

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
ՄԱՐԶԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա.ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ



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 «ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Մարզերի արտադրամասերի արտանետումները:

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Մարզերի արտադրամասերը հիմնականում զբաղվում է՝ հացի, լավաշի և հրուշակեղենի արտադրությամբ:

Հացաթխման աշխատանքները իրականացնում է Մարզերի տարբեր վարչական տարածքներում՝ 5հատ:

- **Ա/Հ - N1** ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **5.744տ/տարի**:

| | |
|--|-----------------------|
| Փոշի այլուրի | - 0.250տ./տարի |
| Ածխածնի օքսիդ | - 4.708տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.786տ./տարի |

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 365 000մ³/տարի գազի և 1500 տոննա այլուրի ծախսի համար:

Ա/Հ – N 2 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.054տ/տարի**:

| | |
|--|-----------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | - 0.903տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.151տ./տարի |

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 70 000մ³/տարի գազի ծախսի համար

Ա/Հ – N 3 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.054տ/տարի**:

| | |
|--|-----------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | - 0.903տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.151տ./տարի |

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 70 000մ³/տարի գազի ծախսի համար

Ա/Հ – N 4 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.054տ/տարի**:

| | |
|--|-----------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | - 0.903տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.151տ./տարի |

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 70 000մ³/տարի գազի ծախսի համար

Ա/Հ – N5 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.054տ/տարի**:

| | |
|--|-----------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | - 0.903տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.151տ./տարի |

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 70 000մ³/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:

- **Ա/Հ- N 1** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **58132**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:
 - **Ա/Հ- N 2** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **7550**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:
 - **Ա/Հ- N 3** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **7550**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:
 - **Ա/Հ- N 4** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **7550**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:
 - **Ա/Հ- N 5** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **7550**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:
- «ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ»ՓԲԸ Մարզերի արտադրամասերի փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ
- **Ա/Հ- N 1** ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**21.844**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:
 - **Ա/Հ- N 2** ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**4.076**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:
 - **Ա/Հ- N 3** ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**4.076**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:
 - **Ա/Հ- N 4** ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**4.076**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- ԱՀ- N 5 ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (4.076մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

| | |
|---|------|
| 1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին | - 7 |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր | - 18 |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | - 21 |
| 4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը | - 22 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը | - 23 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները | - 27 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը | - 28 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները | - 29 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը | - 29 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր | - 32 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ | - 34 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ | - 35 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | - 35 |
| - Օգտագործված գրականություն | - 45 |
| Հավելվածներ` | |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 | - 36 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 | - 38 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | |
| Ռելիեֆի գործակիցը | |
| Կլիմայական տվյալներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | |
| Մեքենայական հաշվարկներ | |

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է՝ հացի, լավաշի և հրուշակեղենի արտադրությամբ:

Հացաթխման աշխատանքները իրականացնում է Մարզերի տարբեր վարչական տարածքներում՝ 5 հատ, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են առանձին կողորդինատային համակարգում:

ԱՀ - N1 Սևան արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի, Սևան քաղաքում, հարակից է բնակելի տներին:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք. Սևան Դեմիրձյան 5

ԱՀ – N 2 - Սևան 2 արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի, Սևան քաղաքում, հարակից է բնակելի տներին:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք. Սևան Շահումյան 35/2-1

ԱՀ – N 3 գ, Բյուրեղավան արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզ, Բյուրեղավան քաղաքում,, 300մ բնակելի տներից հեռու է:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք. Բյուրեղավան, Վազգեն Սարգսյան 2

ԱՀ – N 4 Խաչպար արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Խաչպար համայնքում, 300մ բնակելի տներից հեռու է:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզի, Խաչպար համայնք, 5փող.տուն 1

ԱՀ – N 5 Արմավիր 2 արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր քաղաքի տարածքում, հարակից բնակելի տներին:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Արմավիրի մարզ, ք.Արմավիր, Ե. Չարենցի փող.8/6

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

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

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 35.130.00608, տրված 08.08.1997թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ՀՀ ք. Սևան, Դեմիրձյան 5

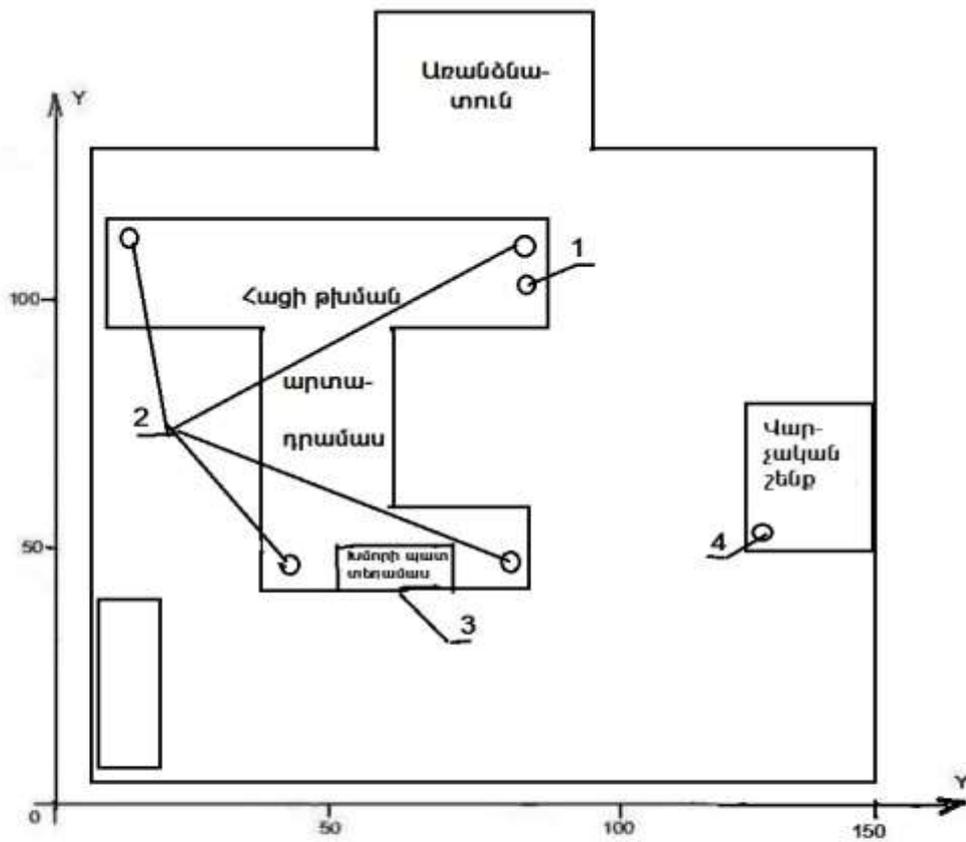
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ

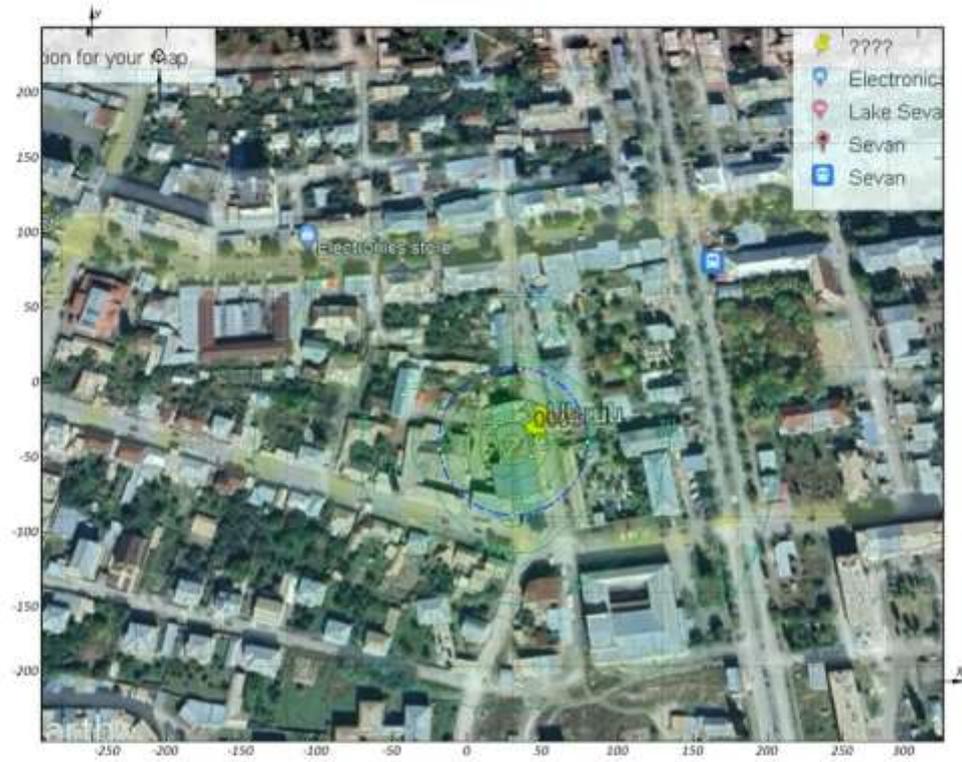
«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՏԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
ՍԵՎԱՆԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ

Մ 1:1000

N 1 Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՆՆՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆՓՐԸ»
Սևան արտադրամաս
Արտադրական իրապարակ – N 1



ՍևեմԱ

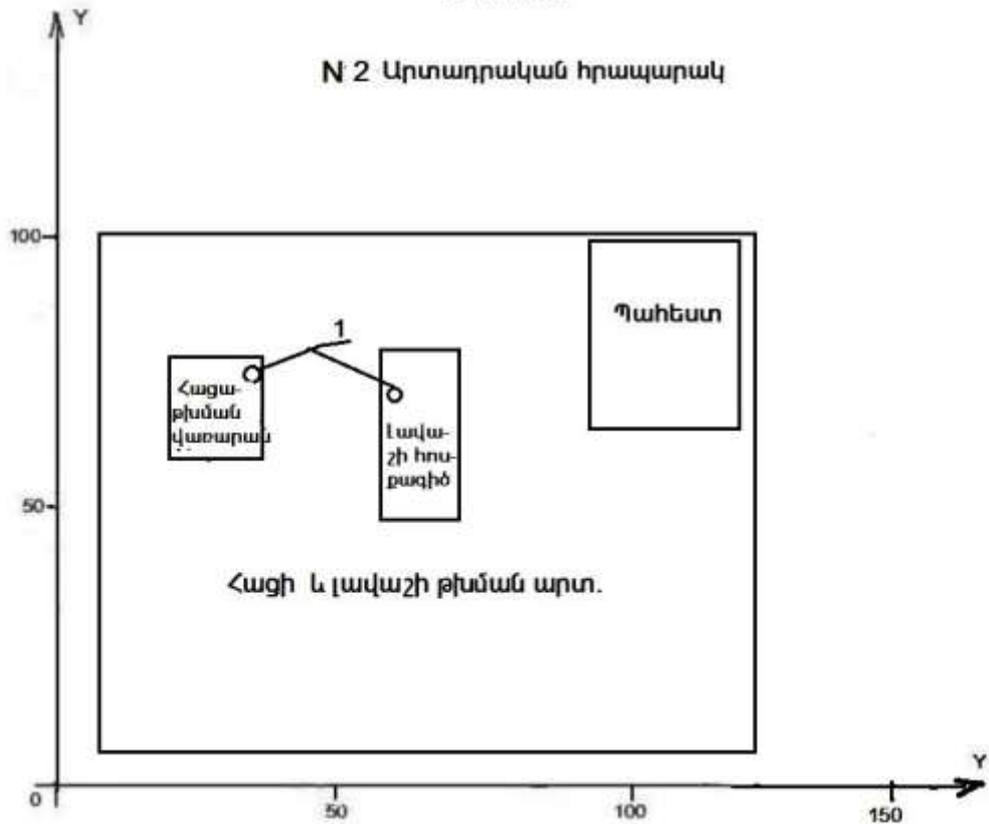
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Սևան 2 արտադրամաս

Մ 1:1000

№ 2 Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի հրավիճակային քարտեզ
«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
Սևան- 2 արտադրամաս
Արտադրական հրապարակ – N 2



ՍԽԵՄԱ

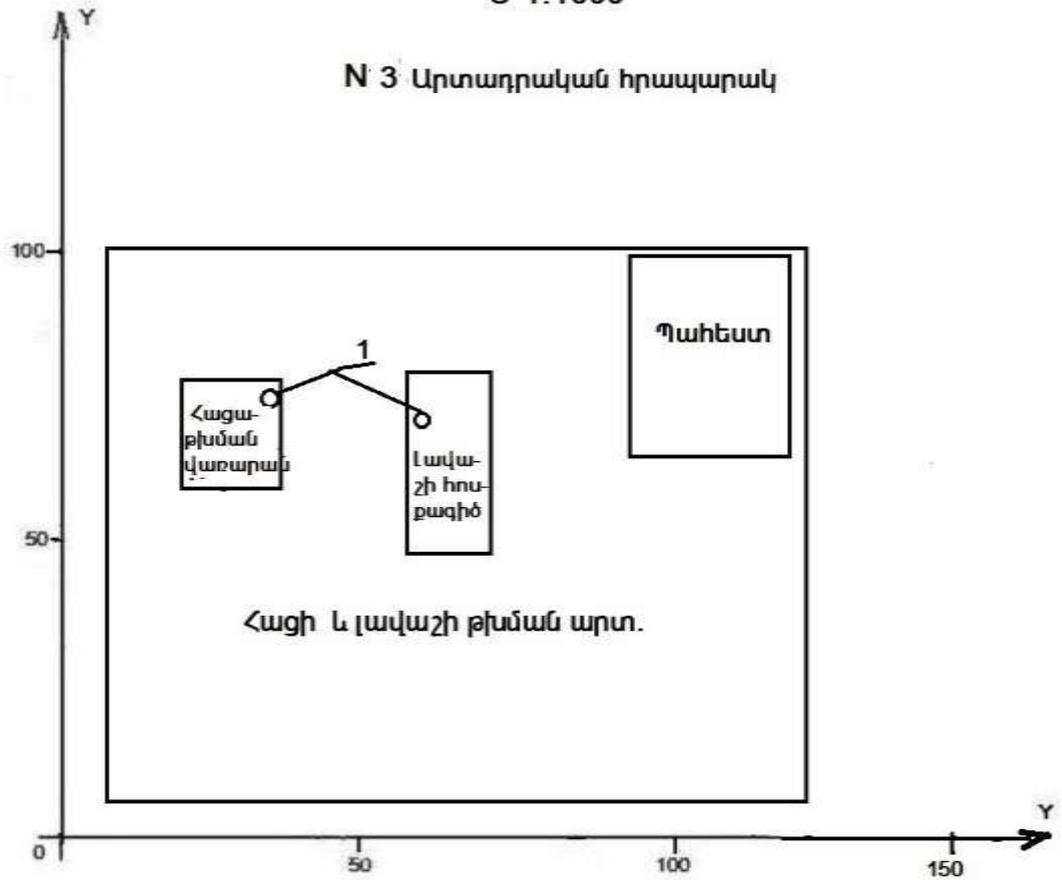
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Բյուրեղավան արտադրամաս

Մ 1:1000

№ 3 Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՆԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆՔԻ»-Ը
Բյուրեղավան արտադրամաս
Արտադրական հրապարակ – N 3



ՍԽԵՄԱ

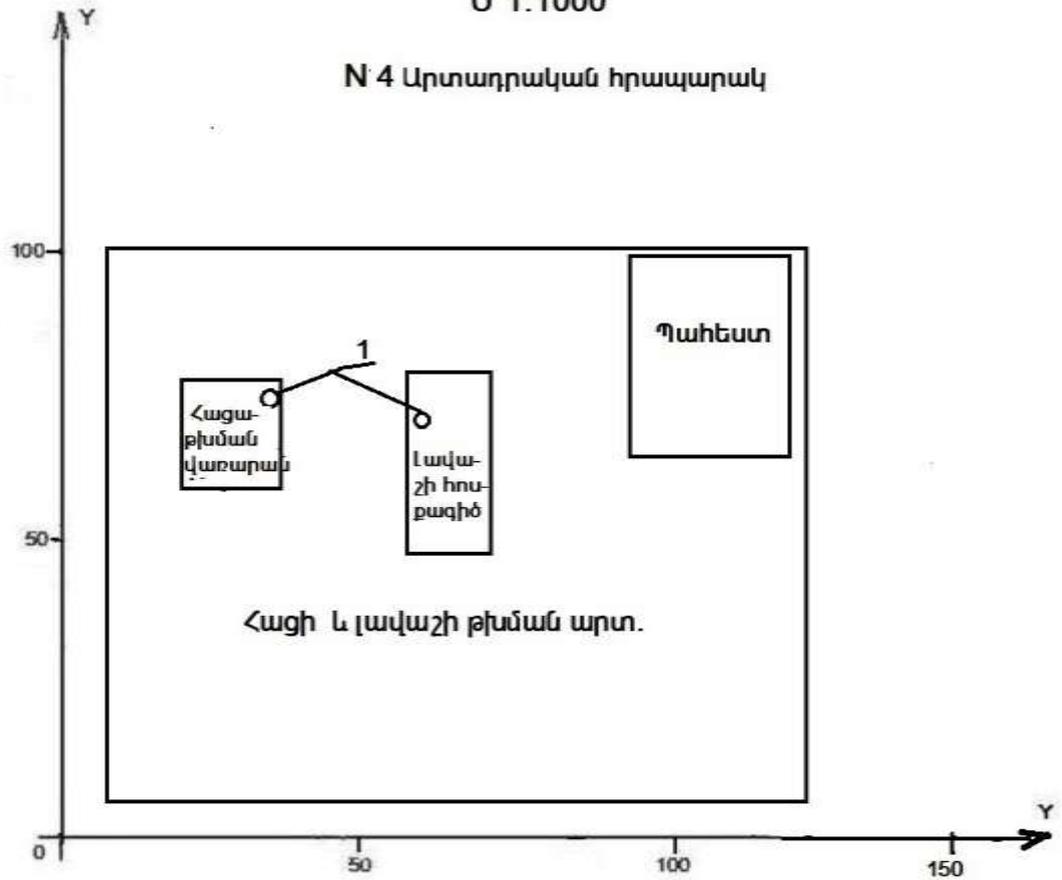
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Խաչպար արտադրամաս

Մ 1:1000

№ 4 Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՆՆՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆՔԲԸ»
Խաչպար արտադրամաս
Արտադրական հրապարակ – N 4



ՍԽԵՄԱ

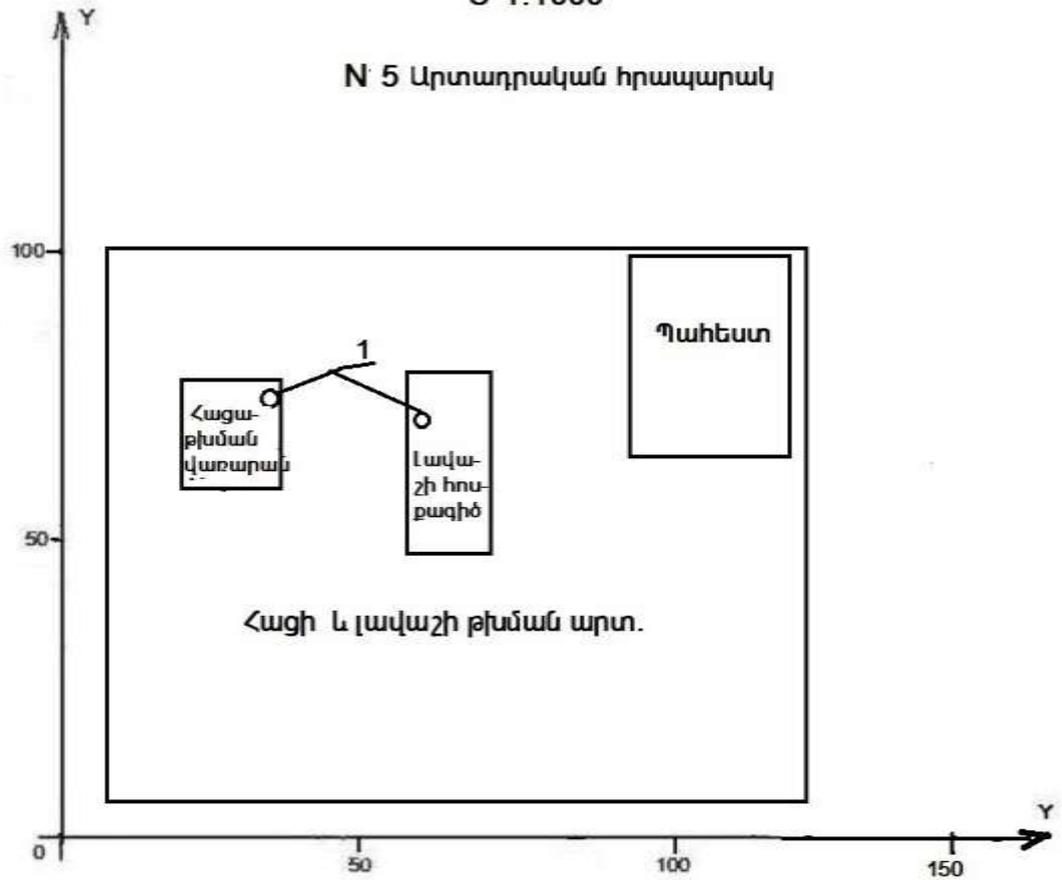
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Արձավիր 2 արտադրամաս

Մ 1:1000

№ 5 Արտադրական հրապարակ



**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է՝ հացի, լավաշի և հրուշակեղենի արտադրությամբ:

- **ԱՀ - N1** իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *Հացի և լավաշի թխման արտադրամասից*
- *Խմորի պատրաստման արտադրամասից*
- *Վարչական մասնաշենքի ջեռուցումից*

Գործունեության բնութագիրը

- *Հացի և լավաշի թխման արտադրամասում* տեղադրված են D - 900 մակնիշի մեկ գոլորշու կաթսա, FTL մակնիշի 2հատ հացի թխման վառարաններ, լավաշի թխման մեկ հատ վառարան և աղյուսից պատրաստված մեկ ինքնաշեն վառարան:

Հացի թխման գործընթացը կատարվում է 210-220⁰C

Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 300 000 մ³/տարի

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1, 2 աղբյուրներից:

Վառարաններից գազի այրման արդյունքում առաջացած վնասակար նյութերը հաշվարկվել են հետևյալ գործակիցներով,՝ որտեղ 1000մ³. գազի համար ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215 տ.:

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

- *Խմորի պատրաստման արտադրամասում* տեղադրված են 10հատ դեժեր: Խմորի պատրաստման ընթացքում արտանետվում է ալյուրի փոշի N 3 աղբյուրից:

- *Վարչական մասնաշենքի ջեռուցուման համար* տեղադրված է «Բաքսի» տիպի ջեռուցման 2հատ կաթսաներ, որը նախատեսված է շահագործել ձմռան ժամանակահատվածում ապահովելու վարչական մասնաշենքի ջեռուցումը:

Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 50 000 մ³/տարի

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

Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 350 000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

- ԱՀ – N 2 իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- Հացի և լավաշի թխման արտադրամասում տեղադրված են 1 հատ հացի թխման վառարան և լավաշի թխման 1 հոսքագիծ; որը հիմնականում աշխատում է գազով: **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 70 000 մ³/տարի**

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

- ԱՀ – N 3 իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- Հացի և լավաշի թխման արտադրամասում տեղադրված են 1 հատ հացի թխման վառարան և լավաշի թխման 1 հոսքագիծ; որը հիմնականում աշխատում է գազով: **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 70 000 մ³/տարի**

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

- ԱՀ – N 4 իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- Հացի և լավաշի թխման արտադրամասում տեղադրված են 1 հատ հացի թխման վառարան և լավաշի թխման 1 հոսքագիծ; որը հիմնականում աշխատում է գազով: **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 70 000 մ³/տարի**

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

ԱՀ – N 5 իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- Հացի և լավաշի թխման արտադրամասում տեղադրված են 1 հատ հացի թխման վառարան և լավաշի թխման 1 հոսքագիծ; որը հիմնականում աշխատում է գազով: **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 70 000 մ³/տարի**

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

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

Գազի այրման արդյունքում առաջացած վնասակար նյութերը հաշվարկվել են հետևյալ գործակիցներով, որտեղ 1000մ³. գազի համար ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215 տ.:

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

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

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

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

**3. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³ | Նյութի արտանետումները, տ/տարի |
|---|--|----------------------------------|
| Արտադրական հրապարակ - N1 | | |
| Ալյուրի փոշի | 1.0 | 0.250 |
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 4.708 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.786 |
| Արտադրական հրապարակ – N2 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.151 |
| Արտադրական հրապարակ – N 3 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.151 |
| Արտադրական հրապարակ – N 4 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.151 |
| Արտադրական հրապարակ – N 5 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.151 |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 2.

