 ↖	1,2
78	-30	60	0,53	0,158	-	0,53	162 ↑	1,1
79	20	60	0,53	0,158	-	0,53	191 ↑	1,1
80	70	60	0,52	0,157	-	0,52	215 ↗	1,2
81	120	60	0,49	0,147	-	0,49	230 ↗	1,3
82	170	60	0,45	0,135	-	0,45	240 ↗	1,5
83	220	60	0,43	0,129	-	0,43	247 ↗	2,4
84	270	60	0,41	0,122	-	0,41	251 →	2,4
85	-280	110	0,37	0,112	-	0,37	116 ↖	2
86	-230	110	0,4	0,119	-	0,4	121 ↖	1,9
87	-180	110	0,42	0,126	-	0,42	128 ↖	1,7
88	-130	110	0,45	0,134	-	0,45	138 ↖	1,4
89	-80	110	0,47	0,142	-	0,47	151 ↖	1,3
90	-30	110	0,49	0,147	-	0,49	168 ↑	1,2
91	20	110	0,49	0,148	-	0,49	187 ↑	1,2
92	70	110	0,48	0,144	-	0,48	205 ↗	1,3
93	120	110	0,455	0,137	-	0,455	219 ↗	1,4
94	170	110	0,44	0,132	-	0,44	229 ↗	2,3
95	220	110	0,42	0,127	-	0,42	236 ↗	2,5
96	270	110	0,4	0,119	-	0,4	242 ↗	2,4
97	-280	160	0,354	0,106	-	0,354	124 ↖	1,9
98	-230	160	0,38	0,113	-	0,38	129 ↖	1,9
99	-180	160	0,4	0,119	-	0,4	136 ↖	1,9
100	-130	160	0,41	0,124	-	0,41	145 ↖	1,7
101	-80	160	0,43	0,129	-	0,43	157 ↖	1,4
102	-30	160	0,44	0,132	-	0,44	171 ↑	1,4
103	20	160	0,44	0,133	-	0,44	185 ↑	1,4
104	70	160	0,44	0,131	-	0,44	199 ↑	1,5
105	120	160	0,43	0,129	-	0,43	210 ↗	2,2
106	170	160	0,42	0,127	-	0,42	220 ↗	2,4
107	220	160	0,406	0,122	-	0,41	228 ↗	2,5
108	270	160	0,38	0,114	-	0,38	234 ↗	2,3
109	-280	210	0,334	0,1	-	0,334	130 ↖	2
110	-230	210	0,356	0,107	-	0,356	135 ↖	2
111	-180	210	0,375	0,112	-	0,375	142 ↖	2
112	-130	210	0,39	0,117	-	0,39	151 ↖	1,9
113	-80	210	0,4	0,12	-	0,4	161 ↑	1,8
114	-30	210	0,41	0,122	-	0,41	172 ↑	1,8
115	20	210	0,41	0,123	-	0,41	183 ↑	1,9
116	70	210	0,41	0,123	-	0,41	194 ↑	2,1
117	120	210	0,41	0,123	-	0,41	205 ↗	2,2
118	170	210	0,4	0,12	-	0,4	213 ↗	2,4
119	220	210	0,38	0,114	-	0,38	221 ↗	2,2
120	270	210	0,36	0,108	-	0,36	227 ↗	2,5

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

2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3500

### 1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

**Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-19	-49,7	2	Точка в промзоне
2	21,32	-5,32	2	Точка в промзоне
3	47,31	-13,91	2	Точка в промзоне
4	45,82	-34,97	2	Точка в промзоне
5	8,04	-68,62	2	Точка в промзоне
6	-26,45	-75,2	2	Точка в промзоне
7	-31,75	60,22	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	70,75	55,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	114,62	-37,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-80,21	-56,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	85,87	-98,37	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	15,3	-127,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	35,7	130,8	2	Точка в жилой зоне
14	-179,2	-33,2	2	Точка в жилой зоне
15	-169,7	-144,3	2	Точка в жилой зоне
16	213,5	30,3	2	Точка в жилой зоне
17	161,6	-72,4	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.2.

**Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-280	5,54	284,52	5,54	491,079	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.3.

**Таблица № 1.3.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Г/И/П	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «УЛ ԱՇՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Շիրակ տեղամաս																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																

Продолжение таблицы 1.3.3

№ 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	темпл., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	6	50	4	7853,98	20	15.3 65.3	-27.8 27.8	14,2	1	95,333	2908	2,176	3	0,32	315,97
2	1	18	1,2	25	28,274	20	0	0	-	1	4,767	2908	0,926	3	0,21	211,96
3	1	18	1,2	12,5	14,137	20	0	0	-	1	1,083	2908	0,81	3	0,53	111,15

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.4.

**Таблица № 1.3.4 - 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	Пром.	-19	-49,7	2	0,106	2908	-	0,106	60 ↙ 1,1	1.1.3	0,102	97,1
2	Пром.	21,32	-5,32	2	0,226	2908	-	0,226	211 ↗ 1,1	1.1.3	0,225	99,7
3	Пром.	47,31	-13,91	2	0,335	2908	-	0,335	242 ↗ 1,1	1.1.3	0,334	99,7
4	Пром.	45,82	-34,97	2	0,277	2908	-	0,277	266 → 1,1	1.1.3	0,276	99,8
5	Пром.	8,04	-68,62	2	0,164	2908	-	0,164	348 ↓ 1,1	1.1.3	0,164	99,8
6	Пром.	-26,45	-75,2	2	0,294	2908	-	0,294	37 ↙ 1,1	1.1.3	0,29	98,4
7	ОСЗЗ	-31,75	60,22	2	0,53	2908	-	0,53	161 ↑ 1,1	1.1.3	0,53	99,6
8	ОСЗЗ	70,75	55,18	2	0,53	2908	-	0,53	217 ↗ 1,2	1.1.3	0,52	99,1
9	ОСЗЗ	114,62	-37,58	2	0,53	2908	-	0,53	270 → 1,1	1.1.3	0,53	99,4
10	ОСЗЗ	-80,21	-56,77	2	0,51	2908	-	0,51	77 ← 1,1	1.1.3	0,5	98,6
11	ОСЗЗ	85,87	-98,37	2	0,53	2908	-	0,53	305 ↘ 1,1	1.1.3	0,53	99,7
12	ОСЗЗ	15,3	-127,6	2	0,52	2908	-	0,52	351 ↓ 1,1	1.1.3	0,51	99,3
13	Жил.	35,7	130,8	2	0,47	2908	-	0,47	191 ↑ 1,3	1.1.3	0,46	97,3
14	Жил.	-179,2	-33,2	2	0,47	2908	-	0,47	91 ← 1,4	1.1.3	0,44	93,6
15	Жил.	-169,7	-144,3	2	0,47	2908	-	0,47	58 ↙ 1,9	1.1.3	0,38	81,7
16	Жил.	213,5	30,3	2	0,43	2908	-	0,43	253 → 2,2	1.1.3	0,34	78,4
17	Жил.	161,6	-72,4	2	0,48	2908	-	0,48	282 → 1,3	1.1.3	0,47	97,9

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.5.

**Таблица № 1.3.5 - 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	-280	-240	0,364	2908	-	0,364	54 ↙	2,1
2	-230	-240	0,395	2908	-	0,395	49 ↙	2
3	-180	-240	0,42	2908	-	0,42	42 ↙	2
4	-130	-240	0,44	2908	-	0,44	34 ↙	2
5	-80	-240	0,45	2908	-	0,45	23 ↙	1,9
6	-30	-240	0,45	2908	-	0,45	10 ↓	1,6
7	20	-240	0,45	2908	-	0,45	355 ↓	1,5
8	70	-240	0,44	2908	-	0,44	342 ↓	1,5
9	120	-240	0,42	2908	-	0,42	331 ↘	1,7
10	170	-240	0,4	2908	-	0,4	321 ↘	1,8
11	220	-240	0,38	2908	-	0,38	314 ↘	1,9
12	270	-240	0,36	2908	-	0,36	308 ↘	2

