

« ԲԱԶՄԱԲԵՐԴ » ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



ՏԻԳՐԱՆ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2024 թ

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

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

<< Բազմաբերդ>> 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 ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$ՕՊՕ = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{Թ}4_i}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

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

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն ե

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-50%)	14.711	0.1	147.11
Ածխածնի օքսիդ	0.651	3.0	0.217
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.263	0.04	31.575
Ածխաջրածիններ (սահմանային)	0.283	1.0	0.283
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.101	0.15	0.673
Ընդամենը			179.858

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 179.858 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՝ **<< Բազմաբերդ >> ՍՊԸ** Արագածոտնի մարզի Վերին Բազմաբերդի տուֆի 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:

<< Բազմաբերդ >> ՍՊԸ նախատեսված է տուֆի հանքավայրի շահագործման և ուղիղ կտրվածքի քարերի 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 – 14.711 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 0.651 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.263 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.283 տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.101 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **17.009 տ/տարի**:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

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

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները` 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` - **657590 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`

$$U = \sum_{i=1}^n Cq_i \cdot \Phi_i \cdot \Phi_{\text{с}}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

$\Phi_{\text{с}}$ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_{\text{с}} = 1000$ դրամ

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

$$\text{Ք}_i = \text{գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով} \quad \text{Ք}_i = \text{գ}(3\text{SU}_i - 2\text{U}\theta\text{U}_i) \quad \text{որտեղ}$$

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:

գ=1՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հետևաբար՝

$$\text{Ածխածնի օքսիդ} \quad \text{Վ}_i=1 ; \quad 0.651 \text{ տ/տարի,}$$

$$\text{U}_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0.651 - 2 \times 0.651) = 2604 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ազոտի օքսիդ} \quad \text{Վ}_i=12,5 ; \quad 1.263 \text{ տ/տարի,}$$

$$\text{U}_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.263 - 2 \times 1.263) = 63150 \text{ դրամ}$$

$$\text{Փոշի անօրգանական (SiO}_2 \text{ 20-70\%)} \quad \text{Վ}_i=10 ; \quad 14.711 \text{ տ/տարի}$$

$$\text{U}_{\text{անօրգ.փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 14.711 - 2 \times 14.711) = 588440 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ածխաջրածիններ} \quad \text{Վ}_i=3 ; \quad 0.283 \text{ տ/տարի,}$$

$$\text{U}_{\text{ածխաջր}} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.283 - 2 \times 0.283) = 3396 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ըհդամենը՝ U} = 2604 + 63150 + 588440 + 3396 = \mathbf{657590} \text{ դրամ}$$

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը 0.101 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. Տիրույթներ</u>	<u>1</u>
<u>2. Կատարողների ցուցակ</u>	<u>2</u>
<u><< Բազմաբերող >> 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 անվանացանկը (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 չափաբանակների առաջարկը</u>	<u>19</u>
<u>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր</u>	<u>19</u>
<u>9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաբանակներ, 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 - 223
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 24
3. Մեքենայական հաշվարկ - 25-47

5. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

<< Բազմաբերդ >> ՍՊԸ նախատեսված է տուֆի հնքավայրի շահագործման և ուղիղ կտրվածքի քարերի արդյունահանման համար:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում: Ընկերությունը շահագործում է Վերին Բազմաբերդ գյուղի արևմտյան և հարավ– արևմտյան տուֆերի հանքավայրի տեղամասը: Հանքավայրի տարածքը մտնում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Թալինի համայնքի կազմի մեջ :

Տեղանքը գրունտային և ասֆալտապատ ճանապարհով կապվում է հարավ և հարավ - արևմուտքով 2-2.5 կմ հեռավորությամբ անցնող Երևան-Գյումրի /Ներքին Բազմաբերդով/ ասֆալտապատ ճանապարհի հետ: Մոտակա երկաթուղային կայարանը Արմավիր կայարանն է, որը հանքավայրից հարավ գտնվում է 15 կմ հեռավորության վրա: Մոտակա բնակավայրերն են՝ Սասնաշեն, Ներքին Բազմաբերդ, Կաքավաձոր գյուղերը, իսկ Թալին քաղաքը հանքավայրից գտնվում է 12 կմ հյուսիս-արևմուտք: Շրջանը աղքատ է բուսականությունից, չկան անտառներ: Տարածաշրջանը լեռնային է , տեղանքը կտրտված է բազմաթիվ գետերով և առուներով : Գետերը հիմնականում սնվում են բազմաթիվ աբյուրներից և տեղումներից :

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 ՍՊԳ-Ն կազմում է 300 մ:

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

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

Պետրեզիստրի գրանցման համարը՝ 94.110.00242, տրված է 19.11.1997թ. :

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ Արագածոտն, Վերին Բազմաբերդ , 1 փողոց, /S/69 :

Գործունեության հասցե՝ - ՀՀ Արագածոտնի մարզի Վերին Բազմաբերդի տուֆերի հանքավայրի արևմտյան և հարավ-արևմտյան տեղամաս :



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԿԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆՄԱՐՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒՆԳԻՄՏԻ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՍՏՅՈՒՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2021-09-13

«ԲԱԶՄԱՐԵՐԴ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 94.110.00242

Հիմնադրման տարի 1997

Գրանցման ամսաթիվ 1997-11-19

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի լիարժեք գործընթացով գրեկվելու կամ գործունեության (գրություն) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չլինելու

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԿԴ) 37391828

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 05303581

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովարդի
ծածկագիր) 4110242

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գրանցվելու վայրը

Հասցե 00 / 00 ՎԵՐԻՆ, ԲԱԶՄԱՐԵՐԴ 0513 Արագածոտն
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Շտաբնա 00

Գրանցվելու չափերի դեկլարացիա

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ՏԻԳՐԱՆ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

Անձնագրային տվյալներ AM0593183 2012-01-13 054

Հասցե 1 Ք. / Ց / 69 ՎԵՐԻՆ, ԲԱԶՄԱՐԵՐԴ 0513 ԱՐԱԳԱԾՈՏՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ԳՆԱՅԱԴԱՆ ԱՄՈՒՄԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՅԻՆՈՒՑ ԹՈՒՂԱՇՈՒՄ և՛ 301-ԳՂ-Ա
ԿԱԶՄԱՐԹՆԵՐ՝
Կանոնադրված գրառվածատիրության ընկերության ՕԳԳԸ

Տեղեկություն էր նրավանջողության / իրավանջության վերաբերյալ

Իրավանջող(ներ) գրառված չեն

Տեղեկությունների կանոնադրված կազմի մասին (ափ) / Կապին

Կանոնադրական կապիտալի չափը ՀՀ դրամով՝ 50000

Մասնակիցներ

Անուն Ազգանուն / Անվանում	Գրանցման ամսաթիվ	Քանակն ափսոս	Քանակն ափսոս ՀՀ դրամով
ՄԱՆՆԻԿՍԵԱՆ ՏԻԳՐԱՆ Անձնագիր հ/հ՝ 400475480 սթվ. 054 ի կողմից Շառնջ՝ Գ.Վ.ՐԱԶՄԱՐԹՆԵՐ՝ՈՒ ԸՆԹԱՑՄԱՆ	1997-11-19	50 %	25000
ԱՌՈՒՄԵՆԿԱՆ ՄԱՆՆԻԿՍԵԱՆ ԱՐՏՄԱՎԱՐԻԻ Անձնագիր հ/հ՝ 440571622 սթվ. 054 ի կողմից Շառնջ՝ Թ. / Պ. Ս. ՎԵՐԻՆ, ՐԱԶՄԱՐԹՆԵՐ՝ ՕՏԻՆ ԿՅՐԻՆ, ՐԱԶՄԱՐԹՆԵՐ՝ ԱՐԱՄԱՅԻՆԻ, ԸՆԹԱՑՄԱՆ	2021-09-13	50 %	25000

Փետրվարի միտման վրա գրանցման ամսաթիվի կապիտալի փոփոխություններ

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ
1998-05-08	Գործունեության փոփոխություն Կանոնադրության փոփոխություն (կանոնադրության լրացում/փոփոխություն)
2001-03-20	Հիմնադիր փաստաթղթերի համապատասխանեցում #0 դրույթներին
2006-08-15	Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն
2012-03-26	Կանոնադրության թվայինացում
2012-09-24	Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն
2021-09-13	Մասնակիցների փոփոխություն