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

Բոլոր արտադրական հրապարակներում տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

| Արտադրու-թյուն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | Աշխատա ժամը տարում | | Արտանե ման աղբյուր- ների անվանումը | | Աղբյուր ների քանակը | | Աղբյուրի կարգա- թիվը | | |
|---|---|--------|--------------------------|------|---|------------------|---------------------------|---|----------------------------|----|----|
| | Անվանումը | Քանակը | ՆԿ | < | ՆԿ | < | ՆԿ | < | ՆԿ | < | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Արտադրական հրապարակ - N1 | | | | | | | | | | | |
| Հացի և լավաշի թխման արտադրամաս | D - 900 գոլորշու կաթսա | 1 | | 1500 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |
| | Հացաթխման վառարան Լավաշի թխման հոսքագիծ Վառարան | 2 | | 2400 | | խողո- վակ | | 4 | | 2 | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | |
| Խմորի պատ. տեղամաս. | Դեժեր | 10 | | 2400 | | Օդափո. ելուստ | | 1 | | 3 | |
| Վարչական շենք ի ջեռուցում | Կաթսա | 2 | | 3680 | | խողո- վակ | | 1 | | 4 | |
| Արտադրական հրապարակ – N2 | | | | | | | | | | | |
| Հացի և լավաշի թխման արտ. | Հացաթխման վառարան Լավաշի թխման հոսքագիծ | 1 | | 2400 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| Արտադրական հրապարակ – N3 | | | | | | | | | | | |
| Հացի և լավաշի թխման արտ. | Հացաթխման վառարան Լավաշի թխման հոսքագիծ | 1 | | 2400 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| Արտադրական հրապարակ – N4 | | | | | | | | | | | |
| Հացի և լավաշի թխման արտ. | Հացաթխման վառարան Լավաշի թխման հոսքագիծ | 1 | | 2400 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| Արտադրական հրապարակ –N5 | | | | | | | | | | | |
| Հացի և լավաշի թխման արտ. | Հացաթխման վառարան Լավաշի թխման հոսքագիծ | 1 | | 2400 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |
| | | 1 | | | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը, մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|----------------------------------|----|---------------------------|----|--------------|----|---|----|----------------------------|----|--------------|----|
| | | | | | | Արագությունը մ/վրկ | | Ծավալը մ ³ /վրկ | | Ջերմաստիճանը | |
| ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Արտադրական հրապարակ - N1 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 10 | | 0.3 | | 23.76 | | 1.68 | | 120 | |
| 2 | | 25 | | 0.61 | | 4x 5.74 = 23.0 | | 6.742 | | 100 | |
| 3 | | 3 | | 1.5 | | 0.95 | | 1.68 | | 25 | |
| 4 | | 2 | | 0.15 | | 20.0 | | 0.353 | | 100 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 5 | | 0.3 | | 22.3 | | 1.576 | | 120 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 3 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 5 | | 0.3 | | 22.3 | | 1.576 | | 120 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 4 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 5 | | 0.3 | | 22.3 | | 1.576 | | 120 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 5 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 5 | | 0.3 | | 22.3 | | 1.576 | | 120 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | | |
|----------------------------------|----|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---|-----------------------------|----|------------------------------------|----|----|
| | | կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի | | գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի | | | | Ապահովվածության գործակիցը % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | | |
| ՆԿ | Հ | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| <i>Արտադրական հրապարակ - N1</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 80 | 100 | - | - | | | | | | | |
| 2 | | 75 | 75 | - | - | | | | | | | |
| 3 | | 60 | 50 | - | - | | | | | | | |
| 4 | | 160 | 50 | - | - | | | | | | | |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N 2</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 50 | 150 | | | | | | | | | |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N 3</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 50 | 150 | | | | | | | | | |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N 4</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 50 | 150 | | | | | | | | | |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N 5</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 50 | 150 | | | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|----------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|--------------------|
| | | ՆՎ | | | Հ (ԱԹԱ) | | | |
| | | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| Արտադրական հրապարակ - N1 | | | | | | | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0,155 | 92.26 | 0.838 | 0,155 | 92.26 | 0.838 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0,026 | 15.48 | 0.140 | 0,026 | 15.48 | 0.140 | |
| 2 | Ածխածնի օքսիդ | 0.373 | 55.32 | 3.225 | 0.373 | 55.32 | 3.225 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.062 | 9.2 | 0.538 | 0.062 | 9.2 | 0.538 | |
| 3 | Ալյուրի փոշի | 0.029 | 17.26 | 0.250 | 0.029 | 17.26 | 0.250 | 2024 |
| 4 | Ածխածնի օքսիդ | 0.049 | 138.8 | 0.645 | 0.049 | 138.8 | 0.645 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.008 | 22.66 | 0.108 | 0.008 | 22.66 | 0.108 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 2 | | | | | | | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.018 | 11.42 | 0.151 | 0.018 | 11.42 | 0.151 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 3 | | | | | | | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.018 | 11.42 | 0.151 | 0.018 | 11.42 | 0.151 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 4 | | | | | | | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.018 | 11.42 | 0.151 | 0.018 | 11.42 | 0.151 | |
| Արտադրական հրապարակ – N 5 | | | | | | | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 0.105 | 66.62 | 0.903 | 2024 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.018 | 11.42 | 0.151 | 0.018 | 11.42 | 0.151 | |

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

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

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

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

Սևան 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 - 0.095մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.033 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.1 մգ/մ³,

Բալախովիտի համար ֆոնը՝ ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³,

Արարատի համար ֆոնը՝ ազոտի երկօքսիդ - 0.018 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.1 մգ/մ³,

Արմավիրի համար ֆոնը՝ ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³,

Նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ֆոնային աղտոտվածության տվյալների հետ միասին:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտը աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

| ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | Ա/Հ - N1.2 | Ա/Հ - N3 | Ա/Հ - N4 | Ա/Հ - N5 |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | ԱՐԺԵՔԸ | | | |
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի) | 1.23 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C | 19.8°C | 28.4°C | 33.7°C | 33.2°C |
| Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %) | | | | |
| Հյուսիս | 3 | 19 | 17 | 5 |
| Հյուսիս-արևելք | 14 | 40 | 3 | 5 |
| Արևելք | 17 | 13 | 7 | 24 |
| Հարավ-արևելք | 4 | 2 | 19 | 13 |
| Հարավ | 6 | 5 | 12 | 9 |
| Հարավ-արևմուտք | 8 | 8 | 4 | 8 |
| Արևմուտք | 36 | 6 | 11 | 23 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 11 | 7 | 27 | 13 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 3.4 մ/վրկ | 3.5 մ/վրկ | 2.4 մ/վրկ | 1.4 մ/վրկ |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 24 մ/վրկ | 24 մ/վրկ | 24 մ/վրկ | 23 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 մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

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

9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՍԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ

ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

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

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

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

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Արտադրական հրապարակ - N1

Աղյուսակ 5

| | Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|---|---|
| | | Արտադրահրապարակի եզրին | | Ամենամոտ բնակավայրի եզրին | |
| | | Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի | Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի |
| 1 | Ալյուրի փոշի | - | Cm= 0.82ՍԹԿ 0.82մգ/մ ³ X=22.6, Y=-52.5 | - | Cm= 0.36ՍԹԿ 0.36մգ/մ ³ X=-30.55, Y=-88.68 |
| 2 | Ածխածնի օքսիդ | Cm= 0.250ՍԹԿ 1.248մգ/մ ³ X=30, Y=-90. | Cm= 0.03ՍԹԿ 0.148մգ/մ ³ X=30, Y=-39.3մ. | Cm= 0.250ՍԹԿ 1.248մգ/մ ³ X=79.93, Y=-39.3մ | Cm= 0.03ՍԹԿ 0.148մգ/մ ³ X=79.93, Y=-39.3մ |
| 3 | Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | Cm= 0.297ՍԹԿ 0.059մգ/մ ³ X=30, Y=-160 | Cm= 0.130ՍԹԿ 0.026մգ/մ ³ X=30, Y=-160 | Cm= 0.297ՍԹԿ 0.059մգ/մ ³ X=-79.93, Y=-39.3մ. | Cm= 0.130ՍԹԿ 0.026մգ/մ ³ X=-79.93, Y=-39.3մ. |

Արտադրական հրապարակ – N 2

Աղյուսակ 5

| | Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | | Արտադրահրապարակի եզրին | | Ամենամոտ բնակավայրի եզրին | |
| | | Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի | Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | Cm= 0,01366<0,05 | Cm= 0,01366<0,05 | Cm= 0,01366<0,05. | Cm= 0,01366<0,05. |
| 2 | Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | Cm= 0.197ՍԹԿ 0.039մգ/մ ³ X=-9.56, Y=-48.06մ | Cm= 0.035ՍԹԿ 0.006մգ/մ ³ X=-9.56, Y=-48.06մ | Cm= 0.197ՍԹԿ 0.039մգ/մ ³ X=-12,16 Y=-54,22, | Cm= 0.035ՍԹԿ 0.006մգ/մ ³ X=-12,16 Y=-54,22, |

Արտադրական հրապարակ – N. 3

Աղյուսակ 5

| | Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | Արտադրահրապարակի եզրին | | Ամենամոտ բնակավայրի եզրին | |
| | | Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի | Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | Cm= 0,01114<0,05. | Cm= 0,01114<0,05. | Cm= 0,01114<0,05. | Cm= 0,01114<0,05. |
| 2 | Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | Cm= 0,0477<0,05. | Cm= 0,0477<0,05. | Cm= 0,0477<0,05. | Cm= 0,0477<0,05. |

Արտադրական հրապարակ – N 4

Աղյուսակ 5

| | <i>Նյութի անվանումը</i> | <i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i> | | <i>Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i> | |
|---|--|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | | Արտադրահրապարակի եզրին | | Ամենամոտ բնակավայրի եզրին | |
| | | <i>Ֆոնային կոնցենտրա- ցիայի հետ միասին</i> | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի | <i>Ֆոնային կոնցենտրա- ցիայի հետ միասին</i> | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | Cm=0,01116<0,05. | Cm=0,01116<0,05 | Cm=0,01116<0,05 | Cm=0,01116<0,05 |
| 2 | Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | Cm= 0,0478<0,05. | Cm= 0,0478<0,05. | Cm= 0,0478<0,05. | Cm= 0,0478<0,05 |

Արտադրական հրապարակ – N 5

Աղյուսակ 5

| | <i>Նյութի անվանումը</i> | <i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i> | | <i>Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i> | |
|---|--|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | | Արտադրահրապարակի եզրին | | Ամենամոտ բնակավայրի եզրին | |
| | | <i>Ֆոնային կոնցենտրա- ցիայի հետ միասին</i> | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի | <i>Ֆոնային կոնցենտրա- ցիայի հետ միասին</i> | Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | Cm= 0,01116<0,05 | Cm= 0,01116<0,05 | Cm= 0,01116<0,05 | Cm= 0,01116<0,05 |
| 2 | Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | Cm= 0,0478<0,05 | Cm= 0,0478<0,05 | Cm= 0,0478<0,05 | Cm= 0,0478<0,05 |

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 |

Արտադրական հրապարակ - N1
ԱՆՅՈՒՐԻ ՓՈՇԻ

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 3 | 2024 | 0.029 | 0.250 | 0.029 | 0.250 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՄԻՂ

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.155 | 0.838 | 0.155 | 0.838 |
| 2 | 2 | 2024 | 0.373 | 3.225 | 0.373 | 3.225 |
| 3 | 4 | 2024 | 0.049 | 0.645 | 0.049 | 0.645 |
| | Ընդամենը | 2024 | 0.577 | 4.708 | 0.577 | 4.708 |

ԱԶՈՏԻ ՕՔՄԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 1 | 2024 | 0,026 | 0.140 | 0,026 | 0.140 |
| 2 | 2 | 2024 | 0.062 | 0.538 | 0.062 | 0.538 |
| 3 | 4 | 2024 | 0.008 | 0.108 | 0.008 | 0.108 |
| | Ընդամենը | 2024 | 0.096 | 0.786 | 0.096 | 0.786 |

Արտադրական հրապարակ – N 2

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՄԻՂ

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.105 | 0.903 | 0.105 | 0.903 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՄԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0,018 | 0.151 | 0,018 | 0.151 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

Արտադրական հրապարակ – N 3

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՄԻՂ

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0.105 | 0.903 | 0.105 | 0.903 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՄԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 2024 | 0,018 | 0.151 | 0,018 | 0.151 |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|

Արտադրական հրապարակ – N 4

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2024</i> | <i>0.105</i> | <i>0.903</i> | <i>0.105</i> | <i>0.903</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2024</i> | <i>0,018</i> | <i>0.151</i> | <i>0,018</i> | <i>0.151</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

Արտադրական հրապարակ – N 5

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2024</i> | <i>0.105</i> | <i>0.903</i> | <i>0.105</i> | <i>0.903</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2024</i> | <i>0,018</i> | <i>0.151</i> | <i>0,018</i> | <i>0.151</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

1.1 ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
 ՄԱՐԶԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐ
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումները | |
|---|--------------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի |
| <i>Արտադրական հրապարակ - N1</i> ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք. Սևան Դեմիրճյան 5 | | |
| Այլուրի փոշի | 0.029 | 0.250 |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.577 | 4.708 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.096 | 0.786 |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N2</i> ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք. Սևան Շահումյան 35/2-1 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0,018 | 0.151 |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N3</i> ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք. Բյուրեղավան, Վազգեն Սարգսյան 2 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0,018 | 0.151 |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N 4</i> ՀՀ Արարատի մարզի, Խաչապար համայնք, 5փող.տուն 1 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0,018 | 0.151 |
| <i>Արտադրական հրապարակ – N 5</i> ՀՀ Արմավիրի մարզ, ք.Արմավիր, Ե. Զարենցի փող.8/6 | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.105 | 0.903 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0,018 | 0.151 |

**12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

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

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

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

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

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

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

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿ

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`

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

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

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Արտադրական հրապարակ - N1

| Նյութի անվանումը | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլդն խոր.մ/տարի |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ալյուրի փոշի | 0.250 | $(0.250 \times 10^9) : 0.4 = 0.625$ |
| Ածխածնի օքսիդ | 4.708 | $(4.708 \times 10^9) : 3 = 1.569$ |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.786 | $(0.786 \times 10^9) : 0.04 = 19.65$ |
| Ընդամենը | | 21.844 |

Արտադրական հրապարակ – N 2

| Նյութի անվանումը | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրն խոր.մ/տարի |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0903 | $(0.903 \times 10^9) : 3 = 0.301$ |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | $(0.151 \times 10^9) : 0.04 = 3.775$ |
| Ընդամենը | | 4.076 |

Արտադրական հրապարակ – N 3

| Նյութի անվանումը | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրն խոր.մ/տարի |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0903 | $(0.903 \times 10^9) : 3 = 0.301$ |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | $(0.151 \times 10^9) : 0.04 = 3.775$ |
| Ընդամենը | | 4.076 |

Արտադրական հրապարակ – N 4

| Նյութի անվանումը | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրն խոր.մ/տարի |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0903 | $(0.903 \times 10^9) : 3 = 0.301$ |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | $(0.151 \times 10^9) : 0.04 = 3.775$ |
| Ընդամենը | | 4.076 |

Արտադրական հրապարակ – N 5

| Նյութի անվանումը | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրն խոր.մ/տարի |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0903 | $(0.903 \times 10^9) : 3 = 0.301$ |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | $(0.151 \times 10^9) : 0.04 = 3.775$ |
| Ընդամենը | | 4.076 |

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ 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,

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \text{Ք}_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Ψ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

Ք₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\text{Ք}_1 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Արտադրական հրապարակ – N 1

| Նյութի անվանումը | Ք ₁ տոննա | Շգ | Փg դրամ | Ψ ₁ | Ա դրամ |
|---|-------------------------|----|------------|----------------|--------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 4.708 | 4 | 1000 | 1 | 18832 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.786 | 4 | 1000 | 12,5 | 39300 |
| Ընդամենը | | | | | 58132 |

- Այլուրի փոշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է, այդ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

Արտադրական հրապարակ – N 2

| Նյութի անվանումը | Ք ₁ տոննա | Շգ | Փg դրամ | Ψ ₁ | Ա դրամ |
|---|-------------------------|----|------------|----------------|--------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0.903 | 4 | 1000 | 1 | 3612 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | 4 | 1000 | 12,5 | 7550 |
| Ընդամենը | | | | | 11162 |

Արտադրական հրապարակ – N 3

| Նյութի անվանումը | Ք ₁ տոննա | Շգ | Փց դրամ | Վ ₁ | Ա դրամ |
|---|-------------------------|----|------------|----------------|--------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0.903 | 4 | 1000 | 1 | 3612 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | 4 | 1000 | 12,5 | 7550 |
| Ընդամենը | | | | | 11162 |

Արտադրական հրապարակ – N 4

| Նյութի անվանումը | Ք ₁ տոննա | Շգ | Փց դրամ | Վ ₁ | Ա դրամ |
|---|-------------------------|----|------------|----------------|--------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0.903 | 4 | 1000 | 1 | 3612 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | 4 | 1000 | 12,5 | 7550 |
| Ընդամենը | | | | | 11162 |

Արտադրական հրապարակ – N 5

| Նյութի անվանումը | Ք ₁ տոննա | Շգ | Փց դրամ | Վ ₁ | Ա դրամ |
|---|-------------------------|----|------------|----------------|--------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0.903 | 4 | 1000 | 1 | 3612 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.151 | 4 | 1000 | 12,5 | 7550 |
| Ընդամենը | | | | | 11162 |

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

Արտադրական հրապարակ – N 1, 2

H = 25մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

H₀ = 100մ - տեղանքի բարձրությունը

X₀ = 1400մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած հեռավորությունը

φ₁ - արգելքի եզրի կիսաբայլը

a₀ = 800

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n₁ և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 25 : 100 = 0,25 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 800 : 100 = 8$$

n₂ = 8 դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ η = 1,5

φ₁ –ը որոշվում է X₀ / a₀ հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 1400 : 800 = 1,75$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ₁ արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,47$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,47(1,5 - 1) = 1,23$$

$$\eta = 1.23$$

Արտադրական հրապարակ – N 3.4. 5

$$\Gamma = 1 + \Phi (\Gamma_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 5 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH-ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



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

« 29 » _____ 06 _____ 2020 թ.

№ 08/ԱԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Զեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացում եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Արարատ քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում հետևյալ

հղմամբ: http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20O_bzor%202019.pdf

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Սևան օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

| | |
|---|------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C | 19.8 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 3.4 |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 24 |

Քամու ուղղությունների և անտորրի կրկնելիությունը (%)

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ |
|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| 3 | 14 | 17 | 4 | 6 | 8 | 36 | 11 |

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան



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

« 29 » 06 2020 թ.

N° 08/ԱԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Ի պատասխան Ձեր 23. 06.2020 թ. գրության

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Կոտայքի մարզի Բալախովիտ և Արամուս համայնքներում օդերևութաբանական
Դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ Բալախովիտ և Արամուս համայնքների մոտակա ԱԻՆ ըստ
Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիպրոտդերևութաբանության և մոնիթորինգի
կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Եղվարդ օդերևութաբանական կայանի տվյալների հետևյալ
արժեքները.

| | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|--------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 | | | | | | | |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C | 28.4 | | | | | | | |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 3.5 | | | | | | | |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 24 | | | | | | | |
| Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%) | | | | | | | | |
| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ | Անդորր |
| 19 | 40 | 13 | 2 | 5 | 8 | 6 | 7 | 52 |

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիսյան

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

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



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻԴՐՈՇԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 էլեկտրոնային գրության տեղեկացում էմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Արարատ քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում հետևյալ

հղմամբ <http://armmonitoring.am/public/admin/ckeditor/userfiles/files/ampopag/Odi%2008zor%202019.pdf>

Տրամադրում էմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արարատ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

| | |
|---|------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ցերմաստիճանը T°C | 33.7 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 2.4 |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 24 |

Քամու ուղղությունների և անոտրրի կրկնելիությունը (%)

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ | Անոտրր |
|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|--------|
| 17 | 3 | 7 | 19 | 12 | 4 | 11 | 27 | 34 |

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

*Սպասարկման և մարկետինգի բաժին
Երևա Հակոբյան 012-31-79-13*



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

« 23 » 09 2020թ.

N° 08/ԼԱ/ - 399

«Էկոբարից-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի սեպտեմբերի 17-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացումն եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Արմավիր քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում հետևյալ

հղմամբ. <http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%200bzor%202019.pdf>

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արմավիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

| | |
|---|------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C | 33.2 |
| Քանու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 1.4 |
| Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 23 |

Քանու ուղղությունների և ակտորի կրկնելիությունը (%)

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ |
|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| 5 | 5 | 24 | 13 | 9 | 8 | 23 | 13 |

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

Լ. Ագիգյան

Ապրաստրինան և մարկնորինգի բաժին
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ԴԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ԴԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՆՅԱՆԻՑ ԲԱՂՎԱԾՔ առ 2021-11-22

«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ»
Փակ բաժնետիրական ընկերություն (ՓԲԸ)

| | |
|---|--|
| Գրանցման համար | 35.130.00608 |
| Հիմնադրման տարի | 1997 |
| Գրանցման ամսաթիվ | 1997-08-08 |
| Գործունեության ժամկետ | Անժամկետ |
| Կարգավիճակ | Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն: |
| Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ԶԿԴ) | 37366084 |
| Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) | 08603531 |
| Սեփական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր) | 14124513 |
| Լ. փուտ | - |
| Կայք | - |

Գտնվելու վայրը

Հասցե **Կ. ԴԵՄՐԻՃՅԱՆ Փ. / Շ. / 5 ՍԵՎԱՆ 1501 ՍԵՎԱՆ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Հեռախոս **26629**

Գործադիր օրենքի դեկլարացիա

Պաշտոն **Տնօրեն**

Անուն Ազգանուն **ԱԵՌՏ ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ԱՐՏԱՎԱԶԴԻ**

Անձնագրային տվյալներ **AR0670674 2018-04-26 001**

Հասցե **ՉԱՐԵՆՑԻ Փ. / Տ. / 179Բ ՍԵՎԱՆ 1501 ՍԵՎԱՆ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ 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 Гидрометеопиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 04.01. 2024թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ձանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» N 32 -Ն որոշումը
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

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

**Объект: «Սևակի հաղի գործարան» ՓԲԸ,
Սևակի փրկարարական, Ա/Հ-1**

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: **19,8;**
коэффициент рельефа: **1,23.**

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360 (шаг 1);**
скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1).**

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

| код | Загрязняющее вещество наименование | Класс опасности | Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³ | | | |
|------|---------------------------------------|--------------------|--|---------------------|------|---------------------------|
| | | | 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 |
| 3721 | Пыль мучная | 4 | 1 | 0,4 | - | 1 |

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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | 0 - 2 | 3 - и* | | | |
| | Х | У | код | наименование | | С | В | Ю | З |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | | | 30 | Азота диоксид | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 |

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | 18,4 | -28,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 38 | -26,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 42,7 | -48,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 22,6 | -52,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 35,39 | 9,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 79,93 | -39,3 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 30,55 | -88,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -18,59 | -44,14 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -43 | -7,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 57 | 29 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 127,9 | -39,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 19,4 | -126,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -31,4 | -109,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -59,9 | -63,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -1,29 | 353,29 | -1,29 | 477,424 | 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 расчётном году | | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|---|----------------|--------------------|--------------|---|-------------|----------------|--|
| | | | | начало | окончание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այսօրի հացի գործարան» ՓԲԸ, Այսի արտադրամաս, ք. Այսի, Դեմիրճյան 5 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | |
| 1 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |
| 2 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |
| 3 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |
| 4 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |

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 максимума, м | |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այսօրի հացի գործարան» ՓԲԸ, Այսի արտադրամաս, ք. Այսի, Դեմիրճյան 5 Площадка: 1. Площадка №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1.1.6

| № 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 ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 10 | 0,3 | 23,76 | 1,679 | 120 | 0 | 0 | - | 1,23 | 1,666 | 337 | 0,155 | 1 | 0,007 | 14,7 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,026 | 1 | 0,031 | 141,7 |
| 2 | 1 | 25 | 0,61 | 23 | 6,722 | 100 | 0 | 0 | - | 1,23 | 1,809 | 337 | 0,73 | 1 | 0,002 | 340,5 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,062 | 1 | 0,01 | 340,5 |
| 3 | 1 | 3 | 1,5 | 0,95 | 1,679 | 25 | 0 | 0 | - | 1,23 | 0,928 | 3721 | 0,029 | 3 | 0,83 | 12,81 |
| 4 | 1 | 2 | 0,15 | 20 | 0,3534 | 100 | 0 | 0 | - | 1,23 | 1,95 | 337 | 0,049 | 1 | 0,051 | 44,46 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,008 | 1 | 0,207 | 44,46 |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,096 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 140).

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

- на границе СЗЗ **0,297**, которая достигается в точке № 6 X=79,93 Y=-39,3, при направлении ветра 273°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,165 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0771), вклад источников предприятия 0,22;

- в жилой зоне **0,28**, которая достигается в точке № 10 X=57 Y=29, при направлении ветра 195°, скорости ветра 2,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,165 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0901), вклад источников предприятия 0,187.

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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | Х | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – u* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 301 | Азота диоксид | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 |

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

в таблице 1.2.2.

