

«ՄԱՔՈՒՐ ԵՐԿԱԹԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ԲԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Կ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ

Կատարողների ցուցակը

Կատարողների ցուցակը

Էկոլոգ, անկախ փորձագետ՝  Ն.Սալայան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է Գ. Հարոյանի կողմից 

«Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ

Արտադրության գծով տնօրեն՝



Ա.Սամյան

Կայուն զարգացման գծով տնօրենի ժ/պ՝



Զ. Մանդալյան

Բնապահպանության բաժանմունքի պետ՝



Գ.Մարջանյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

ՄԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>> N 62-Ն որոշումները:

ՄԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության՝ որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ կազմակերպությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 17 աղբյուր:

Գործարանի արտադրական հզորությունը ներկայումս 7500տ/տարի է: Գործարանն աշխատում է ժամանակակից սարքավորումներով և առաջավոր տեխնոլոգիաներով, լավագույն տեխնոլոգիաների հասանելիության անհրաժեշտություն չկա, տեղադրված են բարձր արդյունավետության գազափոշեռսիչ սարքավորումներ:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

10 անուն վնասակար նյութեր՝

ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, անօրգանական փոշի, ծծմբային անհիդրիդ, ծծմբական թթու, ազոտական թթու, աղաթթու՝,ամոնիակ, կախված մասնիկներ,մանգանի օքսիդներ, գումարային հատկությամբ վնասակար նյութերի 3 խումբ:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՄԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ նախատեսված չեն:

Մոտակա տարիներին կազմակերպության վերազինում, ընդլայնում, վերապրոֆիլավորում չի նախատեսվում: Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 27859173.4դրամ: Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2023 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. N 91-Ն որոշմամբ:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_s \sum \varphi_i \cdot P$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 τ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

φ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

P_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q(3 \cdot U_{\text{ԹԱ}} - 2 \cdot U_{\text{ՍԱ}})$$

որտեղ՝

$U_{\text{ԹԱ}}$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝
 տոննաներով,

$U_{\text{ՍԱ}}$ -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\tau_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	P_i տ	τ_q	Φ_s դրամ	φ_i	U դրամ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	12.364	4	1000	12.5	618200
Ածխածնի օքսիդ	68.0984	4	1000	1	272393.6
Փոշի անօրգանական	16.2848	4	1000	10	651392
Ծմբային անհիդրիդ	407.556	4	1000	16.5	26898696
Ծմբական թթու	0.0216	4	1000	49	4233.6
Ազոտական թթու	0.0432	4	1000	41.1	7102.1
Աղաթթու	0.0324	4	1000	15.48	2006.2
Ամոնիակ	1.395	4	1000	4.64	25891.2
Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/	0.4424	4	1000	10	17696
Մանգանի օքսիդներ	0.0046	4	1000	705	12972
ընդամենը					28510582.7

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8
Ձեռնարկության պլան-սխեման	9-10
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	15
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	16
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	17
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	21
Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հակիրճ արդյունքները	22
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	23
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	24
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	24
Օգտագործված գրականություն	25
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	26
Ռելիեֆի գործակիցը	27
Մեքենայական հաշվարկներ	28-69

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է մաքուր մոլիբդենի և ֆերոմոլիբդենի արտադրության համար: Հումքը մոլիբդենի խտանյութն է, որը ստացվում է Քաջարանի պղնձամոլիբդենային կոմբինատից:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ Երևան քաղաքի հարավային մասի արդյունաբերական գոտում, այլ արտադրական կազմակերպություններից արևելքից սահմանակից է «ԱՄՓ Հոլդինգ» ՓԲԸ, իսկ հարավից՝ «Երևան ՋԷԿ» ՓԲԸ -ին: Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, անտառներ, ցանքատարածություններ և այլն չկան, բնակելի տարածքից՝ Երևանի Էրեբունի համայնքից, հեռու է ավելի քան 3կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 278.130.01155, տրված՝ 05.09.1995թ.:

«Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ ունի բնապահպանական փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ 68, ստացված 16.07.2013թ.:

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Արցախի փողոց, 75

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող 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 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}}$$

որտեղ՝

U_i -ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$U_{\text{ԹԿ}_i}$ - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ3):

Ստորև բերված աղյուսակում ներկայացված են արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները, դրանց միջին օրական $U_{\text{ԹԿ}}$ և դրանց համապատասխան ՕՊՕ

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	Միջին օրական $U_{\text{ԹԿ}}$	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	12.364	0.04	309.1
Ածխածնի օքսիդ	68.0984	3.0	22.7
Փոշի անօրգանական	16.2848	0.15	108.565
Ծծմբային անհիդրիդ	407.556	0.05	8151.12
Ծծմբական թթու	0.0216	0.1	0.216
Ազոտական թթու	0.0432	0.15	0.288
Աղաթթու	0.0324	0.2	0.162
Ամոնիակ	1.395	0.04	34.875
Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/	0.4424	0.15	2.949
Մանգանի օքսիդներ	0.0046	0.001	4.6
ընդամենը			8634.575

ՍԹԱ մշակումը հիմնավորված է

ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՎԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳՊԾԸ



Կազմակերպության տարածքում ծխատարների
տեղակայման վայրերը ըստ տեղամասերի

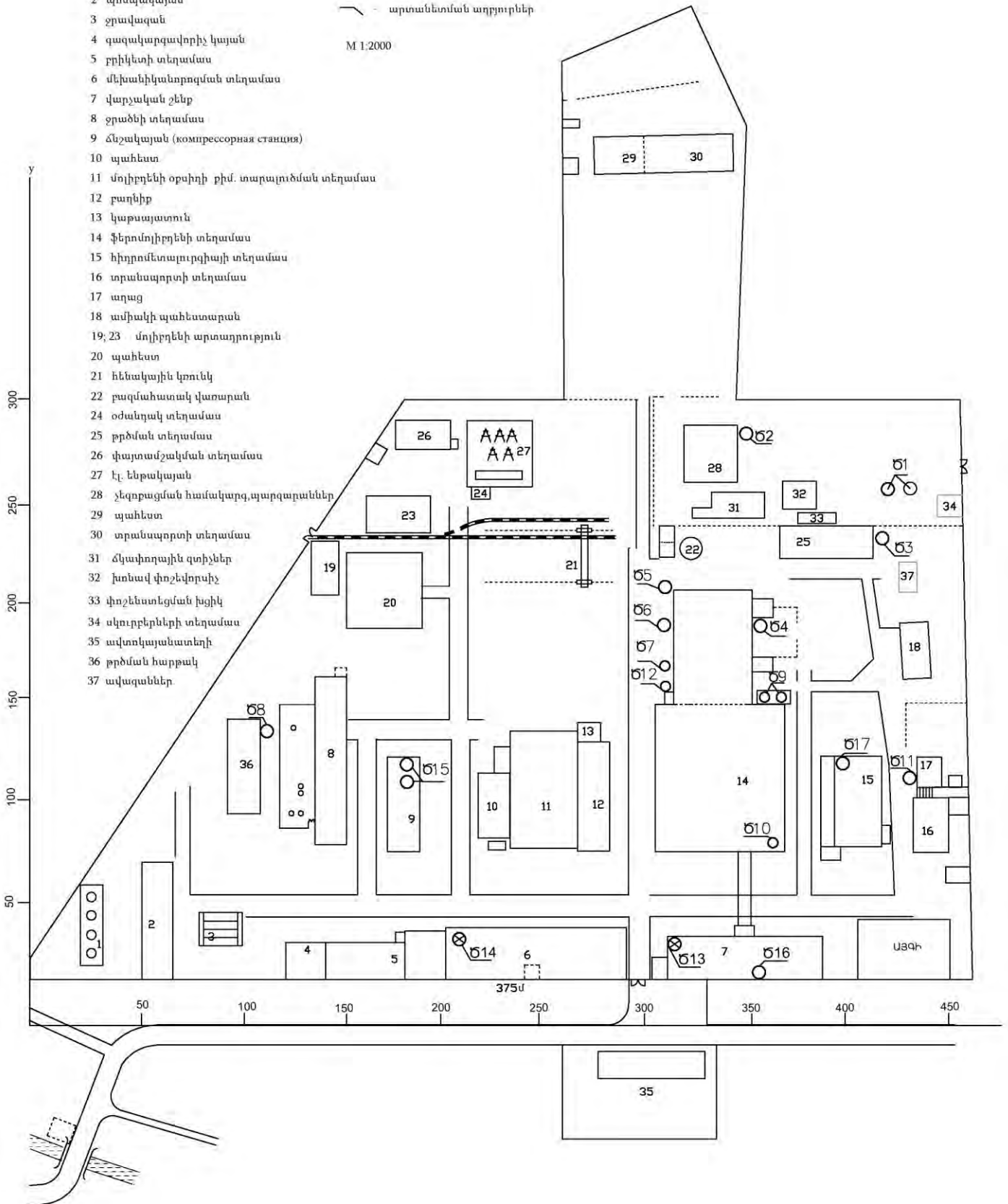
ԹՎԵՐՈՎ ԼՇՎԱԾ ԵՆ՝

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼՇԱՆՆԵՐ՝

- 1 ջրահովարան
- 2 պոմպակայան
- 3 ջրավազան
- 4 գազակարգավորիչ կայան
- 5 բրիկետի տեղամաս
- 6 մեխանիկանորոգման տեղամաս
- 7 վարչական շենք
- 8 ջրածնի տեղամաս
- 9 ճնշակայան (компрессорная станция)
- 10 պահեստ
- 11 մոլիբդենի օրսիդի քիմ. տարալուծման տեղամաս
- 12 բաղնիք
- 13 կաթսայատուն
- 14 ֆերոմոլիբդենի տեղամաս
- 15 հիդրոմեխանիկայի տեղամաս
- 16 տրանսպորտի տեղամաս
- 17 աղաց
- 18 ամիակի պահեստարան
- 19; 23 մոլիբդենի արտադրություն
- 20 պահեստ
- 21 հենակայան կոունկ
- 22 բազմահատակ վառարան
- 24 օժանդակ տեղամաս
- 25 թրծման տեղամաս
- 26 փայտամշակման տեղամաս
- 27 էլ. ենթակայան
- 28 չեզոքացման համակարգ, պարզարաններ
- 29 պահեստ
- 30 տրանսպորտի տեղամաս
- 31 ձկափողային գտիչներ
- 32 խոնավ փոշեվորսիչ
- 33 փոշենստեցման խցիկ
- 34 սկուրբերների տեղամաս
- 35 ավտոկայանատեղի
- 36 թրծման հարթակ
- 37 ավազաններ

- - ծխատար խողովակ
- - արտանետման աղբյուրներ

M 1:2000



**ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է մաքուր մոլիբդենի և ֆերոմոլիբդենի արտադրության համար: Հումքը մոլիբդենի խտանյութն է, որը ստացվում է Քաջարանի պղնձամոլիբդենային կոմբինատից:

Ներկայումս արտադրական հզորությունը 7500տ/տարի է: Գործարանն աշխատում է ժամանակակից սարքավորումներով և առաջավոր տեխնոլոգիաներով, լավագույն տեխնոլոգիաների հասանելիության անհրաժեշտություն չկա, տեղադրված են բարձր արդյունավետության գազափոշեռսիչ սարքավորումներ:

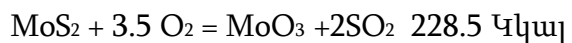
Ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը՝

1. Մոլիբդենի խտանյութի թրծման
2. Ֆերոմոլիբդենի
3. Մոլիբդենի օքսիդի քիմիական լվացման
4. Մոլիբդենի արտադրության
5. Մեխանիկական նորոգման
6. Էլեկտրոէներգետիկական
7. Լաբորատորիա

1. Թրծման արտադրամաս / N 1- N 8 աղբյուրներ/

Մոլիբդենի խտանյութի թրծման գործընթացը համարվում է գործարանի հիմնական արտադրական գործընթացը, որի արդյունքում ստացվում են մոլիբդենի տեխնիկական օքսիդ, ֆերոմոլիբդեն և մաքուր մոլիբդեն:

Թրծումն իրականացվում է բելգիական արտադրության բազմահատակ վառարանում և ուղեկցվում է ջերմության անջատմամբ՝ հետևյալ էկզոթերմիկ ռեակցիայի արդյունքում



Թրծումն սկսվում է 360⁰Ց և հասցվում մինչև 600⁰Ց :Վառարանից արտազատվող ծխազագերը և փոշին մաքրվում և արտանետվում են գազամաքրման համակարգով:

Վառարաններն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Գազամաքրման գործընթացը կատարվում է 4 փուլով՝ 1-ին փուլում աշխատում են 2 կոմպլեկտ ՄՅՆ-50-800*4 խմբային ցիկլոնները, 2-րդ փուլում՝ ՖԼԿԻ-600 ճկափող գոծիչներ, 3-րդ փուլում՝ Վենտուրիի սկրուբերներ ՍՎ-1 և ՍՎ-2 և 4-րդ փուլում երկու 9,8մ բարձրությամբ և 2875մմ տրամագծով սկրուբերներ:

Ընդհանուր մաքրման արդյունավետությունը փոշու համար 99.7 տոկոս է, ծծմբային անհիդրիդի համար՝ 90 տոկոս, ծծմբային անհիդրիդի կլանման աղյունավետությունը բարձրացնելու նպատակով օգտագործվում է 8-10%-անոց կրակաթի լուծույթ, կամ համահունչ այլ չեզոքացուցիչներ: Ջրի գոլորշիները որսելու համար գազազտիչից հետո տեղադրված է կաթիլորսիչ: Մաքրված փոշին և գազերը՝ ծծմբային անհիդրիդ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ արտանետվում են 72մ բարձրությամբ և 1.22մ տրամագծով N 1 աղբյուրից:

Գործարանն ունի նաև պահուստային ասպիրացիոն համակարգ, որը գործարկվում է հիմնական համակարգի նորոգման ընթացքում, արտանետումները կատարվում են 50.1մ բարձրությամբ և 0.82մ տրամագծով խողովակով, /աղբյուր N 2/:

գազի ընդհանուր ծախսը թրծման տեղամասում 4639000 մ³/տարի է՝

N1-1825000, N2-280000, N3-1626000, N4-134000, N5-106000, N6-218000, N8-450000:

2.Ֆերոմոլիբդենի արտադրության տեղամասում /աղբյուրներ N9-N12/ պատրաստվում է բովախառնուրդ հետևյալ կազմով՝ թրծված մոլիբդենի խտանյութ, ֆերոսիլիցիում, երկաթի հանքաքար, պողպատի տաշեղ, ալյումինի փոշի, մետաղի ջարդոն և այլն: Բովախառնուրդն աղացվում է և մաղվում համապատասխան խոշորությամբ, այնուհետև լցվում կոնքի մեջ և բեռնավորվում հալման հորանի մեջ, որն ունի օդաքարշիչ գլխանոց՝ միացված օդափոխիչ համակարգին: Արտադրամասում տեղադրված են 5 հորանային վառարաններ՝ հալվածք ստանալու համար: Հալվածքը հանում են և դնում սառը ջրով բաքի մեջ, այնուհետև՝ տեղադրում տարաների մեջ:

Այս տեղամասի աղբյուրներից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

N11 աղբյուրը օգտագործում է նաև բնական գազ՝ 63000 մ³/տարի:

3. Մոլիբդենի օքսիդի քիմիական տարալուծման տեղամասում կատարվում է տեխնիկական մոլիբդենի օքսիդի որոշակի մասի քիմիական տարալուծում՝ վերջնական արտադրանքի /ֆերոմոլիբդենի/ մեջ պղնձի պարակության թույլատրելի սահմանը չգերազանցելու համար:

4. Մոլիբդենի արտադրություն/հեռանկար աղբյուր N 17/

Մաքուր մոլիբդենի եռօքսիդը ստանում են դրա հետագա վերամշակումից մոլիբդենի փոշի և բրիկետ ստանալու նպատակով: Մաքուր մոլիբդենի եռօքսիդ ստանալու համար որպես հումք ծառայում է տեխնիկական օքսիդը /թերայրուկ/, որը ստանում են բազմահատակ վառարաններում մոլիբդենի խտանյութի թրծման եղանակով:

Մաքուր մոլիբդենի եռօքսիդի արտադրությունում/հիդրոմետալուրգիական եղանակով/ օգտագործում են հետևյալ ռեագենտները և լուծույթները՝

- Ամոնիակ /լուծույթ/
- Խմելու ջուր

Հիդրոմետալուրգիական եղանակով մոլիբդենի եռօքսիդի ստացումը հիմնված է ամոնիակի լուծույթով տեխնիկական օքսիդի /թերայրուկ/ ալկալահանման դործընթացի վրա, իսկ խառնուրդում պարունակվող կալցիումի, պղնձի, ցինկի մոլիբդատները նստեցնելու համար ավելացնում են ծծմբային ամոնիում:

Մոլիբդատի տեղամասում շոգեհանման ապարատներից դուրս եկող ամոնիակ պարունակող գոլորշին կլանվում է սառը ջրով և վերադարձվում լուծազատման գործընթաց:

5. Լաբորատորիայում տեղադրված է քարշիչ պահարան, արտանետվում են ծծմբական, ազոտական թթուներ և աղաթթու /աղբյուր 13/:

6. Մեխանիկական նորոգման տեղամասում գործում /աղբյուր N 14/ է եռակցման կետ, որտեղից օդաքարշային համակարգի միջոցով արտազատվող եռակցման աներոզոլը /կախված մասնիկներ/ և մանգանի օքսիդներն արտանետվում են մթնոլորտ: Էլեկտրոդների տարեկան ծախսը 6տ է:

7. Էլեկտրաէներգետիկ տեղամասում գործում են 2 հատ հաջորդաբար աշխատող Ե-1/9 Գ կաթսաներ ջեռուցման և տեխնոլոգիական նպատակների համար, վառելիքը բնական գազն է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Գազի տարեկան ծախսը 658000 մ³ է /աղբյուր 15/

Վարչական շենքում ջեռուցման համար գործում է ջրատաքացուցիչ կաթսաներ՝ 98000 մ³/տարի գազի ծախսով: /աղբյուր 16/

Գազի ընդհանուր ծախսն ընկերությունում 5458000 մ³/տարի է:

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

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորու թյան դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	12.3634
Ածխածնի օքսիդ	5	4	68.0984
Փոշի անօրգանական/SiO ₂ <20%/	0.5	3	16.2848
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	3	407.556
Ծծմբական թթու	0.3	3	0.0216
Ազոտական թթու	0.4	3	0.0432
Աղաթթու	0.2	2	0.0324
Ամոնիակ	0.2	3	1.395
Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/	0.5	3	0.4424
Մանգանի օքսիդներ	0.01	2	0.0046

գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր

ծծմբային անհիդրիդ, ազոտի օքսիդներ
ծծմբական, ազոտական թթուներ, աղաթթու
ծծմբային անհիդրիդ, ծծմբական թթու

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2-ը չի լրացվել:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

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

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

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ համապատասխանաբար 2.15կգ/1000մ³գազ և 12.9կգ/1000մ³գազ. կաթսաների համար՝ 0.00939 և 0.0031 գործակիցներով:

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		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

Թրծման տեղամաս	բազմահատակ վառարան	1		8600	խողովակ		1	1
	բազմահատակ վառարան	1		1500	խողովակ		1	2
	պտտվող վառարան	4		7200	խողովակ		1	3
	պտտվող վառարան	2		3000	խողովակ		1	4
	պտտվող վառարան	1		6000	խողովակ		1	5
	բազմահատակ վառարան խտանյութի նախնական չորացում	1		7000	խողովակ		1	6
	գնդիկավոր աղաց	1		2400	խողովակ		1	7
	պտտվող վառարան	2		3600	խողովակ		1	8
Ֆերոմոլիբդենի տեղամաս	հորանային վառարան	5		3600	խողովակ		1	9
	գնդիկավոր աղաց	2		900	խողովակ		1	10
	պտտվող վառարան աղաց	1		2000	խողովակ		1	11
	Բունկեր	4		600	խողովակ		1	12
	Այտային ջարդիչ մաղ Աղաց	5 2 3		750 405 650				
Լաբորատորիա	Քարշիչ պահարան	1		3000	խողովակ		1	13
Մեխանիկական	Եռակցման ապարատ	1		2560	խողովակ		1	14
Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1/9Գ	2		6500	խողովակ		1	15
Վարչական շենք	Զրատաքացուցիչ կաթսա	10		2000	խողովակ		1	16
Մոլիբդենի արտադրություն	Ռեակտոր	2		2470	խողովակ		1	17
	Շոգեհանիչ	2						
	գտիչ	5						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ³/վ		ջերմաստիճանը	
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		72		1.22		10.7		12,508		65	
2		51		0.82		11.84		6,253		70	
3		12		0.72		11.26		4,585		45	
4		23		0.32		10.57		0,85		60	
5		10		0.32		12.34		0,992		45	
6		22		0.32		17.11		1,376		60	
7		14		0.32		11.57		0,931		25	
8		18		0.5		13.77		2,704		25	
9		23		0.76		14.86		6,741		40	
10		18		0.37		7.91		0,85		25	
11		11		0.32		16.47		1,325		30	
12		15		0.43		17.42		2,53		90	
13		16		0.4		6.2		0,779		20	
14		10		0.4		14.32		1,8		20	
15		14		0.4		12.7		1,596		200	
16		14		0.2*10		12.7		2,494		50	
	17		26		0.315		16.8		1.309		52

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ					Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի					Ապահովվածութ յան 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		428	255				ՍՑՆ-50 -800 *4 հատ, 2 կոմպլեկտ Զտիչ ՖԴԿԻ 600 2 հատ Վենտուրի սկրուբեր ՍՎ-1, ՍՎ-2 2 հատ խոնավ սկրուբեր		փոշի անօրգան., այդ թվում մոլիբդենի, ծծմբային անհիդրիդ	100	99.7 90	
2		352	290				ՍՑՆ-50 -800 *4 հատ, 2 կոմպլեկտ Զտիչ ՖԴԿԻ 600 1 հատ խոնավ սկրուբեր		փոշի անօրգան. այդ թվում մոլիբդենի, ծծմբային անհիդրիդ	100	99.1 90	
3		420	235				ՑՆ-15 -400 *4 հատ, խոնավ սկրուբեր		փոշի անօրգան.	100	97	
4		360	190				ՑՆ-15 -500 2 հատ,		փոշի անօրգան.	100	94	
5		310	210				ՑՆ-15 -300 *2 հատ, Զտիչ ՖԴԿԻ 60		փոշի անօրգան.	100	97	
6		310	192				ՑՆ-40 -500 *4 հատ, Զտիչ ՖԴԿԻ 20		փոշի անօրգան.	100	99.5	
7		310	168				ՑՆ-40 -300*4 հատ , Զտիչ ՖԴԿԻ 20		փոշի անօրգան.	100	99.5	
8		110	135									
9		365	155				2 հատ խոնավ սկրուբեր, նստեցման խցիկ		փոշի անօրգան.	100	98	
10		368	88									
11		430	115				ՑՆ-40 -300*4 հատ		փոշի անօրգան.	100	94	
12		310	156						փոշի անօրգան.	100	94	
13		315	24									
14		210	25									
15		195	112									
16		355	5									
	17	402	120									

3- ըդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			Ն			Հ ԱԹԱ			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Անօրգանական փոշի Ծծմբային անհիդրիդ	0.7604 0.1267 0.151 12.1	60.8 10.13 12.07 967.3	23.5423 3.928 4.675 374.616	0.7604 0.1267 0.151 12.1	60.8 10.13 12.07 967.3	23.5423 3.928 4.675 374.616	2023
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Անօրգանական փոշի Ծծմբային անհիդրիդ	0.6689 0.1115 0.132 6.1	107 17.83 21.11 993.12	3.6120 0.6020 0.7128 32.940	0.6689 0.1115 0.132 6.1	107 17.83 21.11 993.12	3.6120 0.6020 0.7128 32.940	2023
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Անօրգանական փոշի	0.8092 0.1349 0.087	176.5 29.4 19	20.9754 3.4960 2.2550	0.8092 0.1349 0.087	176.5 29.4 19	20.9754 3.4960 2.2550	2023
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Անօրգանական փոշի	0.1601 0.0267 0.135	188.3 31.4 158.8	1.7286 0.2881 1.4580	0.1601 0.0267 0.135	188.3 31.4 158.8	1.7286 0.2881 1.4580	2023
5		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Անօրգանական փոշի	0.0633 0.0106 0.121	63.82 10.68 122	1.3674 0.229 2.614	0.0633 0.0106 0.121	63.82 10.68 122	1.3674 0.229 2.614	2023
6		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Անօրգանական փոշի	0.1116 0.0186 0.078	81.1 13.5 56.7	2.8122 0.4687 1.966	0.1116 0.0186 0.078	81.1 13.5 56.7	2.8122 0.4687 1.966	2023
7		Անօրգանական փոշի	0.032	34.37	0.276	0.032	34.37	0.276	2023
8		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.4479 0.0747	165.6 27.6	5.805 0.9675	0.4479 0.0747	165.6 27.6	5.805 0.9675	2023
9		Անօրգանական փոշի	0.095	14.1	1.231	0.095	14.1	1.231	2023

10		Անօրգանական փոշի	0.063	74.1	0.204	0.063	74.1	0.204	2023
11		Ածխածնի օքսիդ	0.1129	85.2	0.8127	0.1129	85.2	0.8127	2023
		Ազոտի օքսիդներ	0.0188	66.4	0.1356	0.0188	66.4	0.1356	
		Անօրգանական փոշի	0.082	61.9	0.590	0.082	61.9	0.590	
12		Անօրգանական փոշի	0.035	13.8	0.303	0.035	13.8	0.303	2023
13		Ծծմբական թթու	0.002	2.57	0.0216	0.002	2.57	0.0216	2023
		Ազոտական թթու	0.004	5.14	0.0432	0.004	5.14	0.0432	
		Աղաթթու	0.003	3.85	0.0324	0.003	3.85	0.0324	
14		կախված մասնիկներ/եռ.աեր./	0.048	26.6	0.4424	0.048	26.6	0.4424	2023
		Մանգանի օքսիդներ	0.0005	0.277	0.0046	0.0005	0.277	0.0046	
15		Ածխածնի օքսիդ	0.2640	165.4	6.1786	0.2640	165.4	6.1786	2023
		Ազոտի օքսիդներ	0.0872	18.36	2.0398	0.0872	18.36	2.0398	
16		Ածխածնի օքսիդ	0.1756	70.4	1.2642	0.1756	70.4	1.2642	2023
		Ազոտի օքսիդներ	0.0293	35	0.2107	0.0293	35	0.2107	
17		Ամոնիակ	-	-	-	0.157	119.94	1.395	2027

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկոցենտր» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1145.63 x 1800մ քառակուսում, 100մ քայլով, 216 կետում:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.0
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	2.9մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	26

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐ ՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ՍԹԿ/ մգ/մ ³		բնակելի գոտի
	առանց ֆոնի	ֆոնով	
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.336 ՍԹԿ/0.0672 մգ/մ ³		Հեռու է ավելի քան 3 կմ
Ածխածնի օքսիդ	0.091 ՍԹԿ /0.455 մգ/մ ³		
Փոշի անօրգանական	C m <0,05.		
Ծծմբային անհիդրիդ	C m <0,05.		
Ծծմբական թթու	C m <0,05.		
Ազոտական թթու	C m <0,05.		
Աղաթթու	C m <0,05.		
Ամոնիակ	C m <0,05.		
Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/	C m <0,05.		
Մանգանի օքսիդներ	C m <0,05.		

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ: /տես ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6/

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, հետևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՄԱՔՈՒՐ ԵՐԿԱԹԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ” ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.639	12.3634			
Ածխածնի օքսիդ	3.5739	68.0984			
Փոշի անօրգանական /SiO ₂ <20%/	1.011	16.2848			
Ծծմբային անհիդրիդ	18.2	407.556			
Ծծմբական թթու	0.002	0.0216			
Ազոտական թթու	0.004	0.0432			
Աղաթթու	0.003	0.0324			
Ամոնիակ	0.157	1.395			
Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/	0.048	0.4424			
Մանգանի օքսիդներ	0.0005	0.0046			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

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

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

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակն որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև Առողջապահական և Աշխատանքի տեսչական մարմիններին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОН/Д-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
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 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. «Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին» ՀՀ կառավարության N62-Ն որոշում



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

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

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
12	35	13	9	14	6	7	4	54

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

Լ. Ագիգյան

Ապաստարկման և մարկեթինգի բաժին
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13

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

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Երևանի հարավային մասում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԺ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Մարմար երկաթի գործարան» ԲԲԸ

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 **2023.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **33**;

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 26 (шаг 0,1).**

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 10 (в том числе твердых - 3; жидких и газообразных - 7), групп суммации - 3. 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
302	Азотная кислота	2	0,4	0,15	-	0,4
303	Аммиак	4	0,2	0,04	-	0,2
316	Гидрохлорид	2	0,2	0,1	-	0,2
322	Серная кислота	2	0,3	0,1	-	0,3
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	0,5
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2909	Пыль неорганическая: SiO ₂ <20%	3	0,5	0,15	-	0,5
6041	Серы диоксид, кислота серная					1
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)					1
6204	Азота диоксид, серы диоксид					1,6

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	Высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-38,8	257	2	Точка в промзоне
2	-142	103,6	2	Точка в промзоне
3	-224	-80,3	2	Точка в промзоне
4	-55,5	-174,22	2	Точка в промзоне
5	122,6	-273,5	2	Точка в промзоне
6	215,2	-178,2	2	Точка в промзоне
7	136,5	-83,65	2	Точка в промзоне
8	94,09	28,92	2	Точка в промзоне
9	31,35	136,6	2	Точка в промзоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - 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	-866,28	-0,98	869,1	-0,98	1145,63	2	100	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Արարիկ երկաթի գործարան» ԲԲԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-
5	+	+	-	01 January	31 December	-	-
6	+	+	-	01 January	31 December	-	-
7	+	+	-	01 January	31 December	-	-
8	+	+	-	01 January	31 December	-	-
9	+	+	-	01 January	31 December	-	-
10	+	+	-	01 January	31 December	-	-
11	+	+	-	01 January	31 December	-	-
12	+	+	-	01 January	31 December	-	-
13	+	+	-	01 January	31 December	-	-
14	+	+	-	01 January	31 December	-	-
15	+	+	-	01 January	31	-	-