Քաղաքացի տրամադրող՝  Գեղամուշ Քոչարյան
Քաղաքացի տրամադրման ամսաթիվ՝ 2021-09-13





<< ԲԱԶՄԱԲԵՐԴ >> ՄՊԸ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<< Բազմաբերդ >> ՍՊԸ տուֆի հանքավայրը զբաղվում է ուղիղ կտրվածքի տուֆ քարի արդյունահանման աշխատանքներով:

Հանքարդյունահանումն իրականացվում է բաց լեռնային աշխատանքներով, CMP-026 քարհատ մեքենայով, որոնց միջոցով կատարվում է փոխուղղահայաց, զոզահիեռ բազմակի կտրումներ, որի արդյունքում ստացվում է համապատասխան նորմավորված կանոնավոր տեսակի շինարարական քար:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում՝ քարհատ մեքենայի, բուլդոզերի, անիվային բարձիչի, 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 : Տուֆային զանգվածը քարհատ մեքենայի միջոցով կտրվելուց և հանքավայրում ջոկվելուց հետո դասակարգվում է հանքից ոչ հեռու, այնուհետև իրացվում է տեղում սպառողների տրանսպորտային միջոցներով:

Տուֆային զանգվածից առաջացած թափոնները բուլդոզերի և անիվային բարձիչի միջոցով լցվում են ավտոինքնաթափի մեջ և տեղափոխվում արտաքին լցակույտ: Բացահանքի շահագործման ամբողջ ընթացքում լցակույտային ապարները , ինչպես նաև արտադրական թափոնները պահեստավորվում են հանքավայրի հարավային և հարավ - արևմտյան հատվածում՝ արտաքին երեք լցակույտում: Հետագայում հանքի շահագործումից հետո ներքին լցակույտ ձևավորելու համար սկզբից լցվում են արտադրական թափոնները , իսկ նրանց վրա մակաբացման ապարները փռվում և հարթեցվում են : Այդ գծընթացից առաջանում է անօրգանական փոշի (N2 աղբյուր):

Տարեկան արտահանվող պաշարները կազմում են 13000 մ³ տուֆային զանգված, իսկ տարեկան մարվող պաշարները կազմում են 15690,9 մ³ :

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են՝ համաձայն 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 35.0 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Չափավորված շինաքարի արդյունահանումը իրականացվում է քար կտրող մեքենայի բազմակի կտրումների արդյունքում, իսկ պայթեցումները- համազարկային արտանետումները բացառվում են:

Ստացված բլոկները կուտակվում են հանքից մոտ 10 մ հեռավորության վրա և տեղափոխվում սպառողի տրանսպորտային միջոցներով:

Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով պարբերաբար կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ, իսկ ավտոմեխանիզմների գործունեությունից արտազատվող վնասակար նյութերի նվազեցման համար, տեղադրել չեզոքացման սարքեր :

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

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

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

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

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	14,711
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.651
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.263
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.283
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.101
	Ընդամենը		17.009

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է

կազմարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

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

Աղյուսակ 2

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									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Հանքաարդյունահան ման տեղամաս	Քարհատ մեքենա	2		2080		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
	CMP-026										
	Բուլդոզեր T -170	1									
	Անիվային բարձիչ TO-25	1									
Լցակուտերի տղամաս	Ավտոյնքնաթափ KaMA3-5511	2		8760		Անկազմակերպ արտանետում		1		2	
	Լցակույտ	3									

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	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.0		90		3.0		19075		20	
2		5,0		80		4.0		20096		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, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		185	312	280	312	-	-	-	-	-	-
2		108	115	219	115						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆԿ	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%)	0.954	0.05	7.143	0.954	0.05	7.143	2024թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.087	0.004	0.651	0.087	0.004	0.651	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,168	0.0088	1.263	0,168	0.0088	1.263	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի զումարային հաշվարկով)	0.038	0.002	0.283	0.038	0.002	0.283	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.013	0.0007	0.101	0.013	0.0007	0.101	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.48	0.023	7.568	0.48	0.023	7.568	2024թ

ՆԿ – 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

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	26,2
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	31
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	25
Հարավ	12
Հարավ-արեւմուտք	3
Արեւմուտք	3
Հյուսիս-արեւմուտք	9
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3,1 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

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

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների 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%)	-	Մ- 0.012 X=46.9 Y=256.8	-	Մ- 0.019 X=567.4 Y=166.6
	Ածխածնի օքսիդ	Մ-0,000977<0,05.		Մ-0,000977<0,05.	Մ <0,05.
	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Մ -0,0472<0,05.		Մ -0,0472<0,05.	Մ <0,05.
	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գունարային հաշվարկով)	-	Մ-0,002133<0,05.	-	Մ-<0,05.
	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	Մ- 0,00438<0,05.	Մ- <0,05.	Մ- 0,00438<0,05.	Մ- <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 :<<Բազմաբերդ>> 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	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/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 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

(<< ԲԱԶՄԱԲԵՐԴ >> ՍՊԸ)

ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	1.434	14.711	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,038	0.283
Ածխածնի օքսիդ	0 .087	0.651	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.013	0.101
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.168	1. 263	-	-	-

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. ԳՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02..02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
8. ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< Բազմաբերդ >> ՍՊԸ

$h = 5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$ 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՝

$$n_1 = h/H_0 = 5/100 = 0,05 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1500/100 = 15$$

$n_2 = -0,55$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1200 : 1500 = 0,8$$

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

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

$$\eta = 1,2$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱԴՏՈՏՈՂ 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:

Մերենայական հաշվարկ

ОТЧЕТ

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

Объект: «ԲԱԶՄԱԲԵՐԴ» ՍՊԸ
Վերին Բազմաբերդի տուֆերի 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: **26,2;**

коэффициент рельефа: **1,2.**

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 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	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	-78,2	-76,9	2	Точка в промзоне
2	133,5	87,2	2	Точка в промзоне
3	260,5	81,9	2	Точка в промзоне
4	302,8	-193,3	2	Точка в промзоне
5	-46,4	-256,8	2	Точка в промзоне
6	112,3	343,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	538,38	-42,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	367,04	-428,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-159,31	-415,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-265,29	117,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	488	224,8	2	Точка в жилой зоне
12	567,4	166,6	2	Точка в жилой зоне
13	310,8	322,7	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	-1650	54,84	1613,13	54,84	1909,685	2	150	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключенные из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 Рашқишарфат УЎС							
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.		
							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 Ршққшрҕрҕ УҒС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	112,3 280	-312 312	159,7	1,2	386,1					
2	4	5	80	4	20106,2	20	108 215	115 115	99,1	1,2	183,04	2908	0,48	3	0,067	364,86

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

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,168 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 1.2.1.

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	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	ГМП	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 Рашадиртнн УТЦ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	29.87 266.46	-43.64 -18.5	159,7	1,2	386,1	301	0,168	1	0,047	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0472 < 0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 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 0,087 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/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	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,08	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	ГМП	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 Рашқишарфат УЎС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	29.87 266.46	-43.64 -18.5	159,7	1,2	386,1	337	0,087	1	0,001	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000977 < 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 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 0,038 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 Рашадшарфа УЎС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	29.87 266.46	-43.64 -18.5	159,7	1,2	386,1	2754	0,038	1	0,002	423,92

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,002133<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 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 0,013 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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 Ршқишрҗтҗи УҗС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	29.87 266.46	-43.64 -18.5	159,7	1,2	386,1	2902	0,013	3	0,004	211,96

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00438<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% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/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 1,434 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 13, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 286).

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

- на границе СЗЗ **0,018**, которая достигается в точке № 9 X=-159,31 Y=-415,76, при направлении ветра 40°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,018;

- в жилой зоне **0,019**, которая достигается в точке № 12 X=567,4 Y=166,6, при направлении ветра 243°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,019.

