

# «ՏԵՐ-ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ



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 «ՏԵՐ - ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ՏԵՐ - ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ասֆալտ-բետոնի արտադրությամբ:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտ աղտոտող 3 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **30.600տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	- 14.0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 9.390տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 3.210տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 4.0տ./տարի

*Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 60000 տոննա ասֆալտ - բետոնի և 1.000 000 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 ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **806060** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՏԵՐ- ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (227.380մլրդմ<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. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր - 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը - 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 19
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլոր արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն - 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ - 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 22
  - Օգտագործված գրականություն - 28
  - Հավելվածներ`
    - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 23
    - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 24
      - Ձեռնարկության պլան-սխեման
      - Ռելիեֆի գործակիցը
      - Կլիմայական տվյալներ
      - Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ
      - Մեքենայական հաշվարկներ

**1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ  
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ՏԵՐ-ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, կառուցման, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտ-բետոնի արտադրություն:

«ՏԵՐ- ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական տարածքի արտադրական հանգույցում, սահմանակից է՝ «ԱՐՄԵՆԻԱՆ ՍՈՒԽԲԴԵՆ ՓՐՈԴԱԲՇՆ» ՍՊԸ, «Մաքուր երկաթ» գործարանին և «ՊԱՔՍԱՆ - ԵՐԵՎԱՆ» ՓԲԸ: Բնակելի թաղամասերը մոտակայքում բացակայում են:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

***Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզները, որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադարոցական, դարոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:***

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 300մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 3 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.05237, տրված 07.02.2009թ.

***Իրավաբանական հասցեն՝***

**ք. Երևան, Արին-Բերդի փողոց 3-րդ նրբ. 6/2**

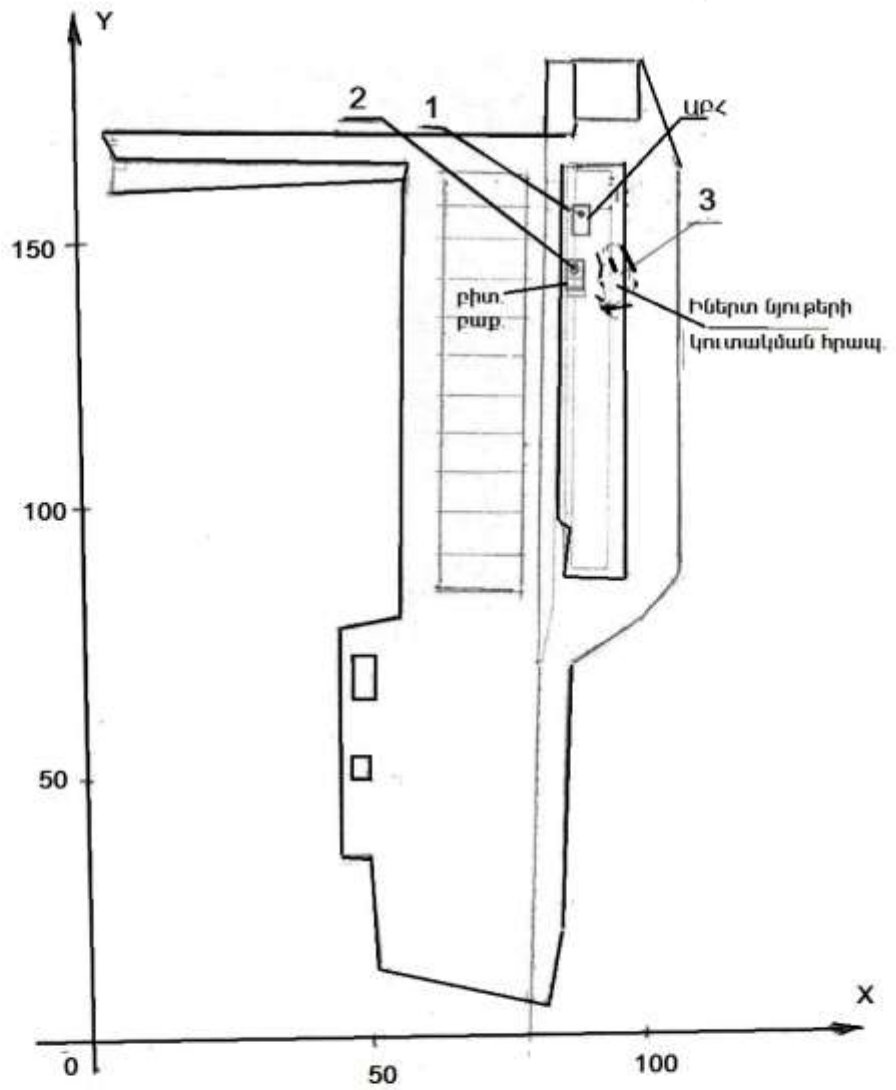
***Գործունեության հասցեն՝***

**ք. Երևան, Արին-Բերդի 5/6**

ՍևեՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ՏԵՐ-ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ

Մ1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՏԵՐ- ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ



«ՏԵՐ- ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ



## 2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ

«ՏԵՐ-ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ զբաղվում է ասֆալտ-բետոնի արտադրությամբ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները՝

- *Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը*
- *Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույցը*
- *Իներտ նյութերի կուտակման բաց հրապարակը /խիճ, ավազ/*

### Արտադրության բնութագիրը՝

- *Ասֆալտ-բետոնի հանգույցում* տեղադրված է ասֆալտ-բետոնի պատրաստման մեկ հոսքագիծ՝ ԴՍ-117-2Կ մակնիշի, նախատեսված է 25տ/ժամ.-25\*8=200տ./օր, տարեկան արտադրվում է 60000 տոննա ասֆալտ-բետոն:

Ասֆալտ-բետոնի պատրաստման պրոցեսն ընթանում է հետևյալ փուլերով՝

- Իներտ նյութերի (ավազ, խիճ) բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման հիմնական աղբյուրներից մեկը:

- Կոնվերթի միջոցով չափավորվող բունկերից իներտ նյութերը փոխադրվում են չորացնող թմբուկ, որտեղ նրանք տաքացվում են 140-160<sup>0</sup>C:

- Տաքացված իներտ նյութերի տեսակավորումն ըստ մասագատիչների շերտփավոր էլեվատորի և վիբրացիոն քարմաղի օգնությամբ: Տեսակավորված բաղադրամասերը տեղավորվում են առանձին խցերում:

- Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է գազայրիչի միջոցով, ծխախողովակ ունեցող բիտումի հորերում և բաքում:

Հալված բիտումը տրվում է խողովակաշարով ասֆալտ-բետոնի կայանքի դոզատոր, տեղի է ունենում բոլոր կոմպոնենտների խառնում:

- Պատրաստի ասֆալտ-բետոնը բեռնաթափվում է կուտակման բունկեր կամ անմիջապես ավտոինքնաթափերի մեջ:

Արտանետման հիմնական աղբյուր է հանդիսանում ասֆալտախառնիչ սարքը, որի կազմի մեջ մտնում են սնման, չորացման, չափավորման և խառնիչ ազրեգատները, բիտումի և հանքային փոշիների տարողությունները:

Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են տաք ծխագազեր և փոշի, որոնք մտնում են մրրիկային փոշեորսիչ մարտկոցային ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ:

ԴՍ-117-24 աֆսալտ-բետոնի հանգույցը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, որի ծախսը կազմում է - **900000մ<sup>3</sup>/տարի**:

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1աղբյուրից:

- ***Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույցում*** բիտումի տաքացումը և ջրագրկումը կատարվում է գազայրիչի միջոցով, ծխախողովակ ունեցող բիտումի բաքերում – 5 հատ:

- Բիտումի տաքացման համար գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է **100000մ<sup>3</sup>/տարի**, բիտումի պահեստավորումից և տաքացումից արտանետվում են ածխաջրածիններ, ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ N 2 աղբյուրից:

***Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 1 000 000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չի):***

- ***Իներտ նյութերի կուտակման բաց հրապարակում*** կատարվում է խիճի, ավազի բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման աղբյուրներից մեկը:

Արտանետվում է փոշի անօրգանական N 3 աղբյուրից:

- Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը հագեցված է մաքրման փոշեորսիչներով՝ ցիկլոններով: Փոշին մտնում է փոշեորսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ:

Իներտ նյութերի բաց պահեստը 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 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	Սթես մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	14.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	9.390
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3.210
Ածխաջրածիններ	1.0	4.0

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	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍՁԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Ազխատ աժամը տարում		Արտանետ 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>Ասֆալտ- բետոնի հանգույց ԴԱ-117-2Կ</b>	Նախ. դրոշավորման բունկերներ ժապ. փոխադրիչ չորացնող թմբուկ խառնարան	3 2 1 1		2400		խողո- վակ		1		1	
<b>Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույց</b>	Բիտումի բաքեր գազայրիչներով	5		2400		խողո- վակ		1		2	
<b>Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ</b>	Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում	1		4500		անկազ- մա- կերպ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		20		1.0		9.2		7.23		140	
2		6		0.3		28.0		1.98		110	
3		3		20		4.0		1256.64		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1		92	154			ցիկլոն ՑՆ-15 4ցիկլոնների խումբ		100		92	
2		90	44								
3		95	132	110	147	խոնավացում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ 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%)	0.694	96.0	6.0	0.694	96.0	6.0	2024
	Ածխածնի օքսիդ	0.978	135.27	8.451	0.978	135.27	8.451	
	Ազոտի օքսիդներ	0.334	46.2	2.889	0.334	46.2	2.889	
	Ածխաջրածիններ	0.290	40.11	2.500	0.290	40.11	2.500	
2	Ածխածնի օքսիդ	0.109	55.05	0.939	0.109	55.05	0.939	2024
	Ազոտի օքսիդներ	0.037	18.69	0.321	0.037	18.69	0.321	
	Ածխաջրածիններ	0.174	87.88	1.500	0.174	87.88	1.500	
3	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.494	0.39	8.0	0.494	0.39	8.0	2024

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ  
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>:

**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:

**ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ 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:

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>Աղյուսակ 4 ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի 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  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

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

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

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

**Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ**

Աղյուսակ 5

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիաի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիաի	Ֆոնային կոնցենտրացիաի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիաի
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	-	Cs= 0.3ՍԹԿ 0.09մգ/մ <sup>3</sup> X=-25.02մ, Y=40.65մ	-	Cs= 0.21ՍԹԿ 0.063մգ/մ <sup>3</sup> X=-192մ, Y=-108.5մ
2	Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0,01598<0,05.	Cs= 0,01598<0,05	Cs= 0,01598<0,05.	Cs= 0,01598<0,05
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.203ՍԹԿ 0.041 մգ/մ <sup>3</sup> X=-25.02, Y= 40.65	Cs= 0.177ՍԹԿ 0.035 մգ/մ <sup>3</sup> X=-25.02, Y= 40.65	Cs= 0.194ՍԹԿ 0.039 մգ/մ <sup>3</sup> X= -192մ, Y=-108.5մ	Cs= 0.065ՍԹԿ 0.013 մգ/մ <sup>3</sup> X= -192մ, Y=-108.5մ
4	Ածխաջրածիններ	-	Cs= 0.067ՍԹԿ 0.067մգ/մ <sup>3</sup> X= -25.02մ, Y= 40.65մ	-	Cs= 0.059 ՍԹԿ 0.059 մգ/մ <sup>3</sup> X= -192մ, Y= -108.5մ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

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

1	1	2024	0.694	6.0	0.694	6.0
2	3	2024	0.494	8.0	0.494	8.0
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>1.188</b>	<b>14.0</b>	<b>1.188</b>	<b>14.0</b>

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	1	2024	0.978	8.451	0.978	8.451
2	2	2024	0.109	0.939	0.109	0.939
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>1.087</b>	<b>9.390</b>	<b>1.087</b>	<b>9.390</b>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2024	0.334	2.889	0.334	2.889
2	2	2024	0.037	0.321	0.037	0.321
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>0.371</b>	<b>3.210</b>	<b>0.371</b>	<b>3.210</b>

**ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ**

1	1	2024	0.290	2.500	0.290	2.500
2	2	2024	0.174	1.500	0.174	1.500
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>0.795</b>	<b>4.0</b>	<b>0.795</b>	<b>4.0</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  
 «ՏԵՐ - ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ  
 ԶՍՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.188	14.0
Ածխածնի օքսիդ	1.087	9.390
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.371	3.210
Ածխաջրածիններ	0.795	4.0

**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 վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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:

**«ՏԵՐ - ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊՈ  
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՝

$$O\text{ՊՕ}_{տարեկան} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U\text{Թ} \cdot C_i}$$

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

**ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ**

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	OՊՕ մլն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	14.0	(14.0 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.1= 140.0
Ածխածնի օքսիդ	9.390	(9.390 x 10 <sup>9</sup> ) : 3= 3.130
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	3.210	(3.210 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.04= 80.250
Ածխաջրածիններ	4.0	(4.0 x 10 <sup>9</sup> ) : 1= 4.0
<b>Ընդամենը</b>		<b>227.380</b>

OՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (227.380մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՏԵՐ - ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ 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,

«ՏԵՐ - ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

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

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V<sub>1</sub>– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

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

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

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

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

Նյութի անվանումը	P <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	V <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	14.0	4	1000	10	560000
Ածխածնի օքսիդ	9.390	4	1000	1	37560
Ազոտի օքսիդներ	3.210	4	1000	12,5	160500
Ածխաջրածիններ	4.0	4	1000	3	48000
<b>Ընդամենը</b>					<b>806060</b>



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՏԵՐ- ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

$R$  – չափողականությունն 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 20 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

**Հարգելի պարոն Միրզախանյան**

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

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ 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. Ագոյան

*Սպասարհման և մարկեթինգի բաժին*  
Նորա Հանրապետություն 012-31-79-13

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒԳԻՄՏՐ



ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՄԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՍՅԱՆՈՑ ՔԱՂՎԱԾՔ 2024-06-28

**«ՏԵՐ-ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՇԻՆ»**  
**Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար	273.110.05237
Հիմնադրման տարի	2009
Պրանցման ամսաթիվ	2009-07-02
Գործունեության ժամկետ	Անժամկետ
Ինքզային	Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չլինելու դեպքում
Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ԶԿԳ)	39324807
Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ)	01567429
Սուբյեկտիվ վճարների աստիճանագրությունների անձնական հաշվի բացառի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր)	46115237
Էլ. փոստ	ter-hayrapetyanshin.ltd@yandex.ru
Կայք	-
<b>Գտնվելու վայրը</b>	
Հասցե	ԱՐԽՆ-ԲԵՐԴԻ Փ. 3 ՆՐԱ. / Շ / 6/2 ԷՐԵՐՈՒՆԻ 0053 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ
Հեռախոս	-
<b>Գործադիր մարմնի ղեկավար</b>	
Անուն Ազգանուն	ՀՐԱՆՏ ՈՒՄՐՈՅԱՆ ՖԵԼԻՔՄ
Անձնագրային տվյալներ	014344444 2022-09-30 009
Հասցե	ՆՈՐ ԱՐԵՇ 19 Փ. / Տ / 20/1 ԷՐԵՐՈՒՆԻ 0020 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

# ОТЧЕТ

## Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Տէր-Հայրապետական 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 - 4 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/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
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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		направление ветра		
	Х	У	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 2(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 2(СК Основная СК)				
1	-25,02	40,65	2	Точка в промзоне
2	133,36	44,5	2	Точка в промзоне
3	170,87	72,78	2	Точка в промзоне
4	169,82	-35,75	2	Точка в промзоне
5	35,03	-46,3	2	Точка в промзоне
6	66,08	261,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	322,55	40,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	78,12	-228,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-166,31	-7,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-192	-108,5	2	Точка в жилой зоне
11	-274	-124,4	2	Точка в жилой зоне
12	-213,2	-179,9	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
2	-331,9	13,93	437,27	13,93	610,366	2	50	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект: 1. Объект №1 Տեր-Հայրապետյան Շին ՍՊԸ</b>							
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>							
<b>Цех: 1. Цех №1</b>							
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 1.1.6.