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
					December		
16	+	+	-	01 January	31 December	-	-
17	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - 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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
	72	1,22	10,7	12,508	65					1	1,151	301	0,1267	1	0,004	518,89
												337	0,7604	1	0,001	518,89
												2909	0	3	0	259,44
												330	0	1	0	518,89
	51	0,82	11,84	6,253	70					1	1,076	301	0,1115	1	0,009	352,34
												337	0,6689	1	0,002	352,34
												2909	0	3	0	176,17
												330	0	1	0	352,34
	12	0,72	11,26	4,585	45					1	1,08	301	0,1349	1	0,134	131,53
												337	0,8092	1	0,032	131,53
												2909	0	3	0	65,76
	23	0,32	10,57	0,85	60					1	0,65	301	0,0267	1	0,027	102,07
												337	0,1601	1	0,007	102,07
												2909	0	3	0	51,03
	10	0,32	12,34	0,992	45					1	0,689	301	0,0106	1	0,036	66,93
												337	0,6331	1	0,086	66,93
												2909	0	3	0	33,46
	22	0,32	17,11	1,376	60					1	0,774	301	0,0186	1	0,013	129,8
												337	0,1116	1	0,003	129,8
												2909	0	3	0	64,9
	14	0,32	11,57	0,931	25					1	0,5	2909	0	3	0	39,9
	18	0,5	13,77	2,704	25					1	0,5	301	0,0747	1	0,079	102,6
												337	0,4479	1	0,019	102,6
	23	0,76	14,86	6,741	40					1	0,826	2909	0	3	0	93,95
	18	0,37	7,91	0,85	25					1	0,5	2909	0	3	0	51,3
	11	0,32	16,47	1,325	30					1	0,623	301	0,0188	1	0,047	78,11
												337	0,1129	1	0,011	78,11
												2909	0	3	0	39,05
	15	0,43	17,42	2,53	90					1	1,382	2909	0	3	0	82,44
	16	0,4	6,2	0,779	20					1	0,5	316	0	1	0	91,2
												322	0	1	0	91,2
												302	0	1	0	91,2
	10	0,4	14,32	1,8	20					1	0,745	2902	0	3	0	42,44
												143	0	3	0	42,44
	14	0,4	12,7	1,596	200					1	1,005	301	0,0872	1	0,005	400,58
												337	0,264	1	0,001	400,58
	14	0,5	12,7	2,494	50					1	0,94	301	0,293	1	0,32	117,95
												337	0,1756	1	0,008	117,95
	26	0,315	16,8	1,309	52					1	0,64	303	0	1	0	126,42

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 10·10⁻²⁵ 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, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ущрыр ёрлшрл фррдршн» РРС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
	10	0,4	14,32	1,8	20					1	0,745	143	0	3	0	42,44

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0<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 расчёте составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 4; 21-29 м – 2; 30-50 м – нет; 51-100 м – 3; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,903 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 216).

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-38,8	257	2	Точка в промзоне
2	-142	103,6	2	Точка в промзоне
3	-224	-80,3	2	Точка в промзоне
4	-55,5	-174,22	2	Точка в промзоне
5	122,6	-273,5	2	Точка в промзоне
6	215,2	-178,2	2	Точка в промзоне
7	136,5	-83,65	2	Точка в промзоне
8	94,09	28,92	2	Точка в промзоне
9	31,35	136,6	2	Точка в промзоне

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

Таблица № 1.3.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-866,28	-0,98	869,1	-0,98	1145,63	2	100	-

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

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

Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
	72	1,22	10,7	12,508	65					1	1,151	301	0,1267	1	0,004	518,89
	51	0,82	11,84	6,253	70					1	1,076	301	0,1115	1	0,009	352,34

Продолжение таблицы 1.3.4

№ 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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	1	12	0,72	11,26	4,585	45	-47.8	-148.1	-	1	1,08	301	0,1349	1	0,134	131,53
		23	0,32	10,57	0,85	60				1	0,65	301	0,0267	1	0,027	102,07
		10	0,32	12,34	0,992	45				1	0,689	301	0,0106	1	0,036	66,93
		22	0,32	17,11	1,376	60				1	0,774	301	0,0186	1	0,013	129,8
		18	0,5	13,77	2,704	25				1	0,5	301	0,0747	1	0,079	102,6
		11	0,32	16,47	1,325	30				1	0,623	301	0,0188	1	0,047	78,11
		14	0,4	12,7	1,596	200				1	1,005	301	0,0872	1	0,005	400,58
		14	0,5	12,7	2,494	50				1	0,94	301	0,0293	1	0,32	117,95

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

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-38,8	257	2	0,232	0,0465	-	0,23	198 ↑ 0,9	1.1.16	0,17	73,9
2	Пром.	-142	103,6	2	0,33	0,066	-	0,33	189 ↑ 0,9	1.1.16	0,31	94,4
3	Пром.	-224	-80,3	2	0,336	0,067	-	0,336	45 ↙ 0,9	1.1.16	0,29	86,4
4	Пром.	-55,5	-174,22	2	0,29	0,058	-	0,29	323 ↘ 0,9	1.1.16	0,27	92,7
5	Пром.	122,6	-273,5	2	0,315	0,063	-	0,315	310 ↘ 1,1	1.1.16	0,16	50,4
6	Пром.	215,2	-178,2	2	0,26	0,052	-	0,26	287 → 1	1.1.16	0,132	51
7	Пром.	136,5	-83,65	2	0,256	0,051	-	0,256	277 → 0,9	1.1.16	0,18	70,7
8	Пром.	94,09	28,92	2	0,23	0,046	-	0,23	257 → 1	1.1.16	0,22	94,6
9	Пром.	31,35	136,6	2	0,236	0,047	-	0,236	230 ↗ 1,1	1.1.16	0,23	97,3

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-866.28	-573.79	0,092	0,0184	-	0,092	56 ↙	1,5
2	-766.28	-573.79	0,103	0,0207	-	0,103	52 ↙	1,4
3	-666.28	-573.79	0,117	0,0233	-	0,117	47 ↙	1,4
4	-566.28	-573.79	0,13	0,026	-	0,13	41 ↙	1,3
5	-466.28	-573.79	0,145	0,029	-	0,145	35 ↙	1,2
6	-366.28	-573.79	0,16	0,032	-	0,16	27 ↙	1,2
7	-266.28	-573.79	0,173	0,0345	-	0,173	18 ↓	1,2
8	-166.28	-573.79	0,185	0,037	-	0,185	8 ↓	1,2
9	-66.28	-573.79	0,194	0,039	-	0,194	357 ↓	1,2
10	33.72	-573.79	0,194	0,039	-	0,194	346 ↓	1,3
11	133.72	-573.79	0,185	0,037	-	0,185	336 ↘	1,3
12	233.72	-573.79	0,17	0,034	-	0,17	327 ↘	1,4
13	333.72	-573.79	0,15	0,03	-	0,15	319 ↘	1,5
14	433.72	-573.79	0,132	0,0263	-	0,132	313 ↘	1,5
15	533.72	-573.79	0,115	0,023	-	0,115	309 ↘	1,6
16	633.72	-573.79	0,1	0,02	-	0,1	305 ↘	1,6
17	733.72	-573.79	0,088	0,0176	-	0,088	301 ↘	1,7

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
18	833.72	-573.79	0,077	0,0155	-	0,077	299 ↘	1,8
19	-866.28	-473.79	0,1	0,02	-	0,1	61 ↙	1,5
20	-766.28	-473.79	0,114	0,023	-	0,114	57 ↙	1,4
21	-666.28	-473.79	0,13	0,026	-	0,13	53 ↙	1,3
22	-566.28	-473.79	0,147	0,0294	-	0,147	47 ↙	1,2
23	-466.28	-473.79	0,165	0,033	-	0,165	40 ↙	1,1
24	-366.28	-473.79	0,182	0,0365	-	0,182	32 ↙	1
25	-266.28	-473.79	0,2	0,04	-	0,2	21 ↘	1
26	-166.28	-473.79	0,217	0,043	-	0,217	10 ↓	1
27	-66.28	-473.79	0,233	0,0465	-	0,233	356 ↓	1
28	33.72	-473.79	0,237	0,047	-	0,237	342 ↓	1,2
29	133.72	-473.79	0,224	0,045	-	0,224	330 ↘	1,3
30	233.72	-473.79	0,2	0,04	-	0,2	320 ↘	1,3
31	333.72	-473.79	0,172	0,0344	-	0,172	313 ↘	1,4
32	433.72	-473.79	0,147	0,0294	-	0,147	307 ↘	1,5
33	533.72	-473.79	0,126	0,025	-	0,126	302 ↘	1,5
34	633.72	-473.79	0,108	0,0216	-	0,108	299 ↘	1,6
35	733.72	-473.79	0,094	0,0187	-	0,094	296 ↘	1,6
36	833.72	-473.79	0,082	0,0163	-	0,082	294 ↘	1,7
37	-866.28	-373.79	0,107	0,0215	-	0,107	67 ↙	1,5
38	-766.28	-373.79	0,124	0,025	-	0,124	63 ↙	1,4
39	-666.28	-373.79	0,144	0,029	-	0,144	59 ↙	1,3
40	-566.28	-373.79	0,165	0,033	-	0,165	54 ↙	1,2
41	-466.28	-373.79	0,187	0,037	-	0,187	47 ↙	1
42	-366.28	-373.79	0,207	0,041	-	0,207	37 ↙	0,9
43	-266.28	-373.79	0,222	0,0445	-	0,22	24 ↙	0,9
44	-166.28	-373.79	0,24	0,048	-	0,24	11 ↓	0,8
45	-66.28	-373.79	0,27	0,054	-	0,27	355 ↓	0,9
46	33.72	-373.79	0,29	0,058	-	0,29	336 ↘	1,1
47	133.72	-373.79	0,27	0,054	-	0,27	321 ↘	1,2
48	233.72	-373.79	0,23	0,046	-	0,23	311 ↘	1,3
49	333.72	-373.79	0,192	0,0384	-	0,192	304 ↘	1,3
50	433.72	-373.79	0,16	0,032	-	0,16	299 ↘	1,4
51	533.72	-373.79	0,135	0,027	-	0,135	295 ↘	1,5
52	633.72	-373.79	0,115	0,023	-	0,115	292 →	1,5
53	733.72	-373.79	0,098	0,0197	-	0,098	290 →	1,6
54	833.72	-373.79	0,085	0,017	-	0,085	288 →	1,7
55	-866.28	-273.79	0,114	0,023	-	0,114	73 ←	1,4
56	-766.28	-273.79	0,134	0,027	-	0,134	71 ←	1,3
57	-666.28	-273.79	0,157	0,0315	-	0,157	67 ↙	1,2
58	-566.28	-273.79	0,184	0,037	-	0,184	62 ↙	1,1
59	-466.28	-273.79	0,21	0,042	-	0,21	55 ↙	0,9
60	-366.28	-273.79	0,235	0,047	-	0,235	43 ↙	0,9
61	-266.28	-273.79	0,25	0,05	-	0,25	25 ↙	0,9
62	-166.28	-273.79	0,253	0,051	-	0,253	4 ↓	0,9
63	-66.28	-273.79	0,273	0,055	-	0,273	347 ↓	0,8
64	33.72	-273.79	0,36	0,071	-	0,36	324 ↘	1,1
65	133.72	-273.79	0,31	0,062	-	0,31	309 ↘	1,1
66	233.72	-273.79	0,25	0,05	-	0,25	300 ↘	1,2
67	333.72	-273.79	0,205	0,041	-	0,205	294 ↘	1,3
68	433.72	-273.79	0,17	0,034	-	0,17	290 →	1,3
69	533.72	-273.79	0,14	0,028	-	0,14	287 →	1,4
70	633.72	-273.79	0,12	0,024	-	0,12	285 →	1,5
71	733.72	-273.79	0,102	0,0203	-	0,102	284 →	1,5
72	833.72	-273.79	0,088	0,0175	-	0,088	283 →	1,6
73	-866.28	-173.79	0,12	0,024	-	0,12	80 ←	1,4
74	-766.28	-173.79	0,142	0,0285	-	0,142	79 ←	1,3
75	-666.28	-173.79	0,17	0,034	-	0,17	77 ←	1,2
76	-566.28	-173.79	0,203	0,0406	-	0,203	73 ←	1,1
77	-466.28	-173.79	0,24	0,048	-	0,24	67 ↙	0,9
78	-366.28	-173.79	0,274	0,055	-	0,274	55 ↙	0,9
79	-266.28	-173.79	0,31	0,062	-	0,31	34 ↙	1
80	-166.28	-173.79	0,3	0,06	-	0,3	1 ↓	1
81	-66.28	-173.79	0,3	0,06	-	0,3	325 ↘	0,9
82	33.72	-173.79	0,31	0,062	-	0,31	303 ↘	0,9

