

# «ՍԱՆՖՈՒԴ ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ  Ա.ԽԱԶՆՏՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է հալած բուսական խառնուրդների, սփրեդի, տոմատի մածուկի, մայրնեզի, կետչուպի, խտացրած կաթի, հրուշակեղենի և լավաշի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 5 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **20.311տ/տարի**:

**Ածխածնի օքսիդ** - 15.153տ./տարի

**Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)** - 5.158տ./տարի

*Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 1 610 000 մ<sup>3</sup>/տարի գազի ծախսի համար:*

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **318512** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՍԱՆՖՈՒԴ» 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 (**134.001**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	- 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	- 22
- Օգտագործված գրականություն	- 29
Հավելվածներ`	
- 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

«ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է հալած բուսական խառնուրդների, սփրեդի, տոնատի մածուկի, մայրնեզի, կետչուպի, խտացրած կաթի, հրուշակեղենի և լավաշի արտադրությամբ:

«ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի հարավ-արևմտյան մասում, Չարբախ թաղամասի արտադրական տարածքում, անմիջապես հարևանությամբ գտնվում է «ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ, «Կաֆե դյու Բրազիլ» և «Փափուկ կահույք» ՍՊ ընկերությունները, բնակելի տներից 400մ հեռու է:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքները 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 5 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 80.110.01304, տրված 01.10.2009թ.