Продолжение таблицы 1.2.2

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | Х | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | 18,4 | -28,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 38 | -26,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 42,7 | -48,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 22,6 | -52,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 35,39 | 9,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 79,93 | -39,3 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 30,55 | -88,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -18,59 | -44,14 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -43 | -7,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 57 | 29 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 127,9 | -39,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 19,4 | -126,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -31,4 | -109,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -59,9 | -63,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -1,29 | 353,29 | -1,29 | 477,424 | 2 | 50 | - |

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|---|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| <p>Объект: 1. Объект №1 «Այսին հացի գործարան» ՓԲԸ, Այսն արտադրամաս, ք. Այսն, Դեմիրճյան 5</p> <p>Площадка: 1. Площадка №1</p> <p>Цех: 1. Цех №1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 10 | 0,3 | 23,76 | 1,679 | 120 | 32.1 | -32.4 | - | 1,23 | 1,666 | 301 | 0,026 | 1 | 0,031 | 141,7 |
| 2 | 1 | 25 | 0,61 | 23 | 6,722 | 100 | 25.8 | -39.3 | - | 1,23 | 1,809 | 301 | 0,062 | 1 | 0,01 | 340,5 |
| 4 | 1 | 2 | 0,15 | 20 | 0,3534 | 100 | 40.35 | -37.45 | - | 1,23 | 1,95 | 301 | 0,008 | 1 | 0,207 | 44,46 |

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 ³ | | | | | д. ПДК | % |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | 18,4 | -28,7 | 2 | 0,29 | 0,058 | 0,082 | 0,21 | 112 ← 2 | 1.1.4 | 0,207 | 71,4 |
| 2 | Пром. | 38 | -26,1 | 2 | 0,29 | 0,058 | 0,082 | 0,207 | 168 ↑ 2 | 1.1.4 | 0,207 | 71,5 |
| 3 | Пром. | 42,7 | -48,8 | 2 | 0,29 | 0,058 | 0,082 | 0,207 | 348 ↓ 2 | 1.1.4 | 0,207 | 71,5 |
| 4 | Пром. | 22,6 | -52,5 | 2 | 0,29 | 0,058 | 0,082 | 0,207 | 50 ⊥ 2 | 1.1.4 | 0,207 | 71,5 |
| 5 | ОСЗЗ | 35,39 | 9,84 | 2 | 0,29 | 0,058 | 0,083 | 0,205 | 174 ↑ 2 | 1.1.4 | 0,2 | 69,2 |
| 6 | ОСЗЗ | 79,93 | -39,3 | 2 | 0,297 | 0,059 | 0,077 | 0,22 | 273 → 1,9 | 1.1.4 | 0,207 | 69,6 |
| 7 | ОСЗЗ | 30,55 | -88,68 | 2 | 0,287 | 0,057 | 0,084 | 0,203 | 10 ↓ 2 | 1.1.4 | 0,193 | 67,2 |
| 8 | ОСЗЗ | -18,59 | -44,14 | 2 | 0,283 | 0,057 | 0,086 | 0,197 | 83 ← 2,1 | 1.1.4 | 0,185 | 65,2 |
| 9 | Жил. | -43 | -7,5 | 2 | 0,27 | 0,054 | 0,096 | 0,172 | 110 ← 2,1 | 1.1.4 | 0,147 | 54,9 |
| 10 | Жил. | 57 | 29 | 2 | 0,28 | 0,055 | 0,09 | 0,187 | 195 ↑ 2,1 | 1.1.4 | 0,172 | 62,1 |
| 11 | Жил. | 127,9 | -39,3 | 2 | 0,27 | 0,054 | 0,094 | 0,178 | 272 → 2,1 | 1.1.4 | 0,148 | 54,5 |
| 12 | Жил. | 19,4 | -126,1 | 2 | 0,266 | 0,053 | 0,098 | 0,17 | 12 ↓ 2,1 | 1.1.4 | 0,143 | 53,7 |
| 13 | Жил. | -31,4 | -109,1 | 2 | 0,26 | 0,052 | 0,102 | 0,16 | 44 ⊥ 2,2 | 1.1.4 | 0,132 | 50,9 |
| 14 | Жил. | -59,9 | -63,6 | 2 | 0,26 | 0,052 | 0,102 | 0,158 | 75 ← 2,2 | 1.1.4 | 0,13 | 50,4 |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|---|------------|------|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -240 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 60 ⊥ | 2,6 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | | |
|----|------------|------|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м³ | | | направл., ° | скорость, м/с | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 2 | -270 | -240 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 56 | ↙ | 2,6 |
| 3 | -220 | -240 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,055 | 51 | ↙ | 2,5 |
| 4 | -170 | -240 | 0,202 | 0,040 | 0,14 | 0,062 | 45 | ↙ | 2,5 |
| 5 | -120 | -240 | 0,207 | 0,041 | 0,137 | 0,07 | 37 | ↙ | 2,4 |
| 6 | -70 | -240 | 0,21 | 0,042 | 0,134 | 0,078 | 28 | ↙ | 2,4 |
| 7 | -20 | -240 | 0,215 | 0,043 | 0,131 | 0,084 | 15 | ↓ | 2,4 |
| 8 | 30 | -240 | 0,217 | 0,043 | 0,13 | 0,087 | 2 | ↓ | 2,4 |
| 9 | 80 | -240 | 0,217 | 0,043 | 0,13 | 0,086 | 348 | ↓ | 2,4 |
| 10 | 130 | -240 | 0,214 | 0,043 | 0,133 | 0,081 | 335 | ↘ | 2,4 |
| 11 | 180 | -240 | 0,21 | 0,042 | 0,136 | 0,073 | 325 | ↘ | 2,5 |
| 12 | 230 | -240 | 0,204 | 0,041 | 0,14 | 0,065 | 316 | ↘ | 2,5 |
| 13 | 280 | -240 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,057 | 310 | ↘ | 2,5 |
| 14 | 330 | -240 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 305 | ↘ | 2,6 |
| 15 | -320 | -190 | 0,192 | 0,038 | 0,147 | 0,045 | 66 | ↙ | 2,6 |
| 16 | -270 | -190 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 63 | ↙ | 2,5 |
| 17 | -220 | -190 | 0,2 | 0,04 | 0,14 | 0,06 | 59 | ↙ | 2,5 |
| 18 | -170 | -190 | 0,207 | 0,041 | 0,137 | 0,07 | 53 | ↙ | 2,4 |
| 19 | -120 | -190 | 0,214 | 0,043 | 0,133 | 0,081 | 45 | ↙ | 2,4 |
| 20 | -70 | -190 | 0,22 | 0,044 | 0,128 | 0,093 | 35 | ↙ | 2,4 |
| 21 | -20 | -190 | 0,23 | 0,046 | 0,123 | 0,105 | 21 | ↓ | 3,5 |
| 22 | 30 | -190 | 0,23 | 0,046 | 0,12 | 0,11 | 3 | ↓ | 2,3 |
| 23 | 80 | -190 | 0,233 | 0,046 | 0,12 | 0,113 | 345 | ↓ | 3,2 |
| 24 | 130 | -190 | 0,225 | 0,045 | 0,125 | 0,1 | 329 | ↘ | 2,4 |
| 25 | 180 | -190 | 0,217 | 0,043 | 0,13 | 0,087 | 317 | ↘ | 2,4 |
| 26 | 230 | -190 | 0,21 | 0,042 | 0,135 | 0,074 | 308 | ↘ | 2,5 |
| 27 | 280 | -190 | 0,203 | 0,041 | 0,14 | 0,064 | 302 | ↘ | 2,5 |
| 28 | 330 | -190 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,055 | 298 | ↘ | 2,6 |
| 29 | -320 | -140 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 74 | ← | 2,6 |
| 30 | -270 | -140 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 71 | ← | 2,5 |
| 31 | -220 | -140 | 0,204 | 0,041 | 0,14 | 0,065 | 68 | ← | 2,5 |
| 32 | -170 | -140 | 0,21 | 0,042 | 0,134 | 0,077 | 63 | ↙ | 2,4 |
| 33 | -120 | -140 | 0,22 | 0,044 | 0,128 | 0,093 | 56 | ↙ | 2,4 |
| 34 | -70 | -140 | 0,237 | 0,047 | 0,117 | 0,12 | 46 | ↙ | 2,8 |
| 35 | -20 | -140 | 0,25 | 0,05 | 0,107 | 0,144 | 29 | ↙ | 2,2 |
| 36 | 30 | -140 | 0,26 | 0,052 | 0,102 | 0,16 | 5 | ↓ | 2,2 |
| 37 | 80 | -140 | 0,26 | 0,052 | 0,103 | 0,155 | 338 | ↓ | 2,2 |
| 38 | 130 | -140 | 0,245 | 0,049 | 0,111 | 0,134 | 318 | ↘ | 2,3 |
| 39 | 180 | -140 | 0,226 | 0,045 | 0,124 | 0,102 | 306 | ↘ | 2,4 |
| 40 | 230 | -140 | 0,215 | 0,043 | 0,132 | 0,084 | 298 | ↘ | 2,4 |
| 41 | 280 | -140 | 0,207 | 0,041 | 0,137 | 0,07 | 293 | ↘ | 2,5 |
| 42 | 330 | -140 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,059 | 289 | → | 2,5 |
| 43 | -320 | -90 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,049 | 81 | ← | 2,5 |
| 44 | -270 | -90 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 80 | ← | 2,5 |
| 45 | -220 | -90 | 0,206 | 0,041 | 0,138 | 0,069 | 78 | ← | 2,4 |
| 46 | -170 | -90 | 0,215 | 0,043 | 0,132 | 0,083 | 75 | ← | 2,4 |
| 47 | -120 | -90 | 0,227 | 0,045 | 0,124 | 0,103 | 71 | ← | 2,3 |
| 48 | -70 | -90 | 0,25 | 0,05 | 0,108 | 0,142 | 64 | ↙ | 2,3 |
| 49 | -20 | -90 | 0,27 | 0,054 | 0,094 | 0,177 | 48 | ↙ | 2,1 |
| 50 | 30 | -90 | 0,286 | 0,057 | 0,084 | 0,2 | 11 | ↓ | 2 |
| 51 | 80 | -90 | 0,284 | 0,057 | 0,086 | 0,2 | 323 | ↘ | 2,1 |
| 52 | 130 | -90 | 0,263 | 0,053 | 0,1 | 0,163 | 300 | ↘ | 2,2 |
| 53 | 180 | -90 | 0,24 | 0,048 | 0,116 | 0,123 | 291 | → | 2,8 |
| 54 | 230 | -90 | 0,22 | 0,044 | 0,129 | 0,091 | 286 | → | 2,4 |
| 55 | 280 | -90 | 0,21 | 0,042 | 0,136 | 0,074 | 282 | → | 2,5 |
| 56 | 330 | -90 | 0,2 | 0,04 | 0,14 | 0,061 | 280 | → | 2,5 |
| 57 | -320 | -40 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 89 | ← | 2,5 |
| 58 | -270 | -40 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,059 | 89 | ← | 2,5 |
| 59 | -220 | -40 | 0,207 | 0,041 | 0,137 | 0,07 | 89 | ← | 2,4 |
| 60 | -170 | -40 | 0,216 | 0,043 | 0,13 | 0,086 | 89 | ← | 2,4 |
| 61 | -120 | -40 | 0,23 | 0,046 | 0,122 | 0,108 | 89 | ← | 2,3 |
| 62 | -70 | -40 | 0,257 | 0,051 | 0,104 | 0,153 | 88 | ← | 2,2 |
| 63 | -20 | -40 | 0,28 | 0,057 | 0,087 | 0,196 | 87 | ← | 2,1 |
| 64 | 30 | -40 | 0,29 | 0,058 | 0,082 | 0,207 | 76 | ← | 2 |
| 65 | 80 | -40 | 0,297 | 0,059 | 0,077 | 0,22 | 274 | → | 1,9 |
| 66 | 130 | -40 | 0,27 | 0,054 | 0,095 | 0,176 | 272 | → | 2,1 |
| 67 | 180 | -40 | 0,244 | 0,049 | 0,112 | 0,132 | 271 | → | 2,4 |
| 68 | 230 | -40 | 0,22 | 0,044 | 0,127 | 0,094 | 271 | → | 2,4 |
| 69 | 280 | -40 | 0,21 | 0,042 | 0,135 | 0,076 | 271 | → | 2,5 |
| 70 | 330 | -40 | 0,203 | 0,040 | 0,14 | 0,063 | 271 | → | 2,5 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 71 | -320 | 10 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 97 ← | 2,5 |
| 72 | -270 | 10 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 99 ← | 2,5 |
| 73 | -220 | 10 | 0,206 | 0,041 | 0,137 | 0,069 | 100 ← | 2,4 |
| 74 | -170 | 10 | 0,215 | 0,043 | 0,132 | 0,084 | 103 ← | 2,4 |
| 75 | -120 | 10 | 0,23 | 0,046 | 0,123 | 0,105 | 106 ← | 2,4 |
| 76 | -70 | 10 | 0,25 | 0,05 | 0,107 | 0,146 | 113 ↖ | 2,3 |
| 77 | -20 | 10 | 0,275 | 0,055 | 0,092 | 0,183 | 128 ↖ | 2,1 |
| 78 | 30 | 10 | 0,29 | 0,058 | 0,083 | 0,205 | 168 ↑ | 2 |
| 79 | 80 | 10 | 0,28 | 0,056 | 0,087 | 0,195 | 221 ↗ | 1,9 |
| 80 | 130 | 10 | 0,26 | 0,052 | 0,1 | 0,162 | 243 ↗ | 2,2 |
| 81 | 180 | 10 | 0,24 | 0,048 | 0,115 | 0,124 | 252 → | 2,7 |
| 82 | 230 | 10 | 0,22 | 0,044 | 0,128 | 0,091 | 257 → | 2,4 |
| 83 | 280 | 10 | 0,21 | 0,042 | 0,135 | 0,074 | 259 → | 2,5 |
| 84 | 330 | 10 | 0,2 | 0,04 | 0,14 | 0,062 | 261 → | 2,5 |
| 85 | -320 | 60 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 105 ← | 2,6 |
| 86 | -270 | 60 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 107 ← | 2,5 |
| 87 | -220 | 60 | 0,204 | 0,041 | 0,14 | 0,066 | 111 ← | 2,5 |
| 88 | -170 | 60 | 0,21 | 0,042 | 0,134 | 0,078 | 115 ↖ | 2,4 |
| 89 | -120 | 60 | 0,22 | 0,044 | 0,127 | 0,095 | 121 ↖ | 2,4 |
| 90 | -70 | 60 | 0,24 | 0,048 | 0,115 | 0,124 | 132 ↖ | 2,7 |
| 91 | -20 | 60 | 0,255 | 0,051 | 0,105 | 0,15 | 149 ↖ | 2,2 |
| 92 | 30 | 60 | 0,26 | 0,052 | 0,1 | 0,162 | 175 ↑ | 2,2 |
| 93 | 80 | 60 | 0,26 | 0,052 | 0,103 | 0,156 | 203 ↗ | 2,2 |
| 94 | 130 | 60 | 0,246 | 0,049 | 0,11 | 0,135 | 224 ↗ | 2,3 |
| 95 | 180 | 60 | 0,227 | 0,045 | 0,124 | 0,103 | 236 ↗ | 2,3 |
| 96 | 230 | 60 | 0,216 | 0,043 | 0,13 | 0,084 | 244 ↗ | 2,4 |
| 97 | 280 | 60 | 0,207 | 0,041 | 0,137 | 0,07 | 249 → | 2,5 |
| 98 | 330 | 60 | 0,2 | 0,04 | 0,14 | 0,059 | 252 → | 2,5 |
| 99 | -320 | 110 | 0,193 | 0,038 | 0,147 | 0,046 | 112 ← | 2,6 |
| 100 | -270 | 110 | 0,197 | 0,039 | 0,144 | 0,053 | 116 ↖ | 2,5 |
| 101 | -220 | 110 | 0,2 | 0,04 | 0,14 | 0,061 | 120 ↖ | 2,5 |
| 102 | -170 | 110 | 0,208 | 0,041 | 0,137 | 0,071 | 125 ↖ | 2,4 |
| 103 | -120 | 110 | 0,215 | 0,043 | 0,132 | 0,083 | 133 ↖ | 2,4 |
| 104 | -70 | 110 | 0,223 | 0,045 | 0,127 | 0,096 | 144 ↖ | 2,4 |
| 105 | -20 | 110 | 0,23 | 0,046 | 0,12 | 0,11 | 159 ↑ | 3,2 |
| 106 | 30 | 110 | 0,24 | 0,048 | 0,116 | 0,122 | 177 ↑ | 2,7 |
| 107 | 80 | 110 | 0,236 | 0,047 | 0,118 | 0,118 | 196 ↑ | 2,9 |
| 108 | 130 | 110 | 0,226 | 0,045 | 0,125 | 0,1 | 212 ↗ | 2,3 |
| 109 | 180 | 110 | 0,218 | 0,043 | 0,13 | 0,088 | 224 ↗ | 2,4 |
| 110 | 230 | 110 | 0,21 | 0,042 | 0,135 | 0,075 | 233 ↗ | 2,4 |
| 111 | 280 | 110 | 0,204 | 0,041 | 0,14 | 0,064 | 239 ↗ | 2,5 |
| 112 | 330 | 110 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,055 | 244 ↗ | 2,5 |
| 113 | -320 | 160 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,043 | 119 ↖ | 2,9 |
| 114 | -270 | 160 | 0,194 | 0,039 | 0,145 | 0,049 | 123 ↖ | 2,6 |
| 115 | -220 | 160 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 128 ↖ | 2,5 |
| 116 | -170 | 160 | 0,203 | 0,040 | 0,14 | 0,063 | 134 ↖ | 2,5 |
| 117 | -120 | 160 | 0,208 | 0,041 | 0,136 | 0,072 | 142 ↖ | 2,4 |
| 118 | -70 | 160 | 0,213 | 0,043 | 0,133 | 0,08 | 152 ↖ | 2,4 |
| 119 | -20 | 160 | 0,217 | 0,043 | 0,13 | 0,087 | 164 ↑ | 2,4 |
| 120 | 30 | 160 | 0,22 | 0,044 | 0,13 | 0,09 | 178 ↑ | 2,4 |
| 121 | 80 | 160 | 0,22 | 0,044 | 0,13 | 0,088 | 192 ↑ | 2,4 |
| 122 | 130 | 160 | 0,215 | 0,043 | 0,132 | 0,083 | 206 ↗ | 2,4 |
| 123 | 180 | 160 | 0,21 | 0,042 | 0,135 | 0,075 | 216 ↗ | 2,4 |
| 124 | 230 | 160 | 0,205 | 0,041 | 0,139 | 0,066 | 225 ↗ | 2,5 |
| 125 | 280 | 160 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 231 ↗ | 2,5 |
| 126 | 330 | 160 | 0,196 | 0,039 | 0,145 | 0,051 | 236 ↗ | 2,6 |
| 127 | -320 | 210 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,04 | 125 ↖ | 2,6 |
| 128 | -270 | 210 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,045 | 129 ↖ | 2,7 |
| 129 | -220 | 210 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 134 ↖ | 2,5 |
| 130 | -170 | 210 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 140 ↖ | 2,5 |
| 131 | -120 | 210 | 0,202 | 0,040 | 0,14 | 0,062 | 148 ↖ | 2,5 |
| 132 | -70 | 210 | 0,205 | 0,041 | 0,138 | 0,067 | 157 ↖ | 2,4 |
| 133 | -20 | 210 | 0,208 | 0,041 | 0,137 | 0,071 | 167 ↑ | 2,4 |
| 134 | 30 | 210 | 0,21 | 0,042 | 0,136 | 0,073 | 179 ↑ | 2,4 |
| 135 | 80 | 210 | 0,21 | 0,042 | 0,136 | 0,072 | 190 ↑ | 2,4 |
| 136 | 130 | 210 | 0,206 | 0,041 | 0,137 | 0,069 | 201 ↑ | 2,4 |
| 137 | 180 | 210 | 0,203 | 0,041 | 0,14 | 0,064 | 210 ↗ | 2,5 |
| 138 | 230 | 210 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 218 ↗ | 2,5 |
| 139 | 280 | 210 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 225 ↗ | 2,6 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 140 | 330 | 210 | 0,193 | 0,038 | 0,147 | 0,046 | 230 ↗ | 2,6 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3000** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

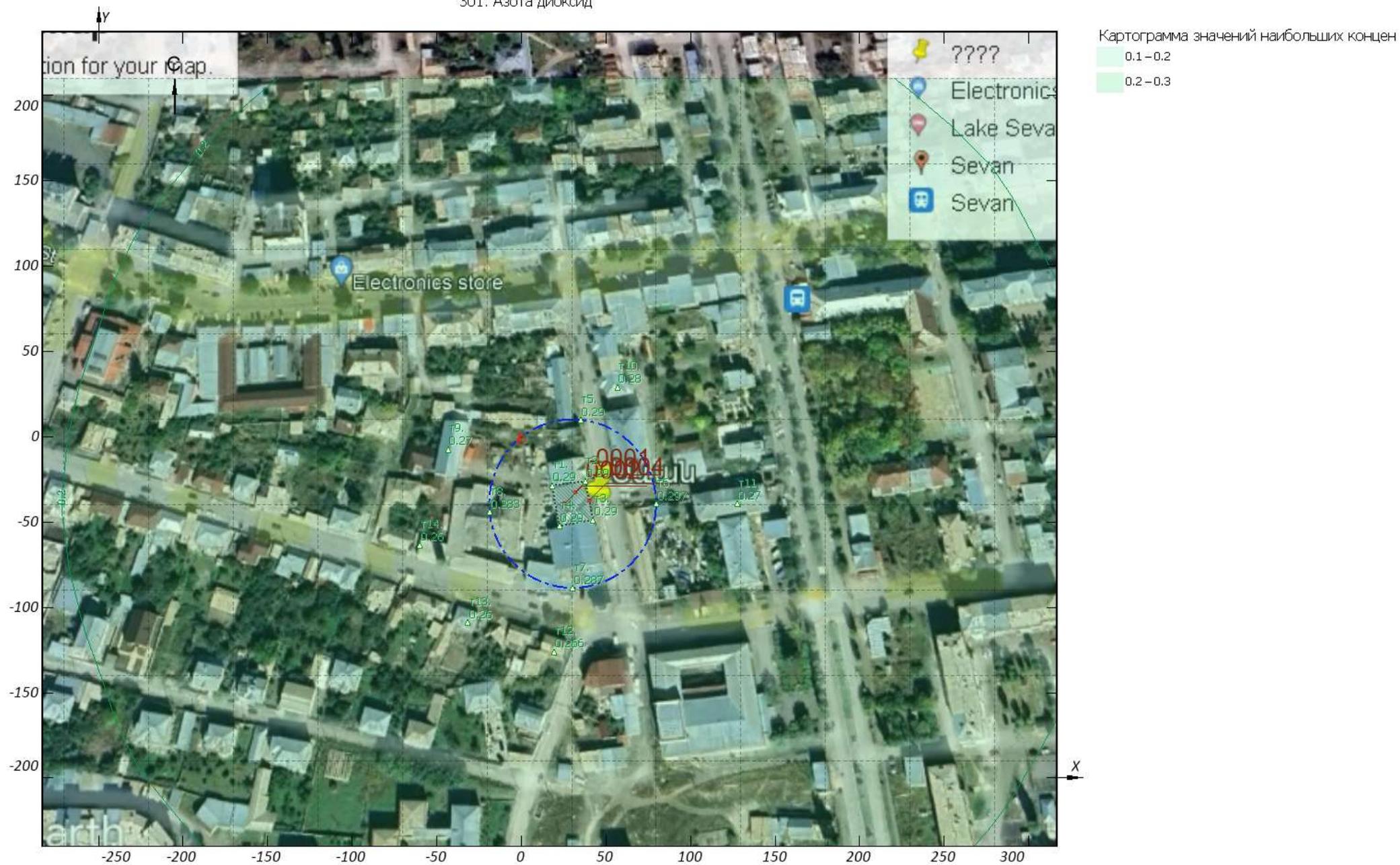


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,577 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 140).

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

- на границе СЗЗ **0,25**, которая достигается в точке № 6 X=79,93 Y=-39,3, при направлении ветра 273°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1985), вклад источников предприятия 0,054;

- в жилой зоне **0,247**, которая достигается в точке № 10 X=57 Y=29, при направлении ветра 195°, скорости ветра 2,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2017), вклад источников предприятия 0,046.

