

« Լ Ի Չ Ի » ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



ՀԱՅԿ ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2024 թ

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Պաշտոնը	Ազգանուն
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների, հաշվառում ՍԹԱ նախագծի մշակում
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարոյան

«< ԼԻՉԻ» ՍՊԸ

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

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված 0.41ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

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

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

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԱ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-50%)	6.634	0.1	66.34
Ածխածնի օքսիդ	1.246	3.0	0.415
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.418	0.04	60.45
Ածխաջրածիններ (սահմանային)	0.542	1.0	0.542
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.194	0.15	1.293
Ընդամենը			129.04

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 129.04 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ << ԼԻՉԻ >> ՍՊՈՒ Շիրակի մարզի Կապույտկոխի հրաբխային խարամների հանքավայրի արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

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

Այս աշխատանքի մշակման համար հիմք են հանդիսացել՝ <<Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին >> ՀՀ օրենքը

<<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման, կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին >> ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը:

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

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

<< ԼԻՉԻ >> ՍՊՈՒ նախատեսված է Կապույտկոխի հրաբուխային խարամների շահագործման և օգտակար հանածոյի արդյունահանման համար:

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ գործում են մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 2 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են հինգ տեսակ վնասակար նյութեր՝

- անօրգանական փոշի – 6.634 տ/տարի,
- ածխածնի օքսիդ- 1.246 տ/տարի
- ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 2.418 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.542տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.194 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **11.034 տ/տարի**:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

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

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

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

Ներկայացված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է նախաձագիծը հաստատելուց հետո:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ **397748 դրամ**,

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ

հունվարի 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum Cq \cdot \Phi_s \cdot \sum \Psi_i \cdot \Phi_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

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

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

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

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

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

$\alpha=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հետևաբար՝

Ածխածնի օքսիդ $\Phi_i=1$; 1.246 տ/տարի,

$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 1.246 - 2 \times 1.246) = 4984$ դրամ

Ազոտի օքսիդ $\Phi_i=12,5$; 2.418 տ/տարի,

$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 2.418 - 2 \times 2.418) = 120900$ դրամ

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20-70%)՝ $\Phi_i=10$; 6.634 տ/տարի

$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 6.634 - 2 \times 6.634) = 265360$ դրամ

Ածխաջրածիններ $\Phi_i=3$; 0.542 տ/տարի,

$U_{ածխաջր} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.542 - 2 \times 0.542) = 6504$ դրամ

Ընդամենը՝ $U = 4984 + 120900 + 265360 + 6504 = 397748$ դրամ

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը 0.194 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. Տիտղոսաթերթ</u>	<u>1</u>
<u>2. Կատարողների ցուցակ</u>	<u>2</u>
<u><< ԼիՉԻ >> ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)</u>	<u>3</u>
<u>3. Անոտացիա</u>	<u>4-6</u>
<u>4. Բովանդակություն</u>	<u>7</u>
<u>5. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ</u>	<u>8</u>
<u>Կազմակերպության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրի գրանցման վկայական</u>	<u>9-10</u>
<u>Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման</u>	<u>11</u>
<u>Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</u>	<u>12</u>
<u>6. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր</u>	<u>13-14</u>
<u>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանագանկը (աղ. 1)</u>	<u>15</u>
<u>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</u>	<u>15</u>
<u>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</u>	<u>16-17</u>
<u>7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը</u>	<u>18</u>
<u>ա/ Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</u>	<u>18</u>
<u>բ/ Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ, աղյուսակ 5</u>	<u>19</u>
<u>8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը</u>	<u>19</u>
<u>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր</u>	<u>19</u>
<u>9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)</u>	<u>20</u>
<u>10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ սարտանետումների կարգավորման միջոցառումներ</u>	<u>21</u>
<u>11. Գրականության ցանկ</u>	<u>22</u>

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 23
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 24
3. Մթնայական հաշվարկ - 25-55

5. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

<< ԼԻՉԻ >> ՍՊԸ նախատեսված է ՀՀ Շիրակի մարզի Կապույտկոխի հրաբխային խարամների հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում: Հանքավայրը տեղակայված է Պաղական գյուղից 3.4 կմ հարավ– արևելք, Բերդաշեն գյուղից 1.9 կմ հարավ-արևմուտք , Ամասիայից 13.2 կմ հյուսիս-արևմուտք, Գյումրի քաղաքից 35 կմ հյուսիս-արևմուտք : Հանքավայրի մոտով 1.2 կմ արևելք անցնում է Ամասիա – Պաղական ասֆալտապատ ճանապարհը, որը գրունտային ճանապարհով կապված է հանքավայրի հետ :

Տարածաշրջանը լեռնային է , հանքավայրի տարածքում բացակայում են անտառային ծածկը:

Հանքավայրի ամբողջ տարածքը ազատ է շինարարական կառույցներից և պիտանի չէ գյուղատնտեսական մշակման համար: Շրջակայքում չկան հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ , հյուրանոց և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ :

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

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

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

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 282.110.1261763 , տրված է 01.09.2022թ. :

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ Երևան , Նոր-Նորք , Գայի պողոտա, Պ/Շ/22/ բն. 44 :

Գտնվելու վայրը՝ - 24 Փ. /Տ/14, Ամասիա Շիրակ Հայաստան :



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2023-10-12

«ԼԻՉԻ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 282.110.1261763

Հիմնադրման տարի 2022

Գրանցման ամսաթիվ 2022-09-01

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միամական գրանցամատյանում տեղեկություններ զրանգած չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԿԴ) 53491855

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 01043995

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր) 47111763

Էլ. փոստ lich2024@mail.ru

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե 24 Փ. / Տ / 14 ԱՄԱՍԻԱ 2701 ԱՄԱՍԻԱ ԵՐԲԱԿ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս +374 94 220011

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ՀԱՅԿ ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ ՄԱՐՍԵԼԻ

Անձնագրային տվյալներ AR0200655 2017-02-23 005

Հասցե ԳԱՅԻ Պ. / Ե / 22 / ԲՆ, 44 ՆՈՐ ՆՈՐՔ 0062 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

էջ 2

ՊԱՏՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆՈՒՄԻ Ի ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
 և ՎՊԸ
 Պատանավոր գրանցամատյանի կառավար (ՓՈՒՍՏԻ ԿԵՆՏՐՈՆ)

Տեղեկություններ իրավահաջորդության / իրավանախորդության վերաբերյալ

Իրավանախորդ(ներ) գրաված չեն

Տեղեկությունների կանոնադրական կապիտալի չափի մասին

Կանոնադրական կապիտալի չափը ՀՀ դրամով՝ 10000

Մասնակիցներ

Անուն Ազգանուն / Անվանում	Գրանցամատյանում գրավման ամսաթիվ	Բաժնեմասի չափը	Բաժնեմասի չափը ՀՀ դրամով
ՄԱՐՄԵԼ ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ ԽԱՉԻԿԻ Անձնագիր հի հ/ՍՈՅՏԻՍՏՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆ սրվ. ՕՁԻ ի կողմից ՀԾԿ 1304490041 Հասցե՝ 24 Փ. / Տ / 14 ԱՄՍԱԽՈՒ 2701 ԱՄՍԱԽՈՒ ԵՐՈՒՎ ԿԱՅԱՍՏԱՆ	2023-08-03	100 %	10000

Պետական միասնական գրանցամատյանում կատարված փոփոխություններ

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ
2023-08-03	Իրավաբանական հասցեի փոփոխություն Պաշտոնական կայքի և/կամ էլ-փոստի մասին տվյալների փոփոխություն Մասնակիցների փոփոխություն Կանոնադրության փոփոխություն (նոր խմբագրությամբ կանոնադրություն) Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն
2023-10-12	Պաշտոնական կայքի և/կամ էլ-փոստի մասին տվյալների փոփոխություն

