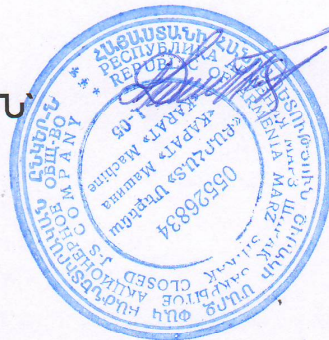


«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՏՐԵՆ



Դ. ՂԱԶԱՆՉՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2021թ.

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ

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 սուբեկտների 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:

$$\sum_i^n \frac{2i}{\bar{e} \bar{A} \bar{i}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

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 նյութեր :

Կախված մասնիկներ (հղկափոշի և մետաղ, փոշի, եռակցման աերոզոլ, փոշի փայտի) **-3.751 տ/տարի,**

Ացետոն - 0.114 տ/տարի,

Մանգանի օքսիդ - 0.005 տ/տարի,

Ածխածնի օքսիդ – 0.098 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 0.078 տ/տարի),

ՕՊՕ=կախված մասնիկներ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ ացետոն մգ/տարի : ՍԹԿ/ մ³+ մանգանի օքսիդ մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/ + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ Ազոտի օքսիդ մգ/տարի = 3.751 x 10⁹ մգ/տարի : 0.15մգ/մ³ + 0.114 x10⁹մգ/տարի : 0.035.մգ/մ³+ 0.005 x10⁹ մգ/տարի : 0.001 մգ/մ³+ 0.098x 10⁹մգ/տարի : 3 մգ/մ³ + 0.078x 10⁹ մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³= **35.17 միդ. մ³/ տարի > 2մլդ.մ³-ից**

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 35.17 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՝ «ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ 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 գիտա-տեխնիկական 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 են մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 5 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են տեսակ վնասակար նյութեր՝

Կախված մասնիկներ (հղկափոշի և մետաղ, փոշի, եռակցման աերոզոլ, փոշի փայտի) - 3.751 տ/տարի

Ացետոն – 0.114 տ/տարի,

Ածխածնի օքսիդ - 0.098 տ/տարի

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.078 տ/տարի

Մանգանի օքսիդ – 0.005 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **4.046 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՝ - **132906** դրամ,

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

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

Ֆ₈ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_8 = 1000$ դրամ

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

Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\Phi_i = q(3SU_i - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

U θ U_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

Ացետոն ՝ $\Phi_1 = 3.55$; 0.114 տ/տարի,

$U_{\text{ացետոն}} = 4 \times 1000 \times 3.55 (3 \times 0.114 - 2. \times 0.114) = 1618$ դրամ

Ածխածնի օքսիդ $\Phi_1 = 1$; 0.098 տ/տարի,

$U_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0.098 - 2 \times 0.098) = 392$ դրամ

Ազոտի օքսիդ $\Phi_1 = 12.5$; 0.078տ/տարի,

$U_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0.078 - 2. \times 0.078) = 3900$ դրամ

Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի) ՝ $\Phi_1 = 19.6$; 1.44 տ/տարի

$U_{\text{փոշի փայտի}} = 4 \times 1000 \times 19.6 (3 \times 1.44 - 2. \times 1.44) = 112896$ դրամ

Մանգանի օքսիդ ՝ $\Phi_1 = 3$; 0.005 տ/տարի,

$U_{\text{մանգանի օքսիդ}} = 4 \times 1000 \times 705 (3 \times 0.005 - 2. \times 0.005) = 14100$ դրամ

Ընդամենը՝ $U = 1618 + 392 + 3900 + 112896 + 14100 = 132906$ դրամ

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ հղկամետաղական փոշին և եռակցման աերոզոլը, քանի որ նրանց համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ 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
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	11
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	11
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	12-14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	15
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	15
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	16
ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	16
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	17
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	18
11. Օգտագործված գ գրականություն 19	
Հավելվածներ.	
1. Ռելեֆի գործակից-20	
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ-20	
3. Կլիմայական տվյալներ-21	
4. Մեքենայական հաշվարկ -22.40	

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՔԱՐՀԱՏ» ՍԵՔՏՆԱ ՓԲ ընկերության արտադրական գործունեությունը սարքաշինությունն է, արտադրում է քարի հանույթի մեքենաներս և քարի մշակման հաստոցներ:

Ընկերությունը գտնվում է Շիրակի մարզի Գյումրի քաղաքում, գործում է 1950-ական թվերից: Նախկինում գործել է «Քարամշակման մեքենա » ՓԲԸ անվանումով: Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Արևմուտքից մոտ է հացի գործարանին, հյուսիսից և արևելքից փողոցներ են :

Շրջակայքում հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ չկան:

