

## «ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈՒԴ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՎԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
( ՍԹԱ ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳՐԱՆՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



ԼԵՎՈՆ ԳՐԱՊՈՒՅԻՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2025 թ



## 2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում ,  
ՍԹԱ նախագծի մշակում/

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

## « Մեղրաձոր Գուլդ» ՍՊԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա  
հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}i}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U<sub>i</sub> - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), U<sub>ԹԿ i</sub> –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է ( մգ/մ<sup>3</sup>):

### 1- ին արտադրատարածք

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

Փոշի անօրգանական ( SiO<sub>2</sub> 20 - 70%) – 3.425 տ/տարի :

Ածխածնի օքսիդ – 1.621 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)- 1.884- տ/տարի

Ածխաջրածիններ սահմանային C<sub>12</sub>- C<sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)-0.370 տ/տարի

Մուր- 0.191 տ/տարի

Ծծմբային անհիդրիդ - 0.0018 տ/տարի

Բենզ(ա) պիրեն- 0.000014 տ/տարի

	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ <sup>3</sup>	ՕՊՕ մլդ. մ <sup>3</sup>
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-50%)	3.425	0.1	34.25
Ածխածնի օքսիդ	1.621	3.0	0.54
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.884	0.04	47.1
Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.370	1.0	0.37
Մուր	0.191	0.05	3.82
Ծծմբային անհիդրիդ	0.0018	0.05	0.036
Բենզ(ա) պիրեն	0.000014	0.1մկգ/100մ <sup>3</sup>	14
<b>Ընդամենը</b>			<b>100.116</b>

## 2- րդ արտադրատարածք

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

Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի) - 0, տ/տարի

Մանգանի օքսիդներ – 0, տ/տարի

	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԱ մգ/մ <sup>3</sup>	ՕՊՕ մլդ. մ <sup>3</sup>
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-50%)	4.256	0.1	42.56
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի, եռակցման աերոզոլ)	0.0295	0.15	0.19 6
Մանգանի օքսիդներ	0.0007	0.001	0.7
Ընդամենը			<b>43.456</b>

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում է՝ 1-ին արտ. - 100.116 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի , 2-րդ արտ . – 43.456 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ուսումնասիրվել է՝ «Մեղրաձոր Գոլդ» ՍՊԸ երկու արտադրատարածքներում գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՍԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունում արտանետումները կատարվում են երկու առանձին արտադրատարածքներից :

**1-ին արտադրատարածք** - մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում է արտանետման 3 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

անօրգանական փոշի (  $\text{SiO}_2$  20 - 70%) – 3.425 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ – 1.621 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.884 տ/տարի

Ածխաջրածիններ սահմանային  $\text{C}_{12}$ -  $\text{C}_{19}$  (ածխածնի գումարային հաշվարկով) -0.370

Մուր - 0.191 տ/տարի

Ծծմբային անհիդրիդ - 0.0018 տ/տարի.

Բենզ(ա) պիրեն - 0.000014 տ/տարի.

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են՝ ազոտի օքսիդ+ ծծմբային անհիդրիդ

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **7.492814 տ/տարի**:

**2-րդ արտադրատարածք** - մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում է արտանետման չորս աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երեք տեսակի վնասակար նյութեր՝

անօրգանական փոշի (  $\text{SiO}_2$  20 - 70%) – 4.256 տ/տարի,

Մանգանի օքսիդներ -0,0007 տ/տարի

Կախյալ մասնիկներ / փոշի փայտի – 0.0235

Կախյալ մասնիկներ / եռակցման աերոզոլ/ - 0.006 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **4.2862 տ/տարի**:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ «„Էկո ցենտր»՝ унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКО центр». ծրագրով (տես հավելված 3) :

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները՝ կոնցենտրացիան, ինչպես նաև աղտոտող նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում այդ նյութերի ՍԹԿ-ները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում, ինչպես նաև դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ **1-ին արտադրատարածք - 273948.8 դրամ** ,:

**2-րդ արտադրատարածք - 174056.4 դրամ** :

**Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ հունվարի 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն**

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum q_i \cdot \Phi_i \cdot \sum \varphi_i \cdot \rho_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

$\varphi_i$  –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

$\Phi_i$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է  $\Phi_i = 1000$ դրամ

$\rho_i$  –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

$\rho_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\rho_i = q(3SU_i - 2U_{\text{Թ}}U_i)$  որտեղ՝

ՍԹԱi -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

SU i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

SU i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

### 1-ին արտադրատարածք

Ածխածնի օքսիդ  $U_i - n = 1$ ;  $SU_i = 1.621$  տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 1.621 - 2 \times 1.621) = 6484 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ  $U_i - n = 12,5$ ;  $SU_i = 1.884$  տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1,884 - 2 \times 1,884) = 94200 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ սահմանային  $C_{12}$ -  $C_{19}$  (ածխածնի գումարային հաշվարկով)

$U_i - n = 3$   $SU_i = 0.370$  տ/տարի,

$$U_{CHx} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.370 - 2 \times 0.370) = 4440$$

Ծծմբային անհիդրիդ  $U_i - n = 1$ ;  $SU_i = 0.0018$  տ/տարի,

$$U_{SO_2} = 4 \times 1000 \times 16.5 (3 \times 0,0018 - 2 \times 0,0018) = 118.8 \text{ դրամ}$$

Մուր  $U_i - n = 4.51$ ;  $SU_i = 0.191$  տ/տարի,

$$U_{մուր} = 4 \times 1000 \times 41.5(3 \times 0,191 - 2 \times 0,191) = 31706 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական ( $SiO_2$  20-70%)՝  $U_i - n = 10$ ;  $SU_i = 3.425$  տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 3.425 - 2 \times 3.425) = 137000 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 6484 + 94200 + 4440 + 118.8 + 31706 + 137000 = 273948.8 \text{ դրամ}$$

### 2-րդ արտադրատարածք

Փոշի անօրգանական ( $SiO_2$  20-70%)՝  $U_i - n = 10$ ;  $SU_i = 4.256$  տ/տարի,

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 4.256 - 2 \times 4.256) = 170240$$

Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)

$U_i - n = 19,6$   $SU_i = 0,0235$  տ/տարի,

$$U_{փոշի փայտի} = 4 \times 1000 \times 19.6 (3 \times 0.0235 - 2 \times 0.0235) = 1842.4 \text{ դրամ}$$

Մանգանի օքսիդներ՝  $U_i - n = 705$ ,  $SU_i = 0$ , տ/տարի,

$$U_{MnO} = 4 \times 1000 \times 705 (3 \times 0.0007 - 2 \times 0.0007) = 1974 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 170240 + 1842.4 + 1974 = 174056.4 \text{ դրամ}$$

Հաշվարկում չի ընդգրկվել եռակցման աերոզոլը - տ/տարի, քանի որ նրա համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

## 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
«Մեղրաձոր Գոլդ» ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3-4
3. Անոտացիա	5-7
4. Բովանդակություն	8
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	9-10
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	11-12
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	13-15
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	16
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	17-18
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	19
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)</i>	19
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	20 20
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)–</i>	
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6) --	22
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ --	23
11. Գրականության ցանկ ---	24

### Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 25
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ -26
3. Մեքենայական հաշվարկ 1-ին - արտ -տարածք -27-78
4. 2-րդ արտադրատարածք -- 79-110



## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Մեղրաձոր Գոլդ» ՍՊԸ արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու արտադրատարածքներում, Մեղրաձոր ոսկու հանքավայրը , ոսկու կորզման ֆաբրիկան և արտադրական ֆաբրիկան :

Հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Մեղրաձոր գյուղում, Մարմարիկ գետի միջին հոսանքի ձախ մասում: Հանքավայրը արտադրական տարածքից գտնվում է 2.5 կմ հեռավորության վրա :

**1-ին արտադրատարածք** - նախատեսված է Մեղրաձորի ոսկու հանքավայրի հանքաքարի արտահանման աշխատանքների համար :

Հանքավայրի տարածքը ամբողջությամբ ազատ է շինարարական կառույցներից և պիտանի չեն գյուղատնտեսական կուլտուրաների մշակման համար , զուրկ է անտառային և բուսական ծածկույթներից , ճարտարապետական կոթողներից, ինչպես նաև շրջակայքում չկան դպրոց, մանկապարտեզ, հիվանդանոց և այլն:

**2-րդ արտադրատարածք** - արտադրական տարածք, այլ կազմակերպություններին սահմանակից չէ, հեռու է բնակելի թաղամասերից: Շրջակայքում չկան դպրոց, մանկապարտեզ, հիվանդանոց և այլն:

Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղական հանքերի համար ՍՊԳ-ն կազմում է 300 մ:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների նշումով :

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.07682 տրված է 08.09.2010 թ.

Գործունեության հասցե – ՀՀ Կոտայքի մարզ , գյուղ Մեղրաձոր, 6/1 փ, թիվ 1 ձեռնարկություն ոսկու հանքավայր .

Իավաբանական հասցե-՝ ՀՀ, Երևան 0054, Դավիթաշեն 4 թղմ./Շ / 51/3 / բն. 10



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԻՐԱՎԱՐԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ԴԵՏԱԿԱՆ ՈՆԳԻՍՏՐ**

Էլեկտրոնային քաղվածք: Բնեմվել է՝ 2025-01-23-ին, [www.e-register.am](http://www.e-register.am) կայքից:

**«ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈԼԴ»**  
**Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն**

Գրանցման համար **286.110.07682**

Հիմնադրման տարի **2010**

Գրանցման ամսաթիվ **2010-09-08**

Գործունեության ժամկետ **Անժամկետ**

Ստեղծման եղանակ **Հիմնադիր(ներ)ի որոշում**

Կարգավիճակ **Իրավաբանական անձի լիարժեք գործընկերություն գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ պատված չլինելու**

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԻԴ) **39367165**

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) **02709666**

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Սպահովարդի ծածկագիր) **43117682**

Էլ փոստ **meghradzorgold@gmail.com**

Կայք **-**

**Գտնվելու վայրը**

Հասցի **- / 6/1 / ԹԻՎ 1 ՁԵՌ, ՄԵՂՐԱԶՈՐ 2315 ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԿՈՏԱՅՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Շտաբետ **-**

**Գործադիր մարմնի ղեկավար**

Անուն Ազգանուն **ԼԵՎՈՆ ԿԱՌՈՍՅԱՆ ԱՇՈՏԻ**

Անձնագրային տվյալներ **AL0223880 2023-04-27 013**

Հասցի **ԴԱՎԹԱՇԵՆ 4 ԹՂԱ. / Է / 51/3 / ԲՆ. 10 ԴԱՎԹԱՇԵՆ 0054 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Էլ փոստ **-**



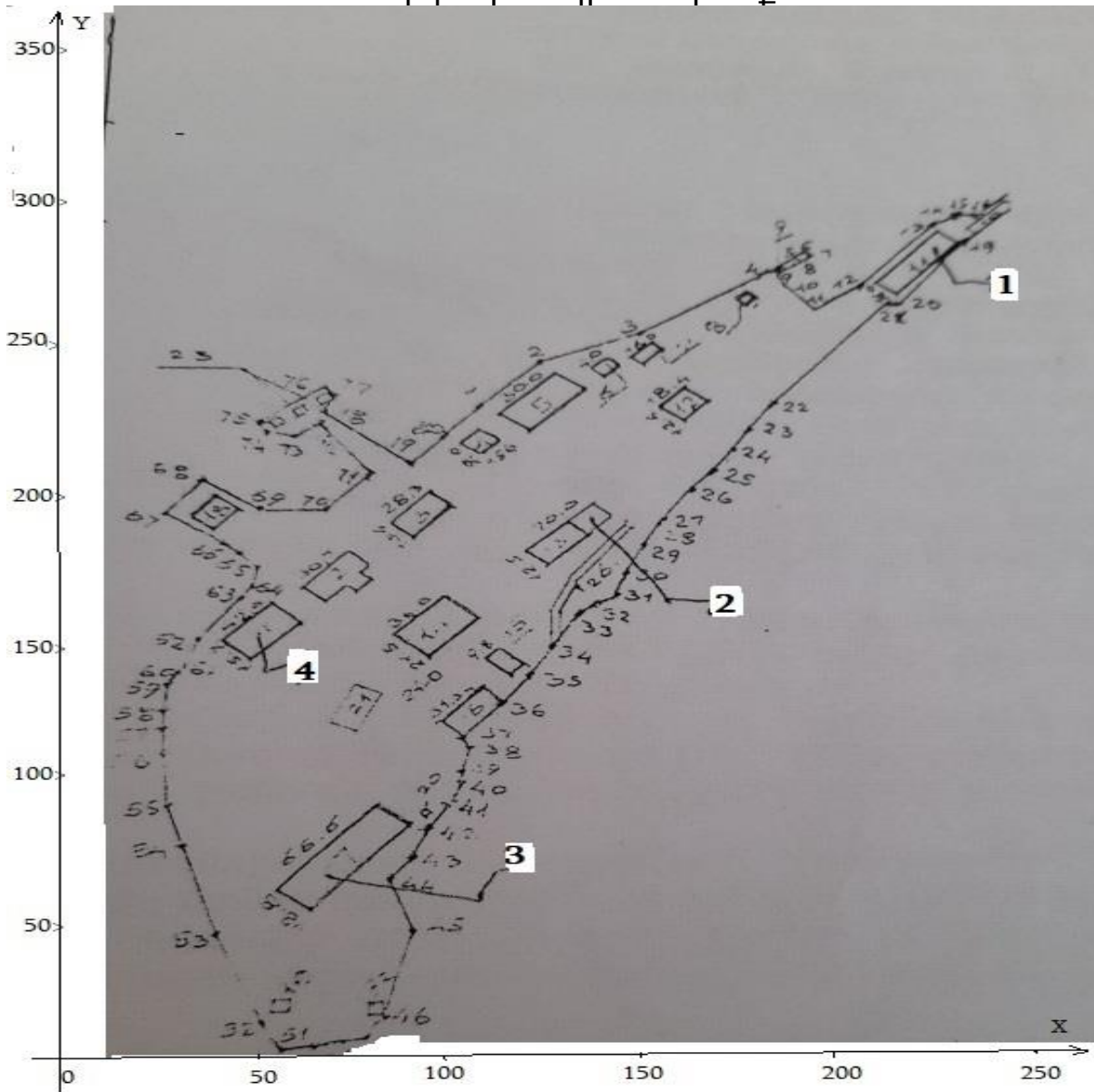
- արտանետման աղբյուրներ

### «Մեղրաձոր Գոլդ» ՍՊԸ

Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող  
արտանետման աղբյուրների նշումով

- և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող  
կառույցների նշումով

2-րդ արտադրատարածք



«Մեղրածոր Գուլդ» ՍՊԸ  
Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող  
արտանետման աղբյուրների նշումով

## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Մեղրաձոր Գոլդ» ՍՊԸ ոսկու հանքավայրը - նախատեսված է հանքավայրից ոսկու հանքաքարի արտահանման համար : Ընկերությունը իր արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու արտադրատարածքներում,

**1-ին արտադրատարածք - հանքավայր և ֆաբրիկա**

**2-րդ արտադրատարածք - արտադրական տարածք**

**1-ին արտադրատարածք –** Հանքաքարի արդյունահանումը կատարվում է ստորգետնյա լեռնային աշխատանքներով, այդ եղանակով մշակման համար ընդունված է տեղում կիրառել վերընթաց շերտերով մշակման համակարգը , քերաշերտիային կարապիկների և ինքնագնաց սարքավորումների կիրառմամբ: Ստորգետնյա հանքավայրից վնասակար նյութերը մթնոլորտ են արտանետվում օդափոխման հանքուղիով , հետևաբար այն կարելի է դիտարկել, որպես կազմակերպված արտանետման աղբյուր, որտեղ արտանետումները գոյանում են հորատման, հանութաբարձման և տեղափոխման աշխատանքն երի ժամանակ: Հանքավայրն ունի 12 հանքուղի 10, 73, 21, 20, 69, 76, 68 , 100, 102, 103, 49. 4. որոնք շահագործվում են 2 հերթափոխով 6 -ժամյա աշխատանքային ռեժիմով, շաբաթը 6 աշխատանքային օր :

Պայթեցումը կատարվում է 6ՋԵ ամոնիտով : Պայթեցումը տևում է 10-15 րոպե , որի հետևանքով մթնոլորտ են արտանետվում անօրգանական փոշի, ազոտի և ածխածնի օքսիդներ և դիտարկվում են որպես զարկային արտանետումներ, որի համար մեքենայական հաշվարկում չեն ընդգրկվել: Պայթեցումից 1.5-ից 2 ժամ հետո հանքուղիներում կատարվում են չափումներ ազոտի և ածխածնի օքսիդների կոնցենտրացիան որոշելու համար:

Հանքախորշերում հանքաքարի հորատումը կատարվում է թաց եղանակով և գոյացած անօրգանական փոշին բնական օդափոխության պայմաններում մթնոլորտ չի արտանետվում: Հանքի օդափոխությունը կատարվում է թարմ օդի ներծծմամբ BOD-21 մակնիշի օդափոխիչով , իսկ աշխատանքային տեղերը սեղմված օդով ապահովվելու համար կատարվում է 2 կոմպրեսորների միջոցով:

Դիզելային վառելիքով աշխատող տեխնիկան և ավտոտրանսպորտը կահավորված են չեզոքացուցիչներով , որոնց արդյունավետությունը, ըստ անձնագրային տվյալների 98 % , իսկ հաշվարկում ընդունվել է միջինը 85% :

Ավտոտրանսպորտի ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են հետևյալ գործակիցները, ծախսվող դիզելային վառելիքի 1 կգ-ի համար

Ածխածնի օքսիդ – 36.4 գ/կգ ,

Ածխաջրածիններ – 8.4 գ/կգ

Պինդ մասնիկներ՝ մուր – 4.3. գ/կգ,

Ազոտի օքսիդներ – 42.3 գ/կգ

Ավտոտրանսպորտի գործունեության համար տարեկան կիրառվում է 297 տոննա/տարի դիզելային վառելիք:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով հորատումը կատարվում է թաց եղանակով, իսկ փոշեգոյացած մակերեսները պարբերաբար ջրցանվում են:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում՝ հորատման մուրճերը ավտոտրանսպորտի ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող գազերը և աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները, որոնք արտանետվում են N1 աղբյուրից: :

Հարստացուցիչ ֆաբրիկան նախատեսված է հանքավայրի ոսկի պարունակող հանքաքարի վերամշակման և ոսկու կորզման համար: Հանքահարստացման տեխնոլոգիական սխեման ներառում է հանքաքարի փուլային ջարդում, մանրեցում գնդային աղացում, գրավիտացում, ֆլոտացում, խտացում և քամում:

Հանքախորշից հանույթը ինքնաթափով տեղափոխվում է ֆաբրիկա և բեռնաթափվում այտավոր ջարդիչի ընդունիչ բունկեր : Ջարդիչ մտնող հանքաքարի չափսերը 900 մմ, իսկ ջարդիչից հետո 15-300 մմ , որտեղից տրվում է գլխավոր արտադրամասի բունկեր՝ գնդային աղացներում աղալու համար: Բունկերից և գնդային աղացի բեռնումից առաջացած անօրգանական փոշին 85%- ով որսվում է ՊՎՄ-3 փոշեորսիչով : Այդ գործընթացից առաջացած անօրգանական փոշին արտանետվում է N2 և N3 աղբյուրների միջոցով:

Տարեկան մշակվում է - 120000 տ հանքաքար

**2-րդ արտադրատարածքում** - գործում է հանքանյութի բաց պահեստ- լցակույտը , մեխանիկական և փտամշակման տեղամասը, լաբորատորիան և վարչական շենքը:

Հանքանյութի բաց պահեստ-լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի թիվ 1 աղբյուրից:

Փայտամշակման տեղամասում տեղադրված ռեյսմուս հաստոցով կտրվում են գերաններ հանքուղիների համար,այդ գործացից արտանետվում է կախյալ մասնիկներ / փայտի փոշի/ թիվ 2 աղբյուրից:

Մեխանիկական արհեստանոցում կատարվում են էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ, որի հետևանքով արտանետվում են մթնոլորտ կախյալ մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/ և մանգանի օքսիդներ թիվ 3 աղբյուրից : Տարեկան կիրառվում է 1 տ էլեկտրոդ:

Լաբորատորիայում նմուշների պատրաստման համար տեղադրված է լաբոլատոր ջարդիչ, որի գործածումից առաջացած անօրգանական փոշին արտանետվում է օդափոխիչ համակարգի միջոցով թիվ 4 աղբյուր:

:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա և հաշվարկային եղանակով:

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

## Հանքի պայթեցման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերի հաշվարկ

Պայթեցման ժամանակ փոշեգազային խառնուրդի ծավալը՝  $V_0$  մ<sup>3</sup> Հանքի շահագործման ժամանակ տարեկան կինառվում է 129 տ պայթուցիկ նյութ Պայթեցումը կատարվում է 6ՋԵ ամոնիտով : Այդ գործընթացից արտանետվում են անօրգանական փոշի, ազոտի և ածխածնի օքսիդներ : Տարեկան պայթեցվում է 222222 մ<sup>3</sup> լեռնային ապառ  $V_{\text{րմ}} = 222222$  մ<sup>3</sup>

որոշվում է՝ երբ

$$A > 30 \text{ տ} , \text{ ուստի } V_0 = (A - 6.2) \text{ բանաձևով}$$

$$A = 129 \text{ տ /տարի}$$

$$V_0 = 69220(A - 0.62) = 69220 (129 - 6.2) = 8500216 \text{ մ}^3 \text{ փոշեգազային խառնուրդ}$$

Պայթեցման ժամանակ փոշեգազային խառնուրդում պարունակվող վնասակար նյութերի քանակը տ/տարի հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_0 = KqA(1 - \eta/100) \quad (6.21) \text{ որտեղ՝}$$

$$K = 0.16 \text{ փոշու համար}$$

$$K = 1 \text{ գազային նյութերի համար}$$

q-ի արժեքը որոշվում է (6.3 և 6.4 աղյուսակներից) , ըստ որի պետք է որոշենք  $\Omega$  - ի արժեքը (6.18) բանաձևից՝

$$\Omega = 1000 \times A / V_{\text{րմ}} = 1000 \times 129 / 222222 = 0.58\text{-ի}$$

$$q = 0.0025 \text{ ազոտի օքսիդ} ,$$

$$q = 0.072 \text{ փոշու համար, համաձայն աղյուսակ 6.3-ի՝}$$

$$q = 0.009 \text{ արխածնի օքսիդ, ( աղ.6.4 ) հետևաբար՝}$$

$$P_{\text{փոշի}} = KqA(1-\eta/100) = 0.16 \times 0.072 \times 129 \times 1 = 1.486$$

$$P_{\text{CO}} = KqA(1-\eta/100) = 1 \times 0.009 \times 129 \times 1 = 1.161$$

$$P_{\text{NO}_2} = KqA(1-\eta/100) = 1 \times 0.0025 \times 129 \times 1 = 0.322$$

**Ընդամենը՝ 2.969 տ /տարի**

**ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**  
Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍՑԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1-ին արտադրատարածք</b>			
<b>1</b>	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-70%)	0.3	3.425
<b>2</b>	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.621
<b>3</b>	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.884
<b>4</b>	Ածխաջրածիններ սահմանային- C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.370
<b>5</b>	Մուր	0.15	0.191
<b>6</b>	Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	0.0018
<b>7</b>	Բենզ (ա) պիրեն	0.1մկգ/100 մ <sup>3</sup>	0.000014
	<b>Ընդամենը</b>		<b>7.492814</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են՝ Ազոտի օքսիդներ +ծծմբային անհիդրիդ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՍՑԽ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍՑԽ 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն

**Աղյուսակ 2**

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

**1-ին արտադրատարածք**

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
հանք	Փոշի անօրգանական	8.12	305	600	1.486
	Ածխածնի օքսիդ	6.34	305	600	1.161
	Ազոտի օքսիդ	1.75	305	600	0.322
	<b>Ընդամենը</b>				<b>2.969</b>



ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹ ԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 3

	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամեր տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
	2	3	4									5
<b>1-ին արտադրատարածք</b>												
Հանքուղիներ թիվ	Պայթեցման աշխատանքներ		305		3660		Անկազմակերպ արտանետում		7		1	
Ֆաբրիկայի հանքաքարի խոշոր ջարդման տեղամաս	Հանքաքարի բեռնում, բեռնաթափում, այտային ջարդիչ		1		3660		Խողովակ		1		2	
Ֆաբրիկայի գլխավոր արտ , Բունկեր և գնդային աղաց	Հանքաքարի մանրեցում		1		3660		Խողովակ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.0		31		3.0		2264.3		20	
2		7.0		025		11.5		0.567		20	
3		7.0		0.25		11.5		0.567		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի	Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, Մ	Գազամաքրման սարքերի անվանումը	մաքրման ենթակա նյութերը	Մաքրման միջին աստիճանը

Կարգաթիվը		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>1 – ին արտադրատարածք</b>											
1		200	245			Չեզոքացուցիչ	-	ծխազագեր, 85%	-	95%	-
2		120	285								
3		150	265			Փոշետրսիչ ՊՎՄ-3		Փոշի անօրգանական		92%	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>1 – ին արտադրատարածք</b>									
1		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.256	0.113	3.373	0.256	0.113	3.373	2025թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.123	0.054	1.621	0.123	0.054	1.621	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.143	0.063	1.884	0.143	0.063	1.884	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.028	0.012	0.370	0.028	0.012	0.370	
		Մուր	0.014	0.006	0.191	0.014	0.006	0.191	
		Ծծմբային անհիդրիդ	0.00014	0.00006	0.0018	0.00014	0.00006	0.0018	
		Բենզ (ա) պիրեն	0.0000011	0.0000005	0.00014	0.0000011	0.0000005	0.000014	
2		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.003	5.31	0.039	0.003	5.31	0.039	2025թ.
3		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.001	1.76	0.013	0.001	1.76	0.013	2025թ.

ՆԿ – Ներկա վիճակ  
Հ – Հեռանկարային

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4**

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը 1-ին տար
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
, Sարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	29.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	<b>3.4 մ/վրկ</b>
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	<b>24 մ/վրկ</b>

### 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, փոշիների համար ,փոշեորսման բացակայության դեպքում՝ 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, որը կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԱ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ

ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար, ուստի այդ վնասակար նյութերի սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է , որպես ՍԹԱ :

**Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ**

**1-ին արտադրատարածք**

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԱ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	-	ՄՄ- 0.067	-	ՄՄ- 0.038-
	Ածխածնի օքսիդ	ՄՄ-0.00401<.0.05	ՄՄ- <0.05	ՄՄ-<0.05	ՄՄ0.00401 <0.05
	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	ՄՄ- 0.126	ՄՄ-0.019	ՄՄ -0.125	ՄՄ -0.017
	Ծծմբային անհիդրիդ	ՄՄ -0.0000456<.0.05	ՄՄ-0000456<.0.05	ՄՄ-<.0.05	ՄՄ- <.0.05
	ածխաջրածիններ	-	ՄՄ-0.00456<.0.05	--	ՄՄ-0.00401<.0.05
	Բենզ/ա/պիրեն	-	ՄՄ-0.009	--	ՄՄ-0.005
	Մուր	-	ՄՄ-0.0456<.0.05		ՄՄ-0.0456<.0.05

**8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը**

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԱ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

«Մեղրածոր Գոլդ» ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ<sup>3</sup> , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ<sup>3</sup> , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ<sup>3</sup> , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071մգ/մ<sup>3</sup> ( տես հավելված 2) :

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԱ), ուստի

արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղյուսակը չի լրացվում :

### ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-3 Ազբյուրներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

**9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով**

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆԱԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

( «ՄԵՂՐԱՁՈՐ ԳՈԼԴ» ՍՊԸ ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /

ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

**1 – ին արտադրատարածք**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
<b>1 – ին արտադրատարածք</b>					
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.260	3.425	Ծծմբային անհիդրիդ	0.00014	0.0018
Ածխածնի օքսիդ	0.123	1.621	Բենզ (ա) պիրեն	0.0000011	0.000014
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.143	1.884	-	-	-
Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.028	0.370	-	-	-
Մուր	0.014	0.191	-	-	-

## 10. 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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել հանքախորշում հանգստանալը :

### ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. 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:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

Քանի որ տվյալ կազմակերպության արտադրահրապարակից կատարվող արտանետումները չեն գերազանցում այդ նյութերի համար սահմանված չափաքանակները ուստի անհրաժեշտություն չկա անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ կիրառել արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:

## 11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԳՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами , Луниград. Гидрометеоздат,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 օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
8. . . ՀՀ կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :



# ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

## Հավելված 1

### ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ «Մեղրածոր Գուղ» ՍՊԸ 1-ին տարածք

$H = 2.0$  մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,  
 $H_0 = 500$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը  
 $X_0 = 1820$  մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած  
հեռավորությունը,

$a_0 = 3220$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,  
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2/500 = 0,004 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 3220/500 = 6.4$$

$n_2 = 6.4$  - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի՝ գտնում ենք  $\eta_m = 1.5$

$\varphi_1$  - որոշվում է  $x_0/a_0$  հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1820 : 3220 = 0.56$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  - ի արժեքը՝  $\varphi_1 = 0,4$   
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,4 ( 1.5 - 1 ) = 1,2$$

$$\eta = 1,2$$

### «Մեղրածոր Գուղ» ՍՊԸ

#### 2-րդ տարածք

$H = 12.$  մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,  
 $H_0 = 15$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը  
 $X_0 = 20$  մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած  
հեռավորությունը,

$a_0 = 100$  - արգելքի եզրի կիսալայնքը,  
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 12/15 = 0,8 \quad n_1 \text{ մեծ է } 0,5\text{-ից}$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 100/15 = 6$$

$n_2 = 6$  - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի՝ գտնում ենք  $\eta_m = 1.6$

$\varphi_1$  - որոշվում է  $x_0/a_0$  հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 20 : 100 = 0.2$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  - ի արժեքը՝  $\varphi_1 = 0,2$   
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,2 ( 1.6 - 1 ) = 1,12$$

$$\eta = 1,12$$

## Հավելված - 2

### ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան( մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Ֆոզի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
<b>&lt; 10</b>	<b>0.071</b>	<b>0.006</b>	<b>0.023</b>	<b>0.8</b>

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից

## Հավելված 3

### ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

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

**Объект: «Մեղրաձոր գյուղ» ՄՊԸ**

**1-ին արևադարձային շրջան**

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 **2025.**

**Метеорологические характеристики и коэффициенты:**

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **29,1**;

коэффициент рельефа: **1,2.**

**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 - 7 (в том числе твердых - 3; жидких и газообразных - 4), групп суммации - 2. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
328	Сажа	3	0,15	0,05	-	0,15
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	0,5
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
703	Бенз/а/пирен	1	-	0,000001	-	0,00001
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3
6204	Азота диоксид, серы диоксид					1,6

Примечание – Для групп суммации в графах 4-6 ПДК не указывается, а графе 7 приведен коэффициент комбинированного действия.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – 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							

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	-80	114,3	2	Точка в промзоне
2	274,6	103,7	2	Точка в промзоне
3	295,7	-224,4	2	Точка в промзоне
4	-95,8	-197,9	2	Точка в промзоне
5	110,55	385,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	550,73	-55,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	110,55	-495,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-327,51	-11,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	724,4	-949,4	2	Точка в жилой зоне
10	602,7	-912,3	2	Точка в жилой зоне
11	941,3	-991,7	2	Точка в жилой зоне
12	1364,7	-997	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1400	137,83	1520,87	137,83	2524,334	2	150	-

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

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

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

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԵրիւմըր գորդ» ՍՊԸ, 1-ին արտադրատարածք <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99					
2	1	7	0,25	11,5	0,565	20	-28.1	9.5	-	1,2	0,534	2908	0,003	3	0,064	21,3
3	1	7	0,25	11,5	0,565	20	24.8	-56.1	-	1,2	0,534	2908	0,001	3	0,021	21,3

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 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 0,143 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 340).

