

«ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԱՆԱԶՈՐԻ ԱՄՖԱՆՔԵՏՈՆԻ ԱՐՏԱԴՐՐԻԹՅԱՆ
ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱԱԶԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵՒԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐԱՄԱՏԻԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Ա. ԲԱԴԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2021 թ

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

«ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

ՀՀ Լոռու մարզի Վանաձորի ասֆալտբետոնի գործարանի արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i \frac{U_i}{U_{\text{Թ}} \cdot V_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 - 70%) – 41.289տ/տարի :

Ածխածնի օքսիդ – 88.273 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 14.713 տ/տարի),

Ածխաջրածիններ – 4.751 տ/տարի ,

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ CH^X մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/ մ³ = 13 .54x 10⁹ մգ/տարի : 0.1մգ/մ³ + 0.282 x10⁹մգ/տարի : 3.մգ/մ³+ 0.548 x10⁹ մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³+ 0.123 x 10⁹մգ/տարի : 1.0 մգ/մ³ = 814.86 միդ. մ³/տարի > 2մլդ.մ³-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափ անիշը և կազմում է՝ 814.86 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ «ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ, ՀՀ Լոռու մարզի Վանաձորի ասֆալտբետոնի պատրաստման գործարանիցից 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 գործում է մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման յոթ աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են չորս տեսակ վնասակար նյութեր՝ անօրգանական փոշի – 41.289 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 88.273 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 14.713 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 4.751 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **149.026 տ/տարի**:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Էկո ցենտր“՝ унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКО центр». ծրագրով (տես հավելված 2) :

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, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում:

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՝ - **2793314** դրամ,

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

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

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

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

ρ_i , գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3S_{Li} - 2U_{\theta Li})$ որտեղ՝

$U_{\theta Li}$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

S_{Li} i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

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

S_{Li} i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

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

Ածխածնի օքսիդ $\rho_i=1$; 88.273 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 88.273 - 2 \times 0.282) = 353092 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ $\rho_i=12,5$; 14.713 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0.14.713 - 2 \times 14.713) = 735650 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական (SiO_2 20-70%)՝ $\rho_i=10$; 41.289 տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 41.289 - 2 \times 41.289) = 1651560 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ ՝ $\rho_i=3$; 4.751 տ/տարի,

$$U_{ածխաջր} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 4.751 - 2 \times 4.751) = 57012 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 353092 + 735650 + 1651560 + 57012 = \mathbf{2793314} \text{ դրամ}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
<< ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ >> ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անոտացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8-9
<i>Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	10
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11-12
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	13
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	13
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	14-16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	15
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)</i>	17
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	18
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	18
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	19
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	20
11 . Գրականության ցանկ	21

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 22
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 23
3. Մեքենայական հաշվարկ - 23-60

5.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵԴԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ –ն ՀՀ Լոռու մարզի Վանաձորի ասֆալտբետոնի գործարանի աշխատանքային գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու նպատակով ասֆալտի և բետոնի շաղախի արտադրության համար, , ինչպես նաև ավազի ու խճի ստացման համար:

Աշխատանքները կատարվում են Վանաձոր քաղաքում Լոռվա խճուղի 16/1 հասցեում: Բնակավայրերից գտնվում է մեկ կմ հեռավորության վրա: Այլ արտադրական կազմակերպությունների ամիջական հարևանությամբ սահմանակից չեն :

Ընկերության շրջապատում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, մանկապարտեզ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան:

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

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

Պետռեգիստրի գրանցման համարը` 264.110.07448 , տրված է 17.03.2006 թ. :

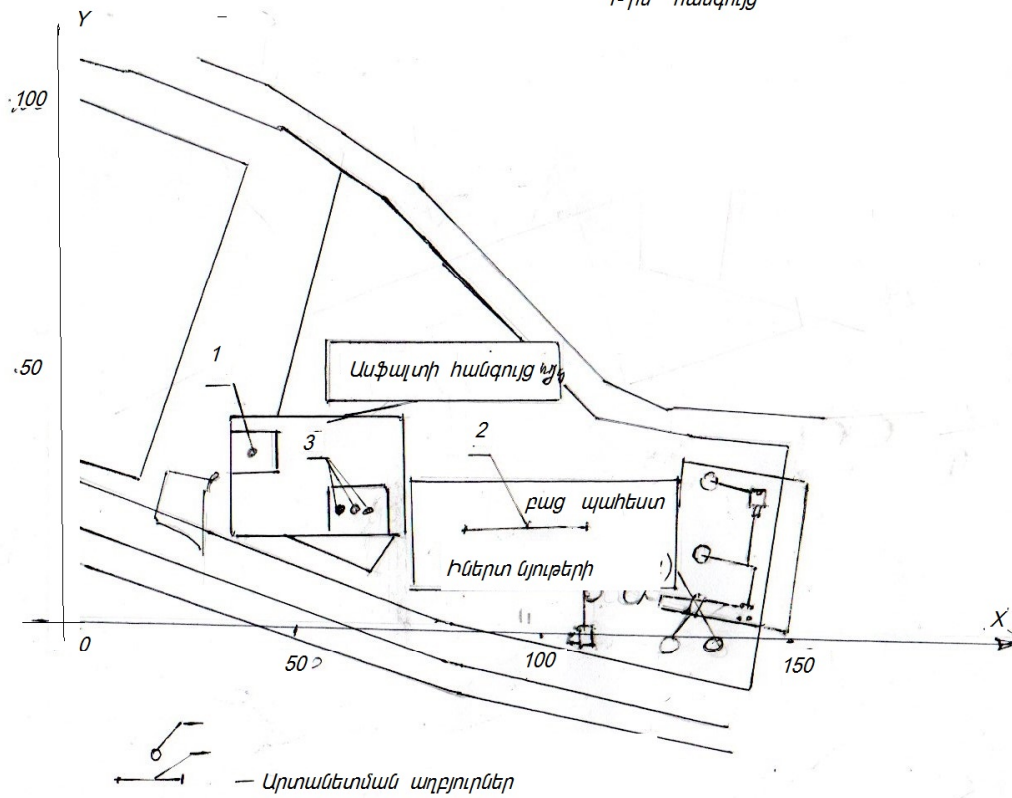
Գործունեության հասցե – ՀՀ Լոռու մարզ , ք. Վանաձոր , Լոռվա խճուղի 16/1:

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ ք. Երևան, Արաբկիր փողոց , 39/1ա

Տնօրեն Ա. Բադալյան

«ԱՍԲ ՊՊՈՒԵԿՏ» ՍՊԸ

1-ին հանգույց

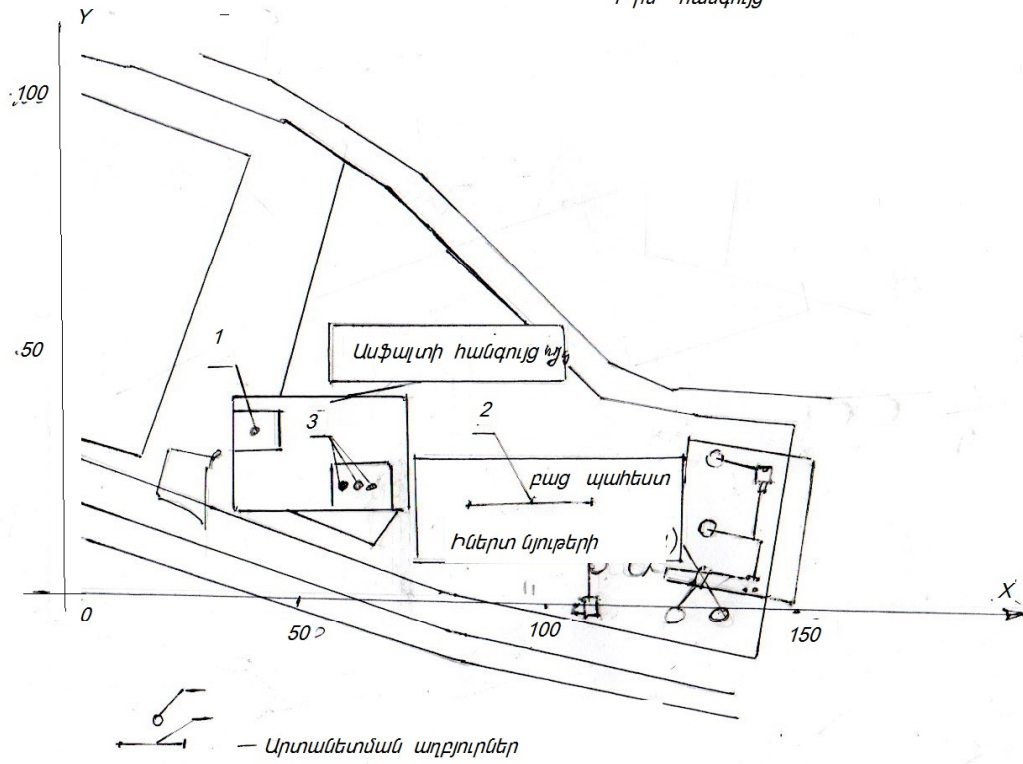


ՔԱՐՏԵԶ - ՄՈՆԻՏՈՐ ՄԹՆՈՒՄՈՐ ՄՐՏԱՆԵՏՈՒ ՄԻՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՆՇՈՒՄՈՎ

Մասշտաբ 1/1000

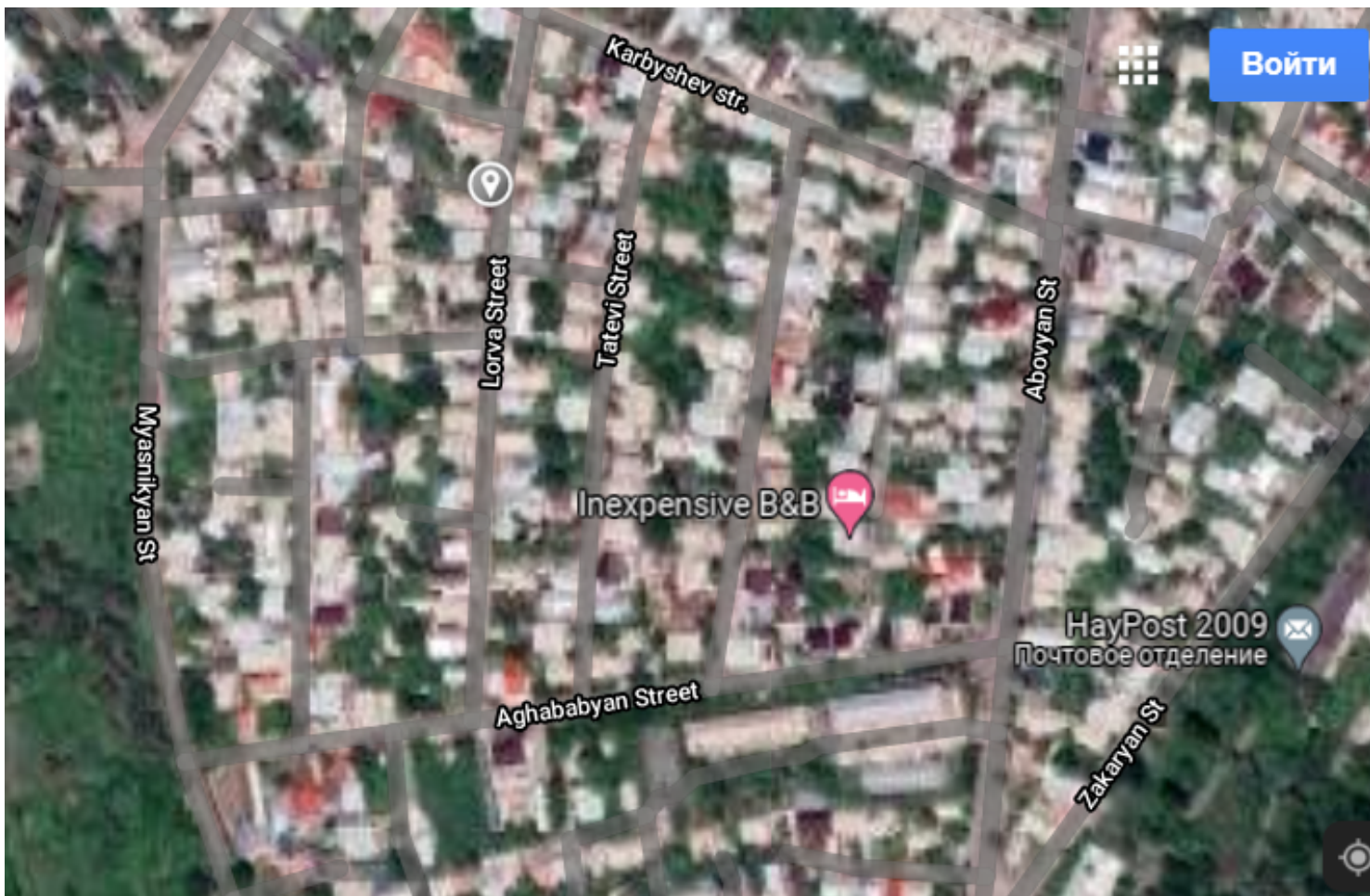
«ԱԱԲ ՊՊՈՇԿՏ» ՍՊԸ

1-ին հանգույց



ՔԱՐՏԵԶ - ՍՈՒՆԱ ՄԹՆՈՒՈՐՈՑ ԱՐՏԱՆԵՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՆՇՈՒՄՈՎ

Մասշտաբ 1/1000



«ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ,

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող
կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտբետոնի, բետոնի շաղախի պատրաստման համար , ինչպես նաև ավազ ու խիճ սանալու համար շահագործել ջարդման, տեսակավորման կայանքը :

1-ին հանգույց

Արտադրության բնութագիրը - Ասֆալտ-բետոնի պատրաստման պրոցեսը ընդհանում է հետևյալ փուլերով՝

Ասֆալտբետոնի արտադրության համար գործում է «Ամման » 180 տ/ժամարտադրողականությամբ հոսքագիծը - Կոնվեյերի միջոցով չափավորվող բունկերից իներտ նյութերը տեսակավորվում են զատիչների, վիբրացիոն քարմաղի միջոցով և դոզատորով դոզավորվում և տրվում է չորացնող թմբուկ , որտեղ նրանք տաքացվում են 130-140⁰C չորացնող թմբուկի գազայրիչի միջոցով: Գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են տաք ծխագազեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ և անօրգանական փոշի, որոնք մտնում են թևքային փոշեորսիչ և մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ (N1 աղբյուր):

- Խողովակաշարով դոզատոր, այնուհետև խառնիչ է տեղափոխվում տաքացված բիտումը: Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է գազային կաթսայում, այդ գործընթացից արտանետվում են ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ և ածխաջրածիններ թիվ 3 խմբավորված աղբյուրից : Բիտումի ընդունումը և պահպանումը կատարվում է առանձին բաքերում :

Ասֆալտ-բետոնի ստացման համար բոլոր անհրաժեշտ կոմպոնենտները տեղափոխվում են խառնիչ, որտեղ կատարվում է բոլոր կոմպոնենտների լավ խառնում, այնուհետև պատրաստի ասֆալտ-բետոնը բեռնաթափվում է և ուղարկվում սպառման: Տարեկան արտադրվում է 950400 տ/տարի ասֆալտբետոնի խառնուրդ:

Ասֆալտ բետոնի հանգույցը հիմնականում աշխատում է բնական գազով:

Գազի տարեկան ընդհանուր ծախսը ասֆալտիբետոնի արտադրության համար կազմում է՝ 6842880 մ³/տարի, որից 6622880 մ³/տարի ասֆալտբետոնի թմբուկից, իսկ 220000 մ³/տարի բիտումի տաքացման կաթսայից : Այլընտրանքային վառելիք չի նախատեսված:

Գազայրիչներից գազի այրման ժամանակ առաջացած ազոտի և ածխախնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է գործող մեթոդիկայի համաձայն՝ CO - 12.9 գ/մ³, NO₂ - 2.15 գ/մ³ գործակիցներով :

- Իներտ նյութերի /խիճ և ավազ/ բաց պահեստից , հումքի ընդունման , պահեստավորման և գործածման ընթացքում առաջացած անօրգանական փոշին

արտանետվում է 60 մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով /աղբյուր թիվ2/:

2-րդ հանգույց - 1-ին հանգույցից գտնվում է 100մ հեռավորության վրա , որտեղ ընդհանում են հետևյալ գործընթացներ՝

իներտ նյութերի կուտակում բաց պահեստում,
իներտ նյութերի ստացման ջարդման և տեսակավորման հոսքագիծ ,
ցեմենտի ընդունում և մղում՝ ցեմենտի սիլոս,
բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց:

Իներտ նյութերի բաց պահեստից, աշխատանքային գործոններից, առաջանում է անօրգանական փոշի , որը արտանետվում է 100մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N4 աղբյուրից:

Ցեմենտի ընդունման և գործածման ժամանակ առաջացած ցեմենտի փոշին արտանետվում է 16մ բարձրությամբ և 0.16մ տրամագծով խողովակի միջոցով:

Բետոնհանգույց - իներտ նյութերը դոզատորով դոզավորվում և բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնխառնիչի մեջ :Բետոնխառնիչ է մղվում նաև համապատասխան քանակի դոզավորված ցեմենտը: Համապատասխան քանակի ջուրը ևս բեռնավորվում է դոզատորով : Խառնիչում կատարվում է բոլոր կոմպոնենտների լավ խառնում: Ստացված բետոնի շաղախը տրվում է սպառման: Այդ գործընթացից առաջացած ցեմենտի և անօրգանական փոշին արտանետվում է 8 մ բարձրությամբ և 1 մ տրամագծով N7 աղբյուրից: Տարեկան արտադրվում է 62000 մ³/տարի բետոնի շաղախ :

Քանի որ բազալտի և ցեմենտի փոշիները անօրգանական փոշիներ են և որոնց սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիան 0,3 մգ/մ³ է , որտեղ SiO₂ –ի բաղադրությունը կազմում է 20-70% , ուստի այդ երկու փոշիների ընդհանուր հաշվարկը կատարվել է, որպես անօրգանական փոշի (SiO₂20-70%) :

Իներտ նյութեր կոտորակելու համար գործում է երեք կոտորակիչներից /այտային,կոնային և ռոտորային/ բաղկացած հոսքագիծ: Բազալտի ջարդումը և մանրեցումը կատարվում է հոսքագծով, ջրի հոսքով, որը տրվում է ջարդիչի բունկերի մեջ: Ջրով խոնավեցումը 60-70% նվազեցնում է անօրգանական փոշու արտանետումները:

Տարեկան արտադրվում է 700000 մ³ավազ և խիճ:

Իներտ նյութերի բաց պահեստներում բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավեցվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո ծածկվում են, փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով, համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹՆ –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 :