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	-78,2	-76,9	2	Точка в промзоне
2	133,5	87,2	2	Точка в промзоне
3	260,5	81,9	2	Точка в промзоне
4	302,8	-193,3	2	Точка в промзоне
5	-46,4	-256,8	2	Точка в промзоне
6	112,3	343,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	538,38	-42,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	367,04	-428,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-159,31	-415,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-265,29	117,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	488	224,8	2	Точка в жилой зоне
12	567,4	166,6	2	Точка в жилой зоне
13	310,8	322,7	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	-1650	54,84	1613,13	54,84	1909,685	2	150	-

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

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

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, 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
Объект: 1. Объект №1 Բազմաբերրի ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	90	3	19085,2	20	29.87 266.46	-43.64 -18.5	159,7	1,2	386,1	2908	0,954	3	0,54	211,96
2	4	5	80	4	20106,2	20	-27.6 256.77	-185.99 -146	99,1	1,2	183,04	2908	0,48	3	0,067	364,86

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.	-78,2	-76,9	2	0,009	0,0028	-	0,009	78 ← 24	1.1.1	0,009	100
2	Пром.	133,5	87,2	2	0,005	0,00158	-	0,005	200 ↑ 24	1.1.1	0,004	71,9
3	Пром.	260,5	81,9	2	0,008	0,00243	-	0,008	224 ↗ 24	1.1.1	0,006	77,2
4	Пром.	302,8	-193,3	2	0,008	0,0025	-	0,008	310 ↘ 24	1.1.1	0,008	95,8
5	Пром.	-46,4	-256,8	2	0,012	0,0035	-	0,012	43 ↙ 24	1.1.1	0,011	93,4
6	ОСЗЗ	112,3	343,35	2	0,013	0,0039	-	0,013	178 ↑ 24	1.1.1	0,01	77,2
7	ОСЗЗ	538,38	-42,83	2	0,015	0,0045	-	0,015	270 → 24	1.1.1	0,015	98,1
8	ОСЗЗ	367,04	-428,28	2	0,015	0,0044	-	0,015	329 ↘ 24	1.1.1	0,013	88,2
9	ОСЗЗ	-159,31	-415,76	2	0,018	0,0054	-	0,018	40 ↙ 24	1.1.1	0,016	86,9
10	ОСЗЗ	-265,29	117,03	2	0,017	0,005	-	0,017	110 ← 24	1.1.1	0,016	95,6
11	Жил.	488	224,8	2	0,018	0,0055	-	0,018	231 ↗ 24	1.1.1	0,015	81,9
12	Жил.	567,4	166,6	2	0,019	0,0056	-	0,019	243 ↗ 24	1.1.1	0,016	87,2
13	Жил.	310,8	322,7	2	0,015	0,0046	-	0,015	206 ↗ 24	1.1.1	0,012	77,2

