

« ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ ՍՊԸ »

ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ՖԱՆՏԱՆ - ԶՐԱԲԵՐԻ ՊԵՌԿԻՏՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱԿԱՑՐ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Ս. ՍԱՖԻՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024 թ

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

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

« ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ » ՍՊԸ

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

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$ՕՊՕ = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{ST4i}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U_i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/տարի, կամ մգ/վրկ), U_{ST4 i} –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-50%)	9.243	0.1	92.43
Ածխածնի օքսիդ	0.930	3.0	0.31
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.805	0.04	45.125
Ածխաջրածիններ (սահմանային)	0.405	1.0	0.405
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.145	0.15	0.966
Ընդամենը			139.236

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 139.236 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՝ «ՍԹՈՈԻՆ ԼԵՆԴ» ՍՊԸ ՀՀ Կոսայքի մարզի Ֆանտան – Ջրաբերի պեռլիտների 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 սահմահված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

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

«ՍԹՈՈԻՆ ԼԵՆԴ» ՍՊԸ նախատեսված է պեռլիտների հանքավայրի 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 – 9.243 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 0.930 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.805 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.405 տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) – 0.145տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **12.528 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 նախածագիծը հաստատելուց հետո:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է` - **468550 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`

$$U = \sum Cq \cdot \Phi_3 \cdot \sum V_i \cdot P_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

Փ₃ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է Փ₃ = 1000դրամ

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՝ $Ք_i = q(3SU_i - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

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

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հետևաբար՝

Ածխածնի օքսիդ Վ_i=1 ; 0.930 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0.930 - 2 \times 0.930) = 3720 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ Վ_i=12,5 ; 1.300 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.805 - 2 \times 1.805) = 90250 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20-70%) Վ_i=10 ; 9.243 տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 9.243 - 2 \times 9.243) = 369720 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ Վ_i=3 ; 0.405 տ/տարի,

$$U_{ածխաջր} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.405 - 2 \times 0.405) = 4860 \text{ դրամ}$$

Ընդամենը՝ U= 3720 + 90250+369720 + 4860 = 468550 դրամ

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը 0.145տ/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><< ՍԹՈՌԻՆ ԼԵՆԴ >> 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 - 23
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 24
3. Մեքենայական հաշվարկ - 25 -

5. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

<< ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ >> ՍՊԸ նախատեսված է ՀՀ Կոտայքի մարզի Ֆանտան -Ջրաբերի պեռլիտների հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար:

Հանքավայրը տեղադրված է Կոտայքի մարզի Ֆանտան – Ջրաբեր գյուղերի միջև, Երևան – Թբիլիսի ավտոմայրուղու աջակողմյան մասում , Երևան -Սևան երկաթուղուց դեպի արևելք մեկ կմ հեռավորության վրա : Հանքավայրի տարածքը խորը կիրճով բաժանված է երկու մասի :

Տարածաշրջանը լեռնային է , հանքավայրի տարածքում բացակայում են ծառաթփուտային բուսականությունը:

Հանքավայրի ամբողջ տարածքը ազատ է շինարարական կառույցներից, արոտավայրեր և գյուղատնտեսական մշակաման ցանքատարածքներ չկան: Շրջակայքում չկան հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ , հյուրանոց և այլն :

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:

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 11.110.02437 , տրված է 2007.03.02թ. : Կ
Գտնվելու վայրը՝ - ՀՀ Կոտայքի մարզի Ֆանտան – Ջրաբերի պեռլիտների հանքավայր
Իրավաբանական հասցե – Մասիս 99 / Երևան 0061 , Հայաստան :

:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԳԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒԳՒՍՏԻ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2019-01-17

«ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 11.110.02437

Հիմնադրման տարի 2007

Գրանցման ամսաթիվ 2007-03-02

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրանցված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԳ) 39220611

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 03530369

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրի
ծածկագիր) 22112437

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ՄԱՍԻՍԻ 99 / Երևան 0061 ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս (010)000000

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տեղեկ

Անուն Ազգանուն ՍԱՄՎԵԼ ՍԱՖԱՐՅԱՆ ՀԱՄԼԵՏԻ

Անձնագրային տվյալներ AS0359901 2018-09-05 001

Հասցե ՍԱՐԻԹԱՂ 6 ՇԱՐՔ / Տ / 138 ԷՐԵՐՈՒՆԻ 0017 ԵՐԵՎԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Տեղեկություններ իրաձեռնազրկության / իրաձեռնախոցողության վերաբերյալ

