

« ՀԱՅԿ ԿԱՐԴԱՆՅԱՆ » ՍՊԸ

ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԳԵՂՈՎԻՏԻ ԲԱԶԱՆՏԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ
ՔԱՐԱԼԱՆՋ ՏԵՂԱՄԱՍ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Ս. Վարդանյան

ԵՐԵՎԱՆ – 2023թ

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

« ՀԱՅԿ ԿԱՐԴԱՆՅԱՆ » 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 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:

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

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

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 - 70%) - 7,817 տ/տարի :

Ածխածնի օքսիդ – 0,307 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 0,595 տ/տարի),

Ածխաջրածիններ – 0,133 տ/տարի ,

Կախված մասնիկներ (մոխիր) -0.05 տ/տարի,

ՕՊՕ=փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ + CO մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ CH^X մգ/տարի : ՍԹԿ/մգ³ + կախված մասն.. մգ/տարի : մգ/մ³ = 7,817 x 10⁹ մգ/տարի : 0.1մգ/մ³ + 0,307 x 10⁹մգ/տարի : 3.մգ/մ³+ 0,595 x 10⁹ մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³+ 0,133x 10⁹մգ/տարի : 1.0 մգ/մ³ + 0.05 x 10⁹ մգ/տարի : 0.15 մգ/մ³ = 93,61 միդ. մ³/ տարի > 2մլդ.մ³-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափ անիշը և կազմում է՝ 93,61 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ « ՀԱՅԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ » ՍՊԸ արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

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

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

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

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ գործում է մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 2 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են հինգ տեսակ վնասակար նյութեր՝ անօրգանական փոշի – 7,817 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ – 0,307 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0,595 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0,133 տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.05 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **8,902 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, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5–ը չի լրացվում:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ

տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ - **345254 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՝

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

U-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),

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

Ֆs –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_s = 1000$ դրամ

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

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

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

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

Ածխածնի օքսիդ Վi=1 ; 0,307 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0,307 - 2 \times 0,307) = 1228 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ Վi=12,5 ; 0,595 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0,595 - 2. \times 0,595) = 29750 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20-70%) Վi=10 ; 7,817 տ/տարի

$$U_{անօրգ.փոշի} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 7,817 - 2. \times 7,817) = 312680 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ Վi=3 ; 0,133 տ/տարի,

$$U_{ածխաջր} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0,133 - 2. \times 0,133) = 1596 \text{ դրամ}$$

Ըհդամենը՝ U = 1228 + 29750 + 312680 + 1596= 345254 դրամ

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը - 0,05 տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
« ՀԱՅԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ » ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3 4-5
3. Անոտացիա	6
4. Բովանդակություն	
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի հրավիճակային քարտեզը</i>	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10-11
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	12
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	12
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	13-14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	15
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)</i>	15
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	16
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	16
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	17
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	18
11. Գրականության ցանկ	19

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 20
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ -21
3. Մեքենայական հաշվարկ - 22 - 42

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

« ՀԱՅԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ » ՍՊԸ նախատեսված է Գեղարքունիքի մարզի Գեղիովիտի բազալտների հանքավայրի Քարալանջի տեամասի շահագործման աշխատանքներով : Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Հանքավայրը գտնվում է Մարտունի-Սելիմի լեռնանցք-Գետափ ավտոմայիուղու ձախմասում , Գեղիովիտ գյուղից հեռու է 1,5 կմ, իսկ Մարտունի քաղաքից 8 կմ : Տարածքը զուրկ է անտառային և բուսական ծածկույթներից, շինարարական կառույցներից , ճարտարապետական կոթողներից, ինչպես նաև շրջակայքում չկան դպրոց, մանկապարտեզ, հիվանդանոց և այլն:

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

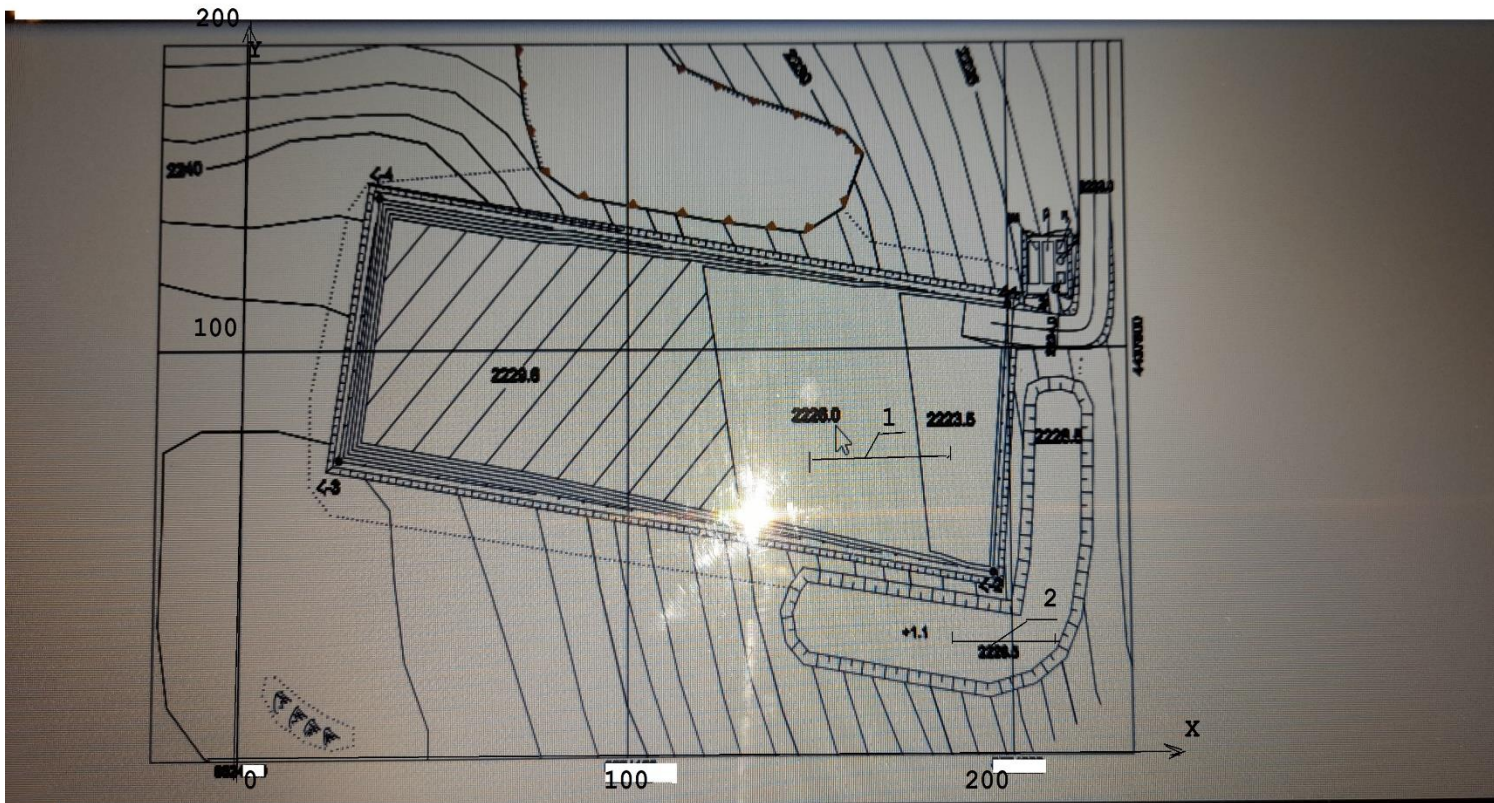
Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների նշումով :

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

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 76.110.00822 տրված է 04.08.2006թ.