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

- на границе СЗЗ **0,126**, которая достигается в точке № 5 X=110,55 Y=385,13, при направлении ветра 166°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1074), вклад источников предприятия 0,019;

- в жилой зоне **0,125**, которая достигается в точке № 9 X=724,4 Y=-949,4, при направлении ветра 330°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,108), вклад источников предприятия 0,017.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	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 1.2.2.

**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	-80	114,3	2	Точка в промзоне
2	274,6	103,7	2	Точка в промзоне
3	295,7	-224,4	2	Точка в промзоне
4	-95,8	-197,9	2	Точка в промзоне
5	110,55	385,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	550,73	-55,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	110,55	-495,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-327,51	-11,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	724,4	-949,4	2	Точка в жилой зоне
10	602,7	-912,3	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	941,3	-991,7	2	Точка в жилой зоне
12	1364,7	-997	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1400	137,83	1520,87	137,83	2524,334	2	150	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Уфршдпр флр» УПС, 1-й шршшршшшшшршд																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	301	0,143	1	0,117	248,8

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

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

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Расчетная площадка 1(СК Основная СК)</b>												
1	Пром.	-80	114,3	2	0,126	0,0253	0,108	0,019	122 ↖ 24	1.1.1	0,019	14,9
2	Пром.	274,6	103,7	2	0,125	0,025	0,108	0,017	194 ↑ 24	1.1.1	0,017	13,8
3	Пром.	295,7	-224,4	2	0,124	0,025	0,11	0,015	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,015	12
4	Пром.	-95,8	-197,9	2	0,126	0,025	0,108	0,018	70 ← 23,7	1.1.1	0,018	14,6
5	ОСЗЗ	110,55	385,13	2	0,126	0,0253	0,107	0,019	166 ↑ 24	1.1.1	0,019	15,1
6	ОСЗЗ	550,73	-55,05	2	0,126	0,025	0,108	0,019	266 → 24	1.1.1	0,019	14,7
7	ОСЗЗ	110,55	-495,23	2	0,126	0,0253	0,107	0,019	16 ↓ 24	1.1.1	0,019	15,1
8	ОСЗЗ	-327,51	-11,9	2	0,126	0,025	0,108	0,018	97 ← 22,8	1.1.1	0,018	14,3
9	Жил.	724,4	-949,4	2	0,125	0,025	0,108	0,017	330 ↘ 24	1.1.1	0,017	13,8

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Жил.	602,7	-912,3	2	0,125	0,025	0,109	0,016	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,016	12,9
11	Жил.	941,3	-991,7	2	0,124	0,025	0,109	0,016	322 ↘ 23,4	1.1.1	0,016	12,6
12	Жил.	1364,7	-997	2	0,123	0,0246	0,11	0,014	309 ↘ 23,4	1.1.1	0,014	11

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	-1400	-1124.3	0,122	0,0243	0,11	0,011	57 ↙	24
2	-1250	-1124.3	0,122	0,0244	0,11	0,012	55 ↙	24
3	-1100	-1124.3	0,122	0,0244	0,11	0,012	52 ↙	22,8
4	-950	-1124.3	0,123	0,0246	0,11	0,013	48 ↙	24
5	-800	-1124.3	0,123	0,0247	0,11	0,014	45 ↙	24
6	-650	-1124.3	0,124	0,0247	0,11	0,014	40 ↙	23,8
7	-500	-1124.3	0,123	0,0247	0,11	0,014	35 ↙	22,2
8	-350	-1124.3	0,125	0,025	0,109	0,016	29 ↙	24
9	-200	-1124.3	0,124	0,025	0,109	0,015	22 ↓	22,8
10	-50	-1124.3	0,125	0,025	0,108	0,017	15 ↓	24
11	100	-1124.3	0,125	0,025	0,109	0,016	7 ↓	22,8
12	250	-1124.3	0,125	0,025	0,108	0,017	359 ↓	24
13	400	-1124.3	0,125	0,025	0,108	0,017	351 ↓	24
14	550	-1124.3	0,125	0,025	0,108	0,017	343 ↓	24
15	700	-1124.3	0,124	0,0247	0,11	0,014	336 ↘	21,9
16	850	-1124.3	0,124	0,025	0,109	0,016	329 ↘	24
17	1000	-1124.3	0,124	0,025	0,11	0,015	324 ↘	24
18	1150	-1124.3	0,124	0,0247	0,11	0,014	319 ↘	24
19	1300	-1124.3	0,123	0,0246	0,11	0,014	314 ↘	24
20	1450	-1124.3	0,123	0,0246	0,11	0,013	311 ↘	24
21	-1400	-974.34	0,122	0,0244	0,11	0,011	61 ↙	24
22	-1250	-974.34	0,122	0,0245	0,11	0,012	59 ↙	24
23	-1100	-974.34	0,123	0,0246	0,11	0,013	56 ↙	24
24	-950	-974.34	0,123	0,0246	0,11	0,013	53 ↙	22,8
25	-800	-974.34	0,124	0,025	0,11	0,015	49 ↙	24
26	-650	-974.34	0,124	0,025	0,109	0,015	45 ↙	24
27	-500	-974.34	0,124	0,025	0,11	0,015	39 ↙	22,9
28	-350	-974.34	0,125	0,025	0,108	0,017	33 ↙	24
29	-200	-974.34	0,125	0,025	0,108	0,017	26 ↙	24
30	-50	-974.34	0,126	0,025	0,108	0,018	17 ↓	24
31	100	-974.34	0,126	0,025	0,108	0,018	8 ↓	24
32	250	-974.34	0,126	0,025	0,108	0,018	359 ↓	24
33	400	-974.34	0,126	0,025	0,108	0,018	349 ↓	24
34	550	-974.34	0,126	0,025	0,108	0,018	340 ↓	24
35	700	-974.34	0,125	0,025	0,108	0,017	332 ↘	23,8
36	850	-974.34	0,125	0,025	0,109	0,016	325 ↘	23,4
37	1000	-974.34	0,125	0,025	0,109	0,016	319 ↘	24
38	1150	-974.34	0,124	0,025	0,11	0,015	314 ↘	24
39	1300	-974.34	0,124	0,0247	0,11	0,014	310 ↘	24
40	1450	-974.34	0,123	0,0246	0,11	0,014	306 ↘	24
41	-1400	-824.34	0,122	0,0244	0,11	0,012	65 ↙	24
42	-1250	-824.34	0,122	0,0245	0,11	0,012	63 ↙	23,3
43	-1100	-824.34	0,123	0,0246	0,11	0,014	61 ↙	24
44	-950	-824.34	0,124	0,0247	0,11	0,014	58 ↙	24
45	-800	-824.34	0,124	0,025	0,109	0,015	54 ↙	24



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
46	-650	-824.34	0,125	0,025	0,109	0,016	50 ↙	24
47	-500	-824.34	0,125	0,025	0,108	0,017	44 ↙	24
48	-350	-824.34	0,126	0,025	0,108	0,018	38 ↙	24
49	-200	-824.34	0,126	0,025	0,108	0,018	30 ↙	24
50	-50	-824.34	0,126	0,025	0,108	0,019	21 ↓	24
51	100	-824.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	10 ↓	24
52	250	-824.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	358 ↓	24
53	400	-824.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	347 ↓	24
54	550	-824.34	0,125	0,025	0,108	0,017	337 ↘	22,8
55	700	-824.34	0,126	0,025	0,108	0,018	328 ↘	24
56	850	-824.34	0,125	0,025	0,108	0,017	320 ↘	23,8
57	1000	-824.34	0,125	0,025	0,108	0,017	314 ↘	24
58	1150	-824.34	0,124	0,025	0,109	0,015	309 ↘	23,4
59	1300	-824.34	0,123	0,0246	0,11	0,014	305 ↘	22,2
60	1450	-824.34	0,123	0,0247	0,11	0,014	301 ↘	24
61	-1400	-674.34	0,122	0,0245	0,11	0,012	70 ←	24
62	-1250	-674.34	0,123	0,0246	0,11	0,013	68 ←	24
63	-1100	-674.34	0,123	0,0245	0,11	0,013	66 ↙	21,9
64	-950	-674.34	0,124	0,0247	0,11	0,014	63 ↙	23,3
65	-800	-674.34	0,125	0,025	0,109	0,016	60 ↙	24
66	-650	-674.34	0,125	0,025	0,108	0,017	56 ↙	24
67	-500	-674.34	0,126	0,025	0,108	0,018	51 ↙	24
68	-350	-674.34	0,126	0,025	0,108	0,018	44 ↙	24
69	-200	-674.34	0,126	0,025	0,108	0,018	36 ↙	22,8
70	-50	-674.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	25 ↙	24
71	100	-674.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	12 ↓	24
72	250	-674.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	358 ↓	24
73	400	-674.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	344 ↓	24
74	550	-674.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	332 ↘	23,9
75	700	-674.34	0,126	0,025	0,108	0,018	322 ↘	22,8
76	850	-674.34	0,126	0,025	0,108	0,018	314 ↘	24
77	1000	-674.34	0,125	0,025	0,108	0,017	308 ↘	24
78	1150	-674.34	0,125	0,025	0,108	0,017	303 ↘	24
79	1300	-674.34	0,124	0,025	0,109	0,016	299 ↘	24
80	1450	-674.34	0,124	0,025	0,11	0,015	296 ↘	24
81	-1400	-524.34	0,122	0,0245	0,11	0,012	75 ←	24
82	-1250	-524.34	0,123	0,0246	0,11	0,013	73 ←	24
83	-1100	-524.34	0,124	0,0247	0,11	0,014	71 ←	24
84	-950	-524.34	0,124	0,025	0,11	0,015	69 ←	23,4
85	-800	-524.34	0,125	0,025	0,109	0,016	67 ↙	24
86	-650	-524.34	0,125	0,025	0,108	0,017	63 ↙	23,3
87	-500	-524.34	0,126	0,025	0,108	0,018	59 ↙	24
88	-350	-524.34	0,126	0,025	0,108	0,018	52 ↙	22,8
89	-200	-524.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	44 ↙	24
90	-50	-524.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	32 ↙	24
91	100	-524.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	16 ↓	24
92	250	-524.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	357 ↓	24
93	400	-524.34	0,126	0,025	0,108	0,019	339 ↓	23,4
94	550	-524.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	324 ↘	24
95	700	-524.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	313 ↘	24
96	850	-524.34	0,126	0,025	0,108	0,018	306 ↘	22,8
97	1000	-524.34	0,126	0,025	0,108	0,018	300 ↘	24
98	1150	-524.34	0,125	0,025	0,108	0,017	296 ↘	24
99	1300	-524.34	0,124	0,025	0,11	0,015	293 ↘	22,5
100	1450	-524.34	0,124	0,025	0,11	0,015	290 →	24
101	-1400	-374.34	0,122	0,0244	0,11	0,012	80 ←	22,8
102	-1250	-374.34	0,123	0,0246	0,11	0,014	79 ←	24
103	-1100	-374.34	0,124	0,025	0,11	0,015	77 ←	24
104	-950	-374.34	0,124	0,025	0,109	0,016	76 ←	24
105	-800	-374.34	0,125	0,025	0,108	0,017	74 ←	24
106	-650	-374.34	0,126	0,025	0,108	0,018	71 ←	24
107	-500	-374.34	0,126	0,025	0,108	0,019	68 ←	24
108	-350	-374.34	0,126	0,025	0,108	0,019	63 ↙	23,3
109	-200	-374.34	0,126	0,0253	0,108	0,019	56 ↙	23,7

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	-50	-374.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	43 ↙	24
111	100	-374.34	0,126	0,025	0,108	0,018	24 ↙	23,4
112	250	-374.34	0,126	0,025	0,108	0,019	356 ↓	24
113	400	-374.34	0,126	0,0253	0,108	0,019	330 ↘	24
114	550	-374.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	313 ↘	24
115	700	-374.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	302 ↘	24
116	850	-374.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	295 ↘	24
117	1000	-374.34	0,125	0,025	0,108	0,017	291 →	22,2
118	1150	-374.34	0,126	0,025	0,108	0,018	288 →	24
119	1300	-374.34	0,125	0,025	0,108	0,016	285 →	24
120	1450	-374.34	0,124	0,025	0,109	0,015	284 →	24
121	-1400	-224.34	0,123	0,0245	0,11	0,013	85 ←	24
122	-1250	-224.34	0,123	0,0246	0,11	0,013	84 ←	23,4
123	-1100	-224.34	0,124	0,0247	0,11	0,014	84 ←	23,4
124	-950	-224.34	0,125	0,025	0,109	0,016	83 ←	24
125	-800	-224.34	0,125	0,025	0,109	0,016	82 ←	22,8
126	-650	-224.34	0,126	0,025	0,108	0,018	81 ←	24
127	-500	-224.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	79 ←	24
128	-350	-224.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	76 ←	24
129	-200	-224.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	71 ←	24
130	-50	-224.34	0,126	0,025	0,108	0,018	63 ↙	23,4
131	100	-224.34	0,125	0,025	0,108	0,017	42 ↙	24
132	250	-224.34	0,124	0,025	0,11	0,015	352 ↓	22,8
133	400	-224.34	0,126	0,025	0,108	0,018	311 ↘	24
134	550	-224.34	0,126	0,025	0,108	0,018	294 ↘	23,4
135	700	-224.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	287 →	24
136	850	-224.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	283 →	24
137	1000	-224.34	0,126	0,025	0,108	0,019	281 →	24
138	1150	-224.34	0,126	0,025	0,108	0,018	279 →	24
139	1300	-224.34	0,125	0,025	0,108	0,017	278 →	24
140	1450	-224.34	0,124	0,0247	0,11	0,015	277 →	22,6
141	-1400	-74.34	0,123	0,0245	0,11	0,013	90 ←	24
142	-1250	-74.34	0,123	0,0247	0,11	0,014	90 ←	24
143	-1100	-74.34	0,124	0,025	0,11	0,015	90 ←	24
144	-950	-74.34	0,125	0,025	0,109	0,016	90 ←	24
145	-800	-74.34	0,125	0,025	0,108	0,017	90 ←	24
146	-650	-74.34	0,126	0,025	0,108	0,018	90 ←	24
147	-500	-74.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	90 ←	24
148	-350	-74.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	90 ←	24
149	-200	-74.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	91 ←	24
150	-50	-74.34	0,126	0,025	0,108	0,018	91 ←	24
151	100	-74.34	0,124	0,025	0,11	0,015	92 ←	24
152	250	-74.34	0,117	0,0234	0,114	0,003	242 ↗	24
153	400	-74.34	0,125	0,025	0,108	0,016	268 →	24
154	550	-74.34	0,126	0,025	0,108	0,019	269 →	24
155	700	-74.34	0,126	0,0253	0,107	0,019	269 →	24
156	850	-74.34	0,127	0,0253	0,107	0,019	270 →	24
157	1000	-74.34	0,126	0,0253	0,108	0,019	270 →	24
158	1150	-74.34	0,126	0,025	0,108	0,018	270 →	24
159	1300	-74.34	0,125	0,025	0,108	0,017	270 →	24
160	1450	-74.34	0,124	0,025	0,109	0,016	270 →	24
161	-1400	75.66	0,123	0,0245	0,11	0,013	95 ←	24
162	-1250	75.66	0,123	0,0247	0,11	0,014	96 ←	24
163	-1100	75.66	0,124	0,025	0,11	0,015	97 ←	24
164	-950	75.66	0,124	0,025	0,11	0,015	97 ←	22,8
165	-800	75.66	0,125	0,025	0,108	0,017	99 ←	24
166	-650	75.66	0,126	0,025	0,108	0,018	100 ←	24
167	-500	75.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	102 ←	24
168	-350	75.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	105 ←	24
169	-200	75.66	0,126	0,025	0,108	0,018	110 ←	22,8
170	-50	75.66	0,126	0,025	0,108	0,019	119 ↖	24
171	100	75.66	0,126	0,025	0,108	0,018	140 ↖	24
172	250	75.66	0,124	0,025	0,109	0,015	187 ↑	22,8
173	400	75.66	0,126	0,025	0,108	0,018	228 ↗	23,8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
174	550	75.66	0,126	0,0253	0,108	0,019	244 ↗	24
175	700	75.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	252 →	24
176	850	75.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	256 →	24
177	1000	75.66	0,126	0,025	0,108	0,019	259 →	24
178	1150	75.66	0,126	0,025	0,108	0,018	260 →	24
179	1300	75.66	0,124	0,025	0,109	0,015	262 →	22,5
180	1450	75.66	0,124	0,025	0,11	0,015	263 →	22,8
181	-1400	225.66	0,123	0,0245	0,11	0,013	101 ←	24
182	-1250	225.66	0,123	0,0246	0,11	0,014	102 ←	24
183	-1100	225.66	0,124	0,025	0,11	0,015	103 ←	24
184	-950	225.66	0,124	0,025	0,109	0,016	104 ←	24
185	-800	225.66	0,125	0,025	0,108	0,017	106 ←	24
186	-650	225.66	0,126	0,025	0,108	0,018	109 ←	24
187	-500	225.66	0,125	0,025	0,108	0,017	113 ↖	22,5
188	-350	225.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	118 ↖	24
189	-200	225.66	0,125	0,025	0,108	0,017	125 ↖	22,2
190	-50	225.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	137 ↖	24
191	100	225.66	0,126	0,025	0,108	0,018	157 ↖	22,7
192	250	225.66	0,126	0,025	0,108	0,019	184 ↑	24
193	400	225.66	0,126	0,0253	0,108	0,019	209 ↗	24
194	550	225.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	226 ↗	24
195	700	225.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	237 ↗	24
196	850	225.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	244 ↗	24
197	1000	225.66	0,125	0,025	0,108	0,017	248 →	22,8
198	1150	225.66	0,125	0,025	0,108	0,017	252 →	24
199	1300	225.66	0,125	0,025	0,108	0,016	254 →	24
200	1450	225.66	0,124	0,025	0,109	0,015	256 →	24
201	-1400	375.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	106 ←	24
202	-1250	375.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	107 ←	24
203	-1100	375.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	109 ←	24
204	-950	375.66	0,124	0,025	0,109	0,015	111 ←	24
205	-800	375.66	0,125	0,025	0,109	0,016	114 ↖	23,4
206	-650	375.66	0,125	0,025	0,108	0,017	117 ↖	24
207	-500	375.66	0,126	0,025	0,108	0,018	122 ↖	23,4
208	-350	375.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	128 ↖	24
209	-200	375.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	137 ↖	24
210	-50	375.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	148 ↖	24
211	100	375.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	164 ↑	24
212	250	375.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	183 ↑	24
213	400	375.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	201 ↑	24
214	550	375.66	0,125	0,025	0,108	0,017	215 ↗	22,2
215	700	375.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	226 ↗	24
216	850	375.66	0,126	0,0253	0,108	0,019	234 ↗	24
217	1000	375.66	0,126	0,025	0,108	0,018	239 ↗	24
218	1150	375.66	0,125	0,025	0,108	0,017	244 ↗	24
219	1300	375.66	0,125	0,025	0,109	0,016	247 ↗	24
220	1450	375.66	0,124	0,025	0,11	0,015	250 →	24
221	-1400	525.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	110 ←	24
222	-1250	525.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	112 ←	22,8
223	-1100	525.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	114 ↖	23,4
224	-950	525.66	0,124	0,025	0,11	0,015	117 ↖	24
225	-800	525.66	0,125	0,025	0,109	0,016	120 ↖	24
226	-650	525.66	0,125	0,025	0,108	0,017	124 ↖	24
227	-500	525.66	0,125	0,025	0,108	0,017	130 ↖	23,1
228	-350	525.66	0,126	0,025	0,108	0,018	136 ↖	24
229	-200	525.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	145 ↖	24
230	-50	525.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	155 ↖	24
231	100	525.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	168 ↑	24
232	250	525.66	0,126	0,025	0,108	0,019	182 ↑	23,4
233	400	525.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	196 ↑	24
234	550	525.66	0,127	0,0253	0,107	0,019	208 ↗	24
235	700	525.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	218 ↗	24
236	850	525.66	0,126	0,025	0,108	0,018	226 ↗	24
237	1000	525.66	0,125	0,025	0,108	0,017	232 ↗	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
238	1150	525.66	0,125	0,025	0,108	0,017	237 ↗	24
239	1300	525.66	0,124	0,025	0,109	0,016	241 ↗	24
240	1450	525.66	0,124	0,025	0,11	0,015	244 ↗	24
241	-1400	675.66	0,122	0,0244	0,11	0,012	115 ↖	23,7
242	-1250	675.66	0,123	0,0245	0,11	0,013	117 ↖	24
243	-1100	675.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	120 ↖	24
244	-950	675.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	123 ↖	24
245	-800	675.66	0,124	0,025	0,11	0,015	126 ↖	24
246	-650	675.66	0,125	0,025	0,109	0,016	131 ↖	24
247	-500	675.66	0,125	0,025	0,108	0,017	136 ↖	24
248	-350	675.66	0,125	0,025	0,108	0,017	142 ↖	22,8
249	-200	675.66	0,126	0,025	0,108	0,018	150 ↖	24
250	-50	675.66	0,126	0,025	0,108	0,018	160 ↑	23,1
251	100	675.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	170 ↑	24
252	250	675.66	0,126	0,0253	0,107	0,019	182 ↑	24
253	400	675.66	0,126	0,0253	0,108	0,019	193 ↑	24
254	550	675.66	0,126	0,025	0,108	0,019	203 ↗	24
255	700	675.66	0,126	0,025	0,108	0,018	212 ↗	23,4
256	850	675.66	0,125	0,025	0,108	0,017	219 ↗	23,4
257	1000	675.66	0,125	0,025	0,108	0,017	226 ↗	24
258	1150	675.66	0,124	0,025	0,11	0,015	231 ↗	22,8
259	1300	675.66	0,124	0,0247	0,11	0,015	235 ↗	23,4
260	1450	675.66	0,123	0,0247	0,11	0,014	238 ↗	24
261	-1400	825.66	0,122	0,0244	0,11	0,011	119 ↖	24
262	-1250	825.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	121 ↖	24
263	-1100	825.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	124 ↖	24
264	-950	825.66	0,123	0,0246	0,11	0,014	127 ↖	24
265	-800	825.66	0,124	0,0247	0,11	0,015	131 ↖	24
266	-650	825.66	0,124	0,025	0,109	0,015	136 ↖	24
267	-500	825.66	0,125	0,025	0,109	0,016	141 ↖	24
268	-350	825.66	0,125	0,025	0,108	0,017	147 ↖	24
269	-200	825.66	0,125	0,025	0,109	0,016	155 ↖	22,8
270	-50	825.66	0,126	0,025	0,108	0,018	163 ↑	24
271	100	825.66	0,125	0,025	0,108	0,017	172 ↑	22,8
272	250	825.66	0,126	0,025	0,108	0,018	181 ↑	24
273	400	825.66	0,126	0,025	0,108	0,018	191 ↑	24
274	550	825.66	0,126	0,025	0,108	0,018	199 ↑	24
275	700	825.66	0,125	0,025	0,108	0,017	207 ↗	24
276	850	825.66	0,125	0,025	0,108	0,017	214 ↗	24
277	1000	825.66	0,125	0,025	0,109	0,016	220 ↗	24
278	1150	825.66	0,124	0,025	0,11	0,015	225 ↗	24
279	1300	825.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	230 ↗	24
280	1450	825.66	0,123	0,0246	0,11	0,014	233 ↗	24
281	-1400	975.66	0,122	0,0243	0,11	0,011	123 ↖	24
282	-1250	975.66	0,122	0,0243	0,11	0,011	125 ↖	22,8
283	-1100	975.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	128 ↖	24
284	-950	975.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	132 ↖	24
285	-800	975.66	0,123	0,0247	0,11	0,014	136 ↖	24
286	-650	975.66	0,124	0,0247	0,11	0,015	140 ↖	24
287	-500	975.66	0,124	0,025	0,11	0,015	145 ↖	23,4
288	-350	975.66	0,124	0,025	0,109	0,016	151 ↖	24
289	-200	975.66	0,125	0,025	0,109	0,016	158 ↑	24
290	-50	975.66	0,125	0,025	0,108	0,017	165 ↑	24
291	100	975.66	0,125	0,025	0,108	0,017	173 ↑	24
292	250	975.66	0,125	0,025	0,108	0,017	181 ↑	24
293	400	975.66	0,125	0,025	0,109	0,016	189 ↑	23,4
294	550	975.66	0,125	0,025	0,109	0,016	197 ↑	23,4
295	700	975.66	0,124	0,025	0,109	0,016	204 ↗	23,4
296	850	975.66	0,124	0,025	0,109	0,016	210 ↗	24
297	1000	975.66	0,124	0,025	0,11	0,015	216 ↗	24
298	1150	975.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	221 ↗	24
299	1300	975.66	0,123	0,0246	0,11	0,014	225 ↗	24
300	1450	975.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	229 ↗	23,2
301	-1400	1125.66	0,121	0,0242	0,11	0,01	126 ↖	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
302	-1250	1125.66	0,121	0,0243	0,11	0,011	129 ↖	23,4
303	-1100	1125.66	0,122	0,0244	0,11	0,012	132 ↖	24
304	-950	1125.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	136 ↖	24
305	-800	1125.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	139 ↖	24
306	-650	1125.66	0,123	0,0246	0,11	0,014	144 ↖	24
307	-500	1125.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	149 ↖	24
308	-350	1125.66	0,124	0,0248	0,11	0,015	154 ↖	23,7
309	-200	1125.66	0,124	0,025	0,11	0,015	160 ↑	24
310	-50	1125.66	0,124	0,025	0,11	0,015	167 ↑	23,4
311	100	1125.66	0,124	0,025	0,11	0,015	174 ↑	23,4
312	250	1125.66	0,124	0,025	0,109	0,016	181 ↑	24
313	400	1125.66	0,124	0,025	0,109	0,016	188 ↑	24
314	550	1125.66	0,124	0,025	0,109	0,015	195 ↑	24
315	700	1125.66	0,124	0,025	0,11	0,015	201 ↑	24
316	850	1125.66	0,124	0,025	0,11	0,015	207 ↗	24
317	1000	1125.66	0,123	0,0247	0,11	0,014	213 ↗	24
318	1150	1125.66	0,123	0,0245	0,11	0,013	217 ↗	22,8
319	1300	1125.66	0,123	0,0245	0,11	0,013	222 ↗	24
320	1450	1125.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	225 ↗	24
321	-1400	1275.66	0,12	0,024	0,112	0,009	130 ↖	23,7
322	-1250	1275.66	0,121	0,0243	0,11	0,011	132 ↖	24
323	-1100	1275.66	0,122	0,0243	0,11	0,011	136 ↖	24
324	-950	1275.66	0,122	0,0244	0,11	0,012	139 ↖	24
325	-800	1275.66	0,122	0,0244	0,11	0,012	143 ↖	22,8
326	-650	1275.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	147 ↖	24
327	-500	1275.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	152 ↖	23,8
328	-350	1275.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	157 ↖	22,8
329	-200	1275.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	162 ↑	24
330	-50	1275.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	168 ↑	24
331	100	1275.66	0,123	0,0247	0,11	0,014	175 ↑	23,1
332	250	1275.66	0,124	0,025	0,11	0,015	181 ↑	24
333	400	1275.66	0,123	0,0246	0,11	0,014	187 ↑	22,8
334	550	1275.66	0,124	0,0247	0,11	0,014	193 ↑	24
335	700	1275.66	0,123	0,0247	0,11	0,014	199 ↑	24
336	850	1275.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	205 ↗	23,1
337	1000	1275.66	0,123	0,0246	0,11	0,013	210 ↗	24
338	1150	1275.66	0,123	0,0245	0,11	0,013	214 ↗	24
339	1300	1275.66	0,122	0,0245	0,11	0,012	218 ↗	24
340	1450	1275.66	0,122	0,0244	0,11	0,012	222 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:12000** на рисунке 1.2.1.