Իրաձեռնախոցող(ներ) գրառված չեն

Տեղեկությունների կանոնադրական կազմիտայի շաճի մասին

Կանոնադրական կազմիտայի չափը << գրանով՝ 50,000

Մասնակիցներ

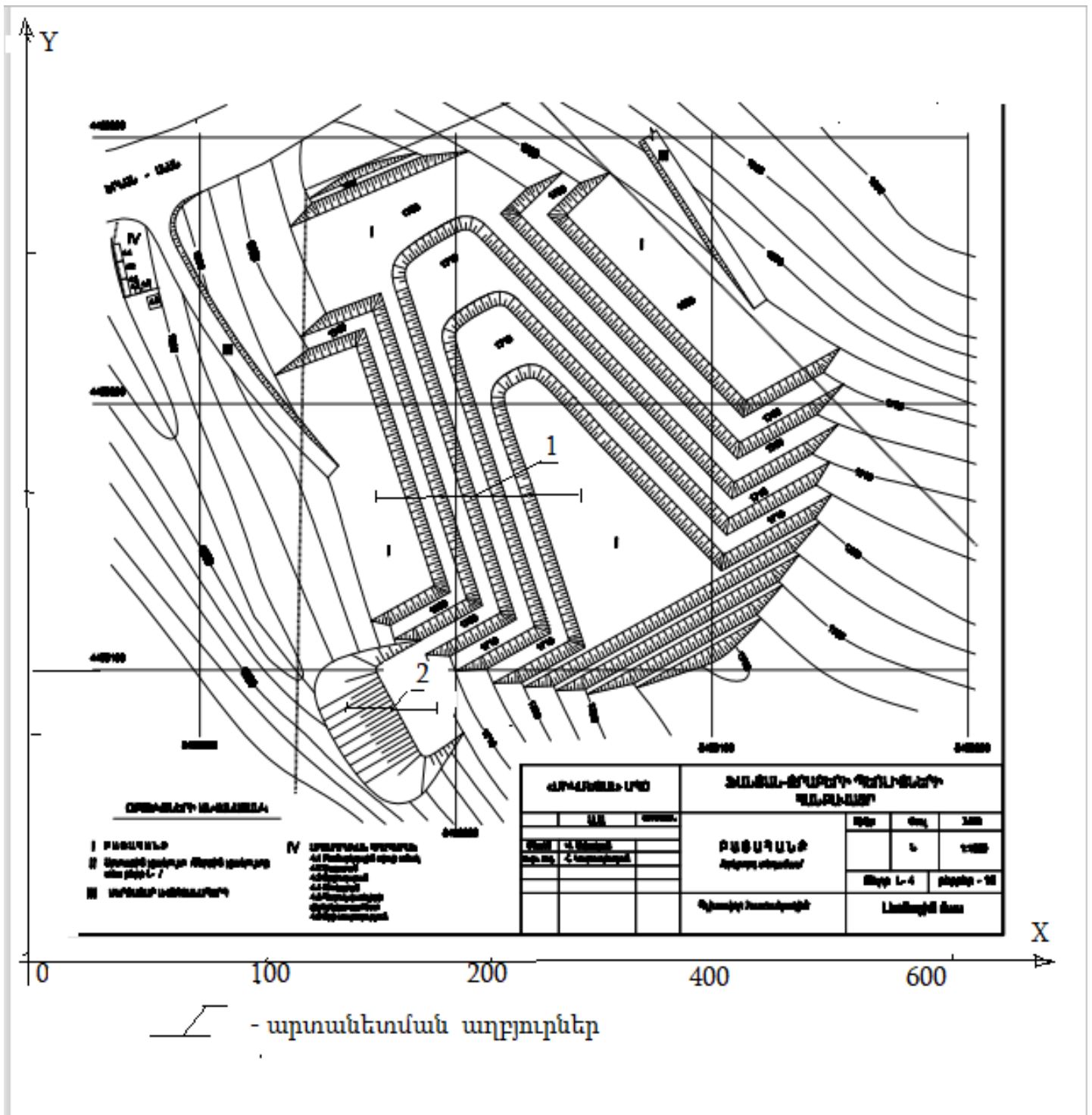
Անուն Ազգանուն / Անվանում	Գրանցման արժեքի ամսաթիվ	Բաժնեմասի շաճը	Բաժնեմասի չափը << գրանով
-ՄԻՎԵՏԱԼ- ՓԲԸ Գրանցման հիշ 269.120.00700 Օստից՝ ՆՐԵՎԱՆԱՄԱՆՈՒԻ 09 ՎՅԱՅԱՆ	2010-12-29	100 %	50,000

Պետական միասնական գրանցամատյանում կատարված փոփոխություններ

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ
2007-03-02	Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն
2010-11-01	Սեփականության վկայագրի սրամատյան
2010-12-08	Մասնակիցների փոփոխություն մասնակիցների գրանցամատյանում
2010-12-29	Մասնակիցների փոփոխություն Իրաձեռնադրական հասցեի փոփոխություն Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն ՄԴԸ-ն մասնակիցների գրանցամատյանում ընկերության սվալների փոփոխությամբ զայմանավորված փոփոխություն Կանոնադրական փոփոխություն (մտք խմբագրությամբ կանոնադրություն)
2012-06-14	Կանոնադրության թվաքանակ
2019-01-17	Գործադիր մարմնի ղեկավարի սվալների փոփոխություն

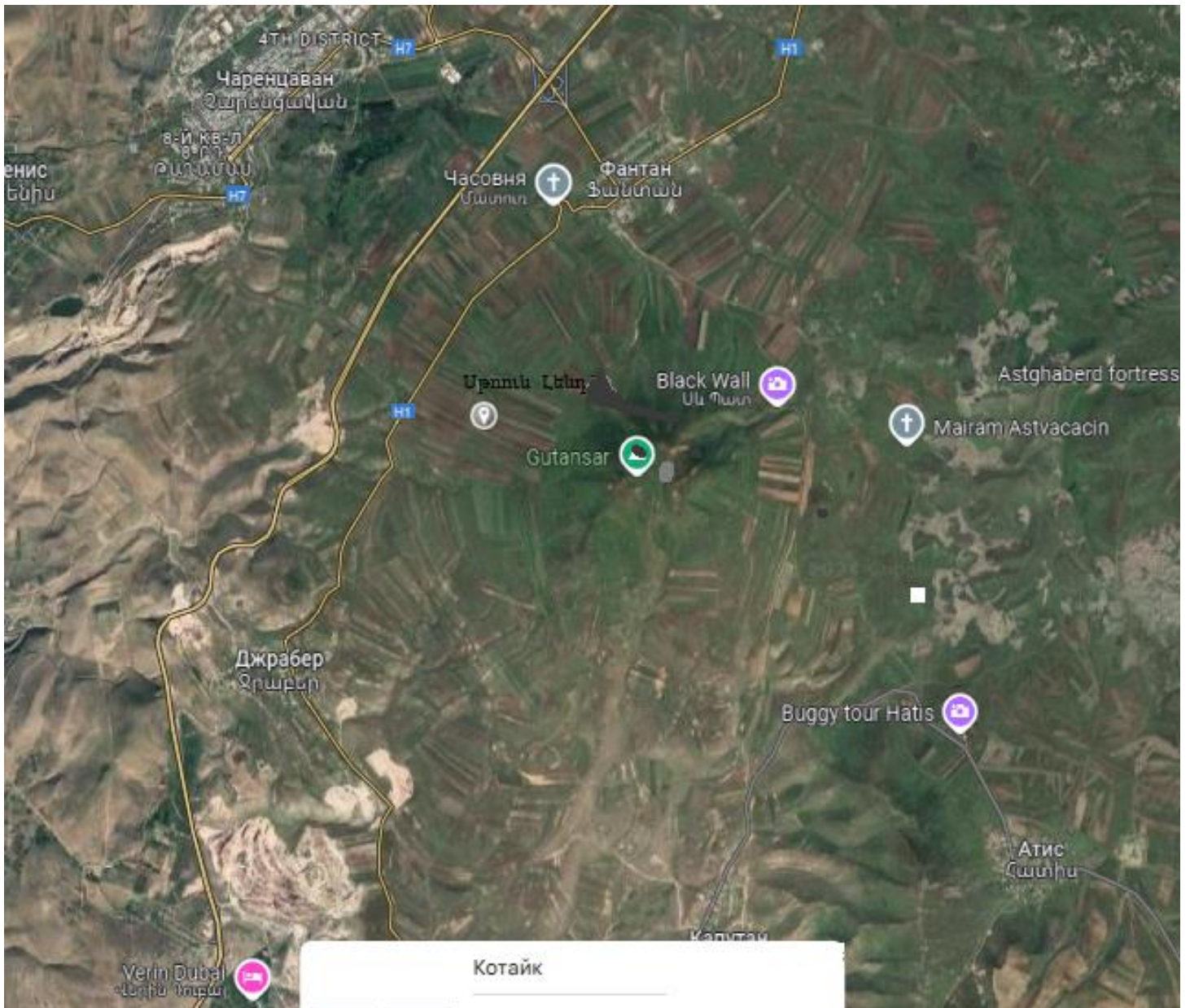
Քաղվանքը սրամատյանով՝  ՏՆԳՐԱՆ ՀԱՍՏԱՑԱՆ
Քաղվանքի սրամատյանի ամսաթիվ՝ 2019-01-17





<< ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ >> ՄՊԸ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



<< ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ >> ՍՊՐ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

<< ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ >> ՍՊԸ նախատեսված է << Կոտայքի մարզի Ֆանտան - Ջրաբերի պեռլիտների հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար, որը օգտագործվում է շինարարական տարբեր աշխատանքներում:

Պեռլիտը ձեռք է բերում օգտագործման լրացուցիչ առավելություններ փքվելուց հետո : Այդ կատարվում է պեռլիտը մանրելուց և մինչև 1000 -1100 °C շիկացնելուց հետո, որի արդյունքում ստացվում է պեռլիտի ծակոտկեն զանգված և բավական ամուր և օժտված առավել բարձր ջերմամեկուսիչ հատկություններով և ցրտադիմացկանությամբ:

Ելնելով հանքավայրի տեղադիրքից, մակաբացման ապարների փոքր հզորությունից , հանքի շահագործումը կատարվում է բաց լեռնային եղանակով : Հանքավայրի շահագործման համար ընդունված է միակողմանի ընդերկայնական ընթացքաշարքերով մշակման համակարգ՝ մակաբացման ապարներն արտաքին լցակույտ տեղափոխելով :

Բացահանքում օգտակար հանածոյի արդյունահանումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների՝ էքսկավատոր ավտոինքնաթափ լեռնային համալիրի միջոցով: Այդ գործընթացից արտանետվում է անօրգանական փոշի):

Տեղամասը նախկինում շահագործված չէր:

Լցակույտի առաջացումը կատարվում է բուլդոզերի միջոցով: Մակաբացման ապարները բաղկացած հողաբուսական ապարներով, բուլդոզերի միջոցով կուտակվում են բացահանքի սահմաններից դուրս, հարավ-արևմտյան մասում : Հետագայում հանքի շահագործումից հետո ներքին լցակույտ ձևավորելու համար բուլդոզերի միջոցով լցվում են մակաբացման ապարները , հողաբուսական շերտը փռվում և հարթեցվում են : Այդ գործընթացից 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 :

Բացահանքի տարեկան արտադրողականությունը ըստ պեռլիտի զանգվածի կազմում են 200000 մ³ օգտակար հանածո :

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

Ծծմբբային 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 օգտագործվող 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 50.0 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Արդյունահանված օգտակար հանածոն տեղափոխվում է ՋՏ կայանք:

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 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 :

ՄԹՆՈՒՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

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	9.243
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.930
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.805
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.405
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.145
	Ընդամենը		12.528

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

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 :

ՄՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը				Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվ ը	
		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		1600		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
	Քոլլոզեր	1									
	Անիվային բարձիչ	1									
	Ավտոինքնաթափ Ջրցան մեքենա	1									
Լցակուտերի տղամաս	Աշխատանքային գործընթաց	1		8760		Անկազմակերպ արտանետում		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը,մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազատափայլ 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		70		3.0		11539.5		20	
2		5,0		50		4.0		7850		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրմա 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	140	195	225	195		-	-	-	-	-	-
2	120	108	180	108		--	-	--	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական- (SiO ₂ 20 -70%)	0.904	0.078	5.207	0.904	0.078	5.207	2024թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.161	0.014	0.930	0.161	0.014	0.930	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.313	0.027	1.805	0.313	0.027	1.805	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի զումարային հաշվարկով)	0.07	0.006	0.405	0.07	0.006	0.405	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.025	0.0021	0.145	0.025	0.0021	0.145	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.128	0.016	4.036	0.128	0.016	4.036	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 ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	23.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	6
Հյուսիս-արևելք	73
Արևելք	4
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	7
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	4
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.8 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	21 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 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

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- 0.027-<0.05	-	Մ- 0.026-<0.05
	Ածխածնի օքսիդ	Մ-0.00242<.0.05	Մ <0.05	Մ-<0.05	Մ <0.05
	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Մ- 0.58	Մ-0.004	Մ -0.58	Մ -0.002
	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	-	Մ—0.00526<0,05	-	Մ-<0.05
	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	Մ-0.01128 <0,05.	Մ- <0,05.	Մ- <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 :<< Սթոուն Լենդ>> ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071 մգ/մ³ (տես հավելված2) :

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 ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյուրի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառում 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

(<<ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ>> ՍՊՁ)

ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ՖԱՆՏԱՆ – ԶՐԱԲԵՐԻ ՊԵՌԼԻՏՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱԿԱՅՐԻ

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%)	1.032	9.243	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.07	0.405
Ածխածնի օքսիդ	0.161	0.930	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.025	0.145
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.313	1.805	-	-	-

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, 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

<< Մ.Մ.Պ. >> ՍՊՈ

$h = 5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 150$ 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՝

$$n_1 = h/H_0 = 5/150 = 0,033 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1200/150 = 8$$

$n_2 = 10$ -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՝ $\varphi_1 = 0,5$

$$\eta = 1 + 0,5 (1,5 - 1) = 1,25$$

$$\eta = 1,25$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՍՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ 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
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

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: «ՄԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ » ՍՊԸ

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: **23,3**;

коэффициент рельефа: **1,25.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 21 (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	-22,9	-34,62	2	Точка в промзоне
2	24,88	1,56	2	Точка в промзоне
3	67,46	-41,02	2	Точка в промзоне
4	17,66	-86,49	2	Точка в промзоне
5	36,85	108,39	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,19	-54,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,71	-187,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-126,35	-39,52	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-499,86	1,87	493,74	1,87	883,748	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 « УАӨННГҮ ҮБҮГ » УҮЦ							
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 « ՍԹՈՈՒՆ ԼԵՆԴ» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	0 70	0 70	60,2	1,25	300,3					
2	4	5	50	4	7853,98	20	0 70	0 70	34,3	1,25	114,4	2908	0,128	3	0,03	288,44

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 градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,313 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 90).