**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 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.		
							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 Տեր-Հայրապետյան Շին ՍՊԸ</b> <b>Площадка: 1. Площадка №1</b> <b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	1	20	1	9,2	7,226	140	0	0	-	1	2,569					
2	1	6	0,3	28	1,979	110	14	-110	-	1	1,911					
3	4	3	20	4	1256,64	20	18	-20	18	1	76,267	2908	0,494	3	0,45	141,31
							-5	-5								

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,371 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 208).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,2**, которая достигается в точке № 9 X=-166,31 Y=-7,31, при направлении ветра 92°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0843), вклад источников предприятия 0,114;

- в жилой зоне **0,194**, которая достигается в точке № 10 X=-192 Y=-108,5, при направлении ветра 74°, скорости ветра 2,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0873), вклад источников предприятия 0,107.

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				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 2(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
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-25,02	40,65	2	Точка в промзоне
2	133,36	44,5	2	Точка в промзоне
3	170,87	72,78	2	Точка в промзоне
4	169,82	-35,75	2	Точка в промзоне
5	35,03	-46,3	2	Точка в промзоне
6	66,08	261,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	322,55	40,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	78,12	-228,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-166,31	-7,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-192	-108,5	2	Точка в жилой зоне
11	-274	-124,4	2	Точка в жилой зоне
12	-213,2	-179,9	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
2	-331,9	13,93	437,27	13,93	610,366	2	50	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, 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: 1. Объект №1 Տեր-Ֆայրապեղանի Շին ՍՊԸ</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	1	20	1	9,2	7,226	140	152.7	-17.7	-	1	2,569	301	0,334	1	0,074	280,49
2	1	6	0,3	28	1,979	110	117.8	-12.4	-	1	1,911	301	0,037	1	0,063	126,57

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 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	-25,02	40,65	2	0,203	0,041	0,081	0,122	109 ← 2,4			
2	Пром.	133,36	44,5	2	0,16	0,032	0,11	0,051	195 ↑ 1,9	1.1.2	0,051	31,8
3	Пром.	170,87	72,78	2	0,168	0,0336	0,105	0,063	211 ↗ 1,9			
4	Пром.	169,82	-35,75	2	0,16	0,032	0,11	0,05	294 ↘ 1,9	1.1.2	0,05	31,4
5	Пром.	35,03	-46,3	2	0,183	0,0366	0,095	0,088	71 ← 2,1			
6	ОСЗЗ	66,08	261,78	2	0,195	0,039	0,087	0,108	165 ↑ 2,5			
7	ОСЗЗ	322,55	40,84	2	0,197	0,039	0,086	0,11	253 → 2,5			
8	ОСЗЗ	78,12	-228,85	2	0,193	0,039	0,088	0,106	16 ↓ 2,4			
9	ОСЗЗ	-166,31	-7,31	2	0,2	0,04	0,084	0,114	92 ← 2,5			
10	Жил.	-192	-108,5	2	0,194	0,039	0,087	0,107	74 ← 2,6			
11	Жил.	-274	-124,4	2	0,187	0,037	0,092	0,095	75 ← 2,8			
12	Жил.	-213,2	-179,9	2	0,19	0,038	0,09	0,1	65 ↙ 2,7			

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2

№	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	-331.9	-291.25	0,177	0,0355	0,099	0,079	60 ↙	3
2	-281.9	-291.25	0,18	0,036	0,097	0,084	57 ↙	2,9
3	-231.9	-291.25	0,183	0,0366	0,095	0,088	54 ↙	2,8
4	-181.9	-291.25	0,186	0,037	0,093	0,093	50 ↙	2,8
5	-131.9	-291.25	0,19	0,038	0,091	0,098	45 ↙	2,7
6	-81.9	-291.25	0,19	0,038	0,09	0,1	39 ↙	2,5
7	-31.9	-291.25	0,193	0,0385	0,088	0,104	32 ↙	2,5
8	18.1	-291.25	0,194	0,039	0,088	0,106	24 ↙	2,5
9	68.1	-291.25	0,194	0,039	0,087	0,107	15 ↓	2,5
10	118.1	-291.25	0,194	0,039	0,087	0,107	5 ↓	2,5
11	168.1	-291.25	0,194	0,039	0,087	0,107	354 ↓	2,5
12	218.1	-291.25	0,195	0,039	0,087	0,108	344 ↓	2,5
13	268.1	-291.25	0,194	0,039	0,087	0,107	335 ↘	2,5
14	318.1	-291.25	0,193	0,0386	0,088	0,105	327 ↘	2,5
15	368.1	-291.25	0,19	0,038	0,09	0,1	321 ↘	2,7
16	418.1	-291.25	0,19	0,038	0,091	0,097	315 ↘	2,7
17	-331.9	-241.25	0,18	0,036	0,097	0,082	65 ↙	3
18	-281.9	-241.25	0,182	0,0365	0,095	0,087	62 ↙	2,9
19	-231.9	-241.25	0,186	0,037	0,093	0,093	59 ↙	2,8
20	-181.9	-241.25	0,19	0,038	0,09	0,098	55 ↙	2,7
21	-131.9	-241.25	0,19	0,038	0,089	0,103	50 ↙	2,5
22	-81.9	-241.25	0,194	0,039	0,087	0,107	45 ↙	2,5
23	-31.9	-241.25	0,196	0,039	0,086	0,11	37 ↙	2,5
24	18.1	-241.25	0,196	0,039	0,086	0,11	28 ↙	2,4
25	68.1	-241.25	0,194	0,039	0,087	0,107	18 ↓	2,4
26	118.1	-241.25	0,193	0,039	0,088	0,105	5 ↓	2,4
27	168.1	-241.25	0,194	0,039	0,088	0,106	353 ↓	2,4
28	218.1	-241.25	0,195	0,039	0,087	0,11	341 ↓	2,4
29	268.1	-241.25	0,196	0,039	0,086	0,11	331 ↘	2,5
30	318.1	-241.25	0,196	0,039	0,086	0,11	322 ↘	2,5
31	368.1	-241.25	0,194	0,039	0,087	0,107	315 ↘	2,6
32	418.1	-241.25	0,19	0,038	0,089	0,102	309 ↘	2,7
33	-331.9	-191.25	0,18	0,036	0,096	0,084	70 ←	2,9
34	-281.9	-191.25	0,184	0,037	0,094	0,09	67 ↙	2,8
35	-231.9	-191.25	0,188	0,0375	0,092	0,096	65 ↙	2,8
36	-181.9	-191.25	0,19	0,038	0,089	0,102	61 ↙	2,7
37	-131.9	-191.25	0,195	0,039	0,087	0,108	57 ↙	2,5
38	-81.9	-191.25	0,197	0,0395	0,085	0,112	52 ↙	2,5
39	-31.9	-191.25	0,198	0,0395	0,085	0,113	44 ↙	2,4
40	18.1	-191.25	0,195	0,039	0,087	0,108	34 ↙	2,4
41	68.1	-191.25	0,19	0,038	0,09	0,1	21 ↓	2,3
42	118.1	-191.25	0,186	0,037	0,093	0,094	6 ↓	2,2
43	168.1	-191.25	0,187	0,0374	0,092	0,095	350 ↓	2,3
44	218.1	-191.25	0,19	0,038	0,089	0,102	336 ↘	2,4
45	268.1	-191.25	0,196	0,039	0,086	0,11	324 ↘	2,4
46	318.1	-191.25	0,2	0,04	0,085	0,113	315 ↘	2,5
47	368.1	-191.25	0,197	0,0395	0,085	0,112	308 ↘	2,5
48	418.1	-191.25	0,194	0,039	0,087	0,107	302 ↘	2,6
49	-331.9	-141.25	0,182	0,0364	0,095	0,086	75 ←	2,9
50	-281.9	-141.25	0,186	0,037	0,093	0,093	73 ←	2,8
51	-231.9	-141.25	0,19	0,038	0,09	0,1	71 ←	2,7
52	-181.9	-141.25	0,194	0,039	0,088	0,106	69 ←	2,6
53	-131.9	-141.25	0,198	0,0395	0,085	0,113	65 ↙	2,5
54	-81.9	-141.25	0,2	0,04	0,083	0,117	60 ↙	2,5
55	-31.9	-141.25	0,2	0,04	0,084	0,114	53 ↙	2,4
56	18.1	-141.25	0,19	0,038	0,089	0,102	43 ↙	2,3
57	68.1	-141.25	0,18	0,036	0,096	0,084	26 ↙	2,1
58	118.1	-141.25	0,174	0,035	0,1	0,073	4 ↓	1,9
59	168.1	-141.25	0,175	0,035	0,1	0,076	343 ↓	2
60	218.1	-141.25	0,184	0,037	0,094	0,09	327 ↘	2,2
61	268.1	-141.25	0,193	0,039	0,088	0,106	314 ↘	2,4
62	318.1	-141.25	0,2	0,04	0,084	0,114	305 ↘	2,5
63	368.1	-141.25	0,2	0,04	0,084	0,116	299 ↘	2,5
64	418.1	-141.25	0,197	0,039	0,086	0,11	294 ↘	2,6
65	-331.9	-91.25	0,183	0,0366	0,095	0,088	81 ←	2,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	-281.9	-91.25	0,187	0,0374	0,092	0,095	80 ←	2,8
67	-231.9	-91.25	0,19	0,038	0,09	0,102	79 ←	2,7
68	-181.9	-91.25	0,196	0,039	0,086	0,11	77 ←	2,6
69	-131.9	-91.25	0,2	0,04	0,083	0,117	74 ←	2,5
70	-81.9	-91.25	0,202	0,0405	0,082	0,12	71 ←	2,5
71	-31.9	-91.25	0,2	0,04	0,084	0,116	66 ↙	2,4
72	18.1	-91.25	0,19	0,038	0,09	0,098	56 ↙	2,2
73	68.1	-91.25	0,17	0,034	0,103	0,068	35 ↙	1,9
74	118.1	-91.25	0,165	0,033	0,107	0,058	0 ↓	1,9
75	168.1	-91.25	0,167	0,0334	0,105	0,062	328 ↘	1,9
76	218.1	-91.25	0,178	0,0356	0,098	0,08	311 ↘	2,1
77	268.1	-91.25	0,19	0,038	0,09	0,1	300 ↘	2,4
78	318.1	-91.25	0,2	0,04	0,085	0,114	293 ↘	2,5
79	368.1	-91.25	0,2	0,04	0,083	0,117	288 →	2,5
80	418.1	-91.25	0,2	0,04	0,084	0,114	285 →	2,5
81	-331.9	-41.25	0,183	0,037	0,094	0,089	87 ←	2,9
82	-281.9	-41.25	0,187	0,0375	0,092	0,096	87 ←	2,8
83	-231.9	-41.25	0,192	0,0384	0,089	0,103	86 ←	2,7
84	-181.9	-41.25	0,197	0,039	0,086	0,11	85 ←	2,6
85	-131.9	-41.25	0,2	0,04	0,082	0,12	85 ←	2,5
86	-81.9	-41.25	0,204	0,041	0,08	0,124	83 ←	2,5
87	-31.9	-41.25	0,202	0,0404	0,082	0,12	81 ←	2,4
88	18.1	-41.25	0,19	0,038	0,09	0,1	77 ←	2,2
89	68.1	-41.25	0,165	0,033	0,107	0,058	62 ↙	1,9
90	118.1	-41.25	0,153	0,0306	0,115	0,038	359 ↓	1,9
91	168.1	-41.25	0,16	0,032	0,11	0,051	300 ↘	1,9
92	218.1	-41.25	0,177	0,035	0,099	0,078	287 →	2,1
93	268.1	-41.25	0,19	0,038	0,09	0,1	281 →	2,4
94	318.1	-41.25	0,198	0,0395	0,085	0,113	278 →	2,5
95	368.1	-41.25	0,2	0,04	0,083	0,118	276 →	2,5
96	418.1	-41.25	0,2	0,04	0,084	0,115	275 →	2,5
97	-331.9	8.75	0,183	0,037	0,094	0,089	93 ←	2,9
98	-281.9	8.75	0,188	0,0375	0,092	0,096	93 ←	2,8
99	-231.9	8.75	0,192	0,0384	0,089	0,104	94 ←	2,7
100	-181.9	8.75	0,197	0,0394	0,085	0,112	94 ←	2,6
101	-131.9	8.75	0,202	0,0404	0,082	0,12	95 ←	2,5
102	-81.9	8.75	0,205	0,041	0,08	0,125	96 ←	2,5
103	-31.9	8.75	0,204	0,041	0,08	0,124	98 ←	2,4
104	18.1	8.75	0,195	0,039	0,087	0,108	102 ←	2,3
105	68.1	8.75	0,172	0,0344	0,102	0,07	111 ←	2,1
106	118.1	8.75	0,15	0,03	0,116	0,035	181 ↑	1,9
107	168.1	8.75	0,16	0,032	0,11	0,049	247 ↗	1,9
108	218.1	8.75	0,173	0,0346	0,101	0,071	256 →	2
109	268.1	8.75	0,187	0,0375	0,092	0,096	260 →	2,3
110	318.1	8.75	0,197	0,039	0,086	0,11	262 →	2,5
111	368.1	8.75	0,2	0,04	0,083	0,117	264 →	2,5
112	418.1	8.75	0,2	0,04	0,084	0,115	265 →	2,5
113	-331.9	58.75	0,183	0,0366	0,095	0,088	99 ←	2,9
114	-281.9	58.75	0,187	0,0374	0,092	0,095	100 ←	2,8
115	-231.9	58.75	0,19	0,038	0,089	0,103	101 ←	2,7
116	-181.9	58.75	0,196	0,039	0,086	0,11	103 ←	2,6
117	-131.9	58.75	0,2	0,04	0,083	0,12	105 ←	2,5
118	-81.9	58.75	0,204	0,041	0,08	0,124	109 ←	2,5
119	-31.9	58.75	0,204	0,041	0,081	0,123	114 ↖	2,4
120	18.1	58.75	0,195	0,039	0,087	0,11	123 ↖	2,3
121	68.1	58.75	0,175	0,035	0,1	0,075	142 ↖	1,9
122	118.1	58.75	0,164	0,033	0,108	0,056	180 ↑	1,9
123	168.1	58.75	0,166	0,033	0,106	0,06	215 ↗	1,9
124	218.1	58.75	0,174	0,035	0,1	0,073	232 ↗	1,9
125	268.1	58.75	0,187	0,037	0,092	0,094	241 ↗	2,3
126	318.1	58.75	0,196	0,039	0,086	0,11	247 ↗	2,4
127	368.1	58.75	0,2	0,04	0,084	0,115	252 →	2,5
128	418.1	58.75	0,198	0,0396	0,085	0,113	255 →	2,5
129	-331.9	108.75	0,182	0,0364	0,095	0,087	105 ←	2,9
130	-281.9	108.75	0,186	0,037	0,093	0,093	106 ←	2,8
131	-231.9	108.75	0,19	0,038	0,09	0,1	109 ←	2,7
132	-181.9	108.75	0,195	0,039	0,087	0,108	111 ←	2,7