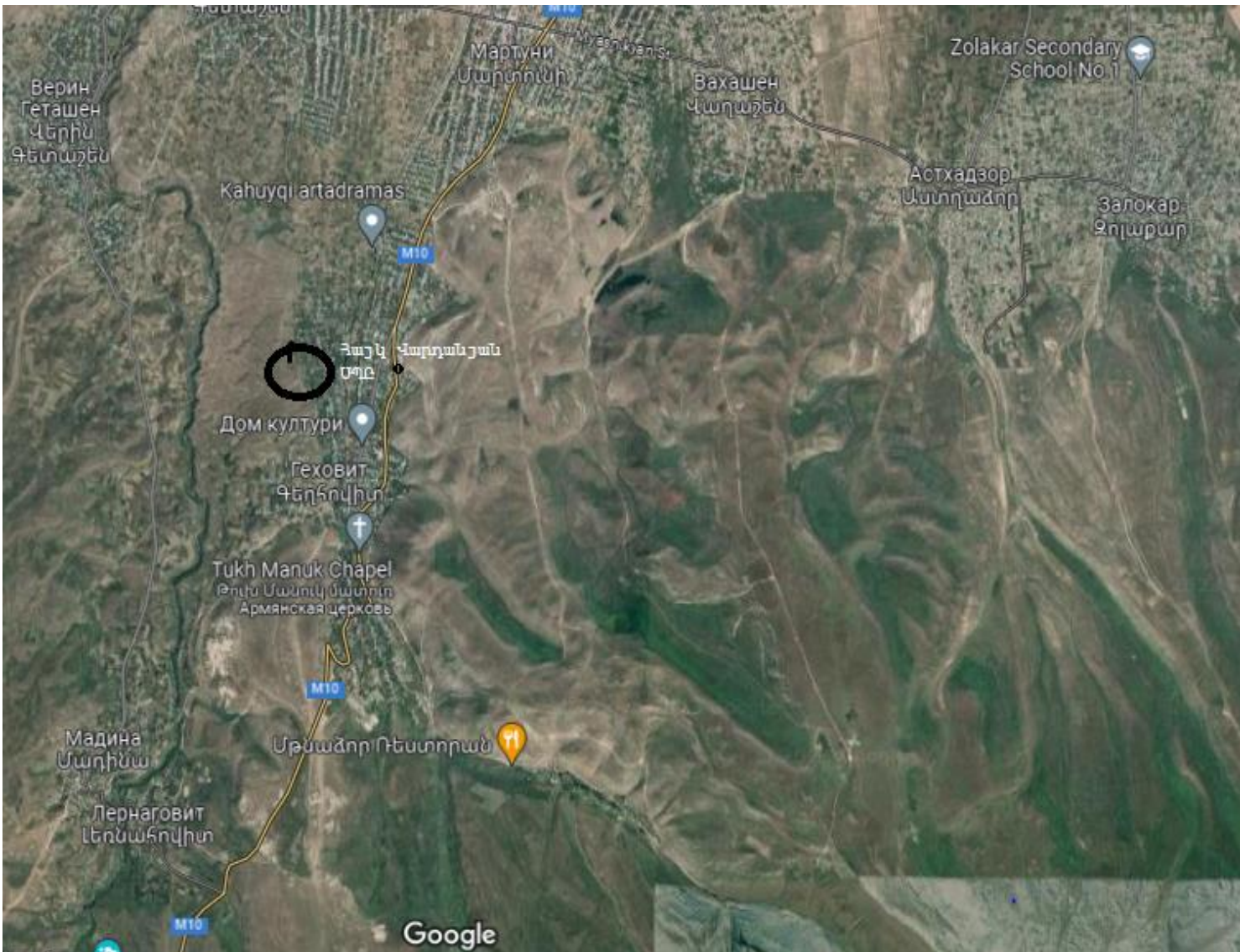
Գործունեության հասցե – ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Գեղիովիտի բազալտների հանքավայրի Քարալանջի տեամաս .

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, Գեղիովիտ 1405, 5փ. / Տ/ 205 :



 - արտանետման աղբյուրներ

« ՀԱՅԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ » ՍՊԸ
 Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող
 արտանետման աղբյուրների նշումով



« ՀԱՅԿ ՎԱՐՂԱՆՅԱՆ » ՄՊԸ

Հանքավայրի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
տարածքում գտնվող կառույցների նշո

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՀԱՅԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ» ՍՊԸ նախատեսված է հանքավայրից բազալտի հանքաքարի արտահանման համար : Հանքաքարը նախատեսված է բազալտի բլոկների, երեսպատման սալիկների և բազալտի խճի արադրության համար :

Հանքարդյունահանման աշխատանքները իրականացվում է բաց լեռնային աշխատանքներով, առանց հորատապայթեցման աշխատանքների: Հանքի շահագործման ժամանակ հանույթային աշխատանքները, նախնական փխրեցումները կատարվում են հորատանցքային լիցքերի և հորատասեպային եղանակով և բաղկացած է հետևյալ գործողություններից`

- միաքարի անջատումը զանգվածից
- միաքարի հեռացումը հանքախորշից դեպի մշակման վայր
- միաքարի մասնատումը բլոկների
- բլոկների շտկամշակումը
- շտկամշակված բլոկների բարձումը տրանսպորտային միջոցների մեջ և տեղափոխվում`, հիմնականում պատվիրատուի փոխադրամիջոցով :

Բացահանքում հումքի արտահանման, տեղափոխման ժամանակ աշխատում են 2 հորատման մուրձ, հարվածապոկիչ մուրձ OM-7, 1 էքսկավատոր, 1 բարձիչ, 1 բուիդոզեր, 1 ավտոինքնաթափ , 1 ջրցան մեքենա:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում` տրանսպորտային միջոցների ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող գազերը և աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները` բարձման աշխատանքների կտրման մշակման աշխատանքներ, թափոնների կուտակում:

Առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են N1 և N2 աղբյուրներից:

Մեքենաների գործունեության համար տարեկան կիրառվում է 16,5 տոննա/տարի դիզելային վառելիք:

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են ` համաձայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող դիզելային 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 բանձնով՝

$$ESO_2 = 2 \sum K_s \cdot b , \text{ որտեղ՝}$$

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՝ 50մգ/կգ, համձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի մինչև 2009թ., իսկ 2010թ. 10մգ/կգ: Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10^{-5} միջով , այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

Հանքի շահագործմանը զուգընթաց մակաբացման ապարները և հանքաքարի կոպիտ մշակման թափոնները տեղափոխվում են լցակայաններ, հետագայում լցվում են հանքախորշեր և հարթեցվում :

Բացահանքի մարվող պաշարները տարեկան կազմում են՝ 1736 մ³/տարի, կորզվող բազալտները 1550 մ³/տար, որից բազալտի բլոկներ – 728,5 մ³/տարի , թափոններ՝ 821,5 մ³/տարի:

Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով չոր և շոգ եղանակներին պարբերաբար կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ:

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

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

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

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	7,817
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0,307
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0,595
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0,133
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0,05
	Ընդամենը		8,902

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 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:

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, 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 :

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
			ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Հանքաարդյունահանման տեղամաս	Հանքաքարի արդյունահանման գործընթաց էքսկավատոր Բուլդոզեր Ավտոինքնաթափ Ջրցան մեքենա Լցակայան	1		2080		Անկազմակերպ արտանետում		1		1		
		1			3120				Անկազմակերպ արտանետում			1

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազատաքային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի էլքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2,0		80		4.0		20166		20	
2		3,0		70		4.0		15386		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		91	40	114	40	-	-	-	-	-	-
2		113	20	131	20	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

0,08		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
			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%)	0,804	0,04	6,02	0,804	0,04	6,02	2023թ
		Ածխածնի օքսիդ	0,04	0,002	0,307	0,04	0,002	0,307	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,08	0,0004	0,595	0,08	0,0004	0,595	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,017	0,0008	0,133	0,017	0,0008	0,133	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,006	0,0003	0,05	0,006	0,0003	0,05	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,16	0,01	1,797	0,16	0,01	1,797	2023 թ.