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

- на границе СЗЗ **0,58**, которая достигается в точке № 8 X=-126,35 Y=-39,52, при направлении ветра 88°, скорости ветра 21 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,58 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,573), 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	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115

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	-22,9	-34,62	2	Точка в промзоне
2	24,88	1,56	2	Точка в промзоне
3	67,46	-41,02	2	Точка в промзоне
4	17,66	-86,49	2	Точка в промзоне
5	36,85	108,39	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,19	-54,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,71	-187,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-126,35	-39,52	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-499,86	1,87	493,74	1,87	883,748	2	100	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, 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 « УЉЉЉЉЉ ЉЉЉЉЉ УЉЉ » Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	15.73 46.17	-50.17 -19.73	60,2	1,25	300,3	301	0,313	1	0,118	373,87

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/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-22,9	-34,62	2	0,58	0,115	0,57	0,002	94 ← 21	1.1.1	0,002	0,35
2	Пром.	24,88	1,56	2	0,58	0,115	0,57	0,001	168 ↑ 21	1.1.1	0,001	0,257
3	Пром.	67,46	-41,02	2	0,58	0,115	0,57	0,001	282 → 21	1.1.1	0,001	0,257
4	Пром.	17,66	-86,49	2	0,58	0,115	0,57	0,002	7 ↓ 21	1.1.1	0,002	0,31
5	ОСЗЗ	36,85	108,39	2	0,58	0,116	0,57	0,004	182 ↑ 21	1.1.1	0,004	0,73
6	ОСЗЗ	170,19	-54,09	2	0,58	0,116	0,57	0,004	278 → 21	1.1.1	0,004	0,76
7	ОСЗЗ	7,71	-187,44	2	0,58	0,116	0,57	0,004	9 ↓ 21	1.1.1	0,004	0,74
8	ОСЗЗ	-126,35	-39,52	2	0,58	0,116	0,57	0,004	88 ← 21	1.1.1	0,004	0,78

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	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-499.86	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	53 ↙	21
2	-399.86	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	47 ↙	21
3	-299.86	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	39 ↙	21

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
4	-199.86	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	30 ↙	21
5	-99.86	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	18 ↓	21
6	0.14	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	4 ↓	21
7	100.14	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	350 ↓	21
8	200.14	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	337 ↘	21
9	300.14	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	326 ↘	21
10	400.14	-440	0,58	0,116	0,57	0,006	318 ↘	21
11	-499.86	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	60 ↙	21
12	-399.86	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	55 ↙	21
13	-299.86	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	47 ↙	21
14	-199.86	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	37 ↙	21
15	-99.86	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	23 ↙	21
16	0.14	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	6 ↓	21
17	100.14	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	347 ↓	21
18	200.14	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	331 ↘	21
19	300.14	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	319 ↘	21
20	400.14	-340	0,58	0,116	0,57	0,006	310 ↘	21
21	-499.86	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	69 ←	21
22	-399.86	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	65 ↙	21
23	-299.86	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	58 ↙	21
24	-199.86	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	48 ↙	21
25	-99.86	-240	0,58	0,116	0,57	0,005	33 ↙	21
26	0.14	-240	0,58	0,116	0,57	0,005	9 ↓	21
27	100.14	-240	0,58	0,116	0,57	0,005	341 ↓	21
28	200.14	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	320 ↘	21
29	300.14	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	307 ↘	21
30	400.14	-240	0,58	0,116	0,57	0,006	299 ↘	21
31	-499.86	-140	0,58	0,116	0,57	0,006	79 ←	21
32	-399.86	-140	0,58	0,116	0,57	0,006	76 ←	21
33	-299.86	-140	0,58	0,116	0,57	0,006	72 ←	21
34	-199.86	-140	0,58	0,116	0,57	0,005	65 ↙	21
35	-99.86	-140	0,58	0,115	0,57	0,004	51 ↙	21
36	0.14	-140	0,58	0,115	0,57	0,003	15 ↓	21
37	100.14	-140	0,58	0,116	0,57	0,004	326 ↘	21
38	200.14	-140	0,58	0,116	0,57	0,005	302 ↘	21
39	300.14	-140	0,58	0,116	0,57	0,006	291 →	21
40	400.14	-140	0,58	0,116	0,57	0,006	286 →	21
41	-499.86	-40	0,58	0,116	0,57	0,006	89 ←	21
42	-399.86	-40	0,58	0,116	0,57	0,006	89 ←	21
43	-299.86	-40	0,58	0,116	0,57	0,006	89 ←	21
44	-199.86	-40	0,58	0,116	0,57	0,005	89 ←	21
45	-99.86	-40	0,58	0,115	0,57	0,004	88 ←	21
46	0.14	-40	0,58	0,115	0,58	0,001	91 ←	21
47	100.14	-40	0,58	0,115	0,57	0,003	276 →	21
48	200.14	-40	0,58	0,116	0,57	0,005	272 →	21
49	300.14	-40	0,58	0,116	0,57	0,006	271 →	21
50	400.14	-40	0,58	0,116	0,57	0,006	271 →	21
51	-499.86	60	0,58	0,116	0,57	0,006	100 ←	21
52	-399.86	60	0,58	0,116	0,57	0,006	102 ←	21
53	-299.86	60	0,58	0,116	0,57	0,006	106 ←	21
54	-199.86	60	0,58	0,116	0,57	0,006	112 ←	21
55	-99.86	60	0,58	0,116	0,57	0,005	126 ↖	21
56	0.14	60	0,58	0,115	0,57	0,004	161 ↑	21
57	100.14	60	0,58	0,115	0,57	0,003	215 ↗	21
58	200.14	60	0,58	0,116	0,57	0,005	241 ↗	21
59	300.14	60	0,58	0,116	0,57	0,005	251 →	21
60	400.14	60	0,58	0,116	0,57	0,006	256 →	21
61	-499.86	160	0,58	0,116	0,57	0,006	110 ←	21
62	-399.86	160	0,58	0,116	0,57	0,006	114 ↖	21
63	-299.86	160	0,58	0,116	0,57	0,006	121 ↖	21
64	-199.86	160	0,58	0,116	0,57	0,006	130 ↖	21
65	-99.86	160	0,58	0,116	0,57	0,006	146 ↖	21
66	0.14	160	0,58	0,116	0,57	0,005	171 ↑	21
67	100.14	160	0,58	0,116	0,57	0,005	200 ↑	21

