

«ԱՎԱՆԳԱՐԴ ԻՆՎԵՍԹ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



Է. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2024

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

« ԱՎԱՆՉԱՐԴ ԻՆ ՎԵՍԹ» ՓԲԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագո ըծումը (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:

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

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹ⁴ 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%) – 12.776 տ/տարի :

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= \text{փոշի անօրգ. մգ/տարի} : \text{ՍԹ}^4 \text{ մգ/մ}^3 = 12.776 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 0.1 \text{մգ/մ}^3 = \\ &= 127.76 \text{ միդ. մ}^3/ \text{տարի} > 2 \text{մլդ.մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում են՝ - 127.776 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՝ «Ավանգարդ Ինվեսթ» ՓԲԸ 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 ձանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը:

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

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

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **12.776 տ/տարի**:

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 ՍԹԱ-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՝ **511040 դրամ**,

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \Sigma \Psi_i \cdot P_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

Φ₈ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է Φ₈ = 1000դրամ

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

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $P_i = \alpha(3SU_i - 2U_{\text{ST}})$ որտեղ՝

U_{ST} -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

$\alpha=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

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

$\alpha=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂20-70%) ՝ Ψ_i=10 ; SU = 12.776 տ/տարի

$$U_{\text{անօրգ.փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 12.776 - 2. \times 12.776) = 511040 \text{ դրամ}$$

Ընդամենը՝ U = 511040 դրամ

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
«Ավանգարդ Ինվեսթ» ՓԲԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անոտացիա	4.5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին և պետական ռեգիստրի վկայականի պատճեն	7 -9
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման 9</i>	10
<i>Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	11
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	12
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	13
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)ս</i>	13
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	14-15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	16
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)</i>	16
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	17
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	17
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	18
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	19
11 . Գրականության ցանկ	20

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 21
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 22
3. Մեքենայական հաշվարկ - 23-36

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Ավանգարդ Ինվեսթ» ՓԲԸ գործունեությունը նախատեսված է բազալտի հանքաքարի կոտորակումից խիճ և ավազ ստանալու համար:

Ջարդիչ կայանը գտնվում է քաղաք Աբովյան Արզնու խճուղու տարածքում , բնակավայրերից հեռու :

Շրջակայքում շինարարական կառույցներ՝ հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ, հուշարձաններ և այլն չկան:

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

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

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.120.1239615 , տրված է 24.05.2024 թ.

Գործունեության հասցե – ՀՀ Կոտայքի մարզ , ք. Աբովյան Արզնու խճուղի 44

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ , ք. Երևան , Կենտրոն, Սարալանջի փողոց 1 :

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՐԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2022-06-29

«ԱՎԱՆԳԱՐԴ ԻՆՎԵՍՏ»

Փակ բաժնետիրական ընկերություն (ՓԲԸ)

Գրանցման համար 273.120.1239615

Հիմնադրման տարի 2022

Գրանցման ամսաթիվ 2022-05-24

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գործընթաց) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 53270372

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 02864905

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովարդի ծածկագիր) 46129615

Էլ փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ՍԱՐԱԿԱՆՔԻ Փ. / 1 ԿԵՆՏՐՈՆ 0025 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷԴՎԱՐԴ ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ԱՂՎԱՆԻ

Անձնագրային տվյալներ 014651913 2022-06-07 008

Հասցե ՆԵՐՍԻՍՅԱՆ Փ. / Ծ / 7 / 1 ԱՐՏԱՀԱՏ 0701 ԱՐՏԱՀԱՏ ԱՐԱՐԱՏ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՌԱՋՆԱԿԱԿՆ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԲՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԿԱՏԱՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆ
Փակ բանկային հաշիվային (ՓԲԿ)

Տեղեկություններ իրավահաջորդության / իրավանախորդության վերաբերյալ
Իրականախորդ(ներ)՝ **գրասված չեն**

Տեղեկությունների կանոնադրական կապիտալի չափի մասին
Կանոնադրական կապիտալի չափը ՀՀ դրամով՝ **1000000**