Масштаб 1:12000

### 1.3 Расчет загрязнения по веществу «328. Сажа»

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, 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 0,014 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b>				<b>1. Объект №1 «Убгнршднр фнр» УПС, 1-н шрлшнршлшршднр</b>												
<b>Площадка:</b>				<b>1. Площадка №1</b>												
<b>Цех:</b>				<b>1. Цех №1</b>												
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	328	0,014	3	0,046	124,4

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0456<0,05.

## 1.4 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете 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 расчете источников, составляет 0,00014 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчете 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 1.4.1.

**Таблица № 1.4.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

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 1.4.2.

**Таблица № 1.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԵրիանոս գործարարական ՍՊԸ, 1-ին արտադրամասը» <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	330	0,00014	1	5·10 <sup>-5</sup>	248,8

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0000456<0,05.



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

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 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 0,123 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 1.5.1.

**Таблица № 1.5.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
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 1.5.2.

**Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Արարձար գործարար» ՍՊԸ, 1-ին արարձարարարար																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	337	0,123	1	0,004	248,8

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00401<0,05.

## 1.6 Расчет загрязнения по веществу «703. Бенз/а/пирен»

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,000001 мг/м<sup>3</sup> (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,00001 мг/м<sup>3</sup>), класс опасности 1.

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 0,0000011 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 340).

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

- на границе СЗЗ **0,009**, которая достигается в точке № 6 X=550,73 Y=-55,05, при направлении ветра 266°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,009;

- в жилой зоне **0,005**, которая достигается в точке № 9 X=724,4 Y=-949,4, при направлении ветра 330°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,005.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

**Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-80	114,3	2	Точка в промзоне
2	274,6	103,7	2	Точка в промзоне
3	295,7	-224,4	2	Точка в промзоне
4	-95,8	-197,9	2	Точка в промзоне
5	110,55	385,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	550,73	-55,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	110,55	-495,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-327,51	-11,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	724,4	-949,4	2	Точка в жилой зоне
10	602,7	-912,3	2	Точка в жилой зоне
11	941,3	-991,7	2	Точка в жилой зоне
12	1364,7	-997	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1400	137,83	1520,87	137,83	2524,334	2	150	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Улгүрүндүр қалы» УӘС, 1-й кәсіпшілік аймағы																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	703	0,0000011	3	0,054	124,4

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

**Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	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.	-80	114,3	2	0,009	8,587·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	122 ↖ 24	1.1.1	0,009	100
2	Пром.	274,6	103,7	2	0,008	8,005·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	194 ↑ 24	1.1.1	0,008	100
3	Пром.	295,7	-224,4	2	0,007	6,838·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,007	100
4	Пром.	-95,8	-197,9	2	0,008	8,494·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	70 ← 23,7	1.1.1	0,008	100
5	ОСЗЗ	110,55	385,13	2	0,008	7,986·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	166 ↑ 24	1.1.1	0,008	100
6	ОСЗЗ	550,73	-55,05	2	0,009	8,577·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	266 → 24	1.1.1	0,009	100
7	ОСЗЗ	110,55	-495,23	2	0,008	8,275·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	16 ↓ 24	1.1.1	0,008	100
8	ОСЗЗ	-327,51	-11,9	2	0,007	7,014·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	97 ← 22,8	1.1.1	0,007	100
9	Жил.	724,4	-949,4	2	0,005	4,859·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	330 ↘ 24	1.1.1	0,005	100
10	Жил.	602,7	-912,3	2	0,005	4,766·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,005	100
11	Жил.	941,3	-991,7	2	0,004	3,643·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	322 ↘ 23,4	1.1.1	0,004	100
12	Жил.	1364,7	-997	2	0,003	2,746·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	309 ↘ 23,4	1.1.1	0,003	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

**Таблица № 1.6.6 - 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	-1400	-1124.3	0,002	1,88·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	57 ↙	24
2	-1250	-1124.3	0,002	2,082·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	55 ↙	24
3	-1100	-1124.3	0,002	2,165·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	52 ↙	22,8
4	-950	-1124.3	0,003	2,543·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	48 ↙	24
5	-800	-1124.3	0,003	2,805·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	45 ↙	24
6	-650	-1124.3	0,003	3,054·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	40 ↙	23,8
7	-500	-1124.3	0,003	3,054·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	35 ↙	22,2

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-350	-1124.3	0,004	3,625·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	29 ↙	24
9	-200	-1124.3	0,004	3,615·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	22 ↓	22,8
10	-50	-1124.3	0,004	4,04·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	15 ↓	24
11	100	-1124.3	0,004	3,899·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	7 ↓	22,8
12	250	-1124.3	0,004	4,184·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	359 ↓	24
13	400	-1124.3	0,004	4,127·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	351 ↓	24
14	550	-1124.3	0,004	3,997·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	343 ↓	24
15	700	-1124.3	0,003	3,393·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	336 ↘	21,9
16	850	-1124.3	0,004	3,551·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	329 ↘	24
17	1000	-1124.3	0,003	3,281·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	324 ↘	24
18	1150	-1124.3	0,003	3,006·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	319 ↘	24
19	1300	-1124.3	0,003	2,737·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	314 ↘	24
20	1450	-1124.3	0,002	2,477·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	311 ↘	24
21	-1400	-974.34	0,002	2,002·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	61 ↙	24
22	-1250	-974.34	0,002	2,232·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	59 ↙	24
23	-1100	-974.34	0,002	2,491·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	56 ↙	24
24	-950	-974.34	0,003	2,607·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	53 ↙	22,8
25	-800	-974.34	0,003	3,091·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	49 ↙	24
26	-650	-974.34	0,003	3,411·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	45 ↙	24
27	-500	-974.34	0,004	3,553·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	39 ↙	22,9
28	-350	-974.34	0,004	4,099·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	33 ↙	24
29	-200	-974.34	0,005	4,901·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	26 ↙	24
30	-50	-974.34	0,005	5,188·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	17 ↓	24
31	100	-974.34	0,005	5,374·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	8 ↓	24
32	250	-974.34	0,005	5,424·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	359 ↓	24
33	400	-974.34	0,005	5,338·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	349 ↓	24
34	550	-974.34	0,005	5,121·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	340 ↓	24
35	700	-974.34	0,005	4,764·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	332 ↘	23,8
36	850	-974.34	0,004	3,885·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	325 ↘	23,4
37	1000	-974.34	0,004	3,67·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	319 ↘	24
38	1150	-974.34	0,003	3,331·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	314 ↘	24
39	1300	-974.34	0,003	3,004·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	310 ↘	24
40	1450	-974.34	0,003	2,695·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	306 ↘	24
41	-1400	-824.34	0,002	2,113·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	65 ↙	24
42	-1250	-824.34	0,002	2,289·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	63 ↙	23,3
43	-1100	-824.34	0,003	2,668·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	61 ↙	24
44	-950	-824.34	0,003	3·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	58 ↙	24
45	-800	-824.34	0,003	3,372·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	54 ↙	24
46	-650	-824.34	0,004	3,769·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	50 ↙	24
47	-500	-824.34	0,004	4,303·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	44 ↙	24
48	-350	-824.34	0,005	5,162·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	38 ↙	24
49	-200	-824.34	0,006	5,628·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	30 ↙	24
50	-50	-824.34	0,006	5,993·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	21 ↓	24
51	100	-824.34	0,006	6,25·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	10 ↓	24
52	250	-824.34	0,006	6,301·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	358 ↓	24
53	400	-824.34	0,006	6,201·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	347 ↓	24
54	550	-824.34	0,006	5,552·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	337 ↘	22,8
55	700	-824.34	0,006	5,505·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	328 ↘	24
56	850	-824.34	0,005	4,974·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	320 ↘	23,8
57	1000	-824.34	0,004	4,079·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	314 ↘	24
58	1150	-824.34	0,004	3,551·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	309 ↘	23,4
59	1300	-824.34	0,003	2,971·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	305 ↘	22,2
60	1450	-824.34	0,003	2,903·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	301 ↘	24
61	-1400	-674.34	0,002	2,223·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	70 ←	24
62	-1250	-674.34	0,003	2,509·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	68 ←	24
63	-1100	-674.34	0,003	2,537·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	66 ↙	21,9
64	-950	-674.34	0,003	3,1·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	63 ↙	23,3
65	-800	-674.34	0,004	3,644·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	60 ↙	24
66	-650	-674.34	0,004	4,115·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	56 ↙	24
67	-500	-674.34	0,005	5,172·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	51 ↙	24
68	-350	-674.34	0,006	5,792·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	44 ↙	24
69	-200	-674.34	0,006	5,996·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	36 ↙	22,8
70	-50	-674.34	0,007	6,869·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	25 ↙	24
71	100	-674.34	0,007	7,172·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	12 ↓	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	250	-674.34	0,007	7,271·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	358 ↓	24
73	400	-674.34	0,007	7,118·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	344 ↓	24
74	550	-674.34	0,007	6,72·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	332 ↘	23,9
75	700	-674.34	0,006	5,848·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	322 ↘	22,8
76	850	-674.34	0,006	5,629·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	314 ↘	24
77	1000	-674.34	0,005	5,004·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	308 ↘	24
78	1150	-674.34	0,004	3,985·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	303 ↘	24
79	1300	-674.34	0,004	3,524·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	299 ↘	24
80	1450	-674.34	0,003	3,111·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	296 ↘	24
81	-1400	-524.34	0,002	2,308·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	75 ←	24
82	-1250	-524.34	0,003	2,619·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	73 ←	24
83	-1100	-524.34	0,003	2,974·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	71 ←	24
84	-950	-524.34	0,003	3,295·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	69 ←	23,4
85	-800	-524.34	0,004	3,878·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	67 ↙	24
86	-650	-524.34	0,005	4,765·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	63 ↙	23,3
87	-500	-524.34	0,006	5,644·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	59 ↙	24
88	-350	-524.34	0,006	5,995·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	52 ↙	22,8
89	-200	-524.34	0,007	7,113·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	44 ↙	24
90	-50	-524.34	0,008	7,71·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	32 ↙	24
91	100	-524.34	0,008	8,089·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	16 ↓	24
92	250	-524.34	0,008	8,184·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	357 ↓	24
93	400	-524.34	0,008	7,773·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	339 ↓	23,4
94	550	-524.34	0,008	7,559·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	324 ↘	24
95	700	-524.34	0,007	6,911·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	313 ↘	24
96	850	-524.34	0,006	5,817·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	306 ↘	22,8
97	1000	-524.34	0,005	5,46·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	300 ↘	24
98	1150	-524.34	0,005	4,761·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	296 ↘	24
99	1300	-524.34	0,003	3,457·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	293 ↘	22,5
100	1450	-524.34	0,003	3,286·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	290 →	24
101	-1400	-374.34	0,002	2,23·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	80 ←	22,8
102	-1250	-374.34	0,003	2,705·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	79 ←	24
103	-1100	-374.34	0,003	3,086·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	77 ←	24
104	-950	-374.34	0,004	3,552·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	76 ←	24
105	-800	-374.34	0,004	4,08·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	74 ←	24
106	-650	-374.34	0,005	5,232·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	71 ←	24
107	-500	-374.34	0,006	6,057·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	68 ←	24
108	-350	-374.34	0,007	6,66·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	63 ↙	23,3
109	-200	-374.34	0,008	7,585·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	56 ↙	23,7
110	-50	-374.34	0,008	8,375·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	43 ↙	24
111	100	-374.34	0,008	8,374·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	24 ↙	23,4
112	250	-374.34	0,009	8,591·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	356 ↓	24
113	400	-374.34	0,009	8,669·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	330 ↘	24
114	550	-374.34	0,008	8,234·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	313 ↘	24
115	700	-374.34	0,008	7,516·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	302 ↘	24
116	850	-374.34	0,007	6,665·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	295 ↘	24
117	1000	-374.34	0,005	5,3·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	291 →	22,2
118	1150	-374.34	0,005	5,042·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	288 →	24
119	1300	-374.34	0,004	3,92·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	285 →	24
120	1450	-374.34	0,003	3,415·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	284 →	24
121	-1400	-224.34	0,002	2,419·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	85 ←	24
122	-1250	-224.34	0,003	2,672·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	84 ←	23,4
123	-1100	-224.34	0,003	3,069·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	84 ←	23,4
124	-950	-224.34	0,004	3,646·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	83 ←	24
125	-800	-224.34	0,004	4,172·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	82 ←	22,8
126	-650	-224.34	0,005	5,435·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	81 ←	24
127	-500	-224.34	0,006	6,315·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	79 ←	24
128	-350	-224.34	0,007	7,241·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	76 ←	24
129	-200	-224.34	0,008	8,117·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	71 ←	24
130	-50	-224.34	0,008	8,301·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	63 ↙	23,4
131	100	-224.34	0,008	8,036·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	42 ↙	24
132	250	-224.34	0,007	6,994·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	352 ↓	22,8
133	400	-224.34	0,008	8,222·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	311 ↘	24
134	550	-224.34	0,008	8,34·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	294 ↘	23,4
135	700	-224.34	0,008	7,901·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	287 →	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
136	850	-224.34	0,007	6,986·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	283 →	24
137	1000	-224.34	0,006	6,07·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	281 →	24
138	1150	-224.34	0,005	5,229·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	279 →	24
139	1300	-224.34	0,004	4,042·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	278 →	24
140	1450	-224.34	0,003	3,259·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	277 →	22,6
141	-1400	-74.34	0,002	2,433·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	90 ←	24
142	-1250	-74.34	0,003	2,779·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	90 ←	24
143	-1100	-74.34	0,003	3,19·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	90 ←	24
144	-950	-74.34	0,004	3,675·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	90 ←	24
145	-800	-74.34	0,004	4,484·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	90 ←	24
146	-650	-74.34	0,006	5,506·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	90 ←	24
147	-500	-74.34	0,006	6,399·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	90 ←	24
148	-350	-74.34	0,007	7,332·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	90 ←	24
149	-200	-74.34	0,008	8,239·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	91 ←	24
150	-50	-74.34	0,008	8,454·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	91 ←	24
151	100	-74.34	0,007	6,807·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	92 ←	24
152	250	-74.34	0,002	1,53·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	242 ↗	24
153	400	-74.34	0,008	7,572·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	268 →	24
154	550	-74.34	0,009	8,576·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	269 →	24
155	700	-74.34	0,008	8,009·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	269 →	24
156	850	-74.34	0,007	7,078·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	270 →	24
157	1000	-74.34	0,006	6,15·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	270 →	24
158	1150	-74.34	0,005	5,284·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	270 →	24
159	1300	-74.34	0,004	4,081·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	270 →	24
160	1450	-74.34	0,004	3,537·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	270 →	24
161	-1400	75.66	0,002	2,412·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	95 ←	24
162	-1250	75.66	0,003	2,76·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	96 ←	24
163	-1100	75.66	0,003	3,159·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	97 ←	24
164	-950	75.66	0,003	3,409·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	97 ←	22,8
165	-800	75.66	0,004	4,418·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	98 ←	24
166	-650	75.66	0,005	5,355·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	100 ←	23,7
167	-500	75.66	0,006	6,31·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	102 ←	24
168	-350	75.66	0,007	7,226·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	105 ←	24
169	-200	75.66	0,008	7,611·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	110 ←	22,8
170	-50	75.66	0,009	8,599·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	119 ↖	24
171	100	75.66	0,008	8,115·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	140 ↖	24
172	250	75.66	0,007	7,126·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	187 ↑	22,8
173	400	75.66	0,008	8,194·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	228 ↗	23,8
174	550	75.66	0,009	8,61·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	244 ↗	24
175	700	75.66	0,008	7,883·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	252 →	24
176	850	75.66	0,007	6,976·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	256 →	24
177	1000	75.66	0,006	6,057·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	259 →	24
178	1150	75.66	0,005	5,205·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	260 →	24
179	1300	75.66	0,004	3,731·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	262 →	22,5
180	1450	75.66	0,003	3,29·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	263 →	22,8
181	-1400	225.66	0,002	2,368·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	101 ←	24
182	-1250	225.66	0,003	2,699·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	102 ←	24
183	-1100	225.66	0,003	3,091·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	103 ←	24
184	-950	225.66	0,004	3,533·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	104 ←	24
185	-800	225.66	0,004	4,056·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	106 ←	24
186	-650	225.66	0,005	5,231·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	109 ←	24
187	-500	225.66	0,006	5,566·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	113 ↖	22,5
188	-350	225.66	0,007	6,872·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	118 ↖	24
189	-200	225.66	0,007	6,985·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	125 ↖	22,2
190	-50	225.66	0,008	8,346·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	137 ↖	24
191	100	225.66	0,008	8,092·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	157 ↖	22,7
192	250	225.66	0,009	8,61·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	184 ↑	24
193	400	225.66	0,009	8,66·10 <sup>-8</sup>	-	0,009	209 ↗	24
194	550	225.66	0,008	8,189·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	226 ↗	24
195	700	225.66	0,007	7,486·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	237 ↗	24
196	850	225.66	0,007	6,658·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	244 ↗	24
197	1000	225.66	0,005	5,443·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	248 →	22,8
198	1150	225.66	0,005	5,023·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	252 →	24
199	1300	225.66	0,004	3,921·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	254 →	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	1450	225.66	0,003	3,416·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	256 →	24
201	-1400	375.66	0,002	2,3·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	106 ←	24
202	-1250	375.66	0,003	2,615·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	107 ←	24
203	-1100	375.66	0,003	2,975·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	109 ←	24
204	-950	375.66	0,003	3,394·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	111 ←	24
205	-800	375.66	0,004	3,752·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	114 ↖	23,4
206	-650	375.66	0,005	4,915·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	117 ↖	24
207	-500	375.66	0,005	5,456·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	122 ↖	23,4
208	-350	375.66	0,006	6,37·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	128 ↖	24
209	-200	375.66	0,007	7,053·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	137 ↖	24
210	-50	375.66	0,008	7,647·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	148 ↖	24
211	100	375.66	0,008	8,044·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	164 ↑	24
212	250	375.66	0,008	8,125·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	183 ↑	24
213	400	375.66	0,008	7,94·10 <sup>-8</sup>	-	0,008	201 ↑	24
214	550	375.66	0,007	6,832·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	215 ↗	22,2
215	700	375.66	0,007	6,89·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	226 ↗	24
216	850	375.66	0,006	6,166·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	234 ↗	24
217	1000	375.66	0,005	5,418·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	239 ↗	24
218	1150	375.66	0,005	4,619·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	244 ↗	24
219	1300	375.66	0,004	3,739·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	247 ↗	24
220	1450	375.66	0,003	3,267·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	250 →	24
221	-1400	525.66	0,002	2,212·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	110 ←	24
222	-1250	525.66	0,002	2,347·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	112 ←	22,8
223	-1100	525.66	0,003	2,734·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	114 ↖	23,4
224	-950	525.66	0,003	3,204·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	117 ↖	24
225	-800	525.66	0,004	3,619·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	120 ↖	24
226	-650	525.66	0,004	4,08·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	124 ↖	24
227	-500	525.66	0,005	4,899·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	130 ↖	23,1
228	-350	525.66	0,006	5,756·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	136 ↖	24
229	-200	525.66	0,006	6,325·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	145 ↖	24
230	-50	525.66	0,007	6,819·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	155 ↖	24
231	100	525.66	0,007	7,122·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	168 ↑	24
232	250	525.66	0,007	6,989·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	182 ↑	23,4
233	400	525.66	0,007	7,052·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	196 ↑	24
234	550	525.66	0,007	6,709·10 <sup>-8</sup>	-	0,007	208 ↗	24
235	700	525.66	0,006	6,19·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	218 ↗	24
236	850	525.66	0,006	5,588·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	226 ↗	24
237	1000	525.66	0,005	4,979·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	232 ↗	24
238	1150	525.66	0,004	3,961·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	237 ↗	24
239	1300	525.66	0,003	3,498·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	241 ↗	24
240	1450	525.66	0,003	3,093·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	244 ↗	24
241	-1400	675.66	0,002	2,078·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	115 ↖	23,7
242	-1250	675.66	0,002	2,368·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	117 ↖	24
243	-1100	675.66	0,003	2,653·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	120 ↖	24
244	-950	675.66	0,003	2,983·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	123 ↖	24
245	-800	675.66	0,003	3,353·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	126 ↖	24
246	-650	675.66	0,004	3,744·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	131 ↖	24
247	-500	675.66	0,004	4,166·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	136 ↖	24
248	-350	675.66	0,005	4,796·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	142 ↖	22,8
249	-200	675.66	0,006	5,573·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	150 ↖	24
250	-50	675.66	0,006	5,672·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	160 ↑	23,1
251	100	675.66	0,006	6,19·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	170 ↑	24
252	250	675.66	0,006	6,242·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	182 ↑	24
253	400	675.66	0,006	6,139·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	193 ↑	24
254	550	675.66	0,006	5,867·10 <sup>-8</sup>	-	0,006	203 ↗	24
255	700	675.66	0,005	5,297·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	212 ↗	23,4
256	850	675.66	0,005	4,828·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	219 ↗	23,4
257	1000	675.66	0,004	4,044·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	226 ↗	24
258	1150	675.66	0,003	3,414·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	231 ↗	22,8
259	1300	675.66	0,003	3,153·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	235 ↗	23,4
260	1450	675.66	0,003	2,895·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	238 ↗	24
261	-1400	825.66	0,002	1,996·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	119 ↖	24
262	-1250	825.66	0,002	2,218·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	121 ↖	24
263	-1100	825.66	0,002	2,478·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	124 ↖	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	-950	825.66	0,003	2,754·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	127 ↖	24
265	-800	825.66	0,003	3,069·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	131 ↖	24
266	-650	825.66	0,003	3,401·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	136 ↖	24
267	-500	825.66	0,004	3,74·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	141 ↖	24
268	-350	825.66	0,004	4,062·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	147 ↖	24
269	-200	825.66	0,005	4,559·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	155 ↖	22,8
270	-50	825.66	0,005	5,148·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	163 ↑	24
271	100	825.66	0,005	5,001·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	172 ↑	22,8
272	250	825.66	0,005	5,373·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	181 ↑	24
273	400	825.66	0,005	5,283·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	191 ↑	24
274	550	825.66	0,005	5,066·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	199 ↑	24
275	700	825.66	0,005	4,764·10 <sup>-8</sup>	-	0,005	207 ↗	24
276	850	825.66	0,004	3,972·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	214 ↗	24
277	1000	825.66	0,004	3,641·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	220 ↗	24
278	1150	825.66	0,003	3,301·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	225 ↗	24
279	1300	825.66	0,003	2,986·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	230 ↗	24
280	1450	825.66	0,003	2,677·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	233 ↗	24
281	-1400	975.66	0,002	1,875·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	123 ↖	24
282	-1250	975.66	0,002	1,942·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	125 ↖	22,8
283	-1100	975.66	0,002	2,29·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	128 ↖	24
284	-950	975.66	0,003	2,535·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	132 ↖	24
285	-800	975.66	0,003	2,792·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	136 ↖	24
286	-650	975.66	0,003	3,065·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	140 ↖	24
287	-500	975.66	0,003	3,231·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	145 ↖	23,4
288	-350	975.66	0,004	3,595·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	151 ↖	24
289	-200	975.66	0,004	3,824·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	158 ↑	24
290	-50	975.66	0,004	4,004·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	165 ↑	24
291	100	975.66	0,004	4,117·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	173 ↑	24
292	250	975.66	0,004	4,147·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	181 ↑	24
293	400	975.66	0,004	3,967·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	189 ↑	23,4
294	550	975.66	0,004	3,841·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	197 ↑	23,4
295	700	975.66	0,004	3,653·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	204 ↗	23,4
296	850	975.66	0,004	3,519·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	210 ↗	24
297	1000	975.66	0,003	3,264·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	216 ↗	24
298	1150	975.66	0,003	2,992·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	221 ↗	24
299	1300	975.66	0,003	2,718·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	225 ↗	24
300	1450	975.66	0,002	2,369·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	229 ↗	23,2
301	-1400	1125.66	0,002	1,747·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	126 ↖	24
302	-1250	1125.66	0,002	1,866·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	129 ↖	23,4
303	-1100	1125.66	0,002	2,114·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	132 ↖	24
304	-950	1125.66	0,002	2,312·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	136 ↖	24
305	-800	1125.66	0,003	2,523·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	139 ↖	24
306	-650	1125.66	0,003	2,751·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	144 ↖	24
307	-500	1125.66	0,003	2,966·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	149 ↖	24
308	-350	1125.66	0,003	3,119·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	154 ↖	23,7
309	-200	1125.66	0,003	3,343·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	160 ↑	24
310	-50	1125.66	0,003	3,379·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	167 ↑	23,4
311	100	1125.66	0,003	3,459·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	174 ↑	23,4
312	250	1125.66	0,004	3,593·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	181 ↑	24
313	400	1125.66	0,004	3,553·10 <sup>-8</sup>	-	0,004	188 ↑	24
314	550	1125.66	0,003	3,453·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	195 ↑	24
315	700	1125.66	0,003	3,3·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	201 ↑	24
316	850	1125.66	0,003	3,117·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	207 ↗	24
317	1000	1125.66	0,003	2,904·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	213 ↗	24
318	1150	1125.66	0,003	2,523·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	217 ↗	22,8
319	1300	1125.66	0,002	2,468·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	222 ↗	24
320	1450	1125.66	0,002	2,258·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	225 ↗	24
321	-1400	1275.66	0,002	1,605·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	130 ↖	23,7
322	-1250	1275.66	0,002	1,775·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	132 ↖	24
323	-1100	1275.66	0,002	1,935·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	136 ↖	24
324	-950	1275.66	0,002	2,111·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	139 ↖	24
325	-800	1275.66	0,002	2,146·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	143 ↖	22,8
326	-650	1275.66	0,002	2,465·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	147 ↖	24
327	-500	1275.66	0,003	2,607·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	152 ↖	23,8



Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
328	-350	1275.66	0,003	2,626·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	157 ↖	22,8
329	-200	1275.66	0,003	2,928·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	162 ↑	24
330	-50	1275.66	0,003	3,034·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	168 ↑	24
331	100	1275.66	0,003	2,95·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	175 ↑	23,1
332	250	1275.66	0,003	3,119·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	181 ↑	24
333	400	1275.66	0,003	2,9·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	187 ↑	22,8
334	550	1275.66	0,003	3,011·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	193 ↑	24
335	700	1275.66	0,003	2,899·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	199 ↑	24
336	850	1275.66	0,003	2,624·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	205 ↗	23,1
337	1000	1275.66	0,003	2,587·10 <sup>-8</sup>	-	0,003	210 ↗	24
338	1150	1275.66	0,002	2,416·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	214 ↗	24
339	1300	1275.66	0,002	2,237·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	218 ↗	24
340	1450	1275.66	0,002	2,065·10 <sup>-8</sup>	-	0,002	222 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:12000** на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен  
менее 0.05

Рисунок 106.1 - Вариант №01; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000

## 1.7 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 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 0,028 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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 1.7.2.

**Таблица № 1.7.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Անդրազնայր գործ» ՍՊԸ, 1-ին արտադրատարածք <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	2754	0,028	1	0,005	248,8

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00456<0,05.

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 3; 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 0,26 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 340).

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

- на границе СЗЗ **0,067**, которая достигается в точке № 1.154 X=550 Y=-74,337, при направлении ветра 269°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,067;

- в жилой зоне **0,038**, которая достигается в точке № 9 X=724,4 Y=-949,4, при направлении ветра 330°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,038.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.2.

**Таблица № 1.8.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-80	114,3	2	Точка в промзоне
2	274,6	103,7	2	Точка в промзоне
3	295,7	-224,4	2	Точка в промзоне
4	-95,8	-197,9	2	Точка в промзоне
5	110,55	385,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	550,73	-55,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	110,55	-495,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-327,51	-11,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	724,4	-949,4	2	Точка в жилой зоне
10	602,7	-912,3	2	Точка в жилой зоне
11	941,3	-991,7	2	Точка в жилой зоне
12	1364,7	-997	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.8.3.

**Таблица № 1.8.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1400	137,83	1520,87	137,83	2524,334	2	150	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.8.4.

**Таблица № 1.8.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
<b>Объект: 1. Объект №1 «ԱԳՐԱՃՈՐ ՎՈՐՆ» ՍՊԸ, 1-ին արտադրամասը</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99	2908	0,256	3	0,42	124,4
2	1	7	0,25	11,5	0,565	20	-28.1	9.5	-	1,2	0,534	2908	0,003	3	0,064	21,3
3	1	7	0,25	11,5	0,565	20	24.8	-56.1	-	1,2	0,534	2908	0,001	3	0,021	21,3

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 1.8.5.

**Таблица № 1.8.5 - 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.	-80	114,3	2	0,067	0,02	-	0,067	122 ↖ 24	1.1.1	0,067	100
2	Пром.	274,6	103,7	2	0,062	0,0186	-	0,062	194 ↑ 24	1.1.1	0,062	100
3	Пром.	295,7	-224,4	2	0,059	0,0178	-	0,059	336 ↘ 24	1.1.1	0,059	100
4	Пром.	-95,8	-197,9	2	0,066	0,0198	-	0,066	70 ← 23,7	1.1.1	0,066	100
5	ОСЗЗ	110,55	385,13	2	0,062	0,0186	-	0,062	166 ↑ 24	1.1.1	0,062	100
6	ОСЗЗ	550,73	-55,05	2	0,067	0,02	-	0,067	266 → 24	1.1.1	0,067	98,9
7	ОСЗЗ	110,55	-495,23	2	0,064	0,0193	-	0,064	16 ↓ 24	1.1.1	0,064	100
8	ОСЗЗ	-327,51	-11,9	2	0,055	0,0166	-	0,055	97 ← 22,8	1.1.1	0,054	98,1
9	Жил.	724,4	-949,4	2	0,038	0,0114	-	0,038	330 ↘ 24	1.1.1	0,038	99,1
10	Жил.	602,7	-912,3	2	0,037	0,0112	-	0,037	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,037	99,4
11	Жил.	941,3	-991,7	2	0,027	0,0081	-	0,027	322 ↘ 22,3	1.1.1	0,027	98,4
12	Жил.	1364,7	-997	2	0,022	0,0065	-	0,022	309 ↘ 23,4	1.1.1	0,021	97,8

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.8.6.