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	-1650	-900	0,016	0,0047	-	0,016	65 ↙	24
2	-1500	-900	0,017	0,005	-	0,017	63 ↙	24
3	-1350	-900	0,018	0,0055	-	0,018	61 ↙	24
4	-1200	-900	0,02	0,0059	-	0,02	58 ↙	24
5	-1050	-900	0,021	0,0063	-	0,021	55 ↙	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
6	-900	-900	0,022	0,0065	-	0,022	51 ↙	24
7	-750	-900	0,023	0,0068	-	0,023	47 ↙	24
8	-600	-900	0,023	0,007	-	0,023	42 ↙	24
9	-450	-900	0,021	0,0064	-	0,021	35 ↙	22,2
10	-300	-900	0,023	0,007	-	0,023	28 ↙	24
11	-150	-900	0,023	0,0068	-	0,023	19 ↓	24
12	0	-900	0,022	0,0065	-	0,022	10 ↓	23,7
13	150	-900	0,022	0,0065	-	0,022	0 ↓	24
14	300	-900	0,021	0,0064	-	0,021	350 ↓	24
15	450	-900	0,022	0,0065	-	0,022	340 ↓	24
16	600	-900	0,022	0,0065	-	0,022	332 ↘	24
17	750	-900	0,022	0,0065	-	0,022	324 ↘	24
18	900	-900	0,021	0,0064	-	0,021	318 ↘	23,8
19	1050	-900	0,021	0,0063	-	0,021	313 ↘	24
20	1200	-900	0,021	0,0062	-	0,021	308 ↘	24
21	1350	-900	0,02	0,0059	-	0,02	305 ↘	24
22	1500	-900	0,019	0,0057	-	0,019	301 ↘	24
23	-1650	-750	0,015	0,0046	-	0,015	69 ←	23,4
24	-1500	-750	0,016	0,0048	-	0,016	68 ←	22,5
25	-1350	-750	0,017	0,0052	-	0,017	66 ↙	21,9
26	-1200	-750	0,02	0,0059	-	0,02	63 ↙	23,3
27	-1050	-750	0,021	0,0064	-	0,021	60 ↙	24
28	-900	-750	0,022	0,0067	-	0,022	57 ↙	24
29	-750	-750	0,022	0,0065	-	0,022	52 ↙	22,8
30	-600	-750	0,024	0,0071	-	0,024	47 ↙	24
31	-450	-750	0,024	0,0071	-	0,024	41 ↙	24
32	-300	-750	0,023	0,0069	-	0,023	32 ↙	24
33	-150	-750	0,022	0,0066	-	0,022	23 ↙	24
34	0	-750	0,021	0,0062	-	0,021	12 ↓	24
35	150	-750	0,02	0,006	-	0,02	0 ↓	24
36	300	-750	0,02	0,006	-	0,02	348 ↓	24
37	450	-750	0,021	0,0062	-	0,021	336 ↘	24
38	600	-750	0,021	0,0064	-	0,021	327 ↘	24
39	750	-750	0,022	0,0065	-	0,022	319 ↘	24
40	900	-750	0,022	0,0066	-	0,022	312 ↘	24
41	1050	-750	0,02	0,0061	-	0,02	307 ↘	22,8
42	1200	-750	0,021	0,0063	-	0,021	303 ↘	24
43	1350	-750	0,02	0,0061	-	0,02	300 ↘	24
44	1500	-750	0,019	0,0058	-	0,019	297 ↘	24
45	-1650	-600	0,016	0,0048	-	0,016	74 ←	24
46	-1500	-600	0,018	0,0054	-	0,018	72 ←	24
47	-1350	-600	0,02	0,0059	-	0,02	70 ←	24
48	-1200	-600	0,021	0,0062	-	0,021	68 ←	24
49	-1050	-600	0,02	0,006	-	0,02	66 ↙	22,2
50	-900	-600	0,022	0,0066	-	0,022	63 ↙	23,4
51	-750	-600	0,023	0,007	-	0,023	59 ↙	24
52	-600	-600	0,024	0,0071	-	0,024	54 ↙	24
53	-450	-600	0,023	0,007	-	0,023	48 ↙	24
54	-300	-600	0,022	0,0066	-	0,022	39 ↙	23,4
55	-150	-600	0,021	0,0062	-	0,021	28 ↙	24
56	0	-600	0,018	0,0055	-	0,018	15 ↓	24
57	150	-600	0,017	0,0052	-	0,017	0 ↓	24
58	300	-600	0,018	0,0053	-	0,018	345 ↓	24
59	450	-600	0,019	0,0057	-	0,019	331 ↘	24
60	600	-600	0,021	0,0062	-	0,021	320 ↘	24
61	750	-600	0,021	0,0064	-	0,021	312 ↘	24
62	900	-600	0,022	0,0066	-	0,022	306 ↘	24
63	1050	-600	0,022	0,0066	-	0,022	301 ↘	24
64	1200	-600	0,022	0,0065	-	0,022	297 ↘	24
65	1350	-600	0,02	0,0061	-	0,02	294 ↘	23,4
66	1500	-600	0,02	0,006	-	0,02	291 →	24
67	-1650	-450	0,017	0,005	-	0,017	78 ←	24
68	-1500	-450	0,018	0,0055	-	0,018	77 ←	24
69	-1350	-450	0,02	0,006	-	0,02	76 ←	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	-1200	-450	0,021	0,0063	-	0,021	74 ←	24
71	-1050	-450	0,022	0,0066	-	0,022	72 ←	24
72	-900	-450	0,022	0,0067	-	0,022	70 ←	23,7
73	-750	-450	0,023	0,007	-	0,023	67 ↙	24
74	-600	-450	0,023	0,0069	-	0,023	62 ↙	23,8
75	-450	-450	0,023	0,0068	-	0,023	56 ↙	24
76	-300	-450	0,021	0,0064	-	0,021	48 ↙	24
77	-150	-450	0,018	0,0055	-	0,018	36 ↙	24
78	0	-450	0,015	0,0044	-	0,015	21 ↓	24
79	150	-450	0,013	0,0038	-	0,013	2 ↓	24
80	300	-450	0,014	0,00416	-	0,014	338 ↓	24
81	450	-450	0,017	0,005	-	0,017	323 ↘	24
82	600	-450	0,019	0,0058	-	0,019	312 ↘	24
83	750	-450	0,021	0,0063	-	0,021	304 ↘	24
84	900	-450	0,022	0,0066	-	0,022	298 ↘	24
85	1050	-450	0,022	0,0066	-	0,022	293 ↘	24
86	1200	-450	0,022	0,0066	-	0,022	290 →	24
87	1350	-450	0,021	0,0064	-	0,021	288 →	24
88	1500	-450	0,02	0,0061	-	0,02	286 →	24
89	-1650	-300	0,017	0,005	-	0,017	83 ←	24
90	-1500	-300	0,018	0,0053	-	0,018	82 ←	22,8
91	-1350	-300	0,02	0,006	-	0,02	81 ←	24
92	-1200	-300	0,021	0,0063	-	0,021	80 ←	24
93	-1050	-300	0,022	0,0066	-	0,022	79 ←	24
94	-900	-300	0,023	0,0068	-	0,023	77 ←	24
95	-750	-300	0,023	0,0069	-	0,023	75 ←	24
96	-600	-300	0,023	0,0068	-	0,023	72 ←	24
97	-450	-300	0,021	0,0064	-	0,021	67 ↙	24
98	-300	-300	0,019	0,0057	-	0,019	60 ↙	24
99	-150	-300	0,016	0,0047	-	0,016	49 ↙	24
100	0	-300	0,011	0,0033	-	0,011	33 ↙	24
101	150	-300	0,008	0,00246	-	0,008	9 ↓	24
102	300	-300	0,01	0,0031	-	0,01	325 ↘	24
103	450	-300	0,014	0,00426	-	0,014	310 ↘	24
104	600	-300	0,018	0,0054	-	0,018	300 ↘	24
105	750	-300	0,021	0,0062	-	0,021	293 ↘	24
106	900	-300	0,022	0,0065	-	0,022	288 →	24
107	1050	-300	0,022	0,0067	-	0,022	285 →	24
108	1200	-300	0,022	0,0067	-	0,022	283 →	24
109	1350	-300	0,022	0,0065	-	0,022	281 →	24
110	1500	-300	0,02	0,0061	-	0,02	280 →	23,7
111	-1650	-150	0,017	0,005	-	0,017	88 ←	24
112	-1500	-150	0,019	0,0057	-	0,019	87 ←	24
113	-1350	-150	0,02	0,006	-	0,02	87 ←	24
114	-1200	-150	0,021	0,0063	-	0,021	86 ←	24
115	-1050	-150	0,022	0,0066	-	0,022	86 ←	24
116	-900	-150	0,022	0,0067	-	0,022	85 ←	23,8
117	-750	-150	0,022	0,0066	-	0,022	84 ←	23,4
118	-600	-150	0,021	0,0062	-	0,021	82 ←	22,8
119	-450	-150	0,02	0,0061	-	0,02	80 ←	24
120	-300	-150	0,017	0,0051	-	0,017	76 ←	24
121	-150	-150	0,013	0,0038	-	0,013	70 ←	24
122	0	-150	0,008	0,0024	-	0,008	54 ↙	24
123	150	-150	0,004	0,0012	-	0,004	24 ↙	24
124	300	-150	0,008	0,0023	-	0,008	303 ↘	24
125	450	-150	0,013	0,0039	-	0,013	290 →	24
126	600	-150	0,017	0,0051	-	0,017	284 →	24
127	750	-150	0,02	0,0061	-	0,02	280 →	24
128	900	-150	0,022	0,0066	-	0,022	278 →	24
129	1050	-150	0,023	0,0068	-	0,023	276 →	24
130	1200	-150	0,023	0,0068	-	0,023	275 →	24
131	1350	-150	0,022	0,0066	-	0,022	274 →	24
132	1500	-150	0,021	0,0063	-	0,021	274 →	24
133	-1650	0	0,017	0,005	-	0,017	92 ←	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	-1500	0	0,019	0,0056	-	0,019	92 ←	24
135	-1350	0	0,02	0,006	-	0,02	93 ←	24
136	-1200	0	0,021	0,0063	-	0,021	93 ←	24
137	-1050	0	0,022	0,0065	-	0,022	93 ←	24
138	-900	0	0,022	0,0067	-	0,022	93 ←	24
139	-750	0	0,022	0,0067	-	0,022	93 ←	24
140	-600	0	0,022	0,0065	-	0,022	94 ←	24
141	-450	0	0,02	0,006	-	0,02	94 ←	24
142	-300	0	0,017	0,005	-	0,017	94 ←	24
143	-150	0	0,012	0,0036	-	0,012	96 ←	24
144	0	0	0,006	0,0019	-	0,006	105 ←	24
145	150	0	0,003	0,0009	-	0,003	218 ↗	24
146	300	0	0,007	0,00205	-	0,007	246 ↗	24
147	450	0	0,012	0,0036	-	0,012	262 →	24
148	600	0	0,017	0,0051	-	0,017	265 →	24
149	750	0	0,021	0,0062	-	0,021	266 →	24
150	900	0	0,022	0,0067	-	0,022	266 →	24
151	1050	0	0,023	0,0069	-	0,023	266 →	24
152	1200	0	0,023	0,0068	-	0,023	267 →	24
153	1350	0	0,022	0,0066	-	0,022	267 →	24
154	1500	0	0,021	0,0063	-	0,021	267 →	24
155	-1650	150	0,016	0,0047	-	0,016	97 ←	22,8
156	-1500	150	0,017	0,0052	-	0,017	98 ←	22,5
157	-1350	150	0,02	0,0059	-	0,02	98 ←	24
158	-1200	150	0,02	0,0061	-	0,02	99 ←	23,4
159	-1050	150	0,021	0,0064	-	0,021	100 ←	23,8
160	-900	150	0,022	0,0067	-	0,022	101 ←	24
161	-750	150	0,022	0,0067	-	0,022	103 ←	24
162	-600	150	0,022	0,0066	-	0,022	105 ←	24
163	-450	150	0,021	0,0062	-	0,021	108 ←	24
164	-300	150	0,018	0,0054	-	0,018	113 ↖	24
165	-150	150	0,014	0,0041	-	0,014	122 ↖	24
166	0	150	0,009	0,00266	-	0,009	140 ↖	24
167	150	150	0,007	0,0022	-	0,007	197 ↑	24
168	300	150	0,011	0,00335	-	0,011	220 ↗	24
169	450	150	0,015	0,0046	-	0,015	237 ↗	24
170	600	150	0,019	0,0057	-	0,019	246 ↗	24
171	750	150	0,022	0,0066	-	0,022	252 →	24
172	900	150	0,023	0,007	-	0,023	255 →	24
173	1050	150	0,023	0,007	-	0,023	257 →	24
174	1200	150	0,023	0,0069	-	0,023	259 →	24
175	1350	150	0,022	0,0067	-	0,022	260 →	24
176	1500	150	0,019	0,0058	-	0,019	261 →	22,2
177	-1650	300	0,016	0,0049	-	0,016	102 ←	24
178	-1500	300	0,018	0,0055	-	0,018	103 ←	24
179	-1350	300	0,02	0,0059	-	0,02	104 ←	24
180	-1200	300	0,021	0,0062	-	0,021	105 ←	24
181	-1050	300	0,021	0,0064	-	0,021	107 ←	24
182	-900	300	0,022	0,0066	-	0,022	109 ←	24
183	-750	300	0,022	0,0067	-	0,022	112 ←	24
184	-600	300	0,022	0,0067	-	0,022	115 ↖	24
185	-450	300	0,021	0,0064	-	0,021	120 ↖	24
186	-300	300	0,019	0,0058	-	0,019	128 ↖	24
187	-150	300	0,016	0,0048	-	0,016	140 ↖	24
188	0	300	0,013	0,0038	-	0,013	157 ↖	24
189	150	300	0,012	0,00356	-	0,012	186 ↑	24
190	300	300	0,015	0,0044	-	0,015	206 ↗	24
191	450	300	0,019	0,0056	-	0,019	221 ↗	24
192	600	300	0,022	0,0065	-	0,022	232 ↗	24
193	750	300	0,023	0,007	-	0,023	240 ↗	24
194	900	300	0,024	0,007	-	0,024	245 ↗	23,7
195	1050	300	0,022	0,0067	-	0,022	248 →	22,8
196	1200	300	0,023	0,0069	-	0,023	251 →	23,8
197	1350	300	0,022	0,0067	-	0,022	253 →	24