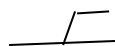
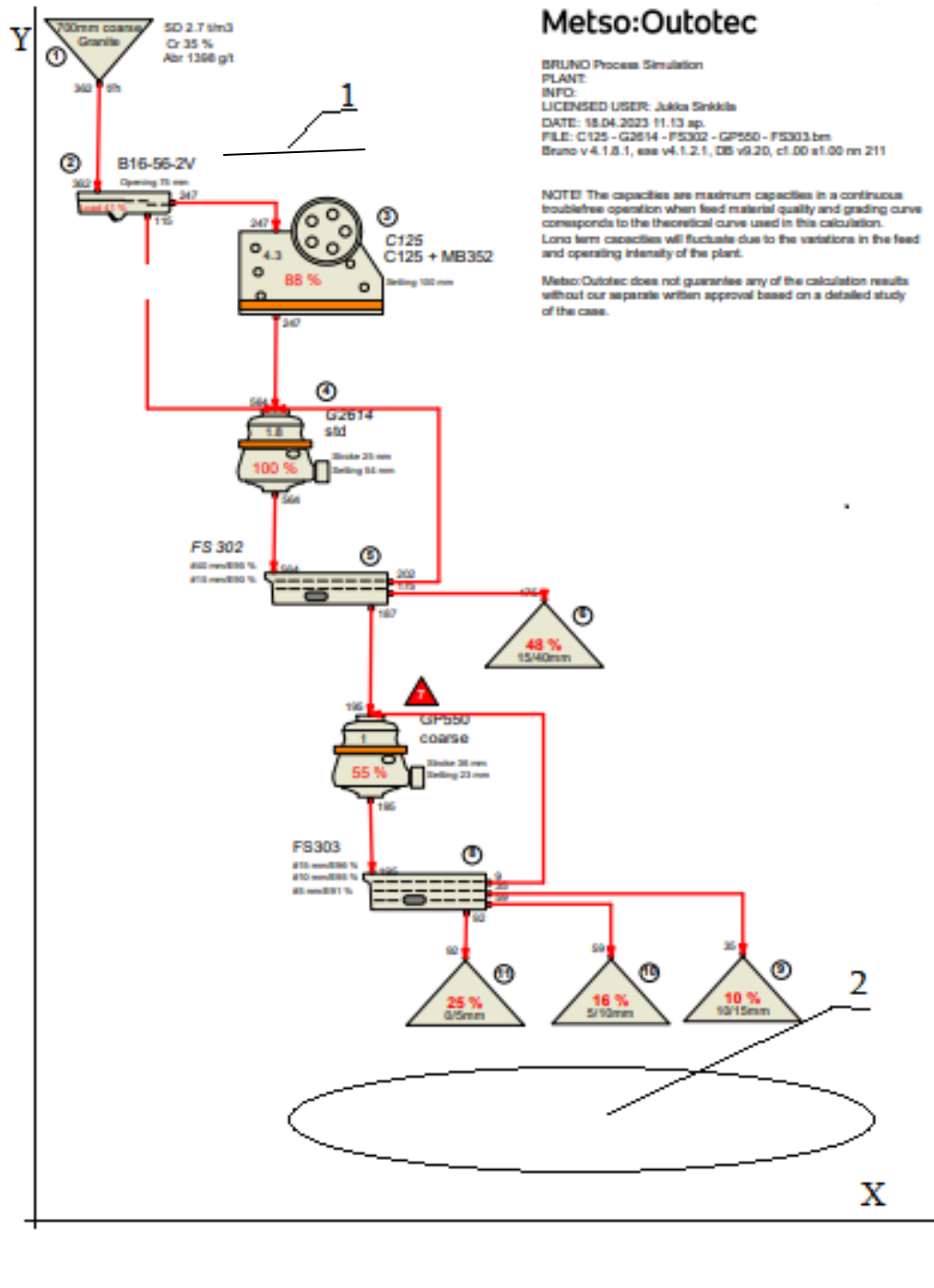
Պետական միասնական գրանցամատյանում կատարված փոփոխություններ

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ
2022-06-29	Գործադիր մարմնի ղեկավարի սվյալների փոփոխություն

Քաղվանքը սրամատրող՝  Փառսեննե մարզպետ

Քաղվանքի սրամատրման ամսաթիվ՝ 29-06-2022





Արտանետման աղբյուրներ

<< Ավանդարի Ինվեսթ >> ՓԲԸԸ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



„Ավանգարդ Ինվեսթ,, ՓԲԸ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող
կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Ավանգարդ Ինվեսթ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է բազալտի հանքաքարի կոտորակումից խիճ և ավազ ստանալու համար: Տեղադրված է շարժական ջարդման-տեսակավորման կայան 135 մ³/ժամ արտադրողականությամբ: Մթնոլորտի աղտոտման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում խճի ջարդման, մանրեցման և պահեստավորման գործընթացը:

Խճի ջարդման և մանրեցում կայանք – Հանքաքարը մատուցվում է ընդունման բունկեր, որտեղից մատակարարվում է այտային կոտորակիչ, որտեղ կատարվում է քարի ջարդում, այնուհետև փոխակրիչով տեղափոխվում է, տրվում համապատասխան կոնային կոտորակիչներ և քարմաղներ: Քարմաղիչով տեսակավորվում է ըստ խճի պահանջվող ֆրակցիաների և կուտակվում համապատասխան կույտերով:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի (SiO₂ 20-70%) թիվ 1 և թիվ 2 անկազմակերպ աղբյուրների միջոցով:

Տարեկան արտադրվում է 280800 մ³/ տարի խիճ և ավազ:

Արտանետման աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի փոշեզազամաքման սարքավորումների արդիական լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

Փոշու արտանետումները որոշակի չափով նվազեցման համար, ջարդիչները աշխատում են ջրի շիթով:

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

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

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

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

Ս

ԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	12.776
	Ընդամենը		

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

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

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Աղյուսակ 2

տադրամասի (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 դյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊՐԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10
Խճի և ավազի պատրաստման տեղամաս	Բունկեր Այտային կոտորակիչ Կոնուսային կոտորակիչ Քարմաղ		1 2 2		2080		Անկազմակերպ արտանետում			1	1
Խճի և ավազի պատրաստման տեղամաս	Ավազի և խճի կուտակման հրապարակ		1		4800		Անկազմակերպ արտանետում			1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °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		4,0		20,0		5,0		1570		20	
2		2,0		35,0		3,0		2885		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, %	
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		70	102	125	102	-	-	-	-	-	-
2		147	30	176	30						-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

		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%)	1,404	0.66	10.513	1,404	0.66	10.513	2024թ
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,131	0.045	2.263	0,131	0.045	2.263	

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,13
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	24
Միջին տարեկան <<քամիների վարող >> %-ով	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.9ս 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, ձգգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության 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 ՍԹս 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 :

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	ՇՄ- 0.296	-	ՇՄ-0 132

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 (ՍԹս):