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133	-131.9	108.75	0,2	0,04	0,084	0,115	115 ↖	2,5
134	-81.9	108.75	0,202	0,0405	0,082	0,12	119 ↖	2,5
135	-31.9	108.75	0,202	0,0404	0,082	0,12	126 ↖	2,4
136	18.1	108.75	0,197	0,039	0,086	0,11	137 ↖	2,3
137	68.1	108.75	0,185	0,037	0,093	0,092	153 ↖	2,1
138	118.1	108.75	0,175	0,035	0,1	0,075	176 ↑	1,9
139	168.1	108.75	0,174	0,035	0,1	0,073	199 ↑	1,9
140	218.1	108.75	0,18	0,036	0,096	0,084	215 ↗	2,1
141	268.1	108.75	0,19	0,038	0,09	0,1	226 ↗	2,4
142	318.1	108.75	0,196	0,039	0,086	0,11	235 ↗	2,4
143	368.1	108.75	0,198	0,0396	0,085	0,113	241 ↗	2,5
144	418.1	108.75	0,196	0,039	0,086	0,11	246 ↗	2,5
145	-331.9	158.75	0,18	0,036	0,096	0,085	110 ←	2,9
146	-281.9	158.75	0,185	0,037	0,094	0,091	112 ←	2,9
147	-231.9	158.75	0,19	0,038	0,091	0,098	115 ↖	2,8
148	-181.9	158.75	0,192	0,0385	0,089	0,104	118 ↖	2,7
149	-131.9	158.75	0,196	0,039	0,086	0,11	123 ↖	2,5
150	-81.9	158.75	0,2	0,04	0,084	0,116	128 ↖	2,5
151	-31.9	158.75	0,2	0,04	0,083	0,117	136 ↖	2,5
152	18.1	158.75	0,2	0,04	0,085	0,113	146 ↖	2,4
153	68.1	158.75	0,193	0,0385	0,088	0,104	159 ↑	2,3
154	118.1	158.75	0,187	0,0375	0,092	0,096	174 ↑	2,2
155	168.1	158.75	0,186	0,037	0,093	0,094	190 ↑	2,2
156	218.1	158.75	0,19	0,038	0,09	0,099	205 ↗	2,3
157	268.1	158.75	0,194	0,039	0,088	0,106	216 ↗	2,4
158	318.1	158.75	0,196	0,039	0,086	0,11	225 ↗	2,5
159	368.1	158.75	0,196	0,039	0,086	0,11	232 ↗	2,5
160	418.1	158.75	0,193	0,039	0,088	0,106	238 ↗	2,6
161	-331.9	208.75	0,18	0,036	0,097	0,082	115 ↖	3
162	-281.9	208.75	0,183	0,0366	0,095	0,088	118 ↖	2,9
163	-231.9	208.75	0,186	0,037	0,093	0,094	121 ↖	2,8
164	-181.9	208.75	0,19	0,038	0,09	0,1	125 ↖	2,7
165	-131.9	208.75	0,193	0,0386	0,088	0,105	130 ↖	2,6
166	-81.9	208.75	0,196	0,039	0,086	0,11	135 ↖	2,5
167	-31.9	208.75	0,198	0,0395	0,085	0,113	143 ↖	2,5
168	18.1	208.75	0,198	0,0395	0,085	0,113	152 ↖	2,5
169	68.1	208.75	0,196	0,039	0,086	0,11	163 ↑	2,4
170	118.1	208.75	0,194	0,039	0,087	0,107	175 ↑	2,4
171	168.1	208.75	0,193	0,039	0,088	0,106	187 ↑	2,4
172	218.1	208.75	0,194	0,039	0,087	0,107	199 ↑	2,4
173	268.1	208.75	0,195	0,039	0,087	0,108	210 ↗	2,5
174	318.1	208.75	0,195	0,039	0,087	0,108	218 ↗	2,5
175	368.1	208.75	0,193	0,039	0,088	0,105	225 ↗	2,5
176	418.1	208.75	0,19	0,038	0,09	0,1	231 ↗	2,7
177	-331.9	258.75	0,178	0,0355	0,098	0,08	120 ↖	3
178	-281.9	258.75	0,18	0,036	0,096	0,085	123 ↖	2,9
179	-231.9	258.75	0,184	0,037	0,094	0,09	126 ↖	2,9
180	-181.9	258.75	0,187	0,037	0,092	0,095	130 ↖	2,8
181	-131.9	258.75	0,19	0,038	0,09	0,1	135 ↖	2,7
182	-81.9	258.75	0,192	0,0384	0,089	0,104	141 ↖	2,6
183	-31.9	258.75	0,194	0,039	0,087	0,107	148 ↖	2,5
184	18.1	258.75	0,195	0,039	0,087	0,108	156 ↖	2,5
185	68.1	258.75	0,195	0,039	0,087	0,11	165 ↑	2,5
186	118.1	258.75	0,195	0,039	0,087	0,108	175 ↑	2,5
187	168.1	258.75	0,194	0,039	0,087	0,107	186 ↑	2,5
188	218.1	258.75	0,194	0,039	0,087	0,107	196 ↑	2,5
189	268.1	258.75	0,193	0,039	0,088	0,106	205 ↗	2,5
190	318.1	258.75	0,192	0,0384	0,089	0,103	213 ↗	2,5
191	368.1	258.75	0,19	0,038	0,09	0,1	219 ↗	2,6
192	418.1	258.75	0,188	0,0376	0,091	0,096	225 ↗	2,7
193	-331.9	308.75	0,176	0,035	0,1	0,076	124 ↖	3
194	-281.9	308.75	0,18	0,036	0,098	0,08	127 ↖	3
195	-231.9	308.75	0,18	0,036	0,096	0,085	131 ↖	2,9
196	-181.9	308.75	0,184	0,037	0,094	0,09	135 ↖	2,8
197	-131.9	308.75	0,186	0,037	0,092	0,094	140 ↖	2,8
198	-81.9	308.75	0,19	0,038	0,091	0,097	146 ↖	2,7
199	-31.9	308.75	0,19	0,038	0,09	0,1	152 ↖	2,6

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	18.1	308.75	0,19	0,038	0,089	0,102	159 ↑	2,5
201	68.1	308.75	0,19	0,038	0,089	0,103	167 ↑	2,5
202	118.1	308.75	0,192	0,0384	0,089	0,103	176 ↑	2,5
203	168.1	308.75	0,19	0,038	0,089	0,103	185 ↑	2,5
204	218.1	308.75	0,19	0,038	0,09	0,102	193 ↑	2,5
205	268.1	308.75	0,19	0,038	0,09	0,1	201 ↑	2,5
206	318.1	308.75	0,19	0,038	0,09	0,098	208 ↗	2,6
207	368.1	308.75	0,187	0,0374	0,092	0,095	215 ↗	2,7
208	418.1	308.75	0,185	0,037	0,093	0,091	220 ↗	2,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

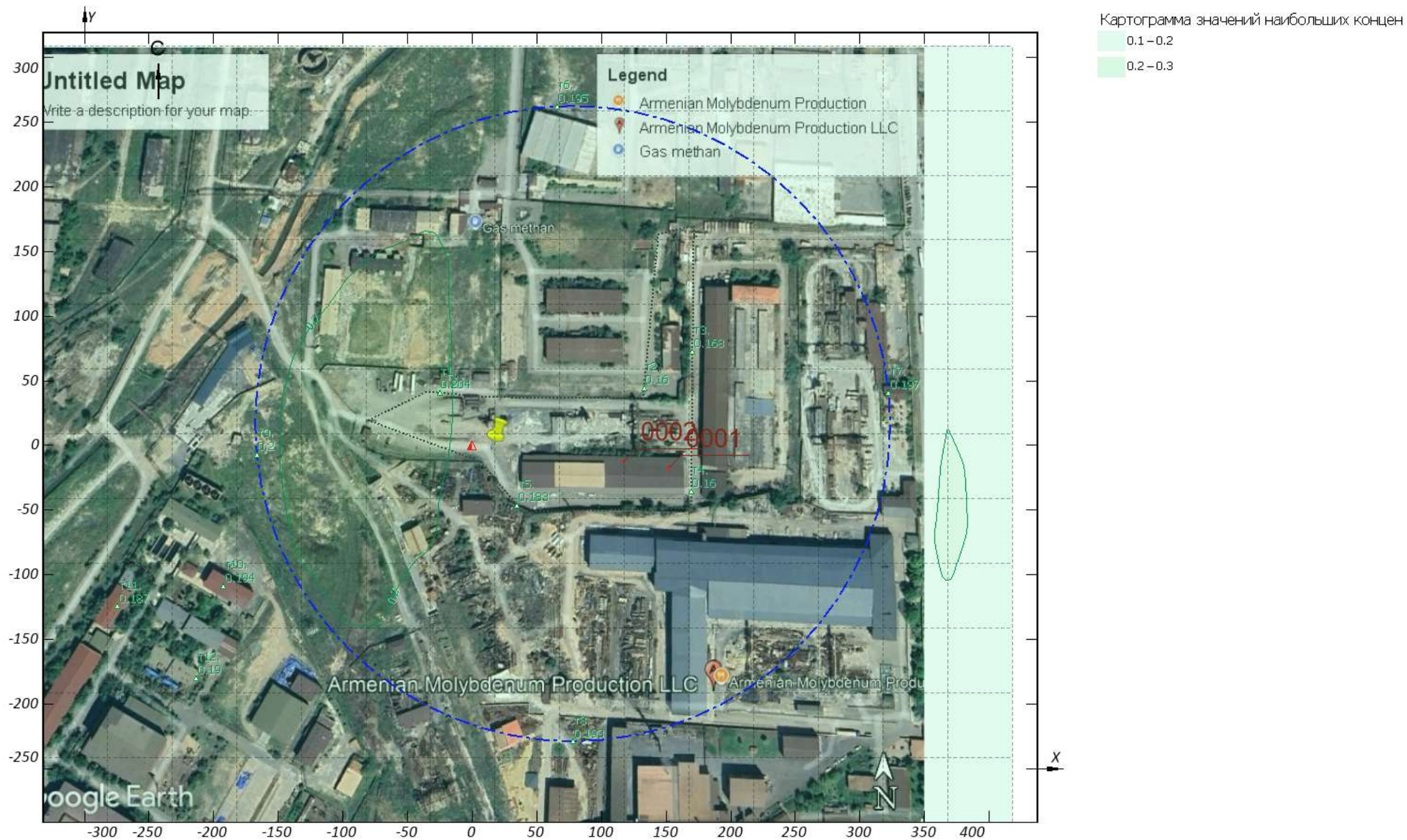


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,087 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			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	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 максима, 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:</b> 1. Объект №1 Տեր-Յայրապետական Շին ՍՊԸ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	20	1	9,2	7,226	140	152.7	-17.7	-	1	2,569	337	0,978	1	0,009	280,49
2	1	6	0,3	28	1,979	110	117.8	-12.4	-	1	1,911	337	0,109	1	0,007	126,57

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01598<0,05.

#### 1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы С12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,464 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 208).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,059**, которая достигается в точке № 7 X=322,55 Y=40,84, при направлении ветра 255°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,059;

- в жилой зоне **0,049**, которая достигается в точке № 10 X=-192 Y=-108,5, при направлении ветра 73°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,049.