Քաղվածքը տրամադրող

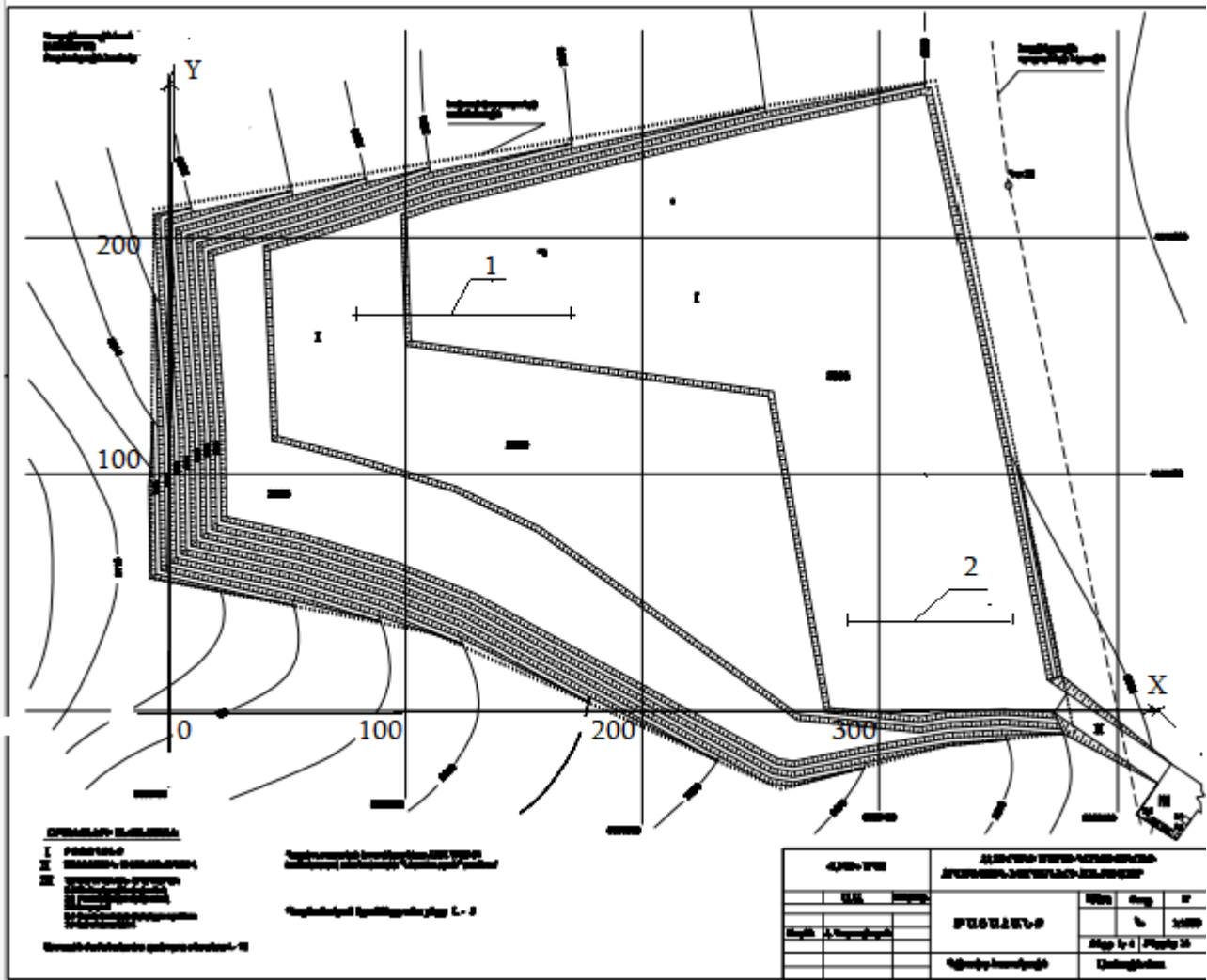


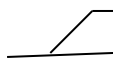
Հարություն Քիչմիշյան

Քաղվածքի տրամադրման ամսաթիվ՝

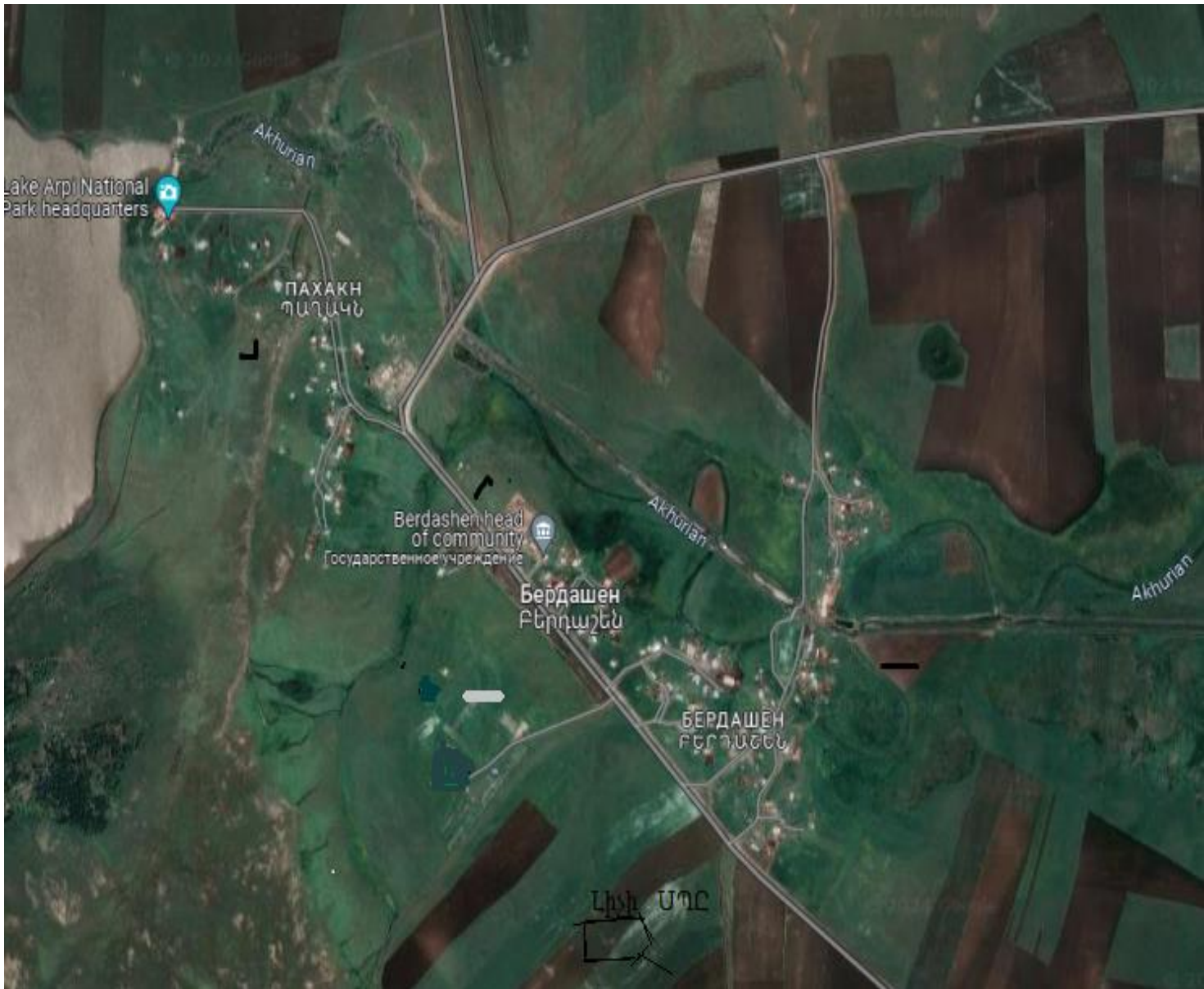
2023-10-12





 Արտանետման աղբյուրներ
 << ԼիՂի >> ՍՊՈ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշում



<< ԼիՉի >> ՄՊՐ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

<< ԼԻՉԻ >> ՍՊԸ նախատեսված է Կապույտկոխի հրաբխային խարամների հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար:

Հանքավայրի ողջ տարածքը նախկինում շահագործված չէր: Ելնելով հանքավայրի տեղադիրքից, մակաբացման ապարների փոքր հզորությունից, գրունտային ճանապարհի տեղադիրքից, հանքի շահագործումը կատարվում է բաց լեռնային աշխատանքներով:

Բացահանքում օգտակար հանածոյի արդյունահանումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների՝ էքսկավատոր ավտոինքնաթափ լեռնային համալիրի միջոցով:

Հանույթային և բարձման աշխատանքների իրականացման համար նախատեսված է 1.5 մ³ շերտի տարողությամբ ՅՕ-4121Ե մակնիշի հակառակ թիով էքսկավատոր: Մակաբացման ապարները բաղկացած հողաբուսական ապարներով, այնուհետև, կավերով և կավավազներով, բուլդոզերի միջոցով կուտակվում են բացահանքի հանքաստիճանների հատակին, այնուհետև բարձվում են ավտոինքնաթափ և տեղափոխվում արտաքին լցակույտ: Հետագայում հանքի շահագործումից հետո ներքին լցակույտ ձևավորելու համար բուլդոզերի միջոցով լցվում են մակաբացման ապարները, հողաբուսական շերտը փռվում և հարթեցվում են: Այդ գծընթացից առաջանում է անօրգանական փոշի (N2 աղբյուր):

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում՝ բուլդոզերի, էքսկավատորի, ավտոինքնաթափի ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող վնասակար նյութերը՝ ածխածնի, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, մոխիր, ինչպես նաև աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները, որոնք արտանետվում են N1 և N2 աղբյուրներից:

Տարեկան արտահանվող պաշարները կազմում են 56000 մ³ օգտակար հանածո, իսկ տարեկան մարվող պաշարները կազմում են 67645 մ³:

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են՝ հանածայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող վառելիքի 1 կգ-ի համար

Ածխածնի օքսիդ - 18.6 գ/կգ

Ազոտի օքսիդներ – 36.1 գ/կգ

Ածխաջրածիններ – 8.1 գ/կգ

Կախված մասնիկներ /մոխիր/ - 2.9 գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանձևով՝

$$ESO_2 = 2 \sum Ks.b , \text{ որտեղ}$$

K_s - ը ծծմբի պարունակությունն է՝ կգ/կգ

B – վառելիքի ծախսն է՝ կգ

Եվրոպական անդամ պետություններում 2004թ դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտգործվող վառելիքում՝ 50 մգ/կգ, համձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի մինչև 2009թ., իսկ 2010թ՝ 10 մգ/կգ: Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10^{-5} միջով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

Տարեկան կիրառվում է 67.0 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Արդյունահանված օգտակար հանածոն տեղափոխվում է սպառողի տրանսպորտային միջոցներով:

Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Փոշու արտանետումները ավելի նվազեցնելու նպատակով պարբերաբար կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ, իսկ ավտոմեխանիզմների գործունեությունից արտազատվող վնասակար նյութերի քանակը ավելի նվազեցնան համար, արտանետող խողովակի վրա տեղադրել չեզոքացուցիչ սարքեր:

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

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

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

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈՒՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	6.634
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.246
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.418
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.542
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.194
.194	Ընդամենը		11.034

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

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

Համաձայն կռավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՍԹՆ 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

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

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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Հանքաարդյունահան ման տեղամաս	Էքսկավատոր	1		2080		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
	Բուլդոզեր T -170										
	Էքսկավատոր	1									
	Ավտոյնքնաթափ KaMA3-5334	1									
Էցակուտերի տղամաս	Աշխատանքային գործընթաց	1		8760		Անկազմակերպ արտանետում		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճա - նը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.0		90		3.0		19075		20	
2		3,0		60		4.0		11304		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Փազամաքրմա նսարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		75	153	158	153	-	-	-	-	-	-
2		276	40	342	40	--	-	--	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/լրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական- (SiO ₂ 20 -70%)	0.794	0.04	4.162	0.794	0.04	4.162	2024թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.166	0.008	1.246	0.166	0.008	1.246	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.323	0.017	2.418	0.323	0.017	2.418	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.072	0.004	0.542	0.072	0.004	0.542	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.026	0.001	0.194	0.026	0.001	0.194	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.112	0.01	2.472	0.112	0.01	2.472	2024թ

Նվ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.26
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	25.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արեւմուտք	29
Արեւմուտք	5
Հյուսիս-արեւմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 զմ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

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

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Չետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

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

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

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

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/Կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	ՇՄ- 0.2	-	ՇՄ- 0.202
	Ածխածնի օքսիդ	ՇՄ-0,001957<0,05.	ՇՄ <0,05	ՇՄ-0,002<0,05.	ՇՄ <0,05.
	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	ՇՄ -0.2	ՇՄ -0.095	ՇՄ -0,202	ՇՄ -0.095
	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	-	ՇՄ-0,004244 -<0,05	-	ՇՄ-<0,05.
	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	ՇՄ- 0,0092<0,05.	ՇՄ- <0,05.	ՇՄ- <0,05.	ՇՄ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :<< ԼԻՉԻ>> ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

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

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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյու րի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տ արի
1-2	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3 մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ

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

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

(<< ԼԻՉԻ >> ՍՊԸ)

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.906	6.634	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.072	0.542
Ածխածնի օքսիդ	0.166	1.246	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.026	0.194
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.323	2.418	-	-	-

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

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

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

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

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԳՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
 - 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ

<< ԼԻՉԻ >> ՍՊՈ

$h = 3$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 120$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1800$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1200$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 3/120 = 0,025 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1200/120 = 10$$

$n_2 = 10$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1800 : 1200 = 1.5$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,52$

$$\eta = 1 + 0,52 (1,5 - 1) = 1,26$$

$$\eta = 1,26$$

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

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.3	0.05	0.015	0.8
< 10	0.2	0.02	0.008	0.4

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

ОТЧЕТ

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

Объект: «Լիչի» ՄՊԸ

ԿԱՊՈՒՅՏԿՈՒԻ ՀՐԱԲԽԱՅԻՆ ԽԱՐԱՄԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **25,4**;

коэффициент рельефа: **1,26.**

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	Наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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

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

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

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-175,02	133	2	Точка в промзоне
2	171,1	133	2	Точка в промзоне
3	208,1	-47	2	Точка в промзоне
4	94,31	-73,64	2	Точка в промзоне
5	-172,9	-36,4	2	Точка в промзоне
6	0	303,35	2	Точка в промзоне
7	290,29	88,06	2	Точка в промзоне
8	180,49	-243,36	2	Точка в промзоне
9	-168,53	-252,22	2	Точка в промзоне
10	-290,29	88,06	2	Точка в промзоне
11	165,8	1738,4	2	Точка в жилой зоне
12	-98,8	1950,1	2	Точка в жилой зоне
13	-548,6	2214,7	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	393,07	2872,01	393,07	4386,137	2	300	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 ЦХН УПС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Црзг УГС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	75 158	153 153	114	1,26	386,1					
2	4	3	60	4	11309,7	20	276 342	40 40	68,9	1,26	228,8	2908	0,112	3	0,043	244,75

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,323 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 315).