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

<< Ավանգարդ Ինվեսթ>> ՓԲԸ 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 - 0,033 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ – 1.1 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 գ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,095 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹս), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 5գչի լրացվում :

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 («ԱՎԱՆԳԱՐԴ ԻՆՎԵՍԹ» ՓԲԸ , ջարդիչ կայանքի)
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.535	12.776	--	-	-

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 :

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 միջոցառումներ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

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

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

$h = 4$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 70$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1600$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1200$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝
 $\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 4/70 = 0,087 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1200/70 = 17 \quad n_2 = 17 - \text{ի դեպքում համաձայն աղյուսակի}$$

գտնում ենք $\eta_m = 1,3$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1600 : 1200 = 1,33$$

Ղիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,44$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,44 (1,3 - 1) = 1,13$$

$$\eta = 1,13$$

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

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.098	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 հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալների:

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

::
ОТЧЕТ

**Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта
загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»
Объект: «ԱՎԱՆԳԱԴԴ ԻՆՎԵՍԹ» ՓԲԸ
Չարդիչ կայանը**

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: **24**;
коэффициент рельефа: **1,13.**

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 - 1 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - нет), групп суммации - нет. 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

код	Загрязняющее вещество наименование	Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
			максимально -разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
12	191	-227	2	Точка в жилой зоне
1	18,19	15,07	2	Точка в промзоне
2	47,79	15,53	2	Точка в промзоне
3	51,13	-23,92	2	Точка в промзоне
4	21,82	-26,95	2	Точка в промзоне

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
5	35,34	46,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	80,22	-13,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	35,34	-54,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-20,48	-3,65	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-217,6	100,8	2	Точка в жилой зоне
10	-110,5	144,5	2	Точка в жилой зоне
11	20,5	202,1	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-11,95	390,39	-11,95	536,104	2	50	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 Ավանգարդի Ինվեստ ՓԲԸ ջարդիչ կայանը							
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 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до 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 Ավանգարդի Ինվեստ ՓԲԸ ջարդիչ կայանը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	20	5	1570,8	20	-13.83 3.1	-104.65 -111.09	21,8	1,13	71,5	2908	1,404	3	0,8	182,43
2	4	2	35	3	2886,34	20	-14.54 -8.44	-127.11 -115.24	29,5	1,13	150,15	2908	0,131	3	0,178	132,18

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,535 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 176).

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

- на границе СЗЗ **0,132**, которая достигается в точке № 8 X=-20,48 Y=-3,65, при направлении ветра 82°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,132;

- в жилой зоне **0,296**, которая достигается в точке № 9 X=-217,6 Y=100,8, при направлении ветра 111°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,296.

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)				
12	191	-227	2	Точка в жилой зоне
1	18,19	15,07	2	Точка в промзоне
2	47,79	15,53	2	Точка в промзоне
3	51,13	-23,92	2	Точка в промзоне
4	21,82	-26,95	2	Точка в промзоне
5	35,34	46,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	80,22	-13,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	35,34	-54,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-20,48	-3,65	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-217,6	100,8	2	Точка в жилой зоне
10	-110,5	144,5	2	Точка в жилой зоне
11	20,5	202,1	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-11,95	390,39	-11,95	536,104	2	50	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
Объект: 1. Объект №1 Ավանգարդ Ինվեստ ՓԲԸ ջարդիչ կայանը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	20	5	1570,8	20	18.36 47.96	4.15 4.62	21,8	1,13	71,5	2908	1,404	3	0,8	182,43
2	4	2	35	3	2886,34	20	36.47 34.86	-25.44 -9.77	29,5	1,13	150,15	2908	0,131	3	0,178	132,18

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
12	Жил.	191	-227	2	0,29	0,088	-	0,29	326 ↘ 23,7	1.1.1	0,27	92,4
1	Пром.	18,19	15,07	2	0,051	0,0152	-	0,051	125 ↖ 24	1.1.1	0,049	97,8
2	Пром.	47,79	15,53	2	0,05	0,015	-	0,05	235 ↗ 24	1.1.1	0,05	99,8
3	Пром.	51,13	-23,92	2	0,078	0,0233	-	0,078	323 ↘ 24	1.1.1	0,075	96,9
4	Пром.	21,82	-26,95	2	0,072	0,0217	-	0,072	27 ↙ 24	1.1.1	0,07	96,6
5	ОСЗЗ	35,34	46,94	2	0,094	0,028	-	0,094	182 ↑ 24	1.1.1	0,08	85,4
6	ОСЗЗ	80,22	-13,56	2	0,126	0,038	-	0,126	290 → 24	1.1.1	0,125	99,9
7	ОСЗЗ	35,34	-54,24	2	0,118	0,0355	-	0,118	358 ↓ 24	1.1.1	0,11	93,2
8	ОСЗЗ	-20,48	-3,65	2	0,132	0,04	-	0,132	82 ← 24	1.1.1	0,132	99,9
9	Жил.	-217,6	100,8	2	0,296	0,089	-	0,296	111 ← 24	1.1.1	0,276	93,3
10	Жил.	-110,5	144,5	2	0,274	0,082	-	0,274	135 ↖ 24	1.1.1	0,253	92,1
11	Жил.	20,5	202,1	2	0,27	0,082	-	0,27	176 ↑ 24	1.1.1	0,25	91,2

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/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-280	0,28	0,083	-	0,28	57 ↙	24
2	-350	-280	0,285	0,086	-	0,285	54 ↙	24
3	-300	-280	0,29	0,088	-	0,29	50 ↙	24
4	-250	-280	0,3	0,09	-	0,3	45 ↙	24
5	-200	-280	0,29	0,087	-	0,29	40 ↙	23,1