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
83	133.72	-173.79	0,29	0,058	-	0,29	291 →	0,9
84	233.72	-173.79	0,25	0,05	-	0,25	285 →	1
85	333.72	-173.79	0,207	0,0414	-	0,207	282 →	1,2
86	433.72	-173.79	0,17	0,034	-	0,17	280 →	1,3
87	533.72	-173.79	0,143	0,0286	-	0,143	279 →	1,3
88	633.72	-173.79	0,12	0,024	-	0,12	278 →	1,4
89	733.72	-173.79	0,103	0,0206	-	0,103	277 →	1,5
90	833.72	-173.79	0,089	0,0178	-	0,089	277 →	1,6
91	-866.28	-73.8	0,123	0,0247	-	0,123	88 ←	1,4
92	-766.28	-73.8	0,148	0,0295	-	0,148	88 ←	1,3
93	-666.28	-73.8	0,18	0,036	-	0,18	87 ←	1,2
94	-566.28	-73.8	0,22	0,044	-	0,22	86 ←	1,1
95	-466.28	-73.8	0,264	0,053	-	0,264	84 ←	1
96	-366.28	-73.8	0,31	0,062	-	0,31	78 ←	0,9
97	-266.28	-73.8	0,35	0,071	-	0,35	62 ↙	0,9
98	-166.28	-73.8	0,187	0,037	-	0,187	1 ↓	0,9
99	-66.28	-73.8	0,32	0,064	-	0,32	297 ↘	1
100	33.72	-73.8	0,303	0,061	-	0,3	284 →	0,9
101	133.72	-73.8	0,254	0,051	-	0,254	276 →	0,9
102	233.72	-73.8	0,23	0,046	-	0,23	270 →	0,9
103	333.72	-73.8	0,198	0,0395	-	0,198	270 →	1,1
104	433.72	-73.8	0,167	0,0334	-	0,167	270 →	1,2
105	533.72	-73.8	0,14	0,028	-	0,14	270 →	1,3
106	633.72	-73.8	0,12	0,024	-	0,12	270 →	1,4
107	733.72	-73.8	0,103	0,0206	-	0,103	271 →	1,4
108	833.72	-73.8	0,089	0,0178	-	0,089	271 →	1,5
109	-866.28	26.2	0,124	0,025	-	0,124	96 ←	1,5
110	-766.28	26.2	0,15	0,03	-	0,15	97 ←	1,4
111	-666.28	26.2	0,18	0,036	-	0,18	98 ←	1,3
112	-566.28	26.2	0,225	0,045	-	0,225	99 ←	1,2
113	-466.28	26.2	0,28	0,056	-	0,28	102 ←	1,1
114	-366.28	26.2	0,35	0,071	-	0,35	107 ←	1
115	-266.28	26.2	0,44	0,088	-	0,44	118 ↖	0,9
116	-166.28	26.2	0,19	0,038	-	0,19	176 ↑	0,9
117	-66.28	26.2	0,32	0,064	-	0,32	244 ↗	1
118	33.72	26.2	0,26	0,052	-	0,26	256 →	1,1
119	133.72	26.2	0,223	0,045	-	0,223	256 →	0,9
120	233.72	26.2	0,207	0,0415	-	0,207	255 →	0,9
121	333.72	26.2	0,184	0,037	-	0,184	258 →	1
122	433.72	26.2	0,16	0,032	-	0,16	260 →	1,2
123	533.72	26.2	0,136	0,0273	-	0,136	262 →	1,2
124	633.72	26.2	0,117	0,0235	-	0,117	263 →	1,3
125	733.72	26.2	0,101	0,0203	-	0,1	264 →	1,4
126	833.72	26.2	0,088	0,0176	-	0,088	265 →	1,5
127	-866.28	126.2	0,122	0,0244	-	0,122	103 ←	1,5
128	-766.28	126.2	0,146	0,029	-	0,146	105 ←	1,4
129	-666.28	126.2	0,177	0,0354	-	0,177	108 ←	1,4
130	-566.28	126.2	0,22	0,044	-	0,22	112 ←	1,3
131	-466.28	126.2	0,274	0,055	-	0,274	118 ↖	1,2
132	-366.28	126.2	0,343	0,069	-	0,34	127 ↖	1,1
133	-266.28	126.2	0,4	0,08	-	0,4	144 ↖	1
134	-166.28	126.2	0,34	0,068	-	0,34	176 ↑	0,9
135	-66.28	126.2	0,284	0,057	-	0,284	213 ↗	1
136	33.72	126.2	0,24	0,048	-	0,24	233 ↗	1,1
137	133.72	126.2	0,206	0,041	-	0,206	239 ↗	0,9
138	233.72	126.2	0,19	0,038	-	0,19	243 ↗	0,9
139	333.72	126.2	0,17	0,034	-	0,17	248 →	0,9
140	433.72	126.2	0,15	0,03	-	0,15	251 →	1,1
141	533.72	126.2	0,13	0,026	-	0,13	254 →	1,2
142	633.72	126.2	0,113	0,0227	-	0,113	256 →	1,3
143	733.72	126.2	0,098	0,0197	-	0,098	258 →	1,4
144	833.72	126.2	0,086	0,0172	-	0,086	259 →	1,5
145	-866.28	226.2	0,117	0,0233	-	0,117	110 ←	1,6
146	-766.28	226.2	0,138	0,0276	-	0,138	113 ↖	1,5
147	-666.28	226.2	0,166	0,033	-	0,166	117 ↖	1,4

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
148	-566.28	226.2	0,2	0,04	-	0,2	122 ↖	1,4
149	-466.28	226.2	0,243	0,0485	-	0,243	130 ↖	1,3
150	-366.28	226.2	0,287	0,057	-	0,287	140 ↖	1,2
151	-266.28	226.2	0,31	0,062	-	0,31	155 ↖	1,1
152	-166.28	226.2	0,29	0,058	-	0,29	176 ↑	1
153	-66.28	226.2	0,25	0,05	-	0,25	197 ↑	0,9
154	33.72	226.2	0,277	0,055	-	0,277	210 ↗	0,8
155	133.72	226.2	0,233	0,0465	-	0,233	228 ↗	0,8
156	233.72	226.2	0,193	0,0385	-	0,193	235 ↗	0,9
157	333.72	226.2	0,166	0,033	-	0,166	240 ↗	0,9
158	433.72	226.2	0,143	0,0287	-	0,143	244 ↗	1,1
159	533.72	226.2	0,125	0,025	-	0,125	247 ↗	1,2
160	633.72	226.2	0,109	0,0217	-	0,11	249 →	1,3
161	733.72	226.2	0,095	0,019	-	0,095	252 →	1,4
162	833.72	226.2	0,083	0,0166	-	0,083	253 →	1,5
163	-866.28	326.2	0,11	0,022	-	0,11	117 ↖	1,6
164	-766.28	326.2	0,128	0,0255	-	0,128	120 ↖	1,5
165	-666.28	326.2	0,15	0,03	-	0,15	125 ↖	1,5
166	-566.28	326.2	0,176	0,035	-	0,176	131 ↖	1,4
167	-466.28	326.2	0,205	0,041	-	0,205	138 ↖	1,4
168	-366.28	326.2	0,23	0,046	-	0,23	148 ↖	1,3
169	-266.28	326.2	0,244	0,049	-	0,244	161 ↑	1,2
170	-166.28	326.2	0,237	0,047	-	0,237	175 ↑	1,1
171	-66.28	326.2	0,222	0,0445	-	0,22	188 ↑	0,9
172	33.72	326.2	0,24	0,048	-	0,24	200 ↑	0,9
173	133.72	326.2	0,22	0,044	-	0,22	215 ↗	0,9
174	233.72	326.2	0,187	0,037	-	0,187	225 ↗	0,9
175	333.72	326.2	0,158	0,0316	-	0,158	231 ↗	1,1
176	433.72	326.2	0,136	0,027	-	0,136	236 ↗	1,2
177	533.72	326.2	0,118	0,0236	-	0,118	240 ↗	1,3
178	633.72	326.2	0,103	0,0206	-	0,103	243 ↗	1,4
179	733.72	326.2	0,09	0,018	-	0,09	246 ↗	1,4
180	833.72	326.2	0,08	0,016	-	0,08	248 →	1,5
181	-866.28	426.2	0,1	0,02	-	0,1	122 ↖	1,7
182	-766.28	426.2	0,116	0,023	-	0,116	126 ↖	1,6
183	-666.28	426.2	0,133	0,0267	-	0,133	131 ↖	1,5
184	-566.28	426.2	0,152	0,0305	-	0,152	137 ↖	1,5
185	-466.28	426.2	0,17	0,034	-	0,17	144 ↖	1,4
186	-366.28	426.2	0,187	0,0375	-	0,187	153 ↖	1,3
187	-266.28	426.2	0,196	0,039	-	0,196	164 ↑	1,3
188	-166.28	426.2	0,196	0,039	-	0,196	175 ↑	1,2
189	-66.28	426.2	0,197	0,0394	-	0,197	184 ↑	0,9
190	33.72	426.2	0,2	0,04	-	0,2	196 ↑	1
191	133.72	426.2	0,19	0,038	-	0,19	207 ↗	1
192	233.72	426.2	0,168	0,0335	-	0,168	217 ↗	1,1
193	333.72	426.2	0,146	0,029	-	0,146	224 ↗	1,2
194	433.72	426.2	0,126	0,0253	-	0,126	229 ↗	1,3
195	533.72	426.2	0,11	0,022	-	0,11	234 ↗	1,3
196	633.72	426.2	0,097	0,0194	-	0,097	237 ↗	1,4
197	733.72	426.2	0,085	0,017	-	0,085	240 ↗	1,5
198	833.72	426.2	0,076	0,015	-	0,076	243 ↗	1,6
199	-866.28	526.21	0,092	0,0184	-	0,092	127 ↖	1,7
200	-766.28	526.21	0,104	0,021	-	0,104	132 ↖	1,7
201	-666.28	526.21	0,117	0,0235	-	0,117	136 ↖	1,6
202	-566.28	526.21	0,131	0,0263	-	0,13	142 ↖	1,5
203	-466.28	526.21	0,145	0,029	-	0,145	149 ↖	1,5
204	-366.28	526.21	0,155	0,031	-	0,155	157 ↖	1,4
205	-266.28	526.21	0,162	0,0325	-	0,162	165 ↑	1,3
206	-166.28	526.21	0,166	0,033	-	0,166	174 ↑	1,2
207	-66.28	526.21	0,168	0,0336	-	0,168	184 ↑	1,2
208	33.72	526.21	0,167	0,0335	-	0,167	193 ↑	1,2
209	133.72	526.21	0,16	0,032	-	0,16	203 ↗	1,2
210	233.72	526.21	0,146	0,029	-	0,146	211 ↗	1,2
211	333.72	526.21	0,13	0,026	-	0,13	218 ↗	1,3
212	433.72	526.21	0,115	0,023	-	0,115	224 ↗	1,4

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
213	533.72	526.21	0,101	0,0203	-	0,1	228 ↗	1,4
214	633.72	526.21	0,09	0,018	-	0,09	232 ↗	1,5
215	733.72	526.21	0,08	0,016	-	0,08	236 ↗	1,5
216	833.72	526.21	0,071	0,0143	-	0,071	238 ↗	1,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.3.1.

301. Азота диоксид



Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

1.4 Расчет загрязнения по веществу «302. Азотная кислота»

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота /по молекуле HNO_3 /. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет $0,4 \text{ мг/м}^3$, 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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $10 \cdot 10^{-25}$ 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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
		16	0,4	6,2	0,779	20				1	0,5	302	0	1	0	91,2

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

1.5 Расчет загрязнения по веществу «303. Аммиак»

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 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 – 1; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 10·10⁻²⁵ 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 «Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
		26	0,315	16,8	1,309	52				1	0,64	303	0	1	0	126,42

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

1.6 Расчет загрязнения по веществу «316. Гидрохлорид»

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 10·10⁻²⁵ 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 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - 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 «Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
	16	0,4	6,2	0,779	20					1	0,5	316	0	1	0	91,2

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

1.7 Расчет загрязнения по веществу «322. Серная кислота»

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 10·10⁻²⁵ грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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 «Մաքուր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
	16	0,4	6,2	0,779	20					1	0,5	322	0	1	0	91,2

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

1.8 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 2·10⁻²⁴ 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 1.8.2.

Таблица № 1.8.2 - 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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
	72	1,22	10,7	12,508	65					1	1,151	330	0	1	0	518,89
	51	0,82	11,84	6,253	70					1	1,076	330	0	1	0	352,34

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

1.9 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 - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 4; 21-29 м – 2; 30-50 м – нет; 51-100 м – 3; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 4,144 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 216).

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

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-38,8	257	2	Точка в промзоне
2	-142	103,6	2	Точка в промзоне
3	-224	-80,3	2	Точка в промзоне
4	-55,5	-174,22	2	Точка в промзоне
5	122,6	-273,5	2	Точка в промзоне
6	215,2	-178,2	2	Точка в промзоне
7	136,5	-83,65	2	Точка в промзоне
8	94,09	28,92	2	Точка в промзоне
9	31,35	136,6	2	Точка в промзоне

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

Таблица № 1.9.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-866,28	-0.98	869,1	-0.98	1145,63	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 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
		72	1,22	10,7	12,508	65				1	1,151	337	0,7604	1	0,001	518,89
		51	0,82	11,84	6,253	70				1	1,076	337	0,6689	1	0,002	352,34

Продолжение таблицы 1.9.4

№ 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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	1	12	0,72	11,26	4,585	45	-47.8	-148.1	-	1	1,08	337	0,8092	1	0,032	131,53
		23	0,32	10,57	0,85	60				1	0,65	337	0,1601	1	0,007	102,07
		10	0,32	12,34	0,992	45				1	0,689	337	0,0633	1	0,086	66,93
		22	0,32	17,11	1,376	60				1	0,774	337	0,1116	1	0,003	129,8
		18	0,5	13,77	2,704	25				1	0,5	337	0,4479	1	0,019	102,6
		11	0,32	16,47	1,325	30				1	0,623	337	0,1129	1	0,011	78,11
		14	0,4	12,7	1,596	200				1	1,005	337	0,264	1	0,001	400,58
		14	0,5	12,7	2,494	50				1	0,94	337	0,1756	1	0,008	117,95

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	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.	-38,8	257	2	0,063	0,316	-	0,063	177 ↑ 0,9	1.1.5	0,027	42,6
										1.1.3	0,015	23,1
2	Пром.	-142	103,6	2	0,072	0,358	-	0,072	150 ↖ 0,9	1.1.5	0,044	61
3	Пром.	-224	-80,3	2	0,063	0,313	-	0,063	91 ← 0,8	1.1.5	0,042	67,5
4	Пром.	-55,5	-174,22	2	0,091	0,457	-	0,091	13 ↓ 0,8	1.1.5	0,07	76,4
5	Пром.	122,6	-273,5	2	0,063	0,316	-	0,063	318 ↘ 0,9	1.1.5	0,031	49,1
										1.1.3	0,018	27,9
6	Пром.	215,2	-178,2	2	0,059	0,293	-	0,059	289 → 0,9	1.1.5	0,03	51
7	Пром.	136,5	-83,65	2	0,074	0,372	-	0,074	274 → 0,8	1.1.5	0,054	72,4
8	Пром.	94,09	28,92	2	0,09	0,447	-	0,09	230 ↗ 0,9	1.1.5	0,058	65,2
9	Пром.	31,35	136,6	2	0,079	0,393	-	0,079	197 ↑ 1	1.1.5	0,046	58,1

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

Таблица № 1.9.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-866.28	-573.79	0,016	0,08	-	0,016	59 ↙	1,7
2	-766.28	-573.79	0,018	0,092	-	0,018	56 ↙	1,6
3	-666.28	-573.79	0,021	0,106	-	0,021	52 ↙	1,5
4	-566.28	-573.79	0,025	0,123	-	0,025	47 ↙	1,6
5	-466.28	-573.79	0,028	0,142	-	0,028	41 ↙	1,4
6	-366.28	-573.79	0,033	0,164	-	0,033	34 ↙	1,4
7	-266.28	-573.79	0,037	0,185	-	0,037	25 ↙	1,3
8	-166.28	-573.79	0,041	0,203	-	0,041	14 ↓	1,3
9	-66.28	-573.79	0,042	0,211	-	0,042	3 ↓	1,3
10	33.72	-573.79	0,041	0,206	-	0,041	351 ↓	1,3
11	133.72	-573.79	0,038	0,191	-	0,038	340 ↓	1,3
12	233.72	-573.79	0,034	0,17	-	0,034	330 ↘	1,3
13	333.72	-573.79	0,03	0,149	-	0,03	322 ↘	1,4
14	433.72	-573.79	0,026	0,129	-	0,026	315 ↘	1,4
15	533.72	-573.79	0,022	0,112	-	0,022	310 ↘	1,6