**Таблица № 1.8.6 - 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	-1400	-1124.3	0,015	0,0045	-	0,015	57 ↙	24
2	-1250	-1124.3	0,016	0,0049	-	0,016	55 ↙	24
3	-1100	-1124.3	0,017	0,0051	-	0,017	52 ↙	22,8

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
4	-950	-1124.3	0,02	0,006	-	0,02	48 ↙	24
5	-800	-1124.3	0,022	0,0066	-	0,022	44 ↙	24
6	-650	-1124.3	0,024	0,0072	-	0,024	40 ↙	23,8
7	-500	-1124.3	0,024	0,0071	-	0,024	35 ↙	22,2
8	-350	-1124.3	0,028	0,0085	-	0,028	29 ↙	24
9	-200	-1124.3	0,028	0,0084	-	0,028	22 ↓	22,8
10	-50	-1124.3	0,031	0,0094	-	0,031	15 ↓	24
11	100	-1124.3	0,03	0,0091	-	0,03	7 ↓	22,8
12	250	-1124.3	0,033	0,0098	-	0,033	359 ↓	24
13	400	-1124.3	0,032	0,0096	-	0,032	351 ↓	24
14	550	-1124.3	0,031	0,0094	-	0,031	343 ↓	24
15	700	-1124.3	0,027	0,008	-	0,027	336 ↘	21,9
16	850	-1124.3	0,028	0,0084	-	0,028	329 ↘	24
17	1000	-1124.3	0,026	0,0078	-	0,026	324 ↘	24
18	1150	-1124.3	0,024	0,0071	-	0,024	319 ↘	24
19	1300	-1124.3	0,022	0,0065	-	0,022	314 ↘	24
20	1450	-1124.3	0,02	0,0059	-	0,02	311 ↘	24
21	-1400	-974.34	0,016	0,0048	-	0,016	61 ↙	24
22	-1250	-974.34	0,018	0,0053	-	0,018	59 ↙	24
23	-1100	-974.34	0,02	0,0059	-	0,02	56 ↙	24
24	-950	-974.34	0,021	0,0063	-	0,021	53 ↙	23,3
25	-800	-974.34	0,024	0,0073	-	0,024	49 ↙	24
26	-650	-974.34	0,027	0,008	-	0,027	44 ↙	24
27	-500	-974.34	0,028	0,0085	-	0,028	39 ↙	23,4
28	-350	-974.34	0,032	0,0096	-	0,032	33 ↙	24
29	-200	-974.34	0,038	0,0114	-	0,038	26 ↙	24
30	-50	-974.34	0,04	0,012	-	0,04	17 ↓	24
31	100	-974.34	0,042	0,0125	-	0,042	8 ↓	24
32	250	-974.34	0,042	0,0126	-	0,042	359 ↓	24
33	400	-974.34	0,042	0,0125	-	0,042	349 ↓	24
34	550	-974.34	0,04	0,012	-	0,04	340 ↓	24
35	700	-974.34	0,037	0,0112	-	0,037	332 ↘	23,8
36	850	-974.34	0,031	0,0092	-	0,031	325 ↘	23,4
37	1000	-974.34	0,029	0,0087	-	0,029	319 ↘	24
38	1150	-974.34	0,026	0,0079	-	0,026	314 ↘	24
39	1300	-974.34	0,023	0,007	-	0,023	310 ↘	23,7
40	1450	-974.34	0,021	0,0064	-	0,021	306 ↘	24
41	-1400	-824.34	0,017	0,005	-	0,017	65 ↙	24
42	-1250	-824.34	0,018	0,0054	-	0,018	63 ↙	23,3
43	-1100	-824.34	0,021	0,0063	-	0,021	61 ↙	24
44	-950	-824.34	0,024	0,007	-	0,024	58 ↙	24
45	-800	-824.34	0,026	0,0079	-	0,026	54 ↙	24
46	-650	-824.34	0,029	0,0088	-	0,029	50 ↙	24
47	-500	-824.34	0,033	0,01	-	0,033	44 ↙	24
48	-350	-824.34	0,04	0,012	-	0,04	38 ↙	24
49	-200	-824.34	0,044	0,013	-	0,044	30 ↙	24
50	-50	-824.34	0,047	0,014	-	0,047	21 ↓	24
51	100	-824.34	0,049	0,0146	-	0,049	10 ↓	24
52	250	-824.34	0,049	0,0147	-	0,049	358 ↓	24
53	400	-824.34	0,048	0,0145	-	0,048	347 ↓	24
54	550	-824.34	0,043	0,013	-	0,043	337 ↘	22,8
55	700	-824.34	0,043	0,013	-	0,043	328 ↘	24
56	850	-824.34	0,039	0,0118	-	0,039	320 ↘	24
57	1000	-824.34	0,032	0,0097	-	0,032	314 ↘	24
58	1150	-824.34	0,028	0,0084	-	0,028	309 ↘	23,4
59	1300	-824.34	0,024	0,0071	-	0,024	305 ↘	22,2
60	1450	-824.34	0,023	0,0069	-	0,023	301 ↘	24
61	-1400	-674.34	0,017	0,0052	-	0,017	70 ←	23,7
62	-1250	-674.34	0,02	0,006	-	0,02	68 ←	24
63	-1100	-674.34	0,02	0,006	-	0,02	66 ↙	21,9
64	-950	-674.34	0,024	0,0073	-	0,024	63 ↙	23,3
65	-800	-674.34	0,029	0,0086	-	0,029	60 ↙	24
66	-650	-674.34	0,032	0,0096	-	0,032	56 ↙	24
67	-500	-674.34	0,04	0,012	-	0,04	51 ↙	24

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	-350	-674.34	0,045	0,0135	-	0,045	44 ↙	24
69	-200	-674.34	0,047	0,014	-	0,047	36 ↙	22,8
70	-50	-674.34	0,053	0,016	-	0,053	25 ↙	24
71	100	-674.34	0,056	0,0167	-	0,056	12 ↓	24
72	250	-674.34	0,056	0,017	-	0,056	358 ↓	24
73	400	-674.34	0,055	0,0166	-	0,055	344 ↓	24
74	550	-674.34	0,052	0,0156	-	0,052	332 ↘	23,8
75	700	-674.34	0,046	0,0137	-	0,046	322 ↘	22,8
76	850	-674.34	0,044	0,0133	-	0,044	314 ↘	24
77	1000	-674.34	0,037	0,011	-	0,037	308 ↘	22,5
78	1150	-674.34	0,032	0,0095	-	0,032	303 ↘	24
79	1300	-674.34	0,028	0,0084	-	0,028	299 ↘	24
80	1450	-674.34	0,025	0,0074	-	0,025	296 ↘	23,9
81	-1400	-524.34	0,018	0,0055	-	0,018	75 ←	24
82	-1250	-524.34	0,021	0,0062	-	0,021	73 ←	24
83	-1100	-524.34	0,024	0,0071	-	0,024	71 ←	24
84	-950	-524.34	0,026	0,0078	-	0,026	69 ←	23,4
85	-800	-524.34	0,03	0,0091	-	0,03	67 ↙	24
86	-650	-524.34	0,037	0,0112	-	0,037	63 ↙	23,3
87	-500	-524.34	0,044	0,0132	-	0,044	59 ↙	24
88	-350	-524.34	0,047	0,014	-	0,047	52 ↙	22,8
89	-200	-524.34	0,055	0,0166	-	0,055	44 ↙	24
90	-50	-524.34	0,06	0,018	-	0,06	32 ↙	24
91	100	-524.34	0,063	0,019	-	0,063	16 ↓	24
92	250	-524.34	0,063	0,019	-	0,063	357 ↓	24
93	400	-524.34	0,06	0,018	-	0,06	339 ↓	23,4
94	550	-524.34	0,059	0,0177	-	0,059	324 ↘	24
95	700	-524.34	0,054	0,0163	-	0,054	313 ↘	24
96	850	-524.34	0,046	0,0138	-	0,046	306 ↘	22,8
97	1000	-524.34	0,043	0,013	-	0,043	300 ↘	24
98	1150	-524.34	0,038	0,0113	-	0,038	296 ↘	24
99	1300	-524.34	0,028	0,0083	-	0,028	293 ↘	22,5
100	1450	-524.34	0,026	0,0078	-	0,026	290 →	24
101	-1400	-374.34	0,019	0,0057	-	0,019	80 ←	24
102	-1250	-374.34	0,022	0,0065	-	0,022	79 ←	24
103	-1100	-374.34	0,025	0,0074	-	0,025	77 ←	24
104	-950	-374.34	0,028	0,0084	-	0,028	76 ←	24
105	-800	-374.34	0,032	0,0096	-	0,032	74 ←	24
106	-650	-374.34	0,041	0,0123	-	0,041	71 ←	24
107	-500	-374.34	0,047	0,0141	-	0,047	68 ←	24
108	-350	-374.34	0,052	0,0155	-	0,052	63 ↙	23,3
109	-200	-374.34	0,059	0,0177	-	0,059	56 ↙	23,7
110	-50	-374.34	0,065	0,0195	-	0,065	43 ↙	24
111	100	-374.34	0,065	0,0195	-	0,065	24 ↙	23,4
112	250	-374.34	0,067	0,02	-	0,067	356 ↓	24
113	400	-374.34	0,067	0,02	-	0,067	330 ↘	24
114	550	-374.34	0,064	0,0193	-	0,064	313 ↘	24
115	700	-374.34	0,06	0,018	-	0,06	302 ↘	24
116	850	-374.34	0,053	0,016	-	0,053	295 ↘	24
117	1000	-374.34	0,042	0,0126	-	0,042	291 →	22,2
118	1150	-374.34	0,04	0,012	-	0,04	288 →	24
119	1300	-374.34	0,031	0,0094	-	0,031	285 →	24
120	1450	-374.34	0,027	0,0082	-	0,027	284 →	24
121	-1400	-224.34	0,019	0,0057	-	0,019	85 ←	23,7
122	-1250	-224.34	0,021	0,0064	-	0,021	84 ←	23,4
123	-1100	-224.34	0,025	0,0076	-	0,025	84 ←	24
124	-950	-224.34	0,029	0,0087	-	0,029	83 ←	24
125	-800	-224.34	0,033	0,01	-	0,033	82 ←	22,8
126	-650	-224.34	0,043	0,0128	-	0,043	81 ←	24
127	-500	-224.34	0,049	0,0148	-	0,049	79 ←	24
128	-350	-224.34	0,056	0,017	-	0,056	76 ←	24
129	-200	-224.34	0,063	0,019	-	0,063	71 ←	24
130	-50	-224.34	0,064	0,0193	-	0,064	63 ↙	23,4
131	100	-224.34	0,062	0,0187	-	0,062	42 ↙	24

Продолжение таблицы 1.8.6

№	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
132	250	-224.34	0,054	0,0163	-	0,054	352 ↓	22,8
133	400	-224.34	0,064	0,0192	-	0,064	310 ↘	24
134	550	-224.34	0,066	0,02	-	0,066	294 ↘	23,4
135	700	-224.34	0,063	0,019	-	0,063	287 →	24
136	850	-224.34	0,056	0,0167	-	0,056	283 →	24
137	1000	-224.34	0,048	0,0145	-	0,048	281 →	24
138	1150	-224.34	0,041	0,0124	-	0,041	279 →	24
139	1300	-224.34	0,032	0,0096	-	0,032	278 →	24
140	1450	-224.34	0,026	0,0078	-	0,026	277 →	22,6
141	-1400	-74.34	0,02	0,0059	-	0,02	90 ←	24
142	-1250	-74.34	0,022	0,0067	-	0,022	90 ←	24
143	-1100	-74.34	0,026	0,0077	-	0,026	90 ←	24
144	-950	-74.34	0,029	0,0088	-	0,029	90 ←	24
145	-800	-74.34	0,036	0,0108	-	0,036	90 ←	24
146	-650	-74.34	0,044	0,0131	-	0,044	90 ←	24
147	-500	-74.34	0,051	0,0152	-	0,051	90 ←	24
148	-350	-74.34	0,058	0,0173	-	0,058	90 ←	24
149	-200	-74.34	0,064	0,0193	-	0,064	91 ←	24
150	-50	-74.34	0,066	0,0197	-	0,066	91 ←	24
151	100	-74.34	0,053	0,016	-	0,053	92 ←	24
152	250	-74.34	0,012	0,0037	-	0,012	285 →	24
153	400	-74.34	0,06	0,018	-	0,06	269 →	24
154	550	-74.34	0,067	0,0202	-	0,067	269 →	24
155	700	-74.34	0,063	0,019	-	0,063	270 →	24
156	850	-74.34	0,056	0,0168	-	0,056	270 →	24
157	1000	-74.34	0,049	0,0146	-	0,049	270 →	24
158	1150	-74.34	0,042	0,0125	-	0,042	270 →	24
159	1300	-74.34	0,032	0,0097	-	0,032	270 →	24
160	1450	-74.34	0,028	0,0084	-	0,028	270 →	24
161	-1400	75.66	0,019	0,0058	-	0,019	95 ←	24
162	-1250	75.66	0,022	0,0067	-	0,022	96 ←	24
163	-1100	75.66	0,025	0,0076	-	0,025	97 ←	24
164	-950	75.66	0,028	0,0083	-	0,028	97 ←	22,8
165	-800	75.66	0,036	0,0107	-	0,036	98 ←	24
166	-650	75.66	0,044	0,0132	-	0,044	100 ←	24
167	-500	75.66	0,051	0,0153	-	0,051	102 ←	24
168	-350	75.66	0,058	0,0175	-	0,058	105 ←	24
169	-200	75.66	0,061	0,0184	-	0,061	110 ←	22,8
170	-50	75.66	0,067	0,02	-	0,067	119 ↖	24
171	100	75.66	0,063	0,019	-	0,063	140 ↖	24
172	250	75.66	0,056	0,017	-	0,056	187 ↑	23,1
173	400	75.66	0,064	0,019	-	0,064	228 ↗	23,8
174	550	75.66	0,067	0,02	-	0,067	244 ↗	24
175	700	75.66	0,061	0,0184	-	0,061	252 →	24
176	850	75.66	0,055	0,0164	-	0,055	256 →	24
177	1000	75.66	0,048	0,0143	-	0,048	259 →	24
178	1150	75.66	0,041	0,0123	-	0,041	261 →	24
179	1300	75.66	0,03	0,0089	-	0,03	262 →	22,5
180	1450	75.66	0,026	0,0078	-	0,026	263 →	22,8
181	-1400	225.66	0,019	0,0057	-	0,019	101 ←	24
182	-1250	225.66	0,022	0,0065	-	0,022	102 ←	24
183	-1100	225.66	0,025	0,0075	-	0,025	103 ←	24
184	-950	225.66	0,029	0,0086	-	0,029	104 ←	24
185	-800	225.66	0,033	0,01	-	0,033	106 ←	24
186	-650	225.66	0,042	0,0127	-	0,042	109 ←	24
187	-500	225.66	0,049	0,0146	-	0,049	113 ↖	24
188	-350	225.66	0,055	0,0164	-	0,055	118 ↖	24
189	-200	225.66	0,06	0,018	-	0,06	125 ↖	24
190	-50	225.66	0,065	0,0194	-	0,065	137 ↖	24
191	100	225.66	0,063	0,019	-	0,063	157 ↖	22,7
192	250	225.66	0,067	0,02	-	0,067	184 ↑	24
193	400	225.66	0,067	0,02	-	0,067	209 ↗	24
194	550	225.66	0,064	0,019	-	0,064	226 ↗	24
195	700	225.66	0,058	0,0175	-	0,058	237 ↗	24



Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	850	225.66	0,052	0,0156	-	0,052	244 ↗	24
197	1000	225.66	0,043	0,0128	-	0,043	248 →	22,8
198	1150	225.66	0,039	0,0118	-	0,039	252 →	24
199	1300	225.66	0,031	0,0093	-	0,031	254 →	24
200	1450	225.66	0,027	0,0081	-	0,027	256 →	24
201	-1400	375.66	0,019	0,0056	-	0,019	106 ←	24
202	-1250	375.66	0,021	0,0063	-	0,021	107 ←	24
203	-1100	375.66	0,024	0,0072	-	0,024	109 ←	24
204	-950	375.66	0,027	0,0082	-	0,027	111 ←	24
205	-800	375.66	0,031	0,0092	-	0,031	114 ↖	23,4
206	-650	375.66	0,04	0,0119	-	0,04	117 ↖	24
207	-500	375.66	0,045	0,0134	-	0,045	122 ↖	24
208	-350	375.66	0,05	0,015	-	0,05	128 ↖	24
209	-200	375.66	0,055	0,0164	-	0,055	137 ↖	24
210	-50	375.66	0,059	0,0178	-	0,059	148 ↖	24
211	100	375.66	0,062	0,0187	-	0,062	164 ↑	24
212	250	375.66	0,063	0,019	-	0,063	183 ↑	24
213	400	375.66	0,062	0,0185	-	0,062	201 ↑	24
214	550	375.66	0,053	0,016	-	0,053	215 ↗	22,2
215	700	375.66	0,054	0,016	-	0,054	226 ↗	24
216	850	375.66	0,048	0,0144	-	0,048	234 ↗	24
217	1000	375.66	0,042	0,0127	-	0,042	240 ↗	24
218	1150	375.66	0,036	0,0109	-	0,036	244 ↗	24
219	1300	375.66	0,029	0,0088	-	0,029	247 ↗	24
220	1450	375.66	0,026	0,0077	-	0,026	250 →	24
221	-1400	525.66	0,018	0,0054	-	0,018	110 ←	24
222	-1250	525.66	0,019	0,0057	-	0,019	112 ←	22,8
223	-1100	525.66	0,022	0,0065	-	0,022	115 ↖	23,1
224	-950	525.66	0,026	0,0078	-	0,026	117 ↖	24
225	-800	525.66	0,029	0,0087	-	0,029	121 ↖	24
226	-650	525.66	0,031	0,0092	-	0,031	125 ↖	22,7
227	-500	525.66	0,04	0,012	-	0,04	130 ↖	23,7
228	-350	525.66	0,045	0,0135	-	0,045	136 ↖	24
229	-200	525.66	0,049	0,0147	-	0,049	145 ↖	24
230	-50	525.66	0,053	0,016	-	0,053	155 ↖	24
231	100	525.66	0,055	0,0166	-	0,055	168 ↑	24
232	250	525.66	0,054	0,0163	-	0,054	182 ↑	23,4
233	400	525.66	0,055	0,0164	-	0,055	196 ↑	24
234	550	525.66	0,052	0,0156	-	0,052	208 ↗	24
235	700	525.66	0,048	0,0144	-	0,048	218 ↗	24
236	850	525.66	0,043	0,013	-	0,043	226 ↗	24
237	1000	525.66	0,039	0,0117	-	0,039	232 ↗	24
238	1150	525.66	0,031	0,0093	-	0,031	237 ↗	24
239	1300	525.66	0,028	0,0083	-	0,028	241 ↗	24
240	1450	525.66	0,024	0,0073	-	0,024	244 ↗	24
241	-1400	675.66	0,017	0,0051	-	0,017	115 ↖	24
242	-1250	675.66	0,019	0,0057	-	0,019	117 ↖	24
243	-1100	675.66	0,021	0,0064	-	0,021	120 ↖	24
244	-950	675.66	0,024	0,0072	-	0,024	123 ↖	24
245	-800	675.66	0,027	0,008	-	0,027	126 ↖	24
246	-650	675.66	0,03	0,009	-	0,03	131 ↖	24
247	-500	675.66	0,033	0,0098	-	0,033	136 ↖	24
248	-350	675.66	0,038	0,0115	-	0,038	143 ↖	23,3
249	-200	675.66	0,043	0,013	-	0,043	150 ↖	24
250	-50	675.66	0,044	0,0132	-	0,044	160 ↑	23,1
251	100	675.66	0,048	0,0144	-	0,048	170 ↑	24
252	250	675.66	0,048	0,0145	-	0,048	182 ↑	24
253	400	675.66	0,048	0,0143	-	0,048	193 ↑	24
254	550	675.66	0,046	0,0137	-	0,046	203 ↗	24
255	700	675.66	0,041	0,0123	-	0,041	212 ↗	23,4
256	850	675.66	0,038	0,0113	-	0,038	219 ↗	23,4
257	1000	675.66	0,032	0,0095	-	0,032	226 ↗	24
258	1150	675.66	0,027	0,008	-	0,027	231 ↗	22,8
259	1300	675.66	0,024	0,0072	-	0,024	235 ↗	22,8

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
260	1450	675.66	0,023	0,0068	-	0,023	238 ↗	24
261	-1400	825.66	0,016	0,0048	-	0,016	119 ↖	24
262	-1250	825.66	0,018	0,0054	-	0,018	122 ↖	24
263	-1100	825.66	0,02	0,006	-	0,02	124 ↖	24
264	-950	825.66	0,02	0,0061	-	0,02	128 ↖	22,5
265	-800	825.66	0,024	0,0073	-	0,024	131 ↖	24
266	-650	825.66	0,027	0,0081	-	0,027	136 ↖	24
267	-500	825.66	0,029	0,0088	-	0,029	141 ↖	24
268	-350	825.66	0,032	0,0095	-	0,032	147 ↖	24
269	-200	825.66	0,036	0,0107	-	0,036	155 ↖	22,8
270	-50	825.66	0,04	0,012	-	0,04	163 ↑	24
271	100	825.66	0,039	0,0117	-	0,039	172 ↑	22,8
272	250	825.66	0,042	0,0125	-	0,042	181 ↑	24
273	400	825.66	0,041	0,0123	-	0,041	191 ↑	24
274	550	825.66	0,039	0,0118	-	0,039	200 ↑	24
275	700	825.66	0,037	0,011	-	0,037	207 ↗	24
276	850	825.66	0,031	0,0093	-	0,031	214 ↗	24
277	1000	825.66	0,028	0,0085	-	0,028	220 ↗	24
278	1150	825.66	0,026	0,0078	-	0,026	226 ↗	24
279	1300	825.66	0,023	0,007	-	0,023	230 ↗	24
280	1450	825.66	0,021	0,0063	-	0,021	234 ↗	24
281	-1400	975.66	0,015	0,0045	-	0,015	123 ↖	24
282	-1250	975.66	0,016	0,0047	-	0,016	126 ↖	22,8
283	-1100	975.66	0,018	0,0055	-	0,018	129 ↖	24
284	-950	975.66	0,02	0,0061	-	0,02	132 ↖	24
285	-800	975.66	0,022	0,0067	-	0,022	136 ↖	24
286	-650	975.66	0,024	0,0073	-	0,024	140 ↖	24
287	-500	975.66	0,026	0,0079	-	0,026	145 ↖	24
288	-350	975.66	0,028	0,0084	-	0,028	151 ↖	24
289	-200	975.66	0,03	0,009	-	0,03	158 ↑	24
290	-50	975.66	0,031	0,0093	-	0,031	165 ↑	24
291	100	975.66	0,032	0,0096	-	0,032	173 ↑	24
292	250	975.66	0,032	0,0097	-	0,032	181 ↑	24
293	400	975.66	0,031	0,0093	-	0,031	189 ↑	23,4
294	550	975.66	0,03	0,009	-	0,03	197 ↑	23,4
295	700	975.66	0,028	0,0085	-	0,028	204 ↗	23,4
296	850	975.66	0,027	0,0082	-	0,027	211 ↗	24
297	1000	975.66	0,024	0,0072	-	0,024	216 ↗	22,8
298	1150	975.66	0,023	0,007	-	0,023	221 ↗	24
299	1300	975.66	0,021	0,0064	-	0,021	226 ↗	24
300	1450	975.66	0,019	0,0056	-	0,019	229 ↗	23,2
301	-1400	1125.66	0,014	0,0042	-	0,014	127 ↖	24
302	-1250	1125.66	0,015	0,0044	-	0,015	129 ↖	22,9
303	-1100	1125.66	0,017	0,005	-	0,017	132 ↖	23,8
304	-950	1125.66	0,018	0,0055	-	0,018	136 ↖	24
305	-800	1125.66	0,02	0,006	-	0,02	140 ↖	24
306	-650	1125.66	0,022	0,0065	-	0,022	144 ↖	24
307	-500	1125.66	0,023	0,007	-	0,023	149 ↖	24
308	-350	1125.66	0,025	0,0074	-	0,025	154 ↖	24
309	-200	1125.66	0,026	0,0078	-	0,026	160 ↑	24
310	-50	1125.66	0,027	0,0082	-	0,027	167 ↑	24
311	100	1125.66	0,027	0,0081	-	0,027	174 ↑	23,4
312	250	1125.66	0,028	0,0084	-	0,028	181 ↑	24
313	400	1125.66	0,028	0,0083	-	0,028	188 ↑	24
314	550	1125.66	0,027	0,008	-	0,027	195 ↑	24
315	700	1125.66	0,026	0,0077	-	0,026	201 ↑	24
316	850	1125.66	0,024	0,0073	-	0,024	207 ↗	24
317	1000	1125.66	0,023	0,0068	-	0,023	213 ↗	24
318	1150	1125.66	0,021	0,0063	-	0,021	217 ↗	24
319	1300	1125.66	0,019	0,0058	-	0,019	222 ↗	24
320	1450	1125.66	0,018	0,0053	-	0,018	225 ↗	24
321	-1400	1275.66	0,013	0,0039	-	0,013	130 ↖	23,7
322	-1250	1275.66	0,014	0,0043	-	0,014	133 ↖	24
323	-1100	1275.66	0,015	0,00465	-	0,015	136 ↖	24

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
324	-950	1275.66	0,017	0,005	-	0,017	139 ↖	24
325	-800	1275.66	0,018	0,0053	-	0,018	143 ↖	23,3
326	-650	1275.66	0,02	0,0059	-	0,02	147 ↖	24
327	-500	1275.66	0,021	0,0062	-	0,021	152 ↖	23,9
328	-350	1275.66	0,021	0,0062	-	0,021	157 ↖	22,8
329	-200	1275.66	0,023	0,0069	-	0,023	162 ↑	24
330	-50	1275.66	0,024	0,0071	-	0,024	168 ↑	24
331	100	1275.66	0,023	0,0069	-	0,023	175 ↑	23,1
332	250	1275.66	0,024	0,0073	-	0,024	181 ↑	24
333	400	1275.66	0,023	0,0068	-	0,023	187 ↑	22,8
334	550	1275.66	0,023	0,007	-	0,023	193 ↑	24
335	700	1275.66	0,023	0,0068	-	0,023	199 ↑	24
336	850	1275.66	0,021	0,0064	-	0,021	205 ↗	23,7
337	1000	1275.66	0,02	0,0061	-	0,02	210 ↗	24
338	1150	1275.66	0,019	0,0057	-	0,019	214 ↗	24
339	1300	1275.66	0,018	0,0053	-	0,018	218 ↗	24
340	1450	1275.66	0,016	0,0049	-	0,016	222 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:12000** на рисунке 1.8.1.

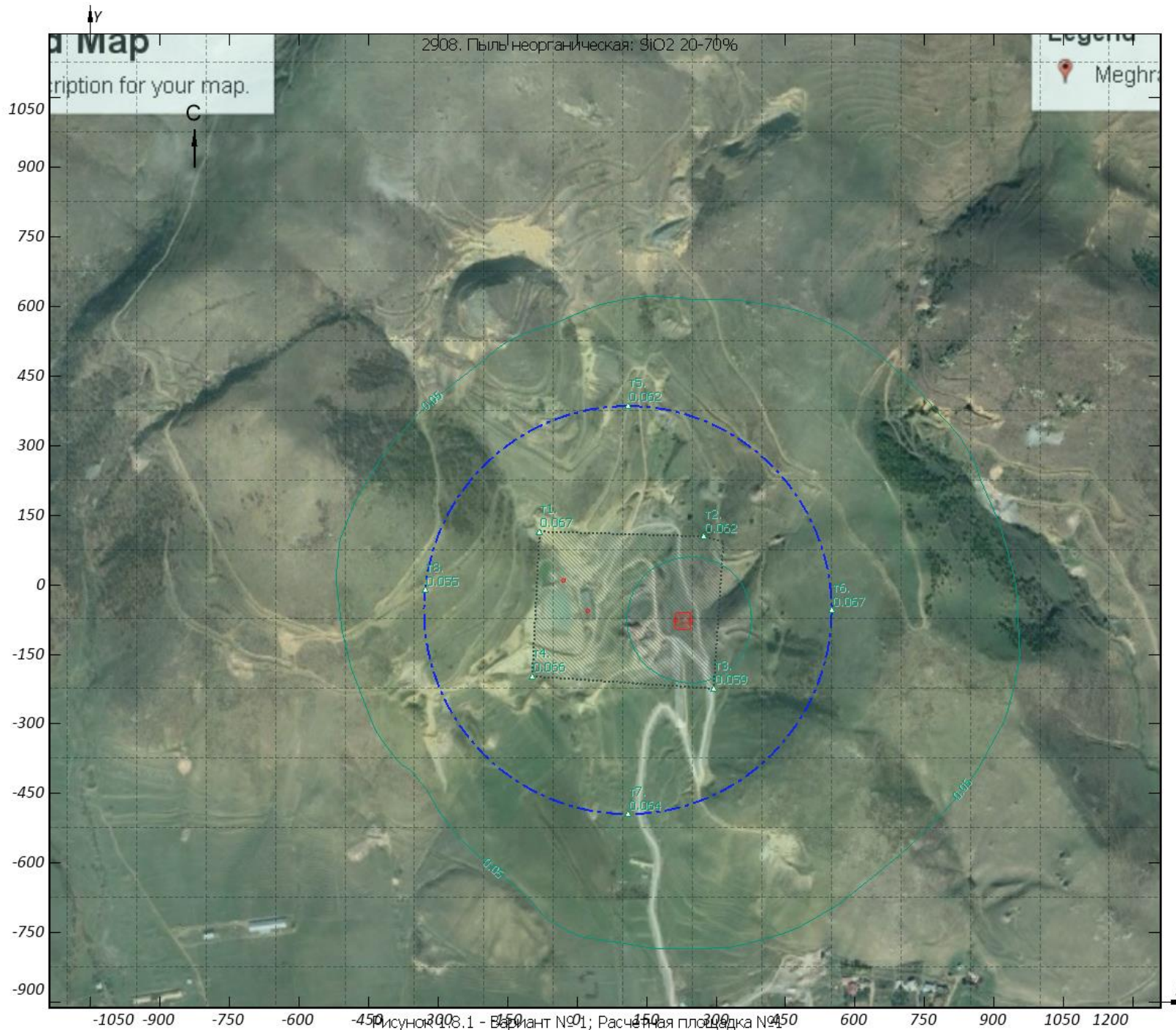


Рисунок 108.1 - Вариант №01; Расчетная площадка №01

Масштаб 1:12000

## 1.9 Расчет загрязнения по группе суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид»

Эффектом неполной суммации обладают 6204. Азота диоксид, серы диоксид. Коэффициент комбинированного действия для данной группы суммации равен 1,6.