ՆՎ – Ներկա վիճակս
 Հ - Հեռանկարային

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	18.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարող >> %-ով	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	8
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3,5 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ 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 ներկայացված 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 աէրոզոլների համար 1, փոշիների համար ,փոշեորսման բացակայության դեպքում՝ 3 :

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող

կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար, ուստի այդ վնասակար նյութերի սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ :

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

«Հայկ Վարդանյան» ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

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

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն

գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և ադ. 5-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆԱԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

(« ՀԱՅԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ » ՍՊԸ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /

ԱՐՏԱՆԵՏՄԱ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,964	7,817	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի զումարային հաշվարկով)	0,017	0,133
Ածխածնի օքսիդ	0,04	0,307	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,006	0,05
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,08	0,595	-	-	-

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 :

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

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. Гидрометеиздат,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 23.01.2020 թվականի N 62-Ն որոշում՝ « Հայաստանի հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673 –Ն որոշման մեջ փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին » :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

$H = 2,0$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 250$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1900$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 3 / 250 = 0,012 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 / H_0 = 1500 / 250 = 6$$

$$n_2 = 6 - \text{ի դեպքում համաձայն աղյուսակի՝ գտնում ենք} \quad \eta_m = 1,5$$

φ_1 - որոշվում է x_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$x_0 / a_0 = 1900 : 1500 = 1,26$$

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

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

$$\eta = 1,2$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	Ֆոզի	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

ս

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

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

ОТЧЕТ

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

Объект: «Հայկ Կարդախոյն» 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 **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **18,9**;

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				
					0 - 2	скорость ветра, м/с			
	3 - u*								
	направление ветра								
X	Y	код	наименование	С	В	Ю	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	-95,7	145,1	2	Точка в промзоне
2	4,08	140,65	2	Точка в промзоне
3	100,1	55,2	2	Точка в промзоне
4	112,84	-52,09	2	Точка в промзоне
5	-0,5	-159,1	2	Точка в промзоне
6	-56,05	-87,75	2	Точка в промзоне
7	-73,25	35,3	2	Точка в промзоне
8	29,49	299,37	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	300,82	0	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	87,32	-287,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-232,53	-190,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-250,12	167,12	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	-966,43	19,88	906,93	19,88	1081,844	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 Հայկ Կարգիմխան ՍՊԸ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
1	+	+	-	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 Հայկ Կարդիոլոլի ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
2	4	2	70	4	15393,8	20	15.4 92.2	-29.5 -26.9	70	1,2	400,4	2908	0,16	3	0,087	215,85
1	4	2	80	4	20106,2	20	-58.7 26.71	126.6 132.09	146,1	1,2	457,6					

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,08 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 1.2.1.

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

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

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 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 Ғашық Чырғашыўшы УҒС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-57.75 31.81	36.32 73.04	146,1	1,2	457,6	301	0,08	1	0,019	461,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01895<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 0,04 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
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	ГМП	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 Ғашық Чырғашыўшы УҒС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-57.75 31.81	36.32 73.04	146,1	1,2	457,6	337	0,04	1	4·10 ⁻⁴	461,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000379 < 0,05.

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,017 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
Объект: 1. Объект №1 Җишү Чиркәшүшүи УҗС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-57.75 31.81	36.32 73.04	146,1	1,2	457,6	2754	0,017	1	0,001	461,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000805 < 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 0,006 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 – и*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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

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

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	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 3шл4 Чшрлшлшлшл UЧС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	80	4	20106,2	20	-57.75	36.32	146,1	1,2	457,6	2902	0,006	3	0,002	230,76
							31.81	73.04								

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001705 < 0,05.

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,964 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 209).

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

- на границе СЗЗ **0,013**, которая достигается в точке № 10 X=87,32 Y=-287,86, при направлении ветра 344°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,013.

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	-95,7	145,1	2	Точка в промзоне
2	4,08	140,65	2	Точка в промзоне
3	100,1	55,2	2	Точка в промзоне
4	112,84	-52,09	2	Точка в промзоне
5	-0,5	-159,1	2	Точка в промзоне
6	-56,05	-87,75	2	Точка в промзоне
7	-73,25	35,3	2	Точка в промзоне
8	29,49	299,37	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	300,82	0	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	87,32	-287,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-232,53	-190,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-250,12	167,12	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	-966,43	19,88	906,93	19,88	1081,844	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.		
							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 Ғашық Ғирлiшiлiшi УҒС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
2	4	2	70	4	15393,8	20	-26.65 85.14	-93.14 -12.29	70	1,2	400,4	2908	0,16	3	0,087	215,85
1	4	2	80	4	20106,2	20	-57.75 31.81	36.32 73.04	146,1	1,2	457,6	2908	0,804	3	0,38	230,76

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.	-95,7	145,1	2	0,006	0,00194	-	0,006	141 ↖ 24	1.1.1	0,005	75
2	Пром.	4,08	140,65	2	0,005	0,00148	-	0,005	181 ↑ 24	1.1.1	0,003	68,4
3	Пром.	100,1	55,2	2	0,004	0,0011	-	0,004	282 → 24	1.1.1	0,004	100
4	Пром.	112,84	-52,09	2	0,007	0,00206	-	0,007	312 ↘ 24	1.1.1	0,007	94,7
5	Пром.	-0,5	-159,1	2	0,009	0,00264	-	0,009	356 ↓ 24	1.1.1	0,008	92,1
6	Пром.	-56,05	-87,75	2	0,006	0,0017	-	0,006	14 ↓ 24	1.1.1	0,006	100
7	Пром.	-73,25	35,3	2	0,003	0,00079	-	0,003	110 ← 24	1.1.1	0,002	67
8	ОСЗЗ	29,49	299,37	2	0,01	0,00315	-	0,01	187 ↑ 24	1.1.1	0,009	81,3
9	ОСЗЗ	300,82	0	2	0,009	0,0027	-	0,009	280 → 24	1.1.1	0,009	99
10	ОСЗЗ	87,32	-287,86	2	0,013	0,004	-	0,013	344 ↓ 24	1.1.1	0,011	86,2
11	ОСЗЗ	-232,53	-190,84	2	0,009	0,00266	-	0,009	42 ↙ 24	1.1.1	0,009	99,6
12	ОСЗЗ	-250,12	167,12	2	0,01	0,00293	-	0,01	118 ↖ 24	1.1.1	0,008	85,8