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
16	633.72	-573.79	0,019	0,097	-	0,019	306 ↘	1,5
17	733.72	-573.79	0,017	0,084	-	0,017	302 ↘	1,7
18	833.72	-573.79	0,015	0,074	-	0,015	299 ↘	1,7
19	-866.28	-473.79	0,017	0,086	-	0,017	65 ↙	1,6
20	-766.28	-473.79	0,02	0,099	-	0,02	62 ↙	1,5
21	-666.28	-473.79	0,023	0,116	-	0,023	58 ↙	1,6
22	-566.28	-473.79	0,027	0,137	-	0,027	54 ↙	1,4
23	-466.28	-473.79	0,033	0,163	-	0,033	48 ↙	1,3
24	-366.28	-473.79	0,038	0,192	-	0,038	40 ↙	1,2
25	-266.28	-473.79	0,045	0,225	-	0,045	30 ↙	1,2
26	-166.28	-473.79	0,051	0,256	-	0,051	18 ↓	1,2
27	-66.28	-473.79	0,054	0,27	-	0,054	4 ↓	1,2
28	33.72	-473.79	0,052	0,26	-	0,052	349 ↓	1,2
29	133.72	-473.79	0,047	0,233	-	0,047	335 ↘	1,2
30	233.72	-473.79	0,04	0,201	-	0,04	324 ↘	1,2
31	333.72	-473.79	0,034	0,171	-	0,034	315 ↘	1,3
32	433.72	-473.79	0,029	0,145	-	0,029	309 ↘	1,3
33	533.72	-473.79	0,025	0,123	-	0,025	304 ↘	1,4
34	633.72	-473.79	0,021	0,105	-	0,021	300 ↘	1,4
35	733.72	-473.79	0,018	0,09	-	0,018	296 ↘	1,6
36	833.72	-473.79	0,016	0,078	-	0,016	294 ↘	1,6
37	-866.28	-373.79	0,018	0,09	-	0,018	71 ←	1,5
38	-766.28	-373.79	0,021	0,106	-	0,021	68 ←	1,4
39	-666.28	-373.79	0,025	0,126	-	0,025	66 ↙	1,4
40	-566.28	-373.79	0,03	0,15	-	0,03	62 ↙	1,3
41	-466.28	-373.79	0,036	0,182	-	0,036	56 ↙	1,2
42	-366.28	-373.79	0,044	0,221	-	0,044	49 ↙	1,1
43	-266.28	-373.79	0,054	0,27	-	0,054	39 ↙	1
44	-166.28	-373.79	0,064	0,322	-	0,064	24 ↙	1
45	-66.28	-373.79	0,07	0,351	-	0,07	5 ↓	1
46	33.72	-373.79	0,065	0,326	-	0,065	345 ↓	1
47	133.72	-373.79	0,056	0,279	-	0,056	328 ↘	1
48	233.72	-373.79	0,047	0,234	-	0,047	315 ↘	1
49	333.72	-373.79	0,039	0,194	-	0,039	306 ↘	1,2
50	433.72	-373.79	0,032	0,16	-	0,032	300 ↘	1,3
51	533.72	-373.79	0,027	0,134	-	0,027	296 ↘	1,3
52	633.72	-373.79	0,023	0,113	-	0,023	293 ↘	1,5
53	733.72	-373.79	0,019	0,096	-	0,019	290 →	1,5
54	833.72	-373.79	0,016	0,082	-	0,016	288 →	1,6
55	-866.28	-273.79	0,019	0,094	-	0,019	77 ←	1,5
56	-766.28	-273.79	0,022	0,111	-	0,022	76 ←	1,4
57	-666.28	-273.79	0,027	0,133	-	0,027	74 ←	1,3
58	-566.28	-273.79	0,032	0,161	-	0,032	71 ←	1,2
59	-466.28	-273.79	0,04	0,198	-	0,04	67 ↙	1
60	-366.28	-273.79	0,049	0,246	-	0,049	61 ↙	1
61	-266.28	-273.79	0,062	0,309	-	0,062	52 ↙	1
62	-166.28	-273.79	0,076	0,38	-	0,076	35 ↙	0,9
63	-66.28	-273.79	0,09	0,454	-	0,09	9 ↓	1
64	33.72	-273.79	0,074	0,372	-	0,074	338 ↓	0,9
65	133.72	-273.79	0,062	0,311	-	0,062	316 ↘	0,9
66	233.72	-273.79	0,052	0,262	-	0,052	303 ↘	1
67	333.72	-273.79	0,043	0,213	-	0,043	295 ↘	1,1
68	433.72	-273.79	0,035	0,173	-	0,035	291 →	1,2
69	533.72	-273.79	0,028	0,142	-	0,028	287 →	1,3
70	633.72	-273.79	0,024	0,118	-	0,024	285 →	1,4
71	733.72	-273.79	0,02	0,099	-	0,02	283 →	1,5
72	833.72	-273.79	0,017	0,085	-	0,017	282 →	1,5
73	-866.28	-173.79	0,019	0,096	-	0,019	84 ←	1,5
74	-766.28	-173.79	0,023	0,114	-	0,023	83 ←	1,4
75	-666.28	-173.79	0,028	0,138	-	0,028	82 ←	1,3
76	-566.28	-173.79	0,034	0,168	-	0,034	81 ←	1,2
77	-466.28	-173.79	0,042	0,208	-	0,042	79 ←	1
78	-366.28	-173.79	0,052	0,258	-	0,052	77 ←	1
79	-266.28	-173.79	0,064	0,322	-	0,064	72 ←	0,9
80	-166.28	-173.79	0,077	0,386	-	0,077	53 ↙	0,8

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
81	-66.28	-173.79	0,088	0,439	-	0,088	18 ↘	0,8
82	33.72	-173.79	0,077	0,386	-	0,077	332 ↘	0,7
83	133.72	-173.79	0,066	0,329	-	0,066	299 ↘	0,8
84	233.72	-173.79	0,057	0,283	-	0,057	287 →	0,9
85	333.72	-173.79	0,046	0,228	-	0,046	282 →	1
86	433.72	-173.79	0,036	0,182	-	0,036	279 →	1,2
87	533.72	-173.79	0,03	0,148	-	0,03	278 →	1,3
88	633.72	-173.79	0,024	0,122	-	0,024	277 →	1,4
89	733.72	-173.79	0,02	0,102	-	0,02	276 →	1,4
90	833.72	-173.79	0,017	0,087	-	0,017	276 →	1,5
91	-866.28	-73.8	0,019	0,097	-	0,019	91 ←	1,5
92	-766.28	-73.8	0,023	0,115	-	0,023	91 ←	1,4
93	-666.28	-73.8	0,028	0,139	-	0,028	92 ←	1,3
94	-566.28	-73.8	0,034	0,17	-	0,034	92 ←	1,2
95	-466.28	-73.8	0,042	0,211	-	0,042	93 ←	1
96	-366.28	-73.8	0,052	0,261	-	0,052	94 ←	1
97	-266.28	-73.8	0,06	0,303	-	0,06	95 ←	0,8
98	-166.28	-73.8	0,07	0,353	-	0,07	86 ←	0,8
99	-66.28	-73.8	0,074	0,368	-	0,074	72 ←	0,7
100	33.72	-73.8	0,095	0,476	-	0,095	282 →	0,7
101	133.72	-73.8	0,076	0,379	-	0,076	271 →	0,8
102	233.72	-73.8	0,06	0,3	-	0,06	267 →	0,9
103	333.72	-73.8	0,047	0,234	-	0,047	267 →	1
104	433.72	-73.8	0,037	0,184	-	0,037	267 →	1,2
105	533.72	-73.8	0,03	0,149	-	0,03	268 →	1,3
106	633.72	-73.8	0,024	0,122	-	0,024	269 →	1,3
107	733.72	-73.8	0,02	0,102	-	0,02	269 →	1,6
108	833.72	-73.8	0,017	0,087	-	0,017	269 →	1,5
109	-866.28	26.2	0,019	0,096	-	0,019	98 ←	1,5
110	-766.28	26.2	0,023	0,113	-	0,023	99 ←	1,4
111	-666.28	26.2	0,027	0,137	-	0,027	101 ←	1,3
112	-566.28	26.2	0,033	0,167	-	0,033	103 ←	1,2
113	-466.28	26.2	0,041	0,207	-	0,041	106 ←	1,1
114	-366.28	26.2	0,052	0,262	-	0,052	110 ←	1
115	-266.28	26.2	0,065	0,327	-	0,065	117 ↖	0,9
116	-166.28	26.2	0,071	0,356	-	0,071	127 ↖	0,8
117	-66.28	26.2	0,096	0,48	-	0,096	159 ↑	0,8
118	33.72	26.2	0,108	0,542	-	0,108	213 ↗	0,8
119	133.72	26.2	0,079	0,396	-	0,079	238 ↗	0,9
120	233.72	26.2	0,059	0,296	-	0,059	247 ↗	1
121	333.72	26.2	0,045	0,227	-	0,045	252 →	1,1
122	433.72	26.2	0,036	0,179	-	0,036	256 →	1,2
123	533.72	26.2	0,029	0,145	-	0,029	258 →	1,3
124	633.72	26.2	0,024	0,12	-	0,024	260 →	1,4
125	733.72	26.2	0,02	0,101	-	0,02	262 →	1,4
126	833.72	26.2	0,017	0,086	-	0,017	263 →	1,5
127	-866.28	126.2	0,019	0,093	-	0,019	104 ←	1,5
128	-766.28	126.2	0,022	0,109	-	0,022	106 ←	1,4
129	-666.28	126.2	0,026	0,131	-	0,026	109 ←	1,3
130	-566.28	126.2	0,032	0,158	-	0,032	113 ↖	1,3
131	-466.28	126.2	0,039	0,194	-	0,039	118 ↖	1,2
132	-366.28	126.2	0,048	0,239	-	0,048	125 ↖	1,1
133	-266.28	126.2	0,057	0,285	-	0,057	135 ↖	1
134	-166.28	126.2	0,065	0,327	-	0,065	149 ↖	0,9
135	-66.28	126.2	0,08	0,396	-	0,08	171 ↑	1
136	33.72	126.2	0,081	0,406	-	0,081	198 ↑	1
137	133.72	126.2	0,067	0,337	-	0,067	219 ↗	1
138	233.72	126.2	0,053	0,263	-	0,053	232 ↗	1
139	333.72	126.2	0,042	0,208	-	0,042	240 ↗	1,2
140	433.72	126.2	0,033	0,167	-	0,033	245 ↗	1,3
141	533.72	126.2	0,028	0,138	-	0,028	249 →	1,3
142	633.72	126.2	0,023	0,115	-	0,023	253 →	1,3
143	733.72	126.2	0,02	0,098	-	0,02	255 →	1,4
144	833.72	126.2	0,017	0,084	-	0,017	257 →	1,5
145	-866.28	226.2	0,018	0,088	-	0,018	111 ←	1,5

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
146	-766.28	226.2	0,021	0,103	-	0,021	113 ↖	1,4
147	-666.28	226.2	0,024	0,122	-	0,024	117 ↖	1,4
148	-566.28	226.2	0,029	0,144	-	0,029	121 ↖	1,3
149	-466.28	226.2	0,034	0,172	-	0,034	127 ↖	1,3
150	-366.28	226.2	0,041	0,204	-	0,041	135 ↖	1,2
151	-266.28	226.2	0,047	0,235	-	0,047	146 ↖	1
152	-166.28	226.2	0,053	0,265	-	0,053	158 ↑	1
153	-66.28	226.2	0,06	0,298	-	0,06	174 ↑	1
154	33.72	226.2	0,067	0,336	-	0,067	195 ↑	0,9
155	133.72	226.2	0,053	0,263	-	0,053	209 ↗	1
156	233.72	226.2	0,044	0,221	-	0,044	221 ↗	1,2
157	333.72	226.2	0,037	0,183	-	0,037	230 ↗	1,2
158	433.72	226.2	0,031	0,153	-	0,031	237 ↗	1,2
159	533.72	226.2	0,026	0,129	-	0,026	242 ↗	1,3
160	633.72	226.2	0,022	0,109	-	0,022	245 ↗	1,5
161	733.72	226.2	0,019	0,093	-	0,019	248 →	1,4
162	833.72	226.2	0,016	0,081	-	0,016	251 →	1,5
163	-866.28	326.2	0,017	0,083	-	0,017	116 ↖	1,6
164	-766.28	326.2	0,019	0,096	-	0,019	120 ↖	1,5
165	-666.28	326.2	0,022	0,111	-	0,022	124 ↖	1,6
166	-566.28	326.2	0,026	0,129	-	0,026	128 ↖	1,3
167	-466.28	326.2	0,03	0,15	-	0,03	135 ↖	1,3
168	-366.28	326.2	0,034	0,172	-	0,034	142 ↖	1,2
169	-266.28	326.2	0,039	0,194	-	0,039	152 ↖	1,2
170	-166.28	326.2	0,044	0,219	-	0,044	162 ↑	1
171	-66.28	326.2	0,052	0,261	-	0,052	174 ↑	1
172	33.72	326.2	0,056	0,279	-	0,056	191 ↑	1
173	133.72	326.2	0,047	0,233	-	0,047	205 ↗	1
174	233.72	326.2	0,039	0,193	-	0,039	216 ↗	1
175	333.72	326.2	0,032	0,162	-	0,032	224 ↗	1
176	433.72	326.2	0,028	0,139	-	0,028	230 ↗	1,2
177	533.72	326.2	0,024	0,119	-	0,024	235 ↗	1,3
178	633.72	326.2	0,02	0,102	-	0,02	239 ↗	1,4
179	733.72	326.2	0,018	0,088	-	0,018	243 ↗	1,5
180	833.72	326.2	0,015	0,077	-	0,015	245 ↗	1,6
181	-866.28	426.2	0,016	0,078	-	0,016	122 ↖	1,6
182	-766.28	426.2	0,018	0,089	-	0,018	125 ↖	1,5
183	-666.28	426.2	0,02	0,101	-	0,02	129 ↖	1,4
184	-566.28	426.2	0,023	0,115	-	0,023	134 ↖	1,3
185	-466.28	426.2	0,026	0,131	-	0,026	140 ↖	1,3
186	-366.28	426.2	0,03	0,148	-	0,03	147 ↖	1,2
187	-266.28	426.2	0,033	0,166	-	0,033	155 ↖	1
188	-166.28	426.2	0,038	0,188	-	0,038	164 ↑	1
189	-66.28	426.2	0,042	0,21	-	0,042	176 ↑	1
190	33.72	426.2	0,043	0,216	-	0,043	188 ↑	1,1
191	133.72	426.2	0,039	0,196	-	0,039	201 ↑	1
192	233.72	426.2	0,034	0,169	-	0,034	210 ↗	1,2
193	333.72	426.2	0,029	0,145	-	0,029	218 ↗	1,2
194	433.72	426.2	0,025	0,125	-	0,025	224 ↗	1,3
195	533.72	426.2	0,022	0,108	-	0,022	229 ↗	1,4
196	633.72	426.2	0,019	0,094	-	0,019	234 ↗	1,4
197	733.72	426.2	0,016	0,082	-	0,016	237 ↗	1,5
198	833.72	426.2	0,015	0,073	-	0,015	240 ↗	1,6
199	-866.28	526.21	0,014	0,072	-	0,014	126 ↖	1,6
200	-766.28	526.21	0,016	0,081	-	0,016	130 ↖	1,6
201	-666.28	526.21	0,018	0,091	-	0,018	134 ↖	1,5
202	-566.28	526.21	0,021	0,103	-	0,021	139 ↖	1,4
203	-466.28	526.21	0,023	0,115	-	0,023	145 ↖	1,5
204	-366.28	526.21	0,026	0,129	-	0,026	151 ↖	1,3
205	-266.28	526.21	0,029	0,143	-	0,029	158 ↑	1,2
206	-166.28	526.21	0,031	0,157	-	0,031	167 ↑	1,2
207	-66.28	526.21	0,034	0,169	-	0,034	177 ↑	1,2
208	33.72	526.21	0,034	0,171	-	0,034	187 ↑	1,3
209	133.72	526.21	0,032	0,162	-	0,032	197 ↑	1,3
210	233.72	526.21	0,029	0,145	-	0,029	206 ↗	1,3

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
211	333.72	526.21	0,026	0,128	-	0,026	213 ↗	1,4
212	433.72	526.21	0,022	0,112	-	0,022	219 ↗	1,4
213	533.72	526.21	0,02	0,098	-	0,02	224 ↗	1,4
214	633.72	526.21	0,017	0,087	-	0,017	229 ↗	1,5
215	733.72	526.21	0,015	0,077	-	0,015	232 ↗	1,6
216	833.72	526.21	0,014	0,068	-	0,014	236 ↗	1,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.9.1.