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	41.289
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	88.273
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	14.713
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	4.751
	Ընդամենը		149.026

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

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 ՄԹՆ 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹՆ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

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

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը	Արտանետման աղբյուրների անվանումը	Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը	
		Նվ	Հ	Նվ	Հ			Նվ	Հ	Նվ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Ասֆալտի արտադրություն «Ամման» հոսքագիծ	Չորացման թմբուկ խառնարան Ժապավենային փոխադրիչ	1 1 2		5280		Խողովակ		1		1	
Խճի և ավազի բաց պահեստ - 1	Խճի և ավազի կուտակում	1		5280		Անկազմակերպ արտանետում				2	
Բիտումի ջրագրկման տեղ.	Բիտումի կաթսա գազայրիչ	3		5280		Խողովակ		3		3	
Խճի և ավազի բաց պահեստ - 2	Խճի և ավազի կուտակում	1		5280		Անկազմակերպ արտանետում		1		4	
Ցեմենտի սիլոս	Ցեմենտի մղում	1		3000		Խողովակ		1		5	
Բետոնխառնիչ	Շաղախի պատրաստում	1		2100		Խողովակ		1		6	
ՋՏԿ հոսքագիծ	Խճի մանրեցում	1		4290		Անկազմակերպ արտանետում		1		7	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճա - նը, °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		32.0		1.4		12.0		18.46		80.0	
2		5.0		60.0		4.0		11309		20	
3		5.0		0.3		0.3*15 =45		3.181		80	
4		5.0		100		3.0		23561.9		20	
5		16		0.16		20		0.402		20	
6		8		1.0		12		9.425		20	
7		9.0		50		15		29425		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, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		40	32	-	-	Թևքային զտիչ		Փոշի անօրգանական 98		98	
2		82	20	142	20						
3		60	23								
4		108	188	237	170						
5		280	160	-	-						
6		270	102	-	-						
7		288	128	298	144	խոնավեցում		Փոշի անօրգանական 70			

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տար ի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տար ի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.37	20.03	7.030	0.37	20.03	7.030	2021թ
		Ածխածնի օքսիդ	4.5	243.6	85.43	4.5	243.6	85.43	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.75	40.6	14.24	0.75	40.6	14.24	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.1	5.41	1.900	0.1	5.41	1.900	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.5	0.044	9.504	0.5	0.044	9.504	2021թ
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.15 0.025 0.15	47.16 7.6 47.16	2.838 0.473 2.851	0.15 0.02 0.15	47.16 7.6 47.16	2.838 0.473 2.851	2021թ
4		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) /ցեմենտի/	0.5	0.021	9.504	0.5	0.021	9.504	2021թ
5		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.05	124.3	0.540	0.05	124.3	0.540	2021թ
6		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) +/ցեմենտի/	0.25	26.52	1.89	0.25	26.52	1.89	2021թ
7		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.83	0.028	12.818	0.83	0.028	12.818	2021թ

ՆՎ – 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, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	23.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	2
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	21
Հարավ	28
Հարավ-արևմուտք	11
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23 մ/վրկ

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 ,փոշետրսման 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 :

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 :

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 - 0,015 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,05 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի` այսինքն կախված մասնիկներ – 0,3 մգ/մ³ (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 աղ. 5-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ 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 -7 աղբյուրներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(«ԱԱԲ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ ՀՀ Լոռու մարզի Վանաձորի ասֆալտբետոնի գործարանի)
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.5	41.289	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.25	4.751
Ածխածնի օքսիդ	4.65	88.273	-	-	-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.775	14.713	-	-	-

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. Սահմանափակել փոշու արտանետումները
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը չորացնող թմբուկին
5. Չդատարկել և չբեռնավորել հեշտ բռնկվող նյութեր
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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. ՉՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ծեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Ռձձձձձ լձձձձձ իձ ծձձ÷ձձձ ձձձձձձձ ձ ձձձձձձձ չձձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձ÷ձձձ լձձձձձձձձձձ. Էձձձձձձ, Զձձձձձձձձձ, 1986ձ.
3. Զձձձձձձ ըձձձձձձձ ի լձձձձ լձձձձձձձ ձձձձ լձ ղձձձձձձձձ լձձձձձձձձ ձձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձձձձձ ձ ձձձձձձձ ձձձձձձձ ձձձ լձձձձձձձ ձձձ լձձձձձձձ լձձձձձձձձ լձձձձձձձձձձ լձձձձձձձձձձձ, լ լ Զ-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 23.01.2020 թվականի N 62-Ն որոշում՝ « Հայաստանի հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673 –Ն որոշման մեջ փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին » :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

$h = 32$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 70$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,

$a_0 = 700$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 32 / 70 = 0,45$$

$$n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1000 / 70 = 7.3$$

$n_2 = 7.3$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1000 : 700 = 1.4$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,4$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,5 (1,4 - 1) = 1,2$$

$$\eta = 1,2$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ 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 ³)			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.3	0.05	0.015	0.8
< 10	0.2	0.02	0.008	0.4

ՀՀ

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

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

«Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Վանաձորի ամֆալտի գործարան

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 **2021.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **23,9;**

коэффициент рельефа: **1,2.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 23 (шаг 0,1).**

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 4 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
	направление ветра								
	х	у	код	наименование		с	в	ю	з

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
			301	Азота диоксид	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
			2902	Взвешенные вещества	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

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	-388,5	194,3	2	Точка в промзоне
2	-131,4	97,34	2	Точка в промзоне
3	167,4	-9,61	2	Точка в промзоне
4	175	-123,2	2	Точка в промзоне
5	-97,99	-19,22	2	Точка в промзоне
6	-430,9	93,8	2	Точка в промзоне
7	-23,43	315,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	327,27	17,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	103,71	-249,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-296,43	-215,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-593,91	182,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	553,4	-318,4	2	Точка в жилой зоне
13	489,9	-440,1	2	Точка в жилой зоне
14	288,8	-540,7	2	Точка в жилой зоне
15	278,2	-339,6	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051.92	11.22	848	11.22	1422.431	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Վանաձորի ամֆալտի գործարան Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
2	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
3	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-

№ 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
4	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
5	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
6	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
7	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-

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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Раст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Վանաձորի ամֆալտի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	32	1,4	12	18,473	80	-321.9	116.5	-	1,2	2,538	2908	0,37	3	0,062	229,81
												337	4,5	1	0,015	459,62
												301	0,75	1	0,063	459,62
												2754	0,1	1	0,002	459,62
2	4	5	60	4	11309,7	20	-269.66 -191.22	107.98 81.75	60	1,2	137,28	2908	0,5	3	0,093	315,97
3	1	5	0,3	45	3,181	80	-207.6	31.9	-	1,2	7,722	337	0,15	1	0,01	149,88
												301	0,025	1	0,041	149,88
												2754	0,15	1	0,05	149,88
4	4	5	100	3	23561,9	20	-125 -17.1	42.5 6.5	104,5	1,2	171,6	2908	0,5	3	0,074	353,27
5	1	16	0,16	20	0,402	20	40.1	0.1	-	1,2	0,5	2908	0,05	3	0,167	45,6
6	1	8	1	12	9,425	20	73.9	-48.6	-	1,2	1,95	2908	0,25	3	0,5	88,92
7	4	9	50	15	29452,4	20	103.94 161.14	-19.01 -33.81	50	1,2	238,33 3	2908	0,83	3	0,023	749,4

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,775 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

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

- на границе СЗЗ **0,42**, которая достигается в точке № 10 X=-296,43 Y=-215,5, при направлении ветра 355°, скорости ветра 2,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,375 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3454), вклад источников предприятия 0,074;

- в жилой зоне **0,41**, которая достигается в точке № 15 X=278,2 Y=-339,6, при направлении ветра 308°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,375 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,351), вклад источников предприятия 0,06.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075

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	-388,5	194,3	2	Точка в промзоне
2	-131,4	97,34	2	Точка в промзоне
3	167,4	-9,61	2	Точка в промзоне
4	175	-123,2	2	Точка в промзоне
5	-97,99	-19,22	2	Точка в промзоне
6	-430,9	93,8	2	Точка в промзоне
7	-23,43	315,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	327,27	17,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	103,71	-249,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-296,43	-215,5	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	-593,91	182,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	553,4	-318,4	2	Точка в жилой зоне
13	489,9	-440,1	2	Точка в жилой зоне
14	288,8	-540,7	2	Точка в жилой зоне
15	278,2	-339,6	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051.92	11.22	848	11.22	1422.431	2	100	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈՆԿՏ» ՄՊԸ Վանաձորի ասֆալտի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	32	1,4	12	18,473	80	-330.3	137.7	-	1,2	2,538	301	0,75	1	0,063	459,62
3	1	5	0,3	45	3,181	80	-296.5	103.8	-	1,2	7,722	301	0,025	1	0,041	149,88

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.	-388,5	194,3	2	0,4	0,08	0,36	0,043	135 ⇄ 7,5	1.1.3	0,041	10,3
										1.1.1	0,002	0,58
2	Пром.	-131,4	97,34	2	0,404	0,081	0,356	0,048	280 → 2,5	1.1.1	0,04	10
										1.1.3	0,008	2

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	
		Х	У	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Пром.	167,4	-9,61	2	0,42	0,084	0,346	0,073	286 → 2,9	1.1.1	0,06	14,3
										1.1.3	0,013	3
4	Пром.	175	-123,2	2	0,42	0,083	0,35	0,07	297 ↘ 2,9	1.1.1	0,058	14
										1.1.3	0,012	2,93
5	Пром.	-97,99	-19,22	2	0,42	0,083	0,35	0,07	304 ↘ 2,8	1.1.1	0,054	12,9
										1.1.3	0,016	3,8
6	Пром.	-430,9	93,8	2	0,4	0,08	0,36	0,041	86 ← 7,7	1.1.3	0,041	10,3
7	ОСЗЗ	-23,43	315,01	2	0,42	0,084	0,346	0,072	239 ↗ 2,6	1.1.1	0,061	14,7
										1.1.3	0,01	2,4
8	ОСЗЗ	327,27	17,08	2	0,41	0,083	0,35	0,065	280 → 2,9	1.1.1	0,055	13,2
										1.1.3	0,01	2,5
9	ОСЗЗ	103,71	-249,8	2	0,42	0,083	0,35	0,07	312 ↘ 2,9	1.1.1	0,058	13,9
										1.1.3	0,012	2,9
10	ОСЗЗ	-296,43	-215,5	2	0,42	0,084	0,345	0,074	355 ↓ 2,6	1.1.1	0,062	14,8
										1.1.3	0,012	2,9
11	ОСЗЗ	-593,91	182,44	2	0,414	0,083	0,35	0,066	101 ← 2,6	1.1.1	0,053	12,7
										1.1.3	0,013	3,2
12	Жил.	553,4	-318,4	2	0,404	0,081	0,355	0,049	297 ↘ 3	1.1.1	0,043	10,6
										1.1.3	0,006	1,5
13	Жил.	489,9	-440,1	2	0,404	0,081	0,356	0,049	305 ↘ 3	1.1.1	0,043	10,6
										1.1.3	0,006	1,5
14	Жил.	288,8	-540,7	2	0,41	0,081	0,354	0,052	318 ↘ 2,5	1.1.1	0,045	11
										1.1.3	0,008	1,94
15	Жил.	278,2	-339,6	2	0,41	0,082	0,35	0,06	308 ↘ 2,9	1.1.1	0,051	12,4
										1.1.3	0,009	2,26

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051.9	-700	0,4	0,08	0,36	0,044	41 ↙	3
2	-951.92	-700	0,4	0,081	0,356	0,047	37 ↙	3
3	-851.92	-700	0,404	0,081	0,356	0,049	32 ↙	3
4	-751.92	-700	0,406	0,081	0,355	0,051	27 ↙	2,9
5	-651.92	-700	0,41	0,081	0,354	0,053	21 ↓	2,5
6	-551.92	-700	0,41	0,082	0,35	0,054	15 ↓	2,6
7	-451.92	-700	0,41	0,082	0,35	0,056	9 ↓	2,7
8	-351.92	-700	0,41	0,082	0,35	0,056	2 ↓	2,7
9	-251.92	-700	0,41	0,082	0,35	0,056	355 ↓	2,7
10	-151.92	-700	0,41	0,082	0,35	0,056	348 ↓	2,7
11	-51.92	-700	0,41	0,082	0,35	0,054	342 ↓	2,6
12	48.08	-700	0,41	0,081	0,354	0,052	336 ↘	2,5
13	148.08	-700	0,405	0,081	0,355	0,05	330 ↘	3
14	248.08	-700	0,4	0,081	0,356	0,048	325 ↘	3
15	348.08	-700	0,4	0,08	0,36	0,046	321 ↘	3
16	448.08	-700	0,4	0,08	0,36	0,043	317 ↘	3
17	548.08	-700	0,4	0,08	0,36	0,041	314 ↘	3,1
18	648.08	-700	0,4	0,08	0,36	0,038	311 ↘	3,1
19	748.08	-700	0,4	0,079	0,36	0,036	308 ↘	3,2
20	-1051.9	-600	0,4	0,081	0,356	0,047	45 ↙	3
21	-951.92	-600	0,405	0,081	0,355	0,05	40 ↙	2,9
22	-851.92	-600	0,41	0,081	0,354	0,052	36 ↙	2,5
23	-751.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,055	30 ↙	2,6
24	-651.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,057	24 ↙	2,7
25	-551.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,059	17 ↓	2,8
26	-451.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,06	10 ↓	2,8

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
27	-351.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,061	2 ↓	2,9
28	-251.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,061	354 ↓	2,9
29	-151.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,06	347 ↓	2,9
30	-51.92	-600	0,41	0,082	0,35	0,059	340 ↓	2,9
31	48.08	-600	0,41	0,082	0,35	0,057	333 ↘	2,8
32	148.08	-600	0,41	0,082	0,35	0,054	327 ↘	2,6
33	248.08	-600	0,41	0,081	0,354	0,052	322 ↘	2,5
34	348.08	-600	0,404	0,081	0,356	0,049	317 ↘	3
35	448.08	-600	0,4	0,081	0,36	0,046	313 ↘	3
36	548.08	-600	0,4	0,08	0,36	0,043	310 ↘	3
37	648.08	-600	0,4	0,08	0,36	0,04	307 ↘	3,1
38	748.08	-600	0,4	0,08	0,36	0,038	304 ↘	3,1
39	-1051.9	-500	0,405	0,081	0,355	0,05	49 ↙	2,9
40	-951.92	-500	0,41	0,081	0,354	0,053	45 ↙	2,5
41	-851.92	-500	0,41	0,082	0,35	0,056	40 ↙	2,7
42	-751.92	-500	0,41	0,082	0,35	0,059	34 ↙	2,8
43	-651.92	-500	0,41	0,082	0,35	0,062	27 ↙	2,8
44	-551.92	-500	0,41	0,083	0,35	0,064	20 ↓	2,8
45	-451.92	-500	0,41	0,083	0,35	0,065	11 ↓	2,8
46	-351.92	-500	0,415	0,083	0,35	0,066	2 ↓	2,8
47	-251.92	-500	0,415	0,083	0,35	0,066	353 ↓	2,9
48	-151.92	-500	0,414	0,083	0,35	0,065	345 ↓	2,9
49	-51.92	-500	0,41	0,083	0,35	0,064	337 ↘	2,9
50	48.08	-500	0,41	0,082	0,35	0,062	329 ↘	2,9
51	148.08	-500	0,41	0,082	0,35	0,059	323 ↘	2,8
52	248.08	-500	0,41	0,082	0,35	0,056	318 ↘	2,7
53	348.08	-500	0,41	0,081	0,354	0,052	313 ↘	2,5
54	448.08	-500	0,4	0,081	0,356	0,048	309 ↘	2,4
55	548.08	-500	0,4	0,08	0,36	0,046	306 ↘	3
56	648.08	-500	0,4	0,08	0,36	0,042	303 ↘	3,1
57	748.08	-500	0,4	0,08	0,36	0,039	301 ↘	3,1
58	-1051.9	-400	0,41	0,081	0,354	0,052	54 ↙	2,5
59	-951.92	-400	0,41	0,082	0,35	0,056	50 ↙	2,6
60	-851.92	-400	0,41	0,082	0,35	0,06	45 ↙	2,8
61	-751.92	-400	0,41	0,083	0,35	0,063	39 ↙	2,8
62	-651.92	-400	0,414	0,083	0,35	0,066	32 ↙	2,8
63	-551.92	-400	0,416	0,083	0,35	0,068	23 ↙	2,8
64	-451.92	-400	0,42	0,083	0,35	0,07	13 ↓	2,8
65	-351.92	-400	0,42	0,083	0,35	0,07	3 ↓	2,8
66	-251.92	-400	0,42	0,084	0,35	0,071	352 ↓	2,9
67	-151.92	-400	0,42	0,083	0,35	0,07	342 ↓	2,9
68	-51.92	-400	0,42	0,083	0,35	0,069	333 ↘	2,9
69	48.08	-400	0,415	0,083	0,35	0,066	325 ↘	2,9
70	148.08	-400	0,41	0,083	0,35	0,063	318 ↘	2,9
71	248.08	-400	0,41	0,082	0,35	0,059	313 ↘	2,9
72	348.08	-400	0,41	0,082	0,35	0,055	308 ↘	2,7
73	448.08	-400	0,406	0,081	0,355	0,051	305 ↘	2,5
74	548.08	-400	0,4	0,081	0,356	0,048	301 ↘	3
75	648.08	-400	0,4	0,08	0,36	0,044	299 ↘	3
76	748.08	-400	0,4	0,08	0,36	0,041	296 ↘	3,1
77	-1051.9	-300	0,41	0,082	0,35	0,055	59 ↙	2,6
78	-951.92	-300	0,41	0,082	0,35	0,059	55 ↙	2,8
79	-851.92	-300	0,41	0,083	0,35	0,063	51 ↙	2,8
80	-751.92	-300	0,415	0,083	0,35	0,066	45 ↙	2,8
81	-651.92	-300	0,42	0,083	0,35	0,07	37 ↙	2,8
82	-551.92	-300	0,42	0,084	0,346	0,072	28 ↙	2,8
83	-451.92	-300	0,42	0,084	0,346	0,073	16 ↓	2,8
84	-351.92	-300	0,42	0,084	0,345	0,075	4 ↓	2,8
85	-251.92	-300	0,42	0,084	0,345	0,075	351 ↓	2,8
86	-151.92	-300	0,42	0,084	0,345	0,075	338 ↓	2,9
87	-51.92	-300	0,42	0,084	0,346	0,073	328 ↘	2,9
88	48.08	-300	0,42	0,083	0,35	0,07	319 ↘	2,9
89	148.08	-300	0,415	0,083	0,35	0,066	312 ↘	2,9
90	248.08	-300	0,41	0,083	0,35	0,063	307 ↘	2,9