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	-966.43	-521.04	0,013	0,00404	-	0,013	60 ↙	24
2	-866.43	-521.04	0,014	0,0041	-	0,014	57 ↙	24
3	-766.43	-521.04	0,014	0,0042	-	0,014	54 ↙	24
4	-666.43	-521.04	0,014	0,0043	-	0,014	50 ↙	24
5	-566.43	-521.04	0,014	0,0043	-	0,014	45 ↙	24
6	-466.43	-521.04	0,014	0,0041	-	0,014	40 ↙	23,1
7	-366.43	-521.04	0,014	0,0043	-	0,014	33 ↙	24
8	-266.43	-521.04	0,014	0,00434	-	0,014	25 ↙	23,8
9	-166.43	-521.04	0,015	0,0045	-	0,015	16 ↓	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	-66.43	-521.04	0,016	0,0047	-	0,016	6 ↓	24
11	33.57	-521.04	0,016	0,0048	-	0,016	356 ↓	24
12	133.57	-521.04	0,016	0,0049	-	0,016	346 ↓	24
13	233.57	-521.04	0,016	0,0047	-	0,016	337 ↘	22,8
14	333.57	-521.04	0,017	0,005	-	0,017	329 ↘	24
15	433.57	-521.04	0,016	0,0047	-	0,016	322 ↘	22,8
16	533.57	-521.04	0,016	0,0049	-	0,016	316 ↘	24
17	633.57	-521.04	0,016	0,00475	-	0,016	311 ↘	24
18	733.57	-521.04	0,015	0,0044	-	0,015	307 ↘	22,8
19	833.57	-521.04	0,015	0,0045	-	0,015	303 ↘	24
20	-966.43	-421.04	0,014	0,0041	-	0,014	65 ↙	24
21	-866.43	-421.04	0,014	0,0041	-	0,014	62 ↙	23,8
22	-766.43	-421.04	0,014	0,0042	-	0,014	59 ↙	24
23	-666.43	-421.04	0,014	0,0042	-	0,014	55 ↙	24
24	-566.43	-421.04	0,014	0,0042	-	0,014	51 ↙	24
25	-466.43	-421.04	0,014	0,0041	-	0,014	45 ↙	24
26	-366.43	-421.04	0,013	0,004	-	0,013	38 ↙	24
27	-266.43	-421.04	0,013	0,004	-	0,013	29 ↙	24
28	-166.43	-421.04	0,014	0,0041	-	0,014	19 ↓	24
29	-66.43	-421.04	0,013	0,00404	-	0,013	7 ↓	22,8
30	33.57	-421.04	0,015	0,0045	-	0,015	355 ↓	23,8
31	133.57	-421.04	0,016	0,0047	-	0,016	343 ↓	24
32	233.57	-421.04	0,016	0,0047	-	0,016	332 ↘	23,8
33	333.57	-421.04	0,016	0,0048	-	0,016	324 ↘	24
34	433.57	-421.04	0,016	0,0049	-	0,016	316 ↘	24
35	533.57	-421.04	0,016	0,0048	-	0,016	310 ↘	24
36	633.57	-421.04	0,015	0,0045	-	0,015	306 ↘	22,8
37	733.57	-421.04	0,015	0,0046	-	0,015	302 ↘	24
38	833.57	-421.04	0,015	0,0045	-	0,015	298 ↘	24
39	-966.43	-321.04	0,013	0,00395	-	0,013	70 ←	23,1
40	-866.43	-321.04	0,013	0,00395	-	0,013	67 ↙	22,8
41	-766.43	-321.04	0,014	0,0042	-	0,014	65 ↙	24
42	-666.43	-321.04	0,014	0,0042	-	0,014	61 ↙	24
43	-566.43	-321.04	0,014	0,0041	-	0,014	57 ↙	24
44	-466.43	-321.04	0,012	0,00365	-	0,012	52 ↙	22,8
45	-366.43	-321.04	0,012	0,00364	-	0,012	44 ↙	24
46	-266.43	-321.04	0,011	0,0032	-	0,011	35 ↙	22,2
47	-166.43	-321.04	0,012	0,0035	-	0,012	23 ↙	24
48	-66.43	-321.04	0,012	0,0036	-	0,012	9 ↓	23,4
49	33.57	-321.04	0,014	0,0041	-	0,014	353 ↓	24
50	133.57	-321.04	0,014	0,00425	-	0,014	339 ↓	24
51	233.57	-321.04	0,015	0,0044	-	0,015	327 ↘	24
52	333.57	-321.04	0,015	0,0045	-	0,015	317 ↘	24
53	433.57	-321.04	0,015	0,0045	-	0,015	309 ↘	23,4
54	533.57	-321.04	0,015	0,0046	-	0,015	304 ↘	23,7
55	633.57	-321.04	0,016	0,00465	-	0,016	299 ↘	24
56	733.57	-321.04	0,015	0,0046	-	0,015	296 ↘	24
57	833.57	-321.04	0,015	0,0045	-	0,015	293 ↘	24
58	-966.43	-221.04	0,014	0,00416	-	0,014	75 ←	24
59	-866.43	-221.04	0,014	0,0042	-	0,014	73 ←	24
60	-766.43	-221.04	0,014	0,0042	-	0,014	71 ←	24
61	-666.43	-221.04	0,014	0,0041	-	0,014	68 ←	24
62	-566.43	-221.04	0,013	0,0039	-	0,013	65 ↙	24
63	-466.43	-221.04	0,012	0,0036	-	0,012	60 ↙	24
64	-366.43	-221.04	0,011	0,00324	-	0,011	53 ↙	24
65	-266.43	-221.04	0,01	0,0029	-	0,01	43 ↙	24
66	-166.43	-221.04	0,009	0,0028	-	0,009	29 ↙	24
67	-66.43	-221.04	0,01	0,003	-	0,01	11 ↓	24
68	33.57	-221.04	0,011	0,0033	-	0,011	350 ↓	24
69	133.57	-221.04	0,012	0,0036	-	0,012	332 ↘	24
70	233.57	-221.04	0,013	0,0039	-	0,013	318 ↘	23,8
71	333.57	-221.04	0,014	0,0041	-	0,014	308 ↘	24
72	433.57	-221.04	0,014	0,0043	-	0,014	301 ↘	24
73	533.57	-221.04	0,015	0,0044	-	0,015	296 ↘	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
74	633.57	-221.04	0,014	0,0043	-	0,014	292 →	22,8
75	733.57	-221.04	0,015	0,0044	-	0,015	289 →	23,7
76	833.57	-221.04	0,015	0,00445	-	0,015	287 →	24
77	-966.43	-121.04	0,014	0,0042	-	0,014	81 ←	24
78	-866.43	-121.04	0,014	0,0042	-	0,014	79 ←	24
79	-766.43	-121.04	0,014	0,0042	-	0,014	78 ←	24
80	-666.43	-121.04	0,014	0,0041	-	0,014	76 ←	24
81	-566.43	-121.04	0,013	0,0038	-	0,013	74 ←	24
82	-466.43	-121.04	0,011	0,0034	-	0,011	70 ←	24
83	-366.43	-121.04	0,01	0,0029	-	0,01	64 ↙	24
84	-266.43	-121.04	0,008	0,0024	-	0,008	55 ↙	24
85	-166.43	-121.04	0,007	0,002	-	0,007	39 ↙	24
86	-66.43	-121.04	0,007	0,002	-	0,007	16 ↓	24
87	33.57	-121.04	0,007	0,00224	-	0,007	345 ↓	24
88	133.57	-121.04	0,009	0,0028	-	0,009	321 ↘	24
89	233.57	-121.04	0,011	0,0032	-	0,011	305 ↘	24
90	333.57	-121.04	0,012	0,0035	-	0,012	296 ↘	24
91	433.57	-121.04	0,013	0,00385	-	0,013	290 →	24
92	533.57	-121.04	0,014	0,0041	-	0,014	287 →	24
93	633.57	-121.04	0,015	0,00435	-	0,015	284 →	24
94	733.57	-121.04	0,015	0,0044	-	0,015	282 →	24
95	833.57	-121.04	0,015	0,0044	-	0,015	281 →	24
96	-966.43	-21.04	0,014	0,0042	-	0,014	86 ←	24
97	-866.43	-21.04	0,014	0,0043	-	0,014	86 ←	24
98	-766.43	-21.04	0,014	0,00425	-	0,014	85 ←	24
99	-666.43	-21.04	0,014	0,0041	-	0,014	85 ←	24
100	-566.43	-21.04	0,013	0,0038	-	0,013	84 ←	24
101	-466.43	-21.04	0,011	0,00336	-	0,011	82 ←	24
102	-366.43	-21.04	0,009	0,00277	-	0,009	80 ←	24
103	-266.43	-21.04	0,007	0,00207	-	0,007	77 ←	24
104	-166.43	-21.04	0,005	0,00136	-	0,005	55 ↙	24
105	-66.43	-21.04	0,003	0,001	-	0,003	24 ↙	24
106	33.57	-21.04	0,004	0,00107	-	0,004	324 ↘	24
107	133.57	-21.04	0,006	0,00183	-	0,006	299 ↘	24
108	233.57	-21.04	0,008	0,0024	-	0,008	287 →	24
109	333.57	-21.04	0,01	0,003	-	0,01	282 →	24
110	433.57	-21.04	0,012	0,0035	-	0,012	279 →	24
111	533.57	-21.04	0,013	0,0039	-	0,013	277 →	24
112	633.57	-21.04	0,014	0,0042	-	0,014	275 →	24
113	733.57	-21.04	0,014	0,0043	-	0,014	275 →	24
114	833.57	-21.04	0,014	0,0043	-	0,014	274 →	24
115	-966.43	78.96	0,014	0,0043	-	0,014	92 ←	24
116	-866.43	78.96	0,014	0,0043	-	0,014	93 ←	24
117	-766.43	78.96	0,014	0,0043	-	0,014	93 ←	24
118	-666.43	78.96	0,014	0,0042	-	0,014	93 ←	24
119	-566.43	78.96	0,013	0,00395	-	0,013	94 ←	24
120	-466.43	78.96	0,012	0,0035	-	0,012	95 ←	24
121	-366.43	78.96	0,01	0,003	-	0,01	96 ←	24
122	-266.43	78.96	0,008	0,00233	-	0,008	101 ←	24
123	-166.43	78.96	0,006	0,0017	-	0,006	110 ←	24
124	-66.43	78.96	0,003	0,00103	-	0,003	128 ↖	24
125	33.57	78.96	0,002	0,00075	-	0,002	193 ↑	24
126	133.57	78.96	0,004	0,00127	-	0,004	271 →	24
127	233.57	78.96	0,007	0,002	-	0,007	267 →	24
128	333.57	78.96	0,009	0,0027	-	0,009	266 →	24
129	433.57	78.96	0,011	0,0033	-	0,011	266 →	24
130	533.57	78.96	0,012	0,0037	-	0,012	266 →	24
131	633.57	78.96	0,014	0,0041	-	0,014	267 →	24
132	733.57	78.96	0,014	0,0042	-	0,014	267 →	24
133	833.57	78.96	0,014	0,0043	-	0,014	267 →	24
134	-966.43	178.96	0,014	0,0043	-	0,014	98 ←	24
135	-866.43	178.96	0,014	0,0043	-	0,014	99 ←	23,4
136	-766.43	178.96	0,015	0,0044	-	0,015	100 ←	24
137	-666.43	178.96	0,015	0,0044	-	0,015	102 ←	24