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 2(СК Основная СК)				
1	-25,02	40,65	2	Точка в промзоне
2	133,36	44,5	2	Точка в промзоне
3	170,87	72,78	2	Точка в промзоне
4	169,82	-35,75	2	Точка в промзоне
5	35,03	-46,3	2	Точка в промзоне
6	66,08	261,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	322,55	40,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	78,12	-228,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-166,31	-7,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-192	-108,5	2	Точка в жилой зоне
11	-274	-124,4	2	Точка в жилой зоне
12	-213,2	-179,9	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
2	-331,9	13,93	437,27	13,93	610,366	2	50	-

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

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



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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 Տեր-Հայրապետյան Շին ՍՊԸ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	20	1	9,2	7,226	140	152.7	-17.7	-	1	2,569	2754	0,29	1	0,013	280,49
2	1	6	0,3	28	1,979	110	117.8	-12.4	-	1	1,911	2754	0,174	1	0,059	126,57

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

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

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	-25,02	40,65	2	0,067	0,067	-	0,067	110 ← 2,2	1.1.2	0,056	84
2	Пром.	133,36	44,5	2	0,048	0,048	-	0,048	195 ↑ 1,9	1.1.2	0,048	100
3	Пром.	170,87	72,78	2	0,058	0,058	-	0,058	212 ↗ 1,9	1.1.2	0,058	99,5
4	Пром.	169,82	-35,75	2	0,047	0,047	-	0,047	294 ↘ 1,9	1.1.2	0,047	100
5	Пром.	35,03	-46,3	2	0,061	0,061	-	0,061	68 ← 1,9	1.1.2	0,056	93,2
6	ОСЗЗ	66,08	261,78	2	0,051	0,051	-	0,051	168 ↑ 2,4	1.1.2	0,041	80,1
7	ОСЗЗ	322,55	40,84	2	0,059	0,059	-	0,059	255 → 2,3	1.1.2	0,049	83,7
8	ОСЗЗ	78,12	-228,85	2	0,056	0,056	-	0,056	12 ↓ 2,2	1.1.2	0,047	85,4
9	ОСЗЗ	-166,31	-7,31	2	0,053	0,053	-	0,053	91 ← 2,5	1.1.2	0,041	77
10	Жил.	-192	-108,5	2	0,049	0,049	-	0,049	73 ← 2,5	1.1.2	0,037	76,4
11	Жил.	-274	-124,4	2	0,041	0,041	-	0,041	75 ← 2,7	1.1.2	0,03	73,2
12	Жил.	-213,2	-179,9	2	0,044	0,044	-	0,044	64 ↙ 2,6	1.1.2	0,033	74,8

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.4.6.

**Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2**

№	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	-331.9	-291.25	0,032	0,0316	-	0,032	59 ↙	2,9
2	-281.9	-291.25	0,034	0,034	-	0,034	56 ↙	2,8
3	-231.9	-291.25	0,037	0,037	-	0,037	52 ↙	2,8
4	-181.9	-291.25	0,04	0,04	-	0,04	48 ↙	2,7
5	-131.9	-291.25	0,043	0,043	-	0,043	43 ↙	2,5
6	-81.9	-291.25	0,046	0,046	-	0,046	37 ↙	2,5
7	-31.9	-291.25	0,048	0,048	-	0,048	30 ↙	2,4
8	18.1	-291.25	0,05	0,05	-	0,05	21 ↓	2,4
9	68.1	-291.25	0,051	0,051	-	0,051	12 ↓	2,4
10	118.1	-291.25	0,051	0,051	-	0,051	1 ↓	2,3
11	168.1	-291.25	0,051	0,051	-	0,051	351 ↓	2,4
12	218.1	-291.25	0,05	0,05	-	0,05	342 ↓	2,4
13	268.1	-291.25	0,048	0,048	-	0,048	333 ↘	2,4
14	318.1	-291.25	0,046	0,046	-	0,046	325 ↘	2,5
15	368.1	-291.25	0,044	0,044	-	0,044	319 ↘	2,5
16	418.1	-291.25	0,041	0,041	-	0,041	314 ↘	2,7
17	-331.9	-241.25	0,033	0,033	-	0,033	64 ↙	2,9
18	-281.9	-241.25	0,036	0,036	-	0,036	61 ↙	2,8

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	-231.9	-241.25	0,04	0,0395	-	0,04	58 ↙	2,7
20	-181.9	-241.25	0,043	0,043	-	0,043	54 ↙	2,6
21	-131.9	-241.25	0,046	0,046	-	0,046	49 ↙	2,5
22	-81.9	-241.25	0,05	0,05	-	0,05	42 ↙	2,4
23	-31.9	-241.25	0,052	0,052	-	0,052	34 ↙	2,4
24	18.1	-241.25	0,054	0,054	-	0,054	25 ↙	2,3
25	68.1	-241.25	0,055	0,055	-	0,055	14 ↓	2,2
26	118.1	-241.25	0,055	0,055	-	0,055	1 ↓	2,2
27	168.1	-241.25	0,055	0,055	-	0,055	349 ↓	2,2
28	218.1	-241.25	0,054	0,054	-	0,054	338 ↓	2,3
29	268.1	-241.25	0,052	0,052	-	0,052	328 ↘	2,4
30	318.1	-241.25	0,05	0,05	-	0,05	320 ↘	2,4
31	368.1	-241.25	0,047	0,047	-	0,047	313 ↘	2,5
32	418.1	-241.25	0,044	0,044	-	0,044	308 ↘	2,6
33	-331.9	-191.25	0,035	0,035	-	0,035	69 ←	2,9
34	-281.9	-191.25	0,038	0,038	-	0,038	67 ↙	2,8
35	-231.9	-191.25	0,042	0,042	-	0,042	64 ↙	2,6
36	-181.9	-191.25	0,046	0,046	-	0,046	60 ↙	2,5
37	-131.9	-191.25	0,05	0,05	-	0,05	55 ↙	2,4
38	-81.9	-191.25	0,053	0,053	-	0,053	49 ↙	2,4
39	-31.9	-191.25	0,056	0,056	-	0,056	41 ↙	2,3
40	18.1	-191.25	0,058	0,058	-	0,058	30 ↙	2,2
41	68.1	-191.25	0,058	0,058	-	0,058	17 ↓	2,1
42	118.1	-191.25	0,058	0,058	-	0,058	1 ↓	2,1
43	168.1	-191.25	0,057	0,057	-	0,057	345 ↓	2,1
44	218.1	-191.25	0,057	0,057	-	0,057	332 ↘	2,2
45	268.1	-191.25	0,056	0,056	-	0,056	321 ↘	2,3
46	318.1	-191.25	0,054	0,054	-	0,054	313 ↘	2,4
47	368.1	-191.25	0,051	0,051	-	0,051	306 ↘	2,5
48	418.1	-191.25	0,047	0,047	-	0,047	301 ↘	2,5
49	-331.9	-141.25	0,036	0,036	-	0,036	74 ←	2,8
50	-281.9	-141.25	0,04	0,04	-	0,04	73 ←	2,7
51	-231.9	-141.25	0,044	0,044	-	0,044	70 ←	2,6
52	-181.9	-141.25	0,048	0,048	-	0,048	67 ↙	2,5
53	-131.9	-141.25	0,053	0,053	-	0,053	64 ↙	2,4
54	-81.9	-141.25	0,057	0,057	-	0,057	58 ↙	2,3
55	-31.9	-141.25	0,06	0,06	-	0,06	50 ↙	2,2
56	18.1	-141.25	0,061	0,061	-	0,061	39 ↙	2,1
57	68.1	-141.25	0,06	0,061	-	0,06	22 ↓	2
58	118.1	-141.25	0,06	0,06	-	0,06	0 ↓	2
59	168.1	-141.25	0,06	0,06	-	0,06	339 ↓	2
60	218.1	-141.25	0,059	0,059	-	0,059	323 ↘	2,1
61	268.1	-141.25	0,059	0,059	-	0,059	312 ↘	2,2
62	318.1	-141.25	0,057	0,057	-	0,057	304 ↘	2,3
63	368.1	-141.25	0,054	0,054	-	0,054	298 ↘	2,4
64	418.1	-141.25	0,049	0,049	-	0,049	294 ↘	2,5
65	-331.9	-91.25	0,037	0,037	-	0,037	80 ←	2,8
66	-281.9	-91.25	0,041	0,041	-	0,041	79 ←	2,7
67	-231.9	-91.25	0,045	0,045	-	0,045	78 ←	2,6
68	-181.9	-91.25	0,05	0,05	-	0,05	76 ←	2,5
69	-131.9	-91.25	0,055	0,055	-	0,055	73 ←	2,4
70	-81.9	-91.25	0,06	0,06	-	0,06	69 ←	2,3
71	-31.9	-91.25	0,063	0,063	-	0,063	63 ↙	2,2
72	18.1	-91.25	0,064	0,064	-	0,064	53 ↙	2
73	68.1	-91.25	0,058	0,058	-	0,058	33 ↙	1,9
74	118.1	-91.25	0,054	0,054	-	0,054	0 ↓	1,9
75	168.1	-91.25	0,057	0,057	-	0,057	328 ↘	1,9
76	218.1	-91.25	0,061	0,061	-	0,061	309 ↘	2
77	268.1	-91.25	0,061	0,061	-	0,061	298 ↘	2,2
78	318.1	-91.25	0,059	0,059	-	0,059	292 →	2,3
79	368.1	-91.25	0,056	0,056	-	0,056	288 →	2,4
80	418.1	-91.25	0,051	0,051	-	0,051	285 →	2,5
81	-331.9	-41.25	0,037	0,037	-	0,037	87 ←	2,8
82	-281.9	-41.25	0,041	0,0415	-	0,041	86 ←	2,7
83	-231.9	-41.25	0,046	0,046	-	0,046	86 ←	2,5
84	-181.9	-41.25	0,051	0,051	-	0,051	85 ←	2,5
85	-131.9	-41.25	0,057	0,057	-	0,057	84 ←	2,4

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	-81.9	-41.25	0,062	0,062	-	0,062	82 ←	2,3
87	-31.9	-41.25	0,066	0,066	-	0,066	80 ←	2,2
88	18.1	-41.25	0,064	0,064	-	0,064	74 ←	2
89	68.1	-41.25	0,049	0,049	-	0,049	60 ↙	1,9
90	118.1	-41.25	0,036	0,036	-	0,036	359 ↓	1,9
91	168.1	-41.25	0,048	0,048	-	0,048	300 ↘	1,9
92	218.1	-41.25	0,061	0,061	-	0,061	286 →	1,9
93	268.1	-41.25	0,063	0,063	-	0,063	281 →	2,2
94	318.1	-41.25	0,06	0,06	-	0,06	278 →	2,3
95	368.1	-41.25	0,057	0,057	-	0,057	277 →	2,4
96	418.1	-41.25	0,052	0,052	-	0,052	275 →	2,5
97	-331.9	8.75	0,037	0,0374	-	0,037	93 ←	2,8
98	-281.9	8.75	0,042	0,0416	-	0,042	93 ←	2,7
99	-231.9	8.75	0,046	0,046	-	0,046	94 ←	2,5
100	-181.9	8.75	0,052	0,052	-	0,052	94 ←	2,5
101	-131.9	8.75	0,057	0,057	-	0,057	95 ←	2,4
102	-81.9	8.75	0,063	0,063	-	0,063	96 ←	2,3
103	-31.9	8.75	0,067	0,067	-	0,067	98 ←	2,2
104	18.1	8.75	0,065	0,065	-	0,065	102 ←	2
105	68.1	8.75	0,05	0,05	-	0,05	113 ↖	1,9
106	118.1	8.75	0,033	0,033	-	0,033	181 ↑	1,9
107	168.1	8.75	0,046	0,046	-	0,046	247 ↗	1,9
108	218.1	8.75	0,06	0,06	-	0,06	258 →	1,9
109	268.1	8.75	0,062	0,062	-	0,062	262 →	2,1
110	318.1	8.75	0,06	0,06	-	0,06	263 →	2,3
111	368.1	8.75	0,056	0,056	-	0,056	265 →	2,4
112	418.1	8.75	0,052	0,052	-	0,052	266 →	2,5
113	-331.9	58.75	0,037	0,037	-	0,037	99 ←	2,8
114	-281.9	58.75	0,041	0,041	-	0,041	100 ←	2,7
115	-231.9	58.75	0,046	0,046	-	0,046	101 ←	2,6
116	-181.9	58.75	0,051	0,051	-	0,051	103 ←	2,5
117	-131.9	58.75	0,056	0,056	-	0,056	106 ←	2,4
118	-81.9	58.75	0,061	0,061	-	0,061	109 ←	2,3
119	-31.9	58.75	0,065	0,065	-	0,065	115 ↖	2,2
120	18.1	58.75	0,066	0,066	-	0,066	125 ↖	2
121	68.1	58.75	0,058	0,058	-	0,058	145 ↖	1,9
122	118.1	58.75	0,052	0,052	-	0,052	180 ↑	1,9
123	168.1	58.75	0,056	0,056	-	0,056	215 ↗	1,9
124	218.1	58.75	0,06	0,06	-	0,06	234 ↗	1,9
125	268.1	58.75	0,06	0,06	-	0,06	244 ↗	2,1
126	318.1	58.75	0,058	0,058	-	0,058	250 →	2,3
127	368.1	58.75	0,055	0,055	-	0,055	253 →	2,4
128	418.1	58.75	0,051	0,051	-	0,051	256 →	2,5
129	-331.9	108.75	0,036	0,036	-	0,036	105 ←	2,8
130	-281.9	108.75	0,04	0,04	-	0,04	107 ←	2,7
131	-231.9	108.75	0,044	0,044	-	0,044	109 ←	2,6
132	-181.9	108.75	0,049	0,049	-	0,049	112 ←	2,5
133	-131.9	108.75	0,054	0,054	-	0,054	115 ↖	2,4
134	-81.9	108.75	0,059	0,059	-	0,059	121 ↖	2,4
135	-31.9	108.75	0,062	0,062	-	0,062	128 ↖	2,3
136	18.1	108.75	0,063	0,063	-	0,063	140 ↖	2,1
137	68.1	108.75	0,062	0,062	-	0,062	157 ↖	2
138	118.1	108.75	0,06	0,06	-	0,06	180 ↑	1,9
139	168.1	108.75	0,06	0,06	-	0,06	202 ↑	2
140	218.1	108.75	0,059	0,059	-	0,059	219 ↗	2,1
141	268.1	108.75	0,058	0,058	-	0,058	230 ↗	2,2
142	318.1	108.75	0,056	0,056	-	0,056	238 ↗	2,3
143	368.1	108.75	0,053	0,053	-	0,053	243 ↗	2,4
144	418.1	108.75	0,049	0,049	-	0,049	247 ↗	2,5
145	-331.9	158.75	0,035	0,035	-	0,035	111 ←	2,9
146	-281.9	158.75	0,039	0,0386	-	0,039	113 ↖	2,8
147	-231.9	158.75	0,042	0,042	-	0,042	116 ↖	2,7
148	-181.9	158.75	0,047	0,047	-	0,047	119 ↖	2,5
149	-131.9	158.75	0,051	0,051	-	0,051	124 ↖	2,5
150	-81.9	158.75	0,055	0,055	-	0,055	130 ↖	2,4
151	-31.9	158.75	0,058	0,058	-	0,058	138 ↖	2,3
152	18.1	158.75	0,06	0,06	-	0,06	149 ↖	2,2