№	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
91	348.08	-300	0,41	0,082	0,35	0,058	303 ↘	2,8
92	448.08	-300	0,41	0,081	0,35	0,054	299 ↘	2,6
93	548.08	-300	0,405	0,081	0,355	0,049	296 ↘	2,4
94	648.08	-300	0,4	0,081	0,36	0,046	294 ↘	3
95	748.08	-300	0,4	0,08	0,36	0,043	292 →	3,1
96	-1051.9	-200	0,41	0,082	0,35	0,057	65 ↙	2,7
97	-951.92	-200	0,41	0,082	0,35	0,062	62 ↙	2,8
98	-851.92	-200	0,414	0,083	0,35	0,066	58 ↙	2,8
99	-751.92	-200	0,42	0,083	0,35	0,07	52 ↙	2,8
100	-651.92	-200	0,42	0,084	0,346	0,072	44 ↙	2,8
101	-551.92	-200	0,42	0,084	0,346	0,073	34 ↙	2,6
102	-451.92	-200	0,42	0,084	0,346	0,072	21 ↓	2,6
103	-351.92	-200	0,42	0,084	0,346	0,072	5 ↓	2,6
104	-251.92	-200	0,42	0,084	0,345	0,074	348 ↓	2,7
105	-151.92	-200	0,42	0,084	0,344	0,077	333 ↘	2,8
106	-51.92	-200	0,42	0,084	0,344	0,077	321 ↘	2,8
107	48.08	-200	0,42	0,084	0,345	0,074	312 ↘	2,9
108	148.08	-200	0,42	0,083	0,35	0,07	305 ↘	2,9
109	248.08	-200	0,414	0,083	0,35	0,065	300 ↘	2,9
110	348.08	-200	0,41	0,082	0,35	0,061	296 ↘	2,9
111	448.08	-200	0,41	0,082	0,35	0,056	293 ↘	2,7
112	548.08	-200	0,406	0,081	0,355	0,051	291 →	2,5
113	648.08	-200	0,4	0,081	0,356	0,047	289 →	3
114	748.08	-200	0,4	0,08	0,36	0,044	287 →	3
115	-1051.9	-100	0,41	0,082	0,35	0,059	72 ←	2,8
116	-951.92	-100	0,41	0,083	0,35	0,064	70 ←	2,8
117	-851.92	-100	0,416	0,083	0,35	0,068	66 ↙	2,8
118	-751.92	-100	0,42	0,084	0,346	0,072	61 ↙	2,8
119	-651.92	-100	0,42	0,084	0,346	0,073	54 ↙	2,6
120	-551.92	-100	0,42	0,083	0,35	0,069	44 ↙	2,5
121	-451.92	-100	0,41	0,082	0,35	0,06	28 ↙	2,5
122	-351.92	-100	0,41	0,082	0,35	0,056	7 ↓	2,5
123	-251.92	-100	0,41	0,082	0,35	0,062	343 ↓	2,6
124	-151.92	-100	0,42	0,084	0,346	0,072	323 ↘	2,8
125	-51.92	-100	0,42	0,084	0,344	0,077	310 ↘	2,8
126	48.08	-100	0,42	0,084	0,344	0,077	302 ↘	2,9
127	148.08	-100	0,42	0,084	0,346	0,072	296 ↘	2,9
128	248.08	-100	0,415	0,083	0,35	0,067	292 →	2,9
129	348.08	-100	0,41	0,083	0,35	0,063	289 →	2,9
130	448.08	-100	0,41	0,082	0,35	0,058	287 →	2,8
131	548.08	-100	0,41	0,081	0,354	0,053	285 →	2,5
132	648.08	-100	0,404	0,081	0,356	0,048	283 →	3
133	748.08	-100	0,4	0,08	0,36	0,045	282 →	3
134	-1051.9	0	0,41	0,082	0,35	0,06	80 ←	2,8
135	-951.92	0	0,41	0,083	0,35	0,065	78 ←	2,8
136	-851.92	0	0,42	0,083	0,35	0,07	76 ←	2,8
137	-751.92	0	0,42	0,084	0,346	0,074	73 ←	2,8
138	-651.92	0	0,42	0,084	0,346	0,072	68 ←	2,6
139	-551.92	0	0,41	0,082	0,35	0,06	60 ↙	2,5
140	-451.92	0	0,4	0,08	0,36	0,039	43 ↙	2,5
141	-351.92	0	0,4	0,08	0,36	0,041	28 ↙	7,7
142	-251.92	0	0,4	0,08	0,36	0,039	332 ↘	2,7
143	-151.92	0	0,41	0,082	0,35	0,06	307 ↘	2,9
144	-51.92	0	0,42	0,084	0,346	0,073	296 ↘	2,7
145	48.08	0	0,42	0,084	0,344	0,076	289 →	2,8
146	148.08	0	0,42	0,084	0,346	0,073	286 →	2,9
147	248.08	0	0,42	0,083	0,35	0,069	283 →	2,9
148	348.08	0	0,41	0,083	0,35	0,064	281 →	2,9
149	448.08	0	0,41	0,082	0,35	0,059	280 →	2,8
150	548.08	0	0,41	0,081	0,35	0,054	279 →	2,6
151	648.08	0	0,405	0,081	0,355	0,049	278 →	3
152	748.08	0	0,4	0,08	0,36	0,045	277 →	3
153	-1051.9	100	0,41	0,082	0,35	0,061	87 ←	2,8
154	-951.92	100	0,415	0,083	0,35	0,066	87 ←	2,8

№	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
155	-851.92	100	0,42	0,083	0,35	0,07	86 ←	2,8
156	-751.92	100	0,42	0,084	0,345	0,074	86 ←	2,7
157	-651.92	100	0,42	0,084	0,347	0,071	84 ←	2,6
158	-551.92	100	0,41	0,082	0,35	0,054	82 ←	2,5
159	-451.92	100	0,4	0,08	0,36	0,04	89 ←	8,2
160	-351.92	100	0,395	0,079	0,36	0,034	86 ←	7,7
161	-251.92	100	0,394	0,079	0,36	0,032	275 →	7,7
162	-151.92	100	0,4	0,08	0,36	0,043	272 →	7,6
163	-51.92	100	0,415	0,083	0,35	0,066	277 →	2,6
164	48.08	100	0,42	0,084	0,345	0,075	275 →	2,7
165	148.08	100	0,42	0,084	0,346	0,074	274 →	2,9
166	248.08	100	0,42	0,083	0,35	0,069	273 →	2,9
167	348.08	100	0,41	0,083	0,35	0,064	273 →	2,9
168	448.08	100	0,41	0,082	0,35	0,059	272 →	2,9
169	548.08	100	0,41	0,081	0,35	0,054	272 →	2,6
170	648.08	100	0,405	0,081	0,355	0,05	272 →	3
171	748.08	100	0,4	0,08	0,36	0,046	272 →	3
172	-1051.9	200	0,41	0,082	0,35	0,061	95 ←	2,8
173	-951.92	200	0,415	0,083	0,35	0,066	96 ←	2,8
174	-851.92	200	0,42	0,083	0,35	0,071	97 ←	2,8
175	-751.92	200	0,42	0,084	0,345	0,075	99 ←	2,7
176	-651.92	200	0,42	0,084	0,346	0,073	102 ←	2,6
177	-551.92	200	0,41	0,082	0,35	0,06	107 ←	2,6
178	-451.92	200	0,4	0,08	0,36	0,043	121 ↖	7,2
179	-351.92	200	0,4	0,08	0,36	0,041	150 ↖	7,7
180	-251.92	200	0,4	0,08	0,36	0,041	205 ↗	7,7
181	-151.92	200	0,4	0,08	0,36	0,04	250 →	2,5
182	-51.92	200	0,41	0,083	0,35	0,065	256 →	2,5
183	48.08	200	0,42	0,084	0,346	0,074	260 →	2,6
184	148.08	200	0,42	0,084	0,346	0,073	262 →	2,8
185	248.08	200	0,42	0,083	0,35	0,068	263 →	2,8
186	348.08	200	0,41	0,083	0,35	0,064	264 →	2,8
187	448.08	200	0,41	0,082	0,35	0,059	265 →	2,8
188	548.08	200	0,41	0,081	0,35	0,054	266 →	2,6
189	648.08	200	0,404	0,081	0,355	0,049	266 →	2,4
190	748.08	200	0,4	0,08	0,36	0,045	266 →	3
191	-1051.9	300	0,41	0,082	0,35	0,06	103 ←	2,8
192	-951.92	300	0,414	0,083	0,35	0,065	105 ←	2,8
193	-851.92	300	0,42	0,083	0,35	0,07	108 ←	2,8
194	-751.92	300	0,42	0,084	0,345	0,075	111 ←	2,8
195	-651.92	300	0,42	0,084	0,345	0,075	117 ↖	2,7
196	-551.92	300	0,42	0,083	0,35	0,069	126 ↖	2,6
197	-451.92	300	0,41	0,082	0,35	0,055	143 ↖	2,7
198	-351.92	300	0,4	0,08	0,36	0,04	165 ↑	7,4
199	-251.92	300	0,4	0,08	0,36	0,04	204 ↗	2,5
200	-151.92	300	0,41	0,082	0,35	0,055	226 ↗	2,5
201	-51.92	300	0,42	0,083	0,35	0,069	239 ↗	2,5
202	48.08	300	0,42	0,084	0,346	0,073	246 ↗	2,7
203	148.08	300	0,42	0,084	0,347	0,071	250 →	2,8
204	248.08	300	0,415	0,083	0,35	0,067	254 →	2,8
205	348.08	300	0,41	0,083	0,35	0,063	256 →	2,8
206	448.08	300	0,41	0,082	0,35	0,058	258 →	2,8
207	548.08	300	0,41	0,081	0,354	0,053	259 →	2,5
208	648.08	300	0,404	0,081	0,356	0,049	260 →	3
209	748.08	300	0,4	0,08	0,36	0,045	261 →	3
210	-1051.9	400	0,41	0,082	0,35	0,059	110 ←	2,7
211	-951.92	400	0,41	0,083	0,35	0,064	113 ↖	2,8
212	-851.92	400	0,42	0,083	0,35	0,068	117 ↖	2,8
213	-751.92	400	0,42	0,084	0,346	0,073	122 ↖	2,8
214	-651.92	400	0,42	0,084	0,345	0,076	129 ↖	2,7
215	-551.92	400	0,42	0,084	0,345	0,075	140 ↖	2,6
216	-451.92	400	0,42	0,083	0,35	0,07	155 ↖	2,6
217	-351.92	400	0,41	0,083	0,35	0,065	174 ↑	2,6
218	-251.92	400	0,41	0,083	0,35	0,064	195 ↑	2,5

№	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
219	-151.92	400	0,42	0,083	0,35	0,069	213 ↗	2,5
220	-51.92	400	0,42	0,084	0,346	0,073	226 ↗	2,6
221	48.08	400	0,42	0,084	0,346	0,072	234 ↗	2,8
222	148.08	400	0,42	0,083	0,35	0,069	241 ↗	2,8
223	248.08	400	0,414	0,083	0,35	0,065	245 ↗	2,8
224	348.08	400	0,41	0,082	0,35	0,061	248 →	2,8
225	448.08	400	0,41	0,082	0,35	0,057	251 →	2,7
226	548.08	400	0,41	0,081	0,354	0,052	253 →	2,5
227	648.08	400	0,4	0,081	0,356	0,048	255 →	3
228	748.08	400	0,4	0,08	0,36	0,044	256 →	3
229	-1051.9	500	0,41	0,082	0,35	0,057	117 ↖	2,6
230	-951.92	500	0,41	0,082	0,35	0,061	120 ↖	2,8
231	-851.92	500	0,414	0,083	0,35	0,066	125 ↖	2,8
232	-751.92	500	0,42	0,083	0,35	0,07	131 ↖	2,8
233	-651.92	500	0,42	0,084	0,346	0,073	138 ↖	2,8
234	-551.92	500	0,42	0,084	0,345	0,076	148 ↖	2,7
235	-451.92	500	0,42	0,084	0,345	0,075	161 ↑	2,7
236	-351.92	500	0,42	0,084	0,345	0,074	176 ↑	2,6
237	-251.92	500	0,42	0,084	0,346	0,073	191 ↑	2,6
238	-151.92	500	0,42	0,084	0,346	0,073	205 ↗	2,6
239	-51.92	500	0,42	0,084	0,346	0,073	217 ↗	2,8
240	48.08	500	0,42	0,083	0,35	0,07	225 ↗	2,8
241	148.08	500	0,415	0,083	0,35	0,067	232 ↗	2,8
242	248.08	500	0,41	0,083	0,35	0,063	237 ↗	2,8
243	348.08	500	0,41	0,082	0,35	0,059	241 ↗	2,8
244	448.08	500	0,41	0,082	0,35	0,055	245 ↗	2,6
245	548.08	500	0,405	0,081	0,355	0,05	247 ↗	2,9
246	648.08	500	0,4	0,081	0,356	0,047	249 →	3
247	748.08	500	0,4	0,08	0,36	0,043	251 →	3
248	-1051.9	600	0,41	0,082	0,35	0,054	123 ↖	2,5
249	-951.92	600	0,41	0,082	0,35	0,059	127 ↖	2,7
250	-851.92	600	0,41	0,083	0,35	0,063	132 ↖	2,8
251	-751.92	600	0,415	0,083	0,35	0,066	138 ↖	2,8
252	-651.92	600	0,42	0,083	0,35	0,07	145 ↖	2,8
253	-551.92	600	0,42	0,084	0,346	0,072	154 ↖	2,8
254	-451.92	600	0,42	0,084	0,346	0,073	165 ↑	2,8
255	-351.92	600	0,42	0,084	0,346	0,074	177 ↑	2,8
256	-251.92	600	0,42	0,084	0,346	0,073	189 ↑	2,8
257	-151.92	600	0,42	0,084	0,347	0,071	200 ↑	2,8
258	-51.92	600	0,42	0,083	0,35	0,07	210 ↗	2,8
259	48.08	600	0,415	0,083	0,35	0,067	219 ↗	2,8
260	148.08	600	0,41	0,083	0,35	0,064	225 ↗	2,8
261	248.08	600	0,41	0,082	0,35	0,06	231 ↗	2,8
262	348.08	600	0,41	0,082	0,35	0,056	235 ↗	2,7
263	448.08	600	0,41	0,081	0,354	0,052	239 ↗	2,5
264	548.08	600	0,404	0,081	0,356	0,049	242 ↗	3
265	648.08	600	0,4	0,08	0,36	0,045	244 ↗	3
266	748.08	600	0,4	0,08	0,36	0,042	247 ↗	3,1
267	-1051.9	700	0,41	0,081	0,354	0,052	128 ↖	2,9
268	-951.92	700	0,41	0,082	0,35	0,055	132 ↖	2,5
269	-851.92	700	0,41	0,082	0,35	0,059	137 ↖	2,7
270	-751.92	700	0,41	0,082	0,35	0,062	143 ↖	2,8
271	-651.92	700	0,41	0,083	0,35	0,065	150 ↖	2,8
272	-551.92	700	0,415	0,083	0,35	0,067	158 ↑	2,8
273	-451.92	700	0,42	0,083	0,35	0,068	167 ↑	2,8
274	-351.92	700	0,42	0,083	0,35	0,069	177 ↑	2,8
275	-251.92	700	0,42	0,083	0,35	0,068	187 ↑	2,8
276	-151.92	700	0,415	0,083	0,35	0,067	197 ↑	2,8
277	-51.92	700	0,414	0,083	0,35	0,065	206 ↗	2,8
278	48.08	700	0,41	0,083	0,35	0,063	213 ↗	2,8
279	148.08	700	0,41	0,082	0,35	0,06	220 ↗	2,8
280	248.08	700	0,41	0,082	0,35	0,057	225 ↗	2,7
281	348.08	700	0,41	0,081	0,354	0,053	230 ↗	2,5
282	448.08	700	0,405	0,081	0,355	0,05	234 ↗	2,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
283	548.08	700	0,4	0,081	0,356	0,047	237 ↗	3
284	648.08	700	0,4	0,08	0,36	0,043	240 ↗	3
285	748.08	700	0,4	0,08	0,36	0,04	242 ↗	3,1

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.

301. Азота диоксид

Картограмма значений наибольших концен

0.3 – 0.4

0.4 – 0.5

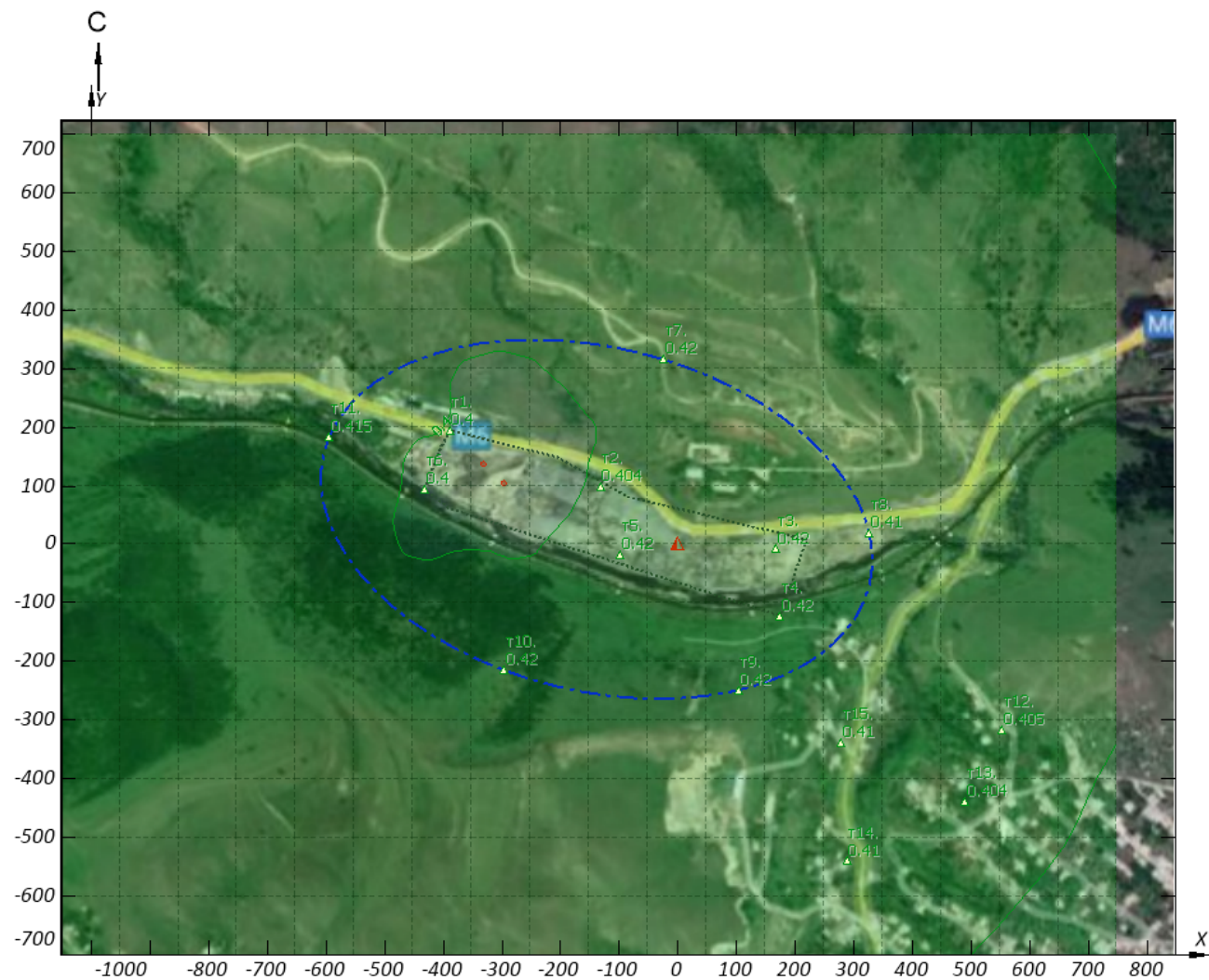


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 4,65 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊԼՈՆԿՏ» ՍՊԸ Վանաձորի քաղաքի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	32	1,4	12	18,473	80	-330.3	137.7	-	1,2	2,538	337	4,5	1	0,015	459,62
3	1	5	0,3	45	3,181	80	-296.5	103.8	-	1,2	7,722	337	0,15	1	0,01	149,88

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0251<0,05.