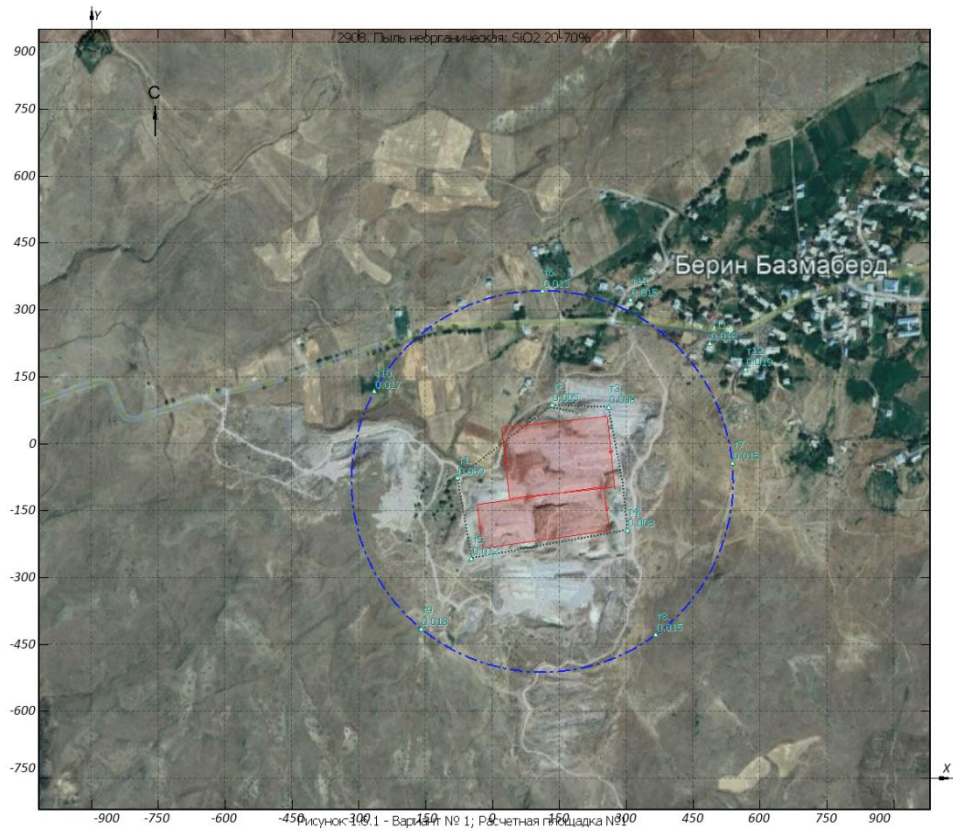
Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
198	1500	300	0,021	0,0063	-	0,021	255 →	24
199	-1650	450	0,016	0,0048	-	0,016	106 ←	24
200	-1500	450	0,018	0,0053	-	0,018	108 ←	24
201	-1350	450	0,019	0,0057	-	0,019	109 ←	24
202	-1200	450	0,02	0,006	-	0,02	111 ←	24
203	-1050	450	0,021	0,0063	-	0,021	113 ↖	24
204	-900	450	0,022	0,0065	-	0,022	116 ↖	24
205	-750	450	0,022	0,0067	-	0,022	120 ↖	24
206	-600	450	0,022	0,0067	-	0,022	124 ↖	24
207	-450	450	0,022	0,0066	-	0,022	130 ↖	24
208	-300	450	0,021	0,0062	-	0,021	139 ↖	24
209	-150	450	0,019	0,0057	-	0,019	150 ↖	24
210	0	450	0,017	0,0051	-	0,017	164 ↑	24
211	150	450	0,017	0,005	-	0,017	182 ↑	24
212	300	450	0,018	0,0055	-	0,018	198 ↑	24
213	450	450	0,021	0,0064	-	0,021	211 ↗	24
214	600	450	0,023	0,007	-	0,023	222 ↗	24
215	750	450	0,024	0,0073	-	0,024	230 ↗	24
216	900	450	0,024	0,0072	-	0,024	236 ↗	23,8
217	1050	450	0,024	0,0071	-	0,024	241 ↗	24
218	1200	450	0,023	0,0069	-	0,023	244 ↗	24
219	1350	450	0,022	0,0066	-	0,022	247 ↗	24
220	1500	450	0,021	0,0063	-	0,021	249 →	24
221	-1650	600	0,016	0,0047	-	0,016	111 ←	24
222	-1500	600	0,016	0,0048	-	0,016	112 ←	22,8
223	-1350	600	0,018	0,0055	-	0,018	114 ↖	23,4
224	-1200	600	0,02	0,0059	-	0,02	116 ↖	24
225	-1050	600	0,021	0,0062	-	0,021	119 ↖	24
226	-900	600	0,021	0,0064	-	0,021	122 ↖	24
227	-750	600	0,022	0,0066	-	0,022	127 ↖	24
228	-600	600	0,022	0,0067	-	0,022	132 ↖	24
229	-450	600	0,022	0,0066	-	0,022	138 ↖	23,8
230	-300	600	0,022	0,0065	-	0,022	146 ↖	24
231	-150	600	0,021	0,0063	-	0,021	156 ↖	24
232	0	600	0,02	0,0061	-	0,02	168 ↑	24
233	150	600	0,02	0,0061	-	0,02	181 ↑	24
234	300	600	0,021	0,0064	-	0,021	194 ↑	24
235	450	600	0,023	0,0069	-	0,023	205 ↗	24
236	600	600	0,024	0,0072	-	0,024	215 ↗	24
237	750	600	0,024	0,0073	-	0,024	223 ↗	24
238	900	600	0,023	0,007	-	0,023	229 ↗	23,4
239	1050	600	0,024	0,007	-	0,024	234 ↗	24
240	1200	600	0,023	0,0068	-	0,023	238 ↗	24
241	1350	600	0,022	0,0065	-	0,022	241 ↗	24
242	1500	600	0,02	0,0061	-	0,02	244 ↗	24
243	-1650	750	0,015	0,0045	-	0,015	115 ↖	23,7
244	-1500	750	0,016	0,0049	-	0,016	117 ↖	24
245	-1350	750	0,018	0,0054	-	0,018	119 ↖	24
246	-1200	750	0,019	0,0057	-	0,019	121 ↖	24
247	-1050	750	0,02	0,006	-	0,02	124 ↖	24
248	-900	750	0,021	0,0063	-	0,021	128 ↖	24
249	-750	750	0,022	0,0065	-	0,022	132 ↖	24
250	-600	750	0,022	0,0066	-	0,022	138 ↖	24
251	-450	750	0,022	0,0067	-	0,022	144 ↖	24
252	-300	750	0,022	0,0067	-	0,022	151 ↖	24
253	-150	750	0,022	0,0066	-	0,022	160 ↑	24
254	0	750	0,022	0,0066	-	0,022	170 ↑	24
255	150	750	0,022	0,0067	-	0,022	181 ↑	24
256	300	750	0,023	0,0069	-	0,023	191 ↑	24
257	450	750	0,024	0,0071	-	0,024	201 ↑	24
258	600	750	0,024	0,0072	-	0,024	209 ↗	24
259	750	750	0,023	0,0068	-	0,023	217 ↗	22,8
260	900	750	0,024	0,0071	-	0,024	223 ↗	24
261	1050	750	0,023	0,0068	-	0,023	228 ↗	23,8

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
262	1200	750	0,022	0,0066	-	0,022	232 ↗	24
263	1350	750	0,021	0,0063	-	0,021	236 ↗	23,8
264	1500	750	0,02	0,006	-	0,02	239 ↗	24
265	-1650	900	0,015	0,0044	-	0,015	119 ↖	24
266	-1500	900	0,016	0,0047	-	0,016	121 ↖	24
267	-1350	900	0,017	0,0051	-	0,017	123 ↖	24
268	-1200	900	0,019	0,0056	-	0,019	126 ↖	24
269	-1050	900	0,019	0,0057	-	0,019	129 ↖	23,4
270	-900	900	0,02	0,0061	-	0,02	133 ↖	24
271	-750	900	0,021	0,0063	-	0,021	137 ↖	24
272	-600	900	0,02	0,0061	-	0,02	142 ↖	22,8
273	-450	900	0,022	0,0066	-	0,022	148 ↖	24
274	-300	900	0,022	0,0067	-	0,022	155 ↖	24
275	-150	900	0,022	0,0067	-	0,022	163 ↑	24
276	0	900	0,023	0,0068	-	0,023	172 ↑	24
277	150	900	0,023	0,0068	-	0,023	181 ↑	24
278	300	900	0,022	0,0067	-	0,022	189 ↑	23,4
279	450	900	0,023	0,007	-	0,023	198 ↑	24
280	600	900	0,024	0,007	-	0,024	205 ↗	24
281	750	900	0,023	0,007	-	0,023	212 ↗	24
282	900	900	0,023	0,0069	-	0,023	218 ↗	24
283	1050	900	0,022	0,0067	-	0,022	223 ↗	24
284	1200	900	0,021	0,0064	-	0,021	228 ↗	24
285	1350	900	0,02	0,0061	-	0,02	231 ↗	24
286	1500	900	0,019	0,0058	-	0,019	234 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен
 менее 0.05