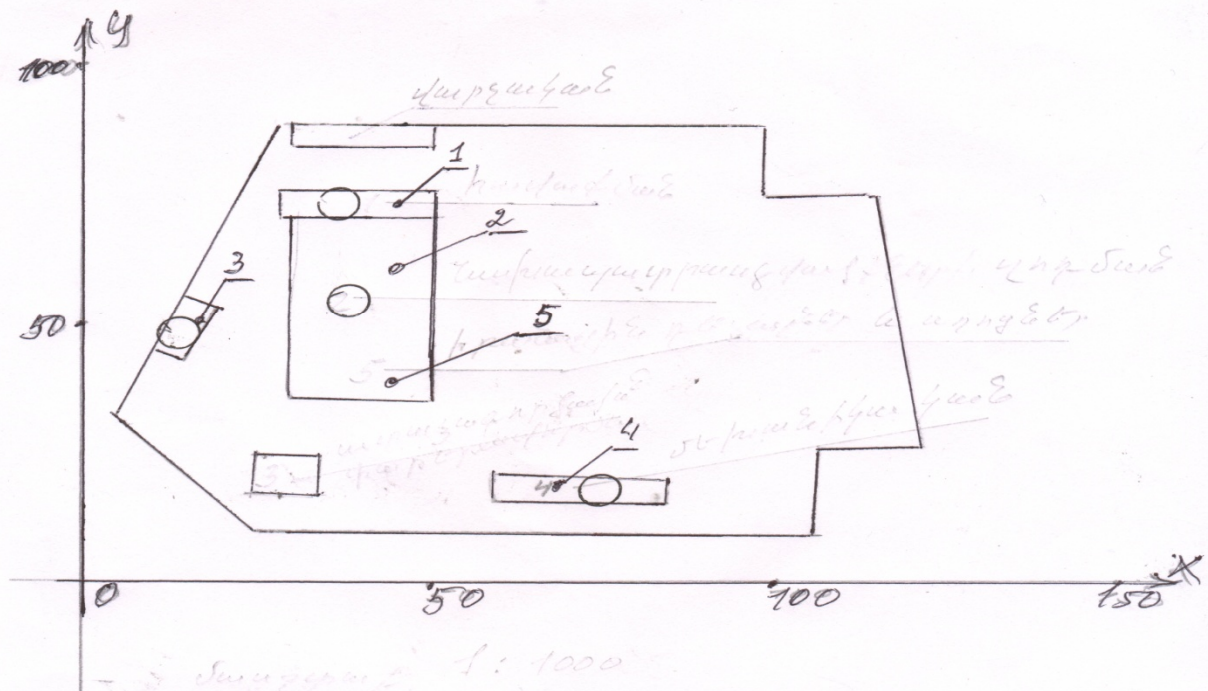
Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղական հանքերի համար ՍՊԳ-ն կազմում է 300 մ:

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

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

Պետքեզիստրի գրանցման համարը՝ 29.120.01839, տրված է 25.09.2002 թ. :

Հասցե՝ ՀՀ Շիրակի մարզ , ք. Գյումրի, 145/9



Տարածքային 1:1000
 5 - արտադրական աղբար
 Բարձրագույն - սինդիկատային արտադրական
 աղբարների նշանակում

«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման
 աղբյուրների նշանակում



«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը սարքաշինությունն է, զբաղվում է քարի հանույթի մեքենաների և քարի մշակման հաստոցների արտադրությամբ:

Կազմակերպության հիմնական արտադրամասերն ու տեղամասերն են՝

1. Հավաքման
2. Նախապատրաստվածքների և զոդման
3. Ատաղծագործական - փաթեթավորման
4. Մեխանիկական արտադրամաս
5. Իրանային դետալների և սղոցների տեղամաս

1. Հավաքման արտադրամասում կատարվում են քարի մշակման մեքենաների հավաքման, մաքրման, ներկման աշխատանքներ: Ներկման աշխատանքների համար տարեկան կիրառվում է 250 կգ ներկ և 50 կգ լուծիչ:

2. Նախապատրաստվածքների և զոդման տեղամասում կատարվում են նախապատրաստվածքների կտրում, գազային կտրում (արտազատվում են մանգանի օքսիդ, եռակցման աերոզլ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ) , դետալների և հանգույցների պատրաստում էլեկտրաեռակցման միջոցով (արտազատվում են մանգանի օքսիդ, և եռակցման աերոզլ) : Տեղադրված են 11 մետաղանշակման հաստոցներ՝ կտրող, ծակող, մամլող հաստոցներ : Այս աշխատանքների հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են մթնոլորտ բնական օդափոխությամբ: Տարեկան կիրառվում է 645 կգ /տարի էլեկտրոդ:

3. Ատաղծագործական - փաթեթավորման տեղամասում կատարվում են, ինչպես փայտամշակման, այնպես նաև պատրաստի արտադրանքի փաթեթավորման աշխատանքներ, տեղադրված են փայտամշակման 6 հաստոցներ, որոնց գործածումից՝ սղոցում , տաշում , հղկում արտազատվում է փայտի փոշի, որը արտնետվում է բնական օդափոխությամբ:

4. Մեխանիկական արտադրամասում տեղադրված են 19 տարբեր հաստոցներ, կատարվում են դետալների սառը մշակում , որի արդյունքում արտազատվում է հղկափոշի և մետաղի փոշի , որը արտնետվում են բնական օդափոխությամբ:

5. Իրանային դետալների և սղոցների տեղամասում կատարվում են իրանային դետալների և հանգույցների կտրող սղոցների սառը մշակման աշխատանքներ ներտաշող, ֆրեզերային և կարուսելային հաստոցներով: Այս աշխատանքների հետևանքով առաջացած հղկափոշին և մետաղական փոշին և մետաղի փոշին արտնետվում են բնական օդափոխությամբ:

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

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

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

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Սթենդիանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Կախված մասնիկներ` (ընդամենը) այդ թվում (ա. հղկափոշի և մետաղական փոշի (2.16 տ/տարի) բ. Եռակցման աերոգոլ (0.151 տ/տարի) գ. Փայտի փոշի (1.44 տ/տարի)	0.5	3.751
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.098
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.078
4	Մանգանի օքսիդ	0.001	0.005
5	Ացետոն	0.35	0.114
	Ընդամենը		4.046