1.4 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/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,25 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

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

- на границе СЗЗ **0,035**, которая достигается в точке № 11 X=-593,91 Y=182,44, при направлении ветра 105°, скорости ветра 9,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,035;
- в жилой зоне **0,013**, которая достигается в точке № 15 X=278,2 Y=-339,6, при направлении ветра 308°, скорости ветра 11,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,013.

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	-388,5	194,3	2	Точка в промзоне
2	-131,4	97,34	2	Точка в промзоне
3	167,4	-9,61	2	Точка в промзоне
4	175	-123,2	2	Точка в промзоне
5	-97,99	-19,22	2	Точка в промзоне
6	-430,9	93,8	2	Точка в промзоне
7	-23,43	315,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	327,27	17,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	103,71	-249,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-296,43	-215,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-593,91	182,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	553,4	-318,4	2	Точка в жилой зоне
13	489,9	-440,1	2	Точка в жилой зоне
14	288,8	-540,7	2	Точка в жилой зоне
15	278,2	-339,6	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051.92	11.22	848	11.22	1422.431	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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊԼՈՒՇՏ» ՍՊԸ Վանաձորի ամֆալտի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	32	1,4	12	18,473	80	-330.3	137.7	-	1,2	2,538	2754	0,1	1	0,002	459,62
3	1	5	0,3	45	3.181	80	-296.5	103.8	-	1,2	7.722	2754	0.15	1	0.05	149.88

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.	-388,5	194,3	2	0,05	0,0495	-	0,05	135 ↖ 7,7	1.1.3	0,049	99,9
2	Пром.	-131,4	97,34	2	0,048	0,048	-	0,048	272 → 8,3	1.1.3	0,048	99,9
3	Пром.	167,4	-9,61	2	0,024	0,024	-	0,024	284 → 11,4	1.1.3	0,024	98,2
4	Пром.	175	-123,2	2	0,021	0,0213	-	0,021	296 ↘ 14	1.1.3	0,021	98,3
5	Пром.	-97,99	-19,22	2	0,042	0,042	-	0,042	302 ↘ 8,7	1.1.3	0,042	99,2
6	Пром.	-430,9	93,8	2	0,05	0,05	-	0,05	86 ← 7,7	1.1.3	0,05	100
7	ОСЗЗ	-23,43	315,01	2	0,032	0,0323	-	0,032	232 ↗ 9,7	1.1.3	0,032	99,5
8	ОСЗЗ	327,27	17,08	2	0,016	0,016	-	0,016	278 → 11,3	1.1.3	0,016	96,7
9	ОСЗЗ	103,71	-249,8	2	0,021	0,0206	-	0,021	311 ↘ 14,6	1.1.3	0,02	98,3
10	ОСЗЗ	-296,43	-215,5	2	0,035	0,0345	-	0,035	0 ↓ 9,4	1.1.3	0,034	99,2
11	ОСЗЗ	-593,91	182,44	2	0,035	0,0354	-	0,035	105 ← 9,3	1.1.3	0,035	99,4
12	Жил.	553,4	-318,4	2	0,01	0,0098	-	0,01	297 ↘ 2,3	1.1.3	0,009	88,8
13	Жил.	489,9	-440,1	2	0,01	0,0097	-	0,01	305 ↘ 2,3	1.1.3	0,009	88,8
14	Жил.	288,8	-540,7	2	0,011	0,0106	-	0,011	318 ↘ 2,4	1.1.3	0,009	88,9
15	Жил.	278,2	-339,6	2	0,013	0,0134	-	0,013	308 ↘ 11,9	1.1.3	0,013	95,8

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	-1051.9	-700	0,008	0,0084	-	0,008	43 ↙	2,1
2	-951.92	-700	0,009	0,009	-	0,009	39 ↙	2,2
3	-851.92	-700	0,009	0,0095	-	0,009	34 ↙	2,3
4	-751.92	-700	0,01	0,01	-	0,01	29 ↙	2,4
5	-651.92	-700	0,011	0,0105	-	0,011	24 ↙	2,4
6	-551.92	-700	0,011	0,011	-	0,011	17 ↓	2,5
7	-451.92	-700	0,011	0,0114	-	0,011	11 ↓	12,6
8	-351.92	-700	0,012	0,0117	-	0,012	4 ↓	12,5
9	-251.92	-700	0,012	0,0117	-	0,012	357 ↓	12,5
10	-151.92	-700	0,011	0,0114	-	0,011	350 ↓	12,5
11	-51.92	-700	0,011	0,011	-	0,011	343 ↓	12,7
12	48.08	-700	0,011	0,0106	-	0,011	337 ↘	2,4
13	148.08	-700	0,01	0,0101	-	0,01	331 ↘	2,4
14	248.08	-700	0,01	0,0096	-	0,01	326 ↘	2,3
15	348.08	-700	0,009	0,009	-	0,009	321 ↘	2,2
16	448.08	-700	0,008	0,0084	-	0,008	317 ↘	2,1
17	548.08	-700	0,008	0,0079	-	0,008	314 ↘	2
18	648.08	-700	0,007	0,0071	-	0,007	310 ↘	1,9
19	748.08	-700	0,006	0,0062	-	0,006	308 ↘	2,1
20	-1051.9	-600	0,009	0,009	-	0,009	47 ↙	2,2
21	-951.92	-600	0,01	0,0096	-	0,01	43 ↙	2,3
22	-851.92	-600	0,01	0,0103	-	0,01	38 ↙	2,4
23	-751.92	-600	0,011	0,011	-	0,011	33 ↙	12,7
24	-651.92	-600	0,012	0,012	-	0,012	27 ↙	12,4
25	-551.92	-600	0,013	0,0128	-	0,013	20 ↓	12,1
26	-451.92	-600	0,013	0,0135	-	0,013	12 ↓	11,9
27	-351.92	-600	0,014	0,014	-	0,014	4 ↓	11,8
28	-251.92	-600	0,014	0,014	-	0,014	356 ↓	11,8
29	-151.92	-600	0,014	0,0136	-	0,014	348 ↓	11,9
30	-51.92	-600	0,013	0,013	-	0,013	341 ↓	12,1
31	48.08	-600	0,012	0,0121	-	0,012	334 ↘	12,3
32	148.08	-600	0,011	0,0112	-	0,011	328 ↘	12,6
33	248.08	-600	0,01	0,0104	-	0,01	322 ↘	2,4
34	348.08	-600	0,01	0,0097	-	0,01	317 ↘	2,3
35	448.08	-600	0,009	0,009	-	0,009	313 ↘	2,2
36	548.08	-600	0,008	0,0084	-	0,008	310 ↘	2,1
37	648.08	-600	0,008	0,0078	-	0,008	307 ↘	2
38	748.08	-600	0,007	0,0066	-	0,007	304 ↘	2,1
39	-1051.9	-500	0,01	0,0096	-	0,01	51 ↙	2,3
40	-951.92	-500	0,01	0,0104	-	0,01	47 ↙	2,4
41	-851.92	-500	0,011	0,0113	-	0,011	42 ↙	12,6
42	-751.92	-500	0,013	0,0126	-	0,013	37 ↙	12,6
43	-651.92	-500	0,014	0,014	-	0,014	30 ↙	11,8
44	-551.92	-500	0,015	0,0152	-	0,015	23 ↙	11,5
45	-451.92	-500	0,016	0,0162	-	0,016	14 ↓	11,3
46	-351.92	-500	0,017	0,0168	-	0,017	5 ↓	18,8
47	-251.92	-500	0,017	0,0168	-	0,017	356 ↓	11,2
48	-151.92	-500	0,016	0,0163	-	0,016	346 ↓	11,2
49	-51.92	-500	0,015	0,0154	-	0,015	338 ↓	11,4
50	48.08	-500	0,014	0,0142	-	0,014	330 ↘	11,7
51	148.08	-500	0,013	0,013	-	0,013	324 ↘	12,1
52	248.08	-500	0,012	0,0116	-	0,012	318 ↘	12,5
53	348.08	-500	0,011	0,0105	-	0,011	313 ↘	2,4
54	448.08	-500	0,01	0,0097	-	0,01	309 ↘	2,3
55	548.08	-500	0,009	0,009	-	0,009	306 ↘	2,2
56	648.08	-500	0,008	0,0082	-	0,008	303 ↘	2,1
57	748.08	-500	0,007	0,0074	-	0,007	300 ↘	1,9
58	-1051.9	-400	0,01	0,0102	-	0,01	56 ↙	2,4
59	-951.92	-400	0,011	0,0112	-	0,011	52 ↙	12,6
60	-851.92	-400	0,013	0,0128	-	0,013	48 ↙	12,2
61	-751.92	-400	0,015	0,0145	-	0,015	42 ↙	11,7
62	-651.92	-400	0,016	0,0164	-	0,016	35 ↙	10,8
63	-551.92	-400	0,019	0,019	-	0,019	27 ↙	16,4
64	-451.92	-400	0,021	0,021	-	0,021	17 ↓	14,3
65	-351.92	-400	0,022	0,022	-	0,022	6 ↓	13,1
66	-251.92	-400	0,022	0,0223	-	0,022	355 ↓	13
67	-151.92	-400	0,021	0,021	-	0,021	344 ↓	14,1
68	-51.92	-400	0,019	0,019	-	0,019	334 ↘	16,2
69	48.08	-400	0,017	0,0167	-	0,017	326 ↘	11,1

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	148.08	-400	0,015	0,0148	-	0,015	319 ↘	11,5
71	248.08	-400	0,013	0,013	-	0,013	313 ↘	12
72	348.08	-400	0,011	0,0115	-	0,011	308 ↘	12,5
73	448.08	-400	0,01	0,0103	-	0,01	304 ↘	2,4
74	548.08	-400	0,009	0,0094	-	0,009	301 ↘	2,3
75	648.08	-400	0,009	0,0087	-	0,009	298 ↘	2,2
76	748.08	-400	0,008	0,0079	-	0,008	296 ↘	2
77	-1051.9	-300	0,011	0,0108	-	0,011	62 ↙	2,4
78	-951.92	-300	0,012	0,0123	-	0,012	58 ↙	12,3
79	-851.92	-300	0,014	0,0143	-	0,014	54 ↙	11,8
80	-751.92	-300	0,017	0,0166	-	0,017	48 ↙	19
81	-651.92	-300	0,02	0,02	-	0,02	41 ↙	15,5
82	-551.92	-300	0,024	0,024	-	0,024	32 ↙	11,4
83	-451.92	-300	0,027	0,0266	-	0,027	21 ↓	10,3
84	-351.92	-300	0,028	0,028	-	0,028	8 ↓	10,1
85	-251.92	-300	0,028	0,028	-	0,028	354 ↓	10,1
86	-151.92	-300	0,027	0,027	-	0,027	340 ↓	10,2
87	-51.92	-300	0,024	0,0244	-	0,024	329 ↘	11,1
88	48.08	-300	0,021	0,0208	-	0,021	320 ↘	14,5
89	148.08	-300	0,017	0,017	-	0,017	312 ↘	18,5
90	248.08	-300	0,015	0,0146	-	0,015	307 ↘	10,7
91	348.08	-300	0,013	0,0127	-	0,013	302 ↘	12,1
92	448.08	-300	0,011	0,011	-	0,011	299 ↘	2,5
93	548.08	-300	0,01	0,01	-	0,01	296 ↘	2,3
94	648.08	-300	0,009	0,009	-	0,009	293 ↘	2,2
95	748.08	-300	0,008	0,0082	-	0,008	291 →	2,1
96	-1051.9	-200	0,011	0,0115	-	0,011	68 ←	12,5
97	-951.92	-200	0,013	0,0134	-	0,013	65 ↙	12
98	-851.92	-200	0,016	0,016	-	0,016	61 ↙	11,4
99	-751.92	-200	0,02	0,0197	-	0,02	56 ↙	15,4
100	-651.92	-200	0,024	0,0245	-	0,024	49 ↙	10,8
101	-551.92	-200	0,029	0,029	-	0,029	40 ↙	10,1
102	-451.92	-200	0,033	0,033	-	0,033	27 ↙	9,6
103	-351.92	-200	0,035	0,035	-	0,035	10 ↓	9,3
104	-251.92	-200	0,035	0,0355	-	0,035	352 ↓	9,3
105	-151.92	-200	0,033	0,033	-	0,033	335 ↘	9,5
106	-51.92	-200	0,03	0,0295	-	0,03	321 ↘	9,9
107	48.08	-200	0,025	0,025	-	0,025	311 ↘	10,4
108	148.08	-200	0,02	0,0204	-	0,02	304 ↘	14,9
109	248.08	-200	0,016	0,0163	-	0,016	299 ↘	11,2
110	348.08	-200	0,014	0,0138	-	0,014	295 ↘	11,8
111	448.08	-200	0,012	0,0117	-	0,012	292 →	12,4
112	548.08	-200	0,01	0,0103	-	0,01	290 →	2,4
113	648.08	-200	0,009	0,0094	-	0,009	288 →	2,3
114	748.08	-200	0,008	0,0085	-	0,008	286 →	2,1
115	-1051.9	-100	0,012	0,012	-	0,012	75 ←	12,3
116	-951.92	-100	0,014	0,0143	-	0,014	73 ←	11,7
117	-851.92	-100	0,017	0,0175	-	0,017	70 ←	18
118	-751.92	-100	0,023	0,0225	-	0,023	66 ↙	13
119	-651.92	-100	0,028	0,028	-	0,028	60 ↙	10,2
120	-551.92	-100	0,034	0,034	-	0,034	51 ↙	9,5
121	-451.92	-100	0,04	0,0395	-	0,04	37 ↙	9
122	-351.92	-100	0,044	0,0436	-	0,044	15 ↓	8,9
123	-251.92	-100	0,044	0,044	-	0,044	348 ↓	8,6
124	-151.92	-100	0,04	0,04	-	0,04	325 ↘	8,8
125	-51.92	-100	0,035	0,035	-	0,035	310 ↘	9,3
126	48.08	-100	0,029	0,029	-	0,029	301 ↘	10
127	148.08	-100	0,023	0,0234	-	0,023	295 ↘	12
128	248.08	-100	0,018	0,018	-	0,018	291 →	17,4
129	348.08	-100	0,015	0,0147	-	0,015	288 →	11,3
130	448.08	-100	0,012	0,0124	-	0,012	285 →	12,2
131	548.08	-100	0,011	0,0107	-	0,011	284 →	2,4
132	648.08	-100	0,01	0,0096	-	0,01	282 →	2,3
133	748.08	-100	0,009	0,0087	-	0,009	281 →	2,2