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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – и* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | 18,4 | -28,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 38 | -26,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 42,7 | -48,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 22,6 | -52,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 35,39 | 9,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 79,93 | -39,3 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 30,55 | -88,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -18,59 | -44,14 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -43 | -7,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 57 | 29 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 127,9 | -39,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 19,4 | -126,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -31,4 | -109,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -59,9 | -63,6 | 2 | Точка в жилой зоне |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - Параметры расчетных площадок

| Наименование | Координаты срединной линии | | | | Ширина, м | Высота, м | Шаг сетки, м | Шаг СЗЗ, м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | точка 1 | | точка 2 | | | | | |
| | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -1,29 | 353,29 | -1,29 | 477,424 | 2 | 50 | - |

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - 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 ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հաղի գործարան» ՓԲԸ, Սյան արտադրամաս, ք. Սյան, Դեմիրճյան 5 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 10 | 0,3 | 23,76 | 1,679 | 120 | 32.1 | -32.4 | - | 1,23 | 1,666 | 337 | 0,155 | 1 | 0,007 | 141,7 |
| 2 | 1 | 25 | 0,61 | 23 | 6,722 | 100 | 25.8 | -39.3 | - | 1,23 | 1,809 | 337 | 0,373 | 1 | 0,002 | 340,5 |
| 4 | 1 | 2 | 0,15 | 20 | 0,3534 | 100 | 40.35 | -37.45 | - | 1,23 | 1,95 | 337 | 0,049 | 1 | 0,051 | 44,46 |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - 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 ³ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | 18,4 | -28,7 | 2 | 0,25 | 1,253 | 0,2 | 0,051 | 112 ← 2 | 1.1.4 | 0,051 | 20,2 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 3·10 ⁻⁴ | 0,117 |
| 2 | Пром. | 38 | -26,1 | 2 | 0,25 | 1,252 | 0,2 | 0,051 | 168 ↑ 2 | 1.1.4 | 0,051 | 20,2 |
| 3 | Пром. | 42,7 | -48,8 | 2 | 0,25 | 1,252 | 0,2 | 0,051 | 348 ↓ 2 | 1.1.4 | 0,051 | 20,2 |
| 4 | Пром. | 22,6 | -52,5 | 2 | 0,25 | 1,252 | 0,2 | 0,051 | 50 ⊥ 2 | 1.1.4 | 0,051 | 20,2 |
| 5 | ОСЗЗ | 35,39 | 9,84 | 2 | 0,25 | 1,251 | 0,2 | 0,05 | 174 ↑ 2 | 1.1.4 | 0,049 | 19,5 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | ,001 | 0,52 |
| 6 | ОСЗЗ | 79,93 | -39,3 | 2 | 0,25 | 1,261 | 0,2 | 0,054 | 273 → 1,9 | 1.1.4 | 0,051 | 20,1 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,003 | 1,1 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 3·10 ⁻⁴ | 0,2 |
| 7 | ОСЗЗ | 30,55 | -88,68 | 2 | 0,25 | 1,249 | 0,2 | 0,05 | 10 ↓ 2 | 1.1.4 | 0,047 | 18,9 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,002 | 1 |
| 8 | ОСЗЗ | -18,59 | -44,14 | 2 | 0,25 | 1,244 | 0,2 | 0,048 | 83 ← 2,1 | 1.1.4 | 0,045 | 18,2 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,003 | 1,07 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 2·10 ⁻⁴ | 0,085 |
| 9 | Жил. | -43 | -7,5 | 2 | 0,245 | 1,226 | 0,203 | 0,042 | 110 ← 2,2 | 1.1.4 | 0,036 | 14,8 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,005 | 2,16 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 4·10 ⁻⁴ | 0,178 |

Продолжение таблицы 1.3.5

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------|------|------------|--------|-----------|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-------|
| | | X | Y | Высота, м | д.ПДК | мг/м³ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 10 | Жил. | 57 | 29 | 2 | 0,247 | 1,237 | 0,2 | 0,046 | 195 ↑ 2,1 | 1.1.4 | 0042 | 17 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,003 | 1,4 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 3·10 ⁻⁴ | 0,114 |
| 11 | Жил. | 127,9 | -39,3 | 2 | 0,246 | 1,23 | 0,203 | 0,043 | 272 → 2,1 | 1.1.4 | 0,036 | 14,7 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,006 | 2,57 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | ,001 | 0,34 |
| 12 | Жил. | 19,4 | -126,1 | 2 | 0,245 | 1,223 | 0,204 | 0,041 | 12 ↓ 2,1 | 1.1.4 | 0,035 | 14,3 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,006 | 2,33 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 4·10 ⁻⁴ | 0,18 |
| 13 | Жил. | -31,4 | -109,1 | 2 | 0,243 | 1,216 | 0,205 | 0,039 | 44 ↙ 2,2 | 1.1.4 | ,032 | 13,3 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,006 | 2,34 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 0,001 | 0,24 |
| 14 | Жил. | -59,9 | -63,6 | 2 | 0,243 | 1,216 | 0,205 | 0,039 | 75 ← 2,2 | 1.1.4 | 0,032 | 13,2 |
| | | | | | | | | | | 1.1.1 | 0,006 | 2,4 |
| | | | | | | | | | | 1.1.2 | 0,001 | 0,27 |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

Таблица № 1.3.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|------|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -240 | 0,226 | 1,131 | 0,216 | 0,01 | 60 ↙ | 2,6 |
| 2 | -270 | -240 | 0,227 | 1,135 | 0,215 | 0,012 | 56 ↙ | 2,6 |
| 3 | -220 | -240 | 0,23 | 1,14 | 0,215 | 0,013 | 51 ↙ | 2,5 |
| 4 | -170 | -240 | 0,23 | 1,145 | 0,214 | 0,015 | 45 ↙ | 2,5 |
| 5 | -120 | -240 | 0,23 | 1,151 | 0,213 | 0,017 | 37 ↙ | 2,4 |
| 6 | -70 | -240 | 0,23 | 1,156 | 0,213 | 0,019 | 28 ↙ | 2,4 |
| 7 | -20 | -240 | 0,23 | 1,161 | 0,21 | 0,02 | 16 ↓ | 2,4 |
| 8 | 30 | -240 | 0,233 | 1,164 | 0,21 | 0,021 | 2 ↓ | 2,4 |
| 9 | 80 | -240 | 0,233 | 1,163 | 0,21 | 0,021 | 348 ↓ | 2,4 |
| 10 | 130 | -240 | 0,23 | 1,159 | 0,21 | 0,02 | 335 ↘ | 2,4 |
| 11 | 180 | -240 | 0,23 | 1,153 | 0,213 | 0,018 | 325 ↘ | 2,5 |
| 12 | 230 | -240 | 0,23 | 1,147 | 0,214 | 0,016 | 316 ↘ | 2,5 |
| 13 | 280 | -240 | 0,23 | 1,142 | 0,215 | 0,014 | 310 ↘ | 2,6 |
| 14 | 330 | -240 | 0,227 | 1,136 | 0,215 | 0,012 | 305 ↘ | 2,6 |
| 15 | -320 | -190 | 0,227 | 1,133 | 0,216 | 0,011 | 66 ↙ | 2,6 |
| 16 | -270 | -190 | 0,228 | 1,138 | 0,215 | 0,013 | 63 ↙ | 2,5 |
| 17 | -220 | -190 | 0,23 | 1,144 | 0,214 | 0,015 | 59 ↙ | 2,5 |
| 18 | -170 | -190 | 0,23 | 1,151 | 0,213 | 0,017 | 53 ↙ | 2,4 |
| 19 | -120 | -190 | 0,23 | 1,159 | 0,21 | 0,02 | 45 ↙ | 2,4 |
| 20 | -70 | -190 | 0,234 | 1,168 | 0,21 | 0,023 | 35 ↙ | 2,4 |
| 21 | -20 | -190 | 0,235 | 1,177 | 0,21 | 0,026 | 21 ↓ | 3,5 |
| 22 | 30 | -190 | 0,236 | 1,181 | 0,21 | 0,027 | 3 ↓ | 2,3 |
| 23 | 80 | -190 | 0,236 | 1,182 | 0,21 | 0,027 | 345 ↓ | 3,2 |
| 24 | 130 | -190 | 0,234 | 1,172 | 0,21 | 0,024 | 329 ↘ | 2,4 |
| 25 | 180 | -190 | 0,233 | 1,163 | 0,21 | 0,021 | 317 ↘ | 2,4 |
| 26 | 230 | -190 | 0,23 | 1,154 | 0,213 | 0,018 | 308 ↘ | 2,5 |
| 27 | 280 | -190 | 0,23 | 1,146 | 0,214 | 0,015 | 302 ↘ | 2,5 |
| 28 | 330 | -190 | 0,23 | 1,14 | 0,215 | 0,013 | 298 ↘ | 2,6 |
| 29 | -320 | -140 | 0,227 | 1,135 | 0,215 | 0,012 | 74 ← | 2,6 |
| 30 | -270 | -140 | 0,23 | 1,14 | 0,215 | 0,013 | 71 ← | 2,5 |
| 31 | -220 | -140 | 0,23 | 1,147 | 0,214 | 0,016 | 68 ← | 2,5 |
| 32 | -170 | -140 | 0,23 | 1,156 | 0,213 | 0,019 | 63 ↙ | 2,4 |
| 33 | -120 | -140 | 0,234 | 1,168 | 0,21 | 0,023 | 56 ↙ | 2,4 |
| 34 | -70 | -140 | 0,237 | 1,187 | 0,21 | 0,029 | 46 ↙ | 2,8 |
| 35 | -20 | -140 | 0,24 | 1,205 | 0,206 | 0,035 | 29 ↙ | 2,2 |
| 36 | 30 | -140 | 0,243 | 1,216 | 0,205 | 0,039 | 5 ↓ | 2,2 |
| 37 | 80 | -140 | 0,243 | 1,213 | 0,205 | 0,038 | 338 ↓ | 2,2 |
| 38 | 130 | -140 | 0,24 | 1,198 | 0,207 | 0,033 | 318 ↘ | 2,3 |
| 39 | 180 | -140 | 0,235 | 1,174 | 0,21 | 0,025 | 306 ↘ | 2,4 |
| 40 | 230 | -140 | 0,23 | 1,161 | 0,21 | 0,02 | 298 ↘ | 2,4 |

Продолжение таблицы 1.3.6

| № | 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 | |
| 41 | 280 | -140 | 0,23 | 1,151 | 0,213 | 0,017 | 293 | ↘ | 2,5 |
| 42 | 330 | -140 | 0,23 | 1,143 | 0,214 | 0,014 | 289 | → | 2,5 |
| 43 | -320 | -90 | 0,227 | 1,136 | 0,215 | 0,012 | 81 | ← | 2,6 |
| 44 | -270 | -90 | 0,23 | 1,142 | 0,214 | 0,014 | 80 | ← | 2,5 |
| 45 | -220 | -90 | 0,23 | 1,15 | 0,213 | 0,017 | 78 | ← | 2,5 |
| 46 | -170 | -90 | 0,23 | 1,16 | 0,21 | 0,02 | 75 | ← | 2,4 |
| 47 | -120 | -90 | 0,235 | 1,175 | 0,21 | 0,025 | 71 | ← | 2,4 |
| 48 | -70 | -90 | 0,24 | 1,204 | 0,206 | 0,035 | 64 | ↙ | 2,3 |
| 49 | -20 | -90 | 0,246 | 1,23 | 0,203 | 0,043 | 48 | ↙ | 2,1 |
| 50 | 30 | -90 | 0,25 | 1,248 | 0,2 | 0,049 | 11 | ↓ | 2 |
| 51 | 80 | -90 | 0,25 | 1,246 | 0,2 | 0,049 | 323 | ↘ | 2,1 |
| 52 | 130 | -90 | 0,244 | 1,219 | 0,204 | 0,04 | 300 | ↘ | 2,2 |
| 53 | 180 | -90 | 0,24 | 1,19 | 0,21 | 0,03 | 291 | → | 2,8 |
| 54 | 230 | -90 | 0,233 | 1,166 | 0,21 | 0,022 | 286 | → | 2,4 |
| 55 | 280 | -90 | 0,23 | 1,154 | 0,213 | 0,018 | 282 | → | 2,5 |
| 56 | 330 | -90 | 0,23 | 1,145 | 0,214 | 0,015 | 280 | → | 2,5 |
| 57 | -320 | -40 | 0,227 | 1,136 | 0,215 | 0,012 | 89 | ← | 2,6 |
| 58 | -270 | -40 | 0,23 | 1,143 | 0,214 | 0,014 | 89 | ← | 2,5 |
| 59 | -220 | -40 | 0,23 | 1,151 | 0,213 | 0,017 | 89 | ← | 2,5 |
| 60 | -170 | -40 | 0,232 | 1,162 | 0,21 | 0,021 | 89 | ← | 2,4 |
| 61 | -120 | -40 | 0,236 | 1,175 | 0,21 | 0,026 | 89 | ← | 2,3 |
| 62 | -70 | -40 | 0,24 | 1,212 | 0,205 | 0,037 | 88 | ← | 2,2 |
| 63 | -20 | -40 | 0,25 | 1,244 | 0,2 | 0,048 | 87 | ← | 2,1 |
| 64 | 30 | -40 | 0,25 | 1,252 | 0,2 | 0,051 | 76 | ← | 2 |
| 65 | 80 | -40 | 0,25 | 1,261 | 0,2 | 0,054 | 274 | → | 1,9 |
| 66 | 130 | -40 | 0,246 | 1,229 | 0,203 | 0,043 | 272 | → | 2,1 |
| 67 | 180 | -40 | 0,24 | 1,196 | 0,207 | 0,032 | 271 | → | 2,4 |
| 68 | 230 | -40 | 0,234 | 1,169 | 0,21 | 0,023 | 271 | → | 2,4 |
| 69 | 280 | -40 | 0,23 | 1,155 | 0,213 | 0,018 | 271 | → | 2,5 |
| 70 | 330 | -40 | 0,23 | 1,145 | 0,214 | 0,015 | 271 | → | 2,5 |
| 71 | -320 | 10 | 0,227 | 1,136 | 0,215 | 0,012 | 97 | ← | 2,6 |
| 72 | -270 | 10 | 0,23 | 1,142 | 0,214 | 0,014 | 99 | ← | 2,5 |
| 73 | -220 | 10 | 0,23 | 1,15 | 0,213 | 0,017 | 100 | ← | 2,5 |
| 74 | -170 | 10 | 0,23 | 1,161 | 0,21 | 0,02 | 103 | ← | 2,4 |
| 75 | -120 | 10 | 0,235 | 1,176 | 0,21 | 0,025 | 106 | ← | 2,4 |
| 76 | -70 | 10 | 0,24 | 1,206 | 0,206 | 0,035 | 113 | ↖ | 2,3 |
| 77 | -20 | 10 | 0,247 | 1,234 | 0,2 | 0,045 | 128 | ↖ | 2,1 |
| 78 | 30 | 10 | 0,25 | 1,25 | 0,2 | 0,05 | 168 | ↑ | 2 |
| 79 | 80 | 10 | 0,25 | 1,243 | 0,2 | 0,048 | 221 | ↗ | 2 |
| 80 | 130 | 10 | 0,244 | 1,219 | 0,204 | 0,04 | 243 | ↗ | 2,2 |
| 81 | 180 | 10 | 0,24 | 1,191 | 0,21 | 0,03 | 252 | → | 2,7 |
| 82 | 230 | 10 | 0,233 | 1,167 | 0,21 | 0,022 | 257 | → | 2,4 |
| 83 | 280 | 10 | 0,23 | 1,154 | 0,213 | 0,018 | 259 | → | 2,5 |
| 84 | 330 | 10 | 0,23 | 1,145 | 0,214 | 0,015 | 261 | → | 2,5 |
| 85 | -320 | 60 | 0,227 | 1,135 | 0,215 | 0,012 | 105 | ← | 2,6 |
| 86 | -270 | 60 | 0,23 | 1,141 | 0,215 | 0,014 | 107 | ← | 2,5 |
| 87 | -220 | 60 | 0,23 | 1,148 | 0,214 | 0,016 | 111 | ← | 2,5 |
| 88 | -170 | 60 | 0,23 | 1,157 | 0,212 | 0,019 | 115 | ↖ | 2,4 |
| 89 | -120 | 60 | 0,234 | 1,169 | 0,21 | 0,023 | 121 | ↖ | 2,4 |
| 90 | -70 | 60 | 0,24 | 1,191 | 0,21 | 0,03 | 132 | ↖ | 2,7 |
| 91 | -20 | 60 | 0,24 | 1,209 | 0,205 | 0,036 | 149 | ↖ | 2,2 |
| 92 | 30 | 60 | 0,244 | 1,219 | 0,204 | 0,04 | 175 | ↑ | 2,2 |
| 93 | 80 | 60 | 0,243 | 1,214 | 0,205 | 0,038 | 203 | ↗ | 2,2 |
| 94 | 130 | 60 | 0,24 | 1,199 | 0,207 | 0,033 | 224 | ↗ | 2,3 |
| 95 | 180 | 60 | 0,235 | 1,175 | 0,21 | 0,025 | 236 | ↗ | 2,4 |
| 96 | 230 | 60 | 0,23 | 1,161 | 0,21 | 0,02 | 244 | ↗ | 2,4 |
| 97 | 280 | 60 | 0,23 | 1,151 | 0,213 | 0,017 | 249 | → | 2,5 |
| 98 | 330 | 60 | 0,23 | 1,143 | 0,214 | 0,014 | 252 | → | 2,5 |
| 99 | -320 | 110 | 0,227 | 1,133 | 0,216 | 0,011 | 112 | ← | 2,6 |
| 100 | -270 | 110 | 0,228 | 1,138 | 0,215 | 0,013 | 116 | ↖ | 2,5 |
| 101 | -220 | 110 | 0,23 | 1,144 | 0,214 | 0,015 | 120 | ↖ | 2,5 |
| 102 | -170 | 110 | 0,23 | 1,152 | 0,213 | 0,017 | 125 | ↖ | 2,4 |
| 103 | -120 | 110 | 0,23 | 1,16 | 0,21 | 0,02 | 133 | ↖ | 2,4 |
| 104 | -70 | 110 | 0,234 | 1,17 | 0,21 | 0,023 | 144 | ↖ | 2,4 |
| 105 | -20 | 110 | 0,236 | 1,181 | 0,21 | 0,027 | 159 | ↑ | 3,2 |
| 106 | 30 | 110 | 0,24 | 1,189 | 0,21 | 0,03 | 177 | ↑ | 2,7 |
| 107 | 80 | 110 | 0,237 | 1,186 | 0,21 | 0,029 | 196 | ↑ | 2,9 |
| 108 | 130 | 110 | 0,235 | 1,174 | 0,21 | 0,025 | 212 | ↗ | 2,4 |

Продолжение таблицы 1.3.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 109 | 180 | 110 | 0,233 | 1,164 | 0,21 | 0,021 | 224 ↗ | 2,4 |
| 110 | 230 | 110 | 0,23 | 1,155 | 0,213 | 0,018 | 233 ↗ | 2,4 |
| 111 | 280 | 110 | 0,23 | 1,147 | 0,214 | 0,016 | 239 ↗ | 2,5 |
| 112 | 330 | 110 | 0,23 | 1,14 | 0,215 | 0,013 | 244 ↗ | 2,6 |
| 113 | -320 | 160 | 0,226 | 1,131 | 0,216 | 0,01 | 119 ↖ | 2,9 |
| 114 | -270 | 160 | 0,227 | 1,136 | 0,215 | 0,012 | 123 ↖ | 2,6 |
| 115 | -220 | 160 | 0,23 | 1,14 | 0,215 | 0,013 | 128 ↖ | 2,5 |
| 116 | -170 | 160 | 0,23 | 1,146 | 0,214 | 0,015 | 134 ↖ | 2,5 |
| 117 | -120 | 160 | 0,23 | 1,152 | 0,213 | 0,017 | 142 ↖ | 2,4 |
| 118 | -70 | 160 | 0,23 | 1,158 | 0,212 | 0,019 | 152 ↖ | 2,4 |
| 119 | -20 | 160 | 0,233 | 1,163 | 0,21 | 0,021 | 164 ↑ | 2,4 |
| 120 | 30 | 160 | 0,233 | 1,166 | 0,21 | 0,022 | 178 ↑ | 2,4 |
| 121 | 80 | 160 | 0,233 | 1,164 | 0,21 | 0,021 | 192 ↑ | 2,4 |
| 122 | 130 | 160 | 0,23 | 1,16 | 0,21 | 0,02 | 205 ↗ | 2,4 |
| 123 | 180 | 160 | 0,23 | 1,154 | 0,213 | 0,018 | 216 ↗ | 2,4 |
| 124 | 230 | 160 | 0,23 | 1,148 | 0,214 | 0,016 | 225 ↗ | 2,5 |
| 125 | 280 | 160 | 0,23 | 1,142 | 0,214 | 0,014 | 231 ↗ | 2,5 |
| 126 | 330 | 160 | 0,227 | 1,137 | 0,215 | 0,012 | 236 ↗ | 2,6 |
| 127 | -320 | 210 | 0,226 | 1,129 | 0,216 | 0,01 | 125 ↖ | 2,6 |
| 128 | -270 | 210 | 0,227 | 1,133 | 0,216 | 0,011 | 129 ↖ | 2,7 |
| 129 | -220 | 210 | 0,227 | 1,136 | 0,215 | 0,012 | 134 ↖ | 2,5 |
| 130 | -170 | 210 | 0,23 | 1,141 | 0,215 | 0,014 | 140 ↖ | 2,5 |
| 131 | -120 | 210 | 0,23 | 1,145 | 0,214 | 0,015 | 148 ↖ | 2,5 |
| 132 | -70 | 210 | 0,23 | 1,149 | 0,214 | 0,016 | 157 ↖ | 2,5 |
| 133 | -20 | 210 | 0,23 | 1,152 | 0,213 | 0,017 | 167 ↑ | 2,4 |
| 134 | 30 | 210 | 0,23 | 1,153 | 0,213 | 0,018 | 179 ↑ | 2,4 |
| 135 | 80 | 210 | 0,23 | 1,153 | 0,213 | 0,018 | 190 ↑ | 2,4 |
| 136 | 130 | 210 | 0,23 | 1,15 | 0,213 | 0,017 | 201 ↑ | 2,5 |
| 137 | 180 | 210 | 0,23 | 1,146 | 0,214 | 0,015 | 210 ↗ | 2,5 |
| 138 | 230 | 210 | 0,23 | 1,142 | 0,214 | 0,014 | 218 ↗ | 2,5 |
| 139 | 280 | 210 | 0,228 | 1,138 | 0,215 | 0,013 | 225 ↗ | 2,6 |
| 140 | 330 | 210 | 0,227 | 1,134 | 0,216 | 0,011 | 230 ↗ | 2,6 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3000 на рисунке 1.3.1.

337. Углерод оксид

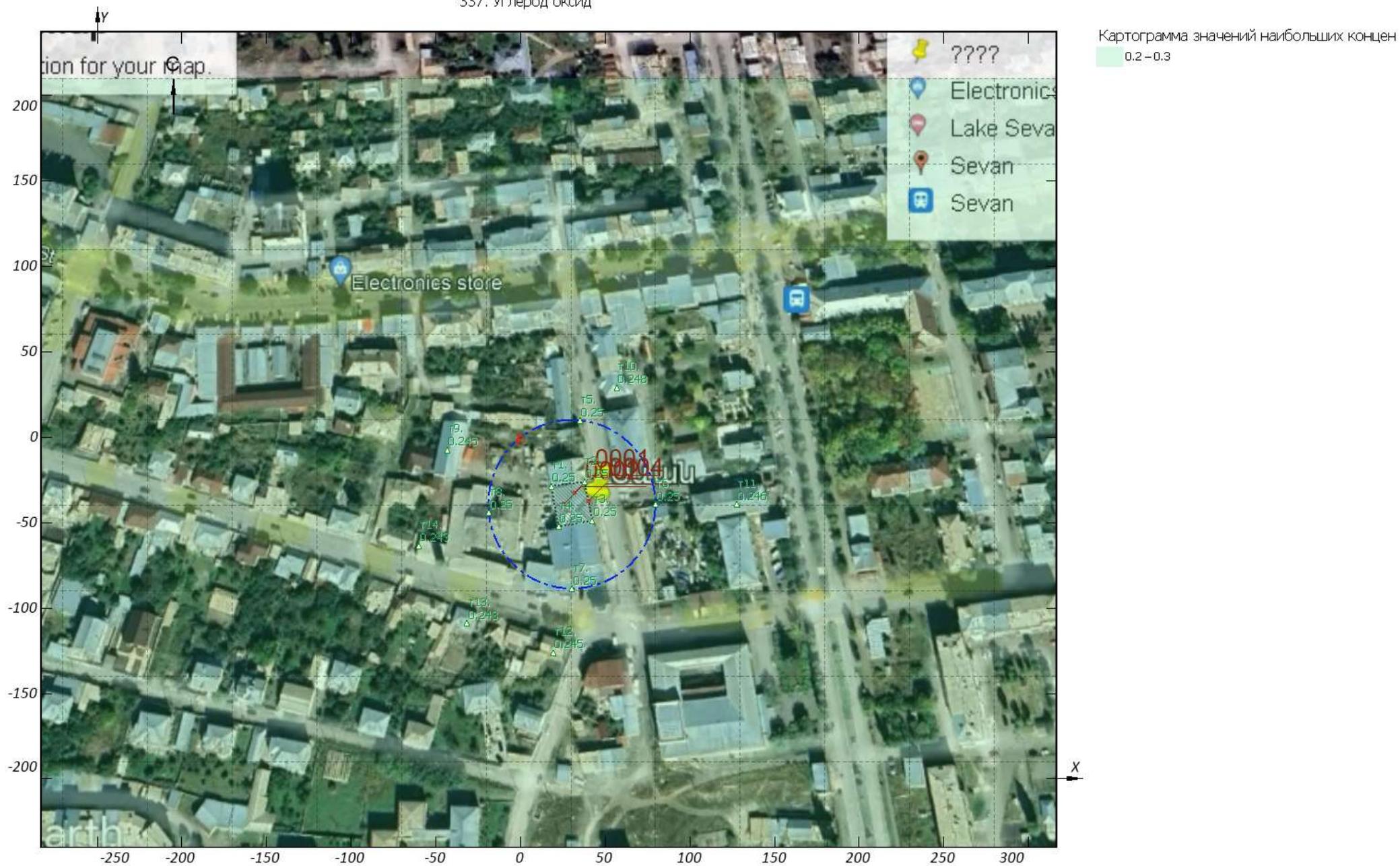


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000

1.4 Расчет загрязнения по веществу «3721. Пыль мучная»

Полное наименование вещества с кодом 3721 – Пыль мучная. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,029 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 140).

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

- на границе СЗЗ **0,36**, которая достигается в точке № 7 X=30,55 Y=-88,68, при направлении ветра 2°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,36;

- в жилой зоне **0,152**, которая достигается в точке № 10 X=57 Y=29, при направлении ветра 199°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,152.