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

- в жилой зоне **0,202**, которая достигается в точке № 11 X=165,8 Y=1738,4, при направлении ветра 186°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1986), вклад источников предприятия 0,004.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-175,02	133	2	Точка в промзоне
2	171,1	133	2	Точка в промзоне
3	208,1	-47	2	Точка в промзоне
4	94,31	-73,64	2	Точка в промзоне
5	-172,9	-36,4	2	Точка в промзоне
6	0	303,35	2	Точка в промзоне
7	290,29	88,06	2	Точка в промзоне
8	180,49	-243,36	2	Точка в промзоне
9	-168,53	-252,22	2	Точка в промзоне
10	-290,29	88,06	2	Точка в промзоне
11	165,8	1738,4	2	Точка в жилой зоне
12	-98,8	1950,1	2	Точка в жилой зоне
13	-548,6	2214,7	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	393,07	2872,01	393,07	4386,137	2	300	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X 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 Црзп УЧС														
Площадка:		1. Площадка №1														
Цех:		1. Цех №1														
1	4	2	90	3	19085,2	20	-151.51 139.55	50.61 50.61	114	1,26	386,1	301	0,323	1	0,095	423,92

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-175,02	133	2	0,2	0,04	0,2	0,002	111 ← 24	1.1.1	0,002	0,83
2	Пром.	171,1	133	2	0,2	0,04	0,2	0,002	250 → 24	1.1.1	0,002	0,87
3	Пром.	208,1	-47	2	0,2	0,04	0,2	0,002	291 → 24	1.1.1	0,002	1
4	Пром.	94,31	-73,64	2	0,2	0,04	0,2	0,001	307 ↘ 24	1.1.1	0,001	0,57
5	Пром.	-172,9	-36,4	2	0,2	0,04	0,2	0,002	68 ← 24	1.1.1	0,002	0,82
6	Пром.	0	303,35	2	0,2	0,04	0,2	0,001	198 ↑ 24	1.1.1	0,001	0,53
7	Пром.	290,29	88,06	2	0,2	0,04	0,2	0,003	264 → 24	1.1.1	0,003	1,34
8	Пром.	180,49	-243,36	2	0,2	0,04	0,2	0,002	321 ↘ 24	1.1.1	0,002	0,87
9	Пром.	-168,53	-252,22	2	0,2	0,04	0,2	0,002	35 ↙ 24	1.1.1	0,002	0,83
10	Пром.	-290,29	88,06	2	0,2	0,04	0,2	0,003	96 ← 24	1.1.1	0,003	1,3
11	Жил.	165,8	1738,4	2	0,202	0,0404	0,2	0,004	186 ↑ 24	1.1.1	0,004	1,77
12	Жил.	-98,8	1950,1	2	0,202	0,0404	0,2	0,003	177 ↑ 24	1.1.1	0,003	1,72
13	Жил.	-548,6	2214,7	2	0,2	0,04	0,2	0,003	166 ↑ 24	1.1.1	0,003	1,6

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	-1800	0,2	0,04	0,2	0,002	61 ↙	24
2	-3000	-1800	0,2	0,04	0,2	0,002	58 ↙	24
3	-2700	-1800	0,2	0,04	0,2	0,002	55 ↙	24
4	-2400	-1800	0,2	0,04	0,2	0,002	52 ↙	22,2
5	-2100	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	48 ↙	24
6	-1800	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	44 ↙	24
7	-1500	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	39 ↙	23,4
8	-1200	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	33 ↙	24
9	-900	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	26 ↙	24
10	-600	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	18 ↓	24
11	-300	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	9 ↓	23,4
12	0	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	0 ↓	24
13	300	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	351 ↓	24
14	600	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	342 ↓	24
15	900	-1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	334 ↘	24
16	1200	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	327 ↘	24
17	1500	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	321 ↘	24
18	1800	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	316 ↘	24
19	2100	-1800	0,2	0,04	0,2	0,003	311 ↘	24
20	2400	-1800	0,2	0,04	0,2	0,002	308 ↘	22,5
21	2700	-1800	0,2	0,04	0,2	0,002	304 ↘	24
22	-3300	-1500	0,2	0,04	0,2	0,002	65 ↙	22,8
23	-3000	-1500	0,2	0,04	0,2	0,002	63 ↙	23,4
24	-2700	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	60 ↙	24
25	-2400	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	57 ↙	24
26	-2100	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	53 ↙	24
27	-1800	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	49 ↙	24
28	-1500	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,003	44 ↙	24
29	-1200	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	38 ↙	22,5
30	-900	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	30 ↙	24
31	-600	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	21 ↓	24
32	-300	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	11 ↓	24
33	0	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	0 ↓	24
34	300	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	349 ↓	24
35	600	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	339 ↓	23,4
36	900	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	330 ↘	24
37	1200	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	322 ↘	22,2
38	1500	-1500	0,202	0,0404	0,2	0,003	316 ↘	24
39	1800	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	311 ↘	24
40	2100	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	306 ↘	24
41	2400	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	303 ↘	24
42	2700	-1500	0,2	0,04	0,2	0,003	300 ↘	24
43	-3300	-1200	0,2	0,04	0,2	0,002	69 ←	23,4
44	-3000	-1200	0,2	0,04	0,2	0,002	67 ↖	22,8
45	-2700	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	65 ↖	24
46	-2400	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	62 ↖	24
47	-2100	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	59 ↖	24
48	-1800	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,003	55 ↖	24
49	-1500	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	50 ↖	24
50	-1200	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	44 ↖	24
51	-900	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	35 ↖	22,8
52	-600	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	25 ↖	24
53	-300	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	13 ↓	24
54	0	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	0 ↓	24
55	300	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	346 ↓	24
56	600	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	334 ↘	23,7
57	900	-1200	0,202	0,0405	0,2	0,004	324 ↘	24
58	1200	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	316 ↘	24
59	1500	-1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	310 ↘	23,7
60	1800	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	305 ↘	22,2
61	2100	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	301 ↘	24
62	2400	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	297 ↘	24
63	2700	-1200	0,2	0,04	0,2	0,003	295 ↘	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	-3300	-900	0,2	0,04	0,2	0,002	74 ←	24
65	-3000	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	72 ←	24
66	-2700	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	71 ←	24
67	-2400	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	68 ←	24
68	-2100	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	66 ↙	21,9
69	-1800	-900	0,202	0,0404	0,2	0,004	62 ↙	23,8
70	-1500	-900	0,202	0,0405	0,2	0,004	57 ↙	24
71	-1200	-900	0,202	0,0405	0,2	0,004	51 ↙	24
72	-900	-900	0,202	0,0405	0,2	0,004	43 ↙	24
73	-600	-900	0,202	0,0404	0,2	0,004	32 ↙	24
74	-300	-900	0,202	0,0404	0,2	0,003	17 ↓	24
75	0	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	0 ↓	24
76	300	-900	0,202	0,0404	0,2	0,003	342 ↓	24
77	600	-900	0,202	0,0404	0,2	0,004	328 ↘	24
78	900	-900	0,202	0,0405	0,2	0,004	316 ↘	24
79	1200	-900	0,202	0,0405	0,2	0,004	308 ↘	24
80	1500	-900	0,202	0,0405	0,2	0,004	302 ↘	24
81	1800	-900	0,202	0,0404	0,2	0,004	298 ↘	24
82	2100	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	294 ↘	23,4
83	2400	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	292 →	24
84	2700	-900	0,2	0,04	0,2	0,003	289 →	24
85	-3300	-600	0,2	0,04	0,2	0,002	79 ←	24
86	-3000	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	78 ←	24
87	-2700	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	76 ←	24
88	-2400	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	75 ←	24
89	-2100	-600	0,202	0,0404	0,2	0,003	73 ←	24
90	-1800	-600	0,202	0,0404	0,2	0,004	70 ←	23,8
91	-1500	-600	0,202	0,0405	0,2	0,004	66 ↙	24
92	-1200	-600	0,202	0,0405	0,2	0,004	61 ↙	24
93	-900	-600	0,202	0,0405	0,2	0,004	54 ↙	24
94	-600	-600	0,202	0,0404	0,2	0,004	42 ↙	24
95	-300	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	25 ↙	24
96	0	-600	0,2	0,04	0,2	0,002	359 ↓	24
97	300	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	335 ↘	24
98	600	-600	0,202	0,0404	0,2	0,004	317 ↘	24
99	900	-600	0,202	0,0405	0,2	0,004	306 ↘	22,8
100	1200	-600	0,202	0,0405	0,2	0,004	298 ↘	24
101	1500	-600	0,202	0,0405	0,2	0,004	293 ↘	24
102	1800	-600	0,202	0,0404	0,2	0,004	290 →	24
103	2100	-600	0,202	0,0404	0,2	0,003	287 →	24
104	2400	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	285 →	24
105	2700	-600	0,2	0,04	0,2	0,003	284 →	24
106	-3300	-300	0,2	0,04	0,2	0,002	84 ←	23,4
107	-3000	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	83 ←	24
108	-2700	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	83 ←	22,5
109	-2400	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	82 ←	24
110	-2100	-300	0,202	0,0404	0,2	0,004	80 ←	24
111	-1800	-300	0,202	0,0405	0,2	0,004	79 ←	24
112	-1500	-300	0,202	0,0405	0,2	0,004	77 ←	24
113	-1200	-300	0,203	0,0405	0,2	0,004	74 ←	24
114	-900	-300	0,202	0,0405	0,2	0,004	69 ←	24
115	-600	-300	0,202	0,0404	0,2	0,004	59 ↙	24
116	-300	-300	0,2	0,04	0,2	0,002	42 ↙	24
117	0	-300	0,2	0,04	0,2	0,001	350 ↓	24
118	300	-300	0,2	0,04	0,2	0,002	317 ↘	24
119	600	-300	0,202	0,0404	0,2	0,004	300 ↘	24
120	900	-300	0,202	0,0405	0,2	0,004	291 →	24
121	1200	-300	0,203	0,0405	0,2	0,004	286 →	23,9
122	1500	-300	0,202	0,0405	0,2	0,004	283 →	24
123	1800	-300	0,202	0,0405	0,2	0,004	281 →	24
124	2100	-300	0,202	0,0404	0,2	0,003	280 →	23,8
125	2400	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	278 →	24
126	2700	-300	0,2	0,04	0,2	0,003	277 →	24
127	-3300	0	0,2	0,04	0,2	0,002	89 ←	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128	-3000	0	0,2	0,04	0,2	0,003	89 ←	24
129	-2700	0	0,2	0,04	0,2	0,003	89 ←	24
130	-2400	0	0,2	0,04	0,2	0,003	89 ←	24
131	-2100	0	0,202	0,0404	0,2	0,004	89 ←	24
132	-1800	0	0,202	0,0405	0,2	0,004	88 ←	24
133	-1500	0	0,202	0,0405	0,2	0,004	88 ←	24
134	-1200	0	0,203	0,0405	0,2	0,004	88 ←	24
135	-900	0	0,203	0,0405	0,2	0,004	87 ←	24
136	-600	0	0,202	0,0405	0,2	0,004	85 ←	23,8
137	-300	0	0,2	0,04	0,2	0,003	81 ←	24
138	0	0	0,2	0,04	0,2	0,001	303 ↘	24
139	300	0	0,2	0,04	0,2	0,003	278 →	24
140	600	0	0,202	0,0405	0,2	0,004	275 →	24
141	900	0	0,203	0,0405	0,2	0,004	273 →	24
142	1200	0	0,203	0,0405	0,2	0,004	272 →	24
143	1500	0	0,202	0,0405	0,2	0,004	272 →	24
144	1800	0	0,202	0,0405	0,2	0,004	272 →	24
145	2100	0	0,202	0,0404	0,2	0,004	271 →	24
146	2400	0	0,2	0,04	0,2	0,003	271 →	24
147	2700	0	0,2	0,04	0,2	0,003	271 →	24
148	-3300	300	0,2	0,04	0,2	0,002	94 ←	24
149	-3000	300	0,2	0,04	0,2	0,003	95 ←	22,8
150	-2700	300	0,2	0,04	0,2	0,003	95 ←	24
151	-2400	300	0,2	0,04	0,2	0,003	96 ←	24
152	-2100	300	0,2	0,04	0,2	0,003	97 ←	22,8
153	-1800	300	0,202	0,0405	0,2	0,004	98 ←	24
154	-1500	300	0,202	0,0405	0,2	0,004	100 ←	23,1
155	-1200	300	0,203	0,0405	0,2	0,004	102 ←	24
156	-900	300	0,203	0,0405	0,2	0,004	106 ←	24
157	-600	300	0,202	0,0404	0,2	0,004	113 ↖	24
158	-300	300	0,2	0,04	0,2	0,002	128 ↖	24
159	0	300	0,2	0,04	0,2	0,001	199 ↑	24
160	300	300	0,2	0,04	0,2	0,002	233 ↗	24
161	600	300	0,202	0,0404	0,2	0,004	248 →	24
162	900	300	0,203	0,0405	0,2	0,004	255 →	24
163	1200	300	0,203	0,0405	0,2	0,004	258 →	24
164	1500	300	0,202	0,0405	0,2	0,004	261 →	24
165	1800	300	0,202	0,0404	0,2	0,004	262 →	22,6
166	2100	300	0,2	0,04	0,2	0,003	263 →	22,3
167	2400	300	0,2	0,04	0,2	0,003	264 →	24
168	2700	300	0,2	0,04	0,2	0,003	265 →	24
169	-3300	600	0,2	0,04	0,2	0,002	99 ←	23,4
170	-3000	600	0,2	0,04	0,2	0,003	100 ←	24
171	-2700	600	0,2	0,04	0,2	0,003	102 ←	24
172	-2400	600	0,2	0,04	0,2	0,003	103 ←	24
173	-2100	600	0,202	0,0404	0,2	0,003	105 ←	24
174	-1800	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	107 ←	24
175	-1500	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	110 ←	24
176	-1200	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	115 ↖	23,7
177	-900	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	122 ↖	24
178	-600	600	0,202	0,0404	0,2	0,004	133 ↖	24
179	-300	600	0,2	0,04	0,2	0,003	151 ↖	24
180	0	600	0,2	0,04	0,2	0,002	181 ↑	24
181	300	600	0,2	0,04	0,2	0,003	210 ↗	24
182	600	600	0,202	0,0404	0,2	0,004	228 ↗	24
183	900	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	239 ↗	24
184	1200	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	245 ↗	24
185	1500	600	0,202	0,0405	0,2	0,004	250 →	23,4
186	1800	600	0,202	0,0404	0,2	0,004	253 →	24
187	2100	600	0,202	0,0404	0,2	0,003	255 →	24
188	2400	600	0,2	0,04	0,2	0,003	257 →	24
189	2700	600	0,2	0,04	0,2	0,003	259 →	24
190	-3300	900	0,2	0,04	0,2	0,002	104 ←	24
191	-3000	900	0,2	0,04	0,2	0,003	106 ←	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	-2700	900	0,2	0,04	0,2	0,003	108 ←	24
193	-2400	900	0,2	0,04	0,2	0,003	110 ←	24
194	-2100	900	0,2	0,04	0,2	0,003	112 ←	22,8
195	-1800	900	0,202	0,0404	0,2	0,004	115 ↖	24
196	-1500	900	0,202	0,0405	0,2	0,004	120 ↖	24
197	-1200	900	0,202	0,0404	0,2	0,004	126 ↖	22,8
198	-900	900	0,202	0,0405	0,2	0,004	134 ↖	24
199	-600	900	0,202	0,0404	0,2	0,004	145 ↖	24
200	-300	900	0,2	0,04	0,2	0,003	161 ↑	24
201	0	900	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	24
202	300	900	0,2	0,04	0,2	0,003	200 ↑	24
203	600	900	0,202	0,0404	0,2	0,003	215 ↗	22,2
204	900	900	0,202	0,0405	0,2	0,004	227 ↗	24
205	1200	900	0,202	0,0405	0,2	0,004	235 ↗	23,4
206	1500	900	0,202	0,0405	0,2	0,004	241 ↗	24
207	1800	900	0,202	0,0404	0,2	0,004	245 ↗	24
208	2100	900	0,2	0,04	0,2	0,003	248 →	22,8
209	2400	900	0,2	0,04	0,2	0,003	251 →	23,1
210	2700	900	0,2	0,04	0,2	0,003	253 →	24
211	-3300	1200	0,2	0,04	0,2	0,002	109 ←	24
212	-3000	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	111 ←	24
213	-2700	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	113 ↖	24
214	-2400	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	116 ↖	24
215	-2100	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	119 ↖	24
216	-1800	1200	0,202	0,0404	0,2	0,003	123 ↖	24
217	-1500	1200	0,202	0,0404	0,2	0,003	128 ↖	22,5
218	-1200	1200	0,202	0,0405	0,2	0,004	134 ↖	24
219	-900	1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	142 ↖	22,2
220	-600	1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	153 ↖	23,4
221	-300	1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	166 ↑	24
222	0	1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	180 ↑	24
223	300	1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	195 ↑	24
224	600	1200	0,202	0,0405	0,2	0,004	208 ↗	24
225	900	1200	0,202	0,0405	0,2	0,004	218 ↗	24
226	1200	1200	0,202	0,0405	0,2	0,004	226 ↗	24
227	1500	1200	0,202	0,0404	0,2	0,004	233 ↗	24
228	1800	1200	0,202	0,0404	0,2	0,003	237 ↗	24
229	2100	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	241 ↗	24
230	2400	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	244 ↗	24
231	2700	1200	0,2	0,04	0,2	0,003	247 ↗	24
232	-3300	1500	0,2	0,04	0,2	0,002	114 ↖	23,4
233	-3000	1500	0,2	0,04	0,2	0,002	116 ↖	23,9
234	-2700	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	118 ↖	24
235	-2400	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	121 ↖	24
236	-2100	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	125 ↖	22,2
237	-1800	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	129 ↖	23,4
238	-1500	1500	0,202	0,0404	0,2	0,003	134 ↖	24
239	-1200	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	141 ↖	24
240	-900	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	148 ↖	24
241	-600	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	158 ↑	24
242	-300	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	169 ↑	23,7
243	0	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	180 ↑	24
244	300	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	192 ↑	24
245	600	1500	0,202	0,0404	0,2	0,003	203 ↗	22,5
246	900	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	212 ↗	24
247	1200	1500	0,202	0,0404	0,2	0,004	220 ↗	23,7
248	1500	1500	0,202	0,0404	0,2	0,003	226 ↗	24
249	1800	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	231 ↗	22,7
250	2100	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	235 ↗	23,4
251	2400	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	239 ↗	24
252	2700	1500	0,2	0,04	0,2	0,003	242 ↗	24
253	-3300	1800	0,2	0,04	0,2	0,002	118 ↖	24
254	-3000	1800	0,2	0,04	0,2	0,002	120 ↖	24
255	-2700	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	123 ↖	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
256	-2400	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	126 ↖	24
257	-2100	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	130 ↖	24
258	-1800	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	134 ↖	24
259	-1500	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	140 ↖	24
260	-1200	1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	146 ↖	24
261	-900	1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	153 ↖	23,3
262	-600	1800	0,202	0,0404	0,2	0,004	161 ↑	24
263	-300	1800	0,202	0,0404	0,2	0,004	170 ↑	24
264	0	1800	0,202	0,0404	0,2	0,004	180 ↑	24
265	300	1800	0,202	0,0404	0,2	0,004	190 ↑	24
266	600	1800	0,202	0,0404	0,2	0,004	199 ↑	24
267	900	1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	207 ↗	24
268	1200	1800	0,202	0,0404	0,2	0,003	215 ↗	24
269	1500	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	221 ↗	24
270	1800	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	226 ↗	24
271	2100	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	230 ↗	23,7
272	2400	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	234 ↗	24
273	2700	1800	0,2	0,04	0,2	0,003	237 ↗	24
274	-3300	2100	0,2	0,04	0,2	0,002	122 ↖	23,4
275	-3000	2100	0,2	0,04	0,2	0,002	124 ↖	24
276	-2700	2100	0,2	0,04	0,2	0,002	127 ↖	22,3
277	-2400	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	131 ↖	24
278	-2100	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	134 ↖	24
279	-1800	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	139 ↖	24
280	-1500	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	144 ↖	24
281	-1200	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	150 ↖	24
282	-900	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	156 ↖	24
283	-600	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	164 ↑	24
284	-300	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	172 ↑	22,8
285	0	2100	0,202	0,0404	0,2	0,003	180 ↑	24
286	300	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	188 ↑	24
287	600	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	196 ↑	24
288	900	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	204 ↗	23,4
289	1200	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	210 ↗	24
290	1500	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	216 ↗	22,8
291	1800	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	221 ↗	24
292	2100	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	226 ↗	24
293	2400	2100	0,2	0,04	0,2	0,003	230 ↗	24
294	2700	2100	0,2	0,04	0,2	0,002	233 ↗	24
295	-3300	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	126 ↖	22,8
296	-3000	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	128 ↖	24
297	-2700	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	131 ↖	24
298	-2400	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	134 ↖	24
299	-2100	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	138 ↖	23,4
300	-1800	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	143 ↖	23,3
301	-1500	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	148 ↖	24
302	-1200	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	153 ↖	23,3
303	-900	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	159 ↑	23,4
304	-600	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	166 ↑	24
305	-300	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	173 ↑	24
306	0	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	180 ↑	24
307	300	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	187 ↑	22,8
308	600	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	194 ↑	24
309	900	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	201 ↑	24
310	1200	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	207 ↗	24
311	1500	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	213 ↗	24
312	1800	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	218 ↗	22,5
313	2100	2400	0,2	0,04	0,2	0,003	222 ↗	24
314	2400	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	226 ↗	24
315	2700	2400	0,2	0,04	0,2	0,002	229 ↗	23,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.2.1.