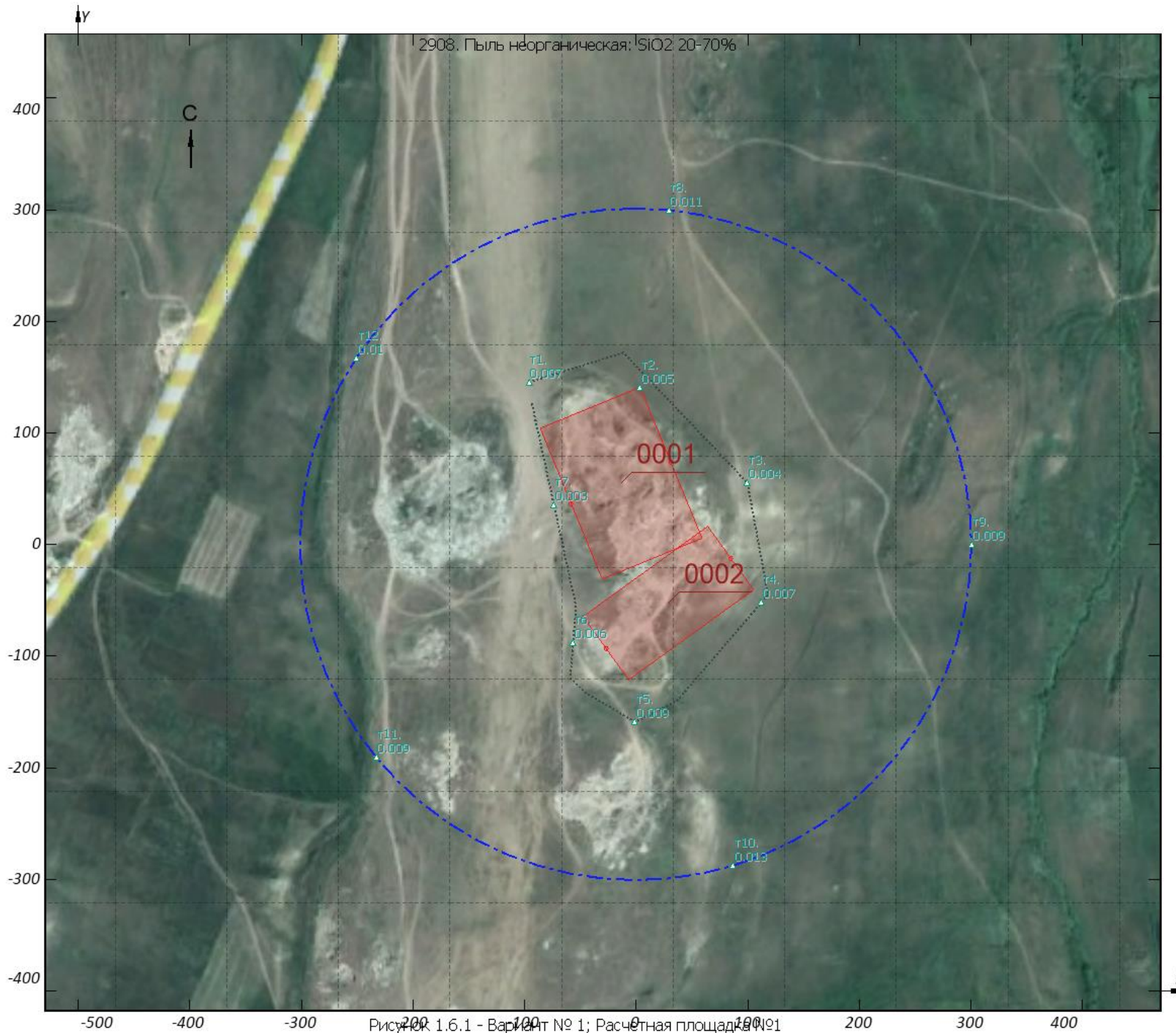
Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
138	-566.43	178.96	0,014	0,0042	-	0,014	104 ←	24
139	-466.43	178.96	0,013	0,0039	-	0,013	107 ←	24
140	-366.43	178.96	0,012	0,0035	-	0,012	111 ←	24
141	-266.43	178.96	0,01	0,0031	-	0,01	119 ↖	24
142	-166.43	178.96	0,009	0,00276	-	0,009	132 ↖	24
143	-66.43	178.96	0,007	0,00213	-	0,007	158 ↑	24
144	33.57	178.96	0,006	0,00182	-	0,006	191 ↑	24
145	133.57	178.96	0,006	0,00167	-	0,006	221 ↗	24
146	233.57	178.96	0,007	0,00213	-	0,007	242 ↗	24
147	333.57	178.96	0,009	0,00274	-	0,009	250 →	24
148	433.57	178.96	0,011	0,0033	-	0,011	253 →	24
149	533.57	178.96	0,012	0,0037	-	0,012	256 →	24
150	633.57	178.96	0,014	0,00405	-	0,014	258 →	24
151	733.57	178.96	0,014	0,0042	-	0,014	259 →	24
152	833.57	178.96	0,014	0,0042	-	0,014	260 →	24
153	-966.43	278.96	0,014	0,0043	-	0,014	104 ←	24
154	-866.43	278.96	0,015	0,0044	-	0,015	106 ←	24
155	-766.43	278.96	0,015	0,0045	-	0,015	108 ←	24
156	-666.43	278.96	0,015	0,0045	-	0,015	110 ←	24
157	-566.43	278.96	0,015	0,00445	-	0,015	113 ↖	24
158	-466.43	278.96	0,014	0,0043	-	0,014	117 ↖	24
159	-366.43	278.96	0,014	0,0041	-	0,014	124 ↖	24
160	-266.43	278.96	0,013	0,0039	-	0,013	133 ↖	24
161	-166.43	278.96	0,012	0,00364	-	0,012	147 ↖	24
162	-66.43	278.96	0,011	0,0033	-	0,011	166 ↑	24
163	33.57	278.96	0,01	0,00293	-	0,01	188 ↑	24
164	133.57	278.96	0,008	0,00255	-	0,008	209 ↗	24
165	233.57	278.96	0,009	0,0027	-	0,009	225 ↗	24
166	333.57	278.96	0,01	0,00306	-	0,01	236 ↗	24
167	433.57	278.96	0,012	0,0035	-	0,012	242 ↗	24
168	533.57	278.96	0,013	0,0038	-	0,013	246 ↗	24
169	633.57	278.96	0,014	0,0041	-	0,014	250 →	24
170	733.57	278.96	0,014	0,0042	-	0,014	252 →	24
171	833.57	278.96	0,014	0,0042	-	0,014	254 →	24
172	-966.43	378.96	0,014	0,0043	-	0,014	110 ←	24
173	-866.43	378.96	0,015	0,0045	-	0,015	112 ←	24
174	-766.43	378.96	0,015	0,00445	-	0,015	114 ↖	23,4
175	-666.43	378.96	0,016	0,00465	-	0,016	117 ↖	24
176	-566.43	378.96	0,016	0,0047	-	0,016	121 ↖	24
177	-466.43	378.96	0,015	0,0046	-	0,015	126 ↖	24
178	-366.43	378.96	0,015	0,00455	-	0,015	133 ↖	24
179	-266.43	378.96	0,014	0,0043	-	0,014	143 ↖	23,3
180	-166.43	378.96	0,014	0,0043	-	0,014	155 ↖	24
181	-66.43	378.96	0,014	0,0041	-	0,014	170 ↑	24
182	33.57	378.96	0,013	0,00376	-	0,013	186 ↑	24
183	133.57	378.96	0,011	0,0034	-	0,011	202 ↑	24
184	233.57	378.96	0,011	0,00336	-	0,011	215 ↗	24
185	333.57	378.96	0,012	0,0035	-	0,012	225 ↗	24
186	433.57	378.96	0,013	0,0038	-	0,013	233 ↗	24
187	533.57	378.96	0,013	0,004	-	0,013	238 ↗	24
188	633.57	378.96	0,014	0,00415	-	0,014	242 ↗	24
189	733.57	378.96	0,014	0,0042	-	0,014	245 ↗	24
190	833.57	378.96	0,013	0,004	-	0,013	248 →	22,8
191	-966.43	478.96	0,014	0,00415	-	0,014	115 ↖	23,1
192	-866.43	478.96	0,015	0,0045	-	0,015	117 ↖	24
193	-766.43	478.96	0,015	0,0046	-	0,015	120 ↖	24
194	-666.43	478.96	0,016	0,0047	-	0,016	124 ↖	24
195	-566.43	478.96	0,016	0,0048	-	0,016	128 ↖	24
196	-466.43	478.96	0,016	0,0049	-	0,016	134 ↖	24
197	-366.43	478.96	0,016	0,0049	-	0,016	141 ↖	24
198	-266.43	478.96	0,016	0,0048	-	0,016	149 ↖	24
199	-166.43	478.96	0,016	0,0047	-	0,016	160 ↑	23,8
200	-66.43	478.96	0,014	0,0043	-	0,014	172 ↑	22,8
201	33.57	478.96	0,014	0,0043	-	0,014	185 ↑	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
202	133.57	478.96	0,014	0,0041	-	0,014	198 ↑	24
203	233.57	478.96	0,013	0,00396	-	0,013	209 ↗	24
204	333.57	478.96	0,013	0,004	-	0,013	218 ↗	24
205	433.57	478.96	0,014	0,0041	-	0,014	225 ↗	24
206	533.57	478.96	0,014	0,0042	-	0,014	231 ↗	24
207	633.57	478.96	0,014	0,0041	-	0,014	235 ↗	23,4
208	733.57	478.96	0,014	0,0042	-	0,014	239 ↗	24
209	833.57	478.96	0,014	0,0042	-	0,014	242 ↗	24