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | 18,4 | -28,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 38 | -26,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 42,7 | -48,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 22,6 | -52,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 35,39 | 9,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 79,93 | -39,3 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 30,55 | -88,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -18,59 | -44,14 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -43 | -7,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 57 | 29 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 127,9 | -39,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 19,4 | -126,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -31,4 | -109,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -59,9 | -63,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -1,29 | 353,29 | -1,29 | 477,424 | 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 ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Սյանի հացի գործարան» ԲԲԸ, Սյան արտադրամաս, ք. Սյան, Դեմիրճյան 5 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 3 | 1,5 | 0,95 | 1,679 | 25 | 32.1 | -44.6 | - | 1,23 | 0,928 | 3721 | 0,029 | 3 | 0,83 | 12,81 |

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

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, ° м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|-----|
| | | X | Y | Высота, м | д.ПДК | мг/м³ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | 18,4 | -28,7 | 2 | 0,67 | 0,67 | - | 0,67 | 139 ↖ 1,1 | 1.1.3 | 0,67 | 100 |
| 2 | Пром. | 38 | -26,1 | 2 | 0,7 | 0,697 | - | 0,7 | 198 ↑ 1,1 | 1.1.3 | 0,7 | 100 |
| 3 | Пром. | 42,7 | -48,8 | 2 | 0,82 | 0,825 | - | 0,82 | 292 → 0,9 | 1.1.3 | 0,82 | 100 |
| 4 | Пром. | 22,6 | -52,5 | 2 | 0,82 | 0,819 | - | 0,82 | 50 ↙ 1 | 1.1.3 | 0,82 | 100 |
| 5 | ОСЗЗ | 35,39 | 9,84 | 2 | 0,26 | 0,26 | - | 0,26 | 183 ↑ 2,2 | 1.1.3 | 0,26 | 100 |
| 6 | ОСЗЗ | 79,93 | -39,3 | 2 | 0,32 | 0,317 | - | 0,32 | 264 → 1,7 | 1.1.3 | 0,32 | 100 |
| 7 | ОСЗЗ | 30,55 | -88,68 | 2 | 0,36 | 0,357 | - | 0,36 | 2 ↓ 1,4 | 1.1.3 | 0,36 | 100 |
| 8 | ОСЗЗ | -18,59 | -44,14 | 2 | 0,29 | 0,293 | - | 0,29 | 91 ← 1,9 | 1.1.3 | 0,29 | 100 |
| 9 | Жил. | -43 | -7,5 | 2 | 0,136 | 0,136 | - | 0,136 | 116 ↖ 1,8 | 1.1.3 | 0,136 | 100 |
| 10 | Жил. | 57 | 29 | 2 | 0,152 | 0,152 | - | 0,152 | 199 ↑ 1,7 | 1.1.3 | 0,152 | 100 |
| 11 | Жил. | 127,9 | -39,3 | 2 | 0,11 | 0,11 | - | 0,11 | 267 → 2 | 1.1.3 | 0,11 | 100 |
| 12 | Жил. | 19,4 | -126,1 | 2 | 0,14 | 0,139 | - | 0,14 | 9 ↓ 1,8 | 1.1.3 | 0,14 | 100 |
| 13 | Жил. | -31,4 | -109,1 | 2 | 0,12 | 0,12 | - | 0,12 | 45 ↙ 1,9 | 1.1.3 | 0,12 | 100 |
| 14 | Жил. | -59,9 | -63,6 | 2 | 0,114 | 0,114 | - | 0,114 | 78 ← 2 | 1.1.3 | 0,114 | 100 |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|------|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -240 | 0,017 | 0,017 | - | 0,017 | 61 ↙ | 24 |
| 2 | -270 | -240 | 0,02 | 0,019 | - | 0,02 | 57 ↙ | 24 |
| 3 | -220 | -240 | 0,022 | 0,022 | - | 0,022 | 52 ↙ | 21,3 |
| 4 | -170 | -240 | 0,029 | 0,029 | - | 0,029 | 46 ↙ | 20,2 |
| 5 | -120 | -240 | 0,033 | 0,033 | - | 0,033 | 38 ↙ | 17,1 |
| 6 | -70 | -240 | 0,038 | 0,038 | - | 0,038 | 28 ↙ | 16 |
| 7 | -20 | -240 | 0,042 | 0,042 | - | 0,042 | 15 ↓ | 13,5 |
| 8 | 30 | -240 | 0,044 | 0,044 | - | 0,044 | 1 ↓ | 13 |
| 9 | 80 | -240 | 0,043 | 0,042 | - | 0,043 | 346 ↓ | 13,4 |
| 10 | 130 | -240 | 0,039 | 0,038 | - | 0,039 | 333 ↘ | 14,7 |
| 11 | 180 | -240 | 0,034 | 0,034 | - | 0,034 | 323 ↘ | 16,9 |
| 12 | 230 | -240 | 0,029 | 0,029 | - | 0,029 | 315 ↘ | 19,9 |
| 13 | 280 | -240 | 0,025 | 0,025 | - | 0,025 | 308 ↘ | 23,3 |
| 14 | 330 | -240 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 303 ↘ | 24 |
| 15 | -320 | -190 | 0,018 | 0,018 | - | 0,018 | 68 ← | 22,8 |
| 16 | -270 | -190 | 0,021 | 0,021 | - | 0,021 | 64 ↙ | 22,6 |
| 17 | -220 | -190 | 0,028 | 0,028 | - | 0,028 | 60 ↙ | 23,2 |
| 18 | -170 | -190 | 0,033 | 0,033 | - | 0,033 | 54 ↙ | 17,2 |
| 19 | -120 | -190 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 46 ↙ | 14,1 |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | 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 | |
| 20 | -70 | -190 | 0,049 | 0,049 | - | 0,049 | 35 | ↙ | 12,6 |
| 21 | -20 | -190 | 0,059 | 0,059 | - | 0,059 | 20 | ↓ | 9,8 |
| 22 | 30 | -190 | 0,063 | 0,063 | - | 0,063 | 1 | ↓ | 9,1 |
| 23 | 80 | -190 | 0,059 | 0,059 | - | 0,059 | 342 | ↓ | 9,7 |
| 24 | 130 | -190 | 0,05 | 0,05 | - | 0,05 | 326 | ↘ | 11,5 |
| 25 | 180 | -190 | 0,041 | 0,041 | - | 0,041 | 315 | ↘ | 13,9 |
| 26 | 230 | -190 | 0,034 | 0,034 | - | 0,034 | 306 | ↘ | 16,9 |
| 27 | 280 | -190 | 0,028 | 0,028 | - | 0,028 | 300 | ↘ | 23,2 |
| 28 | 330 | -190 | 0,024 | 0,024 | - | 0,024 | 296 | ↘ | 24 |
| 29 | -320 | -140 | 0,019 | 0,019 | - | 0,019 | 75 | ← | 24 |
| 30 | -270 | -140 | 0,025 | 0,025 | - | 0,025 | 72 | ← | 23,4 |
| 31 | -220 | -140 | 0,03 | 0,030 | - | 0,03 | 69 | ← | 19,1 |
| 32 | -170 | -140 | 0,038 | 0,037 | - | 0,038 | 65 | ↙ | 16,1 |
| 33 | -120 | -140 | 0,049 | 0,049 | - | 0,049 | 58 | ↙ | 11,7 |
| 34 | -70 | -140 | 0,066 | 0,066 | - | 0,066 | 47 | ↙ | 8,7 |
| 35 | -20 | -140 | 0,092 | 0,092 | - | 0,092 | 29 | ↙ | 6,4 |
| 36 | 30 | -140 | 0,11 | 0,111 | - | 0,11 | 1 | ↓ | 2 |
| 37 | 80 | -140 | 0,094 | 0,094 | - | 0,094 | 333 | ↘ | 6,2 |
| 38 | 130 | -140 | 0,068 | 0,068 | - | 0,068 | 314 | ↘ | 8,5 |
| 39 | 180 | -140 | 0,05 | 0,05 | - | 0,05 | 303 | ↘ | 11,5 |
| 40 | 230 | -140 | 0,038 | 0,038 | - | 0,038 | 296 | ↘ | 15,4 |
| 41 | 280 | -140 | 0,031 | 0,031 | - | 0,031 | 291 | → | 18,8 |
| 42 | 330 | -140 | 0,026 | 0,026 | - | 0,026 | 288 | → | 23 |
| 43 | -320 | -90 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 83 | ← | 24 |
| 44 | -270 | -90 | 0,026 | 0,026 | - | 0,026 | 81 | ← | 22,4 |
| 45 | -220 | -90 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 80 | ← | 17,9 |
| 46 | -170 | -90 | 0,041 | 0,041 | - | 0,041 | 77 | ← | 13,8 |
| 47 | -120 | -90 | 0,056 | 0,056 | - | 0,056 | 73 | ← | 10,7 |
| 48 | -70 | -90 | 0,089 | 0,089 | - | 0,089 | 66 | ↙ | 6,6 |
| 49 | -20 | -90 | 0,18 | 0,181 | - | 0,18 | 49 | ↙ | 1,6 |
| 50 | 30 | -90 | 0,344 | 0,344 | - | 0,344 | 3 | ↓ | 1,5 |
| 51 | 80 | -90 | 0,193 | 0,193 | - | 0,193 | 313 | ↘ | 1,6 |
| 52 | 130 | -90 | 0,093 | 0,093 | - | 0,093 | 295 | ↘ | 6,3 |
| 53 | 180 | -90 | 0,058 | 0,058 | - | 0,058 | 287 | → | 9,9 |
| 54 | 230 | -90 | 0,042 | 0,042 | - | 0,042 | 283 | → | 13,5 |
| 55 | 280 | -90 | 0,033 | 0,032 | - | 0,033 | 280 | → | 20,2 |
| 56 | 330 | -90 | 0,027 | 0,027 | - | 0,027 | 279 | → | 22 |
| 57 | -320 | -40 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 91 | ← | 24 |
| 58 | -270 | -40 | 0,027 | 0,027 | - | 0,027 | 91 | ← | 22,1 |
| 59 | -220 | -40 | 0,033 | 0,033 | - | 0,033 | 91 | ← | 17,7 |
| 60 | -170 | -40 | 0,042 | 0,042 | - | 0,042 | 91 | ← | 13,5 |
| 61 | -120 | -40 | 0,06 | 0,06 | - | 0,06 | 92 | ← | 9,7 |
| 62 | -70 | -40 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 93 | ← | 5,9 |
| 63 | -20 | -40 | 0,276 | 0,276 | - | 0,276 | 95 | ← | 2,1 |
| 64 | 30 | -40 | 0,78 | 0,781 | - | 0,78 | 155 | ↖ | 0,9 |
| 65 | 80 | -40 | 0,32 | 0,317 | - | 0,32 | 265 | → | 1,7 |
| 66 | 130 | -40 | 0,106 | 0,106 | - | 0,106 | 267 | → | 2,1 |
| 67 | 180 | -40 | 0,062 | 0,062 | - | 0,062 | 268 | → | 9,3 |
| 68 | 230 | -40 | 0,043 | 0,043 | - | 0,043 | 269 | → | 13,1 |
| 69 | 280 | -40 | 0,033 | 0,033 | - | 0,033 | 269 | → | 17,1 |
| 70 | 330 | -40 | 0,027 | 0,027 | - | 0,027 | 269 | → | 21,7 |
| 71 | -320 | 10 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 99 | ← | 24 |
| 72 | -270 | 10 | 0,026 | 0,026 | - | 0,026 | 100 | ← | 22,5 |
| 73 | -220 | 10 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 102 | ← | 18,3 |
| 74 | -170 | 10 | 0,041 | 0,041 | - | 0,041 | 105 | ← | 14 |
| 75 | -120 | 10 | 0,055 | 0,055 | - | 0,055 | 110 | ← | 11,2 |
| 76 | -70 | 10 | 0,089 | 0,089 | - | 0,089 | 118 | ↖ | 6,9 |
| 77 | -20 | 10 | 0,16 | 0,159 | - | 0,16 | 136 | ↖ | 1,7 |
| 78 | 30 | 10 | 0,26 | 0,26 | - | 0,26 | 178 | ↑ | 2,2 |
| 79 | 80 | 10 | 0,168 | 0,168 | - | 0,168 | 221 | ↗ | 1,7 |
| 80 | 130 | 10 | 0,088 | 0,088 | - | 0,088 | 241 | ↗ | 6,6 |
| 81 | 180 | 10 | 0,057 | 0,057 | - | 0,057 | 250 | → | 10,1 |
| 82 | 230 | 10 | 0,041 | 0,041 | - | 0,041 | 255 | → | 14,3 |
| 83 | 280 | 10 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 258 | → | 17,7 |
| 84 | 330 | 10 | 0,027 | 0,026 | - | 0,027 | 260 | → | 22,1 |
| 85 | -320 | 60 | 0,019 | 0,019 | - | 0,019 | 107 | ← | 23,6 |
| 86 | -270 | 60 | 0,025 | 0,025 | - | 0,025 | 109 | ← | 23,6 |
| 87 | -220 | 60 | 0,03 | 0,03 | - | 0,03 | 113 | ↖ | 20,8 |
| 88 | -170 | 60 | 0,037 | 0,037 | - | 0,037 | 117 | ↖ | 15,4 |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | 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 | |
| 89 | -120 | 60 | 0,047 | 0,047 | - | 0,047 | 125 | ↖ | 12,1 |
| 90 | -70 | 60 | 0,063 | 0,063 | - | 0,063 | 136 | ↖ | 9,2 |
| 91 | -20 | 60 | 0,083 | 0,083 | - | 0,083 | 154 | ↖ | 7 |
| 92 | 30 | 60 | 0,097 | 0,097 | - | 0,097 | 179 | ↑ | 6 |
| 93 | 80 | 60 | 0,085 | 0,085 | - | 0,085 | 205 | ↗ | 6,8 |
| 94 | 130 | 60 | 0,064 | 0,064 | - | 0,064 | 223 | ↗ | 9 |
| 95 | 180 | 60 | 0,048 | 0,048 | - | 0,048 | 235 | ↗ | 12,3 |
| 96 | 230 | 60 | 0,038 | 0,037 | - | 0,038 | 242 | ↗ | 16,1 |
| 97 | 280 | 60 | 0,03 | 0,030 | - | 0,03 | 247 | ↗ | 19,1 |
| 98 | 330 | 60 | 0,025 | 0,025 | - | 0,025 | 251 | → | 23,3 |
| 99 | -320 | 110 | 0,018 | 0,018 | - | 0,018 | 114 | ↖ | 24 |
| 100 | -270 | 110 | 0,024 | 0,023 | - | 0,024 | 117 | ↖ | 24 |
| 101 | -220 | 110 | 0,027 | 0,027 | - | 0,027 | 122 | ↖ | 21,5 |
| 102 | -170 | 110 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 127 | ↖ | 17,7 |
| 103 | -120 | 110 | 0,039 | 0,039 | - | 0,039 | 135 | ↖ | 14,6 |
| 104 | -70 | 110 | 0,047 | 0,047 | - | 0,047 | 147 | ↖ | 12,2 |
| 105 | -20 | 110 | 0,055 | 0,055 | - | 0,055 | 161 | ↑ | 10,5 |
| 106 | 30 | 110 | 0,058 | 0,058 | - | 0,058 | 179 | ↑ | 11,1 |
| 107 | 80 | 110 | 0,055 | 0,055 | - | 0,055 | 197 | ↑ | 10,4 |
| 108 | 130 | 110 | 0,048 | 0,048 | - | 0,048 | 212 | ↗ | 12 |
| 109 | 180 | 110 | 0,04 | 0,039 | - | 0,04 | 224 | ↗ | 14,4 |
| 110 | 230 | 110 | 0,033 | 0,033 | - | 0,033 | 232 | ↗ | 17,4 |
| 111 | 280 | 110 | 0,028 | 0,028 | - | 0,028 | 238 | ↗ | 21,2 |
| 112 | 330 | 110 | 0,024 | 0,024 | - | 0,024 | 243 | ↗ | 24 |
| 113 | -320 | 160 | 0,017 | 0,017 | - | 0,017 | 120 | ↖ | 24 |
| 114 | -270 | 160 | 0,019 | 0,019 | - | 0,019 | 124 | ↖ | 24 |
| 115 | -220 | 160 | 0,025 | 0,024 | - | 0,025 | 129 | ↖ | 24 |
| 116 | -170 | 160 | 0,028 | 0,028 | - | 0,028 | 135 | ↖ | 20,7 |
| 117 | -120 | 160 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 143 | ↖ | 17,8 |
| 118 | -70 | 160 | 0,037 | 0,036 | - | 0,037 | 153 | ↖ | 15,5 |
| 119 | -20 | 160 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 166 | ↑ | 14,1 |
| 120 | 30 | 160 | 0,042 | 0,042 | - | 0,042 | 179 | ↑ | 13,9 |
| 121 | 80 | 160 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 193 | ↑ | 14,9 |
| 122 | 130 | 160 | 0,037 | 0,037 | - | 0,037 | 206 | ↗ | 15,5 |
| 123 | 180 | 160 | 0,033 | 0,033 | - | 0,033 | 216 | ↗ | 17,6 |
| 124 | 230 | 160 | 0,029 | 0,028 | - | 0,029 | 224 | ↗ | 20,5 |
| 125 | 280 | 160 | 0,025 | 0,025 | - | 0,025 | 230 | ↗ | 23,7 |
| 126 | 330 | 160 | 0,02 | 0,019 | - | 0,02 | 236 | ↗ | 24 |
| 127 | -320 | 210 | 0,015 | 0,015 | - | 0,015 | 126 | ↖ | 22,8 |
| 128 | -270 | 210 | 0,018 | 0,017 | - | 0,018 | 130 | ↖ | 24 |
| 129 | -220 | 210 | 0,02 | 0,019 | - | 0,02 | 135 | ↖ | 24 |
| 130 | -170 | 210 | 0,022 | 0,022 | - | 0,022 | 142 | ↖ | 21,8 |
| 131 | -120 | 210 | 0,027 | 0,027 | - | 0,027 | 149 | ↖ | 23,5 |
| 132 | -70 | 210 | 0,03 | 0,03 | - | 0,03 | 158 | ↑ | 20,8 |
| 133 | -20 | 210 | 0,032 | 0,031 | - | 0,032 | 168 | ↑ | 18,3 |
| 134 | 30 | 210 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 180 | ↑ | 19,3 |
| 135 | 80 | 210 | 0,032 | 0,032 | - | 0,032 | 191 | ↑ | 18,2 |
| 136 | 130 | 210 | 0,03 | 0,03 | - | 0,03 | 201 | ↑ | 20,2 |
| 137 | 180 | 210 | 0,027 | 0,027 | - | 0,027 | 210 | ↗ | 23,2 |
| 138 | 230 | 210 | 0,025 | 0,025 | - | 0,025 | 218 | ↗ | 23,9 |
| 139 | 280 | 210 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 224 | ↗ | 24 |
| 140 | 330 | 210 | 0,018 | 0,017 | - | 0,018 | 229 | ↗ | 23,1 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3000 на рисунке 1.4.1.

3721. Пыль мучная

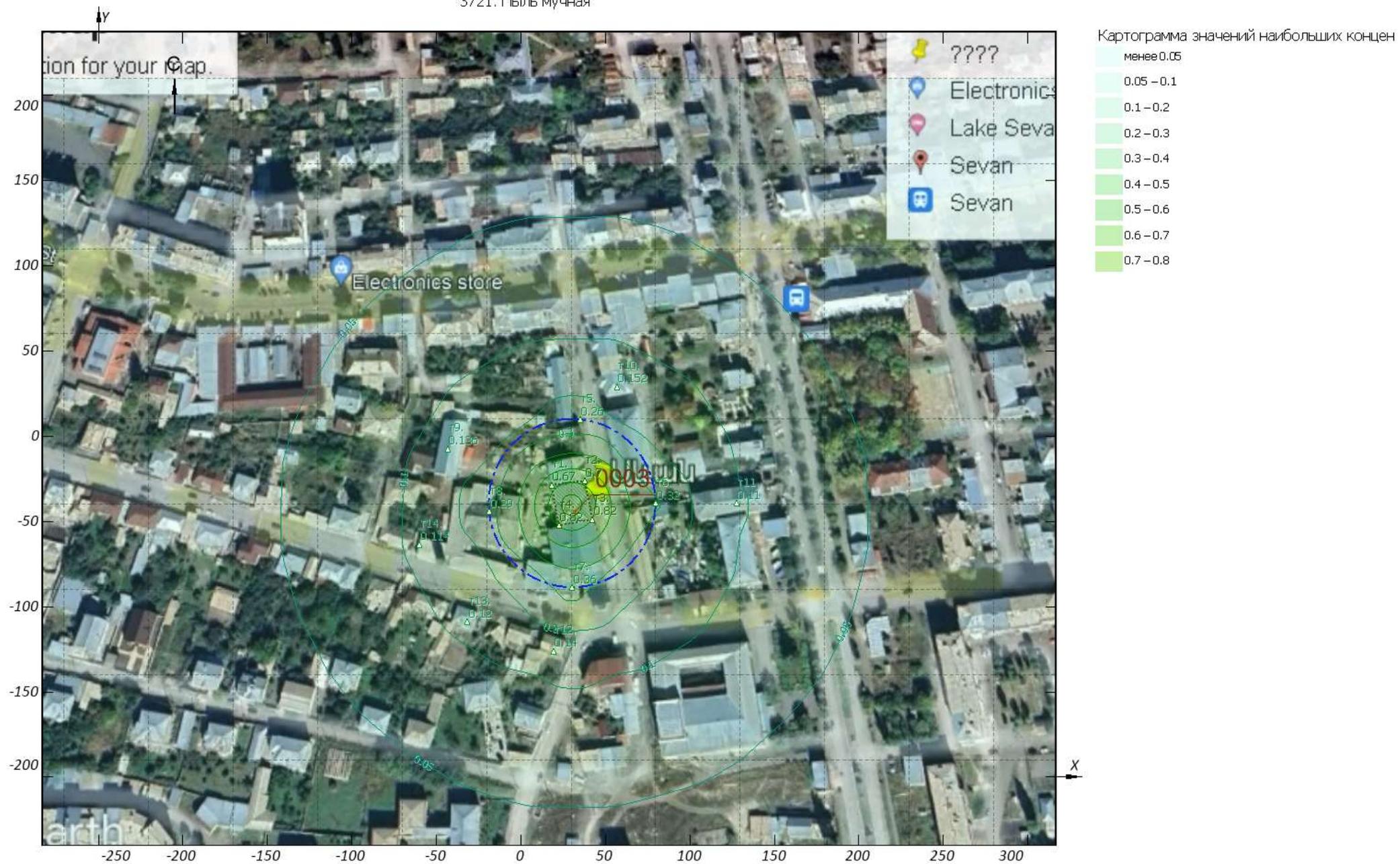


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000

1.5 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | 18,4 | -28,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 38 | -26,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 42,7 | -48,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 22,6 | -52,5 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 35,39 | 9,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 79,93 | -39,3 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 30,55 | -88,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -18,59 | -44,14 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -43 | -7,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 57 | 29 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 127,9 | -39,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 19,4 | -126,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -31,4 | -109,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -59,9 | -63,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -1,29 | 353,29 | -1,29 | 477,424 | 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 максиму-ма, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այալի հացի գործարան» ՓԲԸ, Այալ արտադրամաս, ք. Այալ, Դեմիրճյան 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка: 1. Площадка №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 10 | 0,3 | 23,76 | 1,679 | 120 | 0 | 0 | - | 1,23 | 1,666 | 337 | 0,155 | 1 | 0,007 | 141,7 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,026 | 1 | 0,031 | 11,7 |
| 2 | 1 | 25 | 0,61 | 23 | 6,722 | 100 | 0 | 0 | - | 1,23 | 1,809 | 337 | 0,373 | 1 | 0,002 | 340,5 |
| | | | | | | | | | | | | 01 | 0,062 | 1 | 0,01 | 340,5 |
| 3 | 1 | 3 | 1,5 | 0,95 | 1,679 | 25 | 0 | 0 | - | 1,23 | 0,928 | 3721 | 0,029 | 3 | 0,83 | 12,81 |

| № 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 ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 4 | 1 | 2 | 0,15 | 20 | 0,3534 | 100 | 0 | 0 | - | 1,23 | 1,95 | 337 | 0,049 | 1 | 0,051 | 44,46 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,008 | 1 | 0,207 | 44,46 |

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 | код ЗВ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | 18,4 | -28,7 | 2 | 0,67 | 3721 | - | 0,67 | 139 ↖ 1,1 | 1.1.3 | 0,67 | 100 |
| 2 | Пром. | 38 | -26,1 | 2 | 0,7 | 3721 | - | 0,7 | 198 ↑ 1,1 | 1.1.3 | 0,7 | 100 |
| 3 | Пром. | 42,7 | -48,8 | 2 | 0,82 | 3721 | - | 0,82 | 292 → 0,9 | 1.1.3 | 0,82 | 100 |
| 4 | Пром. | 22,6 | -52,5 | 2 | 0,82 | 3721 | - | 0,82 | 50 ⊥ 1 | 1.1.3 | 0,82 | 100 |
| 5 | ОСЗЗ | 35,39 | 9,84 | 2 | 0,29 | 301 | 0,083 | 0,205 | 174 ↑ 2 | 1.1.4 | 0,2 | 69,2 |
| 6 | ОСЗЗ | 79,93 | -39,3 | 2 | 0,32 | 3721 | - | 0,32 | 264 → 1,7 | 1.1.3 | 0,32 | 100 |
| 7 | ОСЗЗ | 30,55 | -88,68 | 2 | 0,36 | 3721 | - | 0,36 | 2 ↓ 1,4 | 1.1.3 | 0,36 | 100 |
| 8 | ОСЗЗ | -18,59 | -44,14 | 2 | 0,29 | 3721 | - | 0,29 | 91 ← 1,9 | 1.1.3 | 0,29 | 100 |
| 9 | Жил. | -43 | -7,5 | 2 | 0,27 | 301 | 0,096 | 0,172 | 110 ← 2,1 | 1.1.4 | 0,147 | 54,9 |
| 10 | Жил. | 57 | 29 | 2 | 0,28 | 301 | 0,09 | 0,187 | 195 ↑ 2,1 | 1.1.4 | 0,172 | 62,1 |
| 11 | Жил. | 127,9 | -39,3 | 2 | 0,27 | 301 | 0,094 | 0,178 | 272 → 2,1 | 1.1.4 | 0,148 | 54,5 |
| 12 | Жил. | 19,4 | -126,1 | 2 | 0,266 | 301 | 0,098 | 0,17 | 12 ↓ 2,1 | 1.1.4 | 0,143 | 53,7 |
| 13 | Жил. | -31,4 | -109,1 | 2 | 0,26 | 301 | 0,102 | 0,16 | 44 ⊥ 2,2 | 1.1.4 | 0,132 | 50,9 |
| 14 | Жил. | -59,9 | -63,6 | 2 | 0,26 | 301 | 0,102 | 0,158 | 75 ← 2,2 | 1.1.4 | 0,13 | 50,4 |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -240 | 0,226 | 337 | 0,216 | 0,01 | 60 ⊥ | 2,6 |
| 2 | -270 | -240 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 56 ⊥ | 2,6 |
| 3 | -220 | -240 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,013 | 51 ⊥ | 2,5 |
| 4 | -170 | -240 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 45 ⊥ | 2,5 |
| 5 | -120 | -240 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 37 ⊥ | 2,4 |
| 6 | -70 | -240 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,019 | 28 ⊥ | 2,4 |
| 7 | -20 | -240 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 16 ↓ | 2,4 |
| 8 | 30 | -240 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,021 | 2 ↓ | 2,4 |
| 9 | 80 | -240 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,021 | 348 ↓ | 2,4 |
| 10 | 130 | -240 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 335 ↘ | 2,4 |
| 11 | 180 | -240 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 325 ↘ | 2,5 |
| 12 | 230 | -240 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,016 | 316 ↘ | 2,5 |
| 13 | 280 | -240 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,014 | 310 ↘ | 2,6 |
| 14 | 330 | -240 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 305 ↘ | 2,6 |
| 15 | -320 | -190 | 0,227 | 337 | 0,216 | 0,011 | 66 ⊥ | 2,6 |
| 16 | -270 | -190 | 0,228 | 337 | 0,215 | 0,013 | 63 ⊥ | 2,5 |
| 17 | -220 | -190 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 59 ⊥ | 2,5 |
| 18 | -170 | -190 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 53 ⊥ | 2,4 |
| 19 | -120 | -190 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 45 ⊥ | 2,4 |
| 20 | -70 | -190 | 0,234 | 337 | 0,21 | 0,023 | 35 ⊥ | 2,4 |
| 21 | -20 | -190 | 0,235 | 337 | 0,21 | 0,026 | 21 ↓ | 3,5 |
| 22 | 30 | -190 | 0,236 | 337 | 0,21 | 0,027 | 3 ↓ | 2,3 |

