

# «OUS - ՇԻՆ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ռ.ՕՒՆԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսային օբյեկտ են հանդիսանում «ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ արտանետումները:  
«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **21.0 տ/տարի**:

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> 20 -70%) - 21.0տ./տարի**

*Հաշվարկները կատարվել են 120000մ<sup>3</sup> ապրանքային բետոնի արտադրության 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 **840000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ 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 (210.0մլրդմ<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	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
- Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 28
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 24
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 25
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի բետոնի պատրաստման արտադրություն:

Ձեռնարկությունը գտնվում է Երևան քաղաքի, Շենգավիթ վարչական շրջանի արտադրական հանգույցում: Անմիջապես հարևանությամբ գտնվում է «Գրանդ Քենդի» ՍՊԸ-ն, «Նազարյան Շին» ՍՊԸ-ի բետոնի հանգույցը և նավթամթերքի բազան, մոտակա բնակելի տունը գտնվում է 3 կմ 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՝ 36.110.00446, տրված 22.01.2007թ.

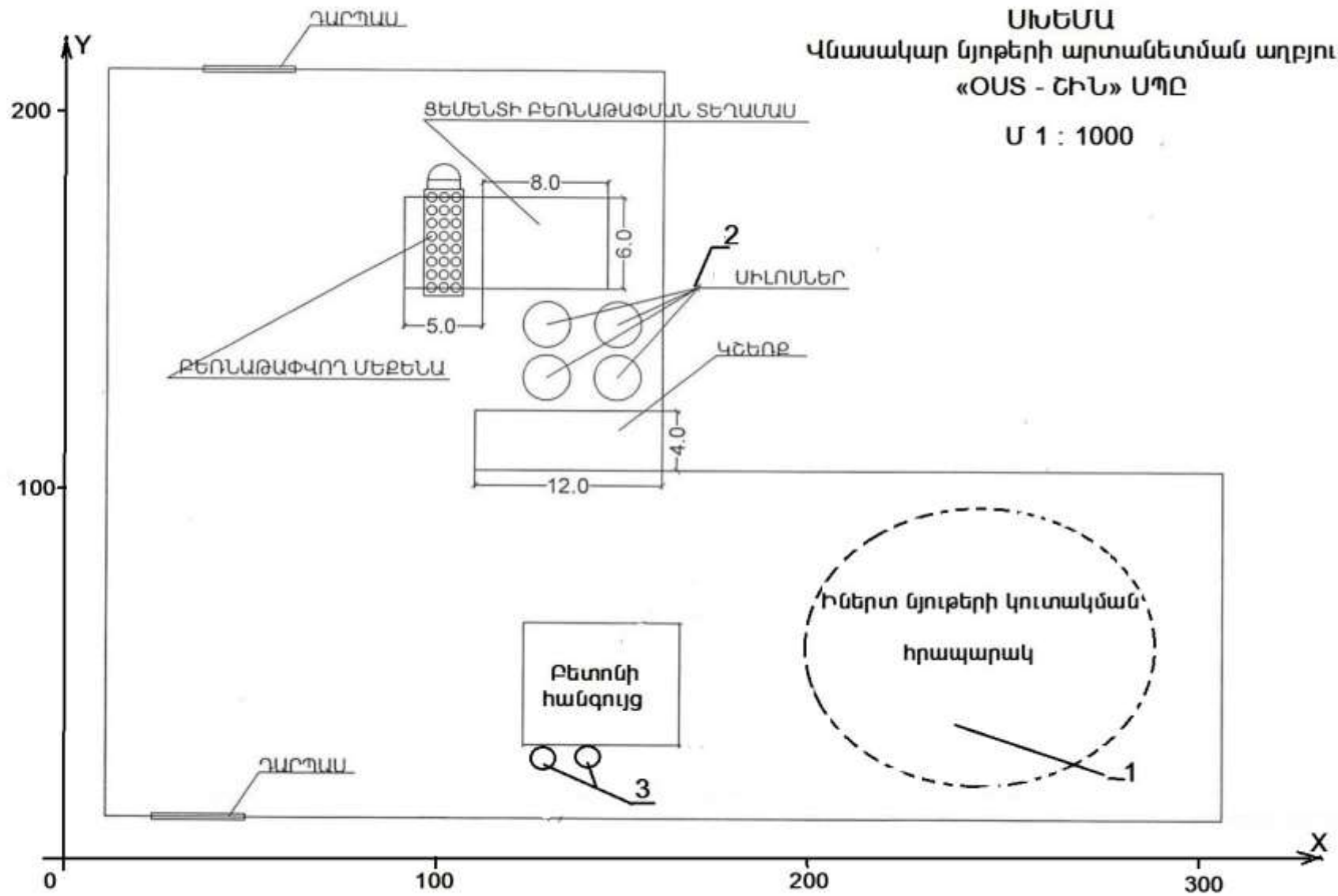
***Իրավաբանական հասցեն՝***

**ՀՀ Լոռու մարզ, ք. Սպիտակ, Թորոսյան 8**

***Գործունեության հասցեն՝***

**ք. Երևան, Բազրատունյաց 55/10**

ՍևեՄԱ  
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 «ՕՍՏ - ՇԻՆ» ՍՊԸ  
 Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ



«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ



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

«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ նախատեսված է տարեկան արտադրել 120000մ<sup>3</sup> բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը
- Ցեմենտի բեռնաթափման տեղամասը
- Բետոնի հանգույցը

### ***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:

- ***Ցեմենտի բեռնաթափման տեղամասում*** տեղադրված են 4 հատ ցեմենտի ընդունման և պահեստավորման համար անհրաժեշտ ցեմենտի բունկերներ /սիլոսներ/, նշված գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են` ցեմենտի բունկերները, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

- ***Բետոնի պատրաստման հանգույցը*** փակ համակարգ է 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:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 աղբյուրից:

6 հատ ցեմենտի բունկերները ապահովված են փոշեորսիչներով` թևքային 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:

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:

- *Մեխանիկական արտադրամասում* կատարվում է ընթացիկ վերանորոգման, ինչպես նաև եռակցման աշխատանքներ, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են:

Նշված աշխատանքներից արտանետվում են եռակցման աէրոզոլ և մանգանի օքսիդներ, որոնք ունեն չնչին քանակությամբ արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