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են կռավարության 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 ՍԹՆ 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումները 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 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Հավաքման արտադրամաս	Փջաներկման սարք	1				Պատուհանային օդափոխություն		1		1	
	Մետաղամշակման հաստոցներ	10		2000							
	Կամրջակային կռունկ	2									
Նախապատրաստված ծքերի արտադրամաս	Ջոզման ապարատ	3				Բնական օդափոխություն		1		2	
	Գազային կտրման	1									
	Մետաղամշակման հաստոցներ	11		2000							
	Կամրջակային կռունկ	2									
Ասաղծագործական- փաթեթավորման	Փայտամշակման հաստոցներ	6		2000		Բնական օդափոխություն		1		3	
Մեխանիկական արտադրամաս	Մետաղամշակման հաստոցներ	19		2000		Բնական օդափոխություն		1		4	
Իրանային դետալների	Մետաղամշակման հաստոցներ	8		2000		Բնական օդափոխություն		1		5	
	Կամրջակային կռունկ	2									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		10		2		6.0		18.8		20	
2		15		3		4.0		28.2		20	
3		6		3		4.0		28.2		20	
4		8		3		4.0		28.2		20	
5		10		3		4.0		28.2		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 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		42	74	-	-	-	-	-	-	-	-
2		48	60	-	-	-	-	-	-	-	-
3		19	50	-	-	-	-	-	-	-	-
4		70	18	-	-	-					
5		46	30	-	-	-					

Աղյուսակ 3 – ի շարունակություն

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	
1		Ացետոն	0.016	0.85	0.114	0.016	0.85	0.114	2021թ
		Կախված մասնիկներ (հղկափոշ և մետաղական փոշի)	0.04	2.12	0.288	0.04	2.12	0.288	
2		Կախված մասնիկներ այդ թվում	0.13	4.6	0.943	0.13	4.6	0.943	2021թ
		(ա.հղկափոշի և մետաղական փոշի	0.11		0.792	0.11		0.792	
		բ, եռակցման աերոզոլ)	0.02		0.151	0.02		0.151	
		Մանգանի օքսիդ	0.0007	0.02	0.005	0.0007	0.02	0.005	
		Ածխածնի օքսիդ	0.014	0.46	0.098	0.013	0.46	0.098	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.01	0.35	0.078	0.01	0.35	0.078	
3		Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.2	7.1	1.44	0.2	7.1	1.44	
4		Կախված մասնիկներ (հղկափոշի և մետաղական փոշի)	0.07	2.4	0.504	0.07	2.4	0.504	2021 թ.
5		Կախված մասնիկներ (հղկափոշի և մետաղական փոշի)	0.08	2.8	0.576	0.08	2.8	0.576	2021 թ.

որտեղ՝ 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

ՕՐԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	27.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արևելք	23
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	3
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	14
Արևմուտք	10
Հյուսիս-արևմուտք	10
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	2.6 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

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 աերոզոլների համար 1 :

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 :<<ՄՈՒՇԵՂ և ՄԱՐԻՆԵ>> ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,008 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,02 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,2 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 :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-5 աղբյուրներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

(«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ)

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ ընդամենը` այդ թվում (ա.հղկափոշի և մետաղական փոշի բ.Եռակցման աերոզոլ) գ. Փայտի փոշի	0.52	3.751	Մանգանի օքսիդ	0.0007	0.005
Ածխածնի օքսիդ	0 .014	0.098	Ացետոն	0.016	0.114
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.01	0.078	-	-	-

10. ԱՆՔԱՐԵՆԱԿԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՒՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

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

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Նախնական փորձի ծախսերի օգտագործման համար ֆինանսական հաշվարկներում համարվում են ծախսեր, որոնք կապված են առարկայի փորձի ծախսերի հետ:
3. Առարկայի փորձի ծախսերի օգտագործման համար ֆինանսական հաշվարկներում համարվում են ծախսեր, որոնք կապված են առարկայի փորձի ծախսերի հետ:
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 օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդի 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

«ՔԱՐՀԱՏ» ՄԵՔԵՆԱ ՓԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբյեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը (համաձայն OHD – 86 ,4.1) :

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

ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ 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:

Հավելված 3



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

« 04 » 06 2021թ.

N° 08/LU/ - 391

«Քարհատ» Մեքենա» ՓԲԸ
լիազոր ներկայացուցիչ
պարոն Դ. Ղազանչյանին

Հարգելի պարոն Ղազանչյան

Ի պատասխան 2021թ. ապրիլի 29-ի Ձեր N° 16 գրության տրամադրում եմ Գյումրի քաղաքի բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ ՇՄՆ «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Գյումրի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	27.3
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.6
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

«Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Գյումրի քաղաքում մթնոլորտային օդի որակի վերաբերյալ ամփոփ տեղեկատվությունը հրապարակված է

<http://armmonitring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20Obzor%202020.pdf> հղմամբ:

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժամանակավոր պաշտոնակատար

L. Ագիգյան

Սպասարկման և մարկելիների բաժին,
Նորա Հակոբյան, Հեռ.՝ 010 55 48 35

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 շեն.՝ (+374 10) 55 55 02, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am

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

Объект: «Զ արհաւիրքի Մեքիկա» ՓԲԸ

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: **27,3;**

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	Наименование		максимально -разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
143	Марганец и его соединения	2	0,01	0,001	-	0,01
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
1401	Пропан-2-он	4	0,35	-	-	0,35
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
1	2	3	код	наименование	6	С	В	Ю	З
7	8	9	10						
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	-75,4	-31,4	301	Азота диоксид	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
			337	Углерод оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
			2902	Взвешенные вещества	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