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
68	200.14	160	0,58	0,116	0,57	0,005	221 ↗	21
69	300.14	160	0,58	0,116	0,57	0,006	234 ↗	21
70	400.14	160	0,58	0,116	0,57	0,006	242 ↗	21
71	-499.86	260	0,58	0,116	0,57	0,006	119 ↖	21
72	-399.86	260	0,58	0,116	0,57	0,006	124 ↖	21
73	-299.86	260	0,58	0,116	0,57	0,006	132 ↖	21
74	-199.86	260	0,58	0,116	0,57	0,006	142 ↖	21
75	-99.86	260	0,58	0,116	0,57	0,006	156 ↖	21
76	0.14	260	0,58	0,116	0,57	0,006	174 ↑	21
77	100.14	260	0,58	0,116	0,57	0,006	193 ↑	21
78	200.14	260	0,58	0,116	0,57	0,006	210 ↗	21
79	300.14	260	0,58	0,116	0,57	0,006	222 ↗	21
80	400.14	260	0,58	0,116	0,57	0,006	231 ↗	21
81	-499.86	360	0,58	0,116	0,57	0,006	127 ↖	21
82	-399.86	360	0,58	0,116	0,57	0,006	133 ↖	21
83	-299.86	360	0,58	0,116	0,57	0,006	140 ↖	21
84	-199.86	360	0,58	0,116	0,57	0,006	150 ↖	21
85	-99.86	360	0,58	0,116	0,57	0,006	162 ↑	21
86	0.14	360	0,58	0,116	0,57	0,006	176 ↑	21
87	100.14	360	0,58	0,116	0,57	0,006	190 ↑	21
88	200.14	360	0,58	0,116	0,57	0,006	203 ↗	21
89	300.14	360	0,58	0,116	0,57	0,006	214 ↗	21
90	400.14	360	0,58	0,116	0,57	0,006	223 ↗	21

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен
0.5-0.6

Рисунок 1.2.11 Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4000

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 0,161 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 – 4*				
						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	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	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.		
							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 « УЉЉЉЉЉ ЉЉЉЉ » УЉЉ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	15.73 46.17	-50.17 -19.73	60,2	1,25	300,3	337	0,161	1	0,002	373,87

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00242<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 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 расчёте источников, составляет 0,07 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 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 « УРАЛЬСКИЙ ЦЕЛЛЮЗ » УГС														
Площадка:		1. Площадка №1														
Цех:		1. Цех №1														
1	4	2	70	3	11545,4	20	15.73 46.17	-50.17 -19.73	60,2	1,25	300,3	2754	0,07	1	0,005	373,87

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00526<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 градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,025 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 1.5.1.

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	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142

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 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 « ՍԹՈՈՒԴԼ ԼԵՆԴ՝ ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	15.73 46.17	-50.17 -19.73	60,2	1,25	300,3	2902	0,025	3	0,011	186,93

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01128<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 1,032 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 90).

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

- на границе СЗЗ **0,027**, которая достигается в точке № 7 X=7,71 Y=-187,44, при направлении ветра 8°, скорости ветра 21 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,027.

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	-22,9	-34,62	2	Точка в промзоне
2	24,88	1,56	2	Точка в промзоне
3	67,46	-41,02	2	Точка в промзоне
4	17,66	-86,49	2	Точка в промзоне
5	36,85	108,39	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,19	-54,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,71	-187,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-126,35	-39,52	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-499,86	1,87	493,74	1,87	883,748	2	100	-

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

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

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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 «УФОННГ-ЛБЛГ» УГЦ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	15.73 46.17	-50.17 -19.73	60,2	1,25	300,3	2908	0,904	3	0,68	186,93
2	4	5	50	4	7853,98	20	5.52 26.53	-74.35 -53.34	34,3	1,25	114,4	2908	0,128	3	0,03	288,44

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.	-22,9	-34,62	2	0,012	0,0035	-	0,012	94 ← 21	1.1.1	0,012	99,8
2	Пром.	24,88	1,56	2	0,009	0,00267	-	0,009	171 ↑ 21	1.1.1	0,008	94,6
3	Пром.	67,46	-41,02	2	0,009	0,00257	-	0,009	282 → 21	1.1.1	0,009	100
4	Пром.	17,66	-86,49	2	0,011	0,0033	-	0,011	7 ↓ 21	1.1.1	0,01	94,8
5	ОСЗЗ	36,85	108,39	2	0,027	0,0081	-	0,027	183 ↑ 21	1.1.1	0,024	90,3
6	ОСЗЗ	170,19	-54,09	2	0,026	0,0078	-	0,026	277 → 21	1.1.1	0,025	96,8
7	ОСЗЗ	7,71	-187,44	2	0,027	0,0081	-	0,027	8 ↓ 21	1.1.1	0,025	91,5
8	ОСЗЗ	-126,35	-39,52	2	0,027	0,008	-	0,027	89 ← 21	1.1.1	0,026	96,9

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	-499.86	-440	0,038	0,0114	-	0,038	53 ↙	21
2	-399.86	-440	0,039	0,0117	-	0,039	47 ↙	21
3	-299.86	-440	0,04	0,012	-	0,04	39 ↙	21
4	-199.86	-440	0,039	0,0118	-	0,039	30 ↙	21
5	-99.86	-440	0,039	0,0117	-	0,039	18 ↓	21
6	0.14	-440	0,039	0,0116	-	0,039	4 ↓	21
7	100.14	-440	0,039	0,0117	-	0,039	350 ↓	21
8	200.14	-440	0,039	0,0118	-	0,039	337 ↘	21
9	300.14	-440	0,04	0,012	-	0,04	326 ↘	21
10	400.14	-440	0,04	0,012	-	0,04	317 ↘	21
11	-499.86	-340	0,039	0,0116	-	0,039	60 ↙	21
12	-399.86	-340	0,04	0,0119	-	0,04	55 ↙	21
13	-299.86	-340	0,039	0,0117	-	0,039	48 ↙	21
14	-199.86	-340	0,038	0,0114	-	0,038	37 ↙	21
15	-99.86	-340	0,037	0,011	-	0,037	23 ↙	21
16	0.14	-340	0,036	0,011	-	0,036	6 ↓	21
17	100.14	-340	0,037	0,011	-	0,037	347 ↓	21