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
134	-1051.9	0	0,013	0,0125	-	0,013	82 ←	12,2
135	-951.92	0	0,015	0,015	-	0,015	81 ←	11,6
136	-851.92	0	0,019	0,0188	-	0,019	79 ←	16,4
137	-751.92	0	0,025	0,0246	-	0,025	77 ←	10,8
138	-651.92	0	0,03	0,0305	-	0,03	74 ←	9,3
139	-551.92	0	0,038	0,038	-	0,038	68 ←	9,1
140	-451.92	0	0,046	0,046	-	0,046	56 ↙	8,5
141	-351.92	0	0,049	0,049	-	0,049	28 ↙	7,7
142	-251.92	0	0,049	0,049	-	0,049	337 ↘	7,7
143	-151.92	0	0,047	0,047	-	0,047	306 ↘	8,3
144	-51.92	0	0,039	0,039	-	0,039	293 ↘	9
145	48.08	0	0,032	0,0315	-	0,032	287 →	9,7
146	148.08	0	0,025	0,0253	-	0,025	283 →	10,6
147	248.08	0	0,019	0,0195	-	0,019	281 →	15,8
148	348.08	0	0,015	0,0154	-	0,015	279 →	11,5
149	448.08	0	0,013	0,0128	-	0,013	278 →	12,1
150	548.08	0	0,011	0,0109	-	0,011	277 →	2,4
151	648.08	0	0,01	0,0098	-	0,01	276 →	2,3
152	748.08	0	0,009	0,0088	-	0,009	276 →	2,2
153	-1051.9	100	0,013	0,0127	-	0,013	90 ←	12,1
154	-951.92	100	0,015	0,0152	-	0,015	90 ←	11,5
155	-851.92	100	0,018	0,0184	-	0,018	90 ←	11,1
156	-751.92	100	0,025	0,025	-	0,025	89 ←	10,9
157	-651.92	100	0,032	0,0316	-	0,032	89 ←	9,3
158	-551.92	100	0,04	0,04	-	0,04	89 ←	9
159	-451.92	100	0,048	0,048	-	0,048	89 ←	8,3
160	-351.92	100	0,041	0,041	-	0,041	86 ←	7,7
161	-251.92	100	0,038	0,038	-	0,038	275 →	7,7
162	-151.92	100	0,049	0,049	-	0,049	272 →	8,2
163	-51.92	100	0,041	0,041	-	0,041	271 →	8,8
164	48.08	100	0,033	0,0325	-	0,033	271 →	9,6
165	148.08	100	0,026	0,026	-	0,026	271 →	10,3
166	248.08	100	0,02	0,0197	-	0,02	270 →	15,9
167	348.08	100	0,016	0,0155	-	0,016	270 →	11,4
168	448.08	100	0,013	0,013	-	0,013	270 →	12,1
169	548.08	100	0,011	0,011	-	0,011	271 →	2,5
170	648.08	100	0,01	0,0098	-	0,01	270 →	2,3
171	748.08	100	0,009	0,0089	-	0,009	270 →	2,2
172	-1051.9	200	0,013	0,0126	-	0,013	97 ←	12,1
173	-951.92	200	0,015	0,015	-	0,015	98 ←	11,5
174	-851.92	200	0,019	0,019	-	0,019	100 ←	16,4
175	-751.92	200	0,025	0,0247	-	0,025	102 ←	10,7
176	-651.92	200	0,031	0,031	-	0,031	105 ←	9,8
177	-551.92	200	0,038	0,038	-	0,038	111 ←	9,1
178	-451.92	200	0,046	0,046	-	0,046	122 ↖	8,4
179	-351.92	200	0,049	0,049	-	0,049	150 ↖	7,7
180	-251.92	200	0,049	0,049	-	0,049	205 ↗	7,7
181	-151.92	200	0,047	0,047	-	0,047	236 ↗	8,4
182	-51.92	200	0,039	0,039	-	0,039	249 →	9
183	48.08	200	0,031	0,0314	-	0,031	254 →	9,4
184	148.08	200	0,025	0,0253	-	0,025	258 →	10,5
185	248.08	200	0,019	0,0195	-	0,019	260 →	15,8
186	348.08	200	0,015	0,0153	-	0,015	262 →	11,5
187	448.08	200	0,013	0,0128	-	0,013	263 →	12,6
188	548.08	200	0,011	0,0109	-	0,011	264 →	2,4
189	648.08	200	0,01	0,0098	-	0,01	264 →	2,3
190	748.08	200	0,009	0,0088	-	0,009	265 →	2,2
191	-1051.9	300	0,012	0,0121	-	0,012	104 ←	12,2
192	-951.92	300	0,014	0,0144	-	0,014	107 ←	11,6
193	-851.92	300	0,018	0,0176	-	0,018	109 ←	17,8
194	-751.92	300	0,023	0,0226	-	0,023	113 ↖	13,3
195	-651.92	300	0,028	0,0283	-	0,028	119 ↖	9,9
196	-551.92	300	0,034	0,034	-	0,034	128 ↖	9,4
197	-451.92	300	0,04	0,04	-	0,04	142 ↖	8,9

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
198	-351.92	300	0,044	0,044	-	0,044	164 ↑	8,7
199	-251.92	300	0,044	0,044	-	0,044	193 ↑	8,6
200	-151.92	300	0,041	0,0406	-	0,041	216 ↗	8,9
201	-51.92	300	0,035	0,035	-	0,035	231 ↗	9,4
202	48.08	300	0,029	0,029	-	0,029	240 ↗	9,9
203	148.08	300	0,023	0,0234	-	0,023	246 ↗	12,2
204	248.08	300	0,018	0,018	-	0,018	250 →	17,7
205	348.08	300	0,015	0,0147	-	0,015	253 →	11,6
206	448.08	300	0,012	0,0124	-	0,012	255 →	12,3
207	548.08	300	0,011	0,0107	-	0,011	257 →	2,4
208	648.08	300	0,01	0,0096	-	0,01	259 →	2,3
209	748.08	300	0,009	0,0087	-	0,009	260 →	2,2
210	-1051.9	400	0,012	0,0115	-	0,012	111 ←	12,4
211	-951.92	400	0,014	0,0136	-	0,014	114 ←	11,8
212	-851.92	400	0,016	0,016	-	0,016	118 ←	11,2
213	-751.92	400	0,02	0,02	-	0,02	123 ←	15,5
214	-651.92	400	0,025	0,025	-	0,025	130 ←	10,5
215	-551.92	400	0,029	0,029	-	0,029	139 ←	9,9
216	-451.92	400	0,033	0,033	-	0,033	152 ←	9,5
217	-351.92	400	0,036	0,036	-	0,036	169 ↑	9,3
218	-251.92	400	0,036	0,036	-	0,036	189 ↑	9,3
219	-151.92	400	0,034	0,0336	-	0,034	206 ↗	9,5
220	-51.92	400	0,03	0,0295	-	0,03	220 ↗	10
221	48.08	400	0,025	0,025	-	0,025	229 ↗	10,5
222	148.08	400	0,02	0,0205	-	0,02	236 ↗	14,7
223	248.08	400	0,016	0,0162	-	0,016	242 ↗	11,3
224	348.08	400	0,014	0,0137	-	0,014	245 ↗	11,9
225	448.08	400	0,012	0,0117	-	0,012	248 →	12,5
226	548.08	400	0,01	0,0103	-	0,01	251 →	2,4
227	648.08	400	0,009	0,0094	-	0,009	253 →	2,3
228	748.08	400	0,008	0,0085	-	0,008	254 →	2,1
229	-1051.9	500	0,011	0,011	-	0,011	118 ←	2,4
230	-951.92	500	0,013	0,0125	-	0,013	121 ←	12,1
231	-851.92	500	0,014	0,0145	-	0,014	125 ←	11,5
232	-751.92	500	0,017	0,017	-	0,017	131 ←	18,7
233	-651.92	500	0,021	0,0207	-	0,021	138 ←	14,5
234	-551.92	500	0,024	0,0244	-	0,024	147 ←	11
235	-451.92	500	0,027	0,027	-	0,027	159 ↑	10,2
236	-351.92	500	0,029	0,0286	-	0,029	172 ↑	10,1
237	-251.92	500	0,029	0,0286	-	0,029	186 ↑	10,1
238	-151.92	500	0,027	0,027	-	0,027	200 ↑	10,3
239	-51.92	500	0,025	0,0246	-	0,025	212 ↗	10,7
240	48.08	500	0,021	0,021	-	0,021	221 ↗	14,1
241	148.08	500	0,017	0,017	-	0,017	228 ↗	11,2
242	248.08	500	0,015	0,0147	-	0,015	234 ↗	11,7
243	348.08	500	0,013	0,0126	-	0,013	239 ↗	12,2
244	448.08	500	0,011	0,011	-	0,011	242 ↗	2,5
245	548.08	500	0,01	0,01	-	0,01	245 ↗	2,3
246	648.08	500	0,009	0,009	-	0,009	248 →	2,2
247	748.08	500	0,008	0,0083	-	0,008	249 →	2,1
248	-1051.9	600	0,01	0,0104	-	0,01	123 ←	2,4
249	-951.92	600	0,011	0,0114	-	0,011	127 ←	12,4
250	-851.92	600	0,013	0,013	-	0,013	132 ←	11,9
251	-751.92	600	0,015	0,0147	-	0,015	137 ←	11,5
252	-651.92	600	0,017	0,0166	-	0,017	144 ←	11,1
253	-551.92	600	0,019	0,0192	-	0,019	153 ←	16
254	-451.92	600	0,021	0,0214	-	0,021	163 ↑	13,8
255	-351.92	600	0,022	0,0224	-	0,022	174 ↑	13,4
256	-251.92	600	0,023	0,0227	-	0,023	185 ↑	12,6
257	-151.92	600	0,022	0,0215	-	0,022	196 ↑	13,7
258	-51.92	600	0,019	0,0194	-	0,019	206 ↗	15,8
259	48.08	600	0,017	0,0168	-	0,017	215 ↗	11
260	148.08	600	0,015	0,015	-	0,015	222 ↗	11,6
261	248.08	600	0,013	0,013	-	0,013	228 ↗	12,1

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
262	348.08	600	0,011	0,0114	-	0,011	233 ↗	12,6
263	448.08	600	0,01	0,0103	-	0,01	237 ↗	2,4
264	548.08	600	0,009	0,0095	-	0,009	240 ↗	2,3
265	648.08	600	0,009	0,0087	-	0,009	243 ↗	2,2
266	748.08	600	0,008	0,008	-	0,008	245 ↗	2
267	-1051.9	700	0,01	0,0097	-	0,01	128 ↖	2,3
268	-951.92	700	0,011	0,0106	-	0,011	132 ↖	2,4
269	-851.92	700	0,012	0,0115	-	0,012	137 ↖	12,4
270	-751.92	700	0,013	0,0128	-	0,013	143 ↖	12,1
271	-651.92	700	0,014	0,0142	-	0,014	149 ↖	11,6
272	-551.92	700	0,015	0,0155	-	0,015	157 ↖	11,4
273	-451.92	700	0,016	0,0164	-	0,016	165 ↑	11,2
274	-351.92	700	0,017	0,017	-	0,017	175 ↑	18,4
275	-251.92	700	0,017	0,017	-	0,017	184 ↑	18,4
276	-151.92	700	0,016	0,0165	-	0,016	194 ↑	11,2
277	-51.92	700	0,015	0,0155	-	0,015	202 ↑	11,5
278	48.08	700	0,014	0,0143	-	0,014	210 ↗	11,8
279	148.08	700	0,013	0,013	-	0,013	217 ↗	12,6
280	248.08	700	0,012	0,0115	-	0,012	223 ↗	12,5
281	348.08	700	0,011	0,0105	-	0,011	228 ↗	2,4
282	448.08	700	0,01	0,0097	-	0,01	232 ↗	2,3
283	548.08	700	0,009	0,009	-	0,009	235 ↗	2,2
284	648.08	700	0,008	0,0083	-	0,008	238 ↗	2,1
285	748.08	700	0,007	0,0074	-	0,007	241 ↗	1,9

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 1.4.1.

2754. Алканы C12-19

Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

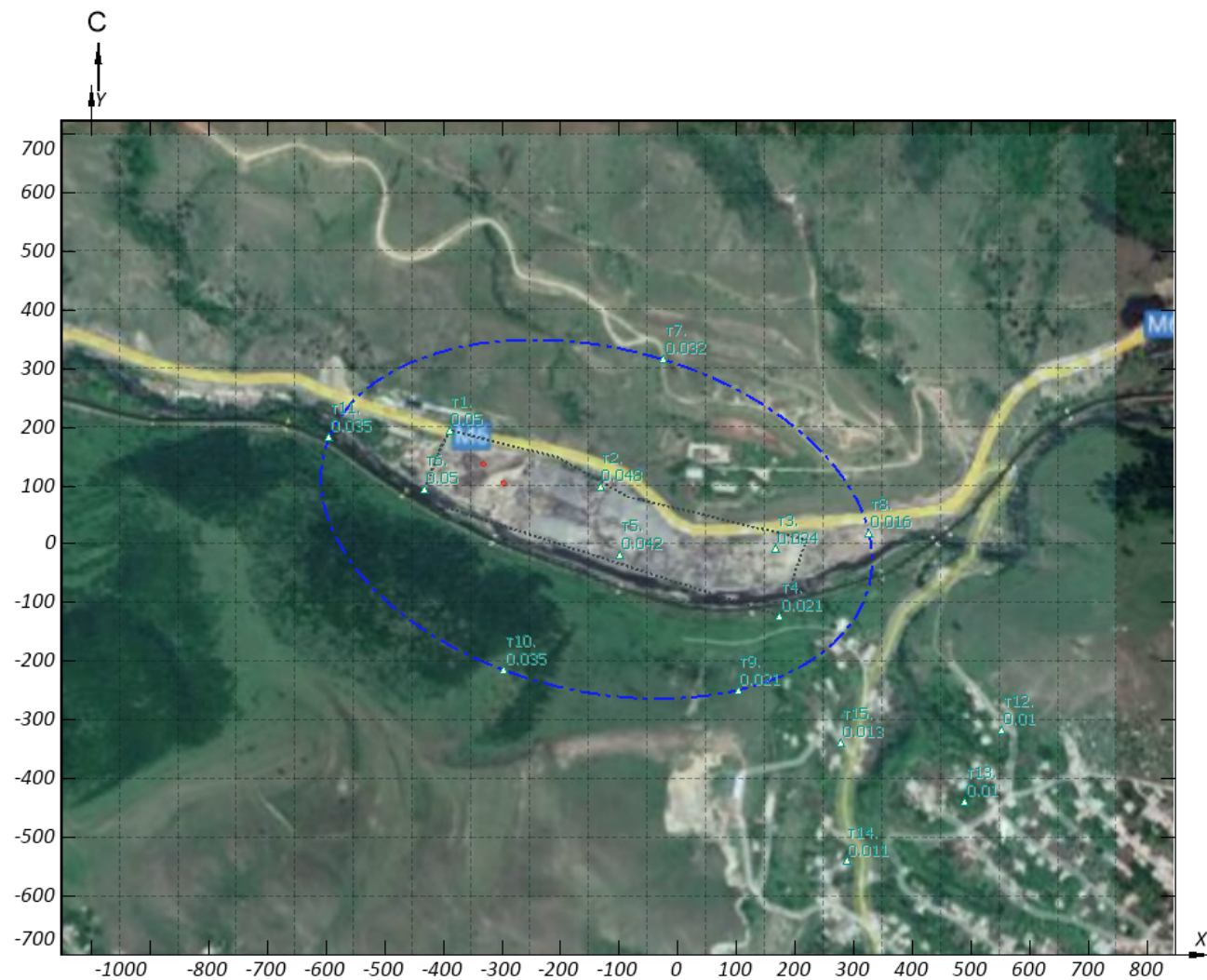


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000

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

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – 1; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,5 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

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

- на границе СЗЗ **0,35**, которая достигается в точке № 9 X=103,71 Y=-249,8, при направлении ветра 351°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,35;

- в жилой зоне **0,184**, которая достигается в точке № 15 X=278,2 Y=-339,6, при направлении ветра 325°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,184.

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	-388,5	194,3	2	Точка в промзоне
2	-131,4	97,34	2	Точка в промзоне
3	167,4	-9,61	2	Точка в промзоне
4	175	-123,2	2	Точка в промзоне
5	-97,99	-19,22	2	Точка в промзоне
6	-430,9	93,8	2	Точка в промзоне
7	-23,43	315,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	327,27	17,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	103,71	-249,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-296,43	-215,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-593,91	182,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	553,4	-318,4	2	Точка в жилой зоне
13	489,9	-440,1	2	Точка в жилой зоне
14	288,8	-540,7	2	Точка в жилой зоне
15	278,2	-339,6	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051,92	11,22	848	11,22	1422,431	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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Վանաձորի ասֆալտի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	32	1,4	12	18,473	80	-330.3	137.7	-	1,2	2,538	2908	0,37	3	0,062	229,81
2	4	5	60	4	11309,7	20	-269.66 -191.22	107.98 81.75	60	1,2	137,28	2908	0,5	3	0,093	315,97
4	4	5	100	3	23561,9	20	-146.51 -16.39	52.04 8.63	104,5	1,2	171,6	2908	0,5	3	0,074	353,27
5	1	16	0,16	20	0,402	20	40.1	0.1	-	1,2	0,5	2908	0,05	3	0,167	45,6
6	1	8	1	12	9,425	20	73.9	-48.6	-	1,2	1,95	2908	0,25	3	0,5	88,92
7	4	9	50	15	29452,4	20	103.94 161.14	-19.01 -33.81	50	1,2	238,33 3	2908	0,83	3	0,023	749,4

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 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-388,5	194,3	2	0,113	0,034	-	0,113	118 ↖ 3,2	1.1.6	0,098	86,6
2	Пром.	-131,4	97,34	2	0,3	0,09	-	0,3	125 ↖ 2,4	1.1.6	0,266	89,2
3	Пром.	167,4	-9,61	2	0,47	0,142	-	0,47	247 ↗ 2,1	1.1.6	0,47	99,9
4	Пром.	175	-123,2	2	0,49	0,148	-	0,49	306 ↘ 2,1	1.1.6	0,435	88,4
5	Пром.	-97,99	-19,22	2	0,37	0,111	-	0,37	99 ← 2,3	1.1.6	0,36	98,3
6	Пром.	-430,9	93,8	2	0,11	0,033	-	0,11	105 ← 3,4	1.1.6	0,097	88,8
7	ОСЗЗ	-23,43	315,01	2	0,176	0,053	-	0,176	165 ↑ 2,9	1.1.6	0,154	87,8
8	ОСЗЗ	327,27	17,08	2	0,27	0,081	-	0,27	256 → 2,5	1.1.6	0,257	95,4
9	ОСЗЗ	103,71	-249,8	2	0,35	0,105	-	0,35	351 ↓ 2,4	1.1.6	0,324	92,6
10	ОСЗЗ	-296,43	-215,5	2	0,15	0,045	-	0,15	65 ↙ 2,9	1.1.6	0,14	93,1
11	ОСЗЗ	-593,91	182,44	2	0,107	0,032	-	0,107	104 ← 2,7	1.1.1	0,05	46,9
										1.1.6	0,047	44,1
12	Жил.	553,4	-318,4	2	0,12	0,036	-	0,12	299 ↘ 3,9	1.1.6	0,09	75,1
13	Жил.	489,9	-440,1	2	0,107	0,032	-	0,107	312 ↘ 3,5	1.1.6	0,085	79,3
14	Жил.	288,8	-540,7	2	0,105	0,0316	-	0,105	336 ↘ 3,5	1.1.6	0,094	89,6
15	Жил.	278,2	-339,6	2	0,184	0,055	-	0,184	325 ↘ 2,8	1.1.6	0,165	89,8