337. Углерод оксид



Рисунок 1.9.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

1.10 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 - 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 10·10⁻²⁵ 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 1.10.2.

Таблица № 1.10.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ушрнir ёрлшрђi qnrđшршё» РРС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
	10	0,4	14,32	1,8	20					1	0,745	2902	0	3	0	42,44

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

1.11 Расчет загрязнения по веществу «2909. Пыль неорганическая: SiO₂<20%»

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 5; 21-29 м – 3; 30-50 м – нет; 51-100 м – 2; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,1·10⁻²³ 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 1.11.2.

Таблица № 1.11.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, 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	X₁	Y₁	шири на, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
	72	1,22	10,7	12,508	65					1	1,151	2909	0	3	0	259,44
	51	0,82	11,84	6,253	70					1	1,076	2909	0	3	0	176,17
	12	0,72	11,26	4,585	45					1	1,08	2909	0	3	0	65,76
	23	0,32	10,57	0,85	60					1	0,65	2909	0	3	0	51,03
	10	0,32	12,34	0,992	45					1	0,689	2909	0	3	0	33,46
	22	0,32	17,11	1,376	60					1	0,774	2909	0	3	0	64,9
	14	0,32	11,57	0,931	25					1	0,5	2909	0	3	0	39,9
	23	0,76	14,86	6,741	40					1	0,826	2909	0	3	0	93,95
	18	0,37	7,91	0,85	25					1	0,5	2909	0	3	0	51,3
	11	0,32	16,47	1,325	30					1	0,623	2909	0	3	0	39,05
	15	0,43	17,42	2,53	90					1	1,382	2909	0	3	0	82,44

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

1.12 Расчет загрязнения по группе суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная»

Эффектом суммации обладают 6041. Серы диоксид, кислота серная.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет $3 \cdot 10^{-24}$ 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 1.12.2.

Таблица № 1.12.2 - 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 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
		72	1,22	10,7	12,508	65				1	1,151	330	0	1	0	518,89
		51	0,82	11,84	6,253	70				1	1,076	330	0	1	0	352,34
		16	0,4	6,2	0,779	20				1	0,5	322	0	1	0	91,2

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

1.13 Расчет загрязнения по группе суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)»

Эффектом суммации обладают 6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $10 \cdot 10^{-25}$ 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 1.13.2.

Таблица № 1.13.2 - 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 «Մարտիր երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
		16	0,4	6,2	0,779	20				1	0,5	316	0	1	0	91,2
												322	0	1	0	91,2
												302	0	1	0	91,2

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

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 4; 21-29 м – 2; 30-50 м – нет; 51-100 м – 3; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,903 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 216).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.14.2.

Таблица № 1.14.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-38,8	257	2	Точка в промзоне
2	-142	103,6	2	Точка в промзоне
3	-224	-80,3	2	Точка в промзоне
4	-55,5	-174,22	2	Точка в промзоне
5	122,6	-273,5	2	Точка в промзоне
6	215,2	-178,2	2	Точка в промзоне
7	136,5	-83,65	2	Точка в промзоне
8	94,09	28,92	2	Точка в промзоне
9	31,35	136,6	2	Точка в промзоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.14.3.

Таблица № 1.14.3 - 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	-866.28	-0.98	869.1	-0.98	1145.63	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 1.14.4.

Таблица № 1.14.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, 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	X₁	Y₁	шири на, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Արարիկ երկաթի գործարան» ԲԲԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												

Продолжение таблицы 1.14.4

№ 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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	72	1,22	10,7	12,508	65	-21.3	-181.8	-	1	1,151	301	0,1267	1	0,004	518,89
												330	0	1	0	518,89
		51	0,82	11,84	6,253	70				1	1,076	301	0,1115	1	0,009	352,34
												330	0	1	0	352,34
		12	0,72	11,26	4,585	45				1	1,08	301	0,1349	1	0,134	131,53
		23	0,32	10,57	0,85	60				1	0,65	301	0,0267	1	0,027	102,07
		10	0,32	12,34	0,992	45				1	0,689	301	0,0106	1	0,036	66,93
		22	0,32	17,11	1,376	60				1	0,774	301	0,0186	1	0,013	129,8
		18	0,5	13,77	2,704	25				1	0,5	301	0,0747	1	0,079	102,6
		11	0,32	16,47	1,325	30				1	0,623	301	0,0188	1	0,047	78,11
		72	0,4	12,7	1,596	200				1	1,005	301	0,0872	1	0,005	400,58
		14	0,5	12,7	2,494	50				1	0,94	301	0,293	1	0,32	117,95

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.14.5.

Таблица № 1.14.5 - 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.	-38,8	257	2	0,232	301	-	0,23	198 ↑ 0,9	1.1.16	0,17	73,9
2	Пром.	-142	103,6	2	0,33	301	-	0,33	189 ↑ 0,9	1.1.16	0,31	94,4
3	Пром.	-224	-80,3	2	0,336	301	-	0,336	45 ↙ 0,9	1.1.16	0,29	86,4
4	Пром.	-55,5	-174,22	2	0,29	301	-	0,29	323 ↘ 0,9	1.1.16	0,27	92,7
5	Пром.	122,6	-273,5	2	0,315	301	-	0,315	310 ↗ 1,1	1.1.16	0,16	50,4
6	Пром.	215,2	-178,2	2	0,26	301	-	0,26	287 → 1	1.1.16	0,132	51
7	Пром.	136,5	-83,65	2	0,256	301	-	0,256	277 → 0,9	1.1.16	0,18	70,7
8	Пром.	94,09	28,92	2	0,23	301	-	0,23	257 → 1	1.1.16	0,22	94,6
9	Пром.	31,35	136,6	2	0,236	301	-	0,236	230 ↗ 1,1	1.1.16	0,23	97,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.14.6.

Таблица № 1.14.6 - 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	-866.28	-573.79	0,092	301	-	0,092	56 ↙	1,5
2	-766.28	-573.79	0,103	301	-	0,103	52 ↙	1,4
3	-666.28	-573.79	0,117	301	-	0,117	47 ↙	1,4
4	-566.28	-573.79	0,13	301	-	0,13	41 ↙	1,3
5	-466.28	-573.79	0,145	301	-	0,145	35 ↙	1,2
6	-366.28	-573.79	0,16	301	-	0,16	27 ↙	1,2
7	-266.28	-573.79	0,173	301	-	0,173	18 ↓	1,2
8	-166.28	-573.79	0,185	301	-	0,185	8 ↓	1,2
9	-66.28	-573.79	0,194	301	-	0,194	357 ↓	1,2
10	33.72	-573.79	0,194	301	-	0,194	346 ↓	1,3
11	133.72	-573.79	0,185	301	-	0,185	336 ↘	1,3
12	233.72	-573.79	0,17	301	-	0,17	327 ↘	1,4
13	333.72	-573.79	0,15	301	-	0,15	319 ↘	1,5

Продолжение таблицы 1.14.6

№	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
14	433.72	-573.79	0,132	301	-	0,132	313 ↘	1,5
15	533.72	-573.79	0,115	301	-	0,115	309 ↘	1,6
16	633.72	-573.79	0,1	301	-	0,1	305 ↘	1,6
17	733.72	-573.79	0,088	301	-	0,088	301 ↘	1,7
18	833.72	-573.79	0,077	301	-	0,077	299 ↘	1,8
19	-866.28	-473.79	0,1	301	-	0,1	61 ↙	1,5
20	-766.28	-473.79	0,114	301	-	0,114	57 ↙	1,4
21	-666.28	-473.79	0,13	301	-	0,13	53 ↙	1,3
22	-566.28	-473.79	0,147	301	-	0,147	47 ↙	1,2
23	-466.28	-473.79	0,165	301	-	0,165	40 ↙	1,1
24	-366.28	-473.79	0,182	301	-	0,182	32 ↙	1
25	-266.28	-473.79	0,2	301	-	0,2	21 ↓	1
26	-166.28	-473.79	0,217	301	-	0,217	10 ↓	1
27	-66.28	-473.79	0,233	301	-	0,233	356 ↓	1
28	33.72	-473.79	0,237	301	-	0,237	342 ↓	1,2
29	133.72	-473.79	0,224	301	-	0,224	330 ↘	1,3
30	233.72	-473.79	0,2	301	-	0,2	320 ↘	1,3
31	333.72	-473.79	0,172	301	-	0,172	313 ↘	1,4
32	433.72	-473.79	0,147	301	-	0,147	307 ↘	1,5
33	533.72	-473.79	0,126	301	-	0,126	302 ↘	1,5
34	633.72	-473.79	0,108	301	-	0,108	299 ↘	1,6
35	733.72	-473.79	0,094	301	-	0,094	296 ↘	1,6
36	833.72	-473.79	0,082	301	-	0,082	294 ↘	1,7
37	-866.28	-373.79	0,107	301	-	0,107	67 ↙	1,5
38	-766.28	-373.79	0,124	301	-	0,124	63 ↙	1,4
39	-666.28	-373.79	0,144	301	-	0,144	59 ↙	1,3
40	-566.28	-373.79	0,165	301	-	0,165	54 ↙	1,2
41	-466.28	-373.79	0,187	301	-	0,187	47 ↙	1
42	-366.28	-373.79	0,207	301	-	0,207	37 ↙	0,9
43	-266.28	-373.79	0,222	301	-	0,22	24 ↙	0,9
44	-166.28	-373.79	0,24	301	-	0,24	11 ↓	0,8
45	-66.28	-373.79	0,27	301	-	0,27	355 ↓	0,9
46	33.72	-373.79	0,29	301	-	0,29	336 ↘	1,1
47	133.72	-373.79	0,27	301	-	0,27	321 ↘	1,2
48	233.72	-373.79	0,23	301	-	0,23	311 ↘	1,3
49	333.72	-373.79	0,192	301	-	0,192	304 ↘	1,3
50	433.72	-373.79	0,16	301	-	0,16	299 ↘	1,4
51	533.72	-373.79	0,135	301	-	0,135	295 ↘	1,5
52	633.72	-373.79	0,115	301	-	0,115	292 →	1,5
53	733.72	-373.79	0,098	301	-	0,098	290 →	1,6
54	833.72	-373.79	0,085	301	-	0,085	288 →	1,7
55	-866.28	-273.79	0,114	301	-	0,114	73 ←	1,4
56	-766.28	-273.79	0,134	301	-	0,134	71 ←	1,3
57	-666.28	-273.79	0,157	301	-	0,157	67 ↙	1,2
58	-566.28	-273.79	0,184	301	-	0,184	62 ↙	1,1
59	-466.28	-273.79	0,21	301	-	0,21	55 ↙	0,9
60	-366.28	-273.79	0,235	301	-	0,235	43 ↙	0,9
61	-266.28	-273.79	0,25	301	-	0,25	25 ↙	0,9
62	-166.28	-273.79	0,253	301	-	0,253	4 ↓	0,9
63	-66.28	-273.79	0,273	301	-	0,273	347 ↓	0,8
64	33.72	-273.79	0,36	301	-	0,36	324 ↘	1,1
65	133.72	-273.79	0,31	301	-	0,31	309 ↘	1,1
66	233.72	-273.79	0,25	301	-	0,25	300 ↘	1,2
67	333.72	-273.79	0,205	301	-	0,205	294 ↘	1,3
68	433.72	-273.79	0,17	301	-	0,17	290 →	1,3
69	533.72	-273.79	0,14	301	-	0,14	287 →	1,4
70	633.72	-273.79	0,12	301	-	0,12	285 →	1,5
71	733.72	-273.79	0,102	301	-	0,102	284 →	1,5
72	833.72	-273.79	0,088	301	-	0,088	283 →	1,6
73	-866.28	-173.79	0,12	301	-	0,12	80 ←	1,4
74	-766.28	-173.79	0,142	301	-	0,142	79 ←	1,3
75	-666.28	-173.79	0,17	301	-	0,17	77 ←	1,2
76	-566.28	-173.79	0,203	301	-	0,203	73 ←	1,1
77	-466.28	-173.79	0,24	301	-	0,24	67 ↙	0,9
78	-366.28	-173.79	0,274	301	-	0,274	55 ↙	0,9