Продолжение таблицы 1.5.6

| № | 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 |
| 23 | 80 | -190 | 0,236 | 337 | 0,21 | 0,027 | 345 ↓ | 3,2 |
| 24 | 130 | -190 | 0,234 | 337 | 0,21 | 0,024 | 329 ↘ | 2,4 |
| 25 | 180 | -190 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,021 | 317 ↘ | 2,4 |
| 26 | 230 | -190 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 308 ↘ | 2,5 |
| 27 | 280 | -190 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 302 ↘ | 2,5 |
| 28 | 330 | -190 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,013 | 298 ↘ | 2,6 |
| 29 | -320 | -140 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 74 ← | 2,6 |
| 30 | -270 | -140 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,013 | 71 ← | 2,5 |
| 31 | -220 | -140 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,016 | 68 ← | 2,5 |
| 32 | -170 | -140 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,019 | 63 ↙ | 2,4 |
| 33 | -120 | -140 | 0,234 | 337 | 0,21 | 0,023 | 56 ↙ | 2,4 |
| 34 | -70 | -140 | 0,237 | 337 | 0,21 | 0,029 | 46 ↙ | 2,8 |
| 35 | -20 | -140 | 0,25 | 301 | 0,107 | 0,144 | 29 ↙ | 2,2 |
| 36 | 30 | -140 | 0,26 | 301 | 0,102 | 0,16 | 5 ↓ | 2,2 |
| 37 | 80 | -140 | 0,26 | 301 | 0,103 | 0,155 | 338 ↓ | 2,2 |
| 38 | 130 | -140 | 0,245 | 301 | 0,111 | 0,134 | 318 ↘ | 2,3 |
| 39 | 180 | -140 | 0,235 | 337 | 0,21 | 0,025 | 306 ↘ | 2,4 |
| 40 | 230 | -140 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 298 ↘ | 2,4 |
| 41 | 280 | -140 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 293 ↘ | 2,5 |
| 42 | 330 | -140 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 289 → | 2,5 |
| 43 | -320 | -90 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 81 ← | 2,6 |
| 44 | -270 | -90 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 80 ← | 2,5 |
| 45 | -220 | -90 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 78 ← | 2,5 |
| 46 | -170 | -90 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 75 ← | 2,4 |
| 47 | -120 | -90 | 0,235 | 337 | 0,21 | 0,025 | 71 ← | 2,4 |
| 48 | -70 | -90 | 0,25 | 301 | 0,108 | 0,142 | 64 ↙ | 2,3 |
| 49 | -20 | -90 | 0,27 | 301 | 0,094 | 0,177 | 48 ↙ | 2,1 |
| 50 | 30 | -90 | 0,344 | 3721 | - | 0,344 | 3 ↓ | 1,5 |
| 51 | 80 | -90 | 0,284 | 301 | 0,086 | 0,2 | 323 ↘ | 2,1 |
| 52 | 130 | -90 | 0,263 | 301 | 0,1 | 0,163 | 300 ↘ | 2,2 |
| 53 | 180 | -90 | 0,24 | 301 | 0,116 | 0,123 | 291 → | 2,8 |
| 54 | 230 | -90 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,022 | 286 → | 2,4 |
| 55 | 280 | -90 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 282 → | 2,5 |
| 56 | 330 | -90 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 280 → | 2,5 |
| 57 | -320 | -40 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 89 ← | 2,6 |
| 58 | -270 | -40 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 89 ← | 2,5 |
| 59 | -220 | -40 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 89 ← | 2,5 |
| 60 | -170 | -40 | 0,232 | 337 | 0,21 | 0,021 | 89 ← | 2,4 |
| 61 | -120 | -40 | 0,236 | 337 | 0,21 | 0,026 | 89 ← | 2,3 |
| 62 | -70 | -40 | 0,257 | 301 | 0,104 | 0,153 | 88 ← | 2,2 |
| 63 | -20 | -40 | 0,28 | 301 | 0,087 | 0,196 | 87 ← | 2,1 |
| 64 | 30 | -40 | 0,78 | 3721 | - | 0,78 | 155 ↖ | 0,9 |
| 65 | 80 | -40 | 0,32 | 3721 | - | 0,32 | 265 → | 1,7 |
| 66 | 130 | -40 | 0,27 | 301 | 0,095 | 0,176 | 272 → | 2,1 |
| 67 | 180 | -40 | 0,244 | 301 | 0,112 | 0,132 | 271 → | 2,4 |
| 68 | 230 | -40 | 0,234 | 337 | 0,21 | 0,023 | 271 → | 2,4 |
| 69 | 280 | -40 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 271 → | 2,5 |
| 70 | 330 | -40 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 271 → | 2,5 |
| 71 | -320 | 10 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 97 ← | 2,6 |
| 72 | -270 | 10 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 99 ← | 2,5 |
| 73 | -220 | 10 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 100 ← | 2,5 |
| 74 | -170 | 10 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 103 ← | 2,4 |
| 75 | -120 | 10 | 0,235 | 337 | 0,21 | 0,025 | 106 ← | 2,4 |
| 76 | -70 | 10 | 0,25 | 301 | 0,107 | 0,146 | 113 ↖ | 2,3 |
| 77 | -20 | 10 | 0,275 | 301 | 0,092 | 0,183 | 128 ↖ | 2,1 |
| 78 | 30 | 10 | 0,29 | 301 | 0,083 | 0,205 | 168 ↑ | 2 |
| 79 | 80 | 10 | 0,28 | 301 | 0,087 | 0,195 | 221 ↗ | 1,9 |
| 80 | 130 | 10 | 0,26 | 301 | 0,1 | 0,162 | 243 ↗ | 2,2 |
| 81 | 180 | 10 | 0,24 | 301 | 0,115 | 0,124 | 252 → | 2,7 |
| 82 | 230 | 10 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,022 | 257 → | 2,4 |
| 83 | 280 | 10 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 259 → | 2,5 |
| 84 | 330 | 10 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 261 → | 2,5 |
| 85 | -320 | 60 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 105 ← | 2,6 |
| 86 | -270 | 60 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,014 | 107 ← | 2,5 |
| 87 | -220 | 60 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,016 | 111 ← | 2,5 |
| 88 | -170 | 60 | 0,23 | 337 | 0,212 | 0,019 | 115 ↖ | 2,4 |
| 89 | -120 | 60 | 0,234 | 337 | 0,21 | 0,023 | 121 ↖ | 2,4 |
| 90 | -70 | 60 | 0,24 | 301 | 0,115 | 0,124 | 132 ↖ | 2,7 |
| 91 | -20 | 60 | 0,255 | 301 | 0,105 | 0,15 | 149 ↖ | 2,2 |

Продолжение таблицы 1.5.6

| № | 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 | |
| 92 | 30 | 60 | 0,26 | 301 | 0,1 | 0,162 | 175 | ↑ | 2,2 |
| 93 | 80 | 60 | 0,26 | 301 | 0,103 | 0,156 | 203 | ↗ | 2,2 |
| 94 | 130 | 60 | 0,246 | 301 | 0,11 | 0,135 | 224 | ↗ | 2,3 |
| 95 | 180 | 60 | 0,235 | 337 | 0,21 | 0,025 | 236 | ↗ | 2,4 |
| 96 | 230 | 60 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 244 | ↗ | 2,4 |
| 97 | 280 | 60 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 249 | → | 2,5 |
| 98 | 330 | 60 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 252 | → | 2,5 |
| 99 | -320 | 110 | 0,227 | 337 | 0,216 | 0,011 | 112 | ← | 2,6 |
| 100 | -270 | 110 | 0,228 | 337 | 0,215 | 0,013 | 116 | ↖ | 2,5 |
| 101 | -220 | 110 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 120 | ↖ | 2,5 |
| 102 | -170 | 110 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 125 | ↖ | 2,4 |
| 103 | -120 | 110 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 133 | ↖ | 2,4 |
| 104 | -70 | 110 | 0,234 | 337 | 0,21 | 0,023 | 144 | ↖ | 2,4 |
| 105 | -20 | 110 | 0,236 | 337 | 0,21 | 0,027 | 159 | ↑ | 3,2 |
| 106 | 30 | 110 | 0,24 | 301 | 0,116 | 0,122 | 177 | ↑ | 2,7 |
| 107 | 80 | 110 | 0,237 | 337 | 0,21 | 0,029 | 196 | ↑ | 2,9 |
| 108 | 130 | 110 | 0,235 | 337 | 0,21 | 0,025 | 212 | ↗ | 2,4 |
| 109 | 180 | 110 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,021 | 224 | ↗ | 2,4 |
| 110 | 230 | 110 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 233 | ↗ | 2,4 |
| 111 | 280 | 110 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,016 | 239 | ↗ | 2,5 |
| 112 | 330 | 110 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,013 | 244 | ↗ | 2,6 |
| 113 | -320 | 160 | 0,226 | 337 | 0,216 | 0,01 | 119 | ↖ | 2,9 |
| 114 | -270 | 160 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 123 | ↖ | 2,6 |
| 115 | -220 | 160 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,013 | 128 | ↖ | 2,5 |
| 116 | -170 | 160 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 134 | ↖ | 2,5 |
| 117 | -120 | 160 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 142 | ↖ | 2,4 |
| 118 | -70 | 160 | 0,23 | 337 | 0,212 | 0,019 | 152 | ↖ | 2,4 |
| 119 | -20 | 160 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,021 | 164 | ↑ | 2,4 |
| 120 | 30 | 160 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,022 | 178 | ↑ | 2,4 |
| 121 | 80 | 160 | 0,233 | 337 | 0,21 | 0,021 | 192 | ↑ | 2,4 |
| 122 | 130 | 160 | 0,23 | 337 | 0,21 | 0,02 | 205 | ↗ | 2,4 |
| 123 | 180 | 160 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 216 | ↗ | 2,4 |
| 124 | 230 | 160 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,016 | 225 | ↗ | 2,5 |
| 125 | 280 | 160 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 231 | ↗ | 2,5 |
| 126 | 330 | 160 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 236 | ↗ | 2,6 |
| 127 | -320 | 210 | 0,226 | 337 | 0,216 | 0,01 | 125 | ↖ | 2,6 |
| 128 | -270 | 210 | 0,227 | 337 | 0,216 | 0,011 | 129 | ↖ | 2,7 |
| 129 | -220 | 210 | 0,227 | 337 | 0,215 | 0,012 | 134 | ↖ | 2,5 |
| 130 | -170 | 210 | 0,23 | 337 | 0,215 | 0,014 | 140 | ↖ | 2,5 |
| 131 | -120 | 210 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 148 | ↖ | 2,5 |
| 132 | -70 | 210 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,016 | 157 | ↖ | 2,5 |
| 133 | -20 | 210 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 167 | ↑ | 2,4 |
| 134 | 30 | 210 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 179 | ↑ | 2,4 |
| 135 | 80 | 210 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,018 | 190 | ↑ | 2,4 |
| 136 | 130 | 210 | 0,23 | 337 | 0,213 | 0,017 | 201 | ↑ | 2,5 |
| 137 | 180 | 210 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,015 | 210 | ↗ | 2,5 |
| 138 | 230 | 210 | 0,23 | 337 | 0,214 | 0,014 | 218 | ↗ | 2,5 |
| 139 | 280 | 210 | 0,228 | 337 | 0,215 | 0,013 | 225 | ↗ | 2,6 |
| 140 | 330 | 210 | 0,227 | 337 | 0,216 | 0,011 | 230 | ↗ | 2,6 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3000 на рисунке 1.5.1.

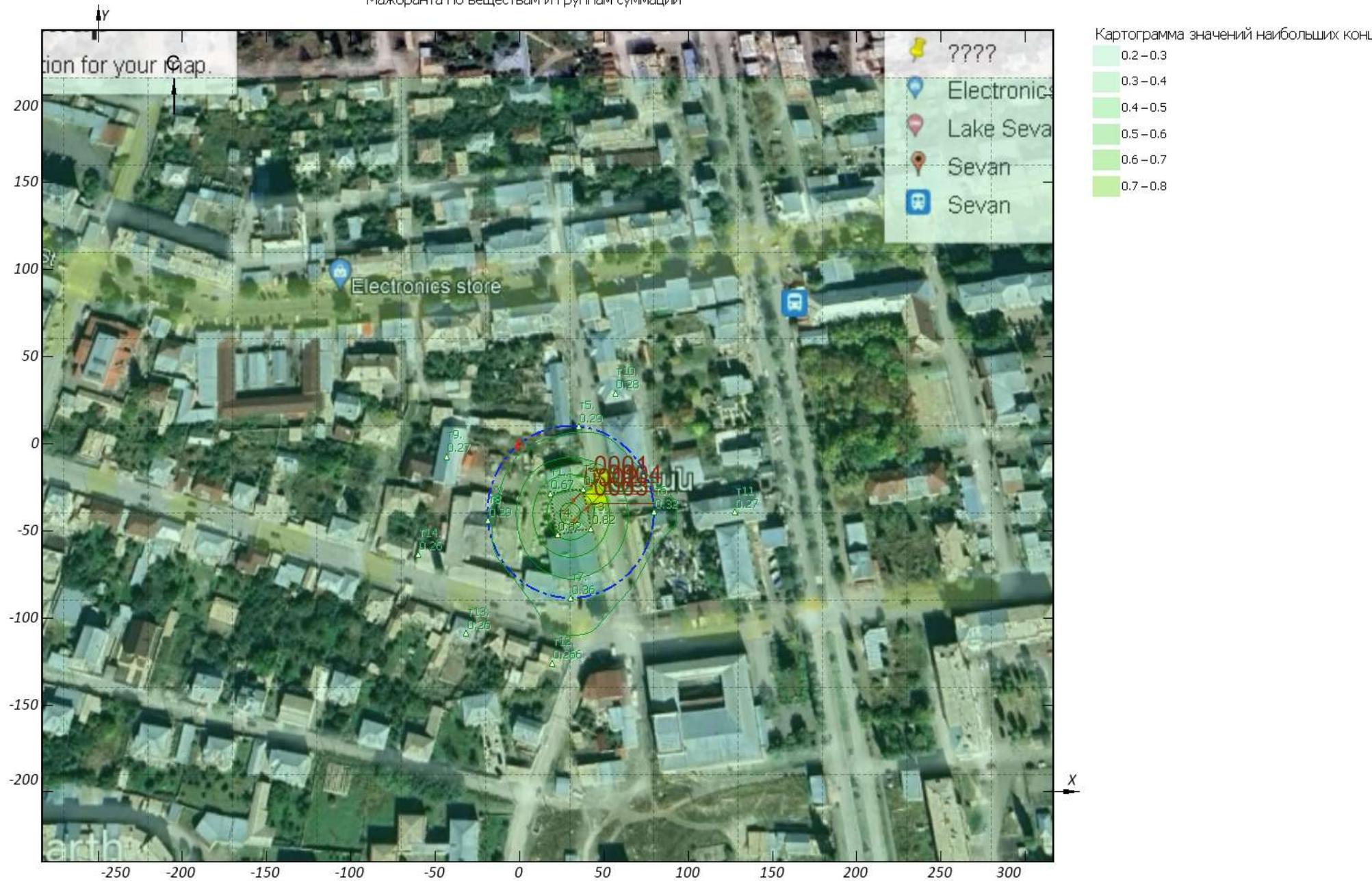


Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000

ОТЧЕТ

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

Объект: «Սևինի հարցի գործարան» ՓԲԸ

Սևին 2 արտադրամաս, Ա/Հ-2

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: **19,8;**

коэффициент рельефа: **1,23.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1).**

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

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

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

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | Х | У | код | наименование | 0 - 2 | 3 - и* | | | |
| направление ветра | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 11 | ,1 | 1,1 |
| | | | 301 | Азота диоксид | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 |

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -10,51 | -17,98 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | -30,1 | -3,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | -12,09 | 13,51 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | -12,16 | 44,54 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 37,22 | -4,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -12,16 | -54,22 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -61,3 | -9,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | 87,9 | -124,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 85,3 | 27 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | -198,3 | -62,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | -77,7 | -167,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -133,8 | 69,8 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 81,1 | 65,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -9,51 | 334,23 | -9,51 | 460,977 | 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 |
| Объект: 1. Объект №1 «Աշխիհ հաղի գործարան» ՓԲԸ, Այան 2 արտադրամաս, ք. Այան, Շահումյան 35/2-1 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | |
| 1 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

Продолжение таблицы 1.1.6

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|---|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Աշխիհ հաղի գործարան» ՓԲԸ, Այան 2 արտադրամաս, ք. Այան, Շահումյան 35/2-1 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1,23 | 4,064 | 337 | 0,105 | 1 | 0,014 | 104,92 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,09 | 04,92 |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,018 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 140).

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

- на границе СЗЗ **0,197**, которая достигается в точке № 7 X=-12,16 Y=-54,22, при направлении ветра 0°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,165 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,144), вклад источников предприятия 0,053;

- в жилой зоне **0,2**, которая достигается в точке № 10 X=85,3 Y=27, при направлении ветра 253°, скорости ветра 4,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,165 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1418), вклад источников предприятия 0,058.

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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – u* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| | | | | | С | В | Ю | З | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 301 | Азота диоксид | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 |

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -10,51 | -17,98 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | -30,1 | -3,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | -12,09 | 13,51 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | -12,16 | 44,54 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 37,22 | -4,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -12,16 | -54,22 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -61,3 | -9,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | 87,9 | -124,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 85,3 | 27 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | -198,3 | -62,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | -77,7 | -167,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -133,8 | 69,8 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 81,1 | 65,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -9,51 | 334,23 | -9,51 | 460,977 | 2 | 50 | - |

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Աշխիհ հաղի գործարան» ԲՐՏ, Աշխիհ 2 արևմտաօդանավակ, ք. Աշխիհ, Շահմուխյան 35/2-1 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | -11.88 | -2.24 | - | 1,23 | 4,064 | 301 | 0,018 | 1 | 0,059 | 104,92 |

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|-----------|------|
| | | X | Y | Высота, м | д.ПДК | мг/м³ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -10,51 | -17,98 | 2 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,039 | 355 ↓ 4,1 | 1.1.1 | 0,039 | 20,9 |
| 2 | Пром. | -30,1 | -3,7 | 2 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,04 | 85 ← 4 | 1.1.1 | 0,04 | 21,2 |
| 3 | Пром. | -12,09 | 13,51 | 2 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,039 | 179 ↑ 4 | 1.1.1 | 0,039 | 20,9 |
| 4 | Пром. | 0 | 0 | 2 | 0,188 | 0,0376 | 0,15 | 0,038 | 259 → 4,1 | 1.1.1 | 0,038 | 20,4 |
| 5 | ОСЗЗ | -12,16 | 44,54 | 2 | 0,196 | 0,039 | 0,145 | 0,051 | 180 ↑ 4 | 1.1.1 | 0,051 | 26,1 |
| 6 | ОСЗЗ | 37,22 | -4,84 | 2 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 273 → 4 | 1.1.1 | 0,052 | 26,5 |
| 7 | ОСЗЗ | -12,16 | -54,22 | 2 | 0,197 | 0,039 | 0,144 | 0,053 | 0 ↓ 4 | 1.1.1 | 0,053 | 26,9 |
| 8 | ОСЗЗ | -61,3 | -9,68 | 2 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 81 ← 4 | 1.1.1 | 0,052 | 26,6 |
| 9 | Жил. | 87,9 | -124,9 | 2 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 321 ↘ 4,6 | 1.1.1 | 0,05 | 25,5 |
| 10 | Жил. | 85,3 | 27 | 2 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 253 → 4,3 | 1.1.1 | 0,058 | 29 |
| 11 | Жил. | -198,3 | -62,5 | 2 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,044 | 72 ← 4,8 | 1.1.1 | 0,044 | 23 |
| 12 | Жил. | -77,7 | -167,3 | 2 | 0,193 | 0,0386 | 0,146 | 0,047 | 22 ↓ 4,7 | 1.1.1 | 0,047 | 24,1 |
| 13 | Жил. | -133,8 | 69,8 | 2 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 121 ↖ 4,5 | 1.1.1 | 0,052 | 26,5 |
| 14 | Жил. | 81,1 | 65,6 | 2 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 234 ↗ 4,4 | 1.1.1 | 0,056 | 28,2 |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | | |
|----|------------|------|------------------------|-------|------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м³ | | | направл., ° | скорость, м/с | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | -320 | -240 | 0,18 | 0,036 | 0,156 | 0,023 | 52 | ↙ | 7,3 |
| 2 | -270 | -240 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,026 | 47 | ↙ | 5,9 |
| 3 | -220 | -240 | 0,183 | 0,036 | 0,153 | 0,029 | 41 | ↙ | 5,6 |
| 4 | -170 | -240 | 0,184 | 0,037 | 0,152 | 0,032 | 34 | ↙ | 5,4 |
| 5 | -120 | -240 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,035 | 24 | ↙ | 5,3 |
| 6 | -70 | -240 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,037 | 14 | ↓ | 5,2 |
| 7 | -20 | -240 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,038 | 2 | ↓ | 5,1 |
| 8 | 30 | -240 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,038 | 350 | ↓ | 5,1 |
| 9 | 80 | -240 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,036 | 339 | ↓ | 5,2 |
| 10 | 130 | -240 | 0,185 | 0,037 | 0,152 | 0,033 | 329 | ↘ | 5,4 |
| 11 | 180 | -240 | 0,183 | 0,037 | 0,153 | 0,03 | 321 | ↘ | 5,6 |
| 12 | 230 | -240 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,027 | 315 | ↘ | 5,8 |
| 13 | 280 | -240 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,024 | 309 | ↘ | 6,7 |
| 14 | 330 | -240 | 0,177 | 0,035 | 0,157 | 0,021 | 305 | ↘ | 8,4 |
| 15 | -320 | -190 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,025 | 59 | ↙ | 6,1 |
| 16 | -270 | -190 | 0,182 | 0,036 | 0,153 | 0,029 | 54 | ↙ | 5,7 |
| 17 | -220 | -190 | 0,185 | 0,037 | 0,152 | 0,033 | 48 | ↙ | 5,4 |
| 18 | -170 | -190 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,037 | 40 | ↙ | 5,2 |
| 19 | -120 | -190 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,041 | 30 | ↙ | 5 |
| 20 | -70 | -190 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,044 | 17 | ↓ | 4,8 |
| 21 | -20 | -190 | 0,192 | 0,038 | 0,147 | 0,045 | 2 | ↓ | 4,8 |
| 22 | 30 | -190 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,044 | 347 | ↓ | 4,8 |
| 23 | 80 | -190 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 334 | ↘ | 4,9 |
| 24 | 130 | -190 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,039 | 323 | ↘ | 5,1 |
| 25 | 180 | -190 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,034 | 314 | ↘ | 5,3 |
| 26 | 230 | -190 | 0,183 | 0,037 | 0,153 | 0,03 | 308 | ↘ | 5,6 |
| 27 | 280 | -190 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,026 | 303 | ↘ | 5,8 |
| 28 | 330 | -190 | 0,18 | 0,036 | 0,156 | 0,023 | 299 | ↘ | 7,3 |
| 29 | -320 | -140 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,027 | 66 | ↙ | 5,8 |
| 30 | -270 | -140 | 0,184 | 0,037 | 0,152 | 0,032 | 62 | ↙ | 5,5 |
| 31 | -220 | -140 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,037 | 56 | ↙ | 5,2 |
| 32 | -170 | -140 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 49 | ↙ | 4,9 |
| 33 | -120 | -140 | 0,193 | 0,039 | 0,146 | 0,047 | 38 | ↙ | 4,7 |
| 34 | -70 | -140 | 0,196 | 0,039 | 0,145 | 0,051 | 23 | ↙ | 4,6 |
| 35 | -20 | -140 | 0,197 | 0,039 | 0,144 | 0,053 | 3 | ↓ | 4,5 |
| 36 | 30 | -140 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 343 | ↓ | 4,5 |
| 37 | 80 | -140 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 326 | ↘ | 4,7 |
| 38 | 130 | -140 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,044 | 314 | ↘ | 4,9 |
| 39 | 180 | -140 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,038 | 306 | ↘ | 5,1 |
| 40 | 230 | -140 | 0,185 | 0,037 | 0,152 | 0,033 | 300 | ↘ | 5,4 |
| 41 | 280 | -140 | 0,182 | 0,036 | 0,154 | 0,029 | 295 | ↘ | 5,7 |
| 42 | 330 | -140 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,025 | 292 | → | 6,4 |
| 43 | -320 | -90 | 0,182 | 0,036 | 0,153 | 0,029 | 74 | ← | 5,7 |
| 44 | -270 | -90 | 0,185 | 0,037 | 0,15 | 0,034 | 71 | ← | 5,3 |
| 45 | -220 | -90 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,04 | 67 | ↙ | 5 |
| 46 | -170 | -90 | 0,193 | 0,038 | 0,147 | 0,046 | 61 | ↙ | 4,8 |
| 47 | -120 | -90 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 51 | ↙ | 4,5 |
| 48 | -70 | -90 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,057 | 34 | ↙ | 4,3 |
| 49 | -20 | -90 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 5 | ↓ | 4,1 |
| 50 | 30 | -90 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 334 | ↘ | 4,2 |
| 51 | 80 | -90 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,054 | 314 | ↘ | 4,4 |
| 52 | 130 | -90 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 302 | ↘ | 4,7 |
| 53 | 180 | -90 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 295 | ↘ | 4,9 |
| 54 | 230 | -90 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,036 | 290 | → | 5,2 |
| 55 | 280 | -90 | 0,183 | 0,037 | 0,153 | 0,03 | 287 | → | 5,6 |
| 56 | 330 | -90 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,026 | 284 | → | 5,9 |
| 57 | -320 | -40 | 0,183 | 0,036 | 0,153 | 0,03 | 83 | ← | 5,6 |
| 58 | -270 | -40 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,035 | 82 | ← | 5,3 |
| 59 | -220 | -40 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 80 | ← | 4,9 |
| 60 | -170 | -40 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,049 | 77 | ← | 4,6 |
| 61 | -120 | -40 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 71 | ← | 4,4 |
| 62 | -70 | -40 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,057 | 57 | ↙ | 4 |
| 63 | -20 | -40 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 12 | ↓ | 4 |
| 64 | 30 | -40 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,054 | 312 | ↘ | 4 |
| 65 | 80 | -40 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 292 | → | 4,3 |
| 66 | 130 | -40 | 0,196 | 0,039 | 0,145 | 0,051 | 285 | → | 4,6 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 67 | 180 | -40 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,044 | 281 → | 4,8 |
| 68 | 230 | -40 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,037 | 279 → | 5,2 |
| 69 | 280 | -40 | 0,184 | 0,037 | 0,152 | 0,031 | 277 → | 5,5 |
| 70 | 330 | -40 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,027 | 276 → | 5,8 |
| 71 | -320 | 10 | 0,183 | 0,036 | 0,153 | 0,03 | 92 ← | 5,6 |
| 72 | -270 | 10 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,036 | 93 ← | 5,3 |
| 73 | -220 | 10 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 93 ← | 4,9 |
| 74 | -170 | 10 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,049 | 94 ← | 4,6 |
| 75 | -120 | 10 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,057 | 96 ← | 4,4 |
| 76 | -70 | 10 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,055 | 102 ← | 4 |
| 77 | -20 | 10 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,039 | 146 ↖ | 4 |
| 78 | 30 | 10 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 254 → | 4 |
| 79 | 80 | 10 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 262 → | 4,1 |
| 80 | 130 | 10 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 265 → | 4,5 |
| 81 | 180 | 10 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,044 | 266 → | 4,8 |
| 82 | 230 | 10 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,038 | 267 → | 5,1 |
| 83 | 280 | 10 | 0,184 | 0,037 | 0,152 | 0,032 | 268 → | 5,5 |
| 84 | 330 | 10 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,027 | 268 → | 5,8 |
| 85 | -320 | 60 | 0,183 | 0,036 | 0,153 | 0,029 | 101 ← | 5,6 |
| 86 | -270 | 60 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,035 | 104 ← | 5,3 |
| 87 | -220 | 60 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,041 | 107 ← | 5 |
| 88 | -170 | 60 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 111 ← | 4,7 |
| 89 | -120 | 60 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,055 | 120 ↖ | 4,4 |
| 90 | -70 | 60 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 137 ↖ | 4,1 |
| 91 | -20 | 60 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,056 | 173 ↑ | 4 |
| 92 | 30 | 60 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,058 | 214 ↗ | 4 |
| 93 | 80 | 60 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,057 | 236 ↗ | 4,2 |
| 94 | 130 | 60 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 246 ↗ | 4,6 |
| 95 | 180 | 60 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,043 | 252 → | 4,9 |
| 96 | 230 | 60 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,037 | 256 → | 5,2 |
| 97 | 280 | 60 | 0,184 | 0,037 | 0,153 | 0,031 | 258 → | 5,5 |
| 98 | 330 | 60 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,026 | 260 → | 5,9 |
| 99 | -320 | 110 | 0,182 | 0,036 | 0,154 | 0,028 | 110 ← | 5,7 |
| 100 | -270 | 110 | 0,185 | 0,037 | 0,152 | 0,033 | 113 ↖ | 5,4 |
| 101 | -220 | 110 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,038 | 118 ↖ | 5,1 |
| 102 | -170 | 110 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,044 | 125 ↖ | 4,8 |
| 103 | -120 | 110 | 0,195 | 0,039 | 0,145 | 0,05 | 136 ↖ | 4,6 |
| 104 | -70 | 110 | 0,198 | 0,039 | 0,143 | 0,054 | 153 ↖ | 4,4 |
| 105 | -20 | 110 | 0,2 | 0,04 | 0,142 | 0,056 | 176 ↑ | 4,4 |
| 106 | 30 | 110 | 0,2 | 0,04 | 0,143 | 0,055 | 200 ↑ | 4,4 |
| 107 | 80 | 110 | 0,196 | 0,039 | 0,144 | 0,052 | 219 ↗ | 4,5 |
| 108 | 130 | 110 | 0,193 | 0,038 | 0,147 | 0,046 | 232 ↗ | 4,7 |
| 109 | 180 | 110 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,04 | 240 ↗ | 5 |
| 110 | 230 | 110 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,035 | 245 ↗ | 5,3 |
| 111 | 280 | 110 | 0,183 | 0,036 | 0,153 | 0,03 | 249 → | 5,6 |
| 112 | 330 | 110 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,025 | 252 → | 6,1 |
| 113 | -320 | 160 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,026 | 118 ↖ | 5,9 |
| 114 | -270 | 160 | 0,183 | 0,037 | 0,153 | 0,03 | 122 ↖ | 5,6 |
| 115 | -220 | 160 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,035 | 128 ↖ | 5,3 |
| 116 | -170 | 160 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,04 | 136 ↖ | 5 |
| 117 | -120 | 160 | 0,19 | 0,038 | 0,147 | 0,044 | 146 ↖ | 4,8 |
| 118 | -70 | 160 | 0,193 | 0,039 | 0,146 | 0,047 | 160 ↑ | 4,7 |
| 119 | -20 | 160 | 0,194 | 0,039 | 0,145 | 0,049 | 177 ↑ | 4,6 |
| 120 | 30 | 160 | 0,194 | 0,039 | 0,146 | 0,048 | 194 ↑ | 4,7 |
| 121 | 80 | 160 | 0,192 | 0,038 | 0,147 | 0,045 | 210 ↗ | 4,8 |
| 122 | 130 | 160 | 0,19 | 0,038 | 0,149 | 0,041 | 221 ↗ | 5 |
| 123 | 180 | 160 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,036 | 230 ↗ | 5,2 |
| 124 | 230 | 160 | 0,184 | 0,037 | 0,152 | 0,032 | 236 ↗ | 5,5 |
| 125 | 280 | 160 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,028 | 241 ↗ | 5,8 |
| 126 | 330 | 160 | 0,18 | 0,036 | 0,156 | 0,024 | 245 ↗ | 6,8 |
| 127 | -320 | 210 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,024 | 125 ↖ | 6,6 |
| 128 | -270 | 210 | 0,18 | 0,036 | 0,154 | 0,028 | 129 ↖ | 5,8 |
| 129 | -220 | 210 | 0,184 | 0,037 | 0,153 | 0,031 | 136 ↖ | 5,5 |
| 130 | -170 | 210 | 0,186 | 0,037 | 0,15 | 0,035 | 143 ↖ | 5,3 |
| 131 | -120 | 210 | 0,188 | 0,037 | 0,15 | 0,038 | 153 ↖ | 5,1 |
| 132 | -70 | 210 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,04 | 165 ↑ | 5 |
| 133 | -20 | 210 | 0,19 | 0,038 | 0,148 | 0,042 | 178 ↑ | 5 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 134 | 30 | 210 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,041 | 191 ↑ | 5 |
| 135 | 80 | 210 | 0,19 | 0,038 | 0,15 | 0,039 | 203 ↗ | 5,1 |
| 136 | 130 | 210 | 0,187 | 0,037 | 0,15 | 0,036 | 214 ↗ | 5,2 |
| 137 | 180 | 210 | 0,184 | 0,037 | 0,152 | 0,032 | 222 ↗ | 5,4 |
| 138 | 230 | 210 | 0,182 | 0,036 | 0,154 | 0,029 | 229 ↗ | 5,7 |
| 139 | 280 | 210 | 0,18 | 0,036 | 0,155 | 0,029 | 234 ↗ | 6,1 |
| 140 | 330 | 210 | 0,178 | 0,035 | 0,156 | 0,022 | 238 ↗ | 7,8 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3000** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,105 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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – 11* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