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051.9	-700	0,037	0,011	-	0,037	58 ↙	23
2	-951.92	-700	0,039	0,0116	-	0,039	53 ↙	0,5
3	-851.92	-700	0,042	0,0125	-	0,042	51 ↙	0,5
4	-751.92	-700	0,045	0,0134	-	0,045	48 ↙	0,5
5	-651.92	-700	0,048	0,0145	-	0,048	45 ↙	0,5
6	-551.92	-700	0,052	0,0156	-	0,052	41 ↙	0,5
7	-451.92	-700	0,056	0,017	-	0,056	37 ↙	0,5
8	-351.92	-700	0,06	0,018	-	0,06	31 ↙	0,5
9	-251.92	-700	0,065	0,0195	-	0,065	26 ↙	4,6
10	-151.92	-700	0,076	0,0227	-	0,076	17 ↓	0,5
11	-51.92	-700	0,079	0,0238	-	0,079	9 ↓	0,5
12	48.08	-700	0,081	0,0244	-	0,081	0 ↓	0,5
13	148.08	-700	0,082	0,0246	-	0,082	352 ↓	0,5
14	248.08	-700	0,081	0,0243	-	0,081	343 ↓	0,5
15	348.08	-700	0,078	0,0235	-	0,078	335 ↘	0,5
16	448.08	-700	0,069	0,0206	-	0,069	328 ↘	0,6
17	548.08	-700	0,067	0,02	-	0,067	322 ↘	20
18	648.08	-700	0,068	0,0205	-	0,068	317 ↘	23
19	748.08	-700	0,069	0,0206	-	0,069	312 ↘	23
20	-1051.9	-600	0,038	0,0114	-	0,038	62 ↙	22,8
21	-951.92	-600	0,041	0,0122	-	0,041	57 ↙	0,5
22	-851.92	-600	0,044	0,0132	-	0,044	58 ↙	22,5
23	-751.92	-600	0,047	0,0142	-	0,047	53 ↙	0,5
24	-651.92	-600	0,052	0,0155	-	0,052	50 ↙	0,5
25	-551.92	-600	0,056	0,017	-	0,056	46 ↙	0,5
26	-451.92	-600	0,061	0,0184	-	0,061	42 ↙	0,5
27	-351.92	-600	0,074	0,022	-	0,074	37 ↙	0,5
28	-251.92	-600	0,08	0,024	-	0,08	30 ↙	0,5
29	-151.92	-600	0,088	0,0265	-	0,088	22 ↓	3,8
30	-51.92	-600	0,095	0,0286	-	0,095	12 ↓	3,7
31	48.08	-600	0,1	0,03	-	0,1	2 ↓	3,6
32	148.08	-600	0,099	0,0297	-	0,099	352 ↓	3,7
33	248.08	-600	0,094	0,0283	-	0,094	338 ↓	0,6
34	348.08	-600	0,09	0,027	-	0,09	332 ↘	0,5
35	448.08	-600	0,084	0,025	-	0,084	324 ↘	0,5
36	548.08	-600	0,076	0,023	-	0,076	318 ↘	13,9
37	648.08	-600	0,075	0,0224	-	0,075	313 ↘	15,6
38	748.08	-600	0,074	0,022	-	0,074	308 ↘	23
39	-1051.9	-500	0,039	0,0118	-	0,039	64 ↙	0,5
40	-951.92	-500	0,043	0,0128	-	0,043	62 ↙	0,5
41	-851.92	-500	0,046	0,014	-	0,046	60 ↙	0,5
42	-751.92	-500	0,05	0,015	-	0,05	58 ↙	0,5
43	-651.92	-500	0,055	0,0164	-	0,055	56 ↙	0,5
44	-551.92	-500	0,06	0,018	-	0,06	53 ↙	0,5
45	-451.92	-500	0,074	0,022	-	0,074	48 ↙	0,5
46	-351.92	-500	0,083	0,025	-	0,083	43 ↙	3,8
47	-251.92	-500	0,097	0,029	-	0,097	35 ↙	3,5
48	-151.92	-500	0,112	0,0336	-	0,112	26 ↙	3,4
49	-51.92	-500	0,125	0,0375	-	0,125	15 ↓	3,2
50	48.08	-500	0,132	0,0396	-	0,132	3 ↓	3,2
51	148.08	-500	0,13	0,039	-	0,13	350 ↓	3,3
52	248.08	-500	0,122	0,0365	-	0,122	339 ↓	3,4
53	348.08	-500	0,11	0,033	-	0,11	328 ↘	3,3
54	448.08	-500	0,098	0,0295	-	0,098	320 ↘	3,5
55	548.08	-500	0,089	0,0266	-	0,089	313 ↘	3,8
56	648.08	-500	0,084	0,025	-	0,084	307 ↘	14
57	748.08	-500	0,08	0,024	-	0,08	303 ↘	16,2
58	-1051.9	-400	0,041	0,0123	-	0,041	68 ←	0,5
59	-951.92	-400	0,045	0,0136	-	0,045	70 ←	23
60	-851.92	-400	0,048	0,0145	-	0,048	65 ↙	0,5
61	-751.92	-400	0,053	0,0158	-	0,053	64 ↙	0,5
62	-651.92	-400	0,058	0,0174	-	0,058	62 ↙	0,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	-551.92	-400	0,071	0,0214	-	0,071	60 ↙	0,5
64	-451.92	-400	0,081	0,0242	-	0,081	56 ↙	0,5
65	-351.92	-400	0,098	0,0295	-	0,098	50 ↙	3,5
66	-251.92	-400	0,12	0,036	-	0,12	42 ↙	3,2
67	-151.92	-400	0,144	0,043	-	0,144	32 ↙	3
68	-51.92	-400	0,167	0,05	-	0,167	19 ↓	2,9
69	48.08	-400	0,18	0,054	-	0,18	4 ↓	2,8
70	148.08	-400	0,18	0,054	-	0,18	348 ↓	2,9
71	248.08	-400	0,16	0,048	-	0,16	333 ↘	3
72	348.08	-400	0,14	0,042	-	0,14	322 ↘	3,1
73	448.08	-400	0,123	0,037	-	0,123	312 ↘	3,3
74	548.08	-400	0,107	0,032	-	0,107	306 ↘	3,8
75	648.08	-400	0,094	0,0283	-	0,094	301 ↘	12,5
76	748.08	-400	0,085	0,0256	-	0,085	297 ↘	14,7
77	-1051.9	-300	0,043	0,0128	-	0,043	73 ←	0,5
78	-951.92	-300	0,047	0,014	-	0,047	75 ←	23
79	-851.92	-300	0,051	0,0152	-	0,051	71 ←	0,5
80	-751.92	-300	0,055	0,0165	-	0,055	70 ←	0,5
81	-651.92	-300	0,061	0,0182	-	0,061	69 ←	0,5
82	-551.92	-300	0,076	0,023	-	0,076	68 ←	0,5
83	-451.92	-300	0,091	0,0273	-	0,091	64 ↙	3,6
84	-351.92	-300	0,115	0,0345	-	0,115	59 ↙	3,3
85	-251.92	-300	0,147	0,044	-	0,147	52 ↙	3
86	-151.92	-300	0,19	0,057	-	0,19	42 ↙	4,3
87	-51.92	-300	0,25	0,075	-	0,25	26 ↙	2,9
88	48.08	-300	0,284	0,085	-	0,284	5 ↓	2,7
89	148.08	-300	0,28	0,084	-	0,28	343 ↓	2,9
90	248.08	-300	0,235	0,07	-	0,235	325 ↘	3,5
91	348.08	-300	0,184	0,055	-	0,184	312 ↘	2,9
92	448.08	-300	0,153	0,046	-	0,153	304 ↘	3,3
93	548.08	-300	0,125	0,0376	-	0,125	298 ↘	3,8
94	648.08	-300	0,103	0,031	-	0,103	294 ↘	11,5
95	748.08	-300	0,09	0,027	-	0,09	291 →	13,7
96	-1051.9	-200	0,044	0,0132	-	0,044	80 ←	23
97	-951.92	-200	0,048	0,0145	-	0,048	80 ←	22,5
98	-851.92	-200	0,052	0,0157	-	0,052	77 ←	0,5
99	-751.92	-200	0,057	0,017	-	0,057	77 ←	0,5
100	-651.92	-200	0,064	0,019	-	0,064	78 ←	14,2
101	-551.92	-200	0,08	0,024	-	0,08	76 ←	0,5
102	-451.92	-200	0,1	0,03	-	0,1	73 ←	3,4
103	-351.92	-200	0,13	0,039	-	0,13	70 ←	3,1
104	-251.92	-200	0,173	0,052	-	0,173	65 ↙	2,8
105	-151.92	-200	0,256	0,077	-	0,256	56 ↙	2,6
106	-51.92	-200	0,34	0,102	-	0,34	39 ↙	2,3
107	48.08	-200	0,41	0,123	-	0,41	9 ↓	2,2
108	148.08	-200	0,41	0,122	-	0,41	334 ↘	2,3
109	248.08	-200	0,33	0,099	-	0,33	311 ↘	2,5
110	348.08	-200	0,25	0,075	-	0,25	299 ↘	3,6
111	448.08	-200	0,178	0,053	-	0,178	293 ↘	3,2
112	548.08	-200	0,136	0,041	-	0,136	289 →	3,5
113	648.08	-200	0,107	0,032	-	0,107	286 →	3,9
114	748.08	-200	0,088	0,0265	-	0,088	284 →	14,3
115	-1051.9	-100	0,047	0,014	-	0,047	85 ←	23
116	-951.92	-100	0,051	0,0152	-	0,051	85 ←	23
117	-851.92	-100	0,054	0,0162	-	0,054	83 ←	0,5
118	-751.92	-100	0,059	0,0176	-	0,059	84 ←	0,5
119	-651.92	-100	0,066	0,0198	-	0,066	85 ←	13,9
120	-551.92	-100	0,082	0,0247	-	0,082	85 ←	3,9
121	-451.92	-100	0,106	0,032	-	0,106	84 ←	3,4
122	-351.92	-100	0,14	0,042	-	0,14	83 ←	3
123	-251.92	-100	0,197	0,059	-	0,197	81 ←	4,1
124	-151.92	-100	0,3	0,089	-	0,3	77 ←	2,4
125	-51.92	-100	0,42	0,126	-	0,42	68 ←	2,2
126	48.08	-100	0,46	0,139	-	0,46	27 ↙	1,9

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
127	148.08	-100	0,55	0,164	-	0,55	305 ↘	1,9
128	248.08	-100	0,4	0,121	-	0,4	287 →	2,3
129	348.08	-100	0,27	0,082	-	0,27	282 →	2,8
130	448.08	-100	0,18	0,054	-	0,18	279 →	2,8
131	548.08	-100	0,134	0,04	-	0,134	277 →	3,1
132	648.08	-100	0,104	0,031	-	0,104	276 →	3,4
133	748.08	-100	0,084	0,0253	-	0,084	276 →	12,6
134	-1051.9	0	0,05	0,015	-	0,05	90 ←	23
135	-951.92	0	0,054	0,016	-	0,054	91 ←	23
136	-851.92	0	0,055	0,0166	-	0,055	90 ←	0,5
137	-751.92	0	0,06	0,018	-	0,06	90 ←	0,5
138	-651.92	0	0,068	0,0204	-	0,068	85 ←	0,5
139	-551.92	0	0,083	0,025	-	0,083	94 ←	3,9
140	-451.92	0	0,107	0,032	-	0,107	95 ←	3,4
141	-351.92	0	0,142	0,043	-	0,142	96 ←	3
142	-251.92	0	0,197	0,059	-	0,197	98 ←	2,6
143	-151.92	0	0,304	0,091	-	0,304	102 ←	2,4
144	-51.92	0	0,42	0,127	-	0,42	111 ←	2,2
145	48.08	0	0,455	0,136	-	0,455	152 ↖	1,9
146	148.08	0	0,49	0,147	-	0,49	237 ↗	2,1
147	248.08	0	0,36	0,108	-	0,36	255 →	2,3
148	348.08	0	0,253	0,076	-	0,253	260 →	2,8
149	448.08	0	0,167	0,05	-	0,167	263 →	2,8
150	548.08	0	0,125	0,0376	-	0,125	265 →	3
151	648.08	0	0,1	0,03	-	0,1	267 →	0,6
152	748.08	0	0,083	0,025	-	0,083	267 →	0,5
153	-1051.9	100	0,055	0,0166	-	0,055	95 ←	23
154	-951.92	100	0,059	0,0178	-	0,059	96 ←	23
155	-851.92	100	0,06	0,018	-	0,06	97 ←	23
156	-751.92	100	0,062	0,0186	-	0,062	99 ←	16,6
157	-651.92	100	0,068	0,0205	-	0,068	101 ←	14,2
158	-551.92	100	0,082	0,0246	-	0,082	102 ←	0,5
159	-451.92	100	0,103	0,031	-	0,103	105 ←	3,5
160	-351.92	100	0,135	0,041	-	0,135	109 ←	3,1
161	-251.92	100	0,184	0,055	-	0,184	114 ↖	2,8
162	-151.92	100	0,28	0,083	-	0,28	123 ↖	2,6
163	-51.92	100	0,384	0,115	-	0,384	139 ↖	2,2
164	48.08	100	0,41	0,124	-	0,41	171 ↑	2,1
165	148.08	100	0,38	0,113	-	0,38	207 ↗	2,3
166	248.08	100	0,3	0,09	-	0,3	230 ↗	2,4
167	348.08	100	0,215	0,064	-	0,215	242 ↗	3,6
168	448.08	100	0,15	0,045	-	0,15	249 →	2,9
169	548.08	100	0,115	0,0345	-	0,115	253 →	3,2
170	648.08	100	0,093	0,028	-	0,093	257 →	0,5
171	748.08	100	0,081	0,0243	-	0,081	259 →	0,5
172	-1051.9	200	0,061	0,0182	-	0,061	100 ←	23
173	-951.92	200	0,066	0,0197	-	0,066	101 ←	23
174	-851.92	200	0,07	0,021	-	0,07	101 ←	4,1
175	-751.92	200	0,084	0,025	-	0,084	102 ←	3,3
176	-651.92	200	0,101	0,0304	-	0,1	105 ←	2,9
177	-551.92	200	0,127	0,038	-	0,127	109 ←	2,9
178	-451.92	200	0,144	0,043	-	0,144	116 ↖	2,7
179	-351.92	200	0,122	0,0365	-	0,122	120 ↖	3,3
180	-251.92	200	0,158	0,047	-	0,158	127 ↖	3,4
181	-151.92	200	0,205	0,061	-	0,205	138 ↖	2,7
182	-51.92	200	0,274	0,082	-	0,274	153 ↖	2,8
183	48.08	200	0,294	0,088	-	0,294	175 ↑	2,4
184	148.08	200	0,27	0,082	-	0,27	197 ↑	2,5
185	248.08	200	0,223	0,067	-	0,223	215 ↗	3,4
186	348.08	200	0,167	0,05	-	0,167	228 ↗	2,8
187	448.08	200	0,13	0,039	-	0,13	237 ↗	3,1
188	548.08	200	0,103	0,031	-	0,103	243 ↗	3,4
189	648.08	200	0,087	0,026	-	0,087	248 →	0,5
190	748.08	200	0,077	0,023	-	0,077	252 →	0,5

№	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
191	-1051.9	300	0,065	0,0194	-	0,065	105 ←	23
192	-951.92	300	0,071	0,0213	-	0,071	107 ←	23
193	-851.92	300	0,078	0,0235	-	0,078	109 ←	4,4
194	-751.92	300	0,093	0,028	-	0,093	112 ←	3,6
195	-651.92	300	0,108	0,0325	-	0,108	116 ↖	3,4
196	-551.92	300	0,112	0,0336	-	0,112	122 ↖	2,9
197	-451.92	300	0,085	0,0256	-	0,085	123 ↖	3,9
198	-351.92	300	0,104	0,031	-	0,104	129 ↖	3,6
199	-251.92	300	0,128	0,0384	-	0,128	137 ↖	3,3
200	-151.92	300	0,156	0,047	-	0,156	147 ↖	3,4
201	-51.92	300	0,18	0,054	-	0,18	161 ↑	2,9
202	48.08	300	0,19	0,057	-	0,19	176 ↑	2,7
203	148.08	300	0,18	0,054	-	0,18	193 ↑	2,9
204	248.08	300	0,158	0,0475	-	0,158	207 ↗	2,9
205	348.08	300	0,134	0,04	-	0,134	219 ↗	3
206	448.08	300	0,11	0,033	-	0,11	228 ↗	3,3
207	548.08	300	0,09	0,027	-	0,09	236 ↗	0,5
208	648.08	300	0,081	0,0243	-	0,081	241 ↗	0,5
209	748.08	300	0,066	0,02	-	0,066	245 ↗	0,5
210	-1051.9	400	0,066	0,02	-	0,066	111 ←	23
211	-951.92	400	0,069	0,0207	-	0,069	113 ↖	23
212	-851.92	400	0,076	0,0227	-	0,076	116 ↖	4,7
213	-751.92	400	0,084	0,025	-	0,084	120 ↖	4
214	-651.92	400	0,087	0,026	-	0,087	125 ↖	3,2
215	-551.92	400	0,075	0,0226	-	0,075	132 ↖	2,5
216	-451.92	400	0,077	0,023	-	0,077	132 ↖	0,5
217	-351.92	400	0,087	0,026	-	0,087	136 ↖	4
218	-251.92	400	0,103	0,031	-	0,103	144 ↖	3,6
219	-151.92	400	0,119	0,0356	-	0,12	153 ↖	3,4
220	-51.92	400	0,13	0,039	-	0,13	165 ↑	3,2
221	48.08	400	0,136	0,041	-	0,136	177 ↑	3,1
222	148.08	400	0,132	0,04	-	0,132	190 ↑	3,1
223	248.08	400	0,12	0,036	-	0,12	202 ↑	3,2
224	348.08	400	0,106	0,032	-	0,106	212 ↗	3,4
225	448.08	400	0,09	0,027	-	0,09	220 ↗	3,6
226	548.08	400	0,082	0,0245	-	0,082	229 ↗	0,5
227	648.08	400	0,068	0,0203	-	0,068	234 ↗	0,5
228	748.08	400	0,062	0,0185	-	0,062	239 ↗	0,5
229	-1051.9	500	0,065	0,0195	-	0,065	116 ↖	23
230	-951.92	500	0,067	0,02	-	0,067	119 ↖	23
231	-851.92	500	0,07	0,021	-	0,07	122 ↖	23
232	-751.92	500	0,069	0,0206	-	0,069	125 ↖	23
233	-651.92	500	0,064	0,019	-	0,064	128 ↖	22,4
234	-551.92	500	0,062	0,0186	-	0,062	132 ↖	16,5
235	-451.92	500	0,065	0,0196	-	0,065	136 ↖	14,7
236	-351.92	500	0,075	0,0225	-	0,075	143 ↖	0,5
237	-251.92	500	0,083	0,025	-	0,083	149 ↖	4,1
238	-151.92	500	0,093	0,028	-	0,093	158 ↑	3,8
239	-51.92	500	0,1	0,03	-	0,1	167 ↑	3,6
240	48.08	500	0,102	0,031	-	0,102	178 ↑	3,5
241	148.08	500	0,1	0,03	-	0,1	188 ↑	3,5
242	248.08	500	0,094	0,028	-	0,094	198 ↑	3,6
243	348.08	500	0,085	0,0255	-	0,085	207 ↗	3,8
244	448.08	500	0,08	0,024	-	0,08	216 ↗	0,5
245	548.08	500	0,067	0,02	-	0,067	223 ↗	0,5
246	648.08	500	0,062	0,0186	-	0,062	229 ↗	0,5
247	748.08	500	0,057	0,017	-	0,057	234 ↗	0,5
248	-1051.9	600	0,062	0,0187	-	0,062	121 ↖	23
249	-951.92	600	0,063	0,019	-	0,063	124 ↖	23
250	-851.92	600	0,062	0,0185	-	0,062	127 ↖	21,9
251	-751.92	600	0,063	0,0188	-	0,063	130 ↖	23
252	-651.92	600	0,059	0,0176	-	0,059	133 ↖	23
253	-551.92	600	0,057	0,017	-	0,057	139 ↖	0,5
254	-451.92	600	0,059	0,0177	-	0,059	141 ↖	16,6