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

*Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման 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, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-70 %)	0.3	21.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.**

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

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**Աղյուսակ 3**

Արտադրու-թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամը տարում		Արտանեո ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Իներտ նյութերի բաց պահեստ</b>	Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց	1		2400		անկազ- մա- կերպ		1		1	
<b>Ցեմենտի բեռնաթափման տեղամաս</b>	Ցեմենտի բունկեր	4		2100		խողո- վակ		4		2	
<b>Բետոնի պատրաստման հանգույց</b>	Դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	2 2 1 2		2100		խողո- վակ		2		3	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		Զերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		7		80.0		4.0		20106,2		20	
2		17		0.8		4x 8.6= 34,4		17,3		20	
3		18		0.3		2x25.5= 51,0		3,605		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		20	80	100	180	թրջել						
2		150	140	-	-	թեքային ֆիլտր		100		98		
3		125	25	-	-	թեքային ֆիլտր		100		98		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու 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%)	1.505	0.075	13.0	1.505	0.075	13.0	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0,463	26.76	3,500	0,463	26.76	3,500	2024
3	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.595	165.05	4.500	0.595	165.05	4.500	2024

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

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

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

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

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>:

Գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ անօրգանական փոշին (SiO<sub>2</sub> 20 -70%) ֆոնային տվյալներ չունի:

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ**

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

**Աղյուսակ 4**

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



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

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

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

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

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

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

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ 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

	<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i>		<i>կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i>	
		<i>Արտադրահրապարակի եզրին</i>		<i>Ամենամոտ բնակավայրի եզրին</i>	
		<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>	<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	-	Cs= 0.31ՍԹԿ 0.093մգ/մ <sup>3</sup> X= -129.86մ, Y=-275.66մ	-	Cs= 0.2ՍԹԿ 0.060մգ/մ <sup>3</sup> X=-329մ, Y=-397.2մ