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
	Х	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-180,7	11,7	2	Точка в промзоне
2	-43,79	145,61	2	Точка в промзоне
3	50,46	168,5	2	Точка в промзоне
4	173,9	63,6	2	Точка в промзоне
5	105,24	-51,19	2	Точка в промзоне
6	-38,07	-174,5	2	Точка в промзоне
7	-136,82	-70,42	2	Точка в промзоне
8	-63,68	243,72	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	208,4	98,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	183,26	-246,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-136,16	-343,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-336,42	-143,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-281,17	134,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-393,3	30,7	2	Точка в жилой зоне
15	-286,1	243	2	Точка в жилой зоне
16	342,9	58,4	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	-527,51	-46,78	485,34	-46,78	745,159	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключе ние из фона	№ режим а ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1«ԶարիանԱրթուր» ՓԲԸ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							

Продолжение таблицы 1.1.5

№ 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
1	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
2	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
3	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
4	+	+	-	01 հունվարի	31 դեկտեմբերի	-	-
5	+	+	-	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	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«Արհամարեմ» ՓԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	150	2	6	18,85	20	-90.2	20.5	-	1	0,5	2902	0,04	3	4·10 ⁻⁴	427,5
												1401	0,016	1	7·10 ⁻⁵	855
2	1	10	3	4	28,274	20	-87	-4.9	-	1	1,56	2902	0,13	3	0,106	88,92
												337	0,014	1	4·10 ⁻⁴	177,84
												301	0,01	1	0,007	177,84
												143	0,0007	3	0,028	88,92
3	1	6	3	4	28,274	20	-115.6	-2.8	-	1	5,72	2902	0,2	3	0,29	77,4
4	1	8	3	4	28,274	20	-55.3	-46.2	-	1	1,95	2902	0,07	3	0,07	88,92
5	1	10	3	4	28,274	20	-59.5	-17.6	-	1	1,56	2902	0,08	3	0,065	88,92

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

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,0007 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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«Алфимовский» ФРС													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
2	1	10	3	4	28,274	20	-81.7	-5.7	-	1	1,56	143	0,0007	3	0,028	88,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0285<0,05.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,01 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						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. -	-75,4	-31,4	301	Азота диоксид	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075

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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1«Алфимовский» ФСК													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
2	1	10	3	4	28,274	20	-81.7	-5.7	-	1	1,56	301	0,01	1	0,007	177,84

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00678 < 0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,014 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 1.4.1.

Таблица № 1.4.1 - 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 – 10*			
						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. -	-75,4	-31,4	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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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							
							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«Алфимовский» ФСК																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
2	1	10	3	4	28,274	20	-81.7	-5.7	-	1	1,56	337	0,014	1	4·10 ⁻⁴	177,84

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00038<0,05.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «1401. Пропан-2-он»

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Ацетон). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,016 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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«ԱրհամԱրթուր» ՓԲԸ													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	150	2	6	18,85	20	-103.6	18.8	-	1	0,5	1401	0,016	1	7·10 ⁻⁵	855

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0000688<0,05.

1.6 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – 1.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,52 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 16, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 88).

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

- на границе СЗЗ **0,26**, которая достигается в точке № 11 X=-136,16 Y=-343,42, при направлении ветра 13°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0602), вклад источников предприятия 0,2;

- в жилой зоне **0,213**, которая достигается в точке № 16 X=342,9 Y=58,4, при направлении ветра 250°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,091), вклад источников предприятия 0,122.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.1.

Таблица № 1.6.1 - 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 – 10*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	-75,4	-31,4	2902	Взвешенные вещества	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

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	-180,7	11,7	2	Точка в промзоне
2	-43,79	145,61	2	Точка в промзоне
3	50,46	168,5	2	Точка в промзоне
4	173,9	63,6	2	Точка в промзоне
5	105,24	-51,19	2	Точка в промзоне
6	-38,07	-174,5	2	Точка в промзоне
7	-136,82	-70,42	2	Точка в промзоне
8	-63,68	243,72	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	208,4	98,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	183,26	-246,52	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.6.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	-136,16	-343,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-336,42	-143,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-281,17	134,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-393,3	30,7	2	Точка в жилой зоне
15	-286,1	243	2	Точка в жилой зоне
16	342,9	58,4	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	-527.51	-46.78	485.34	-46.78	745.159	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«ԱրիանԱրքիւ» ՓԲԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	150	2	6	18,85	20	-103.6	18.8	-	1	0,5	2902	0,04	3	4·10 ⁻⁴	427,5
2	1	10	3	4	28,274	20	-81.7	-5.7	-	1	1,56	2902	0,13	3	0,106	88,92
3	1	6	3	4	28,274	20	-86.4	-131.4	-	1	5,72	2902	0,2	3	0,29	77,4
4	1	8	3	4	28,274	20	69.1	-48	-	1	1,95	2902	0,07	3	0,07	88,92
5	1	10	3	4	28,274	20	-26.8	-67.2	-	1	1,56	2902	0,08	3	0,065	88,92

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

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °/м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-180,7	11,7	2	0,264	0,132	0,058	0,206	147 < 7	1.1.3	0,206	78,2