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
6	-150	-280	0,304	0,091	-	0,304	33 ↙	24
7	-100	-280	0,3	0,091	-	0,3	25 ↙	24
8	-50	-280	0,3	0,09	-	0,3	16 ↓	24
9	0	-280	0,28	0,083	-	0,28	7 ↓	22,8
10	50	-280	0,3	0,089	-	0,3	357 ↓	24
11	100	-280	0,3	0,09	-	0,3	347 ↓	24
12	150	-280	0,277	0,083	-	0,277	338 ↓	22,5
13	200	-280	0,303	0,091	-	0,3	329 ↘	24
14	250	-280	0,294	0,088	-	0,294	323 ↘	23,3
15	300	-280	0,3	0,091	-	0,3	317 ↘	24
16	350	-280	0,296	0,089	-	0,296	312 ↘	24
17	-400	-230	0,28	0,084	-	0,28	62 ↙	23,8
18	-350	-230	0,29	0,087	-	0,29	59 ↙	24
19	-300	-230	0,29	0,088	-	0,29	55 ↙	23,4
20	-250	-230	0,304	0,091	-	0,304	51 ↙	24
21	-200	-230	0,303	0,091	-	0,3	45 ↙	24
22	-150	-230	0,3	0,09	-	0,3	38 ↙	24
23	-100	-230	0,295	0,088	-	0,295	30 ↙	24
24	-50	-230	0,29	0,087	-	0,29	20 ↓	24
25	0	-230	0,286	0,086	-	0,286	8 ↓	24
26	50	-230	0,286	0,086	-	0,286	356 ↓	24
27	100	-230	0,29	0,087	-	0,29	344 ↓	24
28	150	-230	0,294	0,088	-	0,294	333 ↘	24
29	200	-230	0,3	0,09	-	0,3	324 ↘	24
30	250	-230	0,303	0,091	-	0,3	317 ↘	24
31	300	-230	0,305	0,092	-	0,305	311 ↘	24
32	350	-230	0,3	0,09	-	0,3	306 ↘	24
33	-400	-180	0,275	0,082	-	0,275	67 ↙	22,8
34	-350	-180	0,28	0,084	-	0,28	65 ↙	22,8
35	-300	-180	0,3	0,091	-	0,3	61 ↙	24
36	-250	-180	0,304	0,091	-	0,304	57 ↙	24
37	-200	-180	0,28	0,084	-	0,28	52 ↙	22,8
38	-150	-180	0,29	0,088	-	0,29	45 ↙	24
39	-100	-180	0,28	0,085	-	0,28	36 ↙	24
40	-50	-180	0,257	0,077	-	0,257	25 ↙	23,1
41	0	-180	0,265	0,079	-	0,265	10 ↓	24
42	50	-180	0,26	0,078	-	0,26	355 ↓	23,8
43	100	-180	0,27	0,08	-	0,27	340 ↓	23,8
44	150	-180	0,28	0,084	-	0,28	327 ↘	24
45	200	-180	0,29	0,087	-	0,29	318 ↘	24
46	250	-180	0,295	0,089	-	0,295	310 ↘	23,8
47	300	-180	0,3	0,091	-	0,3	304 ↘	24
48	350	-180	0,305	0,092	-	0,305	300 ↘	24
49	-400	-130	0,29	0,087	-	0,29	73 ←	24
50	-350	-130	0,3	0,089	-	0,3	71 ←	23,9
51	-300	-130	0,305	0,091	-	0,305	68 ←	24
52	-250	-130	0,3	0,091	-	0,3	65 ↙	24
53	-200	-130	0,294	0,088	-	0,294	60 ↙	24
54	-150	-130	0,28	0,085	-	0,28	54 ↙	24
55	-100	-130	0,266	0,08	-	0,266	45 ↙	24
56	-50	-130	0,246	0,074	-	0,246	32 ↙	24
57	0	-130	0,23	0,069	-	0,23	14 ↓	24
58	50	-130	0,23	0,069	-	0,23	353 ↓	24
59	100	-130	0,24	0,073	-	0,24	333 ↘	24
60	150	-130	0,26	0,078	-	0,26	319 ↘	24
61	200	-130	0,28	0,084	-	0,28	309 ↘	24
62	250	-130	0,29	0,087	-	0,29	302 ↘	24
63	300	-130	0,3	0,09	-	0,3	296 ↘	24
64	350	-130	0,305	0,091	-	0,305	293 ↘	24
65	-400	-80	0,29	0,088	-	0,29	79 ←	24
66	-350	-80	0,3	0,09	-	0,3	78 ←	24
67	-300	-80	0,305	0,091	-	0,305	76 ←	24
68	-250	-80	0,3	0,09	-	0,3	74 ←	24
69	-200	-80	0,29	0,087	-	0,29	70 ←	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	-150	-80	0,238	0,071	-	0,24	66 ↙	21,9
71	-100	-80	0,247	0,074	-	0,247	58 ↙	24
72	-50	-80	0,214	0,064	-	0,214	45 ↙	24
73	0	-80	0,18	0,054	-	0,18	22 ↓	24
74	50	-80	0,17	0,051	-	0,17	349 ↓	24
75	100	-80	0,205	0,061	-	0,205	321 ↘	24
76	150	-80	0,22	0,066	-	0,22	305 ↘	22,8
77	200	-80	0,266	0,08	-	0,266	296 ↘	24
78	250	-80	0,255	0,077	-	0,255	291 →	22,2
79	300	-80	0,3	0,089	-	0,3	287 →	24
80	350	-80	0,303	0,091	-	0,3	285 →	24
81	-400	-30	0,293	0,088	-	0,293	86 ←	24
82	-350	-30	0,3	0,09	-	0,3	85 ←	23,8
83	-300	-30	0,294	0,088	-	0,294	84 ←	23,4
84	-250	-30	0,3	0,089	-	0,3	83 ←	24
85	-200	-30	0,266	0,08	-	0,266	82 ←	22,8
86	-150	-30	0,246	0,074	-	0,246	80 ←	22,8
87	-100	-30	0,234	0,07	-	0,234	76 ←	24
88	-50	-30	0,188	0,056	-	0,188	68 ←	24
89	0	-30	0,113	0,034	-	0,113	45 ↙	24
90	50	-30	0,085	0,0254	-	0,085	329 ↘	24