Продолжение таблицы 1.14.6

№	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
79	-266.28	-173.79	0,31	301	-	0,31	34 ↙	1
80	-166.28	-173.79	0,3	301	-	0,3	1 ↓	1
81	-66.28	-173.79	0,3	301	-	0,3	325 ↘	0,9
82	33.72	-173.79	0,31	301	-	0,31	303 ↘	0,9
83	133.72	-173.79	0,29	301	-	0,29	291 →	0,9
84	233.72	-173.79	0,25	301	-	0,25	285 →	1
85	333.72	-173.79	0,207	301	-	0,207	282 →	1,2
86	433.72	-173.79	0,17	301	-	0,17	280 →	1,3
87	533.72	-173.79	0,143	301	-	0,143	279 →	1,3
88	633.72	-173.79	0,12	301	-	0,12	278 →	1,4
89	733.72	-173.79	0,103	301	-	0,103	277 →	1,5
90	833.72	-173.79	0,089	301	-	0,089	277 →	1,6
91	-866.28	-73.8	0,123	301	-	0,123	88 ←	1,4
92	-766.28	-73.8	0,148	301	-	0,148	88 ←	1,3
93	-666.28	-73.8	0,18	301	-	0,18	87 ←	1,2
94	-566.28	-73.8	0,22	301	-	0,22	86 ←	1,1
95	-466.28	-73.8	0,264	301	-	0,264	84 ←	1
96	-366.28	-73.8	0,31	301	-	0,31	78 ←	0,9
97	-266.28	-73.8	0,35	301	-	0,35	62 ↙	0,9
98	-166.28	-73.8	0,187	301	-	0,187	1 ↓	0,9
99	-66.28	-73.8	0,32	301	-	0,32	297 ↘	1
100	33.72	-73.8	0,303	301	-	0,3	284 →	0,9
101	133.72	-73.8	0,254	301	-	0,254	276 →	0,9
102	233.72	-73.8	0,23	301	-	0,23	270 →	0,9
103	333.72	-73.8	0,198	301	-	0,198	270 →	1,1
104	433.72	-73.8	0,167	301	-	0,167	270 →	1,2
105	533.72	-73.8	0,14	301	-	0,14	270 →	1,3
106	633.72	-73.8	0,12	301	-	0,12	270 →	1,4
107	733.72	-73.8	0,103	301	-	0,103	271 →	1,4
108	833.72	-73.8	0,089	301	-	0,089	271 →	1,5
109	-866.28	26.2	0,124	301	-	0,124	96 ←	1,5
110	-766.28	26.2	0,15	301	-	0,15	97 ←	1,4
111	-666.28	26.2	0,18	301	-	0,18	98 ←	1,3
112	-566.28	26.2	0,225	301	-	0,225	99 ←	1,2
113	-466.28	26.2	0,28	301	-	0,28	102 ←	1,1
114	-366.28	26.2	0,35	301	-	0,35	107 ←	1
115	-266.28	26.2	0,44	301	-	0,44	118 ↖	0,9
116	-166.28	26.2	0,19	301	-	0,19	176 ↑	0,9
117	-66.28	26.2	0,32	301	-	0,32	244 ↗	1
118	33.72	26.2	0,26	301	-	0,26	256 →	1,1
119	133.72	26.2	0,223	301	-	0,223	256 →	0,9
120	233.72	26.2	0,207	301	-	0,207	255 →	0,9
121	333.72	26.2	0,184	301	-	0,184	258 →	1
122	433.72	26.2	0,16	301	-	0,16	260 →	1,2
123	533.72	26.2	0,136	301	-	0,136	262 →	1,2
124	633.72	26.2	0,117	301	-	0,117	263 →	1,3
125	733.72	26.2	0,101	301	-	0,1	264 →	1,4
126	833.72	26.2	0,088	301	-	0,088	265 →	1,5
127	-866.28	126.2	0,122	301	-	0,122	103 ←	1,5
128	-766.28	126.2	0,146	301	-	0,146	105 ←	1,4
129	-666.28	126.2	0,177	301	-	0,177	108 ←	1,4
130	-566.28	126.2	0,22	301	-	0,22	112 ←	1,3
131	-466.28	126.2	0,274	301	-	0,274	118 ↖	1,2
132	-366.28	126.2	0,343	301	-	0,34	127 ↖	1,1
133	-266.28	126.2	0,4	301	-	0,4	144 ↖	1
134	-166.28	126.2	0,34	301	-	0,34	176 ↑	0,9
135	-66.28	126.2	0,284	301	-	0,284	213 ↗	1
136	33.72	126.2	0,24	301	-	0,24	233 ↗	1,1
137	133.72	126.2	0,206	301	-	0,206	239 ↗	0,9
138	233.72	126.2	0,19	301	-	0,19	243 ↗	0,9
139	333.72	126.2	0,17	301	-	0,17	248 →	0,9
140	433.72	126.2	0,15	301	-	0,15	251 →	1,1
141	533.72	126.2	0,13	301	-	0,13	254 →	1,2
142	633.72	126.2	0,113	301	-	0,113	256 →	1,3
143	733.72	126.2	0,098	301	-	0,098	258 →	1,4

Продолжение таблицы 1.14.6

№	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
144	833.72	126.2	0,086	301	-	0,086	259 →	1,5
145	-866.28	226.2	0,117	301	-	0,117	110 ←	1,6
146	-766.28	226.2	0,138	301	-	0,138	113 ↖	1,5
147	-666.28	226.2	0,166	301	-	0,166	117 ↖	1,4
148	-566.28	226.2	0,2	301	-	0,2	122 ↖	1,4
149	-466.28	226.2	0,243	301	-	0,243	130 ↖	1,3
150	-366.28	226.2	0,287	301	-	0,287	140 ↖	1,2
151	-266.28	226.2	0,31	301	-	0,31	155 ↖	1,1
152	-166.28	226.2	0,29	301	-	0,29	176 ↑	1
153	-66.28	226.2	0,25	301	-	0,25	197 ↑	0,9
154	33.72	226.2	0,277	301	-	0,277	210 ↗	0,8
155	133.72	226.2	0,233	301	-	0,233	228 ↗	0,8
156	233.72	226.2	0,193	301	-	0,193	235 ↗	0,9
157	333.72	226.2	0,166	301	-	0,166	240 ↗	0,9
158	433.72	226.2	0,143	301	-	0,143	244 ↗	1,1
159	533.72	226.2	0,125	301	-	0,125	247 ↗	1,2
160	633.72	226.2	0,109	301	-	0,11	249 →	1,3
161	733.72	226.2	0,095	301	-	0,095	252 →	1,4
162	833.72	226.2	0,083	301	-	0,083	253 →	1,5
163	-866.28	326.2	0,11	301	-	0,11	117 ↖	1,6
164	-766.28	326.2	0,128	301	-	0,128	120 ↖	1,5
165	-666.28	326.2	0,15	301	-	0,15	125 ↖	1,5
166	-566.28	326.2	0,176	301	-	0,176	131 ↖	1,4
167	-466.28	326.2	0,205	301	-	0,205	138 ↖	1,4
168	-366.28	326.2	0,23	301	-	0,23	148 ↖	1,3
169	-266.28	326.2	0,244	301	-	0,244	161 ↑	1,2
170	-166.28	326.2	0,237	301	-	0,237	175 ↑	1,1
171	-66.28	326.2	0,222	301	-	0,22	188 ↑	0,9
172	33.72	326.2	0,24	301	-	0,24	200 ↑	0,9
173	133.72	326.2	0,22	301	-	0,22	215 ↗	0,9
174	233.72	326.2	0,187	301	-	0,187	225 ↗	0,9
175	333.72	326.2	0,158	301	-	0,158	231 ↗	1,1
176	433.72	326.2	0,136	301	-	0,136	236 ↗	1,2
177	533.72	326.2	0,118	301	-	0,118	240 ↗	1,3
178	633.72	326.2	0,103	301	-	0,103	243 ↗	1,4
179	733.72	326.2	0,09	301	-	0,09	246 ↗	1,4
180	833.72	326.2	0,08	301	-	0,08	248 →	1,5
181	-866.28	426.2	0,1	301	-	0,1	122 ↖	1,7
182	-766.28	426.2	0,116	301	-	0,116	126 ↖	1,6
183	-666.28	426.2	0,133	301	-	0,133	131 ↖	1,5
184	-566.28	426.2	0,152	301	-	0,152	137 ↖	1,5
185	-466.28	426.2	0,17	301	-	0,17	144 ↖	1,4
186	-366.28	426.2	0,187	301	-	0,187	153 ↖	1,3
187	-266.28	426.2	0,196	301	-	0,196	164 ↑	1,3
188	-166.28	426.2	0,196	301	-	0,196	175 ↑	1,2
189	-66.28	426.2	0,197	301	-	0,197	184 ↑	0,9
190	33.72	426.2	0,2	301	-	0,2	196 ↑	1
191	133.72	426.2	0,19	301	-	0,19	207 ↗	1
192	233.72	426.2	0,168	301	-	0,168	217 ↗	1,1
193	333.72	426.2	0,146	301	-	0,146	224 ↗	1,2
194	433.72	426.2	0,126	301	-	0,126	229 ↗	1,3
195	533.72	426.2	0,11	301	-	0,11	234 ↗	1,3
196	633.72	426.2	0,097	301	-	0,097	237 ↗	1,4
197	733.72	426.2	0,085	301	-	0,085	240 ↗	1,5
198	833.72	426.2	0,076	301	-	0,076	243 ↗	1,6
199	-866.28	526.21	0,092	301	-	0,092	127 ↖	1,7
200	-766.28	526.21	0,104	301	-	0,104	132 ↖	1,7
201	-666.28	526.21	0,117	301	-	0,117	136 ↖	1,6
202	-566.28	526.21	0,131	301	-	0,13	142 ↖	1,5
203	-466.28	526.21	0,145	301	-	0,145	149 ↖	1,5
204	-366.28	526.21	0,155	301	-	0,155	157 ↖	1,4
205	-266.28	526.21	0,162	301	-	0,162	165 ↑	1,3
206	-166.28	526.21	0,166	301	-	0,166	174 ↑	1,2
207	-66.28	526.21	0,168	301	-	0,168	184 ↑	1,2
208	33.72	526.21	0,167	301	-	0,167	193 ↑	1,2

Продолжение таблицы 1.14.6

№	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
209	133.72	526.21	0,16	301	-	0,16	203 ↗	1,2
210	233.72	526.21	0,146	301	-	0,146	211 ↗	1,2
211	333.72	526.21	0,13	301	-	0,13	218 ↗	1,3
212	433.72	526.21	0,115	301	-	0,115	224 ↗	1,4
213	533.72	526.21	0,101	301	-	0,1	228 ↗	1,4
214	633.72	526.21	0,09	301	-	0,09	232 ↗	1,5
215	733.72	526.21	0,08	301	-	0,08	236 ↗	1,5
216	833.72	526.21	0,071	301	-	0,071	238 ↗	1,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.14.1.

6204. Азота диоксид, серы диоксид



Рисунок 1.14.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

1.15 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.15.1.

Таблица № 1.15.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-38,8	257	2	Точка в промзоне
2	-142	103,6	2	Точка в промзоне
3	-224	-80,3	2	Точка в промзоне
4	-55,5	-174,22	2	Точка в промзоне
5	122,6	-273,5	2	Точка в промзоне
6	215,2	-178,2	2	Точка в промзоне
7	136,5	-83,65	2	Точка в промзоне
8	94,09	28,92	2	Точка в промзоне
9	31,35	136,6	2	Точка в промзоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.15.2.

Таблица № 1.15.2 - 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	-866.28	-0.98	869.1	-0.98	1145.63	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 1.15.3.

Таблица № 1.15.3 - 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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Մաթուր Երկաթի գործարան» ԲԲԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
		72	1,22	10,7	12,508	65				1	1,151	301	0,1267	1	0,004	518,89
												337	0,7604	1	0,001	518,89
												2909	0	3	0	259,44
												330	0	1	0	518,89

Продолжение таблицы 1.15.3

№ 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., °C	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	1	51	0,82	11,84	6,253	70	352	290	-	1	1,076	301	0,1115	1	0,009	352,34
												337	0,6689	1	0,002	352,34
												2909	0	3	0	176,17
												330	0	1	0	352,34
		12	0,72	11,26	4,585	45				1	1,08	301	0,1349	1	0,134	131,53
												337	0,8092	1	0,032	131,53
												2909	0	3	0	65,76
		23	0,32	10,57	0,85	60				1	0,65	301	0,0267	1	0,027	102,07
												337	0,1601	1	0,007	102,07
												2909	0	3	0	51,03
		10	0,32	12,34	0,992	45				1	0,689	301	0,0106	1	0,036	66,93
												337	0,6331	1	0,086	66,93
												2909	0	3	0	33,46
		22	0,32	17,11	1,376	60				1	0,774	301	0,0186	1	0,013	129,8
												337	0,1116	1	0,003	129,8
												2909	0	3	0	64,9
		14	0,32	11,57	0,931	25				1	0,5	2909	0	3	0	39,9
		18	0,5	13,77	2,704	25				1	0,5	301	0,0747	1	0,079	102,6
												337	0,4479	1	0,019	102,6
		23	0,76	14,86	6,741	40				1	0,826	2909	0	3	0	93,95
		18	0,37	7,91	0,85	25				1	0,5	2909	0	3	0	51,3
		11	0,32	16,47	1,325	30				1	0,623	301	0,0188	1	0,047	78,11
												337	0,1129	1	0,011	78,11
												2909	0	3	0	39,05
		15	0,43	17,42	2,53	90				1	1,382	2909	0	3	0	82,44
		16	0,4	6,2	0,779	20				1	0,5	316	0	1	0	91,2
												322	0	1	0	91,2
												302	0	1	0	91,2
		10	0,4	14,32	1,8	20				1	0,745	2902	0	3	0	42,44
												143	0	3	0	42,44
		72	0,4	12,7	1,596	200				1	1,005	301	0,0872	1	0,005	400,58
												337	0,264	1	0,001	400,58
		14	0,5	12,7	2,494	50				1	0,94	301	0,293	1	0,32	117,95
												337	0,1756	1	0,008	117,95
		26	0,315	16,8	1,309	52				1	0,64	303	0	1	0	126,42

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 1.15.4.

Таблица № 1.15.4 - 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.	-38,8	257	2	0,232	301	-	0,23	198 ↑ 0,9	1.1.16	0,17	73,9
2	Пром.	-142	103,6	2	0,33	301	-	0,33	189 ↑ 0,9	1.1.16	0,31	94,4
3	Пром.	-224	-80,3	2	0,336	301	-	0,336	45 ↙ 0,9	1.1.16	0,29	86,4
4	Пром.	-55,5	-174,22	2	0,29	301	-	0,29	323 ↘ 0,9	1.1.16	0,27	92,7
5	Пром.	122,6	-273,5	2	0,315	301	-	0,315	310 ↘ 1,1	1.1.16	0,16	50,4
6	Пром.	215,2	-178,2	2	0,26	301	-	0,26	287 → 1	1.1.16	0,132	51
7	Пром.	136,5	-83,65	2	0,256	301	-	0,256	277 → 0,9	1.1.16	0,18	70,7
8	Пром.	94,09	28,92	2	0,23	301	-	0,23	257 → 1	1.1.16	0,22	94,6
9	Пром.	31,35	136,6	2	0,236	301	-	0,236	230 ↗ 1,1	1.1.16	0,23	97,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.15.5.