Масштаб 1:15000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,166 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Ц ₂ h U ¹ С Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-151.51 139.55	50.61 50.61	114	1,26	386,1	337	0,166	1	0,002	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001957 < 0,05.

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

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,072 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, 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 Ц ₂ Н У ₁ С Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-151.51 139.55	50.61 50.61	114	1,26	386,1	2754	0,072	1	0,004	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,004244<0,05.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,026 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.1.

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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	Г/м	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 ЦХН УЧС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-151.51 139.55	50.61 50.61	114	1,26	386,1	2902	0,026	3	0,009	211,96

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0092 < 0,05.

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,906 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 315).

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

- в жилой зоне **0,012**, которая достигается в точке № 11 X=165,8 Y=1738,4, при направлении ветра 185°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,012.

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

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-175,02	133	2	Точка в промзоне
2	171,1	133	2	Точка в промзоне
3	208,1	-47	2	Точка в промзоне
4	94,31	-73,64	2	Точка в промзоне
5	-172,9	-36,4	2	Точка в промзоне
6	0	303,35	2	Точка в промзоне
7	290,29	88,06	2	Точка в промзоне
8	180,49	-243,36	2	Точка в промзоне
9	-168,53	-252,22	2	Точка в промзоне
10	-290,29	88,06	2	Точка в промзоне
11	165,8	1738,4	2	Точка в жилой зоне
12	-98,8	1950,1	2	Точка в жилой зоне
13	-548,6	2214,7	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	393,07	2872,01	393,07	4386,137	2	300	-

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

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

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X 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 Цзгп УПС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	-151.51 139.55	50.61 50.61	114	1,26	386,1	2908	0,794	3	0,47	211,96
2	4	3	60	4	11309,7	20	51.86 184.03	-15.54 -15.54	68,9	1,26	228,8	2908	0,112	3	0,043	244,75

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

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-175,02	133	2	0,011	0,0032	-	0,011	114 ↖ 24	1.1.1	0,008	75,2
2	Пром.	171,1	133	2	0,009	0,0026	-	0,009	250 → 24	1.1.1	0,009	100
3	Пром.	208,1	-47	2	0,011	0,0033	-	0,011	291 → 24	1.1.1	0,01	89,8
4	Пром.	94,31	-73,64	2	0,006	0,0017	-	0,006	307 ↘ 24	1.1.1	0,006	99
5	Пром.	-172,9	-36,4	2	0,008	0,00247	-	0,008	69 ← 24	1.1.1	0,008	98,2
6	Пром.	0	303,35	2	0,007	0,0022	-	0,007	162 ↑ 24	1.1.1	0,005	69,5
7	Пром.	290,29	88,06	2	0,013	0,004	-	0,013	264 → 24	1.1.1	0,013	99,8
8	Пром.	180,49	-243,36	2	0,009	0,0026	-	0,009	322 ↘ 24	1.1.1	0,009	98,3
9	Пром.	-168,53	-252,22	2	0,009	0,0026	-	0,009	38 ↙ 24	1.1.1	0,008	92
10	Пром.	-290,29	88,06	2	0,014	0,00435	-	0,014	99 ← 23,4	1.1.1	0,012	84,3
11	Жил.	165,8	1738,4	2	0,012	0,0037	-	0,012	185 ↑ 24	1.1.1	0,011	85,1
12	Жил.	-98,8	1950,1	2	0,011	0,0034	-	0,011	177 ↑ 24	1.1.1	0,01	85,2
13	Жил.	-548,6	2214,7	2	0,009	0,0026	-	0,009	166 ↑ 24	1.1.1	0,007	84