91	100	-30	0,168	0,05	-	0,168	297 ↘	24
92	150	-30	0,22	0,066	-	0,22	286 →	24
93	200	-30	0,257	0,077	-	0,257	281 →	24
94	250	-30	0,28	0,084	-	0,28	279 →	24
95	300	-30	0,27	0,081	-	0,27	277 →	22,6
96	350	-30	0,3	0,091	-	0,3	276 →	24
97	-400	20	0,294	0,088	-	0,294	92 ←	24
98	-350	20	0,3	0,091	-	0,3	93 ←	24
99	-300	20	0,304	0,091	-	0,304	93 ←	24
100	-250	20	0,3	0,089	-	0,3	93 ←	24
101	-200	20	0,286	0,086	-	0,286	94 ←	24
102	-150	20	0,266	0,08	-	0,266	95 ←	24
103	-100	20	0,216	0,065	-	0,216	97 ←	22,8
104	-50	20	0,184	0,055	-	0,184	101 ←	24
105	0	20	0,096	0,029	-	0,096	115 ↖	24
106	50	20	0,061	0,0182	-	0,061	230 ↗	24
107	100	20	0,16	0,048	-	0,16	257 →	24
108	150	20	0,2	0,06	-	0,2	262 →	22,6
109	200	20	0,256	0,077	-	0,256	264 →	24
110	250	20	0,28	0,084	-	0,28	266 →	24
111	300	20	0,295	0,088	-	0,295	266 →	24
112	350	20	0,3	0,091	-	0,3	267 →	24
113	-400	70	0,287	0,086	-	0,287	99 ←	23,4
114	-350	70	0,3	0,091	-	0,3	100 ←	24
115	-300	70	0,304	0,091	-	0,304	101 ←	24
116	-250	70	0,3	0,09	-	0,3	103 ←	24
117	-200	70	0,29	0,087	-	0,29	106 ←	24
118	-150	70	0,27	0,082	-	0,27	110 ←	24
119	-100	70	0,245	0,073	-	0,245	117 ↖	24
120	-50	70	0,21	0,063	-	0,21	129 ↖	24
121	0	70	0,16	0,048	-	0,16	154 ↖	24
122	50	70	0,145	0,0434	-	0,145	194 ↑	24
123	100	70	0,19	0,057	-	0,19	225 ↗	24
124	150	70	0,23	0,07	-	0,23	240 ↗	24
125	200	70	0,243	0,073	-	0,243	248 →	22,8
126	250	70	0,283	0,085	-	0,283	253 →	24
127	300	70	0,297	0,089	-	0,297	256 →	24
128	350	70	0,303	0,091	-	0,3	258 →	24
129	-400	120	0,29	0,087	-	0,29	105 ←	24
130	-350	120	0,293	0,088	-	0,293	107 ←	23,4
131	-300	120	0,305	0,091	-	0,305	109 ←	24
132	-250	120	0,28	0,084	-	0,28	112 ←	22,8
133	-200	120	0,294	0,088	-	0,294	117 ↖	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	-150	120	0,28	0,084	-	0,28	123 ↖	24
135	-100	120	0,26	0,079	-	0,26	131 ↖	24
136	-50	120	0,24	0,072	-	0,24	145 ↖	24
137	0	120	0,22	0,065	-	0,22	164 ↑	24
138	50	120	0,213	0,064	-	0,213	188 ↑	24
139	100	120	0,23	0,069	-	0,23	210 ↗	24
140	150	120	0,254	0,076	-	0,254	225 ↗	24
141	200	120	0,264	0,079	-	0,264	235 ↗	23,4
142	250	120	0,29	0,087	-	0,29	242 ↗	24
143	300	120	0,3	0,09	-	0,3	246 ↗	24
144	350	120	0,304	0,091	-	0,304	250 →	24
145	-400	170	0,29	0,087	-	0,29	111 ←	24
146	-350	170	0,296	0,089	-	0,296	114 ↖	24
147	-300	170	0,304	0,091	-	0,304	117 ↖	24
148	-250	170	0,303	0,091	-	0,3	121 ↖	24
149	-200	170	0,28	0,084	-	0,28	126 ↖	22,8
150	-150	170	0,29	0,087	-	0,29	132 ↖	24
151	-100	170	0,28	0,084	-	0,28	141 ↖	24
152	-50	170	0,266	0,08	-	0,266	154 ↖	24
153	0	170	0,257	0,077	-	0,257	169 ↑	24
154	50	170	0,254	0,076	-	0,254	186 ↑	24
155	100	170	0,26	0,078	-	0,26	202 ↑	24
156	150	170	0,244	0,073	-	0,244	215 ↗	22,2
157	200	170	0,286	0,086	-	0,286	225 ↗	24
158	250	170	0,296	0,089	-	0,296	232 ↗	24
159	300	170	0,3	0,091	-	0,3	238 ↗	24
160	350	170	0,305	0,092	-	0,305	242 ↗	24
161	-400	220	0,284	0,085	-	0,284	117 ↖	24
162	-350	220	0,29	0,088	-	0,29	120 ↖	24
163	-300	220	0,3	0,09	-	0,3	123 ↖	24
164	-250	220	0,305	0,091	-	0,305	127 ↖	24
165	-200	220	0,304	0,091	-	0,304	133 ↖	24
166	-150	220	0,3	0,09	-	0,3	140 ↖	24
167	-100	220	0,29	0,088	-	0,29	148 ↖	24
168	-50	220	0,276	0,083	-	0,276	159 ↑	23,4
169	0	220	0,28	0,084	-	0,28	171 ↑	24
170	50	220	0,28	0,084	-	0,28	184 ↑	24
171	100	220	0,283	0,085	-	0,283	197 ↑	24
172	150	220	0,29	0,087	-	0,29	208 ↗	24
173	200	220	0,295	0,089	-	0,295	217 ↗	24
174	250	220	0,3	0,09	-	0,3	225 ↗	24
175	300	220	0,285	0,086	-	0,285	231 ↗	22,8
176	350	220	0,29	0,087	-	0,29	236 ↗	23,1