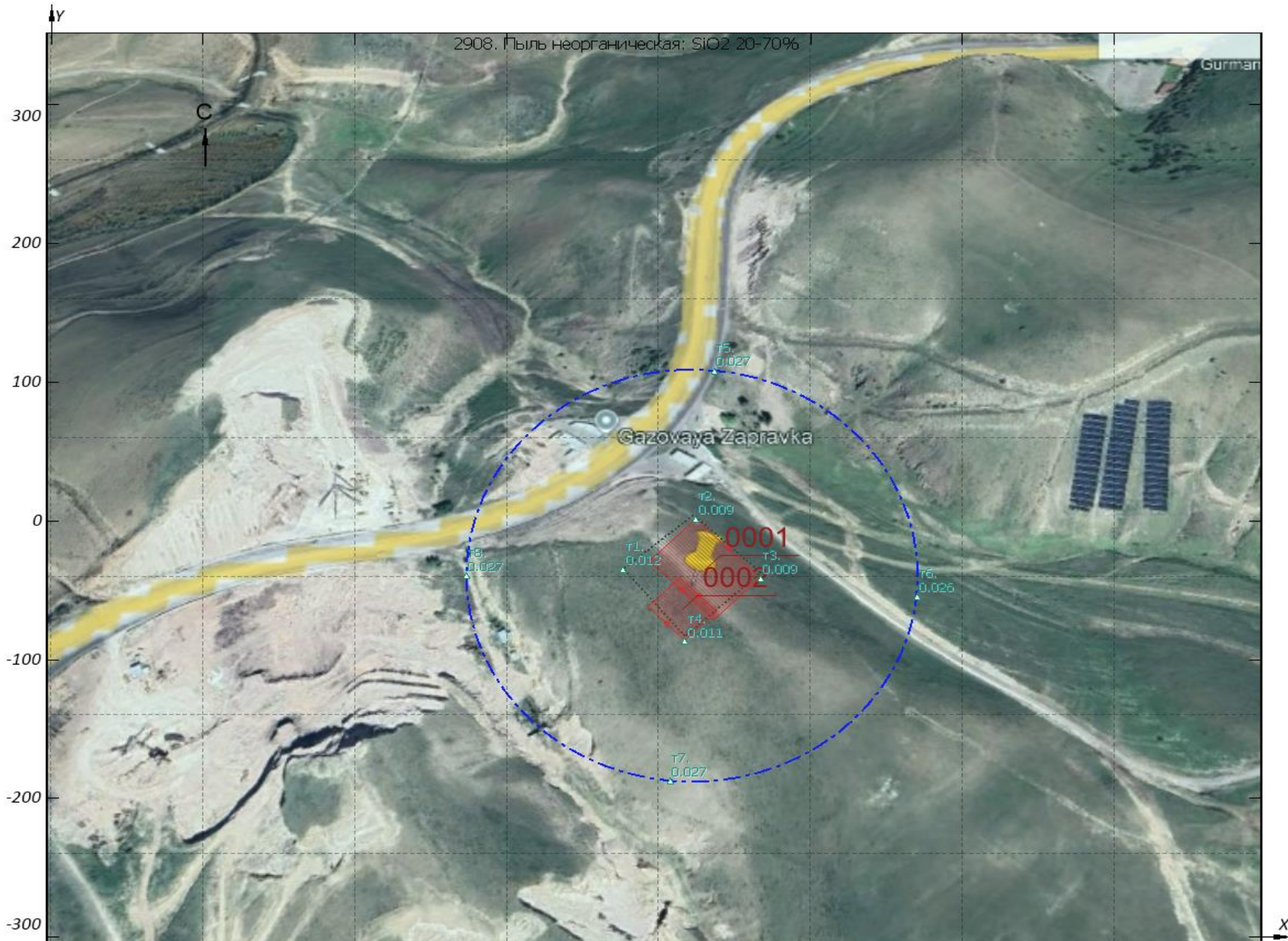
Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
18	200.14	-340	0,038	0,0114	-	0,038	331 ↘	21
19	300.14	-340	0,039	0,0117	-	0,039	318 ↘	21
20	400.14	-340	0,04	0,012	-	0,04	309 ↘	21
21	-499.86	-240	0,039	0,0118	-	0,039	69 ←	21
22	-399.86	-240	0,039	0,0118	-	0,039	65 ↙	21
23	-299.86	-240	0,038	0,0113	-	0,038	58 ↙	21
24	-199.86	-240	0,036	0,0107	-	0,036	49 ↙	21
25	-99.86	-240	0,033	0,0099	-	0,033	33 ↙	21
26	0.14	-240	0,032	0,0095	-	0,032	8 ↓	21
27	100.14	-240	0,033	0,01	-	0,033	341 ↓	21
28	200.14	-240	0,035	0,0106	-	0,035	320 ↘	21
29	300.14	-240	0,038	0,0113	-	0,038	307 ↘	21
30	400.14	-240	0,039	0,0117	-	0,039	299 ↘	21
31	-499.86	-140	0,039	0,0118	-	0,039	79 ←	21
32	-399.86	-140	0,039	0,0116	-	0,039	77 ←	21
33	-299.86	-140	0,037	0,011	-	0,037	73 ←	21
34	-199.86	-140	0,033	0,01	-	0,033	66 ↙	21
35	-99.86	-140	0,026	0,0079	-	0,026	52 ↙	21
36	0.14	-140	0,02	0,0061	-	0,02	15 ↓	21
37	100.14	-140	0,025	0,0075	-	0,025	326 ↘	21
38	200.14	-140	0,032	0,0096	-	0,032	301 ↘	21
39	300.14	-140	0,036	0,0108	-	0,036	291 →	21
40	400.14	-140	0,038	0,0115	-	0,038	285 →	21
41	-499.86	-40	0,04	0,0119	-	0,04	90 ←	21
42	-399.86	-40	0,039	0,0116	-	0,039	90 ←	21
43	-299.86	-40	0,037	0,011	-	0,037	90 ←	21
44	-199.86	-40	0,032	0,0097	-	0,032	89 ←	21
45	-99.86	-40	0,024	0,007	-	0,024	88 ←	21
46	0.14	-40	0,007	0,0021	-	0,007	91 ←	21
47	100.14	-40	0,015	0,00445	-	0,015	275 →	21
48	200.14	-40	0,029	0,0086	-	0,029	271 →	21
49	300.14	-40	0,035	0,0104	-	0,035	271 →	21
50	400.14	-40	0,038	0,0113	-	0,038	270 →	21
51	-499.86	60	0,039	0,0118	-	0,039	101 ←	21
52	-399.86	60	0,039	0,0117	-	0,039	103 ←	21
53	-299.86	60	0,037	0,0112	-	0,037	106 ←	21
54	-199.86	60	0,034	0,0103	-	0,034	113 ↖	21
55	-99.86	60	0,029	0,0087	-	0,029	127 ↖	21
56	0.14	60	0,022	0,0065	-	0,022	162 ↑	21
57	100.14	60	0,021	0,0063	-	0,021	215 ↗	21
58	200.14	60	0,029	0,0088	-	0,029	240 ↗	21
59	300.14	60	0,035	0,0105	-	0,035	250 →	21
60	400.14	60	0,038	0,0114	-	0,038	255 →	21
61	-499.86	160	0,039	0,0118	-	0,039	111 ←	21
62	-399.86	160	0,04	0,0119	-	0,04	115 ↖	21
63	-299.86	160	0,038	0,0115	-	0,038	121 ↖	21
64	-199.86	160	0,037	0,011	-	0,037	131 ↖	21
65	-99.86	160	0,034	0,0103	-	0,034	147 ↖	21
66	0.14	160	0,032	0,0097	-	0,032	172 ↑	21
67	100.14	160	0,032	0,0095	-	0,032	200 ↑	21
68	200.14	160	0,034	0,0102	-	0,034	221 ↗	21
69	300.14	160	0,037	0,011	-	0,037	234 ↗	21
70	400.14	160	0,039	0,0116	-	0,039	242 ↗	21
71	-499.86	260	0,039	0,0117	-	0,039	119 ↖	21
72	-399.86	260	0,04	0,012	-	0,04	125 ↖	21
73	-299.86	260	0,039	0,0118	-	0,039	132 ↖	21
74	-199.86	260	0,039	0,0116	-	0,039	142 ↖	21
75	-99.86	260	0,038	0,0113	-	0,038	157 ↖	21
76	0.14	260	0,037	0,011	-	0,037	174 ↑	21
77	100.14	260	0,037	0,011	-	0,037	193 ↑	21
78	200.14	260	0,037	0,0112	-	0,037	210 ↗	21
79	300.14	260	0,038	0,0115	-	0,038	222 ↗	21
80	400.14	260	0,039	0,0118	-	0,039	231 ↗	21
81	-499.86	360	0,038	0,0115	-	0,038	127 ↖	21