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

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	-1800	0,004	0,00128	-	0,004	61 ↙	24
2	-3000	-1800	0,005	0,00143	-	0,005	59 ↙	24
3	-2700	-1800	0,005	0,0016	-	0,005	56 ↙	24
4	-2400	-1800	0,006	0,00173	-	0,006	53 ↙	23,3
5	-2100	-1800	0,007	0,002	-	0,007	49 ↙	24
6	-1800	-1800	0,007	0,0022	-	0,007	45 ↙	24
7	-1500	-1800	0,008	0,00235	-	0,008	39 ↙	23,4
8	-1200	-1800	0,009	0,00267	-	0,009	33 ↙	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	-900	-1800	0,01	0,0029	-	0,01	26 ↙	24
10	-600	-1800	0,011	0,0033	-	0,011	18 ↓	24
11	-300	-1800	0,011	0,0034	-	0,011	10 ↓	23,7
12	0	-1800	0,012	0,0035	-	0,012	1 ↓	24
13	300	-1800	0,012	0,0035	-	0,012	351 ↓	24
14	600	-1800	0,011	0,0034	-	0,011	342 ↓	24
15	900	-1800	0,01	0,003	-	0,01	335 ↘	24
16	1200	-1800	0,009	0,00276	-	0,009	327 ↘	24
17	1500	-1800	0,008	0,00255	-	0,008	321 ↘	24
18	1800	-1800	0,008	0,00227	-	0,008	316 ↘	24
19	2100	-1800	0,007	0,00203	-	0,007	311 ↘	24
20	2400	-1800	0,006	0,00183	-	0,006	308 ↘	24
21	2700	-1800	0,005	0,00163	-	0,005	304 ↘	24
22	-3300	-1500	0,005	0,00136	-	0,005	65 ↙	24
23	-3000	-1500	0,005	0,00148	-	0,005	63 ↙	23,3
24	-2700	-1500	0,006	0,00172	-	0,006	60 ↙	24
25	-2400	-1500	0,006	0,00194	-	0,006	57 ↙	24
26	-2100	-1500	0,007	0,0022	-	0,007	54 ↙	24
27	-1800	-1500	0,008	0,00245	-	0,008	50 ↙	24
28	-1500	-1500	0,009	0,00276	-	0,009	44 ↙	24
29	-1200	-1500	0,011	0,0033	-	0,011	38 ↙	24
30	-900	-1500	0,012	0,0036	-	0,012	31 ↙	24
31	-600	-1500	0,013	0,0038	-	0,013	22 ↓	24
32	-300	-1500	0,013	0,0039	-	0,013	12 ↓	24
33	0	-1500	0,013	0,004	-	0,013	1 ↓	24
34	300	-1500	0,013	0,004	-	0,013	350 ↓	24
35	600	-1500	0,013	0,0038	-	0,013	339 ↓	23,4
36	900	-1500	0,012	0,00374	-	0,012	330 ↘	24
37	1200	-1500	0,011	0,0033	-	0,011	323 ↘	23,3
38	1500	-1500	0,01	0,0029	-	0,01	316 ↘	24
39	1800	-1500	0,009	0,0026	-	0,009	311 ↘	24
40	2100	-1500	0,007	0,00224	-	0,007	306 ↘	24
41	2400	-1500	0,007	0,002	-	0,007	303 ↘	24
42	2700	-1500	0,006	0,00176	-	0,006	300 ↘	24
43	-3300	-1200	0,005	0,0014	-	0,005	69 ←	23,4
44	-3000	-1200	0,005	0,0015	-	0,005	68 ←	22,5
45	-2700	-1200	0,006	0,00184	-	0,006	65 ↙	24
46	-2400	-1200	0,007	0,00204	-	0,007	63 ↙	23,4
47	-2100	-1200	0,008	0,0024	-	0,008	60 ↙	24
48	-1800	-1200	0,009	0,00275	-	0,009	56 ↙	24
49	-1500	-1200	0,011	0,00334	-	0,011	51 ↙	24
50	-1200	-1200	0,013	0,0038	-	0,013	44 ↙	24
51	-900	-1200	0,014	0,0041	-	0,014	36 ↙	24
52	-600	-1200	0,014	0,0043	-	0,014	26 ↙	24
53	-300	-1200	0,015	0,0044	-	0,015	14 ↓	24
54	0	-1200	0,015	0,0044	-	0,015	1 ↓	24
55	300	-1200	0,015	0,0045	-	0,015	347 ↓	24
56	600	-1200	0,015	0,0045	-	0,015	335 ↘	24
57	900	-1200	0,014	0,0043	-	0,014	325 ↘	24
58	1200	-1200	0,013	0,004	-	0,013	316 ↘	24
59	1500	-1200	0,012	0,00346	-	0,012	310 ↘	23,8
60	1800	-1200	0,009	0,0026	-	0,009	305 ↘	22,2
61	2100	-1200	0,008	0,0025	-	0,008	301 ↘	24
62	2400	-1200	0,007	0,00215	-	0,007	297 ↘	24
63	2700	-1200	0,006	0,00186	-	0,006	295 ↘	23,7
64	-3300	-900	0,005	0,0015	-	0,005	74 ←	24
65	-3000	-900	0,006	0,0017	-	0,006	73 ←	24
66	-2700	-900	0,006	0,00195	-	0,006	71 ←	23,9
67	-2400	-900	0,007	0,0022	-	0,007	69 ←	23,4
68	-2100	-900	0,008	0,00233	-	0,008	66 ↙	21,9
69	-1800	-900	0,01	0,00304	-	0,01	63 ↙	23,4
70	-1500	-900	0,013	0,0038	-	0,013	58 ↙	24
71	-1200	-900	0,013	0,004	-	0,013	52 ↙	22,8
72	-900	-900	0,015	0,0046	-	0,015	44 ↙	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
73	-600	-900	0,016	0,0047	-	0,016	33 ↙	24
74	-300	-900	0,015	0,00455	-	0,015	19 ↓	24
75	0	-900	0,015	0,0045	-	0,015	1 ↓	24
76	300	-900	0,016	0,0048	-	0,016	344 ↓	24
77	600	-900	0,017	0,005	-	0,017	328 ↘	24
78	900	-900	0,016	0,0049	-	0,016	317 ↘	24
79	1200	-900	0,015	0,0045	-	0,015	309 ↘	24
80	1500	-900	0,013	0,004	-	0,013	302 ↘	24
81	1800	-900	0,011	0,00326	-	0,011	298 ↘	24
82	2100	-900	0,009	0,00264	-	0,009	294 ↘	23,4
83	2400	-900	0,008	0,0023	-	0,008	292 →	24
84	2700	-900	0,007	0,00197	-	0,007	289 →	23,7
85	-3300	-600	0,005	0,00155	-	0,005	79 ←	24
86	-3000	-600	0,006	0,00178	-	0,006	78 ←	24
87	-2700	-600	0,007	0,00204	-	0,007	77 ←	24
88	-2400	-600	0,008	0,00237	-	0,008	75 ←	24
89	-2100	-600	0,009	0,0028	-	0,009	73 ←	24
90	-1800	-600	0,012	0,00355	-	0,012	70 ←	24
91	-1500	-600	0,013	0,0039	-	0,013	67 ↙	22,7
92	-1200	-600	0,016	0,0047	-	0,016	62 ↙	23,8
93	-900	-600	0,017	0,0051	-	0,017	55 ↙	24
94	-600	-600	0,017	0,005	-	0,017	43 ↙	24
95	-300	-600	0,014	0,00425	-	0,014	27 ↙	24
96	0	-600	0,013	0,0039	-	0,013	4 ↓	24
97	300	-600	0,015	0,0046	-	0,015	337 ↘	24
98	600	-600	0,018	0,0054	-	0,018	318 ↘	23,8
99	900	-600	0,018	0,0055	-	0,018	306 ↘	24
100	1200	-600	0,017	0,005	-	0,017	298 ↘	24
101	1500	-600	0,014	0,0043	-	0,014	293 ↘	24
102	1800	-600	0,011	0,0034	-	0,011	290 →	22,8
103	2100	-600	0,01	0,0029	-	0,01	287 →	24
104	2400	-600	0,008	0,00243	-	0,008	285 →	24
105	2700	-600	0,007	0,0021	-	0,007	283 →	24
106	-3300	-300	0,005	0,00154	-	0,005	84 ←	23,4
107	-3000	-300	0,006	0,0018	-	0,006	84 ←	24
108	-2700	-300	0,007	0,0021	-	0,007	83 ←	24
109	-2400	-300	0,008	0,0023	-	0,008	82 ←	22,8
110	-2100	-300	0,01	0,0029	-	0,01	81 ←	24
111	-1800	-300	0,013	0,0038	-	0,013	79 ←	24
112	-1500	-300	0,015	0,0045	-	0,015	77 ←	24
113	-1200	-300	0,017	0,0052	-	0,017	74 ←	24
114	-900	-300	0,018	0,0055	-	0,018	69 ←	23,4
115	-600	-300	0,018	0,0054	-	0,018	60 ↙	24
116	-300	-300	0,012	0,00356	-	0,012	44 ↙	24
117	0	-300	0,008	0,0024	-	0,008	13 ↓	24
118	300	-300	0,013	0,0039	-	0,013	320 ↘	24
119	600	-300	0,02	0,0061	-	0,02	300 ↘	24
120	900	-300	0,019	0,0056	-	0,019	291 →	22,2
121	1200	-300	0,018	0,0054	-	0,018	286 →	24
122	1500	-300	0,015	0,0046	-	0,015	283 →	24
123	1800	-300	0,013	0,0039	-	0,013	281 →	24
124	2100	-300	0,01	0,0029	-	0,01	279 →	23,4
125	2400	-300	0,008	0,00254	-	0,008	278 →	24
126	2700	-300	0,007	0,00196	-	0,007	277 →	22,2
127	-3300	0	0,005	0,0016	-	0,005	89 ←	24
128	-3000	0	0,006	0,00184	-	0,006	89 ←	24
129	-2700	0	0,007	0,00213	-	0,007	89 ←	24
130	-2400	0	0,008	0,0025	-	0,008	89 ←	24
131	-2100	0	0,01	0,00306	-	0,01	89 ←	24
132	-1800	0	0,013	0,0039	-	0,013	89 ←	24
133	-1500	0	0,015	0,0046	-	0,015	88 ←	24
134	-1200	0	0,018	0,0055	-	0,018	88 ←	24
135	-900	0	0,021	0,0062	-	0,021	87 ←	24
136	-600	0	0,021	0,0063	-	0,021	86 ←	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
137	-300	0	0,014	0,0043	-	0,014	83 ←	24
138	0	0	0,003	0,0008	-	0,003	87 ←	24
139	300	0	0,014	0,0043	-	0,014	277 →	24
140	600	0	0,021	0,0063	-	0,021	274 →	24
141	900	0	0,021	0,0062	-	0,021	273 →	24
142	1200	0	0,018	0,0055	-	0,018	272 →	24
143	1500	0	0,016	0,0047	-	0,016	272 →	24
144	1800	0	0,013	0,00395	-	0,013	271 →	24
145	2100	0	0,01	0,0031	-	0,01	271 →	24
146	2400	0	0,009	0,00257	-	0,009	271 →	24
147	2700	0	0,007	0,00216	-	0,007	271 →	24
148	-3300	300	0,005	0,0016	-	0,005	94 ←	24
149	-3000	300	0,006	0,00183	-	0,006	95 ←	24
150	-2700	300	0,007	0,0021	-	0,007	95 ←	24
151	-2400	300	0,008	0,0025	-	0,008	96 ←	24
152	-2100	300	0,01	0,0029	-	0,01	97 ←	22,8
153	-1800	300	0,013	0,0039	-	0,013	98 ←	24
154	-1500	300	0,015	0,0045	-	0,015	100 ←	23,7
155	-1200	300	0,018	0,0054	-	0,018	102 ←	24
156	-900	300	0,021	0,0062	-	0,021	106 ←	24
157	-600	300	0,021	0,0063	-	0,021	113 ↖	24
158	-300	300	0,014	0,0043	-	0,014	128 ↖	24