Продолжение таблицы 1.6.5

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
2	Пром.	-43,79	145,61	2	0,246	0,123	0,07	0,176	190 ↑ 2	1.1.3	0,087	35,3
										1.1.2	0,078	31,6
3	Пром.	50,46	168,5	2	0,222	0,111	0,085	0,137	207 ↗ 1,8	1.1.3	0,073	33
										1.1.2	0,039	17,5
4	Пром.	173,9	63,6	2	0,23	0,115	0,08	0,15	232 ↗ 1,9	1.1.3	0,078	33,7
										1.1.4	0,036	15,7
										1.1.5	0,034	14,9
5	Пром.	105,24	-51,19	2	0,246	0,123	0,069	0,177	247 ↗ 7,4	1.1.3	0,177	71,8
6	Пром.	-38,07	-174,5	2	0,32	0,159	0,028	0,29	312 ↘ 5,7	1.1.3	0,29	91,2
7	Пром.	-136,82	-70,42	2	0,32	0,159	0,028	0,29	140 ↖ 6,1	1.1.3	0,29	91,2
8	ОСЗЗ	-63,68	243,72	2	0,23	0,115	0,08	0,15	182 ↑ 2	1.1.3	0,07	30,4
										1.1.2	0,06	26,1
9	ОСЗЗ	208,4	98,3	2	0,224	0,112	0,084	0,14	232 ↗ 1,9	1.1.3	0,07	31,5
										1.1.4	0,031	14
										1.1.5	0,031	14
10	ОСЗЗ	183,26	-246,52	2	0,215	0,107	0,09	0,125	293 ↘ 8,4	1.1.3	0,124	57,9
11	ОСЗЗ	-136,16	-343,42	2	0,26	0,13	0,06	0,2	13 ↓ 6,8	1.1.3	0,17	65
12	ОСЗЗ	-336,42	-143,15	2	0,233	0,116	0,078	0,155	87 ← 7,7	1.1.3	0,148	63,6
13	ОСЗЗ	-281,17	134,62	2	0,21	0,106	0,092	0,12	129 ↖ 1,7	1.1.2	0,057	27,1
										1.1.5	0,028	13,1
										1.1.3	0,023	10,8
14	Жил.	-393,3	30,7	2	0,2	0,101	0,1	0,102	118 ↖ 9	1.1.3	0,1	50,2
15	Жил.	-286,1	243	2	0,21	0,104	0,095	0,113	145 ↖ 1,8	1.1.3	0,048	23,3
										1.1.2	0,042	20,1
										1.1.5	0,019	8,9
16	Жил.	342,9	58,4	2	0,213	0,107	0,091	0,122	250 → 1,8	1.1.3	0,053	24,8
										1.1.4	0,032	14,9
										1.1.5	0,022	10,3

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-527.51	-419.36	0,19	0,095	0,107	0,082	55 ↙	1,8
2	-427.51	-419.36	0,2	0,099	0,1	0,098	48 ↙	1,9
3	-327.51	-419.36	0,21	0,105	0,094	0,116	40 ↙	8,1
4	-227.51	-419.36	0,222	0,111	0,085	0,137	26 ↙	7,7
5	-127.51	-419.36	0,233	0,117	0,078	0,155	8 ↓	7,4
6	-27.51	-419.36	0,228	0,114	0,082	0,146	349 ↓	7,6
7	72.49	-419.36	0,21	0,105	0,093	0,118	332 ↘	8,3
8	172.49	-419.36	0,2	0,1	0,1	0,1	323 ↘	1,9
9	272.49	-419.36	0,192	0,096	0,105	0,087	314 ↘	1,8
10	372.49	-419.36	0,187	0,093	0,11	0,078	307 ↘	1,7
11	472.49	-419.36	0,18	0,09	0,113	0,068	302 ↘	1,5
12	-527.51	-319.36	0,194	0,097	0,104	0,09	64 ↙	1,8
13	-427.51	-319.36	0,207	0,104	0,095	0,112	61 ↙	8,4
14	-327.51	-319.36	0,23	0,114	0,081	0,147	52 ↙	7,6
15	-227.51	-319.36	0,25	0,125	0,067	0,182	37 ↙	7,1
16	-127.51	-319.36	0,27	0,136	0,052	0,22	12 ↓	6,6
17	-27.51	-319.36	0,26	0,13	0,06	0,2	343 ↓	7
18	72.49	-319.36	0,23	0,116	0,079	0,152	320 ↘	7,8
19	172.49	-319.36	0,202	0,101	0,099	0,103	312 ↘	1,9
20	272.49	-319.36	0,196	0,098	0,102	0,094	304 ↘	1,8
21	372.49	-319.36	0,19	0,096	0,106	0,085	298 ↘	1,7
22	472.49	-319.36	0,185	0,092	0,11	0,075	294 ↘	1,7
23	-527.51	-219.36	0,196	0,098	0,103	0,094	75 ←	1,8