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
82	-399.86	360	0,039	0,0118	-	0,039	133 ↖	21
83	-299.86	360	0,04	0,012	-	0,04	140 ↖	21
84	-199.86	360	0,04	0,012	-	0,04	150 ↖	21
85	-99.86	360	0,039	0,0118	-	0,039	162 ↑	21
86	0.14	360	0,039	0,0117	-	0,039	176 ↑	21
87	100.14	360	0,039	0,0117	-	0,039	190 ↑	21
88	200.14	360	0,039	0,0118	-	0,039	203 ↗	21
89	300.14	360	0,04	0,012	-	0,04	214 ↗	21
90	400.14	360	0,04	0,012	-	0,04	223 ↗	21

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших к
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	-22,9	-34,62	2	Точка в промзоне
2	24,88	1,56	2	Точка в промзоне
3	67,46	-41,02	2	Точка в промзоне
4	17,66	-86,49	2	Точка в промзоне
5	36,85	108,39	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,19	-54,09	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,71	-187,44	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-126,35	-39,52	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-499,86	1,87	493,74	1,87	883,748	2	100	-

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

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

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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 « УЉПНГЉ ЦБЉГ » УГС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	0	0	60,2	1,25	300,3					
							70	70								
2	4	5	50	4	7853,98	20	0	0	34,3	1,25	114,4	2908	0,128	3	0,03	288,44
							70	70								

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	
		Х	У	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.	-22,9	-34,62	2	0,58	301	0,57	0,002	94 ← 21	1.1.1	0,002	0,35
2	Пром.	24,88	1,56	2	0,58	301	0,57	0,001	168 ↑ 21	1.1.1	0,001	0,257
3	Пром.	67,46	-41,02	2	0,58	301	0,57	0,001	282 → 21	1.1.1	0,001	0,257
4	Пром.	17,66	-86,49	2	0,58	301	0,57	0,002	7 ↓ 21	1.1.1	0,002	0,31
5	ОСЗЗ	36,85	108,39	2	0,58	301	0,57	0,004	182 ↑ 21	1.1.1	0,004	0,73
6	ОСЗЗ	170,19	-54,09	2	0,58	301	0,57	0,004	278 → 21	1.1.1	0,004	0,76
7	ОСЗЗ	7,71	-187,44	2	0,58	301	0,57	0,004	9 ↓ 21	1.1.1	0,004	0,74
8	ОСЗЗ	-126,35	-39,52	2	0,58	301	0,57	0,004	88 ← 21	1.1.1	0,004	0,78