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



Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

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	-95,7	145,1	2	Точка в промзоне
2	4,08	140,65	2	Точка в промзоне
3	100,1	55,2	2	Точка в промзоне
4	112,84	-52,09	2	Точка в промзоне
5	-0,5	-159,1	2	Точка в промзоне
6	-56,05	-87,75	2	Точка в промзоне
7	-73,25	35,3	2	Точка в промзоне
8	29,49	299,37	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	300,82	0	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	87,32	-287,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-232,53	-190,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-250,12	167,12	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	-966,43	19,88	906,93	19,88	1081,844	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	ГМ	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Завод Чирпишляш УПС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.7.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	2	70	4	15393,8	20	15.4 92.2	-29.5 -26.9	70	1,2	400,4	2908	0,16	3	0,087	215,85
1	4	2	80	4	20106,2	20	-58.7 26.71	126.6 132.09	146,1	1,2	457,6					

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.	-95,7	145,1	2	0,006	2908	-	0,006	141 ↖ 24	1.1.1	0,005	75
2	Пром.	4,08	140,65	2	0,005	2908	-	0,005	181 ↑ 24	1.1.1	0,003	68,4
3	Пром.	100,1	55,2	2	0,004	2908	-	0,004	282 → 24	1.1.1	0,004	100
4	Пром.	112,84	-52,09	2	0,007	2908	-	0,007	312 ↘ 24	1.1.1	0,007	94,7
5	Пром.	-0,5	-159,1	2	0,009	2908	-	0,009	356 ↓ 24	1.1.1	0,008	92,1
6	Пром.	-56,05	-87,75	2	0,006	2908	-	0,006	14 ↓ 24	1.1.1	0,006	100
7	Пром.	-73,25	35,3	2	0,003	2908	-	0,003	110 ← 24	1.1.1	0,002	67
8	ОСЗЗ	29,49	299,37	2	0,01	2908	-	0,01	187 ↑ 24	1.1.1	0,009	81,3
9	ОСЗЗ	300,82	0	2	0,009	2908	-	0,009	280 → 24	1.1.1	0,009	99
10	ОСЗЗ	87,32	-287,86	2	0,013	2908	-	0,013	344 ↓ 24	1.1.1	0,011	86,2
11	ОСЗЗ	-232,53	-190,84	2	0,009	2908	-	0,009	42 ↙ 24	1.1.1	0,009	99,6
12	ОСЗЗ	-250,12	167,12	2	0,01	2908	-	0,01	118 ↖ 24	1.1.1	0,008	85,8