159	0	300	0,007	0,0022	-	0,007	161 ↑	24
160	300	300	0,012	0,0035	-	0,012	233 ↗	24
161	600	300	0,019	0,0056	-	0,019	247 ↗	24
162	900	300	0,019	0,0058	-	0,019	254 →	24
163	1200	300	0,018	0,0053	-	0,018	258 →	24
164	1500	300	0,015	0,0046	-	0,015	260 →	24
165	1800	300	0,012	0,0035	-	0,012	262 →	21,9
166	2100	300	0,01	0,00286	-	0,01	263 →	22,8
167	2400	300	0,008	0,00244	-	0,008	264 →	23,2
168	2700	300	0,007	0,00205	-	0,007	264 →	23,1
169	-3300	600	0,005	0,0015	-	0,005	100 ←	23,1
170	-3000	600	0,006	0,0018	-	0,006	101 ←	24
171	-2700	600	0,007	0,00207	-	0,007	102 ←	24
172	-2400	600	0,008	0,0024	-	0,008	103 ←	24
173	-2100	600	0,01	0,00285	-	0,01	105 ←	24
174	-1800	600	0,012	0,0037	-	0,012	107 ←	24
175	-1500	600	0,015	0,0044	-	0,015	110 ←	24
176	-1200	600	0,017	0,0051	-	0,017	115 ↖	24
177	-900	600	0,019	0,0056	-	0,019	122 ↖	24
178	-600	600	0,019	0,0056	-	0,019	132 ↖	24
179	-300	600	0,015	0,0046	-	0,015	149 ↖	24
180	0	600	0,012	0,0037	-	0,012	174 ↑	24
181	300	600	0,013	0,004	-	0,013	207 ↗	24
182	600	600	0,017	0,005	-	0,017	227 ↗	24
183	900	600	0,018	0,0053	-	0,018	238 ↗	24
184	1200	600	0,016	0,0049	-	0,016	245 ↗	24
185	1500	600	0,014	0,0043	-	0,014	249 →	24
186	1800	600	0,012	0,0037	-	0,012	253 →	24
187	2100	600	0,01	0,0029	-	0,01	255 →	24
188	2400	600	0,008	0,00243	-	0,008	257 →	24
189	2700	600	0,007	0,0021	-	0,007	258 →	24
190	-3300	900	0,005	0,00152	-	0,005	105 ←	24
191	-3000	900	0,006	0,00174	-	0,006	106 ←	24
192	-2700	900	0,007	0,002	-	0,007	108 ←	24
193	-2400	900	0,008	0,0023	-	0,008	110 ←	24
194	-2100	900	0,008	0,0025	-	0,008	112 ←	22,8
195	-1800	900	0,011	0,00335	-	0,011	115 ↖	24
196	-1500	900	0,013	0,004	-	0,013	120 ↖	24
197	-1200	900	0,014	0,0043	-	0,014	125 ↖	22,8
198	-900	900	0,017	0,005	-	0,017	133 ↖	24
199	-600	900	0,017	0,0051	-	0,017	145 ↖	24
200	-300	900	0,016	0,0048	-	0,016	160 ↑	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
201	0	900	0,015	0,0045	-	0,015	178 ↑	24
202	300	900	0,015	0,0046	-	0,015	198 ↑	24
203	600	900	0,016	0,0048	-	0,016	214 ↗	24
204	900	900	0,016	0,0048	-	0,016	226 ↗	24
205	1200	900	0,015	0,0044	-	0,015	234 ↗	24
206	1500	900	0,013	0,00395	-	0,013	240 ↗	24
207	1800	900	0,011	0,0033	-	0,011	244 ↗	24
208	2100	900	0,009	0,0027	-	0,009	247 ↗	24
209	2400	900	0,007	0,00224	-	0,007	250 →	23,4
210	2700	900	0,007	0,002	-	0,007	252 →	24
211	-3300	1200	0,005	0,00146	-	0,005	109 ←	24
212	-3000	1200	0,006	0,00166	-	0,006	111 ←	24
213	-2700	1200	0,006	0,0019	-	0,006	113 ↖	24
214	-2400	1200	0,007	0,00217	-	0,007	116 ↖	24
215	-2100	1200	0,008	0,0025	-	0,008	119 ↖	24
216	-1800	1200	0,01	0,0029	-	0,01	123 ↖	24
217	-1500	1200	0,011	0,00337	-	0,011	128 ↖	22,5
218	-1200	1200	0,014	0,0041	-	0,014	134 ↖	24
219	-900	1200	0,014	0,0042	-	0,014	142 ↖	22,8
220	-600	1200	0,015	0,0046	-	0,015	152 ↖	23,8
221	-300	1200	0,015	0,0046	-	0,015	165 ↑	24
222	0	1200	0,015	0,0045	-	0,015	179 ↑	24
223	300	1200	0,015	0,0045	-	0,015	194 ↑	24
224	600	1200	0,015	0,0044	-	0,015	207 ↗	24
225	900	1200	0,013	0,0039	-	0,013	217 ↗	22,3
226	1200	1200	0,013	0,00395	-	0,013	226 ↗	24
227	1500	1200	0,012	0,0036	-	0,012	232 ↗	24
228	1800	1200	0,009	0,00285	-	0,009	237 ↗	23,9
229	2100	1200	0,008	0,0025	-	0,008	241 ↗	24
230	2400	1200	0,007	0,00217	-	0,007	244 ↗	24
231	2700	1200	0,006	0,0019	-	0,006	247 ↗	24
232	-3300	1500	0,004	0,00135	-	0,004	114 ↖	23,4
233	-3000	1500	0,005	0,00156	-	0,005	116 ↖	23,9
234	-2700	1500	0,006	0,00177	-	0,006	118 ↖	24
235	-2400	1500	0,007	0,002	-	0,007	121 ↖	24
236	-2100	1500	0,007	0,0021	-	0,007	125 ↖	22,2
237	-1800	1500	0,008	0,0025	-	0,008	129 ↖	23,4
238	-1500	1500	0,01	0,00297	-	0,01	134 ↖	24
239	-1200	1500	0,012	0,0036	-	0,012	140 ↖	24
240	-900	1500	0,013	0,0039	-	0,013	148 ↖	24
241	-600	1500	0,013	0,0038	-	0,013	157 ↖	22,8
242	-300	1500	0,014	0,00415	-	0,014	168 ↑	24
243	0	1500	0,014	0,00414	-	0,014	179 ↑	24
244	300	1500	0,014	0,0041	-	0,014	191 ↑	24
245	600	1500	0,013	0,00375	-	0,013	202 ↑	22,8
246	900	1500	0,013	0,0038	-	0,013	211 ↗	24
247	1200	1500	0,011	0,0034	-	0,011	219 ↗	23,4
248	1500	1500	0,01	0,0029	-	0,01	225 ↗	24
249	1800	1500	0,008	0,00245	-	0,008	231 ↗	22,8
250	2100	1500	0,007	0,00214	-	0,007	235 ↗	22,8
251	2400	1500	0,007	0,002	-	0,007	238 ↗	24
252	2700	1500	0,006	0,00177	-	0,006	241 ↗	24
253	-3300	1800	0,004	0,0013	-	0,004	118 ↖	24
254	-3000	1800	0,005	0,00147	-	0,005	120 ↖	24
255	-2700	1800	0,006	0,00165	-	0,006	123 ↖	24
256	-2400	1800	0,006	0,00185	-	0,006	126 ↖	24
257	-2100	1800	0,007	0,00204	-	0,007	130 ↖	23,7
258	-1800	1800	0,008	0,0023	-	0,008	134 ↖	24
259	-1500	1800	0,008	0,00255	-	0,008	139 ↖	24
260	-1200	1800	0,009	0,0028	-	0,009	145 ↖	24
261	-900	1800	0,011	0,0032	-	0,011	153 ↖	23,4
262	-600	1800	0,012	0,0035	-	0,012	161 ↑	24
263	-300	1800	0,012	0,0036	-	0,012	170 ↑	24
264	0	1800	0,012	0,0036	-	0,012	180 ↑	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
265	300	1800	0,012	0,0035	-	0,012	189 ↑	23,4
266	600	1800	0,012	0,0035	-	0,012	198 ↑	24
267	900	1800	0,011	0,0032	-	0,011	207 ↗	24
268	1200	1800	0,009	0,0028	-	0,009	214 ↗	24
269	1500	1800	0,008	0,00255	-	0,008	220 ↗	23,8
270	1800	1800	0,008	0,0023	-	0,008	225 ↗	24
271	2100	1800	0,007	0,00206	-	0,007	230 ↗	24
272	2400	1800	0,006	0,00184	-	0,006	234 ↗	24
273	2700	1800	0,005	0,00165	-	0,005	237 ↗	24
274	-3300	2100	0,004	0,0012	-	0,004	122 ↖	23,4
275	-3000	2100	0,005	0,00136	-	0,005	124 ↖	24
276	-2700	2100	0,005	0,0014	-	0,005	127 ↖	22,3
277	-2400	2100	0,006	0,0017	-	0,006	131 ↖	24
278	-2100	2100	0,006	0,00187	-	0,006	134 ↖	24
279	-1800	2100	0,007	0,00206	-	0,007	139 ↖	24
280	-1500	2100	0,008	0,00226	-	0,008	144 ↖	24
281	-1200	2100	0,008	0,00243	-	0,008	150 ↖	24
282	-900	2100	0,008	0,0024	-	0,008	156 ↖	22,2
283	-600	2100	0,009	0,00275	-	0,009	163 ↑	24
284	-300	2100	0,009	0,0028	-	0,009	171 ↑	24
285	0	2100	0,009	0,00284	-	0,009	180 ↑	24
286	300	2100	0,009	0,0028	-	0,009	188 ↑	24
287	600	2100	0,009	0,00274	-	0,009	196 ↑	24
288	900	2100	0,009	0,0026	-	0,009	203 ↗	24
289	1200	2100	0,008	0,0024	-	0,008	210 ↗	24
290	1500	2100	0,007	0,0021	-	0,007	216 ↗	22,5
291	1800	2100	0,007	0,00205	-	0,007	221 ↗	24
292	2100	2100	0,006	0,00187	-	0,006	225 ↗	24
293	2400	2100	0,005	0,00163	-	0,005	229 ↗	23,2
294	2700	2100	0,005	0,00152	-	0,005	232 ↗	24
295	-3300	2400	0,004	0,00108	-	0,004	125 ↖	22,8
296	-3000	2400	0,004	0,00127	-	0,004	128 ↖	24
297	-2700	2400	0,005	0,0014	-	0,005	131 ↖	24
298	-2400	2400	0,005	0,00154	-	0,005	134 ↖	24
299	-2100	2400	0,005	0,00164	-	0,005	138 ↖	23,4
300	-1800	2400	0,006	0,00173	-	0,006	142 ↖	22,8
301	-1500	2400	0,007	0,002	-	0,007	147 ↖	24
302	-1200	2400	0,007	0,00207	-	0,007	153 ↖	23,4
303	-900	2400	0,007	0,0022	-	0,007	159 ↑	23,4
304	-600	2400	0,008	0,00234	-	0,008	165 ↑	24
305	-300	2400	0,008	0,00226	-	0,008	172 ↑	22,8
306	0	2400	0,008	0,0024	-	0,008	180 ↑	24
307	300	2400	0,008	0,00226	-	0,008	187 ↑	22,8
308	600	2400	0,008	0,00233	-	0,008	194 ↑	24
309	900	2400	0,007	0,00223	-	0,007	201 ↑	24
310	1200	2400	0,007	0,0021	-	0,007	207 ↗	24
311	1500	2400	0,007	0,002	-	0,007	212 ↗	24
312	1800	2400	0,006	0,00173	-	0,006	217 ↗	22,8
313	2100	2400	0,006	0,00168	-	0,006	221 ↗	24
314	2400	2400	0,005	0,00154	-	0,005	225 ↗	24
315	2700	2400	0,005	0,00136	-	0,005	229 ↗	23,4