№	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
24	-427.51	-219.36	0,21	0,105	0,093	0,118	75 ←	8,3
25	-327.51	-219.36	0,24	0,121	0,072	0,17	69 ←	7,3
26	-227.51	-219.36	0,29	0,144	0,041	0,247	58 ↙	6,4
27	-127.51	-219.36	0,315	0,157	0,028	0,287	25 ↙	6,1
28	-27.51	-219.36	0,3	0,15	0,033	0,267	326 ↘	6,3
29	72.49	-219.36	0,26	0,129	0,061	0,198	299 ↘	7,1
30	172.49	-219.36	0,22	0,11	0,086	0,135	289 →	8,2
31	272.49	-219.36	0,2	0,1	0,1	0,1	293 ↘	1,7
32	372.49	-219.36	0,197	0,098	0,102	0,094	288 →	1,7
33	472.49	-219.36	0,19	0,095	0,107	0,082	285 →	1,7
34	-527.51	-119.36	0,196	0,098	0,103	0,093	87 ←	1,8
35	-427.51	-119.36	0,206	0,103	0,096	0,11	91 ←	8,5
36	-327.51	-119.36	0,234	0,117	0,078	0,156	93 ←	7,7
37	-227.51	-119.36	0,28	0,14	0,047	0,233	95 ←	6,7
38	-127.51	-119.36	0,294	0,147	0,037	0,257	106 ←	5,7
39	-27.51	-119.36	0,314	0,157	0,028	0,286	258 →	5,7
40	72.49	-119.36	0,27	0,135	0,053	0,217	266 →	6,8
41	172.49	-119.36	0,226	0,113	0,083	0,143	267 →	8
42	272.49	-119.36	0,21	0,106	0,092	0,12	282 →	1,7
43	372.49	-119.36	0,204	0,102	0,097	0,106	276 →	1,8
44	472.49	-119.36	0,193	0,097	0,105	0,088	274 →	1,7
45	-527.51	-19.36	0,194	0,097	0,104	0,09	99 ←	1,8
46	-427.51	-19.36	0,2	0,1	0,1	0,1	101 ←	1,8
47	-327.51	-19.36	0,224	0,112	0,084	0,14	115 ↖	8,1
48	-227.51	-19.36	0,26	0,13	0,06	0,2	128 ↖	7,1
49	-127.51	-19.36	0,29	0,146	0,038	0,254	160 ↑	6,4
50	-27.51	-19.36	0,29	0,144	0,041	0,247	208 ↗	6,5
51	72.49	-19.36	0,253	0,126	0,065	0,19	235 ↗	5,8
52	172.49	-19.36	0,25	0,124	0,068	0,18	252 →	2
53	272.49	-19.36	0,227	0,114	0,082	0,145	260 →	1,8
54	372.49	-19.36	0,21	0,105	0,094	0,116	262 →	1,8
55	472.49	-19.36	0,195	0,098	0,103	0,092	263 →	1,8
56	-527.51	80.64	0,19	0,096	0,105	0,087	110 ←	1,7
57	-427.51	80.64	0,2	0,099	0,1	0,098	113 ↖	1,7
58	-327.51	80.64	0,207	0,104	0,095	0,112	131 ↖	8,7
59	-227.51	80.64	0,227	0,114	0,082	0,145	146 ↖	7,9
60	-127.51	80.64	0,243	0,121	0,072	0,17	169 ↑	7,5
61	-27.51	80.64	0,24	0,12	0,073	0,168	196 ↑	7,5
62	72.49	80.64	0,233	0,117	0,078	0,156	216 ↗	5,5
63	172.49	80.64	0,225	0,112	0,083	0,142	229 ↗	1,9
64	272.49	80.64	0,223	0,111	0,085	0,138	241 ↗	1,9
65	372.49	80.64	0,207	0,104	0,095	0,112	248 →	1,8
66	472.49	80.64	0,194	0,097	0,104	0,09	252 →	1,8
67	-527.51	180.64	0,19	0,094	0,108	0,081	120 ↖	1,7
68	-427.51	180.64	0,197	0,098	0,102	0,095	125 ↖	1,7
69	-327.51	180.64	0,206	0,103	0,096	0,11	134 ↖	1,7
70	-227.51	180.64	0,22	0,11	0,087	0,132	146 ↖	1,8
71	-127.51	180.64	0,24	0,12	0,074	0,166	168 ↑	2
72	-27.51	180.64	0,24	0,119	0,075	0,163	192 ↑	2
73	72.49	180.64	0,22	0,11	0,087	0,132	209 ↗	1,8
74	172.49	180.64	0,212	0,106	0,092	0,12	220 ↗	1,8
75	272.49	180.64	0,21	0,105	0,094	0,115	230 ↗	1,8
76	372.49	180.64	0,2	0,1	0,1	0,1	237 ↗	1,8
77	472.49	180.64	0,19	0,095	0,107	0,082	243 ↗	1,7
78	-527.51	280.64	0,185	0,092	0,11	0,074	128 ↖	1,7
79	-427.51	280.64	0,192	0,096	0,105	0,087	135 ↖	1,7
80	-327.51	280.64	0,2	0,1	0,1	0,1	144 ↖	1,8
81	-227.51	280.64	0,21	0,105	0,093	0,118	156 ↖	1,8
82	-127.51	280.64	0,22	0,11	0,087	0,133	171 ↑	1,9
83	-27.51	280.64	0,22	0,11	0,087	0,133	188 ↑	1,9
84	72.49	280.64	0,21	0,106	0,092	0,12	202 ↑	1,8
85	172.49	280.64	0,204	0,102	0,097	0,107	213 ↗	1,7
86	272.49	280.64	0,2	0,099	0,1	0,098	222 ↗	1,7
87	372.49	280.64	0,19	0,096	0,106	0,086	229 ↗	1,7

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
88	472.49	280.64	0,184	0,092	0,11	0,073	235 ↗	1,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.6.1.

2902. Взвешенные вещества



Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.7 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 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-180,7	11,7	2	Точка в промзоне
2	-43,79	145,61	2	Точка в промзоне
3	50,46	168,5	2	Точка в промзоне
4	173,9	63,6	2	Точка в промзоне
5	105,24	-51,19	2	Точка в промзоне
6	-38,07	-174,5	2	Точка в промзоне
7	-136,82	-70,42	2	Точка в промзоне
8	-63,68	243,72	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	208,4	98,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	183,26	-246,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-136,16	-343,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-336,42	-143,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-281,17	134,62	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	-393,3	30,7	2	Точка в жилой зоне
15	-286,1	243	2	Точка в жилой зоне
16	342,9	58,4	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - 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	-527.51	-46.78	485.34	-46.78	745.159	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 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - 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	темпер., °C	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 «Алфимовский» ФРС																