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ 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	1.505	13.0	1.505	13.0
2	2	2024	0,463	3,500	0,463	3,500
3	3	2024	0.595	4.500	0.595	4.500
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>2.563</b>	<b>21.0</b>	<b>2.563</b>	<b>21.0</b>

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

**11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ**  
**«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ**  
**ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	2.563	21.0

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, 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:

«ՕՍՏ-ՇԻՆ» 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 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՝

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

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

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	21.0	(21.0 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.1= 210.0
<b>Ընդամենը</b>		<b>210.0</b>

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (210 Օմլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՕՍՏ-ՇԻՆ» 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,

«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ 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`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի  
հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	ρ <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	ψ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	21.0	4	1000	10	840000
<b>Ընդամենը</b>					<b>840000</b>



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՕՍՏ-ՇԻՆ» ՍՊԸ

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 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ:  $R$  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 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

**Հարգելի պարոն Միրզախանյան**

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Երևան ագրո օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

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

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

Հարգանքով՝  
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիայան

*Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին*  
Նորա Հատրաս 012-31-79-13

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՊՐԱԲԳԱՏՈՒԹՅԱՆ, ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԻՐԱՎԱԿԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒԿՆՈՍՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՐԱՍՆԱԿԱՆ, ԳՐԱՆՑՄԱՍԻՏՈՒԹՅԱՆ ԶԱՎԱԾՔ, առ 2023-12-07

**«ՕՍՏ-ՇԻՆ»  
Ասիմանափանկ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար 36.110.00446

Հիմնադրման տարի 2007

Գրանցման ամսաթիվ 2007-01-22

Կործանելույան ժամկետ Անժամկետ

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

Իրաւաբանական անձի ծանկագիր (ՉԿԳ) 39165823

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀԱՀՀ) 06805072

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների  
անձնական հաշվի բարտի համար (Ա.Ա.տնօրէնի  
ծանկագիր) 18119047

Էլ. փոստ ost-shinllc@mail.ru

Կայք -

**Գտնվելու վայրը**

Հասցե ԹՈՐՈՍՅԱՆ / Ց ՄՊԻՏԱԿ 1804 ՄՊԻՏԱԿ ԼՈՒՒ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

**Թերթադիր մարմնի ղեկավար**

Պաշտոն Տնօրէն

Անուն Ազգանուն ՌՈԹԻՐՏ ՕԻԱՆՅԱՆ ՆԱՊԱԼՅՈՒՆ

Անձնագրային տվյալներ 010211845 2017-12-05 001

Հասցե 1 Փ. / ՀՈՂ / 65 ՂՈՒՐՍԱԼ 1817 ՂՈՒՐՍԱԼԻ ԼՈՒՒ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

# ОТЧЕТ

## Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «OUS-ՇԻՆ» ՍՊԸ

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

### 1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **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	7,7	273,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	324,86	61,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	227,89	-258,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-129,86	-275,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-240,59	89,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-70	-35,86	2	Точка в промзоне
7	61,44	72,28	2	Точка в промзоне
8	134,7	-8,2	2	Точка в промзоне
9	-16,1	-137,2	2	Точка в промзоне
10	313,3	281,5	2	Точка в жилой зоне
11	-51,8	356,9	2	Точка в жилой зоне
12	-357,4	221,9	2	Точка в жилой зоне
13	-329,6	-397,2	2	Точка в жилой зоне
14	-504,2	-79,7	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	-520	-17,69	541,55	-17,69	900,715	2	150	-

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 расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект Объект: «OUS-CHL» UŋC							
<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 максимума, 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 Объект: «OUS-CHL» UŋC																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	7	80	4	20106,2	20	20	80	79	1	130,743	2908	1,505	3	0,112	431,7
2	1	17	0,8	34,4	17,291	20	150	140	-	1	4,63	2908	0,463	3	0,123	197,29
3	1	18	0,3	51	3,605	20	125	25	-	1	1,105	2908	0,595	3	0,374	113,37

## 1.2 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/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 2,563 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 56).