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
153	68.1	158.75	0,06	0,06	-	0,06	163 ↑	2,1
154	118.1	158.75	0,059	0,059	-	0,059	179 ↑	2,1
155	168.1	158.75	0,058	0,058	-	0,058	195 ↑	2,1
156	218.1	158.75	0,057	0,057	-	0,057	209 ↗	2,2
157	268.1	158.75	0,055	0,055	-	0,055	220 ↗	2,2
158	318.1	158.75	0,053	0,053	-	0,053	228 ↗	2,3
159	368.1	158.75	0,05	0,05	-	0,05	234 ↗	2,4
160	418.1	158.75	0,046	0,046	-	0,046	239 ↗	2,5
161	-331.9	208.75	0,034	0,0336	-	0,034	116 ↖	2,9
162	-281.9	208.75	0,037	0,037	-	0,037	119 ↖	2,8
163	-231.9	208.75	0,04	0,04	-	0,04	122 ↖	2,7
164	-181.9	208.75	0,044	0,044	-	0,044	126 ↖	2,6
165	-131.9	208.75	0,047	0,047	-	0,047	131 ↖	2,5
166	-81.9	208.75	0,051	0,051	-	0,051	137 ↖	2,4
167	-31.9	208.75	0,054	0,054	-	0,054	145 ↖	2,4
168	18.1	208.75	0,055	0,055	-	0,055	155 ↖	2,3
169	68.1	208.75	0,056	0,056	-	0,056	166 ↑	2,3
170	118.1	208.75	0,056	0,056	-	0,056	179 ↑	2,2
171	168.1	208.75	0,055	0,055	-	0,055	191 ↑	2,2
172	218.1	208.75	0,054	0,054	-	0,054	203 ↗	2,3
173	268.1	208.75	0,052	0,052	-	0,052	213 ↗	2,3
174	318.1	208.75	0,05	0,05	-	0,05	221 ↗	2,4
175	368.1	208.75	0,047	0,047	-	0,047	227 ↗	2,5
176	418.1	208.75	0,044	0,044	-	0,044	233 ↗	2,5
177	-331.9	258.75	0,032	0,032	-	0,032	121 ↖	3
178	-281.9	258.75	0,035	0,035	-	0,035	124 ↖	2,9
179	-231.9	258.75	0,038	0,038	-	0,038	127 ↖	2,8
180	-181.9	258.75	0,041	0,041	-	0,041	131 ↖	2,7
181	-131.9	258.75	0,044	0,044	-	0,044	137 ↖	2,5
182	-81.9	258.75	0,047	0,047	-	0,047	143 ↖	2,5
183	-31.9	258.75	0,049	0,049	-	0,049	150 ↖	2,4
184	18.1	258.75	0,051	0,051	-	0,051	159 ↑	2,4
185	68.1	258.75	0,052	0,052	-	0,052	168 ↑	2,4
186	118.1	258.75	0,052	0,052	-	0,052	179 ↑	2,3
187	168.1	258.75	0,051	0,051	-	0,051	189 ↑	2,3
188	218.1	258.75	0,05	0,05	-	0,05	199 ↑	2,4
189	268.1	258.75	0,048	0,048	-	0,048	208 ↗	2,4
190	318.1	258.75	0,046	0,046	-	0,046	215 ↗	2,5
191	368.1	258.75	0,044	0,0435	-	0,044	221 ↗	2,5
192	418.1	258.75	0,041	0,041	-	0,041	227 ↗	2,6
193	-331.9	308.75	0,03	0,0303	-	0,03	125 ↖	3
194	-281.9	308.75	0,033	0,033	-	0,033	128 ↖	2,9
195	-231.9	308.75	0,035	0,035	-	0,035	132 ↖	2,8
196	-181.9	308.75	0,038	0,038	-	0,038	136 ↖	2,7
197	-131.9	308.75	0,04	0,0404	-	0,04	141 ↖	2,7
198	-81.9	308.75	0,043	0,043	-	0,043	147 ↖	2,6
199	-31.9	308.75	0,045	0,045	-	0,045	154 ↖	2,5
200	18.1	308.75	0,046	0,046	-	0,046	162 ↑	2,5
201	68.1	308.75	0,047	0,047	-	0,047	170 ↑	2,4
202	118.1	308.75	0,047	0,047	-	0,047	179 ↑	2,4
203	168.1	308.75	0,047	0,047	-	0,047	188 ↑	2,4
204	218.1	308.75	0,046	0,046	-	0,046	196 ↑	2,5
205	268.1	308.75	0,044	0,044	-	0,044	204 ↗	2,5
206	318.1	308.75	0,042	0,0424	-	0,042	211 ↗	2,5
207	368.1	308.75	0,04	0,04	-	0,04	217 ↗	2,6
208	418.1	308.75	0,038	0,038	-	0,038	222 ↗	2,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:4000 на рисунке 1.4.1.

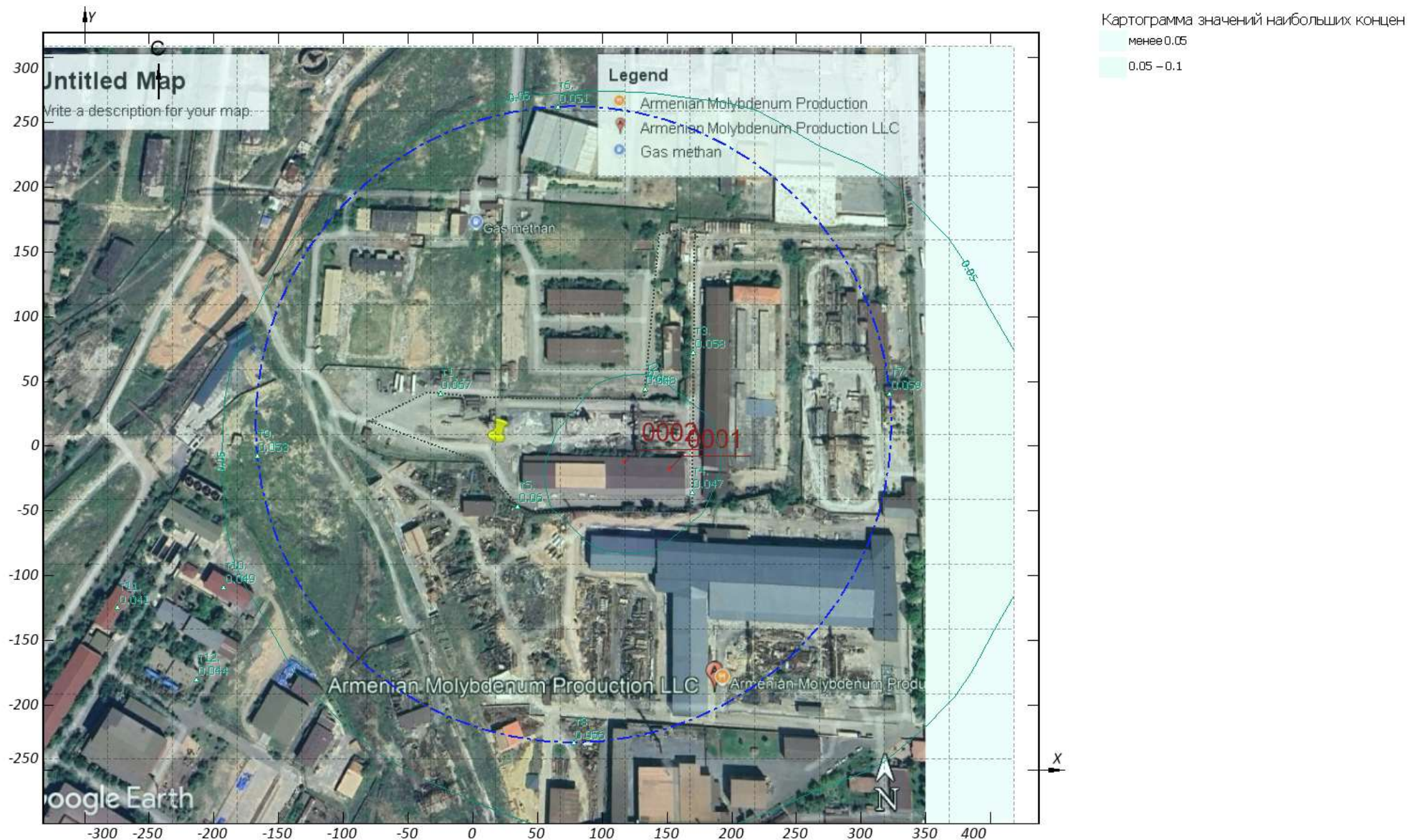


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

### 1.5 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 20-70%»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,188 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 208).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,3**, которая достигается в точке № 7 X=322,55 Y=40,84, при направлении ветра 251°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,3;

- в жилой зоне **0,21**, которая достигается в точке № 10 X=-192 Y=-108,5, при направлении ветра 75°, скорости ветра 3,5 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,21.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

**Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-25,02	40,65	2	Точка в промзоне
2	133,36	44,5	2	Точка в промзоне
3	170,87	72,78	2	Точка в промзоне
4	169,82	-35,75	2	Точка в промзоне
5	35,03	-46,3	2	Точка в промзоне
6	66,08	261,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	322,55	40,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	78,12	-228,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-166,31	-7,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-192	-108,5	2	Точка в жилой зоне
11	-274	-124,4	2	Точка в жилой зоне
12	-213,2	-179,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

**Таблица № 1.5.3 - 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
2	-331,9	13,93	437,27	13,93	610,366	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

**Таблица № 1.5.4 - 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 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: 1. Объект №1 Стр-Ғашршщґшшш Ғһп UҒС</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	1	20	1	9,2	7,226	140	152.7	-17.7	-	1	2,569	2908	0,694	3	0,306	140,25
3	4	3	20	4	1256,64	20	129.51	-28.52	18	1	76,267	2908	0,494	3	0,45	141,31
							101.08	-28.64								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.5.5.

**Таблица № 1.5.5 - 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
<b>Расчетная площадка 2(СК Основная СК)</b>												
1	Пром.	-25,02	40,65	2	0,29	0,086	-	0,29	108 ← 2,8	1.1.1	0,28	97,8
2	Пром.	133,36	44,5	2	0,193	0,058	-	0,193	163 ↑ 2,5	1.1.1	0,193	100
3	Пром.	170,87	72,78	2	0,27	0,081	-	0,27	191 ↑ 2,5	1.1.1	0,27	99,6
4	Пром.	169,82	-35,75	2	0,102	0,0306	-	0,102	277 → 26	1.1.3	0,102	100
5	Пром.	35,03	-46,3	2	0,31	0,093	-	0,31	76 ← 2,6	1.1.1	0,3	97,1
6	ОСЗЗ	66,08	261,78	2	0,233	0,07	-	0,233	163 ↑ 3,1	1.1.1	0,225	96,6
7	ОСЗЗ	322,55	40,84	2	0,3	0,089	-	0,3	251 → 2,9	1.1.1	0,286	96
8	ОСЗЗ	78,12	-228,85	2	0,27	0,08	-	0,27	19 ↓ 2,9	1.1.1	0,26	97,6
9	ОСЗЗ	-166,31	-7,31	2	0,225	0,068	-	0,225	92 ← 3,3	1.1.1	0,21	94
10	Жил.	-192	-108,5	2	0,21	0,063	-	0,21	75 ← 3,5	1.1.1	0,194	92,7
11	Жил.	-274	-124,4	2	0,196	0,059	-	0,196	76 ← 26	1.1.3	0,15	76,6
12	Жил.	-213,2	-179,9	2	0,2	0,06	-	0,2	65 ↘ 26	1.1.3	0,156	78,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.5.6.

**Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2**

№	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	-331.9	-291.25	0,18	0,054	-	0,18	60 ↙	26
2	-281.9	-291.25	0,185	0,056	-	0,185	57 ↙	26
3	-231.9	-291.25	0,19	0,057	-	0,19	53 ↙	26
4	-181.9	-291.25	0,193	0,058	-	0,193	49 ↙	26
5	-131.9	-291.25	0,195	0,058	-	0,195	44 ↙	26
6	-81.9	-291.25	0,205	0,062	-	0,205	40 ↙	3,5
7	-31.9	-291.25	0,22	0,065	-	0,22	34 ↙	3,3
8	18.1	-291.25	0,23	0,069	-	0,23	26 ↙	3,2
9	68.1	-291.25	0,237	0,071	-	0,237	17 ↓	3,1
10	118.1	-291.25	0,24	0,072	-	0,24	7 ↓	3,1
11	168.1	-291.25	0,24	0,072	-	0,24	357 ↓	3,1

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
12	218.1	-291.25	0,24	0,072	-	0,24	346 ↘	3,1
13	268.1	-291.25	0,23	0,069	-	0,23	337 ↘	3,2
14	318.1	-291.25	0,22	0,066	-	0,22	329 ↘	3,2
15	368.1	-291.25	0,21	0,062	-	0,21	321 ↘	3,4
16	418.1	-291.25	0,195	0,058	-	0,195	316 ↘	3,5
17	-331.9	-241.25	0,183	0,055	-	0,183	65 ↙	26
18	-281.9	-241.25	0,19	0,057	-	0,19	62 ↙	26
19	-231.9	-241.25	0,194	0,058	-	0,194	59 ↙	26
20	-181.9	-241.25	0,197	0,059	-	0,197	55 ↙	26
21	-131.9	-241.25	0,205	0,062	-	0,205	52 ↙	3,5
22	-81.9	-241.25	0,22	0,067	-	0,22	46 ↙	3,3
23	-31.9	-241.25	0,237	0,071	-	0,237	39 ↙	3,2
24	18.1	-241.25	0,25	0,075	-	0,25	31 ↙	3,1
25	68.1	-241.25	0,26	0,078	-	0,26	21 ↓	3
26	118.1	-241.25	0,266	0,08	-	0,266	9 ↓	2,9
27	168.1	-241.25	0,267	0,08	-	0,267	356 ↓	2,9
28	218.1	-241.25	0,26	0,079	-	0,26	343 ↓	2,9
29	268.1	-241.25	0,253	0,076	-	0,253	332 ↘	3
30	318.1	-241.25	0,24	0,072	-	0,24	323 ↘	3,1
31	368.1	-241.25	0,226	0,068	-	0,226	316 ↘	3,2
32	418.1	-241.25	0,21	0,063	-	0,21	310 ↘	3,4
33	-331.9	-191.25	0,186	0,056	-	0,186	70 ←	26
34	-281.9	-191.25	0,193	0,058	-	0,193	68 ←	26
35	-231.9	-191.25	0,198	0,059	-	0,198	65 ↙	26
36	-181.9	-191.25	0,2	0,06	-	0,2	62 ↙	26
37	-131.9	-191.25	0,22	0,065	-	0,22	58 ↙	3,4
38	-81.9	-191.25	0,238	0,071	-	0,24	53 ↙	3,2
39	-31.9	-191.25	0,256	0,077	-	0,256	47 ↙	3,1
40	18.1	-191.25	0,27	0,081	-	0,27	38 ↙	2,9
41	68.1	-191.25	0,284	0,085	-	0,284	26 ↙	2,8
42	118.1	-191.25	0,29	0,087	-	0,29	11 ↓	2,8
43	168.1	-191.25	0,29	0,088	-	0,29	355 ↓	2,8
44	218.1	-191.25	0,286	0,086	-	0,286	339 ↓	2,8
45	268.1	-191.25	0,276	0,083	-	0,276	326 ↘	2,9
46	318.1	-191.25	0,26	0,078	-	0,26	316 ↘	3
47	368.1	-191.25	0,243	0,073	-	0,243	309 ↘	3,1
48	418.1	-191.25	0,224	0,067	-	0,224	303 ↘	3,3
49	-331.9	-141.25	0,19	0,057	-	0,19	76 ←	26
50	-281.9	-141.25	0,195	0,058	-	0,195	74 ←	26
51	-231.9	-141.25	0,2	0,06	-	0,2	72 ←	26
52	-181.9	-141.25	0,21	0,063	-	0,21	70 ←	3,5
53	-131.9	-141.25	0,23	0,069	-	0,23	66 ↙	3,3
54	-81.9	-141.25	0,25	0,076	-	0,25	62 ↙	3,1
55	-31.9	-141.25	0,273	0,082	-	0,273	56 ↙	3
56	18.1	-141.25	0,29	0,088	-	0,29	47 ↙	2,8
57	68.1	-141.25	0,305	0,092	-	0,305	34 ↙	2,7
58	118.1	-141.25	0,306	0,092	-	0,306	16 ↓	2,6
59	168.1	-141.25	0,305	0,091	-	0,305	353 ↓	2,6
60	218.1	-141.25	0,31	0,092	-	0,31	332 ↘	2,6
61	268.1	-141.25	0,296	0,089	-	0,296	317 ↘	2,8
62	318.1	-141.25	0,28	0,083	-	0,28	307 ↘	2,9
63	368.1	-141.25	0,26	0,077	-	0,26	300 ↘	3
64	418.1	-141.25	0,236	0,071	-	0,236	295 ↘	3,2
65	-331.9	-91.25	0,19	0,057	-	0,19	82 ←	26
66	-281.9	-91.25	0,196	0,059	-	0,196	81 ←	26
67	-231.9	-91.25	0,2	0,06	-	0,2	80 ←	26
68	-181.9	-91.25	0,215	0,064	-	0,215	78 ←	3,5
69	-131.9	-91.25	0,237	0,071	-	0,237	76 ←	3,3
70	-81.9	-91.25	0,26	0,079	-	0,26	73 ←	3,1
71	-31.9	-91.25	0,287	0,086	-	0,287	68 ←	2,9
72	18.1	-91.25	0,31	0,093	-	0,31	61 ↙	2,8
73	68.1	-91.25	0,3	0,09	-	0,3	49 ↙	2,6
74	118.1	-91.25	0,243	0,073	-	0,243	25 ↙	2,5
75	168.1	-91.25	0,226	0,068	-	0,226	348 ↓	2,5
76	218.1	-91.25	0,28	0,084	-	0,28	318 ↘	2,5



Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	268.1	-91.25	0,31	0,093	-	0,31	302 ↘	2,6
78	318.1	-91.25	0,293	0,088	-	0,293	294 ↘	2,8
79	368.1	-91.25	0,27	0,081	-	0,27	289 →	3
80	418.1	-91.25	0,246	0,074	-	0,246	285 →	3,2
81	-331.9	-41.25	0,19	0,057	-	0,19	88 ←	26
82	-281.9	-41.25	0,196	0,059	-	0,196	88 ←	26
83	-231.9	-41.25	0,2	0,06	-	0,2	88 ←	26
84	-181.9	-41.25	0,22	0,065	-	0,22	86 ←	3,4
85	-131.9	-41.25	0,24	0,072	-	0,24	85 ←	3,2
86	-81.9	-41.25	0,267	0,08	-	0,267	84 ←	3
87	-31.9	-41.25	0,293	0,088	-	0,293	83 ←	2,9
88	18.1	-41.25	0,314	0,094	-	0,314	80 ←	2,6
89	68.1	-41.25	0,266	0,08	-	0,266	74 ←	2,5
90	118.1	-41.25	0,106	0,032	-	0,106	56 ↙	2,5
91	168.1	-41.25	0,1	0,03	-	0,1	283 →	26
92	218.1	-41.25	0,21	0,063	-	0,21	290 →	2,5
93	268.1	-41.25	0,31	0,092	-	0,31	281 →	2,6
94	318.1	-41.25	0,3	0,091	-	0,3	278 →	2,8
95	368.1	-41.25	0,277	0,083	-	0,277	276 →	3
96	418.1	-41.25	0,25	0,075	-	0,25	275 →	3,1
97	-331.9	8.75	0,19	0,057	-	0,19	94 ←	26
98	-281.9	8.75	0,195	0,058	-	0,195	95 ←	26
99	-231.9	8.75	0,2	0,059	-	0,2	96 ←	26
100	-181.9	8.75	0,217	0,065	-	0,217	95 ←	3,4
101	-131.9	8.75	0,24	0,072	-	0,24	95 ←	3,2
102	-81.9	8.75	0,265	0,08	-	0,265	97 ←	3
103	-31.9	8.75	0,29	0,087	-	0,29	98 ←	2,9
104	18.1	8.75	0,31	0,093	-	0,31	101 ←	2,6
105	68.1	8.75	0,26	0,078	-	0,26	107 ←	2,5
106	118.1	8.75	0,112	0,0335	-	0,112	127 ↖	2,5
107	168.1	8.75	0,105	0,0316	-	0,105	235 ↗	26
108	218.1	8.75	0,22	0,066	-	0,22	248 →	2,5
109	268.1	8.75	0,31	0,093	-	0,31	257 →	2,6
110	318.1	8.75	0,304	0,091	-	0,304	261 →	2,9
111	368.1	8.75	0,28	0,083	-	0,28	263 →	3
112	418.1	8.75	0,25	0,075	-	0,25	264 →	3,2
113	-331.9	58.75	0,187	0,056	-	0,187	101 ←	26
114	-281.9	58.75	0,192	0,058	-	0,192	102 ←	26
115	-231.9	58.75	0,195	0,059	-	0,195	104 ←	26
116	-181.9	58.75	0,213	0,064	-	0,213	103 ←	3,4
117	-131.9	58.75	0,235	0,071	-	0,235	105 ←	3,2
118	-81.9	58.75	0,26	0,078	-	0,26	108 ←	3
119	-31.9	58.75	0,28	0,084	-	0,28	113 ↖	2,9
120	18.1	58.75	0,3	0,091	-	0,3	120 ↖	2,7
121	68.1	58.75	0,3	0,09	-	0,3	132 ↖	2,6
122	118.1	58.75	0,25	0,075	-	0,25	156 ↖	2,5
123	168.1	58.75	0,234	0,07	-	0,234	191 ↑	2,5
124	218.1	58.75	0,29	0,087	-	0,29	221 ↗	2,5
125	268.1	58.75	0,314	0,094	-	0,314	237 ↗	2,6
126	318.1	58.75	0,296	0,089	-	0,296	245 ↗	2,9
127	368.1	58.75	0,27	0,081	-	0,27	250 →	3
128	418.1	58.75	0,247	0,074	-	0,247	254 →	3,2
129	-331.9	108.75	0,184	0,055	-	0,184	106 ←	26
130	-281.9	108.75	0,19	0,057	-	0,19	108 ←	26
131	-231.9	108.75	0,193	0,058	-	0,193	111 ←	26
132	-181.9	108.75	0,206	0,062	-	0,206	111 ←	3,5
133	-131.9	108.75	0,226	0,068	-	0,226	114 ↖	3,3
134	-81.9	108.75	0,247	0,074	-	0,247	119 ↖	3,1
135	-31.9	108.75	0,27	0,08	-	0,27	125 ↖	2,9
136	18.1	108.75	0,287	0,086	-	0,287	133 ↖	2,8
137	68.1	108.75	0,3	0,091	-	0,3	146 ↖	2,7
138	118.1	108.75	0,306	0,092	-	0,306	165 ↑	2,6
139	168.1	108.75	0,307	0,092	-	0,31	187 ↑	2,6
140	218.1	108.75	0,31	0,093	-	0,31	208 ↗	2,7
141	268.1	108.75	0,3	0,09	-	0,3	223 ↗	2,8

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
142	318.1	108.75	0,28	0,084	-	0,28	233 ↗	3
143	368.1	108.75	0,26	0,078	-	0,26	240 ↗	3,1
144	418.1	108.75	0,24	0,071	-	0,24	245 ↗	3,3
145	-331.9	158.75	0,18	0,054	-	0,18	112 ←	26
146	-281.9	158.75	0,186	0,056	-	0,186	115 ↖	26
147	-231.9	158.75	0,19	0,057	-	0,19	118 ↖	26
148	-181.9	158.75	0,197	0,059	-	0,197	118 ↖	3,5
149	-131.9	158.75	0,215	0,065	-	0,215	122 ↖	3,3
150	-81.9	158.75	0,234	0,07	-	0,234	127 ↖	3,2
151	-31.9	158.75	0,25	0,076	-	0,25	134 ↖	3
152	18.1	158.75	0,27	0,08	-	0,27	143 ↖	2,9
153	68.1	158.75	0,28	0,084	-	0,28	155 ↖	2,8
154	118.1	158.75	0,29	0,087	-	0,29	169 ↑	2,8
155	168.1	158.75	0,29	0,088	-	0,29	185 ↑	2,8
156	218.1	158.75	0,29	0,086	-	0,29	201 ↑	2,8
157	268.1	158.75	0,28	0,083	-	0,28	213 ↗	2,9
158	318.1	158.75	0,263	0,079	-	0,263	223 ↗	3
159	368.1	158.75	0,245	0,073	-	0,245	231 ↗	3,2
160	418.1	158.75	0,225	0,068	-	0,225	236 ↗	3,3
161	-331.9	208.75	0,177	0,053	-	0,177	117 ↖	26
162	-281.9	208.75	0,182	0,055	-	0,182	120 ↖	26
163	-231.9	208.75	0,185	0,056	-	0,185	124 ↖	26
164	-181.9	208.75	0,187	0,056	-	0,187	128 ↖	26
165	-131.9	208.75	0,202	0,061	-	0,2	129 ↖	3,4
166	-81.9	208.75	0,22	0,065	-	0,22	134 ↖	3,3
167	-31.9	208.75	0,233	0,07	-	0,233	141 ↖	3,1
168	18.1	208.75	0,247	0,074	-	0,247	150 ↖	3
169	68.1	208.75	0,26	0,077	-	0,26	160 ↑	3
170	118.1	208.75	0,264	0,079	-	0,264	172 ↑	2,9
171	168.1	208.75	0,267	0,08	-	0,267	184 ↑	2,9
172	218.1	208.75	0,263	0,079	-	0,263	196 ↑	3
173	268.1	208.75	0,255	0,076	-	0,255	207 ↗	3,1
174	318.1	208.75	0,242	0,073	-	0,24	216 ↗	3,2
175	368.1	208.75	0,228	0,068	-	0,23	224 ↗	3,3
176	418.1	208.75	0,21	0,063	-	0,21	230 ↗	3,5
177	-331.9	258.75	0,173	0,052	-	0,173	122 ↖	26
178	-281.9	258.75	0,178	0,053	-	0,178	125 ↖	26
179	-231.9	258.75	0,18	0,054	-	0,18	129 ↖	26
180	-181.9	258.75	0,184	0,055	-	0,184	133 ↖	26
181	-131.9	258.75	0,188	0,056	-	0,188	134 ↖	3,5
182	-81.9	258.75	0,2	0,061	-	0,2	140 ↖	3,4
183	-31.9	258.75	0,214	0,064	-	0,214	147 ↖	3,3
184	18.1	258.75	0,226	0,068	-	0,226	154 ↖	3,2
185	68.1	258.75	0,235	0,07	-	0,235	163 ↑	3,1
186	118.1	258.75	0,24	0,072	-	0,24	173 ↑	3,1
187	168.1	258.75	0,24	0,072	-	0,24	183 ↑	3,1
188	218.1	258.75	0,24	0,072	-	0,24	194 ↑	3,1
189	268.1	258.75	0,23	0,07	-	0,23	203 ↗	3,2
190	318.1	258.75	0,22	0,067	-	0,22	211 ↗	3,3
191	368.1	258.75	0,21	0,063	-	0,21	218 ↗	3,4
192	418.1	258.75	0,197	0,059	-	0,197	224 ↗	3,6
193	-331.9	308.75	0,17	0,051	-	0,17	126 ↖	26
194	-281.9	308.75	0,173	0,052	-	0,173	129 ↖	26
195	-231.9	308.75	0,177	0,053	-	0,177	133 ↖	26
196	-181.9	308.75	0,18	0,054	-	0,18	138 ↖	26
197	-131.9	308.75	0,18	0,054	-	0,18	143 ↖	26
198	-81.9	308.75	0,186	0,056	-	0,186	145 ↖	3,6
199	-31.9	308.75	0,197	0,059	-	0,197	151 ↖	3,5
200	18.1	308.75	0,206	0,062	-	0,206	158 ↑	3,4
201	68.1	308.75	0,212	0,064	-	0,21	166 ↑	3,3
202	118.1	308.75	0,217	0,065	-	0,217	174 ↑	3,3
203	168.1	308.75	0,22	0,065	-	0,22	183 ↑	3,3
204	218.1	308.75	0,215	0,065	-	0,215	192 ↑	3,3
205	268.1	308.75	0,21	0,063	-	0,21	200 ↑	3,4
206	318.1	308.75	0,203	0,061	-	0,203	207 ↗	3,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
207	368.1	308.75	0,193	0,058	-	0,193	214 ↗	3,6
208	418.1	308.75	0,183	0,055	-	0,183	221 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.5.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%