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 | Г/мг | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|--|------|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այսինի հացի գործարան» ԲԲԸ, Այսին 2 արտադրամաս, ք. Այսին, Շահումյան 35/2-1 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | -11.88 | -2.24 | - | 1,23 | 4,064 | 337 | 0,105 | 1 | 0,014 | 104,92 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01366 < 0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -10,51 | -17,98 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | -30,1 | -3,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | -12,09 | 13,51 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 0 | 0 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | -12,16 | 44,54 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 37,22 | -4,84 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -12,16 | -54,22 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -61,3 | -9,68 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | 87,9 | -124,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 85,3 | 27 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | -198,3 | -62,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | -77,7 | -167,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -133,8 | 69,8 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 81,1 | 65,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -9,51 | 334,23 | -9,51 | 460,977 | 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 максимума, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | 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 |
| <p>Объект: 1. Объект №1 «Այսինի հացի գործարան» ՓԲԸ, Այսին 2 արտադրամաս, ք. Այսին, Շահումյան 35/2-1</p> <p>Площадка: 1. Площадка №1</p> <p>Цех: 1. Цех №1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1,23 | 4,064 | 337 | 0,105 | 1 | 0,014 | 104,92 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,059 | 104,92 |

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

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|-----------|------|
| | | X | Y | Высота, м | д.ПДК | код ЗВ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -10,51 | -17,98 | 2 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,039 | 355 ↓ 4,1 | 1.1.1 | 0,039 | 20,9 |
| 2 | Пром. | -30,1 | -3,7 | 2 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,04 | 85 ← 4 | 1.1.1 | 0,04 | 21,2 |
| 3 | Пром. | -12,09 | 13,51 | 2 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,039 | 179 ↑ 4 | 1.1.1 | 0,039 | 20,9 |
| 4 | Пром. | 0 | 0 | 2 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 259 → 4,1 | 1.1.1 | 0,038 | 20,4 |
| 5 | ОСЗЗ | -12,16 | 44,54 | 2 | 0,196 | 301 | 0,145 | 0,051 | 180 ↑ 4 | 1.1.1 | 0,051 | 26,1 |
| 6 | ОСЗЗ | 37,22 | -4,84 | 2 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 273 → 4 | 1.1.1 | 0,052 | 26,5 |
| 7 | ОСЗЗ | -12,16 | -54,22 | 2 | 0,197 | 301 | 0,144 | 0,053 | 0 ↓ 4 | 1.1.1 | 0,053 | 26,9 |
| 8 | ОСЗЗ | -61,3 | -9,68 | 2 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 81 ← 4 | 1.1.1 | 0,052 | 26,6 |
| 9 | Жил. | 87,9 | -124,9 | 2 | 0,195 | 301 | 0,145 | 0,05 | 321 ↘ 4,6 | 1.1.1 | 0,05 | 25,5 |
| 10 | Жил. | 85,3 | 27 | 2 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 253 → 4,3 | 1.1.1 | 0,058 | 29 |
| 11 | Жил. | -198,3 | -62,5 | 2 | 0,19 | 301 | 0,147 | 0,044 | 72 ← 4,8 | 1.1.1 | 0,044 | 23 |
| 12 | Жил. | -77,7 | -167,3 | 2 | 0,193 | 301 | 0,146 | 0,047 | 22 ↓ 4,7 | 1.1.1 | 0,047 | 24,1 |
| 13 | Жил. | -133,8 | 69,8 | 2 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 121 ↖ 4,5 | 1.1.1 | 0,052 | 26,5 |
| 14 | Жил. | 81,1 | 65,6 | 2 | 0,2 | 301 | 0,143 | 0,056 | 234 ↗ 4,4 | 1.1.1 | 0,056 | 28,2 |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | | |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | -320 | -240 | 0,18 | 301 | 0,156 | 0,023 | 52 | ↙ | 7,3 |
| 2 | -270 | -240 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,026 | 47 | ↙ | 5,9 |
| 3 | -220 | -240 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,029 | 41 | ↙ | 5,6 |
| 4 | -170 | -240 | 0,184 | 301 | 0,152 | 0,032 | 34 | ↙ | 5,4 |
| 5 | -120 | -240 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,035 | 24 | ↙ | 5,3 |
| 6 | -70 | -240 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,037 | 14 | ↓ | 5,2 |
| 7 | -20 | -240 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 2 | ↓ | 5,1 |
| 8 | 30 | -240 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 350 | ↓ | 5,1 |
| 9 | 80 | -240 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,036 | 339 | ↓ | 5,2 |
| 10 | 130 | -240 | 0,185 | 301 | 0,152 | 0,033 | 329 | ↘ | 5,4 |
| 11 | 180 | -240 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 321 | ↘ | 5,6 |
| 12 | 230 | -240 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,027 | 315 | ↘ | 5,8 |
| 13 | 280 | -240 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,024 | 309 | ↘ | 6,7 |
| 14 | 330 | -240 | 0,177 | 301 | 0,157 | 0,021 | 305 | ↘ | 8,4 |
| 15 | -320 | -190 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,025 | 59 | ↙ | 6,1 |
| 16 | -270 | -190 | 0,182 | 301 | 0,153 | 0,029 | 54 | ↙ | 5,7 |
| 17 | -220 | -190 | 0,185 | 301 | 0,152 | 0,033 | 48 | ↙ | 5,4 |
| 18 | -170 | -190 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,037 | 40 | ↙ | 5,2 |
| 19 | -120 | -190 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,041 | 30 | ↙ | 5 |
| 20 | -70 | -190 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,044 | 17 | ↓ | 4,8 |
| 21 | -20 | -190 | 0,192 | 301 | 0,147 | 0,045 | 2 | ↓ | 4,8 |
| 22 | 30 | -190 | 0,19 | 301 | 0,147 | 0,044 | 347 | ↓ | 4,8 |
| 23 | 80 | -190 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,042 | 334 | ↘ | 4,9 |
| 24 | 130 | -190 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,039 | 323 | ↘ | 5,1 |
| 25 | 180 | -190 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,034 | 314 | ↘ | 5,3 |
| 26 | 230 | -190 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 308 | ↘ | 5,6 |
| 27 | 280 | -190 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,026 | 303 | ↘ | 5,8 |
| 28 | 330 | -190 | 0,18 | 301 | 0,156 | 0,023 | 299 | ↘ | 7,3 |
| 29 | -320 | -140 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,027 | 66 | ↙ | 5,8 |
| 30 | -270 | -140 | 0,184 | 301 | 0,152 | 0,032 | 62 | ↙ | 5,5 |
| 31 | -220 | -140 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,037 | 56 | ↙ | 5,2 |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | | |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 32 | -170 | -140 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,042 | 49 | ↙ | 4,9 |
| 33 | -120 | -140 | 0,193 | 301 | 0,146 | 0,047 | 38 | ↙ | 4,7 |
| 34 | -70 | -140 | 0,196 | 301 | 0,145 | 0,051 | 23 | ↙ | 4,6 |
| 35 | -20 | -140 | 0,197 | 301 | 0,144 | 0,053 | 3 | ↓ | 4,5 |
| 36 | 30 | -140 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 343 | ↓ | 4,5 |
| 37 | 80 | -140 | 0,194 | 301 | 0,146 | 0,048 | 326 | ↘ | 4,7 |
| 38 | 130 | -140 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,044 | 314 | ↘ | 4,9 |
| 39 | 180 | -140 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 306 | ↘ | 5,1 |
| 40 | 230 | -140 | 0,185 | 301 | 0,152 | 0,033 | 300 | ↘ | 5,4 |
| 41 | 280 | -140 | 0,182 | 301 | 0,154 | 0,029 | 295 | ↘ | 5,7 |
| 42 | 330 | -140 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,025 | 292 | → | 6,4 |
| 43 | -320 | -90 | 0,182 | 301 | 0,153 | 0,029 | 74 | ← | 5,7 |
| 44 | -270 | -90 | 0,185 | 301 | 0,15 | 0,034 | 71 | ← | 5,3 |
| 45 | -220 | -90 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,04 | 67 | ↙ | 5 |
| 46 | -170 | -90 | 0,193 | 301 | 0,147 | 0,046 | 61 | ↙ | 4,8 |
| 47 | -120 | -90 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 51 | ↙ | 4,5 |
| 48 | -70 | -90 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,057 | 34 | ↙ | 4,3 |
| 49 | -20 | -90 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 5 | ↓ | 4,1 |
| 50 | 30 | -90 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 334 | ↘ | 4,2 |
| 51 | 80 | -90 | 0,198 | 301 | 0,143 | 0,054 | 314 | ↘ | 4,4 |
| 52 | 130 | -90 | 0,194 | 301 | 0,146 | 0,048 | 302 | ↘ | 4,7 |
| 53 | 180 | -90 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,042 | 295 | ↘ | 4,9 |
| 54 | 230 | -90 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,036 | 290 | → | 5,2 |
| 55 | 280 | -90 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 287 | → | 5,6 |
| 56 | 330 | -90 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,026 | 284 | → | 5,9 |
| 57 | -320 | -40 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 83 | ← | 5,6 |
| 58 | -270 | -40 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,035 | 82 | ← | 5,3 |
| 59 | -220 | -40 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,042 | 80 | ← | 4,9 |
| 60 | -170 | -40 | 0,194 | 301 | 0,146 | 0,049 | 77 | ← | 4,6 |
| 61 | -120 | -40 | 0,2 | 301 | 0,143 | 0,056 | 71 | ← | 4,4 |
| 62 | -70 | -40 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,057 | 57 | ↙ | 4 |
| 63 | -20 | -40 | 0,194 | 301 | 0,146 | 0,048 | 12 | ↓ | 4 |
| 64 | 30 | -40 | 0,198 | 301 | 0,143 | 0,054 | 312 | ↘ | 4 |
| 65 | 80 | -40 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 292 | → | 4,3 |
| 66 | 130 | -40 | 0,196 | 301 | 0,145 | 0,051 | 285 | → | 4,6 |
| 67 | 180 | -40 | 0,19 | 301 | 0,147 | 0,044 | 281 | → | 4,8 |
| 68 | 230 | -40 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,037 | 279 | → | 5,2 |
| 69 | 280 | -40 | 0,184 | 301 | 0,152 | 0,031 | 277 | → | 5,5 |
| 70 | 330 | -40 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,027 | 276 | → | 5,8 |
| 71 | -320 | 10 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 92 | ← | 5,6 |
| 72 | -270 | 10 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,036 | 93 | ← | 5,3 |
| 73 | -220 | 10 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,042 | 93 | ← | 4,9 |
| 74 | -170 | 10 | 0,195 | 301 | 0,145 | 0,049 | 94 | ← | 4,6 |
| 75 | -120 | 10 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,057 | 96 | ← | 4,4 |
| 76 | -70 | 10 | 0,198 | 301 | 0,143 | 0,055 | 102 | ← | 4 |
| 77 | -20 | 10 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,039 | 146 | ↖ | 4 |
| 78 | 30 | 10 | 0,195 | 301 | 0,145 | 0,05 | 254 | → | 4 |
| 79 | 80 | 10 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 262 | → | 4,1 |
| 80 | 130 | 10 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 265 | → | 4,5 |
| 81 | 180 | 10 | 0,19 | 301 | 0,147 | 0,044 | 266 | → | 4,8 |
| 82 | 230 | 10 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 267 | → | 5,1 |
| 83 | 280 | 10 | 0,184 | 301 | 0,152 | 0,032 | 268 | → | 5,5 |
| 84 | 330 | 10 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,027 | 268 | → | 5,8 |
| 85 | -320 | 60 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,029 | 101 | ← | 5,6 |
| 86 | -270 | 60 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,035 | 104 | ← | 5,3 |
| 87 | -220 | 60 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,041 | 107 | ← | 5 |
| 88 | -170 | 60 | 0,194 | 301 | 0,146 | 0,048 | 111 | ← | 4,7 |
| 89 | -120 | 60 | 0,198 | 301 | 0,143 | 0,055 | 120 | ↖ | 4,4 |
| 90 | -70 | 60 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 137 | ↖ | 4,1 |
| 91 | -20 | 60 | 0,2 | 301 | 0,143 | 0,056 | 173 | ↑ | 4 |
| 92 | 30 | 60 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,058 | 214 | ↗ | 4 |
| 93 | 80 | 60 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,057 | 236 | ↗ | 4,2 |
| 94 | 130 | 60 | 0,195 | 301 | 0,145 | 0,05 | 246 | ↗ | 4,6 |
| 95 | 180 | 60 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,043 | 252 | → | 4,9 |
| 96 | 230 | 60 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,037 | 256 | → | 5,2 |
| 97 | 280 | 60 | 0,184 | 301 | 0,153 | 0,031 | 258 | → | 5,5 |
| 98 | 330 | 60 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,026 | 260 | → | 5,9 |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 99 | -320 | 110 | 0,182 | 301 | 0,154 | 0,028 | 110 ← | 5,7 |
| 100 | -270 | 110 | 0,185 | 301 | 0,152 | 0,033 | 113 ↖ | 5,4 |
| 101 | -220 | 110 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 118 ↖ | 5,1 |
| 102 | -170 | 110 | 0,19 | 301 | 0,147 | 0,044 | 125 ↖ | 4,8 |
| 103 | -120 | 110 | 0,195 | 301 | 0,145 | 0,05 | 136 ↖ | 4,6 |
| 104 | -70 | 110 | 0,198 | 301 | 0,143 | 0,054 | 153 ↖ | 4,4 |
| 105 | -20 | 110 | 0,2 | 301 | 0,142 | 0,056 | 176 ↑ | 4,4 |
| 106 | 30 | 110 | 0,2 | 301 | 0,143 | 0,055 | 200 ↑ | 4,4 |
| 107 | 80 | 110 | 0,196 | 301 | 0,144 | 0,052 | 219 ↗ | 4,5 |
| 108 | 130 | 110 | 0,193 | 301 | 0,147 | 0,046 | 232 ↗ | 4,7 |
| 109 | 180 | 110 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,04 | 240 ↗ | 5 |
| 110 | 230 | 110 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,035 | 245 ↗ | 5,3 |
| 111 | 280 | 110 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 249 → | 5,6 |
| 112 | 330 | 110 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,025 | 252 → | 6,1 |
| 113 | -320 | 160 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,026 | 118 ↖ | 5,9 |
| 114 | -270 | 160 | 0,183 | 301 | 0,153 | 0,03 | 122 ↖ | 5,6 |
| 115 | -220 | 160 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,035 | 128 ↖ | 5,3 |
| 116 | -170 | 160 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,04 | 136 ↖ | 5 |
| 117 | -120 | 160 | 0,19 | 301 | 0,147 | 0,044 | 146 ↖ | 4,8 |
| 118 | -70 | 160 | 0,193 | 301 | 0,146 | 0,047 | 160 ↑ | 4,7 |
| 119 | -20 | 160 | 0,194 | 301 | 0,145 | 0,049 | 177 ↑ | 4,6 |
| 120 | 30 | 160 | 0,194 | 301 | 0,146 | 0,048 | 194 ↑ | 4,7 |
| 121 | 80 | 160 | 0,192 | 301 | 0,147 | 0,045 | 210 ↗ | 4,8 |
| 122 | 130 | 160 | 0,19 | 301 | 0,149 | 0,041 | 221 ↗ | 5 |
| 123 | 180 | 160 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,036 | 230 ↗ | 5,2 |
| 124 | 230 | 160 | 0,184 | 301 | 0,152 | 0,032 | 236 ↗ | 5,5 |
| 125 | 280 | 160 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,028 | 241 ↗ | 5,8 |
| 126 | 330 | 160 | 0,18 | 301 | 0,156 | 0,024 | 245 ↗ | 6,8 |
| 127 | -320 | 210 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,024 | 125 ↖ | 6,6 |
| 128 | -270 | 210 | 0,18 | 301 | 0,154 | 0,028 | 129 ↖ | 5,8 |
| 129 | -220 | 210 | 0,184 | 301 | 0,153 | 0,031 | 136 ↖ | 5,5 |
| 130 | -170 | 210 | 0,186 | 301 | 0,15 | 0,035 | 143 ↖ | 5,3 |
| 131 | -120 | 210 | 0,188 | 301 | 0,15 | 0,038 | 153 ↖ | 5,1 |
| 132 | -70 | 210 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,04 | 165 ↑ | 5 |
| 133 | -20 | 210 | 0,19 | 301 | 0,148 | 0,042 | 178 ↑ | 5 |
| 134 | 30 | 210 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,041 | 191 ↑ | 5 |
| 135 | 80 | 210 | 0,19 | 301 | 0,15 | 0,039 | 203 ↗ | 5,1 |
| 136 | 130 | 210 | 0,187 | 301 | 0,15 | 0,036 | 214 ↗ | 5,2 |
| 137 | 180 | 210 | 0,184 | 301 | 0,152 | 0,032 | 222 ↗ | 5,4 |
| 138 | 230 | 210 | 0,182 | 301 | 0,154 | 0,029 | 229 ↗ | 5,7 |
| 139 | 280 | 210 | 0,18 | 301 | 0,155 | 0,025 | 234 ↗ | 6,1 |
| 140 | 330 | 210 | 0,178 | 301 | 0,156 | 0,022 | 238 ↗ | 7,8 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3000** на рисунке 1.4.1.

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Ավանի հսգի գործարան» ՓԲԸ, Բյուրեղալիան արտադրանիս, Ա/Հ-3

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: **28,4;**

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1).**

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

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

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

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | Х | У | код | наименование | 0 - 2 | 3 - и* | | | |
| направление ветра | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | | | 301 | Азота диоксид | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 |

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -19,91 | -7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | -11,27 | 5,77 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 7,98 | 2,26 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 3,37 | -11,76 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 0,47 | 43,67 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 44,06 | -15,1 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -9,21 | -54,61 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -53,75 | -5,47 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | 25,8 | -59,7 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -42 | -44,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | -54,7 | 28,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 70,2 | 21,2 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -39,9 | -18,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -26,6 | 46,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -267,85 | -2,32 | 248,02 | -2,32 | 360,283 | 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 | Исключе ние из фона | № режим а ИЗА | Срок действия режима ИЗА в расчётном году | | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|---|----------------|---------------------|---------------|---|-------------|----------------|--|
| | | | | начало | окончание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Բյուրեղավան արտադրամաս, ք. Բյուրեղավան, Վազգեն Սարգսյան 2 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | |
| 1 | + | + | - | 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

Продолжение таблицы 1.1.6

| № 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 ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Բյուրեղավան արտադրամաս, ք. Բյուրեղավան, Վազգեն Սարգսյան 2 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1 | 4,034 | 337 301 | 0,105 0,018 | 1 1 | 0,011 0,048 | 104,93 104,93 |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,018 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 1.2.1.