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

- на границе СЗЗ **0,31**, которая достигается в точке № 4 X=-129,86 Y=-275,66, при направлении ветра 34°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,31;

- в жилой зоне **0,2**, которая достигается в точке № 13 X=-329,6 Y=-397,2, при направлении ветра 46°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,2.

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	7,7	273,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	324,86	61,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	227,89	-258,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-129,86	-275,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-240,59	89,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-70	-35,86	2	Точка в промзоне
7	61,44	72,28	2	Точка в промзоне
8	134,7	-8,2	2	Точка в промзоне
9	-16,1	-137,2	2	Точка в промзоне
10	313,3	281,5	2	Точка в жилой зоне
11	-51,8	356,9	2	Точка в жилой зоне
12	-357,4	221,9	2	Точка в жилой зоне
13	-329,6	-397,2	2	Точка в жилой зоне
14	-504,2	-79,7	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	-520	-17,69	541,55	-17,69	900,715	2	150	-

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	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект <b>Объект: «ОУС-СИЛ» УПС</b> <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	7	80	4	20106,2	20	2,98 86	-62,72 17,1	79	1	130,74 3	2908	1,505	3	0,112	431,7
2	1	17	0,8	34,4	17,291	20	-49,8	-67,8	-	1	4,63	2908	0,463	3	0,123	197,29
3	1	18	0,3	51	3,605	20	-14,1	-107,5	-	1	1,105	2908	0,595	3	0,374	113,37

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

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

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	7,7	273,5	2	0,225	0,067	-	0,225	185 ↑ 1,9	1.1.3	0,175	78
2	ОСЗЗ	324,86	61,58	2	0,22	0,066	-	0,22	245 ↗ 1,8	1.1.3	0,18	80,9
3	ОСЗЗ	227,89	-258,09	2	0,283	0,085	-	0,283	302 ↘ 1,8	1.1.3	0,23	81,8
4	ОСЗЗ	-129,86	-275,66	2	0,31	0,094	-	0,31	34 ↙ 1,4	1.1.3	0,3	96,1
5	ОСЗЗ	-240,59	89,36	2	0,275	0,083	-	0,275	131 ↖ 2,1	1.1.3	0,213	77,2
6	Пром.	-70	-35,86	2	0,365	0,109	-	0,365	142 ↗ 1,1	1.1.3	0,364	99,8
7	Пром.	61,44	72,28	2	0,314	0,094	-	0,314	203 ↗ 1,3	1.1.3	0,31	98,3
8	Пром.	134,7	-8,2	2	0,33	0,098	-	0,33	237 ↗ 1,3	1.1.3	0,32	98
9	Пром.	-16,1	-137,2	2	0,106	0,032	-	0,106	4 ↓ 1,1	1.1.3	0,106	99,9
10	Жил.	313,3	281,5	2	0,17	0,051	-	0,17	222 ↗ 2	1.1.3	0,126	73,5
11	Жил.	-51,8	356,9	2	0,193	0,058	-	0,193	177 ↑ 2,2	1.1.3	0,138	71,6
12	Жил.	-357,4	221,9	2	0,195	0,058	-	0,195	134 ↖ 2,4	1.1.3	0,134	69
13	Жил.	-329,6	-397,2	2	0,2	0,06	-	0,2	46 ↙ 1,9	1.1.3	0,156	78,2
14	Жил.	-504,2	-79,7	2	0,182	0,055	-	0,182	92 ← 2,2	1.1.3	0,13	71,8

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	-520	-468,05	0,14	0,042	-	0,14	53 ↙	2,1
2	-370	-468,05	0,172	0,052	-	0,172	43 ↙	2
3	-220	-468,05	0,206	0,062	-	0,206	28 ↙	1,9
4	-70	-468,05	0,23	0,07	-	0,23	8 ↓	1,8
5	80	-468,05	0,232	0,07	-	0,23	345 ↓	1,9