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
255	-351.92	600	0,063	0,019	-	0,063	147 ↙	15,2
256	-251.92	600	0,068	0,0204	-	0,068	153 ↙	4,8
257	-151.92	600	0,075	0,0226	-	0,075	161 ↑	0,5
258	-51.92	600	0,078	0,0234	-	0,078	169 ↑	0,5
259	48.08	600	0,08	0,024	-	0,08	178 ↑	4,1
260	148.08	600	0,079	0,0238	-	0,079	187 ↑	0,5
261	248.08	600	0,077	0,023	-	0,077	196 ↑	0,5
262	348.08	600	0,074	0,0222	-	0,074	204 ↗	0,5
263	448.08	600	0,064	0,019	-	0,064	212 ↗	0,5
264	548.08	600	0,06	0,018	-	0,06	219 ↗	0,5
265	648.08	600	0,056	0,017	-	0,056	224 ↗	0,5
266	748.08	600	0,052	0,0157	-	0,052	229 ↗	0,5
267	-1051.9	700	0,059	0,0176	-	0,059	125 ↙	22,5
268	-951.92	700	0,059	0,0177	-	0,059	128 ↙	22,6
269	-851.92	700	0,058	0,0174	-	0,058	131 ↙	23
270	-751.92	700	0,054	0,0163	-	0,054	134 ↙	23
271	-651.92	700	0,054	0,0163	-	0,054	137 ↙	22,7
272	-551.92	700	0,053	0,016	-	0,053	141 ↙	22
273	-451.92	700	0,054	0,0163	-	0,054	148 ↙	0,5
274	-351.92	700	0,056	0,0168	-	0,056	151 ↙	17,2
275	-251.92	700	0,058	0,0174	-	0,058	159 ↑	0,5
276	-151.92	700	0,061	0,0183	-	0,061	164 ↑	15,2
277	-51.92	700	0,063	0,019	-	0,063	171 ↑	7,7
278	48.08	700	0,064	0,019	-	0,064	178 ↑	4,8
279	148.08	700	0,063	0,019	-	0,063	186 ↑	4,8
280	248.08	700	0,061	0,0184	-	0,061	195 ↑	0,5
281	348.08	700	0,06	0,018	-	0,06	202 ↑	0,5
282	448.08	700	0,057	0,0172	-	0,057	209 ↗	0,5
283	548.08	700	0,054	0,0163	-	0,054	215 ↗	0,5
284	648.08	700	0,051	0,0154	-	0,051	221 ↗	0,5
285	748.08	700	0,048	0,0144	-	0,048	225 ↗	0,5

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 1.5.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%

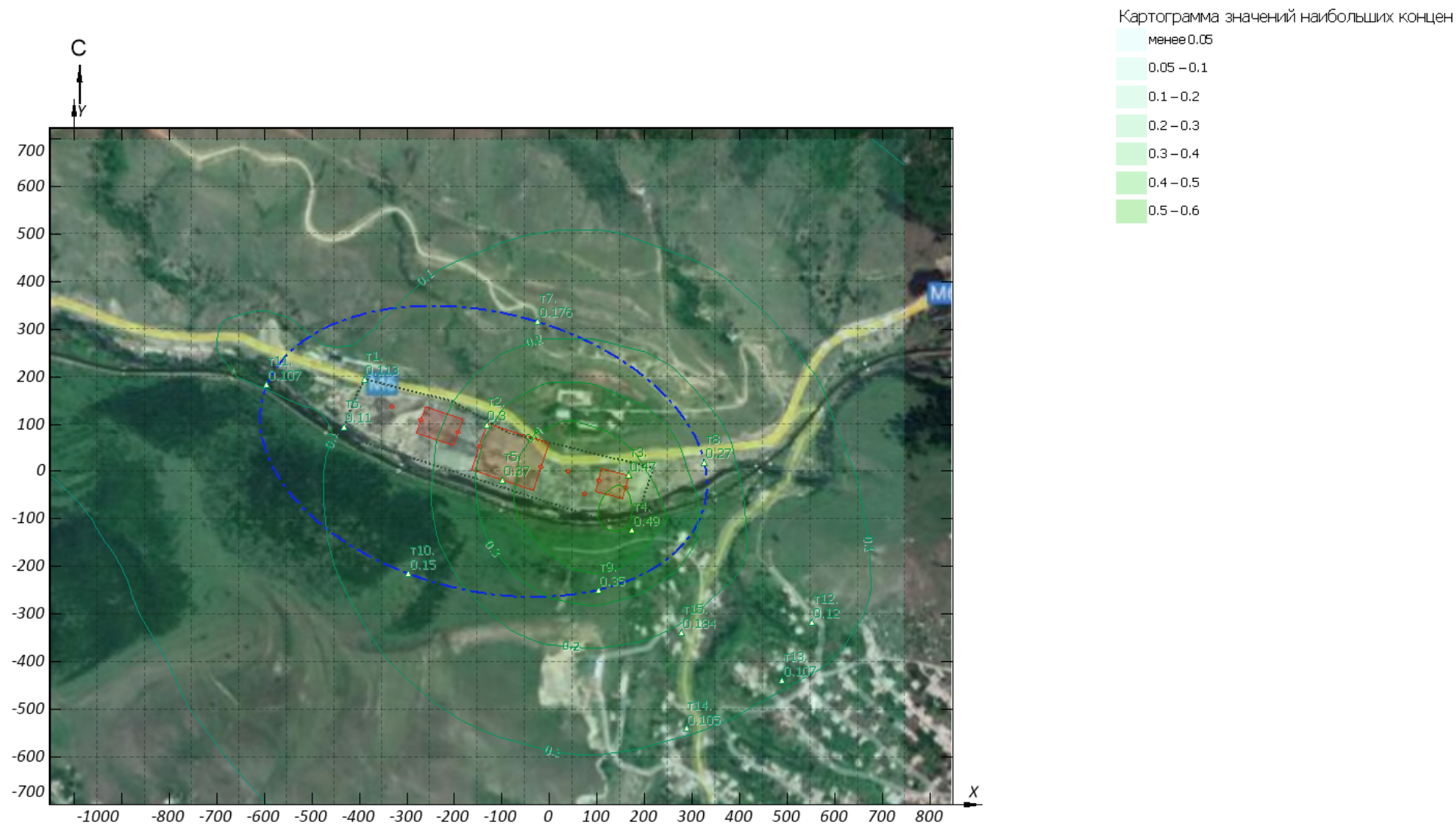


Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:12000

1.6 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 1.6.2.

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	-388,5	194,3	2	Точка в промзоне
2	-131,4	97,34	2	Точка в промзоне
3	167,4	-9,61	2	Точка в промзоне
4	175	-123,2	2	Точка в промзоне
5	-97,99	-19,22	2	Точка в промзоне
6	-430,9	93,8	2	Точка в промзоне
7	-23,43	315,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	327,27	17,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	103,71	-249,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-296,43	-215,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-593,91	182,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	553,4	-318,4	2	Точка в жилой зоне
13	489,9	-440,1	2	Точка в жилой зоне
14	288,8	-540,7	2	Точка в жилой зоне
15	278,2	-339,6	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051,92	11,22	848	11,22	1422,431	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 1.6.4.

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 максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ա.Ա.Բ. ՊԼՈՇԿՏ» ՍՊԸ Վանաձորի ասֆալտի գործարան Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	32	1,4	12	18,473	80	-321.9	116.5	-	1,2	2,538	2908	0,37	3	0,062	229,81
												337	4,5	1	0,015	459,62
												301	0,75	1	0,063	459,62
												2754	0,1	1	0,002	459,62
2	4	5	60	4	11309,7	20	-269.66 -191.22	107.98 81.75	60	1,2	137,28	2908	0,5	3	0,093	315,97
3	1	5	0,3	45	3,181	80	-207.6	31.9	-	1,2	7,722	337	0,15	1	0,01	149,88
												301	0,025	1	0,041	149,88
												2754	0,15	1	0,05	149,88
4	4	5	100	3	23561,9	20	-125 -17.1	42.5 6.5	104,5	1,2	171,6	2908	0,5	3	0,074	353,27
5	1	16	0,16	20	0,402	20	40.1	0.1	-	1,2	0,5	2908	0,05	3	0,167	45,6
6	1	8	1	12	9,425	20	73.9	-48.6	-	1,2	1,95	2908	0,25	3	0,5	88,92
7	4	9	50	15	29452,4	20	103.94 161.14	-19.01 -33.81	50	1,2	238,33 3	2908	0,83	3	0,023	749,4

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	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.	-388,5	194,3	2	0,4	301	0,36	0,043	135 ↖ 7,5	1.1.3	0,041	10,3
										1.1.1	0,002	0,58
2	Пром.	-131,4	97,34	2	0,404	301	0,356	0,048	280 → 2,5	1.1.1	0,04	10
										1.1.3	0,008	2
3	Пром.	167,4	-9,61	2	0,47	2908	-	0,47	247 ↗ 2,1	1.1.6	0,47	99,9
4	Пром.	175	-123,2	2	0,49	2908	-	0,49	306 ↘ 2,1	1.1.6	0,435	88,4
5	Пром.	-97,99	-19,22	2	0,42	301	0,35	0,07	304 ↘ 2,8	1.1.1	0,054	12,9
										1.1.3	0,016	3,8
6	Пром.	-430,9	93,8	2	0,4	301	0,36	0,041	86 ← 7,7	1.1.3	0,041	10,3
7	ОСЗЗ	-23,43	315,01	2	0,42	301	0,346	0,072	239 ↗ 2,6	1.1.1	0,061	14,7
										1.1.3	0,01	2,4
8	ОСЗЗ	327,27	17,08	2	0,41	301	0,35	0,065	280 → 2,9	1.1.1	0,055	13,2
										1.1.3	0,01	2,5
9	ОСЗЗ	103,71	-249,8	2	0,42	301	0,35	0,07	312 ↘ 2,9	1.1.1	0,058	13,9
										1.1.3	0,012	2,9
10	ОСЗЗ	-296,43	-215,5	2	0,42	301	0,345	0,074	355 ↓ 2,6	1.1.1	0,062	14,8
										1.1.3	0,012	2,9
11	ОСЗЗ	-593,91	182,44	2	0,414	301	0,35	0,066	101 ← 2,6	1.1.1	0,053	12,7
										1.1.3	0,013	3,2
12	Жил.	553,4	-318,4	2	0,404	301	0,355	0,049	297 ↘ 3	1.1.1	0,043	10,6
										1.1.3	0,006	1,5
13	Жил.	489,9	-440,1	2	0,404	301	0,356	0,049	305 ↘ 3	1.1.1	0,043	10,6
										1.1.3	0,006	1,5
14	Жил.	288,8	-540,7	2	0,41	301	0,354	0,052	318 ↘ 2,5	1.1.1	0,045	11
										1.1.3	0,008	1,94
15	Жил.	278,2	-339,6	2	0,41	301	0,35	0,06	308 ↘ 2,9	1.1.1	0,051	12,4
										1.1.3	0,009	2,26

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	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1051.9	-700	0,4	301	0,36	0,044	41 ↙	3
2	-951.92	-700	0,4	301	0,356	0,047	37 ↙	3
3	-851.92	-700	0,404	301	0,356	0,049	32 ↙	3
4	-751.92	-700	0,406	301	0,355	0,051	27 ↙	2,9
5	-651.92	-700	0,41	301	0,354	0,053	21 ↓	2,5
6	-551.92	-700	0,41	301	0,35	0,054	15 ↓	2,6
7	-451.92	-700	0,41	301	0,35	0,056	9 ↓	2,7
8	-351.92	-700	0,41	301	0,35	0,056	2 ↓	2,7
9	-251.92	-700	0,41	301	0,35	0,056	355 ↓	2,7
10	-151.92	-700	0,41	301	0,35	0,056	348 ↓	2,7
11	-51.92	-700	0,41	301	0,35	0,054	342 ↓	2,6
12	48.08	-700	0,41	301	0,354	0,052	336 ↘	2,5
13	148.08	-700	0,405	301	0,355	0,05	330 ↘	3
14	248.08	-700	0,4	301	0,356	0,048	325 ↘	3
15	348.08	-700	0,4	301	0,36	0,046	321 ↘	3
16	448.08	-700	0,4	301	0,36	0,043	317 ↘	3
17	548.08	-700	0,4	301	0,36	0,041	314 ↘	3,1
18	648.08	-700	0,4	301	0,36	0,038	311 ↘	3,1
19	748.08	-700	0,4	301	0,36	0,036	308 ↘	3,2
20	-1051.9	-600	0,4	301	0,356	0,047	45 ↙	3
21	-951.92	-600	0,405	301	0,355	0,05	40 ↙	2,9
22	-851.92	-600	0,41	301	0,354	0,052	36 ↙	2,5
23	-751.92	-600	0,41	301	0,35	0,055	30 ↙	2,6
24	-651.92	-600	0,41	301	0,35	0,057	24 ↙	2,7
25	-551.92	-600	0,41	301	0,35	0,059	17 ↓	2,8
26	-451.92	-600	0,41	301	0,35	0,06	10 ↓	2,8
27	-351.92	-600	0,41	301	0,35	0,061	2 ↓	2,9
28	-251.92	-600	0,41	301	0,35	0,061	354 ↓	2,9
29	-151.92	-600	0,41	301	0,35	0,06	347 ↓	2,9
30	-51.92	-600	0,41	301	0,35	0,059	340 ↓	2,9
31	48.08	-600	0,41	301	0,35	0,057	333 ↘	2,8
32	148.08	-600	0,41	301	0,35	0,054	327 ↘	2,6
33	248.08	-600	0,41	301	0,354	0,052	322 ↘	2,5
34	348.08	-600	0,404	301	0,356	0,049	317 ↘	3
35	448.08	-600	0,4	301	0,36	0,046	313 ↘	3
36	548.08	-600	0,4	301	0,36	0,043	310 ↘	3
37	648.08	-600	0,4	301	0,36	0,04	307 ↘	3,1
38	748.08	-600	0,4	301	0,36	0,038	304 ↘	3,1
39	-1051.9	-500	0,405	301	0,355	0,05	49 ↙	2,9
40	-951.92	-500	0,41	301	0,354	0,053	45 ↙	2,5
41	-851.92	-500	0,41	301	0,35	0,056	40 ↙	2,7
42	-751.92	-500	0,41	301	0,35	0,059	34 ↙	2,8
43	-651.92	-500	0,41	301	0,35	0,062	27 ↙	2,8
44	-551.92	-500	0,41	301	0,35	0,064	20 ↓	2,8
45	-451.92	-500	0,41	301	0,35	0,065	11 ↓	2,8
46	-351.92	-500	0,415	301	0,35	0,066	2 ↓	2,8
47	-251.92	-500	0,415	301	0,35	0,066	353 ↓	2,9
48	-151.92	-500	0,414	301	0,35	0,065	345 ↓	2,9
49	-51.92	-500	0,41	301	0,35	0,064	337 ↘	2,9
50	48.08	-500	0,41	301	0,35	0,062	329 ↘	2,9
51	148.08	-500	0,41	301	0,35	0,059	323 ↘	2,8
52	248.08	-500	0,41	301	0,35	0,056	318 ↘	2,7
53	348.08	-500	0,41	301	0,354	0,052	313 ↘	2,5
54	448.08	-500	0,4	301	0,356	0,048	309 ↘	2,4
55	548.08	-500	0,4	301	0,36	0,046	306 ↘	3
56	648.08	-500	0,4	301	0,36	0,042	303 ↘	3,1
57	748.08	-500	0,4	301	0,36	0,039	301 ↘	3,1
58	-1051.9	-400	0,41	301	0,354	0,052	54 ↙	2,5
59	-951.92	-400	0,41	301	0,35	0,056	50 ↙	2,6
60	-851.92	-400	0,41	301	0,35	0,06	45 ↙	2,8
61	-751.92	-400	0,41	301	0,35	0,063	39 ↙	2,8
62	-651.92	-400	0,414	301	0,35	0,066	32 ↙	2,8

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	-551.92	-400	0,416	301	0,35	0,068	23 ↙	2,8
64	-451.92	-400	0,42	301	0,35	0,07	13 ↓	2,8
65	-351.92	-400	0,42	301	0,35	0,07	3 ↓	2,8
66	-251.92	-400	0,42	301	0,35	0,071	352 ↓	2,9
67	-151.92	-400	0,42	301	0,35	0,07	342 ↓	2,9
68	-51.92	-400	0,42	301	0,35	0,069	333 ↘	2,9
69	48.08	-400	0,415	301	0,35	0,066	325 ↘	2,9
70	148.08	-400	0,41	301	0,35	0,063	318 ↘	2,9
71	248.08	-400	0,41	301	0,35	0,059	313 ↘	2,9
72	348.08	-400	0,41	301	0,35	0,055	308 ↘	2,7
73	448.08	-400	0,406	301	0,355	0,051	305 ↘	2,5
74	548.08	-400	0,4	301	0,356	0,048	301 ↘	3
75	648.08	-400	0,4	301	0,36	0,044	299 ↘	3
76	748.08	-400	0,4	301	0,36	0,041	296 ↘	3,1
77	-1051.9	-300	0,41	301	0,35	0,055	59 ↙	2,6
78	-951.92	-300	0,41	301	0,35	0,059	55 ↙	2,8
79	-851.92	-300	0,41	301	0,35	0,063	51 ↙	2,8
80	-751.92	-300	0,415	301	0,35	0,066	45 ↙	2,8
81	-651.92	-300	0,42	301	0,35	0,07	37 ↙	2,8
82	-551.92	-300	0,42	301	0,346	0,072	28 ↙	2,8
83	-451.92	-300	0,42	301	0,346	0,073	16 ↓	2,8
84	-351.92	-300	0,42	301	0,345	0,075	4 ↓	2,8
85	-251.92	-300	0,42	301	0,345	0,075	351 ↓	2,8
86	-151.92	-300	0,42	301	0,345	0,075	338 ↓	2,9
87	-51.92	-300	0,42	301	0,346	0,073	328 ↘	2,9
88	48.08	-300	0,42	301	0,35	0,07	319 ↘	2,9
89	148.08	-300	0,415	301	0,35	0,066	312 ↘	2,9
90	248.08	-300	0,41	301	0,35	0,063	307 ↘	2,9
91	348.08	-300	0,41	301	0,35	0,058	303 ↘	2,8
92	448.08	-300	0,41	301	0,35	0,054	299 ↘	2,6
93	548.08	-300	0,405	301	0,355	0,049	296 ↘	2,4
94	648.08	-300	0,4	301	0,36	0,046	294 ↘	3
95	748.08	-300	0,4	301	0,36	0,043	292 →	3,1
96	-1051.9	-200	0,41	301	0,35	0,057	65 ↙	2,7
97	-951.92	-200	0,41	301	0,35	0,062	62 ↙	2,8
98	-851.92	-200	0,414	301	0,35	0,066	58 ↙	2,8
99	-751.92	-200	0,42	301	0,35	0,07	52 ↙	2,8
100	-651.92	-200	0,42	301	0,346	0,072	44 ↙	2,8
101	-551.92	-200	0,42	301	0,346	0,073	34 ↙	2,6
102	-451.92	-200	0,42	301	0,346	0,072	21 ↓	2,6
103	-351.92	-200	0,42	301	0,346	0,072	5 ↓	2,6
104	-251.92	-200	0,42	301	0,345	0,074	348 ↓	2,7
105	-151.92	-200	0,42	301	0,344	0,077	333 ↘	2,8
106	-51.92	-200	0,42	301	0,344	0,077	321 ↘	2,8
107	48.08	-200	0,42	301	0,345	0,074	312 ↘	2,9
108	148.08	-200	0,42	301	0,35	0,07	305 ↘	2,9
109	248.08	-200	0,414	301	0,35	0,065	300 ↘	2,9
110	348.08	-200	0,41	301	0,35	0,061	296 ↘	2,9
111	448.08	-200	0,41	301	0,35	0,056	293 ↘	2,7
112	548.08	-200	0,406	301	0,355	0,051	291 →	2,5
113	648.08	-200	0,4	301	0,356	0,047	289 →	3
114	748.08	-200	0,4	301	0,36	0,044	287 →	3
115	-1051.9	-100	0,41	301	0,35	0,059	72 ←	2,8
116	-951.92	-100	0,41	301	0,35	0,064	70 ←	2,8
117	-851.92	-100	0,416	301	0,35	0,068	66 ↙	2,8
118	-751.92	-100	0,42	301	0,346	0,072	61 ↙	2,8
119	-651.92	-100	0,42	301	0,346	0,073	54 ↙	2,6
120	-551.92	-100	0,42	301	0,35	0,069	44 ↙	2,5
121	-451.92	-100	0,41	301	0,35	0,06	28 ↙	2,5
122	-351.92	-100	0,41	301	0,35	0,056	7 ↓	2,5
123	-251.92	-100	0,41	301	0,35	0,062	343 ↓	2,6
124	-151.92	-100	0,42	301	0,346	0,072	323 ↘	2,8
125	-51.92	-100	0,42	301	0,344	0,077	310 ↘	2,8
126	48.08	-100	0,46	2908	-	0,46	27 ↙	1,9