Масштаб 1:10000

1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

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

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	-78,2	-76,9	2	Точка в промзоне
2	133,5	87,2	2	Точка в промзоне
3	260,5	81,9	2	Точка в промзоне
4	302,8	-193,3	2	Точка в промзоне
5	-46,4	-256,8	2	Точка в промзоне
6	112,3	343,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	538,38	-42,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	367,04	-428,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-159,31	-415,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	-265,29	117,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	488	224,8	2	Точка в жилой зоне
12	567,4	166,6	2	Точка в жилой зоне
13	310,8	322,7	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	-1650	54,84	1613,13	54,84	1909,685	2	150	-

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

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

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 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 Ршққшрґґґ UҒС 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	112.3 280	-312 312	159,7	1,2	386,1					
2	4	5	80	4	20106,2	20	108 215	115 115	99,1	1,2	183,04	2908	0,48	3	0,067	364,86

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.	-78,2	-76,9	2	0,009	2908	-	0,009	78 ← 24	1.1.1	0,009	100
2	Пром.	133,5	87,2	2	0,005	2908	-	0,005	200 ↑ 24	1.1.1	0,004	71,9
3	Пром.	260,5	81,9	2	0,008	2908	-	0,008	224 ↗ 24	1.1.1	0,006	77,2
4	Пром.	302,8	-193,3	2	0,008	2908	-	0,008	310 ↘ 24	1.1.1	0,008	95,8
5	Пром.	-46,4	-256,8	2	0,012	2908	-	0,012	43 ↙ 24	1.1.1	0,011	93,4
6	ОСЗЗ	112,3	343,35	2	0,013	2908	-	0,013	178 ↑ 24	1.1.1	0,01	77,2
7	ОСЗЗ	538,38	-42,83	2	0,015	2908	-	0,015	270 → 24	1.1.1	0,015	98,1
8	ОСЗЗ	367,04	-428,28	2	0,015	2908	-	0,015	329 ↘ 24	1.1.1	0,013	88,2
9	ОСЗЗ	-159,31	-415,76	2	0,018	2908	-	0,018	40 ↙ 24	1.1.1	0,016	86,9
10	ОСЗЗ	-265,29	117,03	2	0,017	2908	-	0,017	110 ← 24	1.1.1	0,016	95,6
11	Жил.	488	224,8	2	0,018	2908	-	0,018	231 ↗ 24	1.1.1	0,015	81,9
12	Жил.	567,4	166,6	2	0,019	2908	-	0,019	243 ↗ 24	1.1.1	0,016	87,2
13	Жил.	310,8	322,7	2	0,015	2908	-	0,015	206 ↗ 24	1.1.1	0,012	77,2