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 0,143 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 340).

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

- на границе СЗЗ **0,126**, которая достигается в точке № 5  $X=110,55$   $Y=385,13$  при направлении ветра  $166^\circ$ , скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1074), вклад источников предприятия – 0,019.

- в жилой зоне **0,125**, которая достигается в точке № 9  $X=724,4$   $Y=-949,4$  при направлении ветра  $330^\circ$ , скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,108), вклад источников предприятия – 0,017.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.1.

**Таблица № 1.9.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
					скорость ветра, м/с				
	Х	У	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	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
1. -	0	0	330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.2.

**Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	Х	У	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-80	114,3	2	Точка в промзоне
2	274,6	103,7	2	Точка в промзоне
3	295,7	-224,4	2	Точка в промзоне
4	-95,8	-197,9	2	Точка в промзоне
5	110,55	385,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	550,73	-55,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	110,55	-495,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-327,51	-11,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.9.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
9	724,4	-949,4	2	Точка в жилой зоне
10	602,7	-912,3	2	Точка в жилой зоне
11	941,3	-991,7	2	Точка в жилой зоне
12	1364,7	-997	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.3.

**Таблица № 1.9.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1400	137,83	1520,87	137,83	2524,334	2	150	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.9.4.

**Таблица № 1.9.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Уфршдпр флр» УЧС, 1-лн шрлшлршлшлршлр <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99					

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 1.9.5.

**Таблица № 1.9.5 - 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.	-80	114,3	2	0,126	301	0,108	0,019	122 ↖ 24	1.1.1	0,019	14,9
2	Пром.	274,6	103,7	2	0,125	301	0,108	0,017	194 ↑ 24	1.1.1	0,017	13,8
3	Пром.	295,7	-224,4	2	0,124	301	0,11	0,015	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,015	12
4	Пром.	-95,8	-197,9	2	0,126	301	0,108	0,018	70 ← 23,7	1.1.1	0,018	14,6
5	ОСЗЗ	110,55	385,13	2	0,126	301	0,107	0,019	166 ↑ 24	1.1.1	0,019	15,1
6	ОСЗЗ	550,73	-55,05	2	0,126	301	0,108	0,019	266 → 24	1.1.1	0,019	14,7
7	ОСЗЗ	110,55	-495,23	2	0,126	301	0,107	0,019	16 ↓ 24	1.1.1	0,019	15,1

Продолжение таблицы 1.9.5

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	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	ОСЗЗ	-327,51	-11,9	2	0,126	301	0,108	0,018	97 ← 22,8	1.1.1	0,018	14,3
9	Жил.	724,4	-949,4	2	0,125	301	0,108	0,017	330 ↘ 24	1.1.1	0,017	13,8
10	Жил.	602,7	-912,3	2	0,125	301	0,109	0,016	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,016	12,9
11	Жил.	941,3	-991,7	2	0,124	301	0,109	0,016	322 ↘ 23,4	1.1.1	0,016	12,6
12	Жил.	1364,7	-997	2	0,123	301	0,11	0,014	309 ↘ 23,4	1.1.1	0,014	11

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.9.6.

**Таблица № 1.9.6 - 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	-1400	-1124.3	0,122	301	0,11	0,011	57 ↙	24
2	-1250	-1124.3	0,122	301	0,11	0,012	55 ↙	24
3	-1100	-1124.3	0,122	301	0,11	0,012	52 ↙	22,8
4	-950	-1124.3	0,123	301	0,11	0,013	48 ↙	24
5	-800	-1124.3	0,123	301	0,11	0,014	45 ↙	24
6	-650	-1124.3	0,124	301	0,11	0,014	40 ↙	23,8
7	-500	-1124.3	0,123	301	0,11	0,014	35 ↙	22,2
8	-350	-1124.3	0,125	301	0,109	0,016	29 ↙	24
9	-200	-1124.3	0,124	301	0,109	0,015	22 ↓	22,8
10	-50	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	15 ↓	24
11	100	-1124.3	0,125	301	0,109	0,016	7 ↓	22,8
12	250	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	359 ↓	24
13	400	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	351 ↓	24
14	550	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	343 ↓	24
15	700	-1124.3	0,124	301	0,11	0,014	336 ↘	21,9
16	850	-1124.3	0,124	301	0,109	0,016	329 ↘	24
17	1000	-1124.3	0,124	301	0,11	0,015	324 ↘	24
18	1150	-1124.3	0,124	301	0,11	0,014	319 ↘	24
19	1300	-1124.3	0,123	301	0,11	0,014	314 ↘	24
20	1450	-1124.3	0,123	301	0,11	0,013	311 ↘	24
21	-1400	-974.34	0,122	301	0,11	0,011	61 ↙	24
22	-1250	-974.34	0,122	301	0,11	0,012	59 ↙	24
23	-1100	-974.34	0,123	301	0,11	0,013	56 ↙	24
24	-950	-974.34	0,123	301	0,11	0,013	53 ↙	22,8
25	-800	-974.34	0,124	301	0,11	0,015	49 ↙	24
26	-650	-974.34	0,124	301	0,109	0,015	45 ↙	24
27	-500	-974.34	0,124	301	0,11	0,015	39 ↙	22,9
28	-350	-974.34	0,125	301	0,108	0,017	33 ↙	24
29	-200	-974.34	0,125	301	0,108	0,017	26 ↙	24
30	-50	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	17 ↓	24
31	100	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	8 ↓	24
32	250	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	359 ↓	24
33	400	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	349 ↓	24
34	550	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	340 ↓	24
35	700	-974.34	0,125	301	0,108	0,017	332 ↘	23,8
36	850	-974.34	0,125	301	0,109	0,016	325 ↘	23,4
37	1000	-974.34	0,125	301	0,109	0,016	319 ↘	24
38	1150	-974.34	0,124	301	0,11	0,015	314 ↘	24
39	1300	-974.34	0,124	301	0,11	0,014	310 ↘	24
40	1450	-974.34	0,123	301	0,11	0,014	306 ↘	24
41	-1400	-824.34	0,122	301	0,11	0,012	65 ↙	24
42	-1250	-824.34	0,122	301	0,11	0,012	63 ↙	23,3
43	-1100	-824.34	0,123	301	0,11	0,014	61 ↙	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
44	-950	-824.34	0,124	301	0,11	0,014	58 ↙	24
45	-800	-824.34	0,124	301	0,109	0,015	54 ↙	24
46	-650	-824.34	0,125	301	0,109	0,016	50 ↙	24
47	-500	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	44 ↙	24
48	-350	-824.34	0,126	301	0,108	0,018	38 ↙	24
49	-200	-824.34	0,126	301	0,108	0,018	30 ↙	24
50	-50	-824.34	0,126	301	0,108	0,019	21 ↓	24
51	100	-824.34	0,126	301	0,107	0,019	10 ↓	24
52	250	-824.34	0,126	301	0,107	0,019	358 ↓	24
53	400	-824.34	0,126	301	0,107	0,019	347 ↓	24
54	550	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	337 ↘	22,8
55	700	-824.34	0,126	301	0,108	0,018	328 ↘	24
56	850	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	320 ↘	23,8
57	1000	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	314 ↘	24
58	1150	-824.34	0,124	301	0,109	0,015	309 ↘	23,4
59	1300	-824.34	0,123	301	0,11	0,014	305 ↘	22,2
60	1450	-824.34	0,123	301	0,11	0,014	301 ↘	24
61	-1400	-674.34	0,122	301	0,11	0,012	70 ←	24
62	-1250	-674.34	0,123	301	0,11	0,013	68 ←	24
63	-1100	-674.34	0,123	301	0,11	0,013	66 ↙	21,9
64	-950	-674.34	0,124	301	0,11	0,014	63 ↙	23,3
65	-800	-674.34	0,125	301	0,109	0,016	60 ↙	24
66	-650	-674.34	0,125	301	0,108	0,017	56 ↙	24
67	-500	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	51 ↙	24
68	-350	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	44 ↙	24
69	-200	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	36 ↙	22,8
70	-50	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	25 ↙	24
71	100	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	12 ↓	24
72	250	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	358 ↓	24
73	400	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	344 ↓	24
74	550	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	332 ↘	23,9
75	700	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	322 ↘	22,8
76	850	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	314 ↘	24
77	1000	-674.34	0,125	301	0,108	0,017	308 ↘	24
78	1150	-674.34	0,125	301	0,108	0,017	303 ↘	24
79	1300	-674.34	0,124	301	0,109	0,016	299 ↘	24
80	1450	-674.34	0,124	301	0,11	0,015	296 ↘	24
81	-1400	-524.34	0,122	301	0,11	0,012	75 ←	24
82	-1250	-524.34	0,123	301	0,11	0,013	73 ←	24
83	-1100	-524.34	0,124	301	0,11	0,014	71 ←	24
84	-950	-524.34	0,124	301	0,11	0,015	69 ←	23,4
85	-800	-524.34	0,125	301	0,109	0,016	67 ↙	24
86	-650	-524.34	0,125	301	0,108	0,017	63 ↙	23,3
87	-500	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	59 ↙	24
88	-350	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	52 ↙	22,8
89	-200	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	44 ↙	24
90	-50	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	32 ↙	24
91	100	-524.34	0,126	301	0,107	0,019	16 ↓	24
92	250	-524.34	0,126	301	0,107	0,019	357 ↓	24
93	400	-524.34	0,126	301	0,108	0,019	339 ↓	23,4
94	550	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	324 ↘	24
95	700	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	313 ↘	24
96	850	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	306 ↘	22,8
97	1000	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	300 ↘	24
98	1150	-524.34	0,125	301	0,108	0,017	296 ↘	24
99	1300	-524.34	0,124	301	0,11	0,015	293 ↘	22,5
100	1450	-524.34	0,124	301	0,11	0,015	290 →	24
101	-1400	-374.34	0,122	301	0,11	0,012	80 ←	22,8
102	-1250	-374.34	0,123	301	0,11	0,014	79 ←	24
103	-1100	-374.34	0,124	301	0,11	0,015	77 ←	24
104	-950	-374.34	0,124	301	0,109	0,016	76 ←	24
105	-800	-374.34	0,125	301	0,108	0,017	74 ←	24
106	-650	-374.34	0,126	301	0,108	0,018	71 ←	24
107	-500	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	68 ←	24



Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
108	-350	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	63 ↙	23,3
109	-200	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	56 ↙	23,7
110	-50	-374.34	0,126	301	0,107	0,019	43 ↙	24
111	100	-374.34	0,126	301	0,108	0,018	24 ↙	23,4
112	250	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	356 ↓	24
113	400	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	330 ↘	24
114	550	-374.34	0,126	301	0,107	0,019	313 ↘	24
115	700	-374.34	0,127	301	0,107	0,019	302 ↘	24
116	850	-374.34	0,127	301	0,107	0,019	295 ↘	24
117	1000	-374.34	0,125	301	0,108	0,017	291 →	22,2
118	1150	-374.34	0,126	301	0,108	0,018	288 →	24
119	1300	-374.34	0,125	301	0,108	0,016	285 →	24
120	1450	-374.34	0,124	301	0,109	0,015	284 →	24
121	-1400	-224.34	0,123	301	0,11	0,013	85 ←	24
122	-1250	-224.34	0,123	301	0,11	0,013	84 ←	23,4
123	-1100	-224.34	0,124	301	0,11	0,014	84 ←	23,4
124	-950	-224.34	0,125	301	0,109	0,016	83 ←	24
125	-800	-224.34	0,125	301	0,109	0,016	82 ←	22,8
126	-650	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	81 ←	24
127	-500	-224.34	0,126	301	0,107	0,019	79 ←	24
128	-350	-224.34	0,127	301	0,107	0,019	76 ←	24
129	-200	-224.34	0,126	301	0,107	0,019	71 ←	24
130	-50	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	63 ↙	23,4
131	100	-224.34	0,125	301	0,108	0,017	42 ↙	24
132	250	-224.34	0,124	301	0,11	0,015	352 ↓	22,8
133	400	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	311 ↘	24
134	550	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	294 ↘	23,4
135	700	-224.34	0,126	301	0,107	0,019	287 →	24
136	850	-224.34	0,127	301	0,107	0,019	283 →	24
137	1000	-224.34	0,126	301	0,108	0,019	281 →	24
138	1150	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	279 →	24
139	1300	-224.34	0,125	301	0,108	0,017	278 →	24
140	1450	-224.34	0,124	301	0,11	0,015	277 →	22,6
141	-1400	-74.34	0,123	301	0,11	0,013	90 ←	24
142	-1250	-74.34	0,123	301	0,11	0,014	90 ←	24
143	-1100	-74.34	0,124	301	0,11	0,015	90 ←	24
144	-950	-74.34	0,125	301	0,109	0,016	90 ←	24
145	-800	-74.34	0,125	301	0,108	0,017	90 ←	24
146	-650	-74.34	0,126	301	0,108	0,018	90 ←	24
147	-500	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	90 ←	24
148	-350	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	90 ←	24
149	-200	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	91 ←	24
150	-50	-74.34	0,126	301	0,108	0,018	91 ←	24
151	100	-74.34	0,124	301	0,11	0,015	92 ←	24
152	250	-74.34	0,117	301	0,114	0,003	242 ↗	24
153	400	-74.34	0,125	301	0,108	0,016	268 →	24
154	550	-74.34	0,126	301	0,108	0,019	269 →	24
155	700	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	269 →	24
156	850	-74.34	0,127	301	0,107	0,019	270 →	24
157	1000	-74.34	0,126	301	0,108	0,019	270 →	24
158	1150	-74.34	0,126	301	0,108	0,018	270 →	24
159	1300	-74.34	0,125	301	0,108	0,017	270 →	24
160	1450	-74.34	0,124	301	0,109	0,016	270 →	24
161	-1400	75.66	0,123	301	0,11	0,013	95 ←	24
162	-1250	75.66	0,123	301	0,11	0,014	96 ←	24
163	-1100	75.66	0,124	301	0,11	0,015	97 ←	24
164	-950	75.66	0,124	301	0,11	0,015	97 ←	22,8
165	-800	75.66	0,125	301	0,108	0,017	99 ←	24
166	-650	75.66	0,126	301	0,108	0,018	100 ←	24
167	-500	75.66	0,126	301	0,107	0,019	102 ←	24
168	-350	75.66	0,127	301	0,107	0,019	105 ←	24
169	-200	75.66	0,126	301	0,108	0,018	110 ←	22,8
170	-50	75.66	0,126	301	0,108	0,019	119 ↖	24
171	100	75.66	0,126	301	0,108	0,018	140 ↖	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
172	250	75.66	0,124	301	0,109	0,015	187 ↑	22,8
173	400	75.66	0,126	301	0,108	0,018	228 ↗	23,8
174	550	75.66	0,126	301	0,108	0,019	244 ↗	24
175	700	75.66	0,126	301	0,107	0,019	252 →	24
176	850	75.66	0,127	301	0,107	0,019	256 →	24
177	1000	75.66	0,126	301	0,108	0,019	259 →	24
178	1150	75.66	0,126	301	0,108	0,018	260 →	24
179	1300	75.66	0,124	301	0,109	0,015	262 →	22,5
180	1450	75.66	0,124	301	0,11	0,015	263 →	22,8
181	-1400	225.66	0,123	301	0,11	0,013	101 ←	24
182	-1250	225.66	0,123	301	0,11	0,014	102 ←	24
183	-1100	225.66	0,124	301	0,11	0,015	103 ←	24
184	-950	225.66	0,124	301	0,109	0,016	104 ←	24
185	-800	225.66	0,125	301	0,108	0,017	106 ←	24
186	-650	225.66	0,126	301	0,108	0,018	109 ←	24
187	-500	225.66	0,125	301	0,108	0,017	113 ↖	22,5
188	-350	225.66	0,127	301	0,107	0,019	118 ↖	24
189	-200	225.66	0,125	301	0,108	0,017	125 ↖	22,2
190	-50	225.66	0,126	301	0,107	0,019	137 ↖	24
191	100	225.66	0,126	301	0,108	0,018	157 ↖	22,7
192	250	225.66	0,126	301	0,108	0,019	184 ↑	24
193	400	225.66	0,126	301	0,108	0,019	209 ↗	24
194	550	225.66	0,126	301	0,107	0,019	226 ↗	24
195	700	225.66	0,127	301	0,107	0,019	237 ↗	24
196	850	225.66	0,127	301	0,107	0,019	244 ↗	24
197	1000	225.66	0,125	301	0,108	0,017	248 →	22,8
198	1150	225.66	0,125	301	0,108	0,017	252 →	24
199	1300	225.66	0,125	301	0,108	0,016	254 →	24
200	1450	225.66	0,124	301	0,109	0,015	256 →	24
201	-1400	375.66	0,122	301	0,11	0,012	106 ←	24
202	-1250	375.66	0,123	301	0,11	0,013	107 ←	24
203	-1100	375.66	0,124	301	0,11	0,014	109 ←	24
204	-950	375.66	0,124	301	0,109	0,015	111 ←	24
205	-800	375.66	0,125	301	0,109	0,016	114 ↖	23,4
206	-650	375.66	0,125	301	0,108	0,017	117 ↖	24
207	-500	375.66	0,126	301	0,108	0,018	122 ↖	23,4
208	-350	375.66	0,126	301	0,107	0,019	128 ↖	24
209	-200	375.66	0,127	301	0,107	0,019	137 ↖	24
210	-50	375.66	0,127	301	0,107	0,019	148 ↖	24
211	100	375.66	0,126	301	0,107	0,019	164 ↑	24
212	250	375.66	0,126	301	0,107	0,019	183 ↑	24
213	400	375.66	0,126	301	0,107	0,019	201 ↑	24
214	550	375.66	0,125	301	0,108	0,017	215 ↗	22,2
215	700	375.66	0,127	301	0,107	0,019	226 ↗	24
216	850	375.66	0,126	301	0,108	0,019	234 ↗	24
217	1000	375.66	0,126	301	0,108	0,018	239 ↗	24
218	1150	375.66	0,125	301	0,108	0,017	244 ↗	24
219	1300	375.66	0,125	301	0,109	0,016	247 ↗	24
220	1450	375.66	0,124	301	0,11	0,015	250 →	24
221	-1400	525.66	0,122	301	0,11	0,012	110 ←	24
222	-1250	525.66	0,122	301	0,11	0,012	112 ←	22,8
223	-1100	525.66	0,123	301	0,11	0,013	114 ↖	23,4
224	-950	525.66	0,124	301	0,11	0,015	117 ↖	24
225	-800	525.66	0,125	301	0,109	0,016	120 ↖	24
226	-650	525.66	0,125	301	0,108	0,017	124 ↖	24
227	-500	525.66	0,125	301	0,108	0,017	130 ↖	23,1
228	-350	525.66	0,126	301	0,108	0,018	136 ↖	24
229	-200	525.66	0,126	301	0,107	0,019	145 ↖	24
230	-50	525.66	0,127	301	0,107	0,019	155 ↖	24
231	100	525.66	0,127	301	0,107	0,019	168 ↑	24
232	250	525.66	0,126	301	0,108	0,019	182 ↑	23,4
233	400	525.66	0,127	301	0,107	0,019	196 ↑	24
234	550	525.66	0,127	301	0,107	0,019	208 ↗	24
235	700	525.66	0,126	301	0,107	0,019	218 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
236	850	525.66	0,126	301	0,108	0,018	226 ↗	24
237	1000	525.66	0,125	301	0,108	0,017	232 ↗	24
238	1150	525.66	0,125	301	0,108	0,017	237 ↗	24
239	1300	525.66	0,124	301	0,109	0,016	241 ↗	24
240	1450	525.66	0,124	301	0,11	0,015	244 ↗	24
241	-1400	675.66	0,122	301	0,11	0,012	115 ↖	23,7
242	-1250	675.66	0,123	301	0,11	0,013	117 ↖	24
243	-1100	675.66	0,123	301	0,11	0,013	120 ↖	24
244	-950	675.66	0,124	301	0,11	0,014	123 ↖	24
245	-800	675.66	0,124	301	0,11	0,015	126 ↖	24
246	-650	675.66	0,125	301	0,109	0,016	131 ↖	24
247	-500	675.66	0,125	301	0,108	0,017	136 ↖	24
248	-350	675.66	0,125	301	0,108	0,017	142 ↖	22,8
249	-200	675.66	0,126	301	0,108	0,018	150 ↖	24
250	-50	675.66	0,126	301	0,108	0,018	160 ↑	23,1
251	100	675.66	0,126	301	0,107	0,019	170 ↑	24
252	250	675.66	0,126	301	0,107	0,019	182 ↑	24
253	400	675.66	0,126	301	0,108	0,019	193 ↑	24
254	550	675.66	0,126	301	0,108	0,019	203 ↗	24
255	700	675.66	0,126	301	0,108	0,018	212 ↗	23,4
256	850	675.66	0,125	301	0,108	0,017	219 ↗	23,4
257	1000	675.66	0,125	301	0,108	0,017	226 ↗	24
258	1150	675.66	0,124	301	0,11	0,015	231 ↗	22,8
259	1300	675.66	0,124	301	0,11	0,015	235 ↗	23,4
260	1450	675.66	0,123	301	0,11	0,014	238 ↗	24
261	-1400	825.66	0,122	301	0,11	0,011	119 ↖	24
262	-1250	825.66	0,122	301	0,11	0,012	121 ↖	24
263	-1100	825.66	0,123	301	0,11	0,013	124 ↖	24
264	-950	825.66	0,123	301	0,11	0,014	127 ↖	24
265	-800	825.66	0,124	301	0,11	0,015	131 ↖	24
266	-650	825.66	0,124	301	0,109	0,015	136 ↖	24
267	-500	825.66	0,125	301	0,109	0,016	141 ↖	24
268	-350	825.66	0,125	301	0,108	0,017	147 ↖	24
269	-200	825.66	0,125	301	0,109	0,016	155 ↖	22,8
270	-50	825.66	0,126	301	0,108	0,018	163 ↑	24
271	100	825.66	0,125	301	0,108	0,017	172 ↑	22,8
272	250	825.66	0,126	301	0,108	0,018	181 ↑	24
273	400	825.66	0,126	301	0,108	0,018	191 ↑	24
274	550	825.66	0,126	301	0,108	0,018	199 ↑	24
275	700	825.66	0,125	301	0,108	0,017	207 ↗	24
276	850	825.66	0,125	301	0,108	0,017	214 ↗	24
277	1000	825.66	0,125	301	0,109	0,016	220 ↗	24
278	1150	825.66	0,124	301	0,11	0,015	225 ↗	24
279	1300	825.66	0,124	301	0,11	0,014	230 ↗	24
280	1450	825.66	0,123	301	0,11	0,014	233 ↗	24
281	-1400	975.66	0,122	301	0,11	0,011	123 ↖	24
282	-1250	975.66	0,122	301	0,11	0,011	125 ↖	22,8
283	-1100	975.66	0,122	301	0,11	0,012	128 ↖	24
284	-950	975.66	0,123	301	0,11	0,013	132 ↖	24
285	-800	975.66	0,123	301	0,11	0,014	136 ↖	24
286	-650	975.66	0,124	301	0,11	0,015	140 ↖	24
287	-500	975.66	0,124	301	0,11	0,015	145 ↖	23,4
288	-350	975.66	0,124	301	0,109	0,016	151 ↖	24
289	-200	975.66	0,125	301	0,109	0,016	158 ↑	24
290	-50	975.66	0,125	301	0,108	0,017	165 ↑	24
291	100	975.66	0,125	301	0,108	0,017	173 ↑	24
292	250	975.66	0,125	301	0,108	0,017	181 ↑	24
293	400	975.66	0,125	301	0,109	0,016	189 ↑	23,4
294	550	975.66	0,125	301	0,109	0,016	197 ↑	23,4
295	700	975.66	0,124	301	0,109	0,016	204 ↗	23,4
296	850	975.66	0,124	301	0,109	0,016	210 ↗	24
297	1000	975.66	0,124	301	0,11	0,015	216 ↗	24
298	1150	975.66	0,124	301	0,11	0,014	221 ↗	24
299	1300	975.66	0,123	301	0,11	0,014	225 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
300	1450	975.66	0,122	301	0,11	0,012	229 ↗	23,2
301	-1400	1125.66	0,121	301	0,11	0,01	126 ↖	24
302	-1250	1125.66	0,121	301	0,11	0,011	129 ↖	23,4
303	-1100	1125.66	0,122	301	0,11	0,012	132 ↖	24
304	-950	1125.66	0,122	301	0,11	0,012	136 ↖	24
305	-800	1125.66	0,123	301	0,11	0,013	139 ↖	24
306	-650	1125.66	0,123	301	0,11	0,014	144 ↖	24
307	-500	1125.66	0,124	301	0,11	0,014	149 ↖	24
308	-350	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	154 ↖	23,7
309	-200	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	160 ↑	24
310	-50	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	167 ↑	23,4
311	100	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	174 ↑	23,4
312	250	1125.66	0,124	301	0,109	0,016	181 ↑	24
313	400	1125.66	0,124	301	0,109	0,016	188 ↑	24
314	550	1125.66	0,124	301	0,109	0,015	195 ↑	24
315	700	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	201 ↑	24
316	850	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	207 ↗	24
317	1000	1125.66	0,123	301	0,11	0,014	213 ↗	24
318	1150	1125.66	0,123	301	0,11	0,013	217 ↗	22,8
319	1300	1125.66	0,123	301	0,11	0,013	222 ↗	24
320	1450	1125.66	0,122	301	0,11	0,012	225 ↗	24
321	-1400	1275.66	0,12	301	0,112	0,009	130 ↖	23,7
322	-1250	1275.66	0,121	301	0,11	0,011	132 ↖	24
323	-1100	1275.66	0,122	301	0,11	0,011	136 ↖	24
324	-950	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	139 ↖	24
325	-800	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	143 ↖	22,8
326	-650	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	147 ↖	24
327	-500	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	152 ↖	23,8
328	-350	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	157 ↖	22,8
329	-200	1275.66	0,124	301	0,11	0,014	162 ↑	24
330	-50	1275.66	0,124	301	0,11	0,014	168 ↑	24
331	100	1275.66	0,123	301	0,11	0,014	175 ↑	23,1
332	250	1275.66	0,124	301	0,11	0,015	181 ↑	24
333	400	1275.66	0,123	301	0,11	0,014	187 ↑	22,8
334	550	1275.66	0,124	301	0,11	0,014	193 ↑	24
335	700	1275.66	0,123	301	0,11	0,014	199 ↑	24
336	850	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	205 ↗	23,1
337	1000	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	210 ↗	24
338	1150	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	214 ↗	24
339	1300	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	218 ↗	24
340	1450	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	222 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:12000** на рисунке 1.9.1.

6204. Азота диоксид, серы диоксид

Map description for your map. Legend Meghr

Картограмма значений наибольших концен  
0.1-0.2

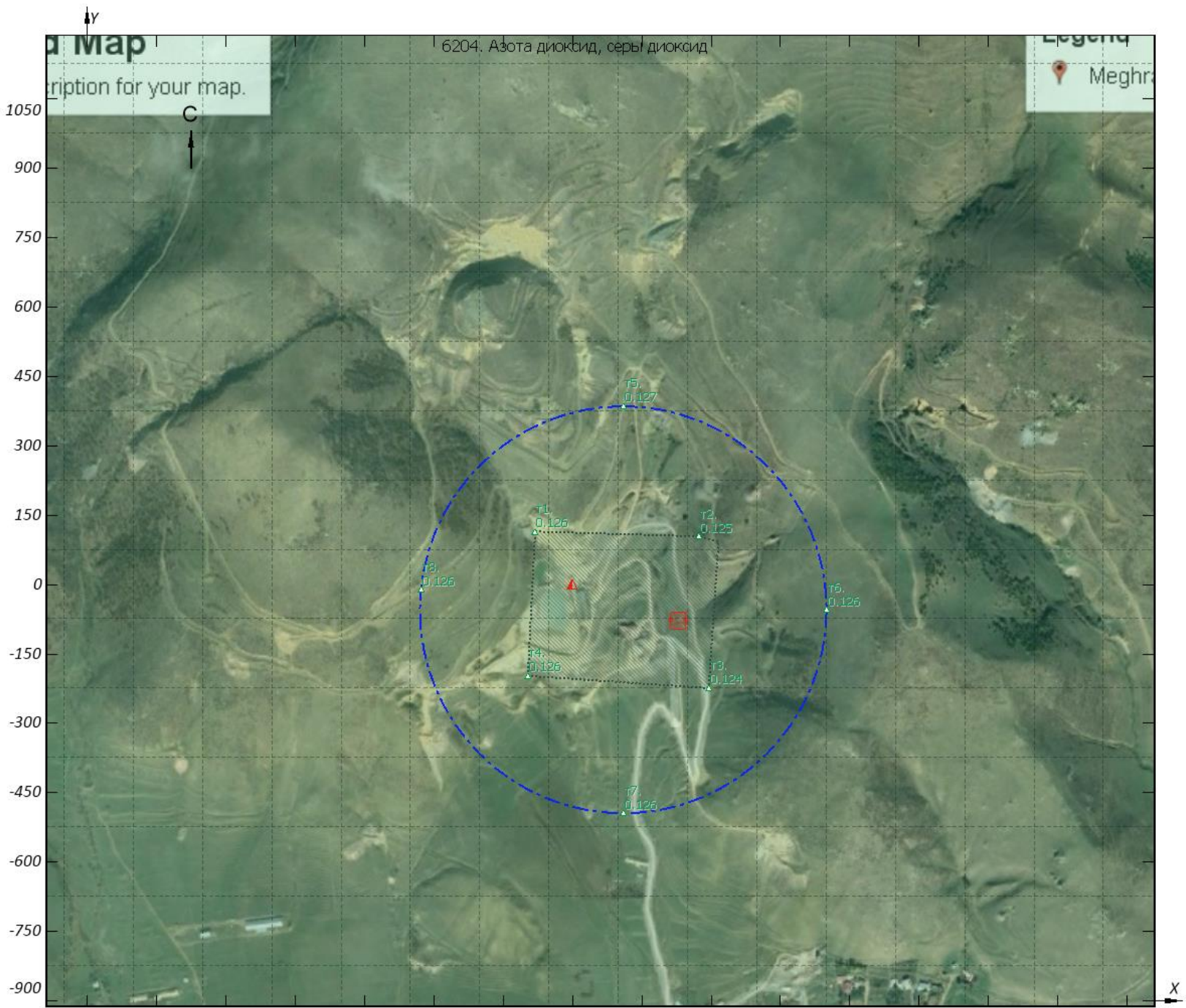


Рисунок 19.1 - Вариант №01; Расчетная площадка №01

Масштаб 1:12000

## 1.10 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 1.10.2.

**Таблица № 1.10.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-80	114,3	2	Точка в промзоне
2	274,6	103,7	2	Точка в промзоне
3	295,7	-224,4	2	Точка в промзоне
4	-95,8	-197,9	2	Точка в промзоне
5	110,55	385,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	550,73	-55,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	110,55	-495,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-327,51	-11,9	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	724,4	-949,4	2	Точка в жилой зоне
10	602,7	-912,3	2	Точка в жилой зоне
11	941,3	-991,7	2	Точка в жилой зоне
12	1364,7	-997	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.10.3.