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 1.2.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.3 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 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
12	191	-227	2	Точка в жилой зоне
1	18,19	15,07	2	Точка в промзоне
2	47,79	15,53	2	Точка в промзоне
3	51,13	-23,92	2	Точка в промзоне
4	21,82	-26,95	2	Точка в промзоне
5	35,34	46,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	80,22	-13,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	35,34	-54,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-20,48	-3,65	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-217,6	100,8	2	Точка в жилой зоне
10	-110,5	144,5	2	Точка в жилой зоне
11	20,5	202,1	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-11,95	390,39	-11,95	536,104	2	50	-

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 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - 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, 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 Ավանդարդ Ինվեստ ՓԲԸ ջարդիչ կայանը Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.3.3

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темпл., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	4	20	5	1570,8	20	-13.83 3.1	-104.65 -111.09	21,8	1,13	71,5	2908	1,404	3	0,8	182,43
2	4	2	35	3	2886,34	20	-14.54 -8.44	-127.11 -115.24	29,5	1,13	150,15	2908	0,131	3	0,178	132,18

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
12	Жил.	191	-227	2	0,29	2908	-	0,29	326 ↘ 23,7	1.1.1	0,27	92,4
1	Пром.	18,19	15,07	2	0,051	2908	-	0,051	125 ↖ 24	1.1.1	0,049	97,8
2	Пром.	47,79	15,53	2	0,05	2908	-	0,05	235 ↗ 24	1.1.1	0,05	99,8
3	Пром.	51,13	-23,92	2	0,078	2908	-	0,078	323 ↘ 24	1.1.1	0,075	96,9
4	Пром.	21,82	-26,95	2	0,072	2908	-	0,072	27 ↙ 24	1.1.1	0,07	96,6
5	ОСЗЗ	35,34	46,94	2	0,094	2908	-	0,094	182 ↑ 24	1.1.1	0,08	85,4
6	ОСЗЗ	80,22	-13,56	2	0,126	2908	-	0,126	290 → 24	1.1.1	0,125	99,9
7	ОСЗЗ	35,34	-54,24	2	0,118	2908	-	0,118	358 ↓ 24	1.1.1	0,11	93,2
8	ОСЗЗ	-20,48	-3,65	2	0,132	2908	-	0,132	82 ← 24	1.1.1	0,132	99,9
9	Жил.	-217,6	100,8	2	0,296	2908	-	0,296	111 ← 24	1.1.1	0,276	93,3
10	Жил.	-110,5	144,5	2	0,274	2908	-	0,274	135 ↖ 24	1.1.1	0,253	92,1
11	Жил.	20,5	202,1	2	0,27	2908	-	0,27	176 ↑ 24	1.1.1	0,25	91,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - 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	-400	-280	0,28	2908	-	0,28	57 ↙	24
2	-350	-280	0,285	2908	-	0,285	54 ↙	24
3	-300	-280	0,29	2908	-	0,29	50 ↙	24
4	-250	-280	0,3	2908	-	0,3	45 ↙	24
5	-200	-280	0,29	2908	-	0,29	40 ↙	23,1
6	-150	-280	0,304	2908	-	0,304	33 ↙	24
7	-100	-280	0,3	2908	-	0,3	25 ↙	24
8	-50	-280	0,3	2908	-	0,3	16 ↓	24
9	0	-280	0,28	2908	-	0,28	7 ↓	22,8
10	50	-280	0,3	2908	-	0,3	357 ↓	24
11	100	-280	0,3	2908	-	0,3	347 ↓	24
12	150	-280	0,277	2908	-	0,277	338 ↓	22,5
13	200	-280	0,303	2908	-	0,3	329 ↘	24
14	250	-280	0,294	2908	-	0,294	323 ↘	23,3
15	300	-280	0,3	2908	-	0,3	317 ↘	24
16	350	-280	0,296	2908	-	0,296	312 ↘	24
17	-400	-230	0,28	2908	-	0,28	62 ↙	23,8