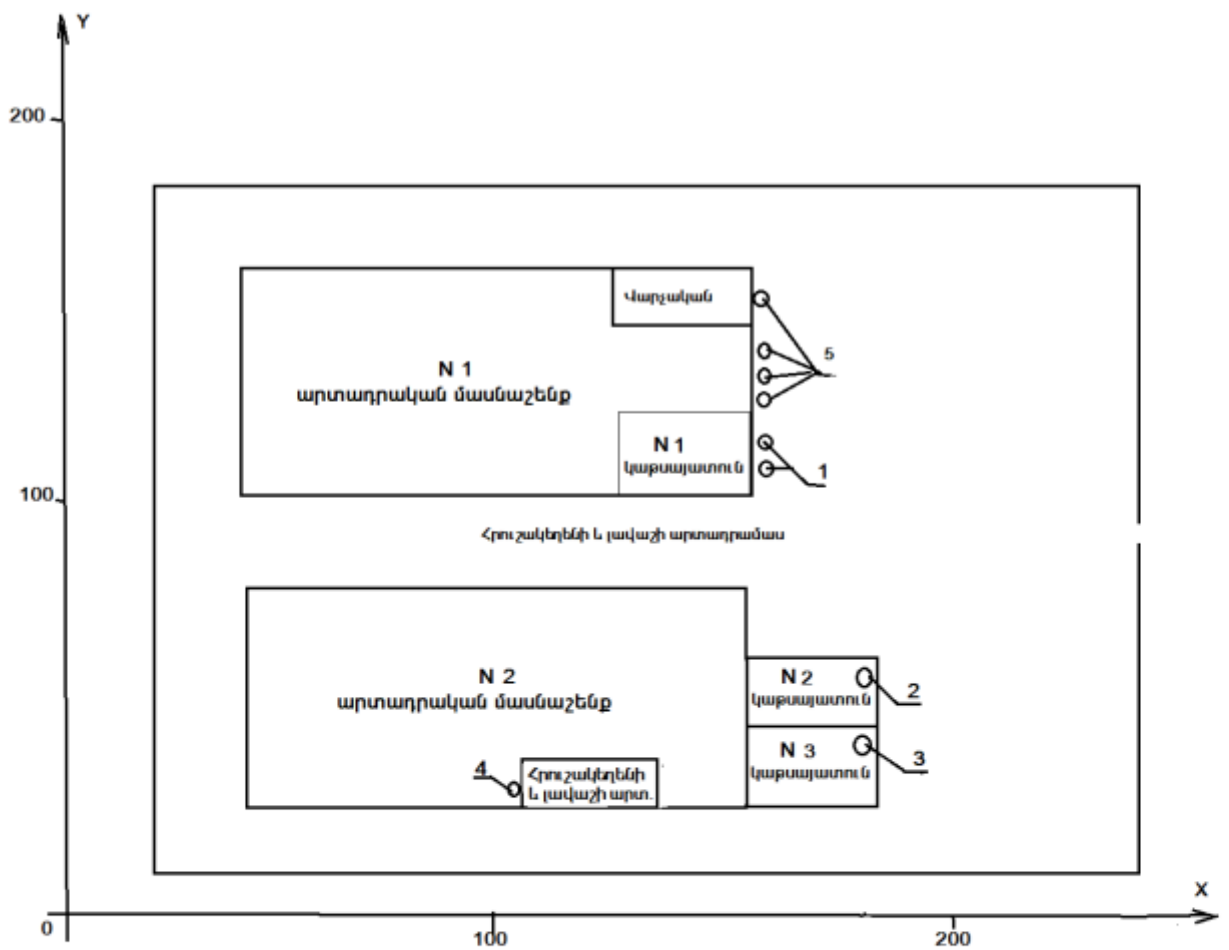
***Իրավաբանական հասցեն՝***

**ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ.Զովունի**

***Գործունեության հասցեն՝***

**ք. Երևան, Շիրակի 1/68**

ՍՆԵՄԱ  
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 «ՍԱՆՖՈՒԴ ՍՊԸ  
 Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ



«ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ



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

«ՍԱՆՖՈՒՂ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է հալած բուսական խառնուրդների, սփրեդի, տոմատի մածուկի, մայրնեզի, կետչուպի, խտացրած կաթի, հրուշակեղենի և լավաշի արտադրությամբ, ինչպես նաև աղի, սոդայի, խմորիչի փաթեթավորման աշխատանքներով :

«ՍԱՆՖՈՒՂ» ՍՊԸ իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- **N 1.2.3 կաթսայատներից և BAXI կաթսաներից,**
- **Հրուշակեղենի և լավաշի արտադրամասից**

### **Գործունեության բնութագիրը**

Վերոնշված արտադրական գործընթացները իրակացնելու համար ընկերությունում շահագործվում է 3 հատ կաթսայատուն, որը մատակարարում է գոլորշի և տաք ջուր:

- **N 1 կաթսայատանը** տեղադրված են 2 հատ պարսկական արտադրության կաթսաներ` որոնք հիմնականում նախատեսված է արտադրական գործընթացին գոլորշի մատակարարման համար: **Գազի տարեկան միջին ծախսը` 900 000մ<sup>3</sup>/տարի:**

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

- **N 2 կաթսայատանը** տեղադրված են 1 հատ պարսկական արտադրության կաթսա` որը հիմնականում նախատեսված է արտադրական գործընթացին գոլորշի մատակարարման համար: **Գազի տարեկան միջին ծախսը` 400 000մ<sup>3</sup>/տարի:**

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

- **N 3 կաթսայատանը** տեղադրված են 1 հատ պարսկական արտադրության կաթսա` որը հիմնականում նախատեսված է արտադրական գործընթացին տաք ջուր մատակարարման համար: **Գազի տարեկան միջին ծախսը` 200 000մ<sup>3</sup>/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

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

- *Հրուշակեղենի և լավաշի արտադրամասում* տեղադրված է լավաշի թխման մեկ հոսքագիծ, որը աշխատում է գազով: **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 10 000մ<sup>3</sup>/տարի:** Լավաշի թխման հոսքագծից գազի այրման արդյունքում առաջացած վնասակար նյութերը հաշվարկվել են հետևյալ գործակիցներով,՝ որտեղ 1000մ<sup>3</sup>. գազի համար ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215 տ.:

Այլուրը ստանում են պարկերով, այլուրի փոշի արտանետվում է այլուրի պահեստավորման և դատարկման ժամանակ շատ քիչ քանակությամբ այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

Արտադրական և վարչական մասնաշենքերի ջեռուցման համար յուրաքանչյուր հարկում տեղադրված են BAXI տիպի 4հատ կաթսաներ: **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 100 000մ<sup>3</sup>/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 5 աղբյուրից

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

**Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 1 610 000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):**

**Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում կաթսաների համար չի նախատեսվում:**

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	15.153
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	5.158

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ 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	Չարկային 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 ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**Աղյուսակ 3**

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Աշխատաժամը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>N 1 կաթայատու</b>	Կաթսա	2		3600		խողովակ		1		1			
<b>N 2 կաթայատու</b>	Կաթսա	1		3600		խողովակ		1		2			
<b>N 3 կաթայատու</b>	Կաթսա	1		3600		խողովակ		1		3			
<b>Հրուշակեղենի և լավաշի արտադրամաս</b>	Լավաշի թխման հոսքագիծ	1		2100		խողովակ		1		4			
<b>Արտադրական և վարչական մասնաշենք</b>	Կաթսա	4		2400		խողովակ		4		5			