**Таблица № 1.10.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1400	137,83	1520,87	137,83	2524,334	2	150	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.10.4.

**Таблица № 1.10.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	ГМ	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество		Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м	
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Աղբահմար գոյի» ՍՊԸ, 1-ին արտադրատարածք <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.10.4

№ 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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	2	31	3	2264,3	20	213.57 246.21	-79.04 -78.87	35,9	1,2	132,99					
2	1	7	0,25	11,5	0,565	20	-28.1	9.5	-	1,2	0,534	2908	0,003	3	0,064	21,3
3	1	7	0,25	11,5	0,565	20	24.8	-56.1	-	1,2	0,534	2908	0,001	3	0,021	21,3

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 1.10.5.

**Таблица № 1.10.5 - 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.	-80	114,3	2	0,126	301	0,108	0,019	122 ↖ 24	1.1.1	0,019	14,9
2	Пром.	274,6	103,7	2	0,125	301	0,108	0,017	194 ↑ 24	1.1.1	0,017	13,8
3	Пром.	295,7	-224,4	2	0,124	301	0,11	0,015	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,015	12
4	Пром.	-95,8	-197,9	2	0,126	301	0,108	0,018	70 ← 23,7	1.1.1	0,018	14,6
5	ОСЗЗ	110,55	385,13	2	0,126	301	0,107	0,019	166 ↑ 24	1.1.1	0,019	15,1
6	ОСЗЗ	550,73	-55,05	2	0,126	301	0,108	0,019	266 → 24	1.1.1	0,019	14,7
7	ОСЗЗ	110,55	-495,23	2	0,126	301	0,107	0,019	16 ↓ 24	1.1.1	0,019	15,1
8	ОСЗЗ	-327,51	-11,9	2	0,126	301	0,108	0,018	97 ← 22,8	1.1.1	0,018	14,3
9	Жил.	724,4	-949,4	2	0,125	301	0,108	0,017	330 ↘ 24	1.1.1	0,017	13,8
10	Жил.	602,7	-912,3	2	0,125	301	0,109	0,016	336 ↘ 21,9	1.1.1	0,016	12,9
11	Жил.	941,3	-991,7	2	0,124	301	0,109	0,016	322 ↘ 23,4	1.1.1	0,016	12,6
12	Жил.	1364,7	-997	2	0,123	301	0,11	0,014	309 ↘ 23,4	1.1.1	0,014	11

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.10.6.

**Таблица № 1.10.6 - 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	-1400	-1124.3	0,122	301	0,11	0,011	57 ↙	24
2	-1250	-1124.3	0,122	301	0,11	0,012	55 ↙	24
3	-1100	-1124.3	0,122	301	0,11	0,012	52 ↙	22,8
4	-950	-1124.3	0,123	301	0,11	0,013	48 ↙	24
5	-800	-1124.3	0,123	301	0,11	0,014	45 ↙	24
6	-650	-1124.3	0,124	301	0,11	0,014	40 ↙	23,8
7	-500	-1124.3	0,123	301	0,11	0,014	35 ↙	22,2
8	-350	-1124.3	0,125	301	0,109	0,016	29 ↙	24
9	-200	-1124.3	0,124	301	0,109	0,015	22 ↓	22,8
10	-50	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	15 ↓	24
11	100	-1124.3	0,125	301	0,109	0,016	7 ↓	22,8
12	250	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	359 ↓	24
13	400	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	351 ↓	24
14	550	-1124.3	0,125	301	0,108	0,017	343 ↓	24

Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
15	700	-1124.3	0,124	301	0,11	0,014	336 ↘	21,9
16	850	-1124.3	0,124	301	0,109	0,016	329 ↘	24
17	1000	-1124.3	0,124	301	0,11	0,015	324 ↘	24
18	1150	-1124.3	0,124	301	0,11	0,014	319 ↘	24
19	1300	-1124.3	0,123	301	0,11	0,014	314 ↘	24
20	1450	-1124.3	0,123	301	0,11	0,013	311 ↘	24
21	-1400	-974.34	0,122	301	0,11	0,011	61 ↙	24
22	-1250	-974.34	0,122	301	0,11	0,012	59 ↙	24
23	-1100	-974.34	0,123	301	0,11	0,013	56 ↙	24
24	-950	-974.34	0,123	301	0,11	0,013	53 ↙	22,8
25	-800	-974.34	0,124	301	0,11	0,015	49 ↙	24
26	-650	-974.34	0,124	301	0,109	0,015	45 ↙	24
27	-500	-974.34	0,124	301	0,11	0,015	39 ↙	22,9
28	-350	-974.34	0,125	301	0,108	0,017	33 ↙	24
29	-200	-974.34	0,125	301	0,108	0,017	26 ↙	24
30	-50	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	17 ↓	24
31	100	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	8 ↓	24
32	250	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	359 ↓	24
33	400	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	349 ↓	24
34	550	-974.34	0,126	301	0,108	0,018	340 ↓	24
35	700	-974.34	0,125	301	0,108	0,017	332 ↘	23,8
36	850	-974.34	0,125	301	0,109	0,016	325 ↘	23,4
37	1000	-974.34	0,125	301	0,109	0,016	319 ↘	24
38	1150	-974.34	0,124	301	0,11	0,015	314 ↘	24
39	1300	-974.34	0,124	301	0,11	0,014	310 ↘	24
40	1450	-974.34	0,123	301	0,11	0,014	306 ↘	24
41	-1400	-824.34	0,122	301	0,11	0,012	65 ↙	24
42	-1250	-824.34	0,122	301	0,11	0,012	63 ↙	23,3
43	-1100	-824.34	0,123	301	0,11	0,014	61 ↙	24
44	-950	-824.34	0,124	301	0,11	0,014	58 ↙	24
45	-800	-824.34	0,124	301	0,109	0,015	54 ↙	24
46	-650	-824.34	0,125	301	0,109	0,016	50 ↙	24
47	-500	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	44 ↙	24
48	-350	-824.34	0,126	301	0,108	0,018	38 ↙	24
49	-200	-824.34	0,126	301	0,108	0,018	30 ↙	24
50	-50	-824.34	0,126	301	0,108	0,019	21 ↓	24
51	100	-824.34	0,126	301	0,107	0,019	10 ↓	24
52	250	-824.34	0,126	301	0,107	0,019	358 ↓	24
53	400	-824.34	0,126	301	0,107	0,019	347 ↓	24
54	550	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	337 ↘	22,8
55	700	-824.34	0,126	301	0,108	0,018	328 ↘	24
56	850	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	320 ↘	23,8
57	1000	-824.34	0,125	301	0,108	0,017	314 ↘	24
58	1150	-824.34	0,124	301	0,109	0,015	309 ↘	23,4
59	1300	-824.34	0,123	301	0,11	0,014	305 ↘	22,2
60	1450	-824.34	0,123	301	0,11	0,014	301 ↘	24
61	-1400	-674.34	0,122	301	0,11	0,012	70 ←	24
62	-1250	-674.34	0,123	301	0,11	0,013	68 ←	24
63	-1100	-674.34	0,123	301	0,11	0,013	66 ↙	21,9
64	-950	-674.34	0,124	301	0,11	0,014	63 ↙	23,3
65	-800	-674.34	0,125	301	0,109	0,016	60 ↙	24
66	-650	-674.34	0,125	301	0,108	0,017	56 ↙	24
67	-500	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	51 ↙	24
68	-350	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	44 ↙	24
69	-200	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	36 ↙	22,8
70	-50	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	25 ↙	24
71	100	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	12 ↓	24
72	250	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	358 ↓	24
73	400	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	344 ↓	24
74	550	-674.34	0,127	301	0,107	0,019	332 ↘	23,9
75	700	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	322 ↘	22,8
76	850	-674.34	0,126	301	0,108	0,018	314 ↘	24
77	1000	-674.34	0,125	301	0,108	0,017	308 ↘	24
78	1150	-674.34	0,125	301	0,108	0,017	303 ↘	24



Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
79	1300	-674.34	0,124	301	0,109	0,016	299 ↘	24
80	1450	-674.34	0,124	301	0,11	0,015	296 ↘	24
81	-1400	-524.34	0,122	301	0,11	0,012	75 ←	24
82	-1250	-524.34	0,123	301	0,11	0,013	73 ←	24
83	-1100	-524.34	0,124	301	0,11	0,014	71 ←	24
84	-950	-524.34	0,124	301	0,11	0,015	69 ←	23,4
85	-800	-524.34	0,125	301	0,109	0,016	67 ↙	24
86	-650	-524.34	0,125	301	0,108	0,017	63 ↙	23,3
87	-500	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	59 ↙	24
88	-350	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	52 ↙	22,8
89	-200	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	44 ↙	24
90	-50	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	32 ↙	24
91	100	-524.34	0,126	301	0,107	0,019	16 ↓	24
92	250	-524.34	0,126	301	0,107	0,019	357 ↓	24
93	400	-524.34	0,126	301	0,108	0,019	339 ↓	23,4
94	550	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	324 ↘	24
95	700	-524.34	0,127	301	0,107	0,019	313 ↘	24
96	850	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	306 ↘	22,8
97	1000	-524.34	0,126	301	0,108	0,018	300 ↘	24
98	1150	-524.34	0,125	301	0,108	0,017	296 ↘	24
99	1300	-524.34	0,124	301	0,11	0,015	293 ↘	22,5
100	1450	-524.34	0,124	301	0,11	0,015	290 →	24
101	-1400	-374.34	0,122	301	0,11	0,012	80 ←	22,8
102	-1250	-374.34	0,123	301	0,11	0,014	79 ←	24
103	-1100	-374.34	0,124	301	0,11	0,015	77 ←	24
104	-950	-374.34	0,124	301	0,109	0,016	76 ←	24
105	-800	-374.34	0,125	301	0,108	0,017	74 ←	24
106	-650	-374.34	0,126	301	0,108	0,018	71 ←	24
107	-500	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	68 ←	24
108	-350	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	63 ↙	23,3
109	-200	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	56 ↙	23,7
110	-50	-374.34	0,126	301	0,107	0,019	43 ↙	24
111	100	-374.34	0,126	301	0,108	0,018	24 ↙	23,4
112	250	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	356 ↓	24
113	400	-374.34	0,126	301	0,108	0,019	330 ↘	24
114	550	-374.34	0,126	301	0,107	0,019	313 ↘	24
115	700	-374.34	0,127	301	0,107	0,019	302 ↘	24
116	850	-374.34	0,127	301	0,107	0,019	295 ↘	24
117	1000	-374.34	0,125	301	0,108	0,017	291 →	22,2
118	1150	-374.34	0,126	301	0,108	0,018	288 →	24
119	1300	-374.34	0,125	301	0,108	0,016	285 →	24
120	1450	-374.34	0,124	301	0,109	0,015	284 →	24
121	-1400	-224.34	0,123	301	0,11	0,013	85 ←	24
122	-1250	-224.34	0,123	301	0,11	0,013	84 ←	23,4
123	-1100	-224.34	0,124	301	0,11	0,014	84 ←	23,4
124	-950	-224.34	0,125	301	0,109	0,016	83 ←	24
125	-800	-224.34	0,125	301	0,109	0,016	82 ←	22,8
126	-650	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	81 ←	24
127	-500	-224.34	0,126	301	0,107	0,019	79 ←	24
128	-350	-224.34	0,127	301	0,107	0,019	76 ←	24
129	-200	-224.34	0,126	301	0,107	0,019	71 ←	24
130	-50	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	63 ↙	23,4
131	100	-224.34	0,125	301	0,108	0,017	42 ↙	24
132	250	-224.34	0,124	301	0,11	0,015	352 ↓	22,8
133	400	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	311 ↘	24
134	550	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	294 ↘	23,4
135	700	-224.34	0,126	301	0,107	0,019	287 →	24
136	850	-224.34	0,127	301	0,107	0,019	283 →	24
137	1000	-224.34	0,126	301	0,108	0,019	281 →	24
138	1150	-224.34	0,126	301	0,108	0,018	279 →	24
139	1300	-224.34	0,125	301	0,108	0,017	278 →	24
140	1450	-224.34	0,124	301	0,11	0,015	277 →	22,6
141	-1400	-74.34	0,123	301	0,11	0,013	90 ←	24
142	-1250	-74.34	0,123	301	0,11	0,014	90 ←	24

Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
143	-1100	-74.34	0,124	301	0,11	0,015	90 ←	24
144	-950	-74.34	0,125	301	0,109	0,016	90 ←	24
145	-800	-74.34	0,125	301	0,108	0,017	90 ←	24
146	-650	-74.34	0,126	301	0,108	0,018	90 ←	24
147	-500	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	90 ←	24
148	-350	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	90 ←	24
149	-200	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	91 ←	24
150	-50	-74.34	0,126	301	0,108	0,018	91 ←	24
151	100	-74.34	0,124	301	0,11	0,015	92 ←	24
152	250	-74.34	0,117	301	0,114	0,003	242 ↗	24
153	400	-74.34	0,125	301	0,108	0,016	268 →	24
154	550	-74.34	0,126	301	0,108	0,019	269 →	24
155	700	-74.34	0,126	301	0,107	0,019	269 →	24
156	850	-74.34	0,127	301	0,107	0,019	270 →	24
157	1000	-74.34	0,126	301	0,108	0,019	270 →	24
158	1150	-74.34	0,126	301	0,108	0,018	270 →	24
159	1300	-74.34	0,125	301	0,108	0,017	270 →	24
160	1450	-74.34	0,124	301	0,109	0,016	270 →	24
161	-1400	75.66	0,123	301	0,11	0,013	95 ←	24
162	-1250	75.66	0,123	301	0,11	0,014	96 ←	24
163	-1100	75.66	0,124	301	0,11	0,015	97 ←	24
164	-950	75.66	0,124	301	0,11	0,015	97 ←	22,8
165	-800	75.66	0,125	301	0,108	0,017	99 ←	24
166	-650	75.66	0,126	301	0,108	0,018	100 ←	24
167	-500	75.66	0,126	301	0,107	0,019	102 ←	24
168	-350	75.66	0,127	301	0,107	0,019	105 ←	24
169	-200	75.66	0,126	301	0,108	0,018	110 ←	22,8
170	-50	75.66	0,126	301	0,108	0,019	119 ↖	24
171	100	75.66	0,126	301	0,108	0,018	140 ↖	24
172	250	75.66	0,124	301	0,109	0,015	187 ↑	22,8
173	400	75.66	0,126	301	0,108	0,018	228 ↗	23,8
174	550	75.66	0,126	301	0,108	0,019	244 ↗	24
175	700	75.66	0,126	301	0,107	0,019	252 →	24
176	850	75.66	0,127	301	0,107	0,019	256 →	24
177	1000	75.66	0,126	301	0,108	0,019	259 →	24
178	1150	75.66	0,126	301	0,108	0,018	260 →	24
179	1300	75.66	0,124	301	0,109	0,015	262 →	22,5
180	1450	75.66	0,124	301	0,11	0,015	263 →	22,8
181	-1400	225.66	0,123	301	0,11	0,013	101 ←	24
182	-1250	225.66	0,123	301	0,11	0,014	102 ←	24
183	-1100	225.66	0,124	301	0,11	0,015	103 ←	24
184	-950	225.66	0,124	301	0,109	0,016	104 ←	24
185	-800	225.66	0,125	301	0,108	0,017	106 ←	24
186	-650	225.66	0,126	301	0,108	0,018	109 ←	24
187	-500	225.66	0,125	301	0,108	0,017	113 ↖	22,5
188	-350	225.66	0,127	301	0,107	0,019	118 ↖	24
189	-200	225.66	0,125	301	0,108	0,017	125 ↖	22,2
190	-50	225.66	0,126	301	0,107	0,019	137 ↖	24
191	100	225.66	0,126	301	0,108	0,018	157 ↖	22,7
192	250	225.66	0,126	301	0,108	0,019	184 ↑	24
193	400	225.66	0,126	301	0,108	0,019	209 ↗	24
194	550	225.66	0,126	301	0,107	0,019	226 ↗	24
195	700	225.66	0,127	301	0,107	0,019	237 ↗	24
196	850	225.66	0,127	301	0,107	0,019	244 ↗	24
197	1000	225.66	0,125	301	0,108	0,017	248 →	22,8
198	1150	225.66	0,125	301	0,108	0,017	252 →	24
199	1300	225.66	0,125	301	0,108	0,016	254 →	24
200	1450	225.66	0,124	301	0,109	0,015	256 →	24
201	-1400	375.66	0,122	301	0,11	0,012	106 ←	24
202	-1250	375.66	0,123	301	0,11	0,013	107 ←	24
203	-1100	375.66	0,124	301	0,11	0,014	109 ←	24
204	-950	375.66	0,124	301	0,109	0,015	111 ←	24
205	-800	375.66	0,125	301	0,109	0,016	114 ↖	23,4
206	-650	375.66	0,125	301	0,108	0,017	117 ↖	24

Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
207	-500	375.66	0,126	301	0,108	0,018	122 ↖	23,4
208	-350	375.66	0,126	301	0,107	0,019	128 ↖	24
209	-200	375.66	0,127	301	0,107	0,019	137 ↖	24
210	-50	375.66	0,127	301	0,107	0,019	148 ↖	24
211	100	375.66	0,126	301	0,107	0,019	164 ↑	24
212	250	375.66	0,126	301	0,107	0,019	183 ↑	24
213	400	375.66	0,126	301	0,107	0,019	201 ↑	24
214	550	375.66	0,125	301	0,108	0,017	215 ↗	22,2
215	700	375.66	0,127	301	0,107	0,019	226 ↗	24
216	850	375.66	0,126	301	0,108	0,019	234 ↗	24
217	1000	375.66	0,126	301	0,108	0,018	239 ↗	24
218	1150	375.66	0,125	301	0,108	0,017	244 ↗	24
219	1300	375.66	0,125	301	0,109	0,016	247 ↗	24
220	1450	375.66	0,124	301	0,11	0,015	250 →	24
221	-1400	525.66	0,122	301	0,11	0,012	110 ←	24
222	-1250	525.66	0,122	301	0,11	0,012	112 ←	22,8
223	-1100	525.66	0,123	301	0,11	0,013	114 ↖	23,4
224	-950	525.66	0,124	301	0,11	0,015	117 ↖	24
225	-800	525.66	0,125	301	0,109	0,016	120 ↖	24
226	-650	525.66	0,125	301	0,108	0,017	124 ↖	24
227	-500	525.66	0,125	301	0,108	0,017	130 ↖	23,1
228	-350	525.66	0,126	301	0,108	0,018	136 ↖	24
229	-200	525.66	0,126	301	0,107	0,019	145 ↖	24
230	-50	525.66	0,127	301	0,107	0,019	155 ↖	24
231	100	525.66	0,127	301	0,107	0,019	168 ↑	24
232	250	525.66	0,126	301	0,108	0,019	182 ↑	23,4
233	400	525.66	0,127	301	0,107	0,019	196 ↑	24
234	550	525.66	0,127	301	0,107	0,019	208 ↑	24
235	700	525.66	0,126	301	0,107	0,019	218 ↗	24
236	850	525.66	0,126	301	0,108	0,018	226 ↗	24
237	1000	525.66	0,125	301	0,108	0,017	232 ↗	24
238	1150	525.66	0,125	301	0,108	0,017	237 ↗	24
239	1300	525.66	0,124	301	0,109	0,016	241 ↗	24
240	1450	525.66	0,124	301	0,11	0,015	244 ↗	24
241	-1400	675.66	0,122	301	0,11	0,012	115 ↖	23,7
242	-1250	675.66	0,123	301	0,11	0,013	117 ↖	24
243	-1100	675.66	0,123	301	0,11	0,013	120 ↖	24
244	-950	675.66	0,124	301	0,11	0,014	123 ↖	24
245	-800	675.66	0,124	301	0,11	0,015	126 ↖	24
246	-650	675.66	0,125	301	0,109	0,016	131 ↖	24
247	-500	675.66	0,125	301	0,108	0,017	136 ↖	24
248	-350	675.66	0,125	301	0,108	0,017	142 ↖	22,8
249	-200	675.66	0,126	301	0,108	0,018	150 ↖	24
250	-50	675.66	0,126	301	0,108	0,018	160 ↑	23,1
251	100	675.66	0,126	301	0,107	0,019	170 ↑	24
252	250	675.66	0,126	301	0,107	0,019	182 ↑	24
253	400	675.66	0,126	301	0,108	0,019	193 ↑	24
254	550	675.66	0,126	301	0,108	0,019	203 ↗	24
255	700	675.66	0,126	301	0,108	0,018	212 ↗	23,4
256	850	675.66	0,125	301	0,108	0,017	219 ↗	23,4
257	1000	675.66	0,125	301	0,108	0,017	226 ↗	24
258	1150	675.66	0,124	301	0,11	0,015	231 ↗	22,8
259	1300	675.66	0,124	301	0,11	0,015	235 ↗	23,4
260	1450	675.66	0,123	301	0,11	0,014	238 ↗	24
261	-1400	825.66	0,122	301	0,11	0,011	119 ↖	24
262	-1250	825.66	0,122	301	0,11	0,012	121 ↖	24
263	-1100	825.66	0,123	301	0,11	0,013	124 ↖	24
264	-950	825.66	0,123	301	0,11	0,014	127 ↖	24
265	-800	825.66	0,124	301	0,11	0,015	131 ↖	24
266	-650	825.66	0,124	301	0,109	0,015	136 ↖	24
267	-500	825.66	0,125	301	0,109	0,016	141 ↖	24
268	-350	825.66	0,125	301	0,108	0,017	147 ↖	24
269	-200	825.66	0,125	301	0,109	0,016	155 ↖	22,8
270	-50	825.66	0,126	301	0,108	0,018	163 ↑	24

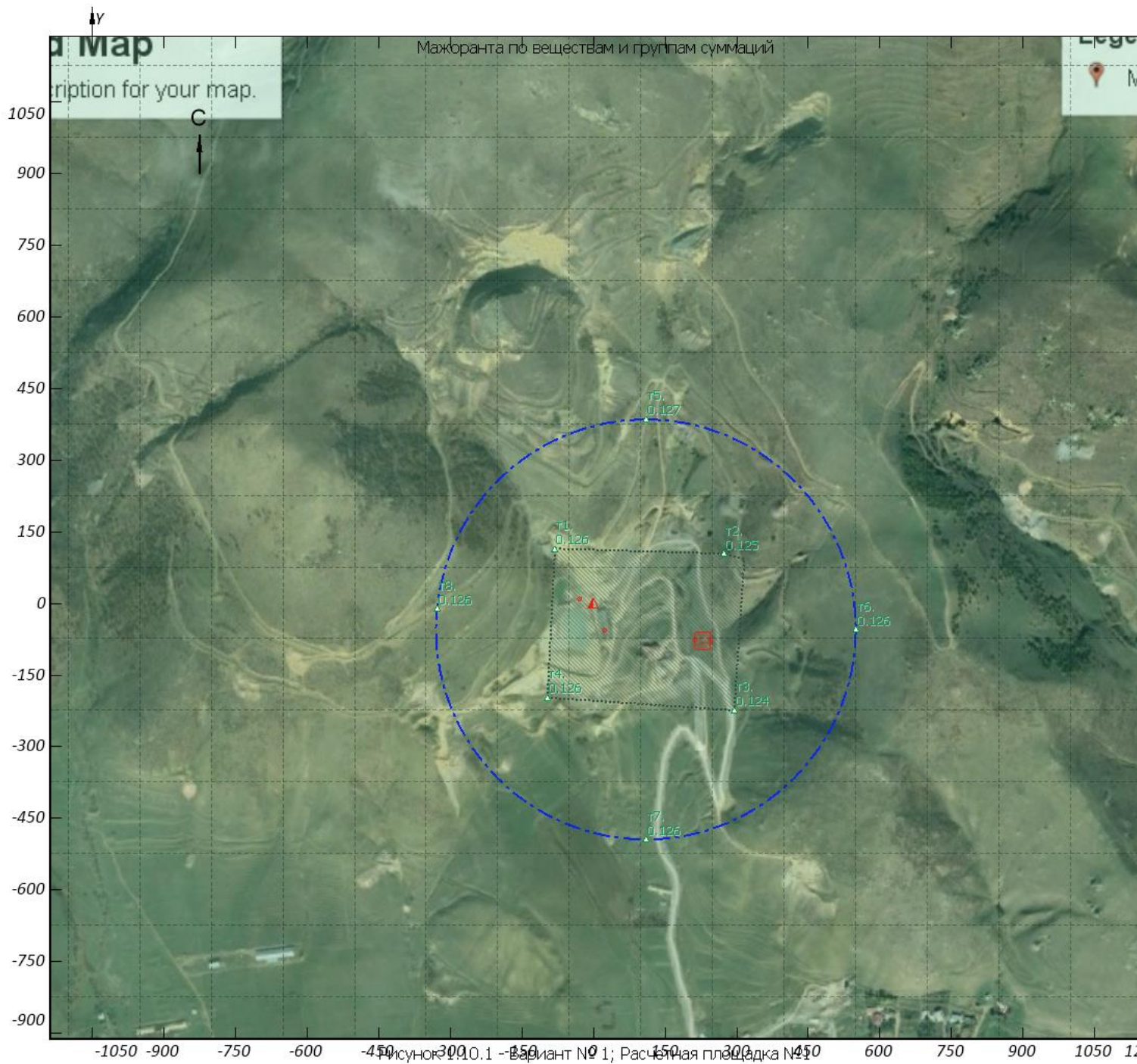
Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
271	100	825.66	0,125	301	0,108	0,017	172 ↑	22,8
272	250	825.66	0,126	301	0,108	0,018	181 ↑	24
273	400	825.66	0,126	301	0,108	0,018	191 ↑	24
274	550	825.66	0,126	301	0,108	0,018	199 ↑	24
275	700	825.66	0,125	301	0,108	0,017	207 ↗	24
276	850	825.66	0,125	301	0,108	0,017	214 ↗	24
277	1000	825.66	0,125	301	0,109	0,016	220 ↗	24
278	1150	825.66	0,124	301	0,11	0,015	225 ↗	24
279	1300	825.66	0,124	301	0,11	0,014	230 ↗	24
280	1450	825.66	0,123	301	0,11	0,014	233 ↗	24
281	-1400	975.66	0,122	301	0,11	0,011	123 ↖	24
282	-1250	975.66	0,122	301	0,11	0,011	125 ↖	22,8
283	-1100	975.66	0,122	301	0,11	0,012	128 ↖	24
284	-950	975.66	0,123	301	0,11	0,013	132 ↖	24
285	-800	975.66	0,123	301	0,11	0,014	136 ↖	24
286	-650	975.66	0,124	301	0,11	0,015	140 ↖	24
287	-500	975.66	0,124	301	0,11	0,015	145 ↖	23,4
288	-350	975.66	0,124	301	0,109	0,016	151 ↖	24
289	-200	975.66	0,125	301	0,109	0,016	158 ↑	24
290	-50	975.66	0,125	301	0,108	0,017	165 ↑	24
291	100	975.66	0,125	301	0,108	0,017	173 ↑	24
292	250	975.66	0,125	301	0,108	0,017	181 ↑	24
293	400	975.66	0,125	301	0,109	0,016	189 ↑	23,4
294	550	975.66	0,125	301	0,109	0,016	197 ↑	23,4
295	700	975.66	0,124	301	0,109	0,016	204 ↗	23,4
296	850	975.66	0,124	301	0,109	0,016	210 ↗	24
297	1000	975.66	0,124	301	0,11	0,015	216 ↗	24
298	1150	975.66	0,124	301	0,11	0,014	221 ↗	24
299	1300	975.66	0,123	301	0,11	0,014	225 ↗	24
300	1450	975.66	0,122	301	0,11	0,012	229 ↗	23,2
301	-1400	1125.66	0,121	301	0,11	0,01	126 ↖	24
302	-1250	1125.66	0,121	301	0,11	0,011	129 ↖	23,4
303	-1100	1125.66	0,122	301	0,11	0,012	132 ↖	24
304	-950	1125.66	0,122	301	0,11	0,012	136 ↖	24
305	-800	1125.66	0,123	301	0,11	0,013	139 ↖	24
306	-650	1125.66	0,123	301	0,11	0,014	144 ↖	24
307	-500	1125.66	0,124	301	0,11	0,014	149 ↖	24
308	-350	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	154 ↖	23,7
309	-200	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	160 ↑	24
310	-50	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	167 ↑	23,4
311	100	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	174 ↑	23,4
312	250	1125.66	0,124	301	0,109	0,016	181 ↑	24
313	400	1125.66	0,124	301	0,109	0,016	188 ↑	24
314	550	1125.66	0,124	301	0,109	0,015	195 ↑	24
315	700	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	201 ↑	24
316	850	1125.66	0,124	301	0,11	0,015	207 ↗	24
317	1000	1125.66	0,123	301	0,11	0,014	213 ↗	24
318	1150	1125.66	0,123	301	0,11	0,013	217 ↗	22,8
319	1300	1125.66	0,123	301	0,11	0,013	222 ↗	24
320	1450	1125.66	0,122	301	0,11	0,012	225 ↗	24
321	-1400	1275.66	0,12	301	0,112	0,009	130 ↖	23,7
322	-1250	1275.66	0,121	301	0,11	0,011	132 ↖	24
323	-1100	1275.66	0,122	301	0,11	0,011	136 ↖	24
324	-950	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	139 ↖	24
325	-800	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	143 ↖	22,8
326	-650	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	147 ↖	24
327	-500	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	152 ↖	23,8
328	-350	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	157 ↖	22,8
329	-200	1275.66	0,124	301	0,11	0,014	162 ↑	24
330	-50	1275.66	0,124	301	0,11	0,014	168 ↑	24
331	100	1275.66	0,123	301	0,11	0,014	175 ↑	23,1
332	250	1275.66	0,124	301	0,11	0,015	181 ↑	24
333	400	1275.66	0,123	301	0,11	0,014	187 ↑	22,8
334	550	1275.66	0,124	301	0,11	0,014	193 ↑	24

Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
335	700	1275.66	0,123	301	0,11	0,014	199 ↑	24
336	850	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	205 ↗	23,1
337	1000	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	210 ↗	24
338	1150	1275.66	0,123	301	0,11	0,013	214 ↗	24
339	1300	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	218 ↗	24
340	1450	1275.66	0,122	301	0,11	0,012	222 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:12000** на рисунке 1.10.1.