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-499.86	-440	0,58	301	0,57	0,006	53 ↙	21
2	-399.86	-440	0,58	301	0,57	0,006	47 ↙	21
3	-299.86	-440	0,58	301	0,57	0,006	39 ↙	21
4	-199.86	-440	0,58	301	0,57	0,006	30 ↙	21
5	-99.86	-440	0,58	301	0,57	0,006	18 ↓	21
6	0.14	-440	0,58	301	0,57	0,006	4 ↓	21
7	100.14	-440	0,58	301	0,57	0,006	350 ↓	21
8	200.14	-440	0,58	301	0,57	0,006	337 ↘	21
9	300.14	-440	0,58	301	0,57	0,006	326 ↘	21
10	400.14	-440	0,58	301	0,57	0,006	318 ↘	21
11	-499.86	-340	0,58	301	0,57	0,006	60 ↙	21
12	-399.86	-340	0,58	301	0,57	0,006	55 ↙	21
13	-299.86	-340	0,58	301	0,57	0,006	47 ↙	21
14	-199.86	-340	0,58	301	0,57	0,006	37 ↙	21
15	-99.86	-340	0,58	301	0,57	0,006	23 ↙	21
16	0.14	-340	0,58	301	0,57	0,006	6 ↓	21
17	100.14	-340	0,58	301	0,57	0,006	347 ↓	21
18	200.14	-340	0,58	301	0,57	0,006	331 ↘	21
19	300.14	-340	0,58	301	0,57	0,006	319 ↘	21
20	400.14	-340	0,58	301	0,57	0,006	310 ↘	21
21	-499.86	-240	0,58	301	0,57	0,006	69 ←	21
22	-399.86	-240	0,58	301	0,57	0,006	65 ↙	21
23	-299.86	-240	0,58	301	0,57	0,006	58 ↙	21
24	-199.86	-240	0,58	301	0,57	0,006	48 ↙	21
25	-99.86	-240	0,58	301	0,57	0,005	33 ↙	21
26	0.14	-240	0,58	301	0,57	0,005	9 ↓	21
27	100.14	-240	0,58	301	0,57	0,005	341 ↓	21
28	200.14	-240	0,58	301	0,57	0,006	320 ↘	21
29	300.14	-240	0,58	301	0,57	0,006	307 ↘	21
30	400.14	-240	0,58	301	0,57	0,006	299 ↘	21
31	-499.86	-140	0,58	301	0,57	0,006	79 ←	21
32	-399.86	-140	0,58	301	0,57	0,006	76 ←	21
33	-299.86	-140	0,58	301	0,57	0,006	72 ←	21
34	-199.86	-140	0,58	301	0,57	0,005	65 ↙	21

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
35	-99.86	-140	0,58	301	0,57	0,004	51 ↙	21
36	0.14	-140	0,58	301	0,57	0,003	15 ↓	21
37	100.14	-140	0,58	301	0,57	0,004	326 ↘	21
38	200.14	-140	0,58	301	0,57	0,005	302 ↘	21
39	300.14	-140	0,58	301	0,57	0,006	291 →	21
40	400.14	-140	0,58	301	0,57	0,006	286 →	21
41	-499.86	-40	0,58	301	0,57	0,006	89 ←	21
42	-399.86	-40	0,58	301	0,57	0,006	89 ←	21
43	-299.86	-40	0,58	301	0,57	0,006	89 ←	21
44	-199.86	-40	0,58	301	0,57	0,005	89 ←	21
45	-99.86	-40	0,58	301	0,57	0,004	88 ←	21
46	0.14	-40	0,58	301	0,58	0,001	91 ←	21
47	100.14	-40	0,58	301	0,57	0,003	276 →	21
48	200.14	-40	0,58	301	0,57	0,005	272 →	21
49	300.14	-40	0,58	301	0,57	0,006	271 →	21
50	400.14	-40	0,58	301	0,57	0,006	271 →	21
51	-499.86	60	0,58	301	0,57	0,006	100 ←	21
52	-399.86	60	0,58	301	0,57	0,006	102 ←	21
53	-299.86	60	0,58	301	0,57	0,006	106 ←	21
54	-199.86	60	0,58	301	0,57	0,006	112 ←	21
55	-99.86	60	0,58	301	0,57	0,005	126 ↖	21
56	0.14	60	0,58	301	0,57	0,004	161 ↑	21
57	100.14	60	0,58	301	0,57	0,003	215 ↗	21
58	200.14	60	0,58	301	0,57	0,005	241 ↗	21
59	300.14	60	0,58	301	0,57	0,005	251 →	21
60	400.14	60	0,58	301	0,57	0,006	256 →	21
61	-499.86	160	0,58	301	0,57	0,006	110 ←	21
62	-399.86	160	0,58	301	0,57	0,006	114 ↖	21
63	-299.86	160	0,58	301	0,57	0,006	121 ↖	21
64	-199.86	160	0,58	301	0,57	0,006	130 ↖	21
65	-99.86	160	0,58	301	0,57	0,006	146 ↖	21
66	0.14	160	0,58	301	0,57	0,005	171 ↑	21
67	100.14	160	0,58	301	0,57	0,005	200 ↑	21
68	200.14	160	0,58	301	0,57	0,005	221 ↗	21
69	300.14	160	0,58	301	0,57	0,006	234 ↗	21
70	400.14	160	0,58	301	0,57	0,006	242 ↗	21
71	-499.86	260	0,58	301	0,57	0,006	119 ↖	21
72	-399.86	260	0,58	301	0,57	0,006	124 ↖	21
73	-299.86	260	0,58	301	0,57	0,006	132 ↖	21
74	-199.86	260	0,58	301	0,57	0,006	142 ↖	21
75	-99.86	260	0,58	301	0,57	0,006	156 ↖	21
76	0.14	260	0,58	301	0,57	0,006	174 ↑	21
77	100.14	260	0,58	301	0,57	0,006	193 ↑	21
78	200.14	260	0,58	301	0,57	0,006	210 ↗	21
79	300.14	260	0,58	301	0,57	0,006	222 ↗	21
80	400.14	260	0,58	301	0,57	0,006	231 ↗	21
81	-499.86	360	0,58	301	0,57	0,006	127 ↖	21
82	-399.86	360	0,58	301	0,57	0,006	133 ↖	21
83	-299.86	360	0,58	301	0,57	0,006	140 ↖	21
84	-199.86	360	0,58	301	0,57	0,006	150 ↖	21
85	-99.86	360	0,58	301	0,57	0,006	162 ↑	21
86	0.14	360	0,58	301	0,57	0,006	176 ↑	21
87	100.14	360	0,58	301	0,57	0,006	190 ↑	21
88	200.14	360	0,58	301	0,57	0,006	203 ↗	21
89	300.14	360	0,58	301	0,57	0,006	214 ↗	21
90	400.14	360	0,58	301	0,57	0,006	223 ↗	21

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4000 на рисунке 1.7.



Рисунок 1.7.100 Вариант № 1; Расчетная площадка №1