Продолжение таблицы 1.3.5

№	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
13	-280	-190	0,384	2908	-	0,384	61 ↙	2
14	-230	-190	0,42	2908	-	0,42	57 ↙	2
15	-180	-190	0,45	2908	-	0,45	50 ↙	2
16	-130	-190	0,47	2908	-	0,47	41 ↙	1,9
17	-80	-190	0,48	2908	-	0,48	28 ↙	1,4
18	-30	-190	0,5	2908	-	0,5	12 ↓	1,3
19	20	-190	0,49	2908	-	0,49	353 ↓	1,3
20	70	-190	0,48	2908	-	0,48	326 ↘	1,3
21	120	-190	0,45	2908	-	0,45	322 ↘	1,3
22	170	-190	0,42	2908	-	0,42	313 ↘	1,5
23	220	-190	0,4	2908	-	0,4	306 ↘	1,9
24	270	-190	0,375	2908	-	0,375	301 ↘	2
25	-280	-140	0,4	2908	-	0,4	70 ←	2
26	-230	-140	0,43	2908	-	0,43	66 ↙	2
27	-180	-140	0,465	2908	-	0,465	60 ↙	1,9
28	-130	-140	0,49	2908	-	0,49	52 ↙	1,5
29	-80	-140	0,52	2908	-	0,52	39 ↙	1,3
30	-30	-140	0,54	2908	-	0,54	17 ↓	1,1
31	20	-140	0,53	2908	-	0,53	350 ↓	1,1
32	70	-140	0,52	2908	-	0,52	326 ↘	1,2
33	120	-140	0,48	2908	-	0,48	311 ↘	1,2
34	170	-140	0,44	2908	-	0,44	302 ↘	1,4
35	220	-140	0,41	2908	-	0,41	296 ↘	1,7
36	270	-140	0,39	2908	-	0,39	292 →	2
37	-280	-90	0,41	2908	-	0,41	79 ←	2
38	-230	-90	0,44	2908	-	0,44	77 ←	1,9
39	-180	-90	0,47	2908	-	0,47	74 ←	1,6
40	-130	-90	0,51	2908	-	0,51	68 ←	1,3
41	-80	-90	0,53	2908	-	0,53	57 ↙	1,1
42	-30	-90	0,4	2908	-	0,4	31 ↙	1,1
43	20	-90	0,36	2908	-	0,36	340 ↓	1,1
44	70	-90	0,51	2908	-	0,51	307 ↘	1,1
45	120	-90	0,51	2908	-	0,51	294 ↘	1,2
46	170	-90	0,46	2908	-	0,46	287 →	1,3
47	220	-90	0,42	2908	-	0,42	284 →	1,6
48	270	-90	0,4	2908	-	0,4	282 →	2
49	-280	-40	0,41	2908	-	0,41	89 ←	2
50	-230	-40	0,44	2908	-	0,44	89 ←	1,8
51	-180	-40	0,47	2908	-	0,47	89 ←	1,4
52	-130	-40	0,52	2908	-	0,52	89 ←	1,2
53	-80	-40	0,5	2908	-	0,5	89 ←	1,1
54	-30	-40	0,167	2908	-	0,167	87 ←	1,1
55	20	-40	0,07	2908	-	0,07	276 →	1,1
56	70	-40	0,44	2908	-	0,44	272 →	1,1
57	120	-40	0,52	2908	-	0,52	271 →	1,2
58	170	-40	0,47	2908	-	0,47	271 →	1,3
59	220	-40	0,43	2908	-	0,43	271 →	1,6
60	270	-40	0,405	2908	-	0,405	272 →	2,1
61	-280	10	0,4	2908	-	0,4	99 ←	1,9
62	-230	10	0,43	2908	-	0,43	101 ←	1,8
63	-180	10	0,46	2908	-	0,46	104 ←	1,4
64	-130	10	0,51	2908	-	0,51	110 ←	1,2
65	-80	10	0,52	2908	-	0,52	121 ↖	1,1
66	-30	10	0,374	2908	-	0,374	147 ↖	1,1
67	20	10	0,33	2908	-	0,33	201 ↑	1,1
68	70	10	0,5	2908	-	0,5	235 ↗	1,1
69	120	10	0,52	2908	-	0,52	248 →	1,2
70	170	10	0,47	2908	-	0,47	254 →	1,3
71	220	10	0,43	2908	-	0,43	258 →	1,9
72	270	10	0,41	2908	-	0,41	261 →	2,3
73	-280	60	0,39	2908	-	0,39	108 ←	2
74	-230	60	0,42	2908	-	0,42	112 ←	1,8
75	-180	60	0,44	2908	-	0,44	118 ↖	1,5
76	-130	60	0,48	2908	-	0,48	126 ↖	1,3
77	-80	60	0,51	2908	-	0,51	140 ↖	1,2