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	-966.43	-521.04	0,013	2908	-	0,013	60 ↙	24
2	-866.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	57 ↙	24
3	-766.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	54 ↙	24
4	-666.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	50 ↙	24
5	-566.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	45 ↙	24
6	-466.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	40 ↙	23,1
7	-366.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	33 ↙	24
8	-266.43	-521.04	0,014	2908	-	0,014	25 ↙	23,8
9	-166.43	-521.04	0,015	2908	-	0,015	16 ↓	24
10	-66.43	-521.04	0,016	2908	-	0,016	6 ↓	24
11	33.57	-521.04	0,016	2908	-	0,016	356 ↓	24
12	133.57	-521.04	0,016	2908	-	0,016	346 ↓	24
13	233.57	-521.04	0,016	2908	-	0,016	337 ↘	22,8
14	333.57	-521.04	0,017	2908	-	0,017	329 ↘	24
15	433.57	-521.04	0,016	2908	-	0,016	322 ↘	22,8
16	533.57	-521.04	0,016	2908	-	0,016	316 ↘	24
17	633.57	-521.04	0,016	2908	-	0,016	311 ↘	24
18	733.57	-521.04	0,015	2908	-	0,015	307 ↘	22,8

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
19	833.57	-521.04	0,015	2908	-	0,015	303 ↘	24
20	-966.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	65 ↙	24
21	-866.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	62 ↙	23,8
22	-766.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	59 ↙	24
23	-666.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	55 ↙	24
24	-566.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	51 ↙	24
25	-466.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	45 ↙	24
26	-366.43	-421.04	0,013	2908	-	0,013	38 ↙	24
27	-266.43	-421.04	0,013	2908	-	0,013	29 ↙	24
28	-166.43	-421.04	0,014	2908	-	0,014	19 ↓	24
29	-66.43	-421.04	0,013	2908	-	0,013	7 ↓	22,8
30	33.57	-421.04	0,015	2908	-	0,015	355 ↓	23,8
31	133.57	-421.04	0,016	2908	-	0,016	343 ↓	24
32	233.57	-421.04	0,016	2908	-	0,016	332 ↘	23,8
33	333.57	-421.04	0,016	2908	-	0,016	324 ↘	24
34	433.57	-421.04	0,016	2908	-	0,016	316 ↘	24
35	533.57	-421.04	0,016	2908	-	0,016	310 ↘	24
36	633.57	-421.04	0,015	2908	-	0,015	306 ↘	22,8
37	733.57	-421.04	0,015	2908	-	0,015	302 ↘	24
38	833.57	-421.04	0,015	2908	-	0,015	298 ↘	24
39	-966.43	-321.04	0,013	2908	-	0,013	70 ←	23,1
40	-866.43	-321.04	0,013	2908	-	0,013	67 ↙	22,8
41	-766.43	-321.04	0,014	2908	-	0,014	65 ↙	24
42	-666.43	-321.04	0,014	2908	-	0,014	61 ↙	24
43	-566.43	-321.04	0,014	2908	-	0,014	57 ↙	24
44	-466.43	-321.04	0,012	2908	-	0,012	52 ↙	22,8
45	-366.43	-321.04	0,012	2908	-	0,012	44 ↙	24
46	-266.43	-321.04	0,011	2908	-	0,011	35 ↙	22,2
47	-166.43	-321.04	0,012	2908	-	0,012	23 ↙	24
48	-66.43	-321.04	0,012	2908	-	0,012	9 ↓	23,4
49	33.57	-321.04	0,014	2908	-	0,014	353 ↓	24
50	133.57	-321.04	0,014	2908	-	0,014	339 ↓	24
51	233.57	-321.04	0,015	2908	-	0,015	327 ↘	24
52	333.57	-321.04	0,015	2908	-	0,015	317 ↘	24
53	433.57	-321.04	0,015	2908	-	0,015	309 ↘	23,4
54	533.57	-321.04	0,015	2908	-	0,015	304 ↘	23,7
55	633.57	-321.04	0,016	2908	-	0,016	299 ↘	24
56	733.57	-321.04	0,015	2908	-	0,015	296 ↘	24
57	833.57	-321.04	0,015	2908	-	0,015	293 ↘	24
58	-966.43	-221.04	0,014	2908	-	0,014	75 ←	24
59	-866.43	-221.04	0,014	2908	-	0,014	73 ←	24
60	-766.43	-221.04	0,014	2908	-	0,014	71 ←	24
61	-666.43	-221.04	0,014	2908	-	0,014	68 ←	24
62	-566.43	-221.04	0,013	2908	-	0,013	65 ↙	24
63	-466.43	-221.04	0,012	2908	-	0,012	60 ↙	24
64	-366.43	-221.04	0,011	2908	-	0,011	53 ↙	24
65	-266.43	-221.04	0,01	2908	-	0,01	43 ↙	24
66	-166.43	-221.04	0,009	2908	-	0,009	29 ↙	24
67	-66.43	-221.04	0,01	2908	-	0,01	11 ↓	24
68	33.57	-221.04	0,011	2908	-	0,011	350 ↓	24
69	133.57	-221.04	0,012	2908	-	0,012	332 ↘	24
70	233.57	-221.04	0,013	2908	-	0,013	318 ↘	23,8
71	333.57	-221.04	0,014	2908	-	0,014	308 ↘	24
72	433.57	-221.04	0,014	2908	-	0,014	301 ↘	24
73	533.57	-221.04	0,015	2908	-	0,015	296 ↘	24
74	633.57	-221.04	0,014	2908	-	0,014	292 →	22,8
75	733.57	-221.04	0,015	2908	-	0,015	289 →	23,7
76	833.57	-221.04	0,015	2908	-	0,015	287 →	24
77	-966.43	-121.04	0,014	2908	-	0,014	81 ←	24
78	-866.43	-121.04	0,014	2908	-	0,014	79 ←	24
79	-766.43	-121.04	0,014	2908	-	0,014	78 ←	24
80	-666.43	-121.04	0,014	2908	-	0,014	76 ←	24
81	-566.43	-121.04	0,013	2908	-	0,013	74 ←	24
82	-466.43	-121.04	0,011	2908	-	0,011	70 ←	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
83	-366.43	-121.04	0,01	2908	-	0,01	64 ↙	24
84	-266.43	-121.04	0,008	2908	-	0,008	55 ↙	24
85	-166.43	-121.04	0,007	2908	-	0,007	39 ↙	24
86	-66.43	-121.04	0,007	2908	-	0,007	16 ↓	24
87	33.57	-121.04	0,007	2908	-	0,007	345 ↓	24
88	133.57	-121.04	0,009	2908	-	0,009	321 ↘	24
89	233.57	-121.04	0,011	2908	-	0,011	305 ↘	24
90	333.57	-121.04	0,012	2908	-	0,012	296 ↘	24
91	433.57	-121.04	0,013	2908	-	0,013	290 →	24
92	533.57	-121.04	0,014	2908	-	0,014	287 →	24
93	633.57	-121.04	0,015	2908	-	0,015	284 →	24
94	733.57	-121.04	0,015	2908	-	0,015	282 →	24
95	833.57	-121.04	0,015	2908	-	0,015	281 →	24
96	-966.43	-21.04	0,014	2908	-	0,014	86 ←	24
97	-866.43	-21.04	0,014	2908	-	0,014	86 ←	24
98	-766.43	-21.04	0,014	2908	-	0,014	85 ←	24
99	-666.43	-21.04	0,014	2908	-	0,014	85 ←	24
100	-566.43	-21.04	0,013	2908	-	0,013	84 ←	24
101	-466.43	-21.04	0,011	2908	-	0,011	82 ←	24
102	-366.43	-21.04	0,009	2908	-	0,009	80 ←	24
103	-266.43	-21.04	0,007	2908	-	0,007	77 ←	24