№	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
127	148.08	-100	0,55	2908	-	0,55	305 ↘	1,9
128	248.08	-100	0,415	301	0,35	0,067	292 →	2,9
129	348.08	-100	0,41	301	0,35	0,063	289 →	2,9
130	448.08	-100	0,41	301	0,35	0,058	287 →	2,8
131	548.08	-100	0,41	301	0,354	0,053	285 →	2,5
132	648.08	-100	0,404	301	0,356	0,048	283 →	3
133	748.08	-100	0,4	301	0,36	0,045	282 →	3
134	-1051.9	0	0,41	301	0,35	0,06	80 ←	2,8
135	-951.92	0	0,41	301	0,35	0,065	78 ←	2,8
136	-851.92	0	0,42	301	0,35	0,07	76 ←	2,8
137	-751.92	0	0,42	301	0,346	0,074	73 ←	2,8
138	-651.92	0	0,42	301	0,346	0,072	68 ←	2,6
139	-551.92	0	0,41	301	0,35	0,06	60 ↙	2,5
140	-451.92	0	0,4	301	0,36	0,039	43 ↙	2,5
141	-351.92	0	0,4	301	0,36	0,041	28 ↙	7,7
142	-251.92	0	0,4	301	0,36	0,039	332 ↘	2,7
143	-151.92	0	0,41	301	0,35	0,06	307 ↘	2,9
144	-51.92	0	0,42	2908	-	0,42	111 ←	2,2
145	48.08	0	0,455	2908	-	0,455	152 ↖	1,9
146	148.08	0	0,49	2908	-	0,49	237 ↗	2,1
147	248.08	0	0,42	301	0,35	0,069	283 →	2,9
148	348.08	0	0,41	301	0,35	0,064	281 →	2,9
149	448.08	0	0,41	301	0,35	0,059	280 →	2,8
150	548.08	0	0,41	301	0,35	0,054	279 →	2,6
151	648.08	0	0,405	301	0,355	0,049	278 →	3
152	748.08	0	0,4	301	0,36	0,045	277 →	3
153	-1051.9	100	0,41	301	0,35	0,061	87 ←	2,8
154	-951.92	100	0,415	301	0,35	0,066	87 ←	2,8
155	-851.92	100	0,42	301	0,35	0,07	86 ←	2,8
156	-751.92	100	0,42	301	0,345	0,074	86 ←	2,7
157	-651.92	100	0,42	301	0,347	0,071	84 ←	2,6
158	-551.92	100	0,41	301	0,35	0,054	82 ←	2,5
159	-451.92	100	0,4	301	0,36	0,04	89 ←	8,2
160	-351.92	100	0,395	301	0,36	0,034	86 ←	7,7
161	-251.92	100	0,394	301	0,36	0,032	275 →	7,7
162	-151.92	100	0,4	301	0,36	0,043	272 →	7,6
163	-51.92	100	0,415	301	0,35	0,066	277 →	2,6
164	48.08	100	0,42	301	0,345	0,075	275 →	2,7
165	148.08	100	0,42	301	0,346	0,074	274 →	2,9
166	248.08	100	0,42	301	0,35	0,069	273 →	2,9
167	348.08	100	0,41	301	0,35	0,064	273 →	2,9
168	448.08	100	0,41	301	0,35	0,059	272 →	2,9
169	548.08	100	0,41	301	0,35	0,054	272 →	2,6
170	648.08	100	0,405	301	0,355	0,05	272 →	3
171	748.08	100	0,4	301	0,36	0,046	272 →	3
172	-1051.9	200	0,41	301	0,35	0,061	95 ←	2,8
173	-951.92	200	0,415	301	0,35	0,066	96 ←	2,8
174	-851.92	200	0,42	301	0,35	0,071	97 ←	2,8
175	-751.92	200	0,42	301	0,345	0,075	99 ←	2,7
176	-651.92	200	0,42	301	0,346	0,073	102 ←	2,6
177	-551.92	200	0,41	301	0,35	0,06	107 ←	2,6
178	-451.92	200	0,4	301	0,36	0,043	121 ↖	7,2
179	-351.92	200	0,4	301	0,36	0,041	150 ↖	7,7
180	-251.92	200	0,4	301	0,36	0,041	205 ↗	7,7
181	-151.92	200	0,4	301	0,36	0,04	250 →	2,5
182	-51.92	200	0,41	301	0,35	0,065	256 →	2,5
183	48.08	200	0,42	301	0,346	0,074	260 →	2,6
184	148.08	200	0,42	301	0,346	0,073	262 →	2,8
185	248.08	200	0,42	301	0,35	0,068	263 →	2,8
186	348.08	200	0,41	301	0,35	0,064	264 →	2,8
187	448.08	200	0,41	301	0,35	0,059	265 →	2,8
188	548.08	200	0,41	301	0,35	0,054	266 →	2,6
189	648.08	200	0,404	301	0,355	0,049	266 →	2,4
190	748.08	200	0,4	301	0,36	0,045	266 →	3

№	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
191	-1051.9	300	0,41	301	0,35	0,06	103 ←	2,8
192	-951.92	300	0,414	301	0,35	0,065	105 ←	2,8
193	-851.92	300	0,42	301	0,35	0,07	108 ←	2,8
194	-751.92	300	0,42	301	0,345	0,075	111 ←	2,8
195	-651.92	300	0,42	301	0,345	0,075	117 ↖	2,7
196	-551.92	300	0,42	301	0,35	0,069	126 ↖	2,6
197	-451.92	300	0,41	301	0,35	0,055	143 ↖	2,7
198	-351.92	300	0,4	301	0,36	0,04	165 ↑	7,4
199	-251.92	300	0,4	301	0,36	0,04	204 ↗	2,5
200	-151.92	300	0,41	301	0,35	0,055	226 ↗	2,5
201	-51.92	300	0,42	301	0,35	0,069	239 ↗	2,5
202	48.08	300	0,42	301	0,346	0,073	246 ↗	2,7
203	148.08	300	0,42	301	0,347	0,071	250 →	2,8
204	248.08	300	0,415	301	0,35	0,067	254 →	2,8
205	348.08	300	0,41	301	0,35	0,063	256 →	2,8
206	448.08	300	0,41	301	0,35	0,058	258 →	2,8
207	548.08	300	0,41	301	0,354	0,053	259 →	2,5
208	648.08	300	0,404	301	0,356	0,049	260 →	3
209	748.08	300	0,4	301	0,36	0,045	261 →	3
210	-1051.9	400	0,41	301	0,35	0,059	110 ←	2,7
211	-951.92	400	0,41	301	0,35	0,064	113 ↖	2,8
212	-851.92	400	0,42	301	0,35	0,068	117 ↖	2,8
213	-751.92	400	0,42	301	0,346	0,073	122 ↖	2,8
214	-651.92	400	0,42	301	0,345	0,076	129 ↖	2,7
215	-551.92	400	0,42	301	0,345	0,075	140 ↖	2,6
216	-451.92	400	0,42	301	0,35	0,07	155 ↖	2,6
217	-351.92	400	0,41	301	0,35	0,065	174 ↑	2,6
218	-251.92	400	0,41	301	0,35	0,064	195 ↑	2,5
219	-151.92	400	0,42	301	0,35	0,069	213 ↗	2,5
220	-51.92	400	0,42	301	0,346	0,073	226 ↗	2,6
221	48.08	400	0,42	301	0,346	0,072	234 ↗	2,8
222	148.08	400	0,42	301	0,35	0,069	241 ↗	2,8
223	248.08	400	0,414	301	0,35	0,065	245 ↗	2,8
224	348.08	400	0,41	301	0,35	0,061	248 →	2,8
225	448.08	400	0,41	301	0,35	0,057	251 →	2,7
226	548.08	400	0,41	301	0,354	0,052	253 →	2,5
227	648.08	400	0,4	301	0,356	0,048	255 →	3
228	748.08	400	0,4	301	0,36	0,044	256 →	3
229	-1051.9	500	0,41	301	0,35	0,057	117 ↖	2,6
230	-951.92	500	0,41	301	0,35	0,061	120 ↖	2,8
231	-851.92	500	0,414	301	0,35	0,066	125 ↖	2,8
232	-751.92	500	0,42	301	0,35	0,07	131 ↖	2,8
233	-651.92	500	0,42	301	0,346	0,073	138 ↖	2,8
234	-551.92	500	0,42	301	0,345	0,076	148 ↖	2,7
235	-451.92	500	0,42	301	0,345	0,075	161 ↑	2,7
236	-351.92	500	0,42	301	0,345	0,074	176 ↑	2,6
237	-251.92	500	0,42	301	0,346	0,073	191 ↑	2,6
238	-151.92	500	0,42	301	0,346	0,073	205 ↗	2,6
239	-51.92	500	0,42	301	0,346	0,073	217 ↗	2,8
240	48.08	500	0,42	301	0,35	0,07	225 ↗	2,8
241	148.08	500	0,415	301	0,35	0,067	232 ↗	2,8
242	248.08	500	0,41	301	0,35	0,063	237 ↗	2,8
243	348.08	500	0,41	301	0,35	0,059	241 ↗	2,8
244	448.08	500	0,41	301	0,35	0,055	245 ↗	2,6
245	548.08	500	0,405	301	0,355	0,05	247 ↗	2,9
246	648.08	500	0,4	301	0,356	0,047	249 →	3
247	748.08	500	0,4	301	0,36	0,043	251 →	3
248	-1051.9	600	0,41	301	0,35	0,054	123 ↖	2,5
249	-951.92	600	0,41	301	0,35	0,059	127 ↖	2,7
250	-851.92	600	0,41	301	0,35	0,063	132 ↖	2,8
251	-751.92	600	0,415	301	0,35	0,066	138 ↖	2,8
252	-651.92	600	0,42	301	0,35	0,07	145 ↖	2,8
253	-551.92	600	0,42	301	0,346	0,072	154 ↖	2,8
254	-451.92	600	0,42	301	0,346	0,073	165 ↑	2,8

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
255	-351.92	600	0,42	301	0,346	0,074	177 ↑	2,8
256	-251.92	600	0,42	301	0,346	0,073	189 ↑	2,8
257	-151.92	600	0,42	301	0,347	0,071	200 ↑	2,8
258	-51.92	600	0,42	301	0,35	0,07	210 ↗	2,8
259	48.08	600	0,415	301	0,35	0,067	219 ↗	2,8
260	148.08	600	0,41	301	0,35	0,064	225 ↗	2,8
261	248.08	600	0,41	301	0,35	0,06	231 ↗	2,8
262	348.08	600	0,41	301	0,35	0,056	235 ↗	2,7
263	448.08	600	0,41	301	0,354	0,052	239 ↗	2,5
264	548.08	600	0,404	301	0,356	0,049	242 ↗	3
265	648.08	600	0,4	301	0,36	0,045	244 ↗	3
266	748.08	600	0,4	301	0,36	0,042	247 ↗	3,1
267	-1051.9	700	0,41	301	0,354	0,052	128 ↖	2,9
268	-951.92	700	0,41	301	0,35	0,055	132 ↖	2,5
269	-851.92	700	0,41	301	0,35	0,059	137 ↖	2,7
270	-751.92	700	0,41	301	0,35	0,062	143 ↖	2,8
271	-651.92	700	0,41	301	0,35	0,065	150 ↖	2,8
272	-551.92	700	0,415	301	0,35	0,067	158 ↑	2,8
273	-451.92	700	0,42	301	0,35	0,068	167 ↑	2,8
274	-351.92	700	0,42	301	0,35	0,069	177 ↑	2,8
275	-251.92	700	0,42	301	0,35	0,068	187 ↑	2,8
276	-151.92	700	0,415	301	0,35	0,067	197 ↑	2,8
277	-51.92	700	0,414	301	0,35	0,065	206 ↗	2,8
278	48.08	700	0,41	301	0,35	0,063	213 ↗	2,8
279	148.08	700	0,41	301	0,35	0,06	220 ↗	2,8
280	248.08	700	0,41	301	0,35	0,057	225 ↗	2,7
281	348.08	700	0,41	301	0,354	0,053	230 ↗	2,5
282	448.08	700	0,405	301	0,355	0,05	234 ↗	2,9
283	548.08	700	0,4	301	0,356	0,047	237 ↗	3
284	648.08	700	0,4	301	0,36	0,043	240 ↗	3
285	748.08	700	0,4	301	0,36	0,04	242 ↗	3,1

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.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

Картограмма эн

0.3 – 0.4

0.4 – 0.5

0.5 – 0.6

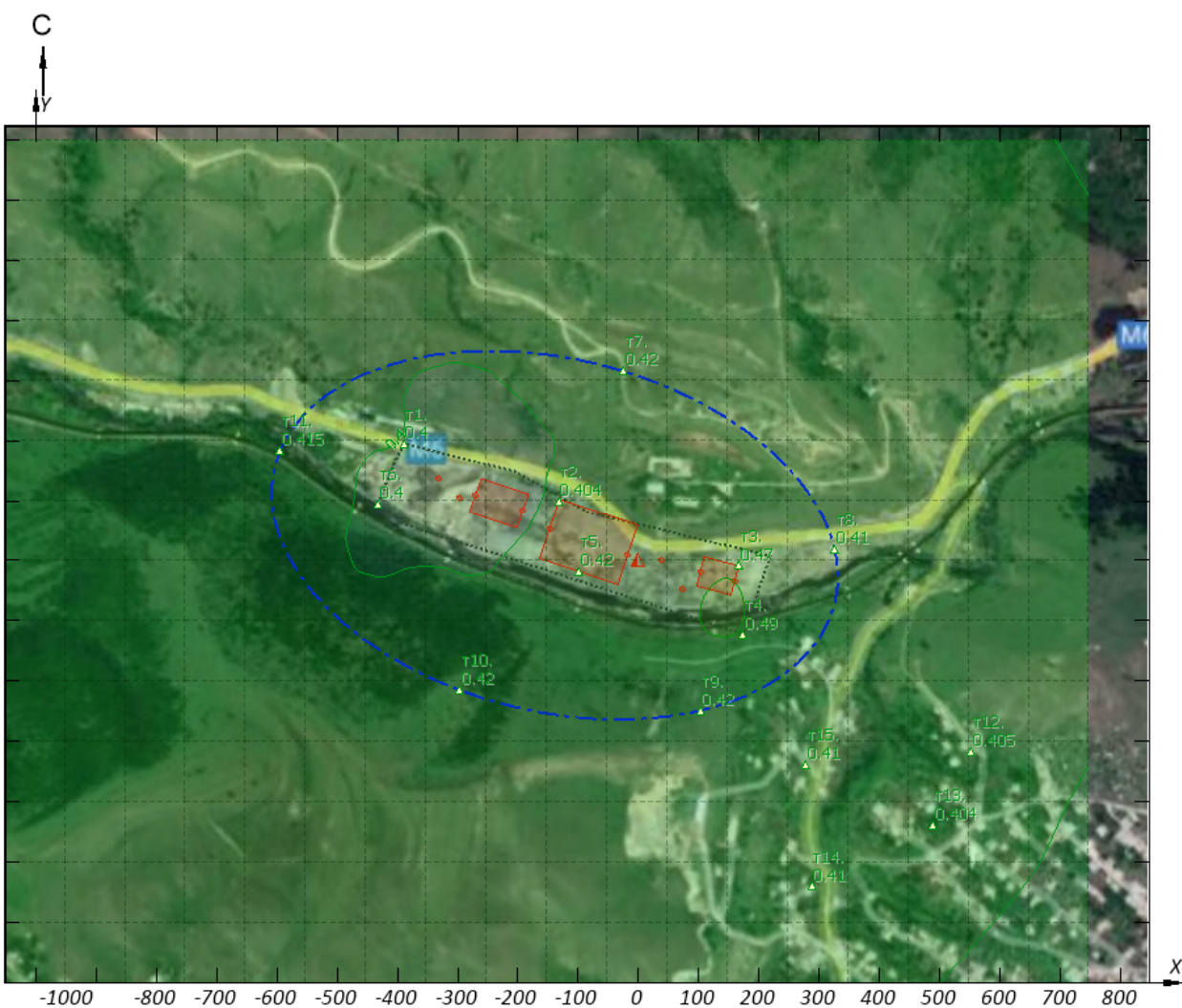


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1