Продолжение таблицы 1.7.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	150	2	6	18,85	20	-90.2	20.5	-	1	0,5	2902	0,04	3	4·10 ⁻⁴	427,5
												1401	0,016	1	7·10 ⁻⁵	855
2	1	10	3	4	28,274	20	-87	-4.9	-	1	1,56	2902	0,13	3	0,106	88,92
												337	0,014	1	4·10 ⁻⁴	177,84
												301	0,01	1	0,007	177,84
												143	0,0007	3	0,028	88,92
3	1	6	3	4	28,274	20	-115.6	-2.8	-	1	5,72	2902	0,2	3	0,29	77,4
4	1	8	3	4	28,274	20	-55.3	-46.2	-	1	1,95	2902	0,07	3	0,07	88,92
5	1	10	3	4	28,274	20	-59.5	-17.6	-	1	1,56	2902	0,08	3	0,065	88,92

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - 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.	-180,7	11,7	2	0,264	2902	0,058	0,206	147 ↖ 7	1.1.3	0,206	78,2
2	Пром.	-43,79	145,61	2	0,246	2902	0,07	0,176	190 ↑ 2	1.1.3	0,087	35,3
										1.1.2	0,078	31,6
3	Пром.	50,46	168,5	2	0,222	2902	0,085	0,137	207 ↗ 1,8	1.1.3	0,073	33
										1.1.2	0,039	17,5
4	Пром.	173,9	63,6	2	0,23	2902	0,08	0,15	232 ↗ 1,9	1.1.3	0,078	33,7
										1.1.4	0,036	15,7
										1.1.5	0,034	14,9
5	Пром.	105,24	-51,19	2	0,246	2902	0,069	0,177	247 ↗ 7,4	1.1.3	0,177	71,8
6	Пром.	-38,07	-174,5	2	0,32	2902	0,028	0,29	312 ↘ 5,7	1.1.3	0,29	91,2
7	Пром.	-136,82	-70,42	2	0,32	2902	0,028	0,29	140 ↖ 6,1	1.1.3	0,29	91,2
8	ОСЗЗ	-63,68	243,72	2	0,23	2902	0,08	0,15	182 ↑ 2	1.1.3	0,07	30,4
										1.1.2	0,06	26,1
9	ОСЗЗ	208,4	98,3	2	0,224	2902	0,084	0,14	232 ↗ 1,9	1.1.3	0,07	31,5
										1.1.4	0,031	14
										1.1.5	0,031	14
10	ОСЗЗ	183,26	-246,52	2	0,215	2902	0,09	0,125	293 ↘ 8,4	1.1.3	0,124	57,9
11	ОСЗЗ	-136,16	-343,42	2	0,26	2902	0,06	0,2	13 ↓ 6,8	1.1.3	0,17	65
12	ОСЗЗ	-336,42	-143,15	2	0,233	2902	0,078	0,155	87 ← 7,7	1.1.3	0,148	63,6
13	ОСЗЗ	-281,17	134,62	2	0,21	2902	0,092	0,12	129 ↖ 1,7	1.1.2	0,057	27,1
										1.1.5	0,028	13,1
										1.1.3	0,023	10,8
14	Жил.	-393,3	30,7	2	0,2	2902	0,1	0,102	118 ↖ 9	1.1.3	0,1	50,2
15	Жил.	-286,1	243	2	0,21	2902	0,095	0,113	145 ↖ 1,8	1.1.3	0,048	23,3
										1.1.2	0,042	20,1
										1.1.5	0,019	8,9
16	Жил.	342,9	58,4	2	0,213	2902	0,091	0,122	250 → 1,8	1.1.3	0,053	24,8
										1.1.4	0,032	14,9
										1.1.5	0,022	10,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-527.51	-419.36	0,19	2902	0,107	0,082	55 ↙	1,8
2	-427.51	-419.36	0,2	2902	0,1	0,098	48 ↙	1,9
3	-327.51	-419.36	0,21	2902	0,094	0,116	40 ↙	8,1
4	-227.51	-419.36	0,222	2902	0,085	0,137	26 ↙	7,7
5	-127.51	-419.36	0,233	2902	0,078	0,155	8 ↓	7,4
6	-27.51	-419.36	0,228	2902	0,082	0,146	349 ↓	7,6
7	72.49	-419.36	0,21	2902	0,093	0,118	332 ↘	8,3
8	172.49	-419.36	0,2	2902	0,1	0,1	323 ↘	1,9
9	272.49	-419.36	0,192	2902	0,105	0,087	314 ↘	1,8
10	372.49	-419.36	0,187	2902	0,11	0,078	307 ↘	1,7
11	472.49	-419.36	0,18	2902	0,113	0,068	302 ↘	1,5
12	-527.51	-319.36	0,194	2902	0,104	0,09	64 ↙	1,8
13	-427.51	-319.36	0,207	2902	0,095	0,112	61 ↙	8,4
14	-327.51	-319.36	0,23	2902	0,081	0,147	52 ↙	7,6
15	-227.51	-319.36	0,25	2902	0,067	0,182	37 ↙	7,1
16	-127.51	-319.36	0,27	2902	0,052	0,22	12 ↓	6,6
17	-27.51	-319.36	0,26	2902	0,06	0,2	343 ↓	7
18	72.49	-319.36	0,23	2902	0,079	0,152	320 ↘	7,8
19	172.49	-319.36	0,202	2902	0,099	0,103	312 ↘	1,9
20	272.49	-319.36	0,196	2902	0,102	0,094	304 ↘	1,8
21	372.49	-319.36	0,19	2902	0,106	0,085	298 ↘	1,7
22	472.49	-319.36	0,185	2902	0,11	0,075	294 ↘	1,7
23	-527.51	-219.36	0,196	2902	0,103	0,094	75 ←	1,8
24	-427.51	-219.36	0,21	2902	0,093	0,118	75 ←	8,3
25	-327.51	-219.36	0,24	2902	0,072	0,17	69 ←	7,3
26	-227.51	-219.36	0,29	2902	0,041	0,247	58 ↙	6,4
27	-127.51	-219.36	0,315	2902	0,028	0,287	25 ↙	6,1
28	-27.51	-219.36	0,3	2902	0,033	0,267	326 ↘	6,3
29	72.49	-219.36	0,26	2902	0,061	0,198	299 ↘	7,1
30	172.49	-219.36	0,22	2902	0,086	0,135	289 →	8,2
31	272.49	-219.36	0,2	2902	0,1	0,1	293 ↘	1,7
32	372.49	-219.36	0,197	2902	0,102	0,094	288 →	1,7
33	472.49	-219.36	0,19	2902	0,107	0,082	285 →	1,7
34	-527.51	-119.36	0,196	2902	0,103	0,093	87 ←	1,8
35	-427.51	-119.36	0,206	2902	0,096	0,11	91 ←	8,5
36	-327.51	-119.36	0,234	2902	0,078	0,156	93 ←	7,7
37	-227.51	-119.36	0,28	2902	0,047	0,233	95 ←	6,7
38	-127.51	-119.36	0,294	2902	0,037	0,257	106 ←	5,7
39	-27.51	-119.36	0,314	2902	0,028	0,286	258 →	5,7
40	72.49	-119.36	0,27	2902	0,053	0,217	266 →	6,8
41	172.49	-119.36	0,226	2902	0,083	0,143	267 →	8
42	272.49	-119.36	0,21	2902	0,092	0,12	282 →	1,7
43	372.49	-119.36	0,204	2902	0,097	0,106	276 →	1,8
44	472.49	-119.36	0,193	2902	0,105	0,088	274 →	1,7
45	-527.51	-19.36	0,194	2902	0,104	0,09	99 ←	1,8
46	-427.51	-19.36	0,2	2902	0,1	0,1	101 ←	1,8
47	-327.51	-19.36	0,224	2902	0,084	0,14	115 ↖	8,1
48	-227.51	-19.36	0,26	2902	0,06	0,2	128 ↖	7,1
49	-127.51	-19.36	0,29	2902	0,038	0,254	160 ↑	6,4
50	-27.51	-19.36	0,29	2902	0,041	0,247	208 ↗	6,5
51	72.49	-19.36	0,253	2902	0,065	0,19	235 ↗	5,8
52	172.49	-19.36	0,25	2902	0,068	0,18	252 →	2
53	272.49	-19.36	0,227	2902	0,082	0,145	260 →	1,8
54	372.49	-19.36	0,21	2902	0,094	0,116	262 →	1,8
55	472.49	-19.36	0,195	2902	0,103	0,092	263 →	1,8
56	-527.51	80.64	0,19	2902	0,105	0,087	110 ←	1,7
57	-427.51	80.64	0,2	2902	0,1	0,098	113 ↖	1,7
58	-327.51	80.64	0,207	2902	0,095	0,112	131 ↖	8,7
59	-227.51	80.64	0,227	2902	0,082	0,145	146 ↖	7,9
60	-127.51	80.64	0,243	2902	0,072	0,17	169 ↑	7,5
61	-27.51	80.64	0,24	2902	0,073	0,168	196 ↑	7,5
62	72.49	80.64	0,233	2902	0,078	0,156	216 ↗	5,5
63	172.49	80.64	0,225	2902	0,083	0,142	229 ↗	1,9