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:15000 на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-175,02	133	2	Точка в промзоне
2	171,1	133	2	Точка в промзоне
3	208,1	-47	2	Точка в промзоне
4	94,31	-73,64	2	Точка в промзоне
5	-172,9	-36,4	2	Точка в промзоне
6	0	303,35	2	Точка в промзоне
7	290,29	88,06	2	Точка в промзоне
8	180,49	-243,36	2	Точка в промзоне
9	-168,53	-252,22	2	Точка в промзоне
10	-290,29	88,06	2	Точка в промзоне
11	165,8	1738,4	2	Точка в жилой зоне
12	-98,8	1950,1	2	Точка в жилой зоне
13	-548,6	2214,7	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.7.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	393,07	2872,01	393,07	4386,137	2	300	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г/М	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 ЦХП УПС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.7.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	2	90	3	19085,2	20	75 158	153 153	114	1,26	386,1					
2	4	3	60	4	11309,7	20	276 342	40 40	68,9	1,26	228,8	2908	0,112	3	0,043	244,75

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

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-175,02	133	2	0,2	301	0,2	0,002	111 ← 24	1.1.1	0,002	0,83
2	Пром.	171,1	133	2	0,2	301	0,2	0,002	250 → 24	1.1.1	0,002	0,87
3	Пром.	208,1	-47	2	0,2	301	0,2	0,002	291 → 24	1.1.1	0,002	1
4	Пром.	94,31	-73,64	2	0,2	301	0,2	0,001	307 ↘ 24	1.1.1	0,001	0,57
5	Пром.	-172,9	-36,4	2	0,2	301	0,2	0,002	68 ← 24	1.1.1	0,002	0,82
6	Пром.	0	303,35	2	0,2	301	0,2	0,001	198 ↑ 24	1.1.1	0,001	0,53
7	Пром.	290,29	88,06	2	0,2	301	0,2	0,003	264 → 24	1.1.1	0,003	1,34
8	Пром.	180,49	-243,36	2	0,2	301	0,2	0,002	321 ↘ 24	1.1.1	0,002	0,87
9	Пром.	-168,53	-252,22	2	0,2	301	0,2	0,002	35 ↙ 24	1.1.1	0,002	0,83
10	Пром.	-290,29	88,06	2	0,2	301	0,2	0,003	96 ← 24	1.1.1	0,003	1,3
11	Жил.	165,8	1738,4	2	0,202	301	0,2	0,004	186 ↑ 24	1.1.1	0,004	1,77
12	Жил.	-98,8	1950,1	2	0,202	301	0,2	0,003	177 ↑ 24	1.1.1	0,003	1,72
13	Жил.	-548,6	2214,7	2	0,2	301	0,2	0,003	166 ↑ 24	1.1.1	0,003	1,6

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-3300	-1800	0,2	301	0,2	0,002	61 ↙	24
2	-3000	-1800	0,2	301	0,2	0,002	58 ↙	24
3	-2700	-1800	0,2	301	0,2	0,002	55 ↙	24
4	-2400	-1800	0,2	301	0,2	0,002	52 ↙	22,2
5	-2100	-1800	0,2	301	0,2	0,003	48 ↙	24
6	-1800	-1800	0,2	301	0,2	0,003	44 ↙	24
7	-1500	-1800	0,2	301	0,2	0,003	39 ↙	23,4
8	-1200	-1800	0,2	301	0,2	0,003	33 ↙	24
9	-900	-1800	0,202	301	0,2	0,003	26 ↙	24
10	-600	-1800	0,202	301	0,2	0,003	18 ↓	24
11	-300	-1800	0,202	301	0,2	0,003	9 ↓	23,4
12	0	-1800	0,202	301	0,2	0,003	0 ↓	24
13	300	-1800	0,202	301	0,2	0,003	351 ↓	24
14	600	-1800	0,202	301	0,2	0,003	342 ↓	24
15	900	-1800	0,202	301	0,2	0,003	334 ↘	24
16	1200	-1800	0,2	301	0,2	0,003	327 ↘	24
17	1500	-1800	0,2	301	0,2	0,003	321 ↘	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	1800	-1800	0,2	301	0,2	0,003	316 ↘	24
19	2100	-1800	0,2	301	0,2	0,003	311 ↘	24
20	2400	-1800	0,2	301	0,2	0,002	308 ↘	22,5
21	2700	-1800	0,2	301	0,2	0,002	304 ↘	24
22	-3300	-1500	0,2	301	0,2	0,002	65 ↙	22,8
23	-3000	-1500	0,2	301	0,2	0,002	63 ↙	23,4
24	-2700	-1500	0,2	301	0,2	0,003	60 ↙	24
25	-2400	-1500	0,2	301	0,2	0,003	57 ↙	24
26	-2100	-1500	0,2	301	0,2	0,003	53 ↙	24
27	-1800	-1500	0,2	301	0,2	0,003	49 ↙	24
28	-1500	-1500	0,202	301	0,2	0,003	44 ↙	24
29	-1200	-1500	0,2	301	0,2	0,003	38 ↙	22,5
30	-900	-1500	0,202	301	0,2	0,004	30 ↙	24
31	-600	-1500	0,202	301	0,2	0,004	21 ↓	24
32	-300	-1500	0,202	301	0,2	0,004	11 ↓	24
33	0	-1500	0,202	301	0,2	0,004	0 ↓	24
34	300	-1500	0,202	301	0,2	0,004	349 ↓	24
35	600	-1500	0,202	301	0,2	0,004	339 ↓	23,4
36	900	-1500	0,202	301	0,2	0,004	330 ↘	24
37	1200	-1500	0,2	301	0,2	0,003	322 ↘	22,2
38	1500	-1500	0,202	301	0,2	0,003	316 ↘	24
39	1800	-1500	0,2	301	0,2	0,003	311 ↘	24
40	2100	-1500	0,2	301	0,2	0,003	306 ↘	24
41	2400	-1500	0,2	301	0,2	0,003	303 ↘	24
42	2700	-1500	0,2	301	0,2	0,003	300 ↘	24
43	-3300	-1200	0,2	301	0,2	0,002	69 ←	23,4
44	-3000	-1200	0,2	301	0,2	0,002	67 ↙	22,8
45	-2700	-1200	0,2	301	0,2	0,003	65 ↙	24
46	-2400	-1200	0,2	301	0,2	0,003	62 ↙	24
47	-2100	-1200	0,2	301	0,2	0,003	59 ↙	24
48	-1800	-1200	0,202	301	0,2	0,003	55 ↙	24
49	-1500	-1200	0,202	301	0,2	0,004	50 ↙	24
50	-1200	-1200	0,202	301	0,2	0,004	44 ↙	24
51	-900	-1200	0,202	301	0,2	0,004	35 ↙	22,8
52	-600	-1200	0,202	301	0,2	0,004	25 ↙	24
53	-300	-1200	0,202	301	0,2	0,004	13 ↓	24
54	0	-1200	0,202	301	0,2	0,004	0 ↓	24
55	300	-1200	0,202	301	0,2	0,004	346 ↓	24
56	600	-1200	0,202	301	0,2	0,004	334 ↘	23,7
57	900	-1200	0,202	301	0,2	0,004	324 ↘	24
58	1200	-1200	0,202	301	0,2	0,004	316 ↘	24
59	1500	-1200	0,202	301	0,2	0,004	310 ↘	23,7
60	1800	-1200	0,2	301	0,2	0,003	305 ↘	22,2
61	2100	-1200	0,2	301	0,2	0,003	301 ↘	24
62	2400	-1200	0,2	301	0,2	0,003	297 ↘	24
63	2700	-1200	0,2	301	0,2	0,003	295 ↘	24
64	-3300	-900	0,2	301	0,2	0,002	74 ←	24
65	-3000	-900	0,2	301	0,2	0,003	72 ←	24
66	-2700	-900	0,2	301	0,2	0,003	71 ←	24
67	-2400	-900	0,2	301	0,2	0,003	68 ←	24
68	-2100	-900	0,2	301	0,2	0,003	66 ↙	21,9
69	-1800	-900	0,202	301	0,2	0,004	62 ↙	23,8
70	-1500	-900	0,202	301	0,2	0,004	57 ↙	24
71	-1200	-900	0,202	301	0,2	0,004	51 ↙	24
72	-900	-900	0,202	301	0,2	0,004	43 ↙	24
73	-600	-900	0,202	301	0,2	0,004	32 ↙	24
74	-300	-900	0,202	301	0,2	0,003	17 ↓	24
75	0	-900	0,2	301	0,2	0,003	0 ↓	24
76	300	-900	0,202	301	0,2	0,003	342 ↓	24
77	600	-900	0,202	301	0,2	0,004	328 ↘	24
78	900	-900	0,202	301	0,2	0,004	316 ↘	24
79	1200	-900	0,202	301	0,2	0,004	308 ↘	24
80	1500	-900	0,202	301	0,2	0,004	302 ↘	24
81	1800	-900	0,202	301	0,2	0,004	298 ↘	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	2100	-900	0,2	301	0,2	0,003	294 ↘	23,4
83	2400	-900	0,2	301	0,2	0,003	292 →	24
84	2700	-900	0,2	301	0,2	0,003	289 →	24
85	-3300	-600	0,2	301	0,2	0,002	79 ←	24
86	-3000	-600	0,2	301	0,2	0,003	78 ←	24
87	-2700	-600	0,2	301	0,2	0,003	76 ←	24
88	-2400	-600	0,2	301	0,2	0,003	75 ←	24
89	-2100	-600	0,202	301	0,2	0,003	73 ←	24
90	-1800	-600	0,202	301	0,2	0,004	70 ←	23,8
91	-1500	-600	0,202	301	0,2	0,004	66 ↙	24
92	-1200	-600	0,202	301	0,2	0,004	61 ↙	24
93	-900	-600	0,202	301	0,2	0,004	54 ↙	24
94	-600	-600	0,202	301	0,2	0,004	42 ↙	24
95	-300	-600	0,2	301	0,2	0,003	25 ↙	24
96	0	-600	0,2	301	0,2	0,002	359 ↓	24
97	300	-600	0,2	301	0,2	0,003	335 ↘	24
98	600	-600	0,202	301	0,2	0,004	317 ↘	24
99	900	-600	0,202	301	0,2	0,004	306 ↘	22,8
100	1200	-600	0,202	301	0,2	0,004	298 ↘	24
101	1500	-600	0,202	301	0,2	0,004	293 ↘	24
102	1800	-600	0,202	301	0,2	0,004	290 →	24
103	2100	-600	0,202	301	0,2	0,003	287 →	24
104	2400	-600	0,2	301	0,2	0,003	285 →	24
105	2700	-600	0,2	301	0,2	0,003	284 →	24
106	-3300	-300	0,2	301	0,2	0,002	84 ←	23,4
107	-3000	-300	0,2	301	0,2	0,003	83 ←	24
108	-2700	-300	0,2	301	0,2	0,003	83 ←	22,5
109	-2400	-300	0,2	301	0,2	0,003	82 ←	24
110	-2100	-300	0,202	301	0,2	0,004	80 ←	24
111	-1800	-300	0,202	301	0,2	0,004	79 ←	24
112	-1500	-300	0,202	301	0,2	0,004	77 ←	24
113	-1200	-300	0,203	301	0,2	0,004	74 ←	24
114	-900	-300	0,202	301	0,2	0,004	69 ←	24
115	-600	-300	0,202	301	0,2	0,004	59 ↙	24
116	-300	-300	0,2	301	0,2	0,002	42 ↙	24
117	0	-300	0,2	301	0,2	0,001	350 ↓	24
118	300	-300	0,2	301	0,2	0,002	317 ↘	24
119	600	-300	0,202	301	0,2	0,004	300 ↘	24
120	900	-300	0,202	301	0,2	0,004	291 →	24
121	1200	-300	0,203	301	0,2	0,004	286 →	23,9
122	1500	-300	0,202	301	0,2	0,004	283 →	24
123	1800	-300	0,202	301	0,2	0,004	281 →	24
124	2100	-300	0,202	301	0,2	0,003	280 →	23,8
125	2400	-300	0,2	301	0,2	0,003	278 →	24
126	2700	-300	0,2	301	0,2	0,003	277 →	24
127	-3300	0	0,2	301	0,2	0,002	89 ←	24
128	-3000	0	0,2	301	0,2	0,003	89 ←	24
129	-2700	0	0,2	301	0,2	0,003	89 ←	24
130	-2400	0	0,2	301	0,2	0,003	89 ←	24
131	-2100	0	0,202	301	0,2	0,004	89 ←	24
132	-1800	0	0,202	301	0,2	0,004	88 ←	24
133	-1500	0	0,202	301	0,2	0,004	88 ←	24
134	-1200	0	0,203	301	0,2	0,004	88 ←	24
135	-900	0	0,203	301	0,2	0,004	87 ←	24
136	-600	0	0,202	301	0,2	0,004	85 ←	23,8
137	-300	0	0,2	301	0,2	0,003	81 ←	24
138	0	0	0,2	301	0,2	0,001	303 ↘	24
139	300	0	0,2	301	0,2	0,003	278 →	24
140	600	0	0,202	301	0,2	0,004	275 →	24
141	900	0	0,203	301	0,2	0,004	273 →	24
142	1200	0	0,203	301	0,2	0,004	272 →	24
143	1500	0	0,202	301	0,2	0,004	272 →	24
144	1800	0	0,202	301	0,2	0,004	272 →	24
145	2100	0	0,202	301	0,2	0,004	271 →	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
146	2400	0	0,2	301	0,2	0,003	271 →	24
147	2700	0	0,2	301	0,2	0,003	271 →	24
148	-3300	300	0,2	301	0,2	0,002	94 ←	24
149	-3000	300	0,2	301	0,2	0,003	95 ←	22,8
150	-2700	300	0,2	301	0,2	0,003	95 ←	24
151	-2400	300	0,2	301	0,2	0,003	96 ←	24
152	-2100	300	0,2	301	0,2	0,003	97 ←	22,8
153	-1800	300	0,202	301	0,2	0,004	98 ←	24
154	-1500	300	0,202	301	0,2	0,004	100 ←	23,1
155	-1200	300	0,203	301	0,2	0,004	102 ←	24
156	-900	300	0,203	301	0,2	0,004	106 ←	24
157	-600	300	0,202	301	0,2	0,004	113 ↖	24
158	-300	300	0,2	301	0,2	0,002	128 ↖	24
159	0	300	0,2	301	0,2	0,001	199 ↑	24
160	300	300	0,2	301	0,2	0,002	233 ↗	24
161	600	300	0,202	301	0,2	0,004	248 →	24
162	900	300	0,203	301	0,2	0,004	255 →	24
163	1200	300	0,203	301	0,2	0,004	258 →	24
164	1500	300	0,202	301	0,2	0,004	261 →	24
165	1800	300	0,202	301	0,2	0,004	262 →	22,6
166	2100	300	0,2	301	0,2	0,003	263 →	22,3
167	2400	300	0,2	301	0,2	0,003	264 →	24
168	2700	300	0,2	301	0,2	0,003	265 →	24
169	-3300	600	0,2	301	0,2	0,002	99 ←	23,4
170	-3000	600	0,2	301	0,2	0,003	100 ←	24
171	-2700	600	0,2	301	0,2	0,003	102 ←	24
172	-2400	600	0,2	301	0,2	0,003	103 ←	24
173	-2100	600	0,202	301	0,2	0,003	105 ←	24
174	-1800	600	0,202	301	0,2	0,004	107 ←	24
175	-1500	600	0,202	301	0,2	0,004	110 ←	24
176	-1200	600	0,202	301	0,2	0,004	115 ↖	23,7
177	-900	600	0,202	301	0,2	0,004	122 ↖	24
178	-600	600	0,202	301	0,2	0,004	133 ↖	24
179	-300	600	0,2	301	0,2	0,003	151 ↖	24
180	0	600	0,2	301	0,2	0,002	181 ↑	24
181	300	600	0,2	301	0,2	0,003	210 ↗	24
182	600	600	0,202	301	0,2	0,004	228 ↗	24
183	900	600	0,202	301	0,2	0,004	239 ↗	24
184	1200	600	0,202	301	0,2	0,004	245 ↗	24
185	1500	600	0,202	301	0,2	0,004	250 →	23,4
186	1800	600	0,202	301	0,2	0,004	253 →	24
187	2100	600	0,202	301	0,2	0,003	255 →	24
188	2400	600	0,2	301	0,2	0,003	257 →	24
189	2700	600	0,2	301	0,2	0,003	259 →	24
190	-3300	900	0,2	301	0,2	0,002	104 ←	24
191	-3000	900	0,2	301	0,2	0,003	106 ←	24
192	-2700	900	0,2	301	0,2	0,003	108 ←	24
193	-2400	900	0,2	301	0,2	0,003	110 ←	24
194	-2100	900	0,2	301	0,2	0,003	112 ←	22,8
195	-1800	900	0,202	301	0,2	0,004	115 ↖	24
196	-1500	900	0,202	301	0,2	0,004	120 ↖	24
197	-1200	900	0,202	301	0,2	0,004	126 ↖	22,8
198	-900	900	0,202	301	0,2	0,004	134 ↖	24
199	-600	900	0,202	301	0,2	0,004	145 ↖	24
200	-300	900	0,2	301	0,2	0,003	161 ↑	24
201	0	900	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	24
202	300	900	0,2	301	0,2	0,003	200 ↑	24
203	600	900	0,202	301	0,2	0,003	215 ↗	22,2
204	900	900	0,202	301	0,2	0,004	227 ↗	24
205	1200	900	0,202	301	0,2	0,004	235 ↗	23,4
206	1500	900	0,202	301	0,2	0,004	241 ↗	24
207	1800	900	0,202	301	0,2	0,004	245 ↗	24
208	2100	900	0,2	301	0,2	0,003	248 →	22,8
209	2400	900	0,2	301	0,2	0,003	251 →	23,1