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
6	230	-468.05	0,205	0,061	-	0,205	326 ↘	2
7	380	-468.05	0,166	0,05	-	0,166	313 ↘	2,1
8	530	-468.05	0,131	0,0394	-	0,13	304 ↘	2,1
9	-520	-318.05	0,16	0,048	-	0,16	66 ↙	2,1
10	-370	-318.05	0,206	0,062	-	0,206	58 ↙	1,9
11	-220	-318.05	0,26	0,078	-	0,26	43 ↙	1,7
12	-70	-318.05	0,31	0,093	-	0,31	14 ↓	1,5
13	80	-318.05	0,315	0,095	-	0,315	335 ↘	1,7
14	230	-318.05	0,26	0,079	-	0,26	311 ↘	1,8
15	380	-318.05	0,2	0,06	-	0,2	299 ↘	2
16	530	-318.05	0,15	0,045	-	0,15	292 →	2,1
17	-520	-168.05	0,174	0,052	-	0,174	82 ←	2,1
18	-370	-168.05	0,23	0,069	-	0,23	79 ←	1,8
19	-220	-168.05	0,3	0,09	-	0,3	73 ←	1,4
20	-70	-168.05	0,35	0,105	-	0,35	43 ↙	1,1
21	80	-168.05	0,38	0,115	-	0,38	303 ↘	1,1
22	230	-168.05	0,3	0,089	-	0,3	285 →	1,7
23	380	-168.05	0,22	0,065	-	0,22	280 →	1,9
24	530	-168.05	0,16	0,048	-	0,16	277 →	2,1
25	-520	-18.05	0,176	0,053	-	0,176	99 ←	2,2
26	-370	-18.05	0,235	0,071	-	0,235	103 ←	1,9
27	-220	-18.05	0,3	0,09	-	0,3	113 ↖	1,5
28	-70	-18.05	0,375	0,112	-	0,375	148 ↖	1,1
29	80	-18.05	0,36	0,109	-	0,36	227 ↗	1,2
30	230	-18.05	0,28	0,084	-	0,28	251 →	1,6
31	380	-18.05	0,21	0,064	-	0,21	259 →	1,9
32	530	-18.05	0,158	0,047	-	0,158	262 →	2,1
33	-520	131.95	0,165	0,05	-	0,165	114 ↖	3,9
34	-370	131.95	0,213	0,064	-	0,213	123 ↖	2,3
35	-220	131.95	0,27	0,081	-	0,27	139 ↖	2,2
36	-70	131.95	0,29	0,087	-	0,29	168 ↑	1,7
37	80	131.95	0,276	0,083	-	0,276	202 ↑	1,5
38	230	131.95	0,237	0,071	-	0,237	227 ↗	1,8
39	380	131.95	0,187	0,056	-	0,187	240 ↗	1,9
40	530	131.95	0,145	0,0435	-	0,145	248 →	2,1
41	-520	281.95	0,147	0,044	-	0,147	127 ↖	4,1
42	-370	281.95	0,176	0,053	-	0,176	137 ↖	3
43	-220	281.95	0,21	0,062	-	0,21	153 ↖	2,3
44	-70	281.95	0,223	0,067	-	0,223	173 ↑	2
45	80	281.95	0,214	0,064	-	0,214	195 ↑	1,9
46	230	281.95	0,19	0,057	-	0,19	214 ↗	2
47	380	281.95	0,157	0,047	-	0,157	227 ↗	2,1
48	530	281.95	0,127	0,038	-	0,127	236 ↗	2,1
49	-520	431.95	0,124	0,037	-	0,124	137 ↖	4,3
50	-370	431.95	0,145	0,043	-	0,145	147 ↖	4,2
51	-220	431.95	0,16	0,048	-	0,16	160 ↑	4
52	-70	431.95	0,167	0,05	-	0,167	175 ↑	2,3
53	80	431.95	0,162	0,049	-	0,162	191 ↑	2,2
54	230	431.95	0,148	0,044	-	0,148	206 ↗	2,2
55	380	431.95	0,127	0,038	-	0,127	218 ↗	2,1
56	530	431.95	0,11	0,033	-	0,11	227 ↗	4,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.2.1.