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գագաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		Ջերմաստիճանը	
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		12		0.53		30.5		6.729		140	
2		12		0.43		22.3		3.238		130	
3		15		0.33		28.4		2.429		130	
4		4		0.2		20.6		0.647		90	
5		10		0.13		4x19.0= 76.0		1.0		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		80	110	-	-							
2		90	80	-	-							
3		130	80	-	-							
4		100	20	-	-							
5		160	150	-	-							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,652	96.89	8.451	0,652	96.89	8.451	2024
		0,223	33.14	2.889	0,223	33.14	2.889	
2	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.290	89.56	3.756	0.290	89.56	3.756	2024
		0.099	30.57	1.284	0.099	30.57	1.284	
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.145	59.69	1.878	0.145	59.69	1.878	2024
		0.050	20.58	0.642	0.050	20.58	0.642	
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.017	26.27	0.129	0.017	26.27	0.129	2024
		0.003	4.64	0.022	0.003	4.64	0.022	
5	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.109	109.0	0.939	0.109	109.0	0.939	2024
		0.037	37.0	0.321	0.037	37.0	0.321	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

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

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

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

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>:

Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ֆոնային աղտոտվածության տվյալների հետ միասին:



## 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 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:

### ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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**

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

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՍԱՆ 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 ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ 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 ՍԹԽ:

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

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	Ածխածնի օքսիդ	$C_m = 0,02647 < 0,05$	$C_m = 0,02647 < 0,05$	$C_m = 0,02647 < 0,05$	$C_m = 0,02647 < 0,05$
2	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	$C_m = 0.220 \text{ ՍԹԿ}$ $0.044 \text{ մգ/մ}^3$ $X=4.43, Y=-257.74 \text{ մ}$	$C_m = 0.09 \text{ ՍԹԿ}$ $0.018 \text{ մգ/մ}^3$ $X=4.43, Y=-257.74 \text{ մ}$	$C_m = 0.165 \text{ ՍԹԿ}$ $0.033 \text{ մգ/մ}^3$ $X=-54.59, Y=-13.17 \text{ մ}$	$C_m = 0.035 \text{ ՍԹԿ}$ $0.007 \text{ մգ/մ}^3$ $X=-54.59, Y=-13.17 \text{ մ}$

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ**

1	1	2024	0.652	8.451	0.652	8.451
2	2	2024	0.290	3.756	0.290	3.756
3	3	2024	0.145	1.878	0.145	1.878
4	4	2024	0.017	0.129	0.017	0.129
5	5	2024	0.109	0.939	0.109	0.939
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>1.213</b>	<b>15.153</b>	<b>1.213</b>	<b>15.153</b>

**ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2024	0,223	2.889	0,223	2.889
2	2	2024	0.099	1.284	0.099	1.284
3	3	2024	0.050	0.642	0.050	0.642
4	4	2024	0.003	0.022	0.003	0.022
5	5	2024	0.037	0.321	0.037	0.321
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>0.412</b>	<b>5.158</b>	<b>0.412</b>	<b>5.158</b>

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

11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ  
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	1.213	15.153
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.412	5.158

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

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

**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 շրջակա միջավայրի համար պատասխանատու անձը:

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

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

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

«ՍԱՆՖՈՒԴ» 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՝

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

- 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,
  - $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն  $i$ -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլդն խոր.մ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	15.153	$(15.153 \times 10^9) : 3 = 5.051$
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	5.158	$(5.158 \times 10^9) : 0.04 = 128.95$
<b>Ընդամենը</b>		<b>134.001</b>

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (134.001 մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:



**«ՍԱՆՖՈՒՂ» 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,

«ՍԱՆՖՈՒՂ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

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

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`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{\text{ա}_2} - 2U_{\text{թԱ}} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

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

**«ՍԱՆՖՈՒՂ» 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
Ածխածնի օքսիդ	15.153	4	1000	1	60612
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	5.158	4	1000	12,5	257900
<b>Ընդամենը</b>					<b>318512</b>

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՍԱՆՖՈՒԴ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + S (r - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը  $15$ մ է: Մինչև  $1$  կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում  $50$ մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիթ-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

**Հարգելի պարոն Միրզախանյան**

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

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ անսվա 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. Աղաջյան

*Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին*  
Երևան Հանրապետություն 012-31-79-13

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

Հանրապետության Կենտրոնական ընտրական կոմիտեի Կառավարություն

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

0311 0853336

Մարտի 15, 2014 թվական

ՍՍՀ 3 011 9

Կոմիտեի Կառավարության Կենտրոնական ընտրական կոմիտեի Կառավարություն

Մարտի 11, 2014 թվական

Պատվարի համար՝ 80.110.01904

Պատվարի համար՝ 01.110.20021

Պատվարի համար՝ 393229277

Պատվարի համար՝ Լուսինյան

Պատվարի համար՝ Ծածկախո

Պատվարի համար՝ Կոմիտեի Կառավարություն

Պատվարի համար՝

*[Signature]*

01.11.2014



Հանրապետության Կենտրոնական ընտրական կոմիտեի Կառավարություն

ՄԱՐՏԻ 15, 2014

Մարտի 15, 2014 թվական

ՍՍՀ 003336

Կոմիտեի Կառավարության Կենտրոնական ընտրական կոմիտեի Կառավարություն

Մարտի 11, 2014 թվական

Պատվարի համար՝ 8406

Պատվարի համար՝ Կենտրոնական

Պատվարի համար՝ Կենտրոնական

Պատվարի համար՝ Մարտի 15, 2014 թվական

Պատվարի համար՝ 013

Պատվարի համար՝ Կոմիտեի Կառավարություն

Պատվարի համար՝ Կոմիտեի Կառավարություն

Պատվարի համար՝

*[Signature]*

01.11.2014



## 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 Гидрометеопиздат -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 ձանաչելու 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: «УУЅЅПНГ» УПЦ**

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

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

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

расчетный год **2024.**

**Метеорологические характеристики и коэффициенты:**

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

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

коэффициент рельефа: **1.**

**Параметры перебора ветров:**

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 - 2	3 - и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0							

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-33,36	-18,36	2	Точка в промзоне
2	8,38	6,81	2	Точка в промзоне
3	42,88	-28,51	2	Точка в промзоне
4	5,75	-56,92	2	Точка в промзоне
5	13,05	37	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	68,39	-37,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0,75	-87,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-54,59	-13,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	50,8	79,4	2	Точка в жилой зоне
10	31,7	-181,5	2	Точка в жилой зоне
11	-25,4	-254,5	2	Точка в жилой зоне
12	-210,6	-49,2	2	Точка в жилой зоне
13	-224,4	12,2	2	Точка в жилой зоне
14	-137,6	90,5	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <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	-295,57	-3,2	359,73	-3,2	509,081	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 УшлШлпг У'ПС							
<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	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-
5	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

**Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	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
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 УшнѢнцѢ УЧС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	12	0,53	30,5	6,729	140	80	110	-	1	4,272					
2	1	12	0,43	22,3	3,238	130	90	-28.1	-	1	1,93					
3	1	15	0,33	28,4	2,429	130	130	80	-	1	1,628					
4	1	4	0,2	20,6	0,647	90	100	20	-	1	1,363					
5	1	10	0,13	76	1,009	90	160	150	-	1	1,284					



## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 3; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,412 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 42).

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

- на границе СЗЗ **0,165**, которая достигается в точке № 8 X=-54,59 Y=-13,17, при направлении ветра 114°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,107), вклад источников предприятия 0,058;

- в жилой зоне **0,22**, которая достигается в точке № 13 X=-224,4 Y=12,2, при направлении ветра 100°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,071), вклад источников предприятия 0,147.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	Х	Y	код	наименование	0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

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
	Х	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-33,36	-18,36	2	Точка в промзоне
2	8,38	6,81	2	Точка в промзоне
3	42,88	-28,51	2	Точка в промзоне
4	5,75	-56,92	2	Точка в промзоне
5	13,05	37	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	68,39	-37,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0,75	-87,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-54,59	-13,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	50,8	79,4	2	Точка в жилой зоне
10	31,7	-181,5	2	Точка в жилой зоне
11	-25,4	-254,5	2	Точка в жилой зоне
12	-210,6	-49,2	2	Точка в жилой зоне
13	-224,4	12,2	2	Точка в жилой зоне