Продолжение таблицы 1.3.5

№	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
78	-30	60	0,53	2908	-	0,53	162 ↑	1,1
79	20	60	0,53	2908	-	0,53	191 ↑	1,1
80	70	60	0,52	2908	-	0,52	215 ↗	1,2
81	120	60	0,49	2908	-	0,49	230 ↗	1,3
82	170	60	0,45	2908	-	0,45	240 ↗	1,5
83	220	60	0,43	2908	-	0,43	247 ↗	2,4
84	270	60	0,41	2908	-	0,41	251 →	2,4
85	-280	110	0,37	2908	-	0,37	116 ↖	2
86	-230	110	0,4	2908	-	0,4	121 ↖	1,9
87	-180	110	0,42	2908	-	0,42	128 ↖	1,7
88	-130	110	0,45	2908	-	0,45	138 ↖	1,4
89	-80	110	0,47	2908	-	0,47	151 ↖	1,3
90	-30	110	0,49	2908	-	0,49	168 ↑	1,2
91	20	110	0,49	2908	-	0,49	187 ↑	1,2
92	70	110	0,48	2908	-	0,48	205 ↗	1,3
93	120	110	0,455	2908	-	0,455	219 ↗	1,4
94	170	110	0,44	2908	-	0,44	229 ↗	2,3
95	220	110	0,42	2908	-	0,42	236 ↗	2,5
96	270	110	0,4	2908	-	0,4	242 ↗	2,4
97	-280	160	0,354	2908	-	0,354	124 ↖	1,9
98	-230	160	0,38	2908	-	0,38	129 ↖	1,9
99	-180	160	0,4	2908	-	0,4	136 ↖	1,9
100	-130	160	0,41	2908	-	0,41	145 ↖	1,7
101	-80	160	0,43	2908	-	0,43	157 ↖	1,4
102	-30	160	0,44	2908	-	0,44	171 ↑	1,4
103	20	160	0,44	2908	-	0,44	185 ↑	1,4
104	70	160	0,44	2908	-	0,44	199 ↑	1,5
105	120	160	0,43	2908	-	0,43	210 ↗	2,2
106	170	160	0,42	2908	-	0,42	220 ↗	2,4
107	220	160	0,406	2908	-	0,41	228 ↗	2,5
108	270	160	0,38	2908	-	0,38	234 ↗	2,3
109	-280	210	0,334	2908	-	0,334	130 ↖	2
110	-230	210	0,356	2908	-	0,356	135 ↖	2
111	-180	210	0,375	2908	-	0,375	142 ↖	2
112	-130	210	0,39	2908	-	0,39	151 ↖	1,9
113	-80	210	0,4	2908	-	0,4	161 ↑	1,8
114	-30	210	0,41	2908	-	0,41	172 ↑	1,8
115	20	210	0,41	2908	-	0,41	183 ↑	1,9
116	70	210	0,41	2908	-	0,41	194 ↑	2,1
117	120	210	0,41	2908	-	0,41	205 ↗	2,2
118	170	210	0,4	2908	-	0,4	213 ↗	2,4
119	220	210	0,38	2908	-	0,38	221 ↗	2,2
120	270	210	0,36	2908	-	0,36	227 ↗	2,5

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