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
210	2700	900	0,2	301	0,2	0,003	253 →	24
211	-3300	1200	0,2	301	0,2	0,002	109 ←	24
212	-3000	1200	0,2	301	0,2	0,003	111 ←	24
213	-2700	1200	0,2	301	0,2	0,003	113 ↖	24
214	-2400	1200	0,2	301	0,2	0,003	116 ↖	24
215	-2100	1200	0,2	301	0,2	0,003	119 ↖	24
216	-1800	1200	0,202	301	0,2	0,003	123 ↖	24
217	-1500	1200	0,202	301	0,2	0,003	128 ↖	22,5
218	-1200	1200	0,202	301	0,2	0,004	134 ↖	24
219	-900	1200	0,202	301	0,2	0,004	142 ↖	22,2
220	-600	1200	0,202	301	0,2	0,004	153 ↖	23,4
221	-300	1200	0,202	301	0,2	0,004	166 ↑	24
222	0	1200	0,202	301	0,2	0,004	180 ↑	24
223	300	1200	0,202	301	0,2	0,004	195 ↑	24
224	600	1200	0,202	301	0,2	0,004	208 ↗	24
225	900	1200	0,202	301	0,2	0,004	218 ↗	24
226	1200	1200	0,202	301	0,2	0,004	226 ↗	24
227	1500	1200	0,202	301	0,2	0,004	233 ↗	24
228	1800	1200	0,202	301	0,2	0,003	237 ↗	24
229	2100	1200	0,2	301	0,2	0,003	241 ↗	24
230	2400	1200	0,2	301	0,2	0,003	244 ↗	24
231	2700	1200	0,2	301	0,2	0,003	247 ↗	24
232	-3300	1500	0,2	301	0,2	0,002	114 ↖	23,4
233	-3000	1500	0,2	301	0,2	0,002	116 ↖	23,9
234	-2700	1500	0,2	301	0,2	0,003	118 ↖	24
235	-2400	1500	0,2	301	0,2	0,003	121 ↖	24
236	-2100	1500	0,2	301	0,2	0,003	125 ↖	22,2
237	-1800	1500	0,2	301	0,2	0,003	129 ↖	23,4
238	-1500	1500	0,202	301	0,2	0,003	134 ↖	24
239	-1200	1500	0,202	301	0,2	0,004	141 ↖	24
240	-900	1500	0,202	301	0,2	0,004	148 ↖	24
241	-600	1500	0,202	301	0,2	0,004	158 ↑	24
242	-300	1500	0,202	301	0,2	0,004	169 ↑	23,7
243	0	1500	0,202	301	0,2	0,004	180 ↑	24
244	300	1500	0,202	301	0,2	0,004	192 ↑	24
245	600	1500	0,202	301	0,2	0,003	203 ↗	22,5
246	900	1500	0,202	301	0,2	0,004	212 ↗	24
247	1200	1500	0,202	301	0,2	0,004	220 ↗	23,7
248	1500	1500	0,202	301	0,2	0,003	226 ↗	24
249	1800	1500	0,2	301	0,2	0,003	231 ↗	22,7
250	2100	1500	0,2	301	0,2	0,003	235 ↗	23,4
251	2400	1500	0,2	301	0,2	0,003	239 ↗	24
252	2700	1500	0,2	301	0,2	0,003	242 ↗	24
253	-3300	1800	0,2	301	0,2	0,002	118 ↖	24
254	-3000	1800	0,2	301	0,2	0,002	120 ↖	24
255	-2700	1800	0,2	301	0,2	0,003	123 ↖	24
256	-2400	1800	0,2	301	0,2	0,003	126 ↖	24
257	-2100	1800	0,2	301	0,2	0,003	130 ↖	24
258	-1800	1800	0,2	301	0,2	0,003	134 ↖	24
259	-1500	1800	0,2	301	0,2	0,003	140 ↖	24
260	-1200	1800	0,202	301	0,2	0,003	146 ↖	24
261	-900	1800	0,202	301	0,2	0,003	153 ↖	23,3
262	-600	1800	0,202	301	0,2	0,004	161 ↑	24
263	-300	1800	0,202	301	0,2	0,004	170 ↑	24
264	0	1800	0,202	301	0,2	0,004	180 ↑	24
265	300	1800	0,202	301	0,2	0,004	190 ↑	24
266	600	1800	0,202	301	0,2	0,004	199 ↑	24
267	900	1800	0,202	301	0,2	0,003	207 ↗	24
268	1200	1800	0,202	301	0,2	0,003	215 ↗	24
269	1500	1800	0,2	301	0,2	0,003	221 ↗	24
270	1800	1800	0,2	301	0,2	0,003	226 ↗	24
271	2100	1800	0,2	301	0,2	0,003	230 ↗	23,7
272	2400	1800	0,2	301	0,2	0,003	234 ↗	24
273	2700	1800	0,2	301	0,2	0,003	237 ↗	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
274	-3300	2100	0,2	301	0,2	0,002	122 ↖	23,4
275	-3000	2100	0,2	301	0,2	0,002	124 ↖	24
276	-2700	2100	0,2	301	0,2	0,002	127 ↖	22,3
277	-2400	2100	0,2	301	0,2	0,003	131 ↖	24
278	-2100	2100	0,2	301	0,2	0,003	134 ↖	24
279	-1800	2100	0,2	301	0,2	0,003	139 ↖	24
280	-1500	2100	0,2	301	0,2	0,003	144 ↖	24
281	-1200	2100	0,2	301	0,2	0,003	150 ↖	24
282	-900	2100	0,2	301	0,2	0,003	156 ↖	24
283	-600	2100	0,2	301	0,2	0,003	164 ↑	24
284	-300	2100	0,2	301	0,2	0,003	172 ↑	22,8
285	0	2100	0,202	301	0,2	0,003	180 ↑	24
286	300	2100	0,2	301	0,2	0,003	188 ↑	24
287	600	2100	0,2	301	0,2	0,003	196 ↑	24
288	900	2100	0,2	301	0,2	0,003	204 ↗	23,4
289	1200	2100	0,2	301	0,2	0,003	210 ↗	24
290	1500	2100	0,2	301	0,2	0,003	216 ↗	22,8
291	1800	2100	0,2	301	0,2	0,003	221 ↗	24
292	2100	2100	0,2	301	0,2	0,003	226 ↗	24
293	2400	2100	0,2	301	0,2	0,003	230 ↗	24
294	2700	2100	0,2	301	0,2	0,002	233 ↗	24
295	-3300	2400	0,2	301	0,2	0,002	126 ↖	22,8
296	-3000	2400	0,2	301	0,2	0,002	128 ↖	24
297	-2700	2400	0,2	301	0,2	0,002	131 ↖	24
298	-2400	2400	0,2	301	0,2	0,002	134 ↖	24
299	-2100	2400	0,2	301	0,2	0,002	138 ↖	23,4
300	-1800	2400	0,2	301	0,2	0,003	143 ↖	23,3
301	-1500	2400	0,2	301	0,2	0,003	148 ↖	24
302	-1200	2400	0,2	301	0,2	0,003	153 ↖	23,3
303	-900	2400	0,2	301	0,2	0,003	159 ↑	23,4
304	-600	2400	0,2	301	0,2	0,003	166 ↑	24
305	-300	2400	0,2	301	0,2	0,003	173 ↑	24
306	0	2400	0,2	301	0,2	0,003	180 ↑	24
307	300	2400	0,2	301	0,2	0,003	187 ↑	22,8
308	600	2400	0,2	301	0,2	0,003	194 ↑	24
309	900	2400	0,2	301	0,2	0,003	201 ↑	24
310	1200	2400	0,2	301	0,2	0,003	207 ↗	24
311	1500	2400	0,2	301	0,2	0,003	213 ↗	24
312	1800	2400	0,2	301	0,2	0,003	218 ↗	22,5
313	2100	2400	0,2	301	0,2	0,003	222 ↗	24
314	2400	2400	0,2	301	0,2	0,002	226 ↗	24
315	2700	2400	0,2	301	0,2	0,002	229 ↗	23,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.7.1.



Картограмма значений наибольших концен
0.2 – 0.3

Рисунок 1.7.1 - Вариант №1; Расчетная Площадка №1

Масштаб 1:15000