104	-166.43	-21.04	0,005	2908	-	0,005	55 ↙	24
105	-66.43	-21.04	0,003	2908	-	0,003	24 ↙	24
106	33.57	-21.04	0,004	2908	-	0,004	324 ↘	24
107	133.57	-21.04	0,006	2908	-	0,006	299 ↘	24
108	233.57	-21.04	0,008	2908	-	0,008	287 →	24
109	333.57	-21.04	0,01	2908	-	0,01	282 →	24
110	433.57	-21.04	0,012	2908	-	0,012	279 →	24
111	533.57	-21.04	0,013	2908	-	0,013	277 →	24
112	633.57	-21.04	0,014	2908	-	0,014	275 →	24
113	733.57	-21.04	0,014	2908	-	0,014	275 →	24
114	833.57	-21.04	0,014	2908	-	0,014	274 →	24
115	-966.43	78.96	0,014	2908	-	0,014	92 ←	24
116	-866.43	78.96	0,014	2908	-	0,014	93 ←	24
117	-766.43	78.96	0,014	2908	-	0,014	93 ←	24
118	-666.43	78.96	0,014	2908	-	0,014	93 ←	24
119	-566.43	78.96	0,013	2908	-	0,013	94 ←	24
120	-466.43	78.96	0,012	2908	-	0,012	95 ←	24
121	-366.43	78.96	0,01	2908	-	0,01	96 ←	24
122	-266.43	78.96	0,008	2908	-	0,008	101 ←	24
123	-166.43	78.96	0,006	2908	-	0,006	110 ←	24
124	-66.43	78.96	0,003	2908	-	0,003	128 ↖	24
125	33.57	78.96	0,002	2908	-	0,002	193 ↑	24
126	133.57	78.96	0,004	2908	-	0,004	271 →	24
127	233.57	78.96	0,007	2908	-	0,007	267 →	24
128	333.57	78.96	0,009	2908	-	0,009	266 →	24
129	433.57	78.96	0,011	2908	-	0,011	266 →	24
130	533.57	78.96	0,012	2908	-	0,012	266 →	24
131	633.57	78.96	0,014	2908	-	0,014	267 →	24
132	733.57	78.96	0,014	2908	-	0,014	267 →	24
133	833.57	78.96	0,014	2908	-	0,014	267 →	24
134	-966.43	178.96	0,014	2908	-	0,014	98 ←	24
135	-866.43	178.96	0,014	2908	-	0,014	99 ←	23,4
136	-766.43	178.96	0,015	2908	-	0,015	100 ←	24
137	-666.43	178.96	0,015	2908	-	0,015	102 ←	24
138	-566.43	178.96	0,014	2908	-	0,014	104 ←	24
139	-466.43	178.96	0,013	2908	-	0,013	107 ←	24
140	-366.43	178.96	0,012	2908	-	0,012	111 ←	24
141	-266.43	178.96	0,01	2908	-	0,01	119 ↖	24
142	-166.43	178.96	0,009	2908	-	0,009	132 ↖	24
143	-66.43	178.96	0,007	2908	-	0,007	158 ↑	24
144	33.57	178.96	0,006	2908	-	0,006	191 ↑	24
145	133.57	178.96	0,006	2908	-	0,006	221 ↗	24
146	233.57	178.96	0,007	2908	-	0,007	242 ↗	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
147	333.57	178.96	0,009	2908	-	0,009	250 →	24
148	433.57	178.96	0,011	2908	-	0,011	253 →	24
149	533.57	178.96	0,012	2908	-	0,012	256 →	24
150	633.57	178.96	0,014	2908	-	0,014	258 →	24
151	733.57	178.96	0,014	2908	-	0,014	259 →	24
152	833.57	178.96	0,014	2908	-	0,014	260 →	24
153	-966.43	278.96	0,014	2908	-	0,014	104 ←	24
154	-866.43	278.96	0,015	2908	-	0,015	106 ←	24
155	-766.43	278.96	0,015	2908	-	0,015	108 ←	24
156	-666.43	278.96	0,015	2908	-	0,015	110 ←	24
157	-566.43	278.96	0,015	2908	-	0,015	113 ↖	24
158	-466.43	278.96	0,014	2908	-	0,014	117 ↖	24
159	-366.43	278.96	0,014	2908	-	0,014	124 ↖	24
160	-266.43	278.96	0,013	2908	-	0,013	133 ↖	24
161	-166.43	278.96	0,012	2908	-	0,012	147 ↖	24
162	-66.43	278.96	0,011	2908	-	0,011	166 ↑	24
163	33.57	278.96	0,01	2908	-	0,01	188 ↑	24
164	133.57	278.96	0,008	2908	-	0,008	209 ↗	24
165	233.57	278.96	0,009	2908	-	0,009	225 ↗	24
166	333.57	278.96	0,01	2908	-	0,01	236 ↗	24
167	433.57	278.96	0,012	2908	-	0,012	242 ↗	24
168	533.57	278.96	0,013	2908	-	0,013	246 ↗	24
169	633.57	278.96	0,014	2908	-	0,014	250 →	24
170	733.57	278.96	0,014	2908	-	0,014	252 →	24
171	833.57	278.96	0,014	2908	-	0,014	254 →	24
172	-966.43	378.96	0,014	2908	-	0,014	110 ←	24
173	-866.43	378.96	0,015	2908	-	0,015	112 ←	24
174	-766.43	378.96	0,015	2908	-	0,015	114 ↖	23,4
175	-666.43	378.96	0,016	2908	-	0,016	117 ↖	24
176	-566.43	378.96	0,016	2908	-	0,016	121 ↖	24
177	-466.43	378.96	0,015	2908	-	0,015	126 ↖	24
178	-366.43	378.96	0,015	2908	-	0,015	133 ↖	24
179	-266.43	378.96	0,014	2908	-	0,014	143 ↖	23,3
180	-166.43	378.96	0,014	2908	-	0,014	155 ↖	24
181	-66.43	378.96	0,014	2908	-	0,014	170 ↑	24
182	33.57	378.96	0,013	2908	-	0,013	186 ↑	24
183	133.57	378.96	0,011	2908	-	0,011	202 ↑	24
184	233.57	378.96	0,011	2908	-	0,011	215 ↗	24
185	333.57	378.96	0,012	2908	-	0,012	225 ↗	24
186	433.57	378.96	0,013	2908	-	0,013	233 ↗	24
187	533.57	378.96	0,013	2908	-	0,013	238 ↗	24
188	633.57	378.96	0,014	2908	-	0,014	242 ↗	24
189	733.57	378.96	0,014	2908	-	0,014	245 ↗	24
190	833.57	378.96	0,013	2908	-	0,013	248 →	22,8
191	-966.43	478.96	0,014	2908	-	0,014	115 ↖	23,1
192	-866.43	478.96	0,015	2908	-	0,015	117 ↖	24
193	-766.43	478.96	0,015	2908	-	0,015	120 ↖	24
194	-666.43	478.96	0,016	2908	-	0,016	124 ↖	24
195	-566.43	478.96	0,016	2908	-	0,016	128 ↖	24
196	-466.43	478.96	0,016	2908	-	0,016	134 ↖	24
197	-366.43	478.96	0,016	2908	-	0,016	141 ↖	24
198	-266.43	478.96	0,016	2908	-	0,016	149 ↖	24
199	-166.43	478.96	0,016	2908	-	0,016	160 ↑	23,8
200	-66.43	478.96	0,014	2908	-	0,014	172 ↑	22,8
201	33.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	185 ↑	24
202	133.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	198 ↑	24
203	233.57	478.96	0,013	2908	-	0,013	209 ↗	24
204	333.57	478.96	0,013	2908	-	0,013	218 ↗	24
205	433.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	225 ↗	24
206	533.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	231 ↗	24
207	633.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	235 ↗	23,4
208	733.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	239 ↗	24
209	833.57	478.96	0,014	2908	-	0,014	242 ↗	24

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