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	-350	-230	0,29	2908	-	0,29	59 ↙	24
19	-300	-230	0,29	2908	-	0,29	55 ↙	23,4
20	-250	-230	0,304	2908	-	0,304	51 ↙	24
21	-200	-230	0,303	2908	-	0,3	45 ↙	24
22	-150	-230	0,3	2908	-	0,3	38 ↙	24
23	-100	-230	0,295	2908	-	0,295	30 ↙	24
24	-50	-230	0,29	2908	-	0,29	20 ↓	24
25	0	-230	0,286	2908	-	0,286	8 ↓	24
26	50	-230	0,286	2908	-	0,286	356 ↓	24
27	100	-230	0,29	2908	-	0,29	344 ↓	24
28	150	-230	0,294	2908	-	0,294	333 ↘	24
29	200	-230	0,3	2908	-	0,3	324 ↘	24
30	250	-230	0,303	2908	-	0,3	317 ↘	24
31	300	-230	0,305	2908	-	0,305	311 ↘	24
32	350	-230	0,3	2908	-	0,3	306 ↘	24
33	-400	-180	0,275	2908	-	0,275	67 ↙	22,8
34	-350	-180	0,28	2908	-	0,28	65 ↙	22,8
35	-300	-180	0,3	2908	-	0,3	61 ↙	24
36	-250	-180	0,304	2908	-	0,304	57 ↙	24
37	-200	-180	0,28	2908	-	0,28	52 ↙	22,8
38	-150	-180	0,29	2908	-	0,29	45 ↙	24
39	-100	-180	0,28	2908	-	0,28	36 ↙	24
40	-50	-180	0,257	2908	-	0,257	25 ↙	23,1
41	0	-180	0,265	2908	-	0,265	10 ↓	24
42	50	-180	0,26	2908	-	0,26	355 ↓	23,8
43	100	-180	0,27	2908	-	0,27	340 ↓	23,8
44	150	-180	0,28	2908	-	0,28	327 ↘	24
45	200	-180	0,29	2908	-	0,29	318 ↘	24
46	250	-180	0,295	2908	-	0,295	310 ↘	23,8
47	300	-180	0,3	2908	-	0,3	304 ↘	24
48	350	-180	0,305	2908	-	0,305	300 ↘	24
49	-400	-130	0,29	2908	-	0,29	73 ←	24
50	-350	-130	0,3	2908	-	0,3	71 ←	23,9
51	-300	-130	0,305	2908	-	0,305	68 ←	24
52	-250	-130	0,3	2908	-	0,3	65 ↙	24
53	-200	-130	0,294	2908	-	0,294	60 ↙	24
54	-150	-130	0,28	2908	-	0,28	54 ↙	24
55	-100	-130	0,266	2908	-	0,266	45 ↙	24
56	-50	-130	0,246	2908	-	0,246	32 ↙	24
57	0	-130	0,23	2908	-	0,23	14 ↓	24
58	50	-130	0,23	2908	-	0,23	353 ↓	24
59	100	-130	0,24	2908	-	0,24	333 ↘	24
60	150	-130	0,26	2908	-	0,26	319 ↘	24
61	200	-130	0,28	2908	-	0,28	309 ↘	24
62	250	-130	0,29	2908	-	0,29	302 ↘	24
63	300	-130	0,3	2908	-	0,3	296 ↘	24
64	350	-130	0,305	2908	-	0,305	293 ↘	24
65	-400	-80	0,29	2908	-	0,29	79 ←	24
66	-350	-80	0,3	2908	-	0,3	78 ←	24
67	-300	-80	0,305	2908	-	0,305	76 ←	24
68	-250	-80	0,3	2908	-	0,3	74 ←	24
69	-200	-80	0,29	2908	-	0,29	70 ←	24
70	-150	-80	0,238	2908	-	0,24	66 ↙	21,9
71	-100	-80	0,247	2908	-	0,247	58 ↙	24
72	-50	-80	0,214	2908	-	0,214	45 ↙	24
73	0	-80	0,18	2908	-	0,18	22 ↓	24
74	50	-80	0,17	2908	-	0,17	349 ↓	24
75	100	-80	0,205	2908	-	0,205	321 ↘	24
76	150	-80	0,22	2908	-	0,22	305 ↘	22,8
77	200	-80	0,266	2908	-	0,266	296 ↘	24
78	250	-80	0,255	2908	-	0,255	291 →	22,2
79	300	-80	0,3	2908	-	0,3	287 →	24
80	350	-80	0,303	2908	-	0,3	285 →	24
81	-400	-30	0,293	2908	-	0,293	86 ←	24