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	-1650	-900	0,016	2908	-	0,016	65 ↙	24
2	-1500	-900	0,017	2908	-	0,017	63 ↙	24
3	-1350	-900	0,018	2908	-	0,018	61 ↙	24
4	-1200	-900	0,02	2908	-	0,02	58 ↙	24
5	-1050	-900	0,021	2908	-	0,021	55 ↙	24
6	-900	-900	0,022	2908	-	0,022	51 ↙	24
7	-750	-900	0,023	2908	-	0,023	47 ↙	24
8	-600	-900	0,023	2908	-	0,023	42 ↙	24
9	-450	-900	0,021	2908	-	0,021	35 ↙	22,2
10	-300	-900	0,023	2908	-	0,023	28 ↙	24
11	-150	-900	0,023	2908	-	0,023	19 ↓	24
12	0	-900	0,022	2908	-	0,022	10 ↓	23,7
13	150	-900	0,022	2908	-	0,022	0 ↓	24
14	300	-900	0,021	2908	-	0,021	350 ↓	24
15	450	-900	0,022	2908	-	0,022	340 ↓	24
16	600	-900	0,022	2908	-	0,022	332 ↘	24
17	750	-900	0,022	2908	-	0,022	324 ↘	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	900	-900	0,021	2908	-	0,021	318 ↘	23,8
19	1050	-900	0,021	2908	-	0,021	313 ↘	24
20	1200	-900	0,021	2908	-	0,021	308 ↘	24
21	1350	-900	0,02	2908	-	0,02	305 ↘	24
22	1500	-900	0,019	2908	-	0,019	301 ↘	24
23	-1650	-750	0,015	2908	-	0,015	69 ←	23,4
24	-1500	-750	0,016	2908	-	0,016	68 ←	22,5
25	-1350	-750	0,017	2908	-	0,017	66 ↙	21,9
26	-1200	-750	0,02	2908	-	0,02	63 ↙	23,3
27	-1050	-750	0,021	2908	-	0,021	60 ↙	24
28	-900	-750	0,022	2908	-	0,022	57 ↙	24
29	-750	-750	0,022	2908	-	0,022	52 ↙	22,8
30	-600	-750	0,024	2908	-	0,024	47 ↙	24
31	-450	-750	0,024	2908	-	0,024	41 ↙	24
32	-300	-750	0,023	2908	-	0,023	32 ↙	24
33	-150	-750	0,022	2908	-	0,022	23 ↙	24
34	0	-750	0,021	2908	-	0,021	12 ↓	24
35	150	-750	0,02	2908	-	0,02	0 ↓	24
36	300	-750	0,02	2908	-	0,02	348 ↓	24
37	450	-750	0,021	2908	-	0,021	336 ↘	24
38	600	-750	0,021	2908	-	0,021	327 ↘	24
39	750	-750	0,022	2908	-	0,022	319 ↘	24
40	900	-750	0,022	2908	-	0,022	312 ↘	24
41	1050	-750	0,02	2908	-	0,02	307 ↘	22,8
42	1200	-750	0,021	2908	-	0,021	303 ↘	24
43	1350	-750	0,02	2908	-	0,02	300 ↘	24
44	1500	-750	0,019	2908	-	0,019	297 ↘	24
45	-1650	-600	0,016	2908	-	0,016	74 ←	24
46	-1500	-600	0,018	2908	-	0,018	72 ←	24
47	-1350	-600	0,02	2908	-	0,02	70 ←	24
48	-1200	-600	0,021	2908	-	0,021	68 ←	24
49	-1050	-600	0,02	2908	-	0,02	66 ↙	22,2
50	-900	-600	0,022	2908	-	0,022	63 ↙	23,4
51	-750	-600	0,023	2908	-	0,023	59 ↙	24
52	-600	-600	0,024	2908	-	0,024	54 ↙	24
53	-450	-600	0,023	2908	-	0,023	48 ↙	24
54	-300	-600	0,022	2908	-	0,022	39 ↙	23,4
55	-150	-600	0,021	2908	-	0,021	28 ↙	24
56	0	-600	0,018	2908	-	0,018	15 ↓	24
57	150	-600	0,017	2908	-	0,017	0 ↓	24
58	300	-600	0,018	2908	-	0,018	345 ↓	24
59	450	-600	0,019	2908	-	0,019	331 ↘	24
60	600	-600	0,021	2908	-	0,021	320 ↘	24
61	750	-600	0,021	2908	-	0,021	312 ↘	24
62	900	-600	0,022	2908	-	0,022	306 ↘	24
63	1050	-600	0,022	2908	-	0,022	301 ↘	24
64	1200	-600	0,022	2908	-	0,022	297 ↘	24
65	1350	-600	0,02	2908	-	0,02	294 ↘	23,4
66	1500	-600	0,02	2908	-	0,02	291 →	24
67	-1650	-450	0,017	2908	-	0,017	78 ←	24
68	-1500	-450	0,018	2908	-	0,018	77 ←	24
69	-1350	-450	0,02	2908	-	0,02	76 ←	24
70	-1200	-450	0,021	2908	-	0,021	74 ←	24
71	-1050	-450	0,022	2908	-	0,022	72 ←	24
72	-900	-450	0,022	2908	-	0,022	70 ←	23,7
73	-750	-450	0,023	2908	-	0,023	67 ↙	24
74	-600	-450	0,023	2908	-	0,023	62 ↙	23,8
75	-450	-450	0,023	2908	-	0,023	56 ↙	24
76	-300	-450	0,021	2908	-	0,021	48 ↙	24
77	-150	-450	0,018	2908	-	0,018	36 ↙	24
78	0	-450	0,015	2908	-	0,015	21 ↓	24
79	150	-450	0,013	2908	-	0,013	2 ↓	24
80	300	-450	0,014	2908	-	0,014	338 ↓	24
81	450	-450	0,017	2908	-	0,017	323 ↘	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	600	-450	0,019	2908	-	0,019	312 ↘	24
83	750	-450	0,021	2908	-	0,021	304 ↘	24
84	900	-450	0,022	2908	-	0,022	298 ↘	24
85	1050	-450	0,022	2908	-	0,022	293 ↘	24
86	1200	-450	0,022	2908	-	0,022	290 →	24
87	1350	-450	0,021	2908	-	0,021	288 →	24
88	1500	-450	0,02	2908	-	0,02	286 →	24
89	-1650	-300	0,017	2908	-	0,017	83 ←	24
90	-1500	-300	0,018	2908	-	0,018	82 ←	22,8
91	-1350	-300	0,02	2908	-	0,02	81 ←	24
92	-1200	-300	0,021	2908	-	0,021	80 ←	24
93	-1050	-300	0,022	2908	-	0,022	79 ←	24
94	-900	-300	0,023	2908	-	0,023	77 ←	24
95	-750	-300	0,023	2908	-	0,023	75 ←	24
96	-600	-300	0,023	2908	-	0,023	72 ←	24
97	-450	-300	0,021	2908	-	0,021	67 ↙	24
98	-300	-300	0,019	2908	-	0,019	60 ↙	24
99	-150	-300	0,016	2908	-	0,016	49 ↙	24
100	0	-300	0,011	2908	-	0,011	33 ↙	24
101	150	-300	0,008	2908	-	0,008	9 ↓	24
102	300	-300	0,01	2908	-	0,01	325 ↘	24
103	450	-300	0,014	2908	-	0,014	310 ↘	24
104	600	-300	0,018	2908	-	0,018	300 ↘	24
105	750	-300	0,021	2908	-	0,021	293 ↘	24
106	900	-300	0,022	2908	-	0,022	288 →	24
107	1050	-300	0,022	2908	-	0,022	285 →	24
108	1200	-300	0,022	2908	-	0,022	283 →	24
109	1350	-300	0,022	2908	-	0,022	281 →	24
110	1500	-300	0,02	2908	-	0,02	280 →	23,7
111	-1650	-150	0,017	2908	-	0,017	88 ←	24
112	-1500	-150	0,019	2908	-	0,019	87 ←	24
113	-1350	-150	0,02	2908	-	0,02	87 ←	24
114	-1200	-150	0,021	2908	-	0,021	86 ←	24
115	-1050	-150	0,022	2908	-	0,022	86 ←	24
116	-900	-150	0,022	2908	-	0,022	85 ←	23,8
117	-750	-150	0,022	2908	-	0,022	84 ←	23,4
118	-600	-150	0,021	2908	-	0,021	82 ←	22,8
119	-450	-150	0,02	2908	-	0,02	80 ←	24
120	-300	-150	0,017	2908	-	0,017	76 ←	24
121	-150	-150	0,013	2908	-	0,013	70 ←	24
122	0	-150	0,008	2908	-	0,008	54 ↙	24
123	150	-150	0,004	2908	-	0,004	24 ↙	24
124	300	-150	0,008	2908	-	0,008	303 ↘	24
125	450	-150	0,013	2908	-	0,013	290 →	24
126	600	-150	0,017	2908	-	0,017	284 →	24
127	750	-150	0,02	2908	-	0,02	280 →	24
128	900	-150	0,022	2908	-	0,022	278 →	24
129	1050	-150	0,023	2908	-	0,023	276 →	24
130	1200	-150	0,023	2908	-	0,023	275 →	24
131	1350	-150	0,022	2908	-	0,022	274 →	24
132	1500	-150	0,021	2908	-	0,021	274 →	24
133	-1650	0	0,017	2908	-	0,017	92 ←	24
134	-1500	0	0,019	2908	-	0,019	92 ←	24
135	-1350	0	0,02	2908	-	0,02	93 ←	24
136	-1200	0	0,021	2908	-	0,021	93 ←	24
137	-1050	0	0,022	2908	-	0,022	93 ←	24
138	-900	0	0,022	2908	-	0,022	93 ←	24
139	-750	0	0,022	2908	-	0,022	93 ←	24
140	-600	0	0,022	2908	-	0,022	94 ←	24
141	-450	0	0,02	2908	-	0,02	94 ←	24
142	-300	0	0,017	2908	-	0,017	94 ←	24
143	-150	0	0,012	2908	-	0,012	96 ←	24
144	0	0	0,006	2908	-	0,006	105 ←	24
145	150	0	0,003	2908	-	0,003	218 ↗	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	300	0	0,007	2908	-	0,007	246 ↗	24
147	450	0	0,012	2908	-	0,012	262 →	24
148	600	0	0,017	2908	-	0,017	265 →	24
149	750	0	0,021	2908	-	0,021	266 →	24
150	900	0	0,022	2908	-	0,022	266 →	24
151	1050	0	0,023	2908	-	0,023	266 →	24
152	1200	0	0,023	2908	-	0,023	267 →	24
153	1350	0	0,022	2908	-	0,022	267 →	24
154	1500	0	0,021	2908	-	0,021	267 →	24
155	-1650	150	0,016	2908	-	0,016	97 ←	22,8
156	-1500	150	0,017	2908	-	0,017	98 ←	22,5
157	-1350	150	0,02	2908	-	0,02	98 ←	24
158	-1200	150	0,02	2908	-	0,02	99 ←	23,4
159	-1050	150	0,021	2908	-	0,021	100 ←	23,8
160	-900	150	0,022	2908	-	0,022	101 ←	24
161	-750	150	0,022	2908	-	0,022	103 ←	24
162	-600	150	0,022	2908	-	0,022	105 ←	24
163	-450	150	0,021	2908	-	0,021	108 ←	24
164	-300	150	0,018	2908	-	0,018	113 ↖	24
165	-150	150	0,014	2908	-	0,014	122 ↖	24
166	0	150	0,009	2908	-	0,009	140 ↖	24
167	150	150	0,007	2908	-	0,007	197 ↑	24
168	300	150	0,011	2908	-	0,011	220 ↗	24
169	450	150	0,015	2908	-	0,015	237 ↗	24
170	600	150	0,019	2908	-	0,019	246 ↗	24
171	750	150	0,022	2908	-	0,022	252 →	24
172	900	150	0,023	2908	-	0,023	255 →	24
173	1050	150	0,023	2908	-	0,023	257 →	24
174	1200	150	0,023	2908	-	0,023	259 →	24
175	1350	150	0,022	2908	-	0,022	260 →	24
176	1500	150	0,019	2908	-	0,019	261 →	22,2
177	-1650	300	0,016	2908	-	0,016	102 ←	24
178	-1500	300	0,018	2908	-	0,018	103 ←	24
179	-1350	300	0,02	2908	-	0,02	104 ←	24
180	-1200	300	0,021	2908	-	0,021	105 ←	24
181	-1050	300	0,021	2908	-	0,021	107 ←	24
182	-900	300	0,022	2908	-	0,022	109 ←	24
183	-750	300	0,022	2908	-	0,022	112 ←	24
184	-600	300	0,022	2908	-	0,022	115 ↖	24
185	-450	300	0,021	2908	-	0,021	120 ↖	24
186	-300	300	0,019	2908	-	0,019	128 ↖	24
187	-150	300	0,016	2908	-	0,016	140 ↖	24
188	0	300	0,013	2908	-	0,013	157 ↖	24
189	150	300	0,012	2908	-	0,012	186 ↑	24
190	300	300	0,015	2908	-	0,015	206 ↗	24
191	450	300	0,019	2908	-	0,019	221 ↗	24
192	600	300	0,022	2908	-	0,022	232 ↗	24
193	750	300	0,023	2908	-	0,023	240 ↗	24
194	900	300	0,024	2908	-	0,024	245 ↗	23,7
195	1050	300	0,022	2908	-	0,022	248 →	22,8
196	1200	300	0,023	2908	-	0,023	251 →	23,8
197	1350	300	0,022	2908	-	0,022	253 →	24
198	1500	300	0,021	2908	-	0,021	255 →	24
199	-1650	450	0,016	2908	-	0,016	106 ←	24
200	-1500	450	0,018	2908	-	0,018	108 ←	24
201	-1350	450	0,019	2908	-	0,019	109 ←	24
202	-1200	450	0,02	2908	-	0,02	111 ←	24
203	-1050	450	0,021	2908	-	0,021	113 ↖	24
204	-900	450	0,022	2908	-	0,022	116 ↖	24
205	-750	450	0,022	2908	-	0,022	120 ↖	24
206	-600	450	0,022	2908	-	0,022	124 ↖	24
207	-450	450	0,022	2908	-	0,022	130 ↖	24
208	-300	450	0,021	2908	-	0,021	139 ↖	24
209	-150	450	0,019	2908	-	0,019	150 ↖	24