Таблица № 1.15.5 - 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	-866.28	-573.79	0,092	301	-	0,092	56 ↙	1,5
2	-766.28	-573.79	0,103	301	-	0,103	52 ↙	1,4
3	-666.28	-573.79	0,117	301	-	0,117	47 ↙	1,4
4	-566.28	-573.79	0,13	301	-	0,13	41 ↙	1,3
5	-466.28	-573.79	0,145	301	-	0,145	35 ↙	1,2
6	-366.28	-573.79	0,16	301	-	0,16	27 ↙	1,2
7	-266.28	-573.79	0,173	301	-	0,173	18 ↓	1,2
8	-166.28	-573.79	0,185	301	-	0,185	8 ↓	1,2
9	-66.28	-573.79	0,194	301	-	0,194	357 ↓	1,2
10	33.72	-573.79	0,194	301	-	0,194	346 ↓	1,3
11	133.72	-573.79	0,185	301	-	0,185	336 ↘	1,3
12	233.72	-573.79	0,17	301	-	0,17	327 ↘	1,4
13	333.72	-573.79	0,15	301	-	0,15	319 ↘	1,5
14	433.72	-573.79	0,132	301	-	0,132	313 ↘	1,5
15	533.72	-573.79	0,115	301	-	0,115	309 ↘	1,6
16	633.72	-573.79	0,1	301	-	0,1	305 ↘	1,6
17	733.72	-573.79	0,088	301	-	0,088	301 ↘	1,7
18	833.72	-573.79	0,077	301	-	0,077	299 ↘	1,8
19	-866.28	-473.79	0,1	301	-	0,1	61 ↙	1,5
20	-766.28	-473.79	0,114	301	-	0,114	57 ↙	1,4
21	-666.28	-473.79	0,13	301	-	0,13	53 ↙	1,3
22	-566.28	-473.79	0,147	301	-	0,147	47 ↙	1,2
23	-466.28	-473.79	0,165	301	-	0,165	40 ↙	1,1
24	-366.28	-473.79	0,182	301	-	0,182	32 ↙	1
25	-266.28	-473.79	0,2	301	-	0,2	21 ↓	1
26	-166.28	-473.79	0,217	301	-	0,217	10 ↓	1
27	-66.28	-473.79	0,233	301	-	0,233	356 ↓	1
28	33.72	-473.79	0,237	301	-	0,237	342 ↓	1,2
29	133.72	-473.79	0,224	301	-	0,224	330 ↘	1,3
30	233.72	-473.79	0,2	301	-	0,2	320 ↘	1,3
31	333.72	-473.79	0,172	301	-	0,172	313 ↘	1,4
32	433.72	-473.79	0,147	301	-	0,147	307 ↘	1,5
33	533.72	-473.79	0,126	301	-	0,126	302 ↘	1,5
34	633.72	-473.79	0,108	301	-	0,108	299 ↘	1,6
35	733.72	-473.79	0,094	301	-	0,094	296 ↘	1,6
36	833.72	-473.79	0,082	301	-	0,082	294 ↘	1,7
37	-866.28	-373.79	0,107	301	-	0,107	67 ↙	1,5
38	-766.28	-373.79	0,124	301	-	0,124	63 ↙	1,4
39	-666.28	-373.79	0,144	301	-	0,144	59 ↙	1,3
40	-566.28	-373.79	0,165	301	-	0,165	54 ↙	1,2
41	-466.28	-373.79	0,187	301	-	0,187	47 ↙	1
42	-366.28	-373.79	0,207	301	-	0,207	37 ↙	0,9
43	-266.28	-373.79	0,222	301	-	0,22	24 ↙	0,9
44	-166.28	-373.79	0,24	301	-	0,24	11 ↓	0,8
45	-66.28	-373.79	0,27	301	-	0,27	355 ↓	0,9
46	33.72	-373.79	0,29	301	-	0,29	336 ↘	1,1
47	133.72	-373.79	0,27	301	-	0,27	321 ↘	1,2
48	233.72	-373.79	0,23	301	-	0,23	311 ↘	1,3
49	333.72	-373.79	0,192	301	-	0,192	304 ↘	1,3
50	433.72	-373.79	0,16	301	-	0,16	299 ↘	1,4
51	533.72	-373.79	0,135	301	-	0,135	295 ↘	1,5
52	633.72	-373.79	0,115	301	-	0,115	292 →	1,5
53	733.72	-373.79	0,098	301	-	0,098	290 →	1,6
54	833.72	-373.79	0,085	301	-	0,085	288 →	1,7
55	-866.28	-273.79	0,114	301	-	0,114	73 ←	1,4
56	-766.28	-273.79	0,134	301	-	0,134	71 ←	1,3
57	-666.28	-273.79	0,157	301	-	0,157	67 ↙	1,2
58	-566.28	-273.79	0,184	301	-	0,184	62 ↙	1,1
59	-466.28	-273.79	0,21	301	-	0,21	55 ↙	0,9
60	-366.28	-273.79	0,235	301	-	0,235	43 ↙	0,9
61	-266.28	-273.79	0,25	301	-	0,25	25 ↙	0,9

Продолжение таблицы 1.15.5

№	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
62	-166.28	-273.79	0,253	301	-	0,253	4 ↓	0,9
63	-66.28	-273.79	0,273	301	-	0,273	347 ↓	0,8
64	33.72	-273.79	0,36	301	-	0,36	324 ↘	1,1
65	133.72	-273.79	0,31	301	-	0,31	309 ↘	1,1
66	233.72	-273.79	0,25	301	-	0,25	300 ↘	1,2
67	333.72	-273.79	0,205	301	-	0,205	294 ↘	1,3
68	433.72	-273.79	0,17	301	-	0,17	290 →	1,3
69	533.72	-273.79	0,14	301	-	0,14	287 →	1,4
70	633.72	-273.79	0,12	301	-	0,12	285 →	1,5
71	733.72	-273.79	0,102	301	-	0,102	284 →	1,5
72	833.72	-273.79	0,088	301	-	0,088	283 →	1,6
73	-866.28	-173.79	0,12	301	-	0,12	80 ←	1,4
74	-766.28	-173.79	0,142	301	-	0,142	79 ←	1,3
75	-666.28	-173.79	0,17	301	-	0,17	77 ←	1,2
76	-566.28	-173.79	0,203	301	-	0,203	73 ←	1,1
77	-466.28	-173.79	0,24	301	-	0,24	67 ↙	0,9
78	-366.28	-173.79	0,274	301	-	0,274	55 ↙	0,9
79	-266.28	-173.79	0,31	301	-	0,31	34 ↙	1
80	-166.28	-173.79	0,3	301	-	0,3	1 ↓	1
81	-66.28	-173.79	0,3	301	-	0,3	325 ↘	0,9
82	33.72	-173.79	0,31	301	-	0,31	303 ↘	0,9
83	133.72	-173.79	0,29	301	-	0,29	291 →	0,9
84	233.72	-173.79	0,25	301	-	0,25	285 →	1
85	333.72	-173.79	0,207	301	-	0,207	282 →	1,2
86	433.72	-173.79	0,17	301	-	0,17	280 →	1,3
87	533.72	-173.79	0,143	301	-	0,143	279 →	1,3
88	633.72	-173.79	0,12	301	-	0,12	278 →	1,4
89	733.72	-173.79	0,103	301	-	0,103	277 →	1,5
90	833.72	-173.79	0,089	301	-	0,089	277 →	1,6
91	-866.28	-73.8	0,123	301	-	0,123	88 ←	1,4
92	-766.28	-73.8	0,148	301	-	0,148	88 ←	1,3
93	-666.28	-73.8	0,18	301	-	0,18	87 ←	1,2
94	-566.28	-73.8	0,22	301	-	0,22	86 ←	1,1
95	-466.28	-73.8	0,264	301	-	0,264	84 ←	1
96	-366.28	-73.8	0,31	301	-	0,31	78 ←	0,9
97	-266.28	-73.8	0,35	301	-	0,35	62 ↙	0,9
98	-166.28	-73.8	0,187	301	-	0,187	1 ↓	0,9
99	-66.28	-73.8	0,32	301	-	0,32	297 ↘	1
100	33.72	-73.8	0,303	301	-	0,3	284 →	0,9
101	133.72	-73.8	0,254	301	-	0,254	276 →	0,9
102	233.72	-73.8	0,23	301	-	0,23	270 →	0,9
103	333.72	-73.8	0,198	301	-	0,198	270 →	1,1
104	433.72	-73.8	0,167	301	-	0,167	270 →	1,2
105	533.72	-73.8	0,14	301	-	0,14	270 →	1,3
106	633.72	-73.8	0,12	301	-	0,12	270 →	1,4
107	733.72	-73.8	0,103	301	-	0,103	271 →	1,4
108	833.72	-73.8	0,089	301	-	0,089	271 →	1,5
109	-866.28	26.2	0,124	301	-	0,124	96 ←	1,5
110	-766.28	26.2	0,15	301	-	0,15	97 ←	1,4
111	-666.28	26.2	0,18	301	-	0,18	98 ←	1,3
112	-566.28	26.2	0,225	301	-	0,225	99 ←	1,2
113	-466.28	26.2	0,28	301	-	0,28	102 ←	1,1
114	-366.28	26.2	0,35	301	-	0,35	107 ←	1
115	-266.28	26.2	0,44	301	-	0,44	118 ↖	0,9
116	-166.28	26.2	0,19	301	-	0,19	176 ↑	0,9
117	-66.28	26.2	0,32	301	-	0,32	244 ↗	1
118	33.72	26.2	0,26	301	-	0,26	256 →	1,1
119	133.72	26.2	0,223	301	-	0,223	256 →	0,9
120	233.72	26.2	0,207	301	-	0,207	255 →	0,9
121	333.72	26.2	0,184	301	-	0,184	258 →	1
122	433.72	26.2	0,16	301	-	0,16	260 →	1,2
123	533.72	26.2	0,136	301	-	0,136	262 →	1,2
124	633.72	26.2	0,117	301	-	0,117	263 →	1,3
125	733.72	26.2	0,101	301	-	0,1	264 →	1,4
126	833.72	26.2	0,088	301	-	0,088	265 →	1,5

Продолжение таблицы 1.15.5

№	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
127	-866.28	126.2	0,122	301	-	0,122	103 ←	1,5
128	-766.28	126.2	0,146	301	-	0,146	105 ←	1,4
129	-666.28	126.2	0,177	301	-	0,177	108 ←	1,4
130	-566.28	126.2	0,22	301	-	0,22	112 ←	1,3
131	-466.28	126.2	0,274	301	-	0,274	118 ↖	1,2
132	-366.28	126.2	0,343	301	-	0,34	127 ↖	1,1
133	-266.28	126.2	0,4	301	-	0,4	144 ↖	1
134	-166.28	126.2	0,34	301	-	0,34	176 ↑	0,9
135	-66.28	126.2	0,284	301	-	0,284	213 ↗	1
136	33.72	126.2	0,24	301	-	0,24	233 ↗	1,1
137	133.72	126.2	0,206	301	-	0,206	239 ↗	0,9
138	233.72	126.2	0,19	301	-	0,19	243 ↗	0,9
139	333.72	126.2	0,17	301	-	0,17	248 →	0,9
140	433.72	126.2	0,15	301	-	0,15	251 →	1,1
141	533.72	126.2	0,13	301	-	0,13	254 →	1,2
142	633.72	126.2	0,113	301	-	0,113	256 →	1,3
143	733.72	126.2	0,098	301	-	0,098	258 →	1,4
144	833.72	126.2	0,086	301	-	0,086	259 →	1,5
145	-866.28	226.2	0,117	301	-	0,117	110 ←	1,6
146	-766.28	226.2	0,138	301	-	0,138	113 ↖	1,5
147	-666.28	226.2	0,166	301	-	0,166	117 ↖	1,4
148	-566.28	226.2	0,2	301	-	0,2	122 ↖	1,4
149	-466.28	226.2	0,243	301	-	0,243	130 ↖	1,3
150	-366.28	226.2	0,287	301	-	0,287	140 ↖	1,2
151	-266.28	226.2	0,31	301	-	0,31	155 ↖	1,1
152	-166.28	226.2	0,29	301	-	0,29	176 ↑	1
153	-66.28	226.2	0,25	301	-	0,25	197 ↑	0,9
154	33.72	226.2	0,277	301	-	0,277	210 ↗	0,8
155	133.72	226.2	0,233	301	-	0,233	228 ↗	0,8
156	233.72	226.2	0,193	301	-	0,193	235 ↗	0,9
157	333.72	226.2	0,166	301	-	0,166	240 ↗	0,9
158	433.72	226.2	0,143	301	-	0,143	244 ↗	1,1
159	533.72	226.2	0,125	301	-	0,125	247 ↗	1,2
160	633.72	226.2	0,109	301	-	0,11	249 →	1,3
161	733.72	226.2	0,095	301	-	0,095	252 →	1,4
162	833.72	226.2	0,083	301	-	0,083	253 →	1,5
163	-866.28	326.2	0,11	301	-	0,11	117 ↖	1,6
164	-766.28	326.2	0,128	301	-	0,128	120 ↖	1,5
165	-666.28	326.2	0,15	301	-	0,15	125 ↖	1,5
166	-566.28	326.2	0,176	301	-	0,176	131 ↖	1,4
167	-466.28	326.2	0,205	301	-	0,205	138 ↖	1,4
168	-366.28	326.2	0,23	301	-	0,23	148 ↖	1,3
169	-266.28	326.2	0,244	301	-	0,244	161 ↑	1,2
170	-166.28	326.2	0,237	301	-	0,237	175 ↑	1,1
171	-66.28	326.2	0,222	301	-	0,22	188 ↑	0,9
172	33.72	326.2	0,24	301	-	0,24	200 ↑	0,9
173	133.72	326.2	0,22	301	-	0,22	215 ↗	0,9
174	233.72	326.2	0,187	301	-	0,187	225 ↗	0,9
175	333.72	326.2	0,158	301	-	0,158	231 ↗	1,1
176	433.72	326.2	0,136	301	-	0,136	236 ↗	1,2
177	533.72	326.2	0,118	301	-	0,118	240 ↗	1,3
178	633.72	326.2	0,103	301	-	0,103	243 ↗	1,4
179	733.72	326.2	0,09	301	-	0,09	246 ↗	1,4
180	833.72	326.2	0,08	301	-	0,08	248 →	1,5
181	-866.28	426.2	0,1	301	-	0,1	122 ↖	1,7
182	-766.28	426.2	0,116	301	-	0,116	126 ↖	1,6
183	-666.28	426.2	0,133	301	-	0,133	131 ↖	1,5
184	-566.28	426.2	0,152	301	-	0,152	137 ↖	1,5
185	-466.28	426.2	0,17	301	-	0,17	144 ↖	1,4
186	-366.28	426.2	0,187	301	-	0,187	153 ↖	1,3
187	-266.28	426.2	0,196	301	-	0,196	164 ↑	1,3
188	-166.28	426.2	0,196	301	-	0,196	175 ↑	1,2
189	-66.28	426.2	0,197	301	-	0,197	184 ↑	0,9
190	33.72	426.2	0,2	301	-	0,2	196 ↑	1
191	133.72	426.2	0,19	301	-	0,19	207 ↗	1

Продолжение таблицы 1.15.5

№	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
192	233.72	426.2	0,168	301	-	0,168	217 ↗	1,1
193	333.72	426.2	0,146	301	-	0,146	224 ↗	1,2
194	433.72	426.2	0,126	301	-	0,126	229 ↗	1,3
195	533.72	426.2	0,11	301	-	0,11	234 ↗	1,3
196	633.72	426.2	0,097	301	-	0,097	237 ↗	1,4
197	733.72	426.2	0,085	301	-	0,085	240 ↗	1,5
198	833.72	426.2	0,076	301	-	0,076	243 ↗	1,6
199	-866.28	526.21	0,092	301	-	0,092	127 ↖	1,7
200	-766.28	526.21	0,104	301	-	0,104	132 ↖	1,7
201	-666.28	526.21	0,117	301	-	0,117	136 ↖	1,6
202	-566.28	526.21	0,131	301	-	0,13	142 ↖	1,5
203	-466.28	526.21	0,145	301	-	0,145	149 ↖	1,5
204	-366.28	526.21	0,155	301	-	0,155	157 ↖	1,4
205	-266.28	526.21	0,162	301	-	0,162	165 ↑	1,3
206	-166.28	526.21	0,166	301	-	0,166	174 ↑	1,2
207	-66.28	526.21	0,168	301	-	0,168	184 ↑	1,2
208	33.72	526.21	0,167	301	-	0,167	193 ↑	1,2
209	133.72	526.21	0,16	301	-	0,16	203 ↗	1,2
210	233.72	526.21	0,146	301	-	0,146	211 ↗	1,2
211	333.72	526.21	0,13	301	-	0,13	218 ↗	1,3
212	433.72	526.21	0,115	301	-	0,115	224 ↗	1,4
213	533.72	526.21	0,101	301	-	0,1	228 ↗	1,4
214	633.72	526.21	0,09	301	-	0,09	232 ↗	1,5
215	733.72	526.21	0,08	301	-	0,08	236 ↗	1,5
216	833.72	526.21	0,071	301	-	0,071	238 ↗	1,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.15.1.



Рисунок 1.15.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