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

### 1.3 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 1.3.1.

**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	7,7	273,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	324,86	61,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	227,89	-258,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-129,86	-275,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-240,59	89,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-70	-35,86	2	Точка в промзоне
7	61,44	72,28	2	Точка в промзоне
8	134,7	-8,2	2	Точка в промзоне
9	-16,1	-137,2	2	Точка в промзоне
10	313,3	281,5	2	Точка в жилой зоне
11	-51,8	356,9	2	Точка в жилой зоне
12	-357,4	221,9	2	Точка в жилой зоне
13	-329,6	-397,2	2	Точка в жилой зоне
14	-504,2	-79,7	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	-520	-17,69	541,55	-17,69	900,715	2	150	-

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	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:		1. Объект: «ОУС-СИЛ» УПЦ														
Площадка:		1. Площадка №1														
Цех:		1. Цех №1														
1	4	7	80	4	20106,2	20	20	80	79	1	130,743	2908	1,505	3	0,112	431,7

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 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.		
							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
2	1	17	0,8	34,4	17,291	20	150	140	-	1	4,63	2908	0,463	3	0,123	197,29
3	1	18	0,3	51	3,605	20	125	25	-	1	1,105	2908	0,595	3	0,374	113,37

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	ОСЗЗ	7,7	273,5	2	0,225	2908	-	0,225	185 ↑ 1,9	1.1.3	0,175	78
2	ОСЗЗ	324,86	61,58	2	0,22	2908	-	0,22	245 ↗ 1,8	1.1.3	0,18	80,9
3	ОСЗЗ	227,89	-258,09	2	0,283	2908	-	0,283	302 ↘ 1,8	1.1.3	0,23	81,8
4	ОСЗЗ	-129,86	-275,66	2	0,31	2908	-	0,31	34 ↙ 1,4	1.1.3	0,3	96,1
5	ОСЗЗ	-240,59	89,36	2	0,275	2908	-	0,275	131 ↖ 2,1	1.1.3	0,213	77,2
6	Пром.	-70	-35,86	2	0,365	2908	-	0,365	142 ↖ 1,1	1.1.3	0,364	99,8
7	Пром.	61,44	72,28	2	0,314	2908	-	0,314	203 ↗ 1,3	1.1.3	0,31	98,3
8	Пром.	134,7	-8,2	2	0,33	2908	-	0,33	237 ↗ 1,3	1.1.3	0,32	98
9	Пром.	-16,1	-137,2	2	0,106	2908	-	0,106	4 ↓ 1,1	1.1.3	0,106	99,9
10	Жил.	313,3	281,5	2	0,17	2908	-	0,17	222 ↗ 2	1.1.3	0,126	73,5
11	Жил.	-51,8	356,9	2	0,193	2908	-	0,193	177 ↑ 2,2	1.1.3	0,138	71,6
12	Жил.	-357,4	221,9	2	0,195	2908	-	0,195	134 ↖ 2,4	1.1.3	0,134	69
13	Жил.	-329,6	-397,2	2	0,2	2908	-	0,2	46 ↙ 1,9	1.1.3	0,156	78,2
14	Жил.	-504,2	-79,7	2	0,182	2908	-	0,182	92 ← 2,2	1.1.3	0,13	71,8