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
14	-137,6	90,5	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	-295,57	-3,2	359,73	-3,2	509,081	2	100	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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 Ушišишлц УПС																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	12	0,53	30,5	6,729	140	-4.8	-14.8	-	1	4,272	301	0,223	1	0,075	253,11
2	1	12	0,43	22,3	3,238	130	-8	-28.1	-	1	1,93	301	0,099	1	0,053	194,35
3	1	15	0,33	28,4	2,429	130	1.6	-40.2	-	1	1,628	301	0,05	1	0,021	198,77
4	1	4	0,2	20,6	0,647	90	-10.07	-43.4	-	1	1,363	301	0,003	1	0,022	61,23
5	1	10	0,13	76	1,009	90	26.43	-43.96	-	1	1,284	301	0,037	1	0,035	146,42

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/м <sup>3</sup>					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-33,36	-18,36	2	0,148	0,0296	0,118	0,03	117 ↖ 1,3			
2	Пром.	8,38	6,81	2	0,15	0,03	0,117	0,032	201 ↑ 1,6			
3	Пром.	42,88	-28,51	2	0,148	0,0296	0,118	0,03	258 → 1,4			
4	Пром.	5,75	-56,92	2	0,14	0,028	0,123	0,019	311 ↘ 1,4			
5	ОСЗЗ	13,05	37	2	0,162	0,0324	0,109	0,053	196 ↑ 1,9			
6	ОСЗЗ	68,39	-37,63	2	0,163	0,0326	0,108	0,055	270 → 1,6			
7	ОСЗЗ	0,75	-87,8	2	0,157	0,0314	0,112	0,045	351 ↓ 1,9			
8	ОСЗЗ	-54,59	-13,17	2	0,165	0,033	0,107	0,058	114 ↖ 1,3			
9	Жил.	50,8	79,4	2	0,186	0,037	0,093	0,093	207 ↗ 2,4			
10	Жил.	31,7	-181,5	2	0,207	0,041	0,079	0,128	347 ↓ 2,6			

Продолжение таблицы 1.2.5

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
11	Жил.	-25,4	-254,5	2	0,218	0,0435	0,072	0,146	6 ↓ 2,9			
12	Жил.	-210,6	-49,2	2	0,216	0,043	0,073	0,143	84 ← 2,6			
13	Жил.	-224,4	12,2	2	0,22	0,044	0,071	0,147	100 ← 2,8			
14	Жил.	-137,6	90,5	2	0,216	0,043	0,073	0,143	131 ↖ 2,6			

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	-295.57	-257.74	0,207	0,041	0,079	0,128	52 ↙	3,3
2	-195.57	-257.74	0,213	0,0425	0,075	0,138	40 ↙	3,1
3	-95.57	-257.74	0,216	0,043	0,072	0,144	22 ↓	3
4	4.43	-257.74	0,22	0,044	0,071	0,147	358 ↓	3
5	104.43	-257.74	0,22	0,044	0,07	0,15	335 ↘	2,9
6	204.43	-257.74	0,216	0,043	0,073	0,143	318 ↘	3,2
7	304.43	-257.74	0,21	0,042	0,078	0,13	307 ↘	3,4
8	-295.57	-157.74	0,21	0,042	0,076	0,136	66 ↙	3,2
9	-195.57	-157.74	0,216	0,043	0,073	0,143	56 ↙	2,8
10	-95.57	-157.74	0,205	0,041	0,08	0,124	35 ↙	2,5
11	4.43	-157.74	0,195	0,039	0,087	0,11	356 ↓	2,7
12	104.43	-157.74	0,214	0,043	0,074	0,14	321 ↘	2,5
13	204.43	-157.74	0,22	0,044	0,07	0,152	302 ↘	2,9
14	304.43	-157.74	0,213	0,0426	0,075	0,138	293 ↘	3,2
15	-295.57	-57.74	0,214	0,043	0,074	0,14	84 ←	3,1
16	-195.57	-57.74	0,214	0,043	0,074	0,14	81 ←	2,6
17	-95.57	-57.74	0,184	0,037	0,094	0,09	78 ←	1,6
18	4.43	-57.74	0,14	0,028	0,123	0,019	316 ↘	1,4
19	104.43	-57.74	0,19	0,038	0,09	0,099	283 →	1,8
20	204.43	-57.74	0,218	0,0436	0,072	0,146	278 →	2,6
21	304.43	-57.74	0,214	0,043	0,074	0,14	276 →	3,1
22	-295.57	42.26	0,215	0,043	0,073	0,14	103 ←	3,2
23	-195.57	42.26	0,22	0,044	0,071	0,147	110 ←	2,7
24	-95.57	42.26	0,197	0,0394	0,085	0,112	128 ↖	1,9
25	4.43	42.26	0,164	0,033	0,107	0,057	188 ↑	1,9
26	104.43	42.26	0,19	0,038	0,09	0,098	235 ↗	1,9
27	204.43	42.26	0,214	0,043	0,074	0,14	251 →	2,7
28	304.43	42.26	0,21	0,042	0,076	0,136	257 →	3,1
29	-295.57	142.26	0,212	0,0425	0,075	0,137	120 ↖	3,4
30	-195.57	142.26	0,22	0,044	0,07	0,15	131 ↖	3,2
31	-95.57	142.26	0,217	0,0435	0,072	0,146	151 ↖	2,8
32	4.43	142.26	0,21	0,042	0,078	0,13	182 ↑	2,6
33	104.43	142.26	0,21	0,042	0,076	0,136	212 ↗	2,7
34	204.43	142.26	0,214	0,043	0,074	0,14	231 ↗	3
35	304.43	142.26	0,21	0,042	0,078	0,13	241 ↗	3,3
36	-295.57	242.26	0,207	0,041	0,079	0,128	132 ↖	3,6
37	-195.57	242.26	0,213	0,043	0,074	0,14	144 ↖	3,4
38	-95.57	242.26	0,217	0,043	0,072	0,145	161 ↑	3,3
39	4.43	242.26	0,217	0,043	0,072	0,145	181 ↑	3,2
40	104.43	242.26	0,214	0,043	0,074	0,14	202 ↑	3,3
41	204.43	242.26	0,21	0,042	0,077	0,132	218 ↗	3,4
42	304.43	242.26	0,204	0,041	0,081	0,123	229 ↗	3,5