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – ц* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 301 | Азота диоксид | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 |

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Г/мг | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|---|------|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | 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 |
| <p>Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Բյուրեղավան արտադրամաս, ք. Բյուրեղավան, Վազգեն Սարգսյան 2</p> <p>Площадка: 1. Площадка №1</p> <p>Цех: 1. Цех №1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | -4.37 | -5.47 | - | 1 | 4,034 | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,93 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0477<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,105 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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – u* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| | | | | | С | В | Ю | З | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Բյուրեղավան արտադրամաս, ք. Բյուրեղավան, Վազգեն Սարգսյան 2 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | -4.37 | -5.47 | - | 1 | 4,034 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,93 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01114 < 0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -19,91 | -7 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | -11,27 | 5,77 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 7,98 | 2,26 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 3,37 | -11,76 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 0,47 | 43,67 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 44,06 | -15,1 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -9,21 | -54,61 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -53,75 | -5,47 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | 25,8 | -59,7 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -42 | -44,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | -54,7 | 28,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 70,2 | 21,2 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | -39,9 | -18,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | -26,6 | 46,6 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -267,85 | -2,32 | 248,02 | -2,32 | 360,283 | 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, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այսևի հացի գործարան» ԲԲԸ, Բյուրեղալան արտադրամաս, ք. Բյուրեղալան, Վազգեն Սարգսյան 2 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1 | 4,034 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,93 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,93 |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее

неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----|
| | | X | Y | Высота, м | д.ПДК | код ЗВ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -19,91 | -7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Пром. | -11,27 | 5,77 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Пром. | 7,98 | 2,26 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Пром. | 3,37 | -11,76 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | ОСЗЗ | 0,47 | 43,67 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | ОСЗЗ | 44,06 | -15,1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | ОСЗЗ | -9,21 | -54,61 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | ОСЗЗ | -53,75 | -5,47 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Жил. | 25,8 | -59,7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Жил. | -42 | -44,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Жил. | -54,7 | 28,1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Жил. | 70,2 | 21,2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Жил. | -39,9 | -18,5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Жил. | -26,6 | 46,6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|---------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -267.85 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | -217.85 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | -167.85 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | -117.85 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | -67.85 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | -17.85 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 32.15 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 82.15 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 132.15 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 182.15 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 232.15 | -182.46 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | -267.85 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 13 | -217.85 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | -167.85 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | -117.85 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | -67.85 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 17 | -17.85 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 32.15 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | 82.15 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 132.15 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 182.15 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 232.15 | -132.46 | - | - | - | - | - | - |
| 23 | -267.85 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 24 | -217.85 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | -167.85 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 26 | -117.85 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 27 | -67.85 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | -17.85 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 32.15 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 82.15 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 132.15 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 182.15 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | 232.15 | -82.46 | - | - | - | - | - | - |
| 34 | -267.85 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 35 | -217.85 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 36 | -167.85 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |

| № | 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 |
| 37 | -117.85 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 38 | -67.85 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 39 | -17.85 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 32.15 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 41 | 82.15 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 42 | 132.15 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 43 | 182.15 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 44 | 232.15 | -32.46 | - | - | - | - | - | - |
| 45 | -267.85 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 46 | -217.85 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 47 | -167.85 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 48 | -117.85 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 49 | -67.85 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | -17.85 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | 32.15 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 52 | 82.15 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 53 | 132.15 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 54 | 182.15 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 55 | 232.15 | 17.54 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | -267.85 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 57 | -217.85 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | -167.85 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | -117.85 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 60 | -67.85 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 61 | -17.85 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 62 | 32.15 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 82.15 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 64 | 132.15 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 182.15 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 66 | 232.15 | 67.54 | - | - | - | - | - | - |
| 67 | -267.85 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 68 | -217.85 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 69 | -167.85 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 70 | -117.85 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 71 | -67.85 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 72 | -17.85 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 73 | 32.15 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 74 | 82.15 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 75 | 132.15 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 76 | 182.15 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 77 | 232.15 | 117.54 | - | - | - | - | - | - |
| 78 | -267.85 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 79 | -217.85 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | -167.85 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 81 | -117.85 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 82 | -67.85 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 83 | -17.85 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 84 | 32.15 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 85 | 82.15 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 86 | 132.15 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 87 | 182.15 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |
| 88 | 232.15 | 167.54 | - | - | - | - | - | - |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3500 на рисунке 1.4.1.



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта

загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «Միսիի հարցի գործարան» ՓԲԸ,

Խաշար արտադրանք, ԱՀ N 4

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: **33,7**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24** (шаг 0,1).

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

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

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

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | Х | У | код | наименование | 0 - 2 | 3 - и* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | | | 301 | Азота диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -11,9 | -0,3 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 4,6 | 25,6 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 22,5 | 14 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 2,4 | -6,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 4,66 | 55,22 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 49,19 | 6,08 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -0,18 | -43,29 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -49,56 | 6,08 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -30,9 | -88,7 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -23,5 | -57,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 3,5 | -58,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 51,1 | -27,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | 50,1 | 30,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 34,2 | 48,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 15 | -19,08 | 51,7 | 2 | Точка в жилой зоне |

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

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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | 5,14 | 302,63 | 5,14 | 410,278 | 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 расчётном году | | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|--|----------------|--------------------|--------------|---|-------------|----------------|--|
| | | | | начало | окончание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объект: 1. Объект №1«Այսինի հացի գործարան» ՓԲԸ, Խաչապար արտադրամաս, Մ. Մարտիրոս, հ. Խաչապար 5-րդ փ. 1տոռն Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | |
| 1 | + | + | - | 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 | Группа | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|--|--------|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1«Այսինի հացի գործարան» ՓԲԸ, Խաչապար արտադրամաս, Մ. Մարտիրոս, հ. Խաչապար 5-րդ փ. 1տոռն Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1.1.6

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|-------|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1 | 4,016 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,95 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,95 |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,018 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 1.2.1.

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – и* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 301 | Азота диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - 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 ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այսինի հացի գործարան» ՓԲԸ, Խաչապար արտադրամաս, Մ. Արարատ, Կ. Խաչապար 5-րդ փ. 1տոռն Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 5.3 | 9.45 | - | 1 | 4,016 | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,95 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0478 < 0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,105 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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – 10* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| | | | | | С | В | Ю | З | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

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 | ТМГ | 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 ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, հասցիար արտադրամաս, Մ. Արարատ, հ. հասցիար 5-րդ փ. 1տոմս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 5.3 | 9.45 | - | 1 | 4,016 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,95 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01116<0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -11,9 | -0,3 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 4,6 | 25,6 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 22,5 | 14 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 2,4 | -6,7 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 4,66 | 55,22 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 49,19 | 6,08 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | -0,18 | -43,29 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -49,56 | 6,08 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -30,9 | -88,7 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -23,5 | -57,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 3,5 | -58,5 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 51,1 | -27,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | 50,1 | 30,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 34,2 | 48,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 15 | -19,08 | 51,7 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | 5,14 | 302,63 | 5,14 | 410,278 | 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 максиму-ма, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1«Աշակի հացի գործարան» ՓԲԸ, Խաչապար արտադրամաս, Մ. Արարատ, հ. Խաչապար 5-րդ փ. 1տրև Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1 | 4,016 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,95 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,95 |

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 | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----|
| | | Х | У | Высота, м | д.ПДК | код ЗВ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -11,9 | -0,3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Пром. | 4,6 | 25,6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Пром. | 22,5 | 14 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Пром. | 2,4 | -6,7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | ОСЗЗ | 4,66 | 55,22 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | ОСЗЗ | 49,19 | 6,08 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | ОСЗЗ | -0,18 | -43,29 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | ОСЗЗ | -49,56 | 6,08 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Жил. | -30,9 | -88,7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Жил. | -23,5 | -57,5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Жил. | 3,5 | -58,5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Жил. | 51,1 | -27,3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Жил. | 50,1 | 30,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Жил. | 34,2 | 48,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Жил. | -19,08 | 51,7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | Х | У | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -320 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | -270 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | -220 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | -170 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | -120 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | -70 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | -20 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 30 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 80 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 130 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 180 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 230 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 280 | -200 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | -320 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | -270 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | -220 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 17 | -170 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | -120 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | -70 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | -20 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 30 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 80 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 130 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 24 | 180 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 230 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 280 | -150 | - | - | - | - | - | - |
| 27 | -320 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | -270 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | -220 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 30 | -170 | -100 | - | - | - | - | - | - |

| № | 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 | -120 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | -70 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | -20 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 34 | 30 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 80 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 130 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 180 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 38 | 230 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 39 | 280 | -100 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | -320 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 41 | -270 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 42 | -220 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 43 | -170 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 44 | -120 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 45 | -70 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 46 | -20 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 47 | 30 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 48 | 80 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 49 | 130 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 180 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | 230 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 52 | 280 | -50 | - | - | - | - | - | - |
| 53 | -320 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 54 | -270 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 55 | -220 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | -170 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 57 | -120 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | -70 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | -20 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 60 | 30 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 61 | 80 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 62 | 130 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 180 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 64 | 230 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 280 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 66 | -320 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 67 | -270 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 68 | -220 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 69 | -170 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 70 | -120 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 71 | -70 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 72 | -20 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 73 | 30 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 74 | 80 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 75 | 130 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 76 | 180 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 77 | 230 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 78 | 280 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 79 | -320 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | -270 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 81 | -220 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 82 | -170 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 83 | -120 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 84 | -70 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 85 | -20 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 86 | 30 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 87 | 80 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 88 | 130 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 89 | 180 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 90 | 230 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 91 | 280 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 92 | -320 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 93 | -270 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 94 | -220 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 95 | -170 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 96 | -120 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 97 | -70 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 98 | -20 | 150 | - | - | - | - | - | - |

| № | 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 |
| 99 | 30 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 80 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 101 | 130 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 102 | 180 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 103 | 230 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 104 | 280 | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 105 | -320 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 106 | -270 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 107 | -220 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 108 | -170 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 109 | -120 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 110 | -70 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 111 | -20 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 112 | 30 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 113 | 80 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 114 | 130 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 115 | 180 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 116 | 230 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 117 | 280 | 200 | - | - | - | - | - | - |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3000** на рисунке 1.4.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

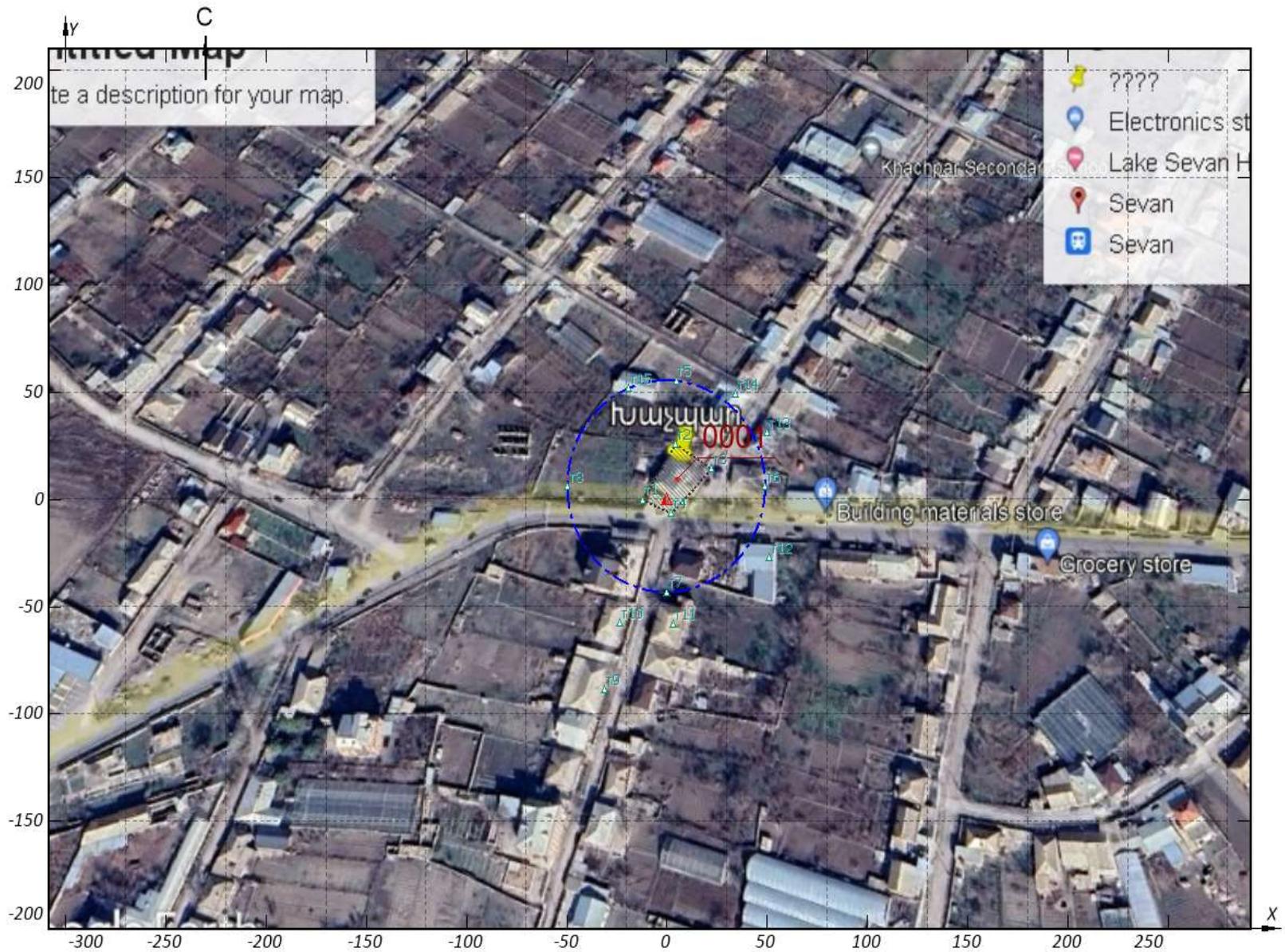


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Անիի հարցի գործարան» ՓԲԸ, Արևալիր 2 արևալիրախա, ԱՀ-5

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: **33,7**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24** (шаг 0,1).

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

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

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

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | Х | У | код | наименование | 0 - 2 | 3 - и* | | | |
| направление ветра | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | | | 301 | Азота диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -6,9 | 8,2 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 2,4 | 24,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 26 | 13,3 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 14,4 | -4,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 7,36 | 60,51 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 56,73 | 11,13 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 7,36 | -38,25 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -42,02 | 11,13 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -40,2 | -40,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 38 | -60,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 79,7 | -46 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 80,6 | 16,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | 65,4 | -2,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 36,2 | 74,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 15 | -18 | 42 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 16 | -46,2 | 39,7 | 2 | Точка в жилой зоне |

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

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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -377,8 | 2,86 | 436,77 | 2,86 | 565,718 | 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 расчётном году | | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|---|----------------|--------------------|--------------|---|-------------|----------------|--|
| | | | | начало | окончание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объект: 1. Объект №1 «Աշակի հացի գործարան» ՓԲԸ, Արմավիր 2 արտադրամաս, ք.Արմավիր, Ե.Չարենցի փողոց 8/6 | | | | | | | |
| Площадка: 1. Площадка №1 | | | | | | | |
| Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | |
| 1 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максима, м |
|---|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|----------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Արմավիր 2 արտադրամաս, բ.Արմավիր, Ե.Չարենցի փողոց 8/6 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1 | 4,016 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,95 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,95 |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,018 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 1.2.1.

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

| Наименование фонового поста | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – u* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | С | В | Ю | З |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1.- | 0 | 0 | 301 | Азота диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | ПНЗ | 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 ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Արմավիր 2 արտադրամաս, ք.Արմավիր, Ե.Չարենցի փողոց 8/6 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 5.3 | 9.45 | - | 1 | 4,016 | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,95 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0478<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,105 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 ³ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | скорость ветра, м/с | | | | |
| | X | Y | код | наименование | 0 – 2 | 3 – u* | | | |
| | | | | | | направление ветра | | | |
| | | | | | С | В | Ю | З | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | |
| 1. - | 0 | 0 | 337 | Углерод оксид | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

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 ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Այալի հացի գործարան» ՓԲԸ, Արմավիր 2 արտադրամաս, ք.Արմավիր, Ե.Չարենցի փողոց 8/6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка: 1. Площадка №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 5.3 | 9.45 | - | 1 | 4,016 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,95 |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01116 < 0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -6,9 | 8,2 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 2,4 | 24,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 26 | 13,3 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 14,4 | -4,8 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 7,36 | 60,51 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 56,73 | 11,13 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 7,36 | -38,25 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -42,02 | 11,13 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -40,2 | -40,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | 38 | -60,3 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 11 | 79,7 | -46 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 12 | 80,6 | 16,1 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 13 | 65,4 | -2,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 14 | 36,2 | 74,9 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 15 | -18 | 42 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 16 | -46,2 | 39,7 | 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -377,8 | 2,86 | 436,77 | 2,86 | 565,718 | 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 максимума, м |
|---|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|----------------------|------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Արմավիր 2 արտադրամաս, բ.Արմավիր, Ե.Չարենցի փողոց 8/6 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1.4.4

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максима, м |
|-------|-----|-----------|------------|---------------|-------------|------------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|----------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темпл., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 1 | 5 | 0,3 | 22,3 | 1,576 | 150 | 0 | 0 | - | 1 | 4,016 | 337 | 0,105 | 1 | 0,011 | 104,95 |
| | | | | | | | | | | | | 301 | 0,018 | 1 | 0,048 | 104,95 |

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

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----|
| | | X | Y | высота, м | д.ПДК | код ЗВ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -6,9 | 8,2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Пром. | 2,4 | 24,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Пром. | 26 | 13,3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Пром. | 14,4 | -4,8 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | ОСЗЗ | 7,36 | 60,51 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | ОСЗЗ | 56,73 | 11,13 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | ОСЗЗ | 7,36 | -38,25 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | ОСЗЗ | -42,02 | 11,13 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Жил. | -40,2 | -40,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Жил. | 38 | -60,3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Жил. | 79,7 | -46 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Жил. | 80,6 | 16,1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Жил. | 65,4 | -2,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Жил. | 36,2 | 74,9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Жил. | -18 | 42 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | Жил. | -46,2 | 39,7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

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

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -377.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | -327.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | -277.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | -227.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | -177.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | -127.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | -77.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | -27.8 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 22.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 72.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 122.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 172.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 222.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 272.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 322.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 372.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 17 | 422.2 | -280 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | -377.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | -327.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | -277.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | -227.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 22 | -177.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 23 | -127.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 24 | -77.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | -27.8 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 22.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 27 | 72.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | 122.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 172.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 222.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 272.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 322.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | 372.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 34 | 422.2 | -230 | - | - | - | - | - | - |
| 35 | -377.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 36 | -327.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 37 | -277.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 38 | -227.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 39 | -177.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | -127.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 41 | -77.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 42 | -27.8 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 43 | 22.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 44 | 72.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 45 | 122.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 46 | 172.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 47 | 222.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 48 | 272.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 49 | 322.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 372.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | 422.2 | -180 | - | - | - | - | - | - |
| 52 | -377.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 53 | -327.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 54 | -277.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 55 | -227.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | -177.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 57 | -127.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | -77.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | -27.8 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 60 | 22.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 61 | 72.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 62 | 122.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 172.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 64 | 222.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 272.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 66 | 322.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 67 | 372.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 68 | 422.2 | -130 | - | - | - | - | - | - |
| 69 | -377.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 70 | -327.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 71 | -277.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 72 | -227.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 73 | -177.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 74 | -127.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 75 | -77.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 76 | -27.8 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 77 | 22.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 78 | 72.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 79 | 122.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 172.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 81 | 222.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 82 | 272.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 83 | 322.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 84 | 372.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 85 | 422.2 | -80 | - | - | - | - | - | - |
| 86 | -377.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 87 | -327.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 88 | -277.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 89 | -227.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 90 | -177.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 91 | -127.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 92 | -77.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 93 | -27.8 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 94 | 22.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 95 | 72.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 96 | 122.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 97 | 172.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 98 | 222.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 99 | 272.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 322.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 101 | 372.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 102 | 422.2 | -30 | - | - | - | - | - | - |
| 103 | -377.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 104 | -327.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 105 | -277.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 106 | -227.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 107 | -177.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 108 | -127.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 109 | -77.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 110 | -27.8 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 111 | 22.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 112 | 72.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 113 | 122.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 114 | 172.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 115 | 222.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 116 | 272.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 117 | 322.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 118 | 372.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 119 | 422.2 | 20 | - | - | - | - | - | - |
| 120 | -377.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 121 | -327.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 122 | -277.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 123 | -227.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 124 | -177.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 125 | -127.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 126 | -77.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 127 | -27.8 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 128 | 22.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 129 | 72.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 130 | 122.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 131 | 172.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 132 | 222.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 133 | 272.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 134 | 322.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 135 | 372.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 136 | 422.2 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 137 | -377.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 138 | -327.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 139 | -277.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 140 | -227.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 141 | -177.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 142 | -127.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 143 | -77.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 144 | -27.8 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 145 | 22.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 146 | 72.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 1.4.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|-----|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 147 | 122.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 148 | 172.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 149 | 222.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 150 | 272.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 151 | 322.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 152 | 372.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 153 | 422.2 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 154 | -377.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 155 | -327.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 156 | -277.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 157 | -227.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 158 | -177.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 159 | -127.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 160 | -77.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 161 | -27.8 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 162 | 22.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 163 | 72.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 164 | 122.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 165 | 172.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 166 | 222.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 167 | 272.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 168 | 322.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 169 | 372.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 170 | 422.2 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 171 | -377.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 172 | -327.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 173 | -277.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 174 | -227.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 175 | -177.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 176 | -127.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 177 | -77.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 178 | -27.8 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 179 | 22.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 180 | 72.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 181 | 122.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 182 | 172.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 183 | 222.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 184 | 272.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 185 | 322.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 186 | 372.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 187 | 422.2 | 220 | - | - | - | - | - | - |
| 188 | -377.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 189 | -327.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 190 | -277.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 191 | -227.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 192 | -177.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 193 | -127.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 194 | -77.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 195 | -27.8 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 196 | 22.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 197 | 72.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 198 | 122.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 199 | 172.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 200 | 222.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 201 | 272.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 202 | 322.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 203 | 372.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |
| 204 | 422.2 | 270 | - | - | - | - | - | - |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:3500 на рисунке 1.4.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

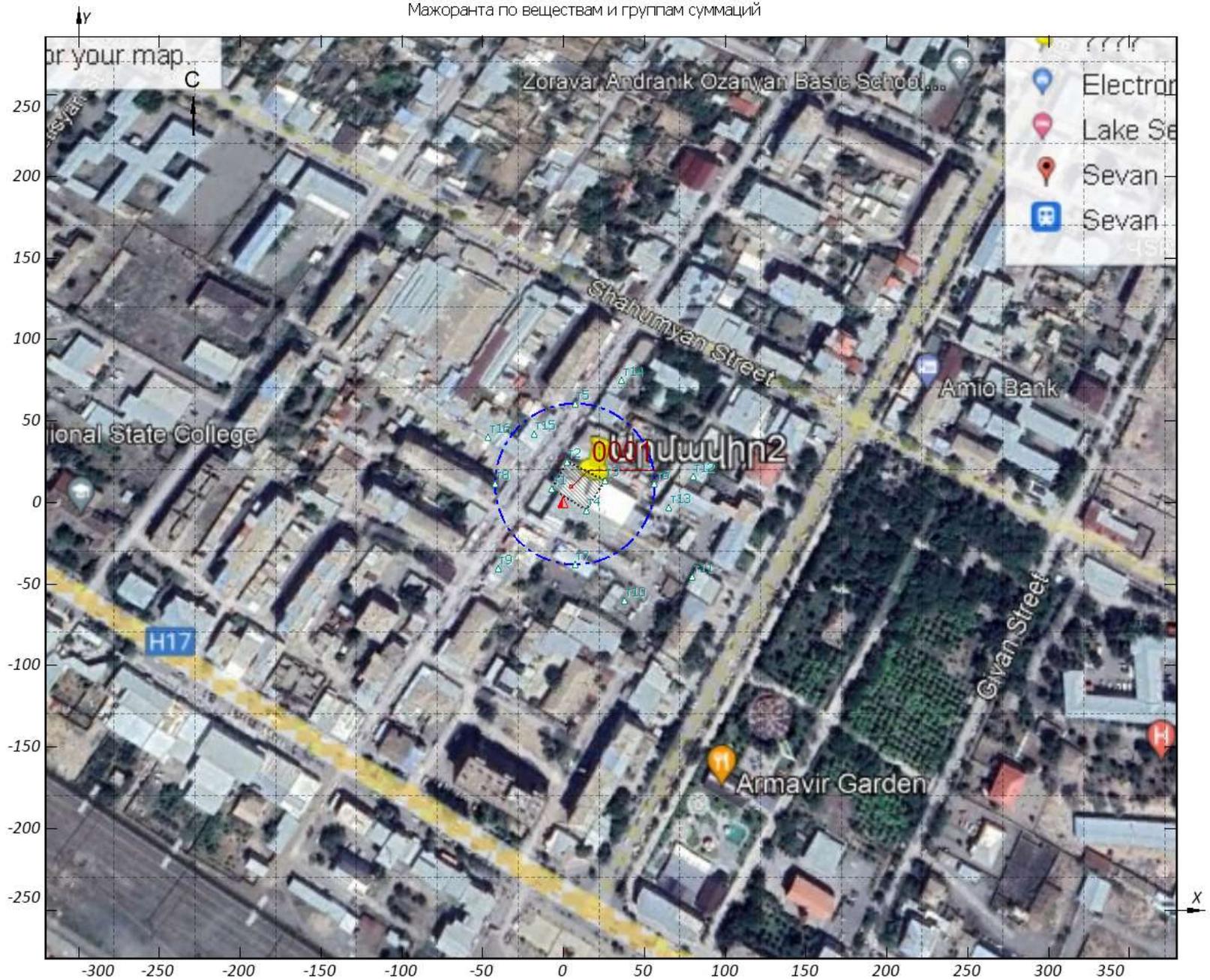


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1