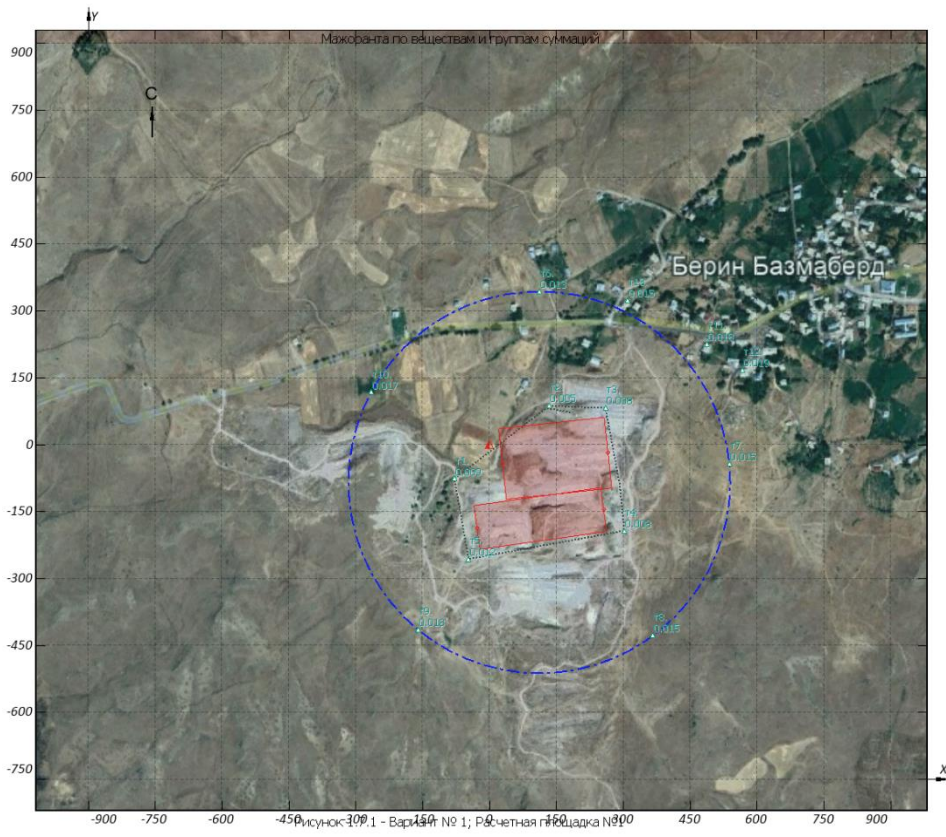
Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
210	0	450	0,017	2908	-	0,017	164 ↑	24
211	150	450	0,017	2908	-	0,017	182 ↑	24
212	300	450	0,018	2908	-	0,018	198 ↑	24
213	450	450	0,021	2908	-	0,021	211 ↗	24
214	600	450	0,023	2908	-	0,023	222 ↗	24
215	750	450	0,024	2908	-	0,024	230 ↗	24
216	900	450	0,024	2908	-	0,024	236 ↗	23,8
217	1050	450	0,024	2908	-	0,024	241 ↗	24
218	1200	450	0,023	2908	-	0,023	244 ↗	24
219	1350	450	0,022	2908	-	0,022	247 ↗	24
220	1500	450	0,021	2908	-	0,021	249 →	24
221	-1650	600	0,016	2908	-	0,016	111 ←	24
222	-1500	600	0,016	2908	-	0,016	112 ←	22,8
223	-1350	600	0,018	2908	-	0,018	114 ↖	23,4
224	-1200	600	0,02	2908	-	0,02	116 ↖	24
225	-1050	600	0,021	2908	-	0,021	119 ↖	24
226	-900	600	0,021	2908	-	0,021	122 ↖	24
227	-750	600	0,022	2908	-	0,022	127 ↖	24
228	-600	600	0,022	2908	-	0,022	132 ↖	24
229	-450	600	0,022	2908	-	0,022	138 ↖	23,8
230	-300	600	0,022	2908	-	0,022	146 ↖	24
231	-150	600	0,021	2908	-	0,021	156 ↖	24
232	0	600	0,02	2908	-	0,02	168 ↑	24
233	150	600	0,02	2908	-	0,02	181 ↑	24
234	300	600	0,021	2908	-	0,021	194 ↑	24
235	450	600	0,023	2908	-	0,023	205 ↗	24
236	600	600	0,024	2908	-	0,024	215 ↗	24
237	750	600	0,024	2908	-	0,024	223 ↗	24
238	900	600	0,023	2908	-	0,023	229 ↗	23,4
239	1050	600	0,024	2908	-	0,024	234 ↗	24
240	1200	600	0,023	2908	-	0,023	238 ↗	24
241	1350	600	0,022	2908	-	0,022	241 ↗	24
242	1500	600	0,02	2908	-	0,02	244 ↗	24
243	-1650	750	0,015	2908	-	0,015	115 ↖	23,7
244	-1500	750	0,016	2908	-	0,016	117 ↖	24
245	-1350	750	0,018	2908	-	0,018	119 ↖	24
246	-1200	750	0,019	2908	-	0,019	121 ↖	24
247	-1050	750	0,02	2908	-	0,02	124 ↖	24
248	-900	750	0,021	2908	-	0,021	128 ↖	24
249	-750	750	0,022	2908	-	0,022	132 ↖	24
250	-600	750	0,022	2908	-	0,022	138 ↖	24
251	-450	750	0,022	2908	-	0,022	144 ↖	24
252	-300	750	0,022	2908	-	0,022	151 ↖	24
253	-150	750	0,022	2908	-	0,022	160 ↑	24
254	0	750	0,022	2908	-	0,022	170 ↑	24
255	150	750	0,022	2908	-	0,022	181 ↑	24
256	300	750	0,023	2908	-	0,023	191 ↑	24
257	450	750	0,024	2908	-	0,024	201 ↑	24
258	600	750	0,024	2908	-	0,024	209 ↗	24
259	750	750	0,023	2908	-	0,023	217 ↗	22,8
260	900	750	0,024	2908	-	0,024	223 ↗	24
261	1050	750	0,023	2908	-	0,023	228 ↗	23,8
262	1200	750	0,022	2908	-	0,022	232 ↗	24
263	1350	750	0,021	2908	-	0,021	236 ↗	23,8
264	1500	750	0,02	2908	-	0,02	239 ↗	24
265	-1650	900	0,015	2908	-	0,015	119 ↖	24
266	-1500	900	0,016	2908	-	0,016	121 ↖	24
267	-1350	900	0,017	2908	-	0,017	123 ↖	24
268	-1200	900	0,019	2908	-	0,019	126 ↖	24
269	-1050	900	0,019	2908	-	0,019	129 ↖	23,4
270	-900	900	0,02	2908	-	0,02	133 ↖	24
271	-750	900	0,021	2908	-	0,021	137 ↖	24
272	-600	900	0,02	2908	-	0,02	142 ↖	22,8
273	-450	900	0,022	2908	-	0,022	148 ↖	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	-300	900	0,022	2908	-	0,022	155 ↖	24
275	-150	900	0,022	2908	-	0,022	163 ↑	24
276	0	900	0,023	2908	-	0,023	172 ↑	24
277	150	900	0,023	2908	-	0,023	181 ↑	24
278	300	900	0,022	2908	-	0,022	189 ↑	23,4
279	450	900	0,023	2908	-	0,023	198 ↑	24
280	600	900	0,024	2908	-	0,024	205 ↗	24
281	750	900	0,023	2908	-	0,023	212 ↗	24
282	900	900	0,023	2908	-	0,023	218 ↗	24
283	1050	900	0,022	2908	-	0,022	223 ↗	24
284	1200	900	0,021	2908	-	0,021	228 ↗	24
285	1350	900	0,02	2908	-	0,02	231 ↗	24
286	1500	900	0,019	2908	-	0,019	234 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.7.1.



Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

Масштаб 1:10000