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.

301. Азота диоксид



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

### 1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 3; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,213 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

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

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

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

**Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /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
<b>Объект: 1. Объект №1 УшлѢнлѢ УЧС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	1	12	0,53	30,5	6,729	140	-4.8	-14.8	-	1	4,272	337	0,652	1	0,009	253,11
2	1	12	0,43	22,3	3,238	130	-8	-28.1	-	1	1,93	337	0,29	1	0,006	194,35
3	1	15	0,33	28,4	2,429	130	1.6	-40.2	-	1	1,628	337	0,145	1	0,002	198,77
4	1	4	0,2	20,6	0,647	90	-10.07	-43.4	-	1	1,363	337	0,017	1	0,005	61,23
5	1	10	0,13	76	1,009	90	26.43	-43.96	-	1	1,284	337	0,109	1	0,004	146,42

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,02647<0,05.

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

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

**Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-33,36	-18,36	2	Точка в промзоне
2	8,38	6,81	2	Точка в промзоне
3	42,88	-28,51	2	Точка в промзоне
4	5,75	-56,92	2	Точка в промзоне
5	13,05	37	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	68,39	-37,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0,75	-87,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-54,59	-13,17	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	50,8	79,4	2	Точка в жилой зоне
10	31,7	-181,5	2	Точка в жилой зоне
11	-25,4	-254,5	2	Точка в жилой зоне
12	-210,6	-49,2	2	Точка в жилой зоне
13	-224,4	12,2	2	Точка в жилой зоне
14	-137,6	90,5	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

**Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <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	-295,57	-3,2	359,73	-3,2	509,081	2	100	-

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

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

**Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. 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 Ушнѣнѣ УЧС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	12	0,53	30,5	6,729	140	80	110	-	1	4,272					
2	1	12	0,43	22,3	3,238	130	90	-28.1	-	1	1,93					

Продолжение таблицы 1.4.4

№ 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
3	1	15	0,33	28,4	2,429	130	130	80	-	1	1,628					
4	1	4	0,2	20,6	0,647	90	100	20	-	1	1,363					
5	1	10	0,13	76	1,009	90	160	150	-	1	1,284					