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	-520	-468.05	0,14	2908	-	0,14	53 ↙	2,1
2	-370	-468.05	0,172	2908	-	0,172	43 ↙	2
3	-220	-468.05	0,206	2908	-	0,206	28 ↙	1,9
4	-70	-468.05	0,23	2908	-	0,23	8 ↓	1,8
5	80	-468.05	0,232	2908	-	0,23	345 ↓	1,9
6	230	-468.05	0,205	2908	-	0,205	326 ↘	2
7	380	-468.05	0,166	2908	-	0,166	313 ↘	2,1
8	530	-468.05	0,131	2908	-	0,13	304 ↘	2,1
9	-520	-318.05	0,16	2908	-	0,16	66 ↙	2,1
10	-370	-318.05	0,206	2908	-	0,206	58 ↙	1,9
11	-220	-318.05	0,26	2908	-	0,26	43 ↙	1,7
12	-70	-318.05	0,31	2908	-	0,31	14 ↓	1,5
13	80	-318.05	0,315	2908	-	0,315	335 ↘	1,7
14	230	-318.05	0,26	2908	-	0,26	311 ↘	1,8
15	380	-318.05	0,2	2908	-	0,2	299 ↘	2
16	530	-318.05	0,15	2908	-	0,15	292 →	2,1
17	-520	-168.05	0,174	2908	-	0,174	82 ←	2,1
18	-370	-168.05	0,23	2908	-	0,23	79 ←	1,8

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
19	-220	-168.05	0,3	2908	-	0,3	73 ←	1,4
20	-70	-168.05	0,35	2908	-	0,35	43 ↙	1,1
21	80	-168.05	0,38	2908	-	0,38	303 ↘	1,1
22	230	-168.05	0,3	2908	-	0,3	285 →	1,7
23	380	-168.05	0,22	2908	-	0,22	280 →	1,9
24	530	-168.05	0,16	2908	-	0,16	277 →	2,1
25	-520	-18.05	0,176	2908	-	0,176	99 ←	2,2
26	-370	-18.05	0,235	2908	-	0,235	103 ←	1,9
27	-220	-18.05	0,3	2908	-	0,3	113 ↖	1,5
28	-70	-18.05	0,375	2908	-	0,375	148 ↖	1,1
29	80	-18.05	0,36	2908	-	0,36	227 ↗	1,2
30	230	-18.05	0,28	2908	-	0,28	251 →	1,6
31	380	-18.05	0,21	2908	-	0,21	259 →	1,9
32	530	-18.05	0,158	2908	-	0,158	262 →	2,1
33	-520	131.95	0,165	2908	-	0,165	114 ↖	3,9
34	-370	131.95	0,213	2908	-	0,213	123 ↖	2,3
35	-220	131.95	0,27	2908	-	0,27	139 ↖	2,2
36	-70	131.95	0,29	2908	-	0,29	168 ↑	1,7
37	80	131.95	0,276	2908	-	0,276	202 ↑	1,5
38	230	131.95	0,237	2908	-	0,237	227 ↗	1,8
39	380	131.95	0,187	2908	-	0,187	240 ↗	1,9
40	530	131.95	0,145	2908	-	0,145	248 →	2,1
41	-520	281.95	0,147	2908	-	0,147	127 ↖	4,1
42	-370	281.95	0,176	2908	-	0,176	137 ↖	3
43	-220	281.95	0,21	2908	-	0,21	153 ↖	2,3
44	-70	281.95	0,223	2908	-	0,223	173 ↑	2
45	80	281.95	0,214	2908	-	0,214	195 ↑	1,9
46	230	281.95	0,19	2908	-	0,19	214 ↗	2
47	380	281.95	0,157	2908	-	0,157	227 ↗	2,1
48	530	281.95	0,127	2908	-	0,127	236 ↗	2,1
49	-520	431.95	0,124	2908	-	0,124	137 ↖	4,3
50	-370	431.95	0,145	2908	-	0,145	147 ↖	4,2
51	-220	431.95	0,16	2908	-	0,16	160 ↑	4
52	-70	431.95	0,167	2908	-	0,167	175 ↑	2,3
53	80	431.95	0,162	2908	-	0,162	191 ↑	2,2
54	230	431.95	0,148	2908	-	0,148	206 ↗	2,2
55	380	431.95	0,127	2908	-	0,127	218 ↗	2,1
56	530	431.95	0,11	2908	-	0,11	227 ↗	4,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.3.1.



Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000