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	272.49	80.64	0,223	2902	0,085	0,138	241 ↗	1,9
65	372.49	80.64	0,207	2902	0,095	0,112	248 →	1,8
66	472.49	80.64	0,194	2902	0,104	0,09	252 →	1,8
67	-527.51	180.64	0,19	2902	0,108	0,081	120 ↖	1,7
68	-427.51	180.64	0,197	2902	0,102	0,095	125 ↖	1,7
69	-327.51	180.64	0,206	2902	0,096	0,11	134 ↖	1,7
70	-227.51	180.64	0,22	2902	0,087	0,132	146 ↖	1,8
71	-127.51	180.64	0,24	2902	0,074	0,166	168 ↑	2
72	-27.51	180.64	0,24	2902	0,075	0,163	192 ↑	2
73	72.49	180.64	0,22	2902	0,087	0,132	209 ↗	1,8
74	172.49	180.64	0,212	2902	0,092	0,12	220 ↗	1,8
75	272.49	180.64	0,21	2902	0,094	0,115	230 ↗	1,8
76	372.49	180.64	0,2	2902	0,1	0,1	237 ↗	1,8
77	472.49	180.64	0,19	2902	0,107	0,082	243 ↗	1,7
78	-527.51	280.64	0,185	2902	0,11	0,074	128 ↖	1,7
79	-427.51	280.64	0,192	2902	0,105	0,087	135 ↖	1,7
80	-327.51	280.64	0,2	2902	0,1	0,1	144 ↖	1,8
81	-227.51	280.64	0,21	2902	0,093	0,118	156 ↖	1,8
82	-127.51	280.64	0,22	2902	0,087	0,133	171 ↑	1,9
83	-27.51	280.64	0,22	2902	0,087	0,133	188 ↑	1,9
84	72.49	280.64	0,21	2902	0,092	0,12	202 ↑	1,8
85	172.49	280.64	0,204	2902	0,097	0,107	213 ↗	1,7
86	272.49	280.64	0,2	2902	0,1	0,098	222 ↗	1,7
87	372.49	280.64	0,19	2902	0,106	0,086	229 ↗	1,7
88	472.49	280.64	0,184	2902	0,11	0,073	235 ↗	1,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.7.1.



Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1