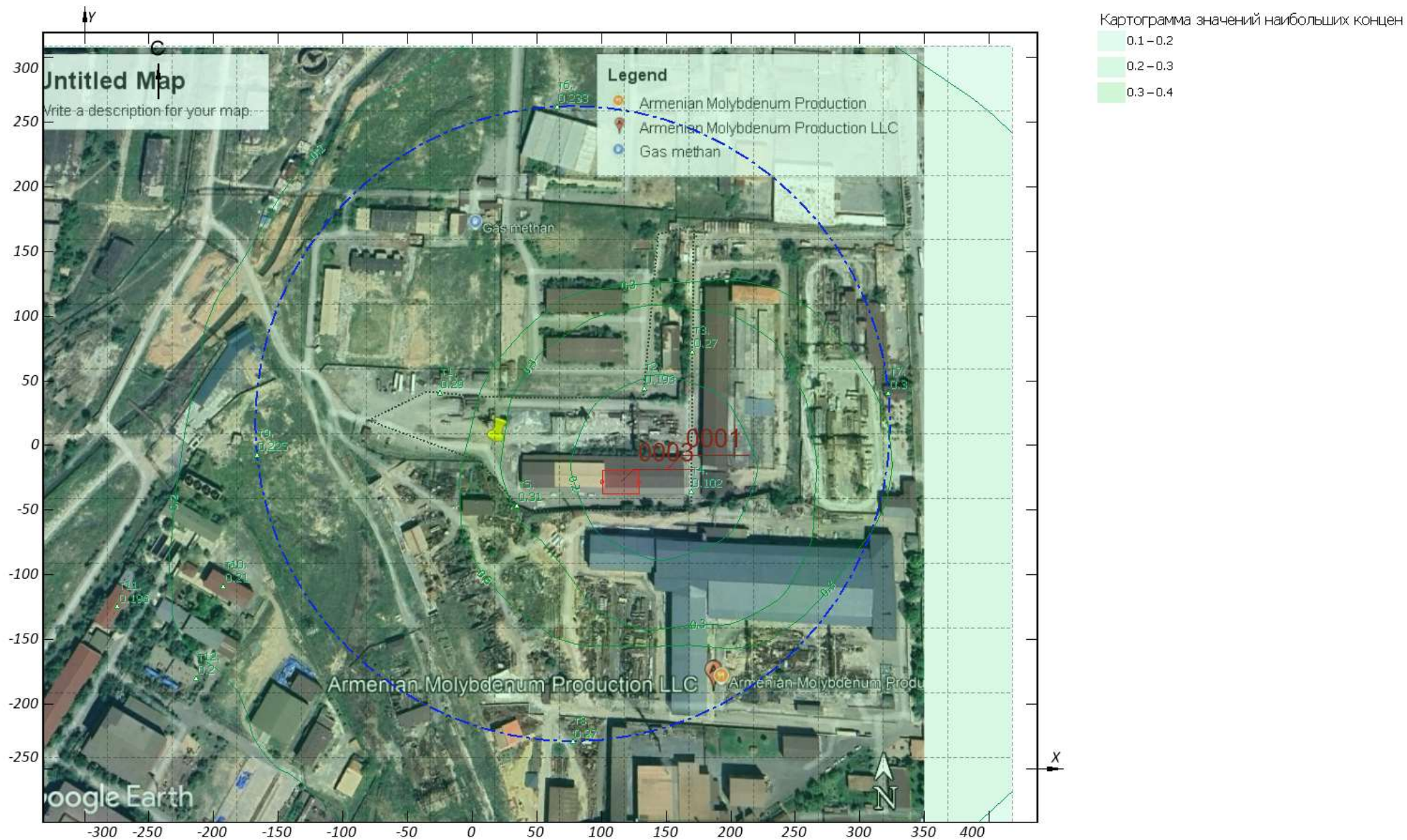


Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

Масштаб 1:4000

## 1.6 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 1.6.2.

**Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-25,02	40,65	2	Точка в промзоне
2	133,36	44,5	2	Точка в промзоне
3	170,87	72,78	2	Точка в промзоне
4	169,82	-35,75	2	Точка в промзоне
5	35,03	-46,3	2	Точка в промзоне
6	66,08	261,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	322,55	40,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	78,12	-228,85	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-166,31	-7,31	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-192	-108,5	2	Точка в жилой зоне
11	-274	-124,4	2	Точка в жилой зоне
12	-213,2	-179,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

**Таблица № 1.6.3 - 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
2	-331,9	13,93	437,27	13,93	610,366	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

**Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Г/М	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, 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 Տեր-Ֆայրաշիջեցիչի Շին ՍՊԸ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	1	20	1	9,2	7,226	140	0	0	-	1	2,569					
2	1	6	0,3	28	1,979	110	14	-110	-	1	1,911					
3	4	3	20	4	1256,64	20	18	-20	18	1	76,267	2908	0,494	3	0,45	141,31
								-5	-5							

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 1.6.5.

**Таблица № 1.6.5 - 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 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	-25,02	40,65	2	0,29	2908	-	0,29	108 ← 2,8	1.1.1	0,28	97,8
2	Пром.	133,36	44,5	2	0,193	2908	-	0,193	163 ↑ 2,5	1.1.1	0,193	100
3	Пром.	170,87	72,78	2	0,27	2908	-	0,27	191 ↑ 2,5	1.1.1	0,27	99,6
4	Пром.	169,82	-35,75	2	0,16	301	0,11	0,05	294 ↘ 1,9	1.1.2	0,05	31,4
5	Пром.	35,03	-46,3	2	0,31	2908	-	0,31	76 ← 2,6	1.1.1	0,3	97,1
6	ОСЗЗ	66,08	261,78	2	0,233	2908	-	0,233	163 ↑ 3,1	1.1.1	0,225	96,6
7	ОСЗЗ	322,55	40,84	2	0,3	2908	-	0,3	251 → 2,9	1.1.1	0,286	96
8	ОСЗЗ	78,12	-228,85	2	0,27	2908	-	0,27	19 ↓ 2,9	1.1.1	0,26	97,6
9	ОСЗЗ	-166,31	-7,31	2	0,225	2908	-	0,225	92 ← 3,3	1.1.1	0,21	94
10	Жил.	-192	-108,5	2	0,21	2908	-	0,21	75 ← 3,5	1.1.1	0,194	92,7
11	Жил.	-274	-124,4	2	0,196	2908	-	0,196	76 ← 26	1.1.3	0,15	76,6
12	Жил.	-213,2	-179,9	2	0,2	2908	-	0,2	65 ↙ 26	1.1.3	0,156	78,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.6.6.

**Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2**

№	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	-331.9	-291.25	0,18	2908	-	0,18	60 ↙	26
2	-281.9	-291.25	0,185	2908	-	0,185	57 ↙	26
3	-231.9	-291.25	0,19	2908	-	0,19	53 ↙	26
4	-181.9	-291.25	0,193	2908	-	0,193	49 ↙	26
5	-131.9	-291.25	0,195	2908	-	0,195	44 ↙	26
6	-81.9	-291.25	0,205	2908	-	0,205	40 ↙	3,5
7	-31.9	-291.25	0,22	2908	-	0,22	34 ↙	3,3
8	18.1	-291.25	0,23	2908	-	0,23	26 ↙	3,2
9	68.1	-291.25	0,237	2908	-	0,237	17 ↓	3,1
10	118.1	-291.25	0,24	2908	-	0,24	7 ↓	3,1
11	168.1	-291.25	0,24	2908	-	0,24	357 ↓	3,1
12	218.1	-291.25	0,24	2908	-	0,24	346 ↓	3,1
13	268.1	-291.25	0,23	2908	-	0,23	337 ↘	3,2
14	318.1	-291.25	0,22	2908	-	0,22	329 ↘	3,2
15	368.1	-291.25	0,21	2908	-	0,21	321 ↘	3,4
16	418.1	-291.25	0,195	2908	-	0,195	316 ↘	3,5
17	-331.9	-241.25	0,183	2908	-	0,183	65 ↙	26
18	-281.9	-241.25	0,19	2908	-	0,19	62 ↙	26
19	-231.9	-241.25	0,194	2908	-	0,194	59 ↙	26
20	-181.9	-241.25	0,197	2908	-	0,197	55 ↙	26
21	-131.9	-241.25	0,205	2908	-	0,205	52 ↙	3,5
22	-81.9	-241.25	0,22	2908	-	0,22	46 ↙	3,3
23	-31.9	-241.25	0,237	2908	-	0,237	39 ↙	3,2
24	18.1	-241.25	0,25	2908	-	0,25	31 ↙	3,1
25	68.1	-241.25	0,26	2908	-	0,26	21 ↓	3
26	118.1	-241.25	0,266	2908	-	0,266	9 ↓	2,9
27	168.1	-241.25	0,267	2908	-	0,267	356 ↓	2,9
28	218.1	-241.25	0,26	2908	-	0,26	343 ↓	2,9
29	268.1	-241.25	0,253	2908	-	0,253	332 ↘	3
30	318.1	-241.25	0,24	2908	-	0,24	323 ↘	3,1

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
31	368.1	-241.25	0,226	2908	-	0,226	316 ↘	3,2
32	418.1	-241.25	0,21	2908	-	0,21	310 ↘	3,4
33	-331.9	-191.25	0,186	2908	-	0,186	70 ←	26
34	-281.9	-191.25	0,193	2908	-	0,193	68 ←	26
35	-231.9	-191.25	0,198	2908	-	0,198	65 ↙	26
36	-181.9	-191.25	0,2	2908	-	0,2	62 ↙	26
37	-131.9	-191.25	0,22	2908	-	0,22	58 ↙	3,4
38	-81.9	-191.25	0,238	2908	-	0,24	53 ↙	3,2
39	-31.9	-191.25	0,256	2908	-	0,256	47 ↙	3,1
40	18.1	-191.25	0,27	2908	-	0,27	38 ↙	2,9
41	68.1	-191.25	0,284	2908	-	0,284	26 ↙	2,8
42	118.1	-191.25	0,29	2908	-	0,29	11 ↓	2,8
43	168.1	-191.25	0,29	2908	-	0,29	355 ↓	2,8
44	218.1	-191.25	0,286	2908	-	0,286	339 ↓	2,8
45	268.1	-191.25	0,276	2908	-	0,276	326 ↘	2,9
46	318.1	-191.25	0,26	2908	-	0,26	316 ↘	3
47	368.1	-191.25	0,243	2908	-	0,243	309 ↘	3,1
48	418.1	-191.25	0,224	2908	-	0,224	303 ↘	3,3
49	-331.9	-141.25	0,19	2908	-	0,19	76 ←	26
50	-281.9	-141.25	0,195	2908	-	0,195	74 ←	26
51	-231.9	-141.25	0,2	2908	-	0,2	72 ←	26
52	-181.9	-141.25	0,21	2908	-	0,21	70 ←	3,5
53	-131.9	-141.25	0,23	2908	-	0,23	66 ↙	3,3
54	-81.9	-141.25	0,25	2908	-	0,25	62 ↙	3,1
55	-31.9	-141.25	0,273	2908	-	0,273	56 ↙	3
56	18.1	-141.25	0,29	2908	-	0,29	47 ↙	2,8
57	68.1	-141.25	0,305	2908	-	0,305	34 ↙	2,7
58	118.1	-141.25	0,306	2908	-	0,306	16 ↓	2,6
59	168.1	-141.25	0,305	2908	-	0,305	353 ↓	2,6
60	218.1	-141.25	0,31	2908	-	0,31	332 ↘	2,6
61	268.1	-141.25	0,296	2908	-	0,296	317 ↘	2,8
62	318.1	-141.25	0,28	2908	-	0,28	307 ↘	2,9
63	368.1	-141.25	0,26	2908	-	0,26	300 ↘	3
64	418.1	-141.25	0,236	2908	-	0,236	295 ↘	3,2
65	-331.9	-91.25	0,19	2908	-	0,19	82 ←	26
66	-281.9	-91.25	0,196	2908	-	0,196	81 ←	26
67	-231.9	-91.25	0,2	2908	-	0,2	80 ←	26
68	-181.9	-91.25	0,215	2908	-	0,215	78 ←	3,5
69	-131.9	-91.25	0,237	2908	-	0,237	76 ←	3,3
70	-81.9	-91.25	0,26	2908	-	0,26	73 ←	3,1
71	-31.9	-91.25	0,287	2908	-	0,287	68 ←	2,9
72	18.1	-91.25	0,31	2908	-	0,31	61 ↙	2,8
73	68.1	-91.25	0,3	2908	-	0,3	49 ↙	2,6
74	118.1	-91.25	0,243	2908	-	0,243	25 ↙	2,5
75	168.1	-91.25	0,226	2908	-	0,226	348 ↓	2,5
76	218.1	-91.25	0,28	2908	-	0,28	318 ↘	2,5
77	268.1	-91.25	0,31	2908	-	0,31	302 ↘	2,6
78	318.1	-91.25	0,293	2908	-	0,293	294 ↘	2,8
79	368.1	-91.25	0,27	2908	-	0,27	289 →	3
80	418.1	-91.25	0,246	2908	-	0,246	285 →	3,2
81	-331.9	-41.25	0,19	2908	-	0,19	88 ←	26
82	-281.9	-41.25	0,196	2908	-	0,196	88 ←	26
83	-231.9	-41.25	0,2	2908	-	0,2	88 ←	26
84	-181.9	-41.25	0,22	2908	-	0,22	86 ←	3,4
85	-131.9	-41.25	0,24	2908	-	0,24	85 ←	3,2
86	-81.9	-41.25	0,267	2908	-	0,267	84 ←	3
87	-31.9	-41.25	0,293	2908	-	0,293	83 ←	2,9
88	18.1	-41.25	0,314	2908	-	0,314	80 ←	2,6
89	68.1	-41.25	0,266	2908	-	0,266	74 ←	2,5
90	118.1	-41.25	0,153	301	0,115	0,038	359 ↓	1,9
91	168.1	-41.25	0,16	301	0,11	0,051	300 ↘	1,9
92	218.1	-41.25	0,21	2908	-	0,21	290 →	2,5
93	268.1	-41.25	0,31	2908	-	0,31	281 →	2,6
94	318.1	-41.25	0,3	2908	-	0,3	278 →	2,8
95	368.1	-41.25	0,277	2908	-	0,277	276 →	3