## 2-րդ արտադրատարածք

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ  
Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները , տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-70%)	0,3	4.256
<b>2</b>	Կախված մասնիկներ , որից (փոշի փայտի – 0.0235 ) ( եռակցման աերոզոլ - 0.006)	0,5	0.0295
<b>3</b>	Մանգանի օքսիդներ	0,01	0.0007
	<b>Ընդամենը</b>		<b>4.2862</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՍԹԽ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹԽ 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն

## Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

Կազմակերպության 2-րդ արտադրատարածքից զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացված

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹ ԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 3

	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամեր տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
	2	3	4								
<b>2-րդ արտադրատարածք</b>											
Լցակույտ	Հանքանյութի բաց պահեստ			8000		Անկազմակերպ արտանետում			1		1
Փայտամշակման տեղ.	Հաստոց՝ ռեյսմուս			3		1020		Լուսանցք		1	2
Մեխանիկական տեղ.	Էլեկտրաեռակցման ապարատ			1		1800		Խողովակ		1	3
Լաբորատորիա	Նմուշների պատրաստում			1		1020		Խողովակ		1	4

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի էլքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>2-րդ արտադրատարածք</b>											
1		3.		10		4,0		314	314	20	
2		6		0,3		10		0.706		20	
3		6		0,3		3		0.212		20	
4		12		0,3		6.8		0.48		20	



3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>2-րարտադրատարածք</b>											
1		220	250	245	340	-	-	-	-	-	
2		145	180	-	-	-	-	-	-	-	
3		60	65	-	-	-	-	-	-	-	
4		30	150	-	-						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

ՆԿ		Հ		Նյութի անվանումը		Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
						ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
						գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33		34	35	36	37	38	39	40		
<b>2- րդ արտադրատարածք</b>												
1		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)		0.140	0.445	4.032.	0.140	0.445	4.032.	2025թ		
2		Կախված մասնիկներ /վայտի փոշի /		0.0064	9.06	0.0235	0.0064	9.06	0.0235			
3		Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/ Մանգանի օքսիդներ		0.001 0.0001	4.71 0.47	0.006 0.0007.	0.001 0.0001	4.71 0.47	0.006 0.0007.			
4		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)		0.061	127	0.224	0.061	127	0.224			

ՆԿ – Ներկա վիճակս  
Հ – Հեռանկարայի

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4**

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը 1-ին և 2-րդ տար.
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.12
, Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	29.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	<b>3.4 մ/վրկ</b>
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	<b>24 մ/վրկ</b>

### 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, փոշիների համար ,փոշեորսման բացակայության դեպքում՝ 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, որը կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է

տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար, ուստի այդ վնասակար նյութերի սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է , որպես **ՍԹԱ** :

**Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ**

**2-րդ արտադրատարածք**

NN ը/կ	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
	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	-	ՄՄ- 0.172	-	ՄՄ- 0.058
	Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի, եռակցման աերոզոլ)	ՄՄ- <0,013	ՄՄ- 0.009	ՄՄ- <0,009.	ՄՄ- <0,005
	Մանգանի օքսիդներ	-	ՄՄ <0.014	-	ՄՄ <0.009

**8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը**

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

«Մեղրածոր Գոլդ» ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ<sup>3</sup> , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ<sup>3</sup> , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ<sup>3</sup> , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071մգ/մ<sup>3</sup> ( տես հավելված 2) :

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղյուսակը չի լրացվում :

**ՍԹՁ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

NN	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1 -4 աղբյուրներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

**9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով**

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆԱԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 ( «ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈԼԴ» ՍՊԸ ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /  
 ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

**2- րդ արտադրատարածք**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6**

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.201	4.256	--	-	-
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի, և եռակցման ատրոզոլ)	0.0074	0.0295	--	-	-
Մանգանի օքսիդներ	0.0001	0.0007	--	-	-

## 10. 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:

6. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
7. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
8. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
9. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :

### ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. 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:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

Քանի որ տվյալ կազմակերպության արտադրահրապարակից կատարվող արտանետումները չեն գերազանցում այդ նյութերի համար սահմանված չափաքանակները ուստի անհրաժեշտություն չկա անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ կիրառել արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:

## 11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԳՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами , Луинград. Гидрометеоздат,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 օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
8. . . ՀՀ կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

# ОТЧЕТ

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

Объект: «Մեղրաձոր գյուղ» ՍՊԸ

2-րդ փուլի արտադրություն

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 **2025**.

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **29,1**;

коэффициент рельефа: **1,12**.

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

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
143	Марганец и его соединения	2	0,01	0,001	-	0,01
2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3
2936	Пыль древесная	-	-	-	0,5	0,5

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

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

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



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	-213,07	-42,33	2	Точка в промзоне
2	48,1	62,9	2	Точка в промзоне
3	320,6	172,7	2	Точка в промзоне
4	347,1	114,5	2	Точка в промзоне
5	119,86	-15,01	2	Точка в промзоне
6	-63,19	-119,33	2	Точка в промзоне
7	-172,13	-181,42	2	Точка в промзоне
8	-57,15	184,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	327,46	239,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	405,16	28,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	177,65	-184,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-77,56	-250,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-277,59	-45,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-85,8	-290,8	2	Точка в жилой зоне
15	-130,2	-358,5	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-560	18,34	575,32	18,34	923,327	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключе ние из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Убтнршднр фнр» УТС, 2-нр шрпшнршпшнршднр							
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1							
<b>Цех:</b> 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			Код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԵրիաձոր գործ» ՍՊԸ, 2-րդ արտադրատարածք <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	3	10	4	314,159	20	276.45 284.19	119.23 108.18	41	1,12	38,133	2908	0,14	3	0,29	99,92
2	1	6	0,3	10	0,707	20	34.9	8.4	-	1,12	0,65	2936	0,0064	3	0,082	22,23
3	1	6	0,3	3	0,212	20	-136.6	-139.7	-	1,12	0,5					
4	1	12	0,3	6,8	0,481	20	-134.5	-23.3	-	1,12	0,5	2908	0,061	3	0,37	34,2

## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «143. Марганец и его соединения»

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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 0,0001 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 120).

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

- на границе СЗЗ **0,014**, которая достигается в точке № 13 X=-77,56 Y=-250,35, при направлении ветра 332°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,014;

- в жилой зоне **0,009**, которая достигается в точке № 12 X=-85,8 Y=-290,8, при направлении ветра 341°, скорости ветра 1,6 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,009.

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	-213,07	-42,33	2	Точка в промзоне
2	48,1	62,9	2	Точка в промзоне
3	320,6	172,7	2	Точка в промзоне
4	347,1	114,5	2	Точка в промзоне
5	119,86	-15,01	2	Точка в промзоне
6	-63,19	-119,33	2	Точка в промзоне
7	-172,13	-181,42	2	Точка в промзоне
8	-57,15	184,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	327,46	239,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	405,16	28,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	177,65	-184,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-77,56	-250,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-277,59	-45,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-85,8	-290,8	2	Точка в жилой зоне
15	-130,2	-358,5	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-560	18,34	575,32	18,34	923,327	2	100	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			Код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԱԳՐԱՃՈՐ ՎՈՐ» ՍՊԸ, 2-րդ արտադրամիջավայր <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
3	1	6	0,3	3	0,212	20	-136.6	-139.7	-	1,12	0,5	143	0,0001	3	0,092	17,1

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.	-213,07	-42,33	2	0,014	0,000142	-	0,014	142 ↖ 1,1	1.1.3	0,014	100
2	Пром.	48,1	62,9	2	0,005	0,000046	-	0,005	222 ↗ 6,3	1.1.3	0,005	100
3	Пром.	320,6	172,7	2	0,002	0,000021	-	0,002	236 ↗ 22,5	1.1.3	0,002	100
4	Пром.	347,1	114,5	2	0,002	0,000022	-	0,002	242 ↗ 22,3	1.1.3	0,002	100
5	Пром.	119,86	-15,01	2	0,004	0,000044	-	0,004	244 ↗ 6,7	1.1.3	0,004	100
6	Пром.	-63,19	-119,33	2	0,029	0,00029	-	0,029	254 → 0,8	1.1.3	0,029	100
7	Пром.	-172,13	-181,42	2	0,042	0,00042	-	0,042	40 ↙ 0,7	1.1.3	0,042	100
8	ОСЗЗ	-57,15	184,13	2	0,004	0,000036	-	0,004	194 ↑ 8,3	1.1.3	0,004	100
9	ОСЗЗ	327,46	239,07	2	0,002	0,000019	-	0,002	231 ↗ 17,2	1.1.3	0,002	100
10	ОСЗЗ	405,16	28,82	2	0,002	0,000021	-	0,002	253 → 23,1	1.1.3	0,002	100
11	ОСЗЗ	177,65	-184,34	2	0,004	0,000039	-	0,004	278 → 7,8	1.1.3	0,004	100
13	ОСЗЗ	-77,56	-250,35	2	0,014	0,00014	-	0,014	332 ↘ 1,1	1.1.3	0,014	100
14	ОСЗЗ	-277,59	-45,36	2	0,009	0,000086	-	0,009	124 ↖ 2,1	1.1.3	0,009	100
12	Жил.	-85,8	-290,8	2	0,009	0,000095	-	0,009	341 ↓ 1,6	1.1.3	0,009	100
15	Жил.	-130,2	-358,5	2	0,006	0,00006	-	0,006	358 ↓ 4,3	1.1.3	0,006	100

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	-560	-443.32	0,002	0,000022	-	0,002	54 ↙	22
2	-460	-443.32	0,003	0,000027	-	0,003	47 ↙	18,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	-360	-443.32	0,003	0,000032	-	0,003	36 ↙	9,8
4	-260	-443.32	0,004	0,000037	-	0,004	22 ↓	8,2
5	-160	-443.32	0,004	0,00004	-	0,004	4 ↓	7,4
6	-60	-443.32	0,004	0,000039	-	0,004	346 ↓	12,3
7	40	-443.32	0,003	0,000035	-	0,003	330 ↘	13,9
8	140	-443.32	0,003	0,000029	-	0,003	318 ↘	16,5
9	240	-443.32	0,002	0,000025	-	0,002	309 ↘	19,6
10	340	-443.32	0,002	0,000021	-	0,002	302 ↘	23
11	440	-443.32	0,002	0,000017	-	0,002	298 ↘	19
12	540	-443.32	0,002	0,000015	-	0,002	294 ↘	22
13	-560	-343.32	0,002	0,000025	-	0,002	64 ↙	12,9
14	-460	-343.32	0,003	0,000032	-	0,003	58 ↙	15,4
15	-360	-343.32	0,004	0,000041	-	0,004	48 ↙	11,8
16	-260	-343.32	0,005	0,000054	-	0,005	31 ↙	5
17	-160	-343.32	0,007	0,000066	-	0,007	7 ↓	3,7
18	-60	-343.32	0,006	0,000061	-	0,006	339 ↓	4,2
19	40	-343.32	0,005	0,000047	-	0,005	319 ↘	6,1
20	140	-343.32	0,004	0,000035	-	0,004	306 ↘	13,6
21	240	-343.32	0,003	0,000027	-	0,003	298 ↘	11,5
22	340	-343.32	0,002	0,000023	-	0,002	293 ↘	21
23	440	-343.32	0,002	0,000019	-	0,002	289 →	17,6
24	540	-343.32	0,002	0,000016	-	0,002	287 →	20,8
25	-560	-243.32	0,003	0,000027	-	0,003	76 ←	17,7
26	-460	-243.32	0,004	0,000036	-	0,004	72 ←	13,4
27	-360	-243.32	0,005	0,000052	-	0,005	65 ↙	5,3
28	-260	-243.32	0,009	0,000093	-	0,009	50 ↙	1,6
29	-160	-243.32	0,018	0,00018	-	0,018	13 ↓	0,9
30	-60	-243.32	0,013	0,000134	-	0,013	324 ↘	1,1
31	40	-243.32	0,007	0,000066	-	0,007	300 ↘	3,7
32	140	-243.32	0,004	0,000042	-	0,004	291 →	7
33	240	-243.32	0,003	0,000031	-	0,003	285 →	15,7
34	340	-243.32	0,002	0,000024	-	0,002	282 →	19,7
35	440	-243.32	0,002	0,000019	-	0,002	280 →	16,8
36	540	-243.32	0,002	0,000016	-	0,002	279 →	20,1
37	-560	-143.32	0,003	0,000028	-	0,003	90 ←	11,4
38	-460	-143.32	0,004	0,000038	-	0,004	89 ←	8
39	-360	-143.32	0,006	0,000059	-	0,006	89 ←	4,5
40	-260	-143.32	0,014	0,000143	-	0,014	88 ←	1,1
41	-160	-143.32	0,082	0,00082	-	0,082	81 ←	0,6
42	-60	-143.32	0,029	0,000286	-	0,029	273 →	0,8
43	40	-143.32	0,008	0,000081	-	0,008	271 →	2,5
44	140	-143.32	0,005	0,000045	-	0,005	271 →	6,4
45	240	-143.32	0,003	0,000032	-	0,003	271 →	9,8
46	340	-143.32	0,002	0,000024	-	0,002	270 →	20,4
47	440	-143.32	0,002	0,00002	-	0,002	270 →	23,7
48	540	-143.32	0,002	0,000017	-	0,002	270 →	19,8
49	-560	-43.32	0,003	0,000027	-	0,003	103 ←	18,4
50	-460	-43.32	0,004	0,000036	-	0,004	107 ←	13,3
51	-360	-43.32	0,005	0,000052	-	0,005	113 ↖	4,1
52	-260	-43.32	0,01	0,000098	-	0,01	128 ↖	1,5
53	-160	-43.32	0,02	0,0002	-	0,02	166 ↑	0,9
54	-60	-43.32	0,014	0,000144	-	0,014	218 ↗	1
55	40	-43.32	0,007	0,000068	-	0,007	241 ↗	3,6
56	140	-43.32	0,004	0,000042	-	0,004	251 →	11,4
57	240	-43.32	0,003	0,000031	-	0,003	256 →	10,2
58	340	-43.32	0,002	0,000024	-	0,002	259 →	19,9
59	440	-43.32	0,002	0,00002	-	0,002	261 →	23,9
60	540	-43.32	0,002	0,000017	-	0,002	262 →	20
61	-560	56.68	0,002	0,000025	-	0,002	115 ↖	20,2
62	-460	56.68	0,003	0,000032	-	0,003	121 ↖	15,1
63	-360	56.68	0,004	0,000042	-	0,004	131 ↖	7,1
64	-260	56.68	0,006	0,000056	-	0,006	148 ↖	4,8
65	-160	56.68	0,007	0,000069	-	0,007	173 ↑	3,2
66	-60	56.68	0,006	0,000064	-	0,006	201 ↑	4

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	40	56.68	0,005	0,000048	-	0,005	222 ↗	5,9
68	140	56.68	0,004	0,000036	-	0,004	235 ↗	13,4
69	240	56.68	0,003	0,000028	-	0,003	242 ↗	17,1
70	340	56.68	0,002	0,000023	-	0,002	248 →	21,1
71	440	56.68	0,002	0,000019	-	0,002	251 →	17,6
72	540	56.68	0,002	0,000016	-	0,002	254 →	20,3
73	-560	156.68	0,002	0,000023	-	0,002	125 ↖	21
74	-460	156.68	0,003	0,000027	-	0,003	132 ↖	17,6
75	-360	156.68	0,003	0,000032	-	0,003	143 ↖	9,6
76	-260	156.68	0,004	0,000038	-	0,004	157 ↖	7,9
77	-160	156.68	0,004	0,000042	-	0,004	175 ↑	11,6
78	-60	156.68	0,004	0,00004	-	0,004	194 ↑	12
79	40	156.68	0,004	0,000035	-	0,004	211 ↗	13,7
80	140	156.68	0,003	0,000029	-	0,003	223 ↗	10,8
81	240	156.68	0,002	0,000024	-	0,002	232 ↗	13,3
82	340	156.68	0,002	0,000021	-	0,002	238 ↗	23
83	440	156.68	0,002	0,000017	-	0,002	243 ↗	18,9
84	540	156.68	0,002	0,000015	-	0,002	246 ↗	21,9
85	-560	256.68	0,002	0,00002	-	0,002	133 ↖	23,7
86	-460	256.68	0,002	0,000023	-	0,002	141 ↖	20,8
87	-360	256.68	0,003	0,000026	-	0,003	151 ↖	18,3
88	-260	256.68	0,003	0,000028	-	0,003	163 ↑	11,1
89	-160	256.68	0,003	0,00003	-	0,003	177 ↑	10,5
90	-60	256.68	0,003	0,000029	-	0,003	191 ↑	10,7
91	40	256.68	0,003	0,000028	-	0,003	204 ↗	17,4
92	140	256.68	0,002	0,000024	-	0,002	215 ↗	20,7
93	240	256.68	0,002	0,000021	-	0,002	224 ↗	22,2
94	340	256.68	0,002	0,000018	-	0,002	230 ↗	17,9
95	440	256.68	0,002	0,000016	-	0,002	235 ↗	20,6
96	540	256.68	0,001	0,000014	-	0,001	240 ↗	23,6
97	-560	356.68	0,002	0,000017	-	0,002	140 ↖	19
98	-460	356.68	0,002	0,000019	-	0,002	147 ↖	17
99	-360	356.68	0,002	0,000022	-	0,002	156 ↖	22,1
100	-260	356.68	0,002	0,000023	-	0,002	166 ↑	20,7
101	-160	356.68	0,002	0,000024	-	0,002	177 ↑	20,1
102	-60	356.68	0,002	0,000024	-	0,002	189 ↑	20,5
103	40	356.68	0,002	0,000022	-	0,002	200 ↑	21,4
104	140	356.68	0,002	0,000021	-	0,002	209 ↗	23,6
105	240	356.68	0,002	0,000018	-	0,002	217 ↗	18
106	340	356.68	0,002	0,000016	-	0,002	224 ↗	20,2
107	440	356.68	0,001	0,000015	-	0,001	229 ↗	22,6
108	540	356.68	0,001	0,000013	-	0,001	234 ↗	24
109	-560	456.68	0,002	0,000015	-	0,002	145 ↖	21,6
110	-460	456.68	0,002	0,000017	-	0,002	152 ↖	19,9
111	-360	456.68	0,002	0,000018	-	0,002	159 ↑	18,5
112	-260	456.68	0,002	0,000019	-	0,002	168 ↑	17,6
113	-160	456.68	0,002	0,000019	-	0,002	178 ↑	17,2
114	-60	456.68	0,002	0,000019	-	0,002	187 ↑	17,3
115	40	456.68	0,002	0,000018	-	0,002	196 ↑	18
116	140	456.68	0,002	0,000017	-	0,002	205 ↗	19,2
117	240	456.68	0,002	0,000016	-	0,002	212 ↗	20,8
118	340	456.68	0,001	0,000015	-	0,001	219 ↗	22,7
119	440	456.68	0,001	0,000013	-	0,001	224 ↗	24
120	540	456.68	0,001	0,000012	-	0,001	229 ↗	23,3

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



Масштаб 1:5000

### 1.3 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,201 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 120).

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

- на границе СЗЗ **0,172**, которая достигается в точке № 9 X=327,46 Y=239,07, при направлении ветра 200°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,172;

- в жилой зоне **0,058**, которая достигается в точке № 12 X=-85,8 Y=-290,8, при направлении ветра 42°, скорости ветра 10,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,058.

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	-213,07	-42,33	2	Точка в промзоне
2	48,1	62,9	2	Точка в промзоне
3	320,6	172,7	2	Точка в промзоне
4	347,1	114,5	2	Точка в промзоне
5	119,86	-15,01	2	Точка в промзоне
6	-63,19	-119,33	2	Точка в промзоне
7	-172,13	-181,42	2	Точка в промзоне
8	-57,15	184,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	327,46	239,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	405,16	28,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	177,65	-184,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-77,56	-250,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-277,59	-45,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-85,8	-290,8	2	Точка в жилой зоне
15	-130,2	-358,5	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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-560	18,34	575,32	18,34	923,327	2	100	-



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

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

**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, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			Код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
<b>Объект: 1. Объект №1 «ԱԳՐԱԾՈՐ ՎՈՐՈՒՄՆԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ, 2-րդ փուլի արտադրամիջավայր</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	3	10	4	314,159	20	276.45 284.19	119.23 108.18	41	1,12	38,133	2908	0,14	3	0,29	99,92
4	1	12	0,3	6,8	0,481	20	-134.5	-23.3	-	1,12	0,5	2908	0,061	3	0,37	34,2

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/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Расчетная площадка 1(СК Основная СК)</b>												
1	Пром.	-213,07	-42,33	2	0,244	0,073	-	0,244	76 ← 0,7	1.1.4	0,24	98,8
2	Пром.	48,1	62,9	2	0,13	0,039	-	0,13	78 ← 24	1.1.1	0,13	100
3	Пром.	320,6	172,7	2	0,165	0,049	-	0,165	214 ↗ 24	1.1.1	0,165	100
4	Пром.	347,1	114,5	2	0,135	0,0405	-	0,135	268 → 24	1.1.1	0,135	99,6
5	Пром.	119,86	-15,01	2	0,156	0,047	-	0,156	51 ↙ 24	1.1.1	0,156	100
6	Пром.	-63,19	-119,33	2	0,155	0,047	-	0,155	323 ↘ 0,7	1.1.4	0,155	100
7	Пром.	-172,13	-181,42	2	0,107	0,032	-	0,107	13 ↓ 0,8	1.1.4	0,107	100
8	ОСЗЗ	-57,15	184,13	2	0,089	0,0266	-	0,089	102 ← 24	1.1.1	0,089	100
9	ОСЗЗ	327,46	239,07	2	0,172	0,052	-	0,172	200 ↑ 24	1.1.1	0,172	100
10	ОСЗЗ	405,16	28,82	2	0,148	0,0445	-	0,148	304 ↘ 24	1.1.1	0,148	100
11	ОСЗЗ	177,65	-184,34	2	0,099	0,0296	-	0,099	19 ↓ 24	1.1.1	0,099	100
13	ОСЗЗ	-77,56	-250,35	2	0,063	0,019	-	0,063	346 ↓ 1	1.1.4	0,063	100
14	ОСЗЗ	-277,59	-45,36	2	0,127	0,038	-	0,127	81 ← 0,8	1.1.4	0,124	97,8
12	Жил.	-85,8	-290,8	2	0,058	0,0175	-	0,058	42 ↙ 10,7	1.1.1	0,058	100
15	Жил.	-130,2	-358,5	2	0,049	0,0147	-	0,049	41 ↙ 11,8	1.1.1	0,049	100

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	-560	-443.32	0,032	0,0097	-	0,032	55 ↙	9,6
2	-460	-443.32	0,033	0,01	-	0,033	53 ↙	9,9
3	-360	-443.32	0,036	0,0108	-	0,036	49 ↙	10,1
4	-260	-443.32	0,039	0,0118	-	0,039	44 ↙	10,5

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
5	-160	-443.32	0,043	0,013	-	0,043	38 ↙	11
6	-60	-443.32	0,047	0,014	-	0,047	31 ↙	11,6
7	40	-443.32	0,052	0,0156	-	0,052	23 ↙	9,8
8	140	-443.32	0,054	0,0162	-	0,054	14 ↓	9,8
9	240	-443.32	0,056	0,017	-	0,056	4 ↓	10,5
10	340	-443.32	0,056	0,0168	-	0,056	354 ↓	10,5
11	440	-443.32	0,053	0,016	-	0,053	344 ↓	9,9
12	540	-443.32	0,051	0,0153	-	0,051	335 ↘	9,8
13	-560	-343.32	0,039	0,0117	-	0,039	59 ↙	10,7
14	-460	-343.32	0,037	0,011	-	0,037	57 ↙	9,8
15	-360	-343.32	0,039	0,0116	-	0,039	54 ↙	10,5
16	-260	-343.32	0,043	0,013	-	0,043	50 ↙	11,1
17	-160	-343.32	0,048	0,0145	-	0,048	44 ↙	11,7
18	-60	-343.32	0,056	0,0167	-	0,056	37 ↙	10,3
19	40	-343.32	0,061	0,0184	-	0,061	28 ↙	11,2
20	140	-343.32	0,066	0,0198	-	0,066	17 ↓	11,9
21	240	-343.32	0,068	0,0205	-	0,068	5 ↓	12,3
22	340	-343.32	0,067	0,0202	-	0,067	353 ↓	12,3
23	440	-343.32	0,064	0,0193	-	0,064	341 ↓	11,9
24	540	-343.32	0,06	0,018	-	0,06	330 ↘	11,2
25	-560	-243.32	0,051	0,0152	-	0,051	65 ↙	9,6
26	-460	-243.32	0,048	0,0144	-	0,048	62 ↙	9,6
27	-360	-243.32	0,042	0,0127	-	0,042	61 ↙	10,8
28	-260	-243.32	0,056	0,0167	-	0,056	30 ↙	1,1
29	-160	-243.32	0,068	0,0205	-	0,068	7 ↓	1
30	-60	-243.32	0,064	0,0193	-	0,064	44 ↙	11,6
31	40	-243.32	0,073	0,022	-	0,073	34 ↙	12,8
32	140	-243.32	0,079	0,0237	-	0,079	21 ↓	24
33	240	-243.32	0,084	0,0253	-	0,084	6 ↓	24
34	340	-243.32	0,083	0,025	-	0,083	350 ↓	14,7
35	440	-243.32	0,075	0,0226	-	0,075	336 ↘	24
36	540	-243.32	0,07	0,021	-	0,07	324 ↘	12,8
37	-560	-143.32	0,056	0,0168	-	0,056	73 ←	9,4
38	-460	-143.32	0,064	0,019	-	0,064	70 ←	9,6
39	-360	-143.32	0,058	0,0174	-	0,058	62 ↙	1,4
40	-260	-143.32	0,099	0,0296	-	0,099	47 ↙	0,8
41	-160	-143.32	0,15	0,045	-	0,15	12 ↓	0,7
42	-60	-143.32	0,128	0,038	-	0,128	328 ↘	0,8
43	40	-143.32	0,089	0,0267	-	0,089	43 ↙	24
44	140	-143.32	0,107	0,032	-	0,107	29 ↙	24
45	240	-143.32	0,114	0,034	-	0,114	9 ↓	23,4
46	340	-143.32	0,11	0,033	-	0,11	347 ↓	24
47	440	-143.32	0,098	0,0295	-	0,098	328 ↘	24
48	540	-143.32	0,082	0,0246	-	0,082	315 ↘	14,7
49	-560	-43.32	0,047	0,014	-	0,047	82 ←	9,6
50	-460	-43.32	0,052	0,0155	-	0,052	81 ←	9,6
51	-360	-43.32	0,069	0,0207	-	0,069	85 ←	1,1
52	-260	-43.32	0,148	0,044	-	0,148	81 ←	0,7
53	-160	-43.32	0,374	0,112	-	0,374	52 ↙	0,5
54	-60	-43.32	0,25	0,076	-	0,25	285 →	0,6
55	40	-43.32	0,11	0,033	-	0,11	57 ↙	24
56	140	-43.32	0,152	0,0455	-	0,152	42 ↙	24
57	240	-43.32	0,162	0,049	-	0,162	14 ↓	24
58	340	-43.32	0,143	0,043	-	0,143	339 ↓	23,4
59	440	-43.32	0,13	0,039	-	0,13	315 ↘	23,9
60	540	-43.32	0,1	0,03	-	0,1	301 ↘	24
61	-560	56.68	0,037	0,011	-	0,037	87 ←	10
62	-460	56.68	0,041	0,0124	-	0,041	86 ←	10,8
63	-360	56.68	0,061	0,0184	-	0,061	109 ←	1
64	-260	56.68	0,12	0,036	-	0,12	122 ↖	0,8
65	-160	56.68	0,23	0,069	-	0,23	162 ↑	0,8
66	-60	56.68	0,17	0,051	-	0,17	223 ↗	0,7
67	40	56.68	0,123	0,037	-	0,123	77 ←	23
68	140	56.68	0,18	0,054	-	0,18	68 ←	24

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	240	56.68	0,153	0,046	-	0,153	36 ↙	22,5
70	340	56.68	0,11	0,033	-	0,11	313 ↘	24
71	440	56.68	0,15	0,045	-	0,15	290 →	23,2
72	540	56.68	0,113	0,034	-	0,113	282 →	24
73	-560	156.68	0,036	0,0108	-	0,036	93 ←	10,1
74	-460	156.68	0,041	0,0123	-	0,041	93 ←	10,8
75	-360	156.68	0,048	0,0143	-	0,048	94 ←	9,5
76	-260	156.68	0,07	0,021	-	0,07	145 ↖	1
77	-160	156.68	0,091	0,0274	-	0,091	172 ↑	0,9
78	-60	156.68	0,088	0,0265	-	0,088	97 ←	15,2
79	40	156.68	0,12	0,036	-	0,12	100 ←	24
80	140	156.68	0,158	0,047	-	0,158	107 ←	24
81	240	156.68	0,078	0,0235	-	0,078	131 ↖	24
82	340	156.68	0,186	0,056	-	0,186	234 ↗	24
83	440	156.68	0,183	0,055	-	0,183	255 →	24
84	540	156.68	0,124	0,037	-	0,124	260 →	24
85	-560	256.68	0,035	0,0106	-	0,035	100 ←	10
86	-460	256.68	0,04	0,012	-	0,04	101 ←	10,7
87	-360	256.68	0,046	0,014	-	0,046	103 ←	11,5
88	-260	256.68	0,056	0,017	-	0,056	105 ←	10,5
89	-160	256.68	0,068	0,0203	-	0,068	108 ←	12,2
90	-60	256.68	0,082	0,0246	-	0,082	113 ↖	14,4
91	40	256.68	0,107	0,032	-	0,107	121 ↖	24
92	140	256.68	0,138	0,041	-	0,138	136 ↖	24
93	240	256.68	0,148	0,044	-	0,148	164 ↑	24
94	340	256.68	0,17	0,051	-	0,17	202 ↑	24
95	440	256.68	0,148	0,044	-	0,148	228 ↗	23
96	540	256.68	0,113	0,034	-	0,113	242 ↗	24
97	-560	356.68	0,035	0,0104	-	0,035	106 ←	9,9
98	-460	356.68	0,039	0,0117	-	0,039	108 ←	10,5
99	-360	356.68	0,044	0,0133	-	0,044	111 ←	11,3
100	-260	356.68	0,053	0,016	-	0,053	114 ↖	10
101	-160	356.68	0,062	0,0187	-	0,062	119 ↖	11,5
102	-60	356.68	0,073	0,022	-	0,073	126 ↖	13,3
103	40	356.68	0,088	0,026	-	0,088	135 ↖	24
104	140	356.68	0,105	0,0315	-	0,105	150 ↖	24
105	240	356.68	0,116	0,035	-	0,116	170 ↑	24
106	340	356.68	0,12	0,036	-	0,12	194 ↑	24
107	440	356.68	0,108	0,0325	-	0,108	213 ↗	24
108	540	356.68	0,088	0,0265	-	0,088	227 ↗	24
109	-560	456.68	0,033	0,01	-	0,033	112 ←	9,7
110	-460	456.68	0,037	0,0111	-	0,037	115 ↖	10,3
111	-360	456.68	0,042	0,0125	-	0,042	118 ↖	10,9
112	-260	456.68	0,047	0,0142	-	0,047	122 ↖	11,7
113	-160	456.68	0,056	0,017	-	0,056	128 ↖	10,6
114	-60	456.68	0,064	0,0193	-	0,064	135 ↖	11,9
115	40	456.68	0,073	0,022	-	0,073	145 ↖	13,4
116	140	456.68	0,081	0,0243	-	0,081	158 ↑	14,4
117	240	456.68	0,087	0,026	-	0,087	173 ↑	24
118	340	456.68	0,088	0,0264	-	0,088	190 ↑	24
119	440	456.68	0,082	0,0246	-	0,082	205 ↗	14,1
120	540	456.68	0,073	0,022	-	0,073	217 ↗	12,8

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



Рисунок 1.3.1.1. Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

## 1.4 Расчет загрязнения по веществу «2936. Пыль древесная»

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочно безопасный уровень воздействия составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 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 0,0074 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 120).