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

**Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑ м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-33,36	-18,36	2	0,148	301	0,118	0,03	117 ↖ 1,3			
2	Пром.	8,38	6,81	2	0,15	301	0,117	0,032	201 ↑ 1,6			
3	Пром.	42,88	-28,51	2	0,148	301	0,118	0,03	258 → 1,4			
4	Пром.	5,75	-56,92	2	0,14	301	0,123	0,019	311 ↘ 1,4			
5	ОСЗЗ	13,05	37	2	0,162	301	0,109	0,053	196 ↑ 1,9			
6	ОСЗЗ	68,39	-37,63	2	0,163	301	0,108	0,055	270 → 1,6			
7	ОСЗЗ	0,75	-87,8	2	0,157	301	0,112	0,045	351 ↓ 1,9			
8	ОСЗЗ	-54,59	-13,17	2	0,165	301	0,107	0,058	114 ↖ 1,3			
9	Жил.	50,8	79,4	2	0,186	301	0,093	0,093	207 ↗ 2,4			
10	Жил.	31,7	-181,5	2	0,207	301	0,079	0,128	347 ↓ 2,6			
11	Жил.	-25,4	-254,5	2	0,218	301	0,072	0,146	6 ↓ 2,9			
12	Жил.	-210,6	-49,2	2	0,216	301	0,073	0,143	84 ← 2,6			
13	Жил.	-224,4	12,2	2	0,22	301	0,071	0,147	100 ← 2,8			
14	Жил.	-137,6	90,5	2	0,216	301	0,073	0,143	131 ↖ 2,6			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

**Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-295.57	-257.74	0,207	301	0,079	0,128	52 ↙	3,3
2	-195.57	-257.74	0,213	301	0,075	0,138	40 ↙	3,1
3	-95.57	-257.74	0,216	301	0,072	0,144	22 ↓	3
4	4.43	-257.74	0,22	301	0,071	0,147	358 ↓	3
5	104.43	-257.74	0,22	301	0,07	0,15	335 ↘	2,9
6	204.43	-257.74	0,216	301	0,073	0,143	318 ↘	3,2
7	304.43	-257.74	0,21	301	0,078	0,13	307 ↘	3,4
8	-295.57	-157.74	0,21	301	0,076	0,136	66 ↙	3,2
9	-195.57	-157.74	0,216	301	0,073	0,143	56 ↙	2,8
10	-95.57	-157.74	0,205	301	0,08	0,124	35 ↙	2,5
11	4.43	-157.74	0,195	301	0,087	0,11	356 ↓	2,7
12	104.43	-157.74	0,214	301	0,074	0,14	321 ↘	2,5
13	204.43	-157.74	0,22	301	0,07	0,152	302 ↘	2,9
14	304.43	-157.74	0,213	301	0,075	0,138	293 ↘	3,2
15	-295.57	-57.74	0,214	301	0,074	0,14	84 ←	3,1
16	-195.57	-57.74	0,214	301	0,074	0,14	81 ←	2,6
17	-95.57	-57.74	0,184	301	0,094	0,09	78 ←	1,6

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	4.43	-57.74	0,14	301	0,123	0,019	316 ↘	1,4
19	104.43	-57.74	0,19	301	0,09	0,099	283 →	1,8
20	204.43	-57.74	0,218	301	0,072	0,146	278 →	2,6
21	304.43	-57.74	0,214	301	0,074	0,14	276 →	3,1
22	-295.57	42.26	0,215	301	0,073	0,14	103 ←	3,2
23	-195.57	42.26	0,22	301	0,071	0,147	110 ←	2,7
24	-95.57	42.26	0,197	301	0,085	0,112	128 ↖	1,9
25	4.43	42.26	0,164	301	0,107	0,057	188 ↑	1,9
26	104.43	42.26	0,19	301	0,09	0,098	235 ↗	1,9
27	204.43	42.26	0,214	301	0,074	0,14	251 →	2,7
28	304.43	42.26	0,21	301	0,076	0,136	257 →	3,1
29	-295.57	142.26	0,212	301	0,075	0,137	120 ↖	3,4
30	-195.57	142.26	0,22	301	0,07	0,15	131 ↖	3,2
31	-95.57	142.26	0,217	301	0,072	0,146	151 ↖	2,8
32	4.43	142.26	0,21	301	0,078	0,13	182 ↑	2,6
33	104.43	142.26	0,21	301	0,076	0,136	212 ↗	2,7
34	204.43	142.26	0,214	301	0,074	0,14	231 ↗	3
35	304.43	142.26	0,21	301	0,078	0,13	241 ↗	3,3
36	-295.57	242.26	0,207	301	0,079	0,128	132 ↖	3,6
37	-195.57	242.26	0,213	301	0,074	0,14	144 ↖	3,4
38	-95.57	242.26	0,217	301	0,072	0,145	161 ↑	3,3
39	4.43	242.26	0,217	301	0,072	0,145	181 ↑	3,2
40	104.43	242.26	0,214	301	0,074	0,14	202 ↑	3,3
41	204.43	242.26	0,21	301	0,077	0,132	218 ↗	3,4
42	304.43	242.26	0,204	301	0,081	0,123	229 ↗	3,5