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
96	418.1	-41.25	0,25	2908	-	0,25	275 →	3,1
97	-331.9	8.75	0,19	2908	-	0,19	94 ←	26
98	-281.9	8.75	0,195	2908	-	0,195	95 ←	26
99	-231.9	8.75	0,2	2908	-	0,2	96 ←	26
100	-181.9	8.75	0,217	2908	-	0,217	95 ←	3,4
101	-131.9	8.75	0,24	2908	-	0,24	95 ←	3,2
102	-81.9	8.75	0,265	2908	-	0,265	97 ←	3
103	-31.9	8.75	0,29	2908	-	0,29	98 ←	2,9
104	18.1	8.75	0,31	2908	-	0,31	101 ←	2,6
105	68.1	8.75	0,26	2908	-	0,26	107 ←	2,5
106	118.1	8.75	0,15	301	0,116	0,035	181 ↑	1,9
107	168.1	8.75	0,16	301	0,11	0,049	247 ↗	1,9
108	218.1	8.75	0,22	2908	-	0,22	248 →	2,5
109	268.1	8.75	0,31	2908	-	0,31	257 →	2,6
110	318.1	8.75	0,304	2908	-	0,304	261 →	2,9
111	368.1	8.75	0,28	2908	-	0,28	263 →	3
112	418.1	8.75	0,25	2908	-	0,25	264 →	3,2
113	-331.9	58.75	0,187	2908	-	0,187	101 ←	26
114	-281.9	58.75	0,192	2908	-	0,192	102 ←	26
115	-231.9	58.75	0,195	2908	-	0,195	104 ←	26
116	-181.9	58.75	0,213	2908	-	0,213	103 ←	3,4
117	-131.9	58.75	0,235	2908	-	0,235	105 ←	3,2
118	-81.9	58.75	0,26	2908	-	0,26	108 ←	3
119	-31.9	58.75	0,28	2908	-	0,28	113 ↖	2,9
120	18.1	58.75	0,3	2908	-	0,3	120 ↖	2,7
121	68.1	58.75	0,3	2908	-	0,3	132 ↖	2,6
122	118.1	58.75	0,25	2908	-	0,25	156 ↖	2,5
123	168.1	58.75	0,234	2908	-	0,234	191 ↑	2,5
124	218.1	58.75	0,29	2908	-	0,29	221 ↗	2,5
125	268.1	58.75	0,314	2908	-	0,314	237 ↗	2,6
126	318.1	58.75	0,296	2908	-	0,296	245 ↗	2,9
127	368.1	58.75	0,27	2908	-	0,27	250 →	3
128	418.1	58.75	0,247	2908	-	0,247	254 →	3,2
129	-331.9	108.75	0,184	2908	-	0,184	106 ←	26
130	-281.9	108.75	0,19	2908	-	0,19	108 ←	26
131	-231.9	108.75	0,193	2908	-	0,193	111 ←	26
132	-181.9	108.75	0,206	2908	-	0,206	111 ←	3,5
133	-131.9	108.75	0,226	2908	-	0,226	114 ↖	3,3
134	-81.9	108.75	0,247	2908	-	0,247	119 ↖	3,1
135	-31.9	108.75	0,27	2908	-	0,27	125 ↖	2,9
136	18.1	108.75	0,287	2908	-	0,287	133 ↖	2,8
137	68.1	108.75	0,3	2908	-	0,3	146 ↖	2,7
138	118.1	108.75	0,306	2908	-	0,306	165 ↑	2,6
139	168.1	108.75	0,307	2908	-	0,31	187 ↑	2,6
140	218.1	108.75	0,31	2908	-	0,31	208 ↗	2,7
141	268.1	108.75	0,3	2908	-	0,3	223 ↗	2,8
142	318.1	108.75	0,28	2908	-	0,28	233 ↗	3
143	368.1	108.75	0,26	2908	-	0,26	240 ↗	3,1
144	418.1	108.75	0,24	2908	-	0,24	245 ↗	3,3
145	-331.9	158.75	0,18	2908	-	0,18	112 ←	26
146	-281.9	158.75	0,186	2908	-	0,186	115 ↖	26
147	-231.9	158.75	0,19	2908	-	0,19	118 ↖	26
148	-181.9	158.75	0,197	2908	-	0,197	118 ↖	3,5
149	-131.9	158.75	0,215	2908	-	0,215	122 ↖	3,3
150	-81.9	158.75	0,234	2908	-	0,234	127 ↖	3,2
151	-31.9	158.75	0,25	2908	-	0,25	134 ↖	3
152	18.1	158.75	0,27	2908	-	0,27	143 ↖	2,9
153	68.1	158.75	0,28	2908	-	0,28	155 ↖	2,8
154	118.1	158.75	0,29	2908	-	0,29	169 ↑	2,8
155	168.1	158.75	0,29	2908	-	0,29	185 ↑	2,8
156	218.1	158.75	0,29	2908	-	0,29	201 ↑	2,8
157	268.1	158.75	0,28	2908	-	0,28	213 ↗	2,9
158	318.1	158.75	0,263	2908	-	0,263	223 ↗	3
159	368.1	158.75	0,245	2908	-	0,245	231 ↗	3,2
160	418.1	158.75	0,225	2908	-	0,225	236 ↗	3,3



Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
161	-331.9	208.75	0,18	301	0,097	0,082	115 ↖	3
162	-281.9	208.75	0,183	301	0,095	0,088	118 ↖	2,9
163	-231.9	208.75	0,186	301	0,093	0,094	121 ↖	2,8
164	-181.9	208.75	0,19	301	0,09	0,1	125 ↖	2,7
165	-131.9	208.75	0,202	2908	-	0,2	129 ↖	3,4
166	-81.9	208.75	0,22	2908	-	0,22	134 ↖	3,3
167	-31.9	208.75	0,233	2908	-	0,233	141 ↖	3,1
168	18.1	208.75	0,247	2908	-	0,247	150 ↖	3
169	68.1	208.75	0,26	2908	-	0,26	160 ↑	3
170	118.1	208.75	0,264	2908	-	0,264	172 ↑	2,9
171	168.1	208.75	0,267	2908	-	0,267	184 ↑	2,9
172	218.1	208.75	0,263	2908	-	0,263	196 ↑	3
173	268.1	208.75	0,255	2908	-	0,255	207 ↗	3,1
174	318.1	208.75	0,242	2908	-	0,24	216 ↗	3,2
175	368.1	208.75	0,228	2908	-	0,23	224 ↗	3,3
176	418.1	208.75	0,21	2908	-	0,21	230 ↗	3,5
177	-331.9	258.75	0,178	301	0,098	0,08	120 ↖	3
178	-281.9	258.75	0,18	301	0,096	0,085	123 ↖	2,9
179	-231.9	258.75	0,184	301	0,094	0,09	126 ↖	2,9
180	-181.9	258.75	0,187	301	0,092	0,095	130 ↖	2,8
181	-131.9	258.75	0,19	301	0,09	0,1	135 ↖	2,7
182	-81.9	258.75	0,2	2908	-	0,2	140 ↖	3,4
183	-31.9	258.75	0,214	2908	-	0,214	147 ↖	3,3
184	18.1	258.75	0,226	2908	-	0,226	154 ↖	3,2
185	68.1	258.75	0,235	2908	-	0,235	163 ↑	3,1
186	118.1	258.75	0,24	2908	-	0,24	173 ↑	3,1
187	168.1	258.75	0,24	2908	-	0,24	183 ↑	3,1
188	218.1	258.75	0,24	2908	-	0,24	194 ↑	3,1
189	268.1	258.75	0,23	2908	-	0,23	203 ↗	3,2
190	318.1	258.75	0,22	2908	-	0,22	211 ↗	3,3
191	368.1	258.75	0,21	2908	-	0,21	218 ↗	3,4
192	418.1	258.75	0,197	2908	-	0,197	224 ↗	3,6
193	-331.9	308.75	0,176	301	0,1	0,076	124 ↖	3
194	-281.9	308.75	0,18	301	0,098	0,08	127 ↖	3
195	-231.9	308.75	0,18	301	0,096	0,085	131 ↖	2,9
196	-181.9	308.75	0,184	301	0,094	0,09	135 ↖	2,8
197	-131.9	308.75	0,186	301	0,092	0,094	140 ↖	2,8
198	-81.9	308.75	0,19	301	0,091	0,097	146 ↖	2,7
199	-31.9	308.75	0,197	2908	-	0,197	151 ↖	3,5
200	18.1	308.75	0,206	2908	-	0,206	158 ↑	3,4
201	68.1	308.75	0,212	2908	-	0,21	166 ↑	3,3
202	118.1	308.75	0,217	2908	-	0,217	174 ↑	3,3
203	168.1	308.75	0,22	2908	-	0,22	183 ↑	3,3
204	218.1	308.75	0,215	2908	-	0,215	192 ↑	3,3
205	268.1	308.75	0,21	2908	-	0,21	200 ↑	3,4
206	318.1	308.75	0,203	2908	-	0,203	207 ↗	3,5
207	368.1	308.75	0,193	2908	-	0,193	214 ↗	3,6
208	418.1	308.75	0,185	301	0,093	0,091	220 ↗	2,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:4000 на рисунке 1.6.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

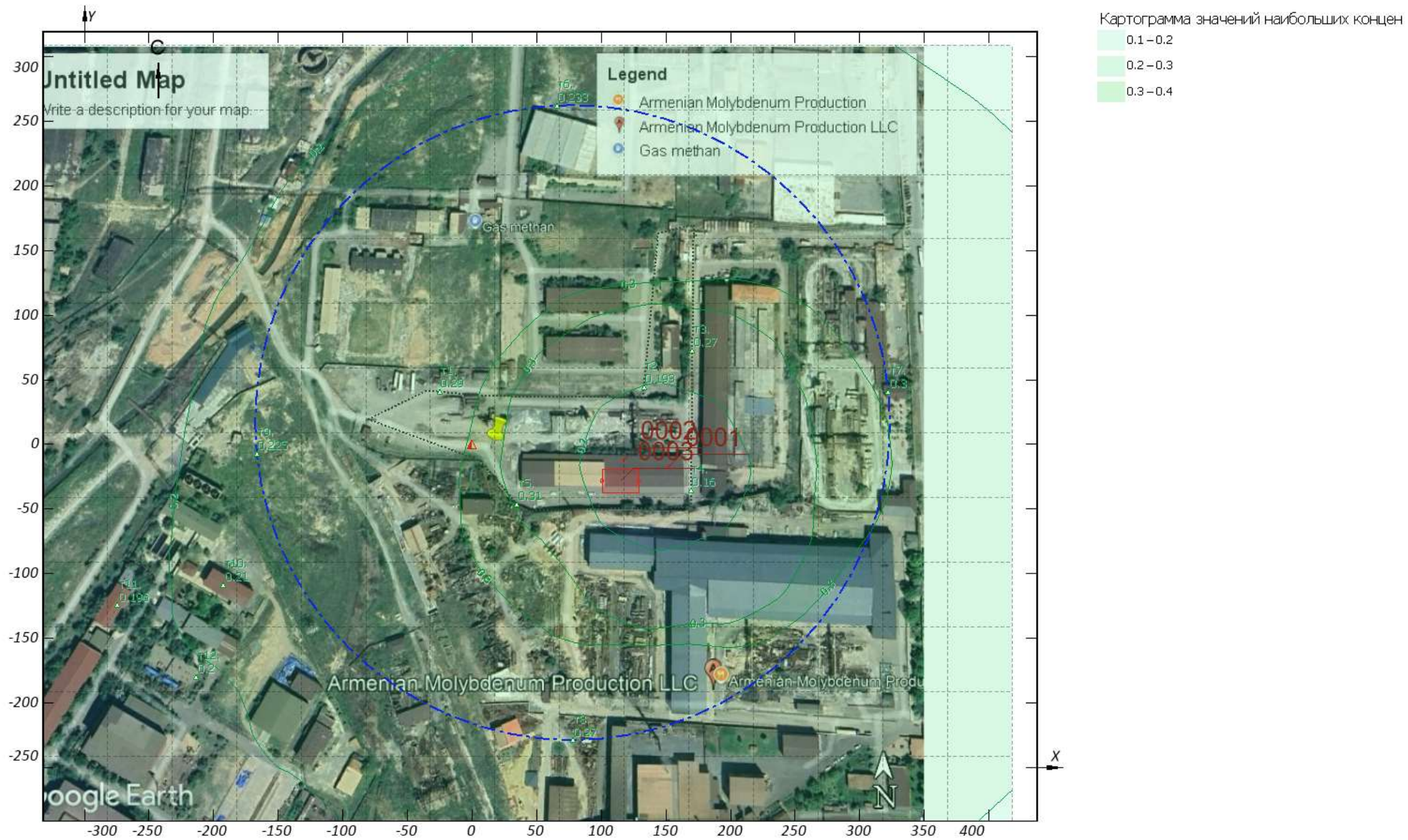


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2