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

- на границе СЗЗ **0,009**, которая достигается в точке № 8 X=-57,15 Y=184,13, при направлении ветра 152°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,009;

- в жилой зоне **0,005**, которая достигается в точке № 12 X=-85,8 Y=-290,8, при направлении ветра 22°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,005.

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	-213,07	-42,33	2	Точка в промзоне
2	48,1	62,9	2	Точка в промзоне
3	320,6	172,7	2	Точка в промзоне
4		114,5	2	Точка в промзоне
	347,1			
5	119,86	-15,01	2	Точка в промзоне
6	-63,19	-119,33	2	Точка в промзоне
7	-172,13	-181,42	2	Точка в промзоне
8	-57,15	184,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	327,46	239,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	405,16	28,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	177,65	-184,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-77,56	-250,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-277,59	-45,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-85,8	-290,8	2	Точка в жилой зоне
15	-130,2	-358,5	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-560	18,34	575,32	18,34	923,327	2	100	-

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

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

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

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект: 1. Объект №1 «ԱԳՐԱՃՈՐ ՎՈՐԻ» ՍՊԸ, 2-րդ արտադրամասը</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
2	1	6	0,3	10	0,707	20	34.9	8.4	-	1,12	0,65	2936	0,0064	3	0,082	22,23
3	1	6	0,3	3	0,212	20	-136.6	-139.7	-	1,12	0,5	2936	0,001	3	0,018	17,1

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.	-213,07	-42,33	2	0,006	0,00314	-	0,006	78 ← 3,7	1.1.2	0,006	100
2	Пром.	48,1	62,9	2	0,049	0,0244	-	0,049	194 ↑ 1,1	1.1.2	0,049	99,9
3	Пром.	320,6	172,7	2	0,005	0,0024	-	0,005	240 ↗ 7,6	1.1.2	0,004	94,5
4	Пром.	347,1	114,5	2	0,005	0,0023	-	0,005	251 → 7,4	1.1.2	0,004	97,6
5	Пром.	119,86	-15,01	2	0,03	0,015	-	0,03	285 → 1	1.1.2	0,03	100
6	Пром.	-63,19	-119,33	2	0,013	0,0063	-	0,013	38 ↙ 1,4	1.1.2	0,013	100
7	Пром.	-172,13	-181,42	2	0,011	0,0055	-	0,011	42 ↙ 0,8	1.1.3	0,008	75,7
8	ОСЗЗ	-57,15	184,13	2	0,009	0,0045	-	0,009	152 ↖ 1,8	1.1.2	0,009	100
9	ОСЗЗ	327,46	239,07	2	0,004	0,0021	-	0,004	232 ↗ 9,3	1.1.2	0,004	92,2
10	ОСЗЗ	405,16	28,82	2	0,004	0,00196	-	0,004	267 → 8,7	1.1.2	0,004	99,6
11	ОСЗЗ	177,65	-184,34	2	0,007	0,0034	-	0,007	323 ↘ 3,7	1.1.2	0,007	100
13	ОСЗЗ	-77,56	-250,35	2	0,005	0,0027	-	0,005	23 ↙ 5,1	1.1.2	0,005	100
14	ОСЗЗ	-277,59	-45,36	2	0,005	0,00236	-	0,005	80 ← 6,8	1.1.2	0,005	100
12	Жил.	-85,8	-290,8	2	0,005	0,0023	-	0,005	22 ↓ 7	1.1.2	0,005	100
15	Жил.	-130,2	-358,5	2	0,004	0,00177	-	0,004	24 ↙ 9,8	1.1.2	0,004	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	-560	-443.32	0,002	0,0011	-	0,002	53 ↙	21,1
2	-460	-443.32	0,003	0,00126	-	0,003	47 ↙	17,9
3	-360	-443.32	0,003	0,00136	-	0,003	40 ↙	15,8
4	-260	-443.32	0,003	0,00133	-	0,003	33 ↙	14,1
5	-160	-443.32	0,003	0,0014	-	0,003	23 ↙	12,8

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
6	-60	-443.32	0,003	0,00153	-	0,003	12 ↓	18,3
7	40	-443.32	0,003	0,00155	-	0,003	359 ↓	11,5
8	140	-443.32	0,003	0,0015	-	0,003	347 ↓	18,7
9	240	-443.32	0,003	0,0014	-	0,003	336 ↘	20,2
10	340	-443.32	0,003	0,00128	-	0,003	326 ↘	21,9
11	440	-443.32	0,002	0,00111	-	0,002	318 ↘	16,7
12	540	-443.32	0,002	0,00099	-	0,002	312 ↘	19
13	-560	-343.32	0,002	0,00115	-	0,002	60 ↙	18,9
14	-460	-343.32	0,003	0,0014	-	0,003	55 ↙	15,2
15	-360	-343.32	0,003	0,0017	-	0,003	48 ↙	12,1
16	-260	-343.32	0,003	0,0017	-	0,003	39 ↙	10,7
17	-160	-343.32	0,004	0,00177	-	0,004	29 ↙	9,3
18	-60	-343.32	0,004	0,002	-	0,004	15 ↓	8,3
19	40	-343.32	0,004	0,00208	-	0,004	359 ↓	8
20	140	-343.32	0,004	0,00197	-	0,004	343 ↓	8,6
21	240	-343.32	0,003	0,00175	-	0,003	330 ↘	10
22	340	-343.32	0,003	0,0015	-	0,003	319 ↘	19
23	440	-343.32	0,003	0,0013	-	0,003	311 ↘	21,5
24	540	-343.32	0,002	0,0011	-	0,002	305 ↘	17
25	-560	-243.32	0,002	0,00112	-	0,002	68 ←	17,4
26	-460	-243.32	0,003	0,00133	-	0,003	64 ↙	14,2
27	-360	-243.32	0,003	0,0017	-	0,003	59 ↙	11,1
28	-260	-243.32	0,005	0,0026	-	0,005	50 ↙	6,1
29	-160	-243.32	0,005	0,00234	-	0,005	38 ↙	6,8
30	-60	-243.32	0,006	0,0029	-	0,006	21 ↓	5
31	40	-243.32	0,006	0,0032	-	0,006	359 ↓	4,3
32	140	-243.32	0,006	0,00285	-	0,006	337 ↘	5,1
33	240	-243.32	0,005	0,0023	-	0,005	321 ↘	7,1
34	340	-243.32	0,004	0,0018	-	0,004	310 ↘	9,6
35	440	-243.32	0,003	0,00147	-	0,003	302 ↘	19
36	540	-243.32	0,002	0,00122	-	0,002	296 ↘	22,9
37	-560	-143.32	0,002	0,00111	-	0,002	76 ←	16,8
38	-460	-143.32	0,003	0,00134	-	0,003	73 ←	21,4
39	-360	-143.32	0,003	0,00167	-	0,003	69 ←	10,5
40	-260	-143.32	0,004	0,00223	-	0,004	63 ↙	7,3
41	-160	-143.32	0,017	0,0087	-	0,017	79 ←	0,5
42	-60	-143.32	0,011	0,0054	-	0,011	32 ↙	1,5
43	40	-143.32	0,014	0,007	-	0,014	358 ↓	1,3
44	140	-143.32	0,01	0,0051	-	0,01	325 ↘	1,6
45	240	-143.32	0,006	0,0031	-	0,006	306 ↘	4,4
46	340	-143.32	0,004	0,00215	-	0,004	296 ↘	7,6
47	440	-143.32	0,003	0,00163	-	0,003	291 →	17,1
48	540	-143.32	0,003	0,00132	-	0,003	287 →	21,3
49	-560	-43.32	0,002	0,00113	-	0,002	85 ←	16,4
50	-460	-43.32	0,003	0,0014	-	0,003	84 ←	20,5
51	-360	-43.32	0,004	0,0018	-	0,004	83 ←	9,6
52	-260	-43.32	0,005	0,00253	-	0,005	80 ←	6,1
53	-160	-43.32	0,009	0,0044	-	0,009	75 ←	1,9
54	-60	-43.32	0,023	0,0114	-	0,023	61 ↙	1,1
55	40	-43.32	0,054	0,027	-	0,054	354 ↓	0,9
56	140	-43.32	0,02	0,0102	-	0,02	296 ↘	1,1
57	240	-43.32	0,008	0,0041	-	0,008	284 →	2,2
58	340	-43.32	0,005	0,00243	-	0,005	280 →	6,5
59	440	-43.32	0,003	0,00174	-	0,003	277 →	10
60	540	-43.32	0,003	0,00138	-	0,003	276 →	20,7
61	-560	56.68	0,002	0,00113	-	0,002	95 ←	16,3
62	-460	56.68	0,003	0,0014	-	0,003	96 ←	20,2
63	-360	56.68	0,004	0,0018	-	0,004	97 ←	9,6
64	-260	56.68	0,005	0,00254	-	0,005	99 ←	6,1
65	-160	56.68	0,009	0,0045	-	0,009	104 ←	1,8
66	-60	56.68	0,023	0,0117	-	0,023	117 ↖	1,1
67	40	56.68	0,057	0,0286	-	0,057	186 ↑	0,8
68	140	56.68	0,021	0,0105	-	0,021	245 ↗	1,1
69	240	56.68	0,008	0,00415	-	0,008	257 →	2

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	340	56.68	0,005	0,00245	-	0,005	261 →	6,5
71	440	56.68	0,004	0,00176	-	0,004	263 →	10
72	540	56.68	0,003	0,0014	-	0,003	264 →	20,8
73	-560	156.68	0,002	0,0011	-	0,002	104 ←	16,3
74	-460	156.68	0,003	0,00135	-	0,003	107 ←	20,6
75	-360	156.68	0,003	0,00167	-	0,003	111 ←	10,5
76	-260	156.68	0,004	0,00224	-	0,004	117 ↖	7,3
77	-160	156.68	0,007	0,0033	-	0,007	127 ↖	4
78	-60	156.68	0,011	0,0055	-	0,011	147 ↖	1,5
79	40	156.68	0,014	0,0072	-	0,014	182 ↑	1,3
80	140	156.68	0,011	0,0053	-	0,011	215 ↗	1,5
81	240	156.68	0,007	0,0033	-	0,007	234 ↗	4,6
82	340	156.68	0,005	0,00227	-	0,005	244 ↗	7,9
83	440	156.68	0,003	0,00173	-	0,003	250 →	17
84	540	156.68	0,003	0,00137	-	0,003	253 →	14,3
85	-560	256.68	0,002	0,00104	-	0,002	113 ↖	17,9
86	-460	256.68	0,002	0,00124	-	0,002	117 ↖	23
87	-360	256.68	0,003	0,0015	-	0,003	122 ↖	18,7
88	-260	256.68	0,004	0,00186	-	0,004	130 ↖	9,2
89	-160	256.68	0,005	0,00237	-	0,005	142 ↖	6,7
90	-60	256.68	0,006	0,00295	-	0,006	159 ↑	4,6
91	40	256.68	0,006	0,00324	-	0,006	181 ↑	4
92	140	256.68	0,006	0,0029	-	0,006	203 ↗	4,7
93	240	256.68	0,005	0,00245	-	0,005	220 ↗	7,3
94	340	256.68	0,004	0,00198	-	0,004	231 ↗	10
95	440	256.68	0,003	0,0016	-	0,003	238 ↗	19,6
96	540	256.68	0,003	0,00134	-	0,003	243 ↗	22,6
97	-560	356.68	0,002	0,00097	-	0,002	120 ↖	19,4
98	-460	356.68	0,002	0,00112	-	0,002	125 ↖	16,6
99	-360	356.68	0,003	0,00132	-	0,003	131 ↖	21,1
100	-260	356.68	0,003	0,00154	-	0,003	140 ↖	18,3
101	-160	356.68	0,004	0,0018	-	0,004	151 ↖	9,7
102	-60	356.68	0,004	0,002	-	0,004	165 ↑	8,4
103	40	356.68	0,004	0,0021	-	0,004	181 ↑	7,9
104	140	356.68	0,004	0,002	-	0,004	197 ↑	8,5
105	240	356.68	0,004	0,00186	-	0,004	211 ↗	16
106	340	356.68	0,003	0,00167	-	0,003	221 ↗	18,4
107	440	356.68	0,003	0,00144	-	0,003	229 ↗	21,7
108	540	356.68	0,002	0,00122	-	0,002	235 ↗	17,6
109	-560	456.68	0,002	0,0009	-	0,002	127 ↖	21,3
110	-460	456.68	0,002	0,001	-	0,002	132 ↖	18,7
111	-360	456.68	0,002	0,00113	-	0,002	139 ↖	16,4
112	-260	456.68	0,003	0,00127	-	0,003	147 ↖	13,7
113	-160	456.68	0,003	0,0014	-	0,003	157 ↖	12,7
114	-60	456.68	0,003	0,00154	-	0,003	168 ↑	18,2
115	40	456.68	0,003	0,00158	-	0,003	181 ↑	17,7
116	140	456.68	0,003	0,00154	-	0,003	193 ↑	18,8
117	240	456.68	0,003	0,00148	-	0,003	205 ↗	20,2
118	340	456.68	0,003	0,0014	-	0,003	215 ↗	21,7
119	440	456.68	0,002	0,00124	-	0,002	222 ↗	17,3
120	540	456.68	0,002	0,0011	-	0,002	228 ↗	19,7

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





Untitled Map  
 a description for your map.

Legend  
 Meghrad

Картограмма значений наибольших концен  
 менее 0.05  
 0.05 - 0.1

Рисунок 1.4.1.1. Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

## 1.5 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 1.5.2.

**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	-213,07	-42,33	2	Точка в промзоне
2	48,1	62,9	2	Точка в промзоне
3	320,6	172,7	2	Точка в промзоне
4	347,1	114,5	2	Точка в промзоне
5	119,86	-15,01	2	Точка в промзоне
6	-63,19	-119,33	2	Точка в промзоне
7	-172,13	-181,42	2	Точка в промзоне
8	-57,15	184,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	327,46	239,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	405,16	28,82	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	177,65	-184,34	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-77,56	-250,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-277,59	-45,36	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-85,8	-290,8	2	Точка в жилой зоне
15	-130,2	-358,5	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-560	18,34	575,32	18,34	923,327	2	100	-

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

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

**Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
<b>Объект: 1. Объект №1 «Արմավիր գիղ» ՍՊԸ, 2-րդ արտադրամասը</b>																
<b>Площадка: 1. Площадка №1</b>																
<b>Цех: 1. Цех №1</b>																
1	4	3	10	4	314,159	20	276.45 284.19	119.23 108.18	41	1,12	38,133	2908	0,14	3	0,29	99,92
2	1	6	0,3	10	0,707	20	34.9	8.4	-	1,12	0,65	2936	0,0064	3	0,082	22,23
3	1	6	0,3	3	0,212	20	-136.6	-139.7	-	1,12	0,5					
4	1	12	0,3	6,8	0,481	20	-134.5	-23.3	-	1,12	0,5	2908	0,061	3	0,37	34,2

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
<b>Расчетная площадка 1(СК Основная СК)</b>												
1	Пром.	-213,07	-42,33	2	0,244	2908	-	0,244	76 ← 0,7	1.1.4	0,24	98,8
2	Пром.	48,1	62,9	2	0,13	2908	-	0,13	78 ← 24	1.1.1	0,13	100
3	Пром.	320,6	172,7	2	0,165	2908	-	0,165	214 ↗ 24	1.1.1	0,165	100
4	Пром.	347,1	114,5	2	0,135	2908	-	0,135	268 → 24	1.1.1	0,135	99,6
5	Пром.	119,86	-15,01	2	0,156	2908	-	0,156	51 ↙ 24	1.1.1	0,156	100
6	Пром.	-63,19	-119,33	2	0,155	2908	-	0,155	323 ↘ 0,7	1.1.4	0,155	100
7	Пром.	-172,13	-181,42	2	0,107	2908	-	0,107	13 ↓ 0,8	1.1.4	0,107	100
8	ОСЗЗ	-57,15	184,13	2	0,089	2908	-	0,089	102 ← 24	1.1.1	0,089	100
9	ОСЗЗ	327,46	239,07	2	0,172	2908	-	0,172	200 ↑ 24	1.1.1	0,172	100
10	ОСЗЗ	405,16	28,82	2	0,148	2908	-	0,148	304 ↘ 24	1.1.1	0,148	100
11	ОСЗЗ	177,65	-184,34	2	0,099	2908	-	0,099	19 ↓ 24	1.1.1	0,099	100
13	ОСЗЗ	-77,56	-250,35	2	0,063	2908	-	0,063	346 ↓ 1	1.1.4	0,063	100
14	ОСЗЗ	-277,59	-45,36	2	0,127	2908	-	0,127	81 ← 0,8	1.1.4	0,124	97,8
12	Жил.	-85,8	-290,8	2	0,058	2908	-	0,058	42 ↙ 10,7	1.1.1	0,058	100
15	Жил.	-130,2	-358,5	2	0,049	2908	-	0,049	41 ↙ 11,8	1.1.1	0,049	100

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	-560	-443.32	0,032	2908	-	0,032	55 ↙	9,6
2	-460	-443.32	0,033	2908	-	0,033	53 ↙	9,9
3	-360	-443.32	0,036	2908	-	0,036	49 ↙	10,1
4	-260	-443.32	0,039	2908	-	0,039	44 ↙	10,5
5	-160	-443.32	0,043	2908	-	0,043	38 ↙	11
6	-60	-443.32	0,047	2908	-	0,047	31 ↙	11,6
7	40	-443.32	0,052	2908	-	0,052	23 ↙	9,8
8	140	-443.32	0,054	2908	-	0,054	14 ↓	9,8
9	240	-443.32	0,056	2908	-	0,056	4 ↓	10,5

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
10	340	-443.32	0,056	2908	-	0,056	354 ↓	10,5
11	440	-443.32	0,053	2908	-	0,053	344 ↓	9,9
12	540	-443.32	0,051	2908	-	0,051	335 ↘	9,8
13	-560	-343.32	0,039	2908	-	0,039	59 ↙	10,7
14	-460	-343.32	0,037	2908	-	0,037	57 ↙	9,8
15	-360	-343.32	0,039	2908	-	0,039	54 ↙	10,5
16	-260	-343.32	0,043	2908	-	0,043	50 ↙	11,1
17	-160	-343.32	0,048	2908	-	0,048	44 ↙	11,7
18	-60	-343.32	0,056	2908	-	0,056	37 ↙	10,3
19	40	-343.32	0,061	2908	-	0,061	28 ↙	11,2
20	140	-343.32	0,066	2908	-	0,066	17 ↓	11,9
21	240	-343.32	0,068	2908	-	0,068	5 ↓	12,3
22	340	-343.32	0,067	2908	-	0,067	353 ↓	12,3
23	440	-343.32	0,064	2908	-	0,064	341 ↓	11,9
24	540	-343.32	0,06	2908	-	0,06	330 ↘	11,2
25	-560	-243.32	0,051	2908	-	0,051	65 ↙	9,6
26	-460	-243.32	0,048	2908	-	0,048	62 ↙	9,6
27	-360	-243.32	0,042	2908	-	0,042	61 ↙	10,8
28	-260	-243.32	0,056	2908	-	0,056	30 ↙	1,1
29	-160	-243.32	0,068	2908	-	0,068	7 ↓	1
30	-60	-243.32	0,064	2908	-	0,064	44 ↙	11,6
31	40	-243.32	0,073	2908	-	0,073	34 ↙	12,8
32	140	-243.32	0,079	2908	-	0,079	21 ↓	24
33	240	-243.32	0,084	2908	-	0,084	6 ↓	24
34	340	-243.32	0,083	2908	-	0,083	350 ↓	14,7
35	440	-243.32	0,075	2908	-	0,075	336 ↘	24
36	540	-243.32	0,07	2908	-	0,07	324 ↘	12,8
37	-560	-143.32	0,056	2908	-	0,056	73 ←	9,4
38	-460	-143.32	0,064	2908	-	0,064	70 ←	9,6
39	-360	-143.32	0,058	2908	-	0,058	62 ↙	1,4
40	-260	-143.32	0,099	2908	-	0,099	47 ↙	0,8
41	-160	-143.32	0,15	2908	-	0,15	12 ↓	0,7
42	-60	-143.32	0,128	2908	-	0,128	328 ↘	0,8
43	40	-143.32	0,089	2908	-	0,089	43 ↙	24
44	140	-143.32	0,107	2908	-	0,107	29 ↙	24
45	240	-143.32	0,114	2908	-	0,114	9 ↓	23,4
46	340	-143.32	0,11	2908	-	0,11	347 ↓	24
47	440	-143.32	0,098	2908	-	0,098	328 ↘	24
48	540	-143.32	0,082	2908	-	0,082	315 ↘	14,7
49	-560	-43.32	0,047	2908	-	0,047	82 ←	9,6
50	-460	-43.32	0,052	2908	-	0,052	81 ←	9,6
51	-360	-43.32	0,069	2908	-	0,069	85 ←	1,1
52	-260	-43.32	0,148	2908	-	0,148	81 ←	0,7
53	-160	-43.32	0,374	2908	-	0,374	52 ↙	0,5
54	-60	-43.32	0,25	2908	-	0,25	285 →	0,6
55	40	-43.32	0,11	2908	-	0,11	57 ↙	24
56	140	-43.32	0,152	2908	-	0,152	42 ↙	24
57	240	-43.32	0,162	2908	-	0,162	14 ↓	24
58	340	-43.32	0,143	2908	-	0,143	339 ↓	23,4
59	440	-43.32	0,13	2908	-	0,13	315 ↘	23,9
60	540	-43.32	0,1	2908	-	0,1	301 ↘	24
61	-560	56.68	0,037	2908	-	0,037	87 ←	10
62	-460	56.68	0,041	2908	-	0,041	86 ←	10,8
63	-360	56.68	0,061	2908	-	0,061	109 ←	1
64	-260	56.68	0,12	2908	-	0,12	122 ↖	0,8
65	-160	56.68	0,23	2908	-	0,23	162 ↑	0,8
66	-60	56.68	0,17	2908	-	0,17	223 ↗	0,7
67	40	56.68	0,123	2908	-	0,123	77 ←	23
68	140	56.68	0,18	2908	-	0,18	68 ←	24
69	240	56.68	0,153	2908	-	0,153	36 ↙	22,5
70	340	56.68	0,11	2908	-	0,11	313 ↘	24
71	440	56.68	0,15	2908	-	0,15	290 →	23,2
72	540	56.68	0,113	2908	-	0,113	282 →	24
73	-560	156.68	0,036	2908	-	0,036	93 ←	10,1

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
74	-460	156.68	0,041	2908	-	0,041	93 ←	10,8
75	-360	156.68	0,048	2908	-	0,048	94 ←	9,5
76	-260	156.68	0,07	2908	-	0,07	145 ↖	1
77	-160	156.68	0,091	2908	-	0,091	172 ↑	0,9
78	-60	156.68	0,088	2908	-	0,088	97 ←	15,2
79	40	156.68	0,12	2908	-	0,12	100 ←	24
80	140	156.68	0,158	2908	-	0,158	107 ←	24
81	240	156.68	0,078	2908	-	0,078	131 ↖	24
82	340	156.68	0,186	2908	-	0,186	234 ↗	24
83	440	156.68	0,183	2908	-	0,183	255 →	24
84	540	156.68	0,124	2908	-	0,124	260 →	24
85	-560	256.68	0,035	2908	-	0,035	100 ←	10
86	-460	256.68	0,04	2908	-	0,04	101 ←	10,7
87	-360	256.68	0,046	2908	-	0,046	103 ←	11,5
88	-260	256.68	0,056	2908	-	0,056	105 ←	10,5
89	-160	256.68	0,068	2908	-	0,068	108 ←	12,2
90	-60	256.68	0,082	2908	-	0,082	113 ↖	14,4
91	40	256.68	0,107	2908	-	0,107	121 ↖	24
92	140	256.68	0,138	2908	-	0,138	136 ↖	24
93	240	256.68	0,148	2908	-	0,148	164 ↑	24
94	340	256.68	0,17	2908	-	0,17	202 ↑	24
95	440	256.68	0,148	2908	-	0,148	228 ↗	23
96	540	256.68	0,113	2908	-	0,113	242 ↗	24
97	-560	356.68	0,035	2908	-	0,035	106 ←	9,9
98	-460	356.68	0,039	2908	-	0,039	108 ←	10,5
99	-360	356.68	0,044	2908	-	0,044	111 ←	11,3
100	-260	356.68	0,053	2908	-	0,053	114 ↖	10
101	-160	356.68	0,062	2908	-	0,062	119 ↖	11,5
102	-60	356.68	0,073	2908	-	0,073	126 ↖	13,3
103	40	356.68	0,088	2908	-	0,088	135 ↖	24
104	140	356.68	0,105	2908	-	0,105	150 ↖	24
105	240	356.68	0,116	2908	-	0,116	170 ↑	24
106	340	356.68	0,12	2908	-	0,12	194 ↑	24
107	440	356.68	0,108	2908	-	0,108	213 ↗	24
108	540	356.68	0,088	2908	-	0,088	227 ↗	24
109	-560	456.68	0,033	2908	-	0,033	112 ←	9,7
110	-460	456.68	0,037	2908	-	0,037	115 ↖	10,3
111	-360	456.68	0,042	2908	-	0,042	118 ↖	10,9
112	-260	456.68	0,047	2908	-	0,047	122 ↖	11,7
113	-160	456.68	0,056	2908	-	0,056	128 ↖	10,6
114	-60	456.68	0,064	2908	-	0,064	135 ↖	11,9
115	40	456.68	0,073	2908	-	0,073	145 ↖	13,4
116	140	456.68	0,081	2908	-	0,081	158 ↑	14,4
117	240	456.68	0,087	2908	-	0,087	173 ↑	24
118	340	456.68	0,088	2908	-	0,088	190 ↑	24
119	440	456.68	0,082	2908	-	0,082	205 ↗	14,1
120	540	456.68	0,073	2908	-	0,073	217 ↗	12,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.5.1.