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



Мажоранта по веществам и группам суммаций

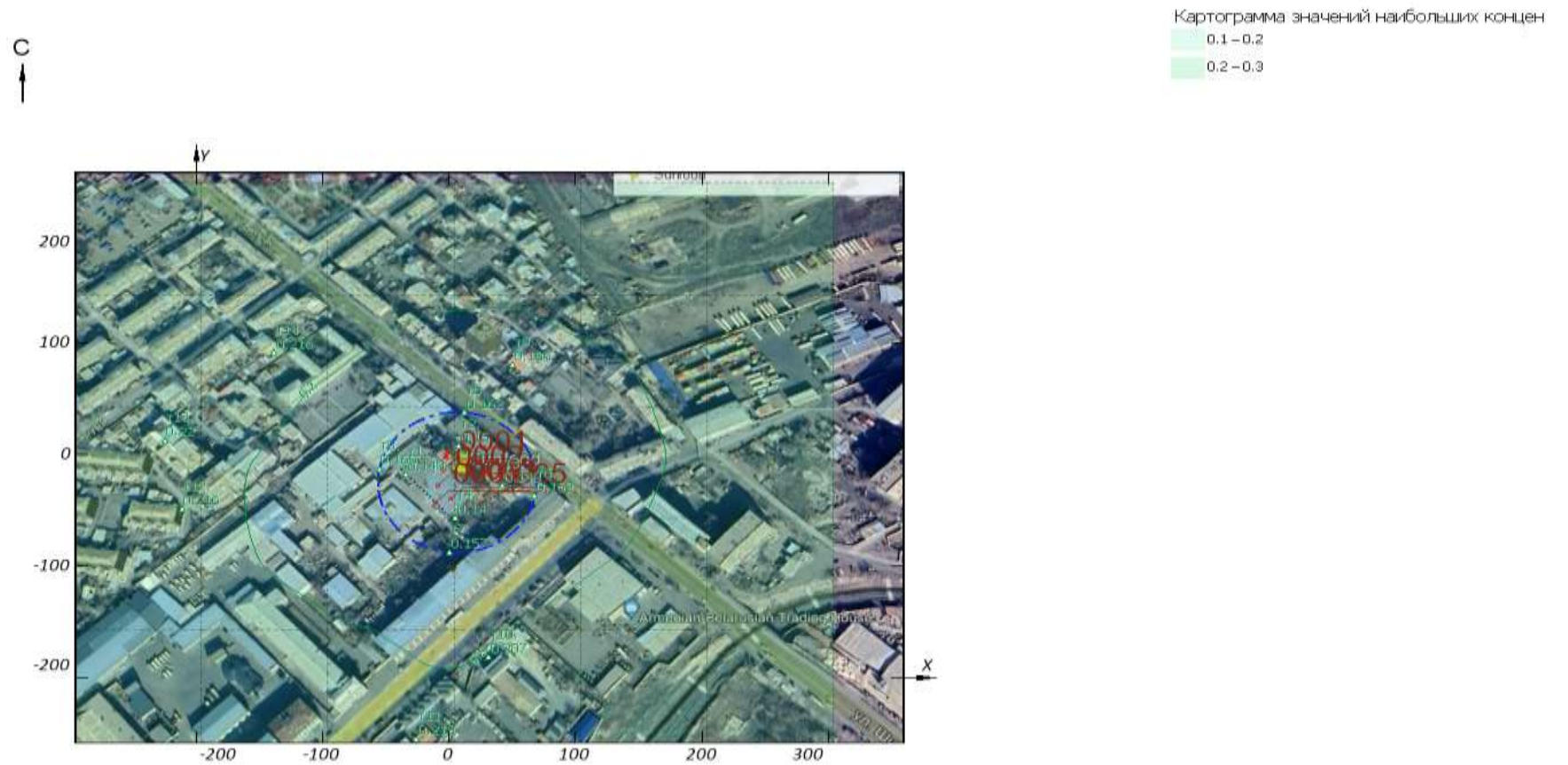


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000