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	-350	-30	0,3	2908	-	0,3	85 ←	23,8
83	-300	-30	0,294	2908	-	0,294	84 ←	23,4
84	-250	-30	0,3	2908	-	0,3	83 ←	24
85	-200	-30	0,266	2908	-	0,266	82 ←	22,8
86	-150	-30	0,246	2908	-	0,246	80 ←	22,8
87	-100	-30	0,234	2908	-	0,234	76 ←	24
88	-50	-30	0,188	2908	-	0,188	68 ←	24
89	0	-30	0,113	2908	-	0,113	45 ↙	24
90	50	-30	0,085	2908	-	0,085	329 ↘	24
91	100	-30	0,168	2908	-	0,168	297 ↘	24
92	150	-30	0,22	2908	-	0,22	286 →	24
93	200	-30	0,257	2908	-	0,257	281 →	24
94	250	-30	0,28	2908	-	0,28	279 →	24
95	300	-30	0,27	2908	-	0,27	277 →	22,6
96	350	-30	0,3	2908	-	0,3	276 →	24
97	-400	20	0,294	2908	-	0,294	92 ←	24
98	-350	20	0,3	2908	-	0,3	93 ←	24
99	-300	20	0,304	2908	-	0,304	93 ←	24
100	-250	20	0,3	2908	-	0,3	93 ←	24
101	-200	20	0,286	2908	-	0,286	94 ←	24
102	-150	20	0,266	2908	-	0,266	95 ←	24
103	-100	20	0,216	2908	-	0,216	97 ←	22,8
104	-50	20	0,184	2908	-	0,184	101 ←	24
105	0	20	0,096	2908	-	0,096	115 ↖	24
106	50	20	0,061	2908	-	0,061	230 ↗	24
107	100	20	0,16	2908	-	0,16	257 →	24
108	150	20	0,2	2908	-	0,2	262 →	22,6
109	200	20	0,256	2908	-	0,256	264 →	24
110	250	20	0,28	2908	-	0,28	266 →	24
111	300	20	0,295	2908	-	0,295	266 →	24
112	350	20	0,3	2908	-	0,3	267 →	24
113	-400	70	0,287	2908	-	0,287	99 ←	23,4
114	-350	70	0,3	2908	-	0,3	100 ←	24
115	-300	70	0,304	2908	-	0,304	101 ←	24
116	-250	70	0,3	2908	-	0,3	103 ←	24
117	-200	70	0,29	2908	-	0,29	106 ←	24
118	-150	70	0,27	2908	-	0,27	110 ←	24
119	-100	70	0,245	2908	-	0,245	117 ↖	24
120	-50	70	0,21	2908	-	0,21	129 ↖	24
121	0	70	0,16	2908	-	0,16	154 ↖	24
122	50	70	0,145	2908	-	0,145	194 ↑	24
123	100	70	0,19	2908	-	0,19	225 ↗	24
124	150	70	0,23	2908	-	0,23	240 ↗	24
125	200	70	0,243	2908	-	0,243	248 →	22,8
126	250	70	0,283	2908	-	0,283	253 →	24
127	300	70	0,297	2908	-	0,297	256 →	24
128	350	70	0,303	2908	-	0,3	258 →	24
129	-400	120	0,29	2908	-	0,29	105 ←	24
130	-350	120	0,293	2908	-	0,293	107 ←	23,4
131	-300	120	0,305	2908	-	0,305	109 ←	24
132	-250	120	0,28	2908	-	0,28	112 ←	22,8
133	-200	120	0,294	2908	-	0,294	117 ↖	24
134	-150	120	0,28	2908	-	0,28	123 ↖	24
135	-100	120	0,26	2908	-	0,26	131 ↖	24
136	-50	120	0,24	2908	-	0,24	145 ↖	24
137	0	120	0,22	2908	-	0,22	164 ↑	24
138	50	120	0,213	2908	-	0,213	188 ↑	24
139	100	120	0,23	2908	-	0,23	210 ↗	24
140	150	120	0,254	2908	-	0,254	225 ↗	24
141	200	120	0,264	2908	-	0,264	235 ↗	23,4
142	250	120	0,29	2908	-	0,29	242 ↗	24
143	300	120	0,3	2908	-	0,3	246 ↗	24
144	350	120	0,304	2908	-	0,304	250 →	24
145	-400	170	0,29	2908	-	0,29	111 ←	24

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
146	-350	170	0,296	2908	-	0,296	114 ↖	24
147	-300	170	0,304	2908	-	0,304	117 ↖	24
148	-250	170	0,303	2908	-	0,3	121 ↖	24
149	-200	170	0,28	2908	-	0,28	126 ↖	22,8
150	-150	170	0,29	2908	-	0,29	132 ↖	24
151	-100	170	0,28	2908	-	0,28	141 ↖	24
152	-50	170	0,266	2908	-	0,266	154 ↖	24
153	0	170	0,257	2908	-	0,257	169 ↑	24
154	50	170	0,254	2908	-	0,254	186 ↑	24
155	100	170	0,26	2908	-	0,26	202 ↑	24
156	150	170	0,244	2908	-	0,244	215 ↗	22,2
157	200	170	0,286	2908	-	0,286	225 ↗	24
158	250	170	0,296	2908	-	0,296	232 ↗	24
159	300	170	0,3	2908	-	0,3	238 ↗	24
160	350	170	0,305	2908	-	0,305	242 ↗	24
161	-400	220	0,284	2908	-	0,284	117 ↖	24
162	-350	220	0,29	2908	-	0,29	120 ↖	24
163	-300	220	0,3	2908	-	0,3	123 ↖	24
164	-250	220	0,305	2908	-	0,305	127 ↖	24
165	-200	220	0,304	2908	-	0,304	133 ↖	24
166	-150	220	0,3	2908	-	0,3	140 ↖	24
167	-100	220	0,29	2908	-	0,29	148 ↖	24
168	-50	220	0,276	2908	-	0,276	159 ↑	23,4
169	0	220	0,28	2908	-	0,28	171 ↑	24
170	50	220	0,28	2908	-	0,28	184 ↑	24
171	100	220	0,283	2908	-	0,283	197 ↑	24
172	150	220	0,29	2908	-	0,29	208 ↗	24
173	200	220	0,295	2908	-	0,295	217 ↗	24
174	250	220	0,3	2908	-	0,3	225 ↗	24
175	300	220	0,285	2908	-	0,285	231 ↗	22,8
176	350	220	0,29	2908	-	0,29	236 ↗	23,1

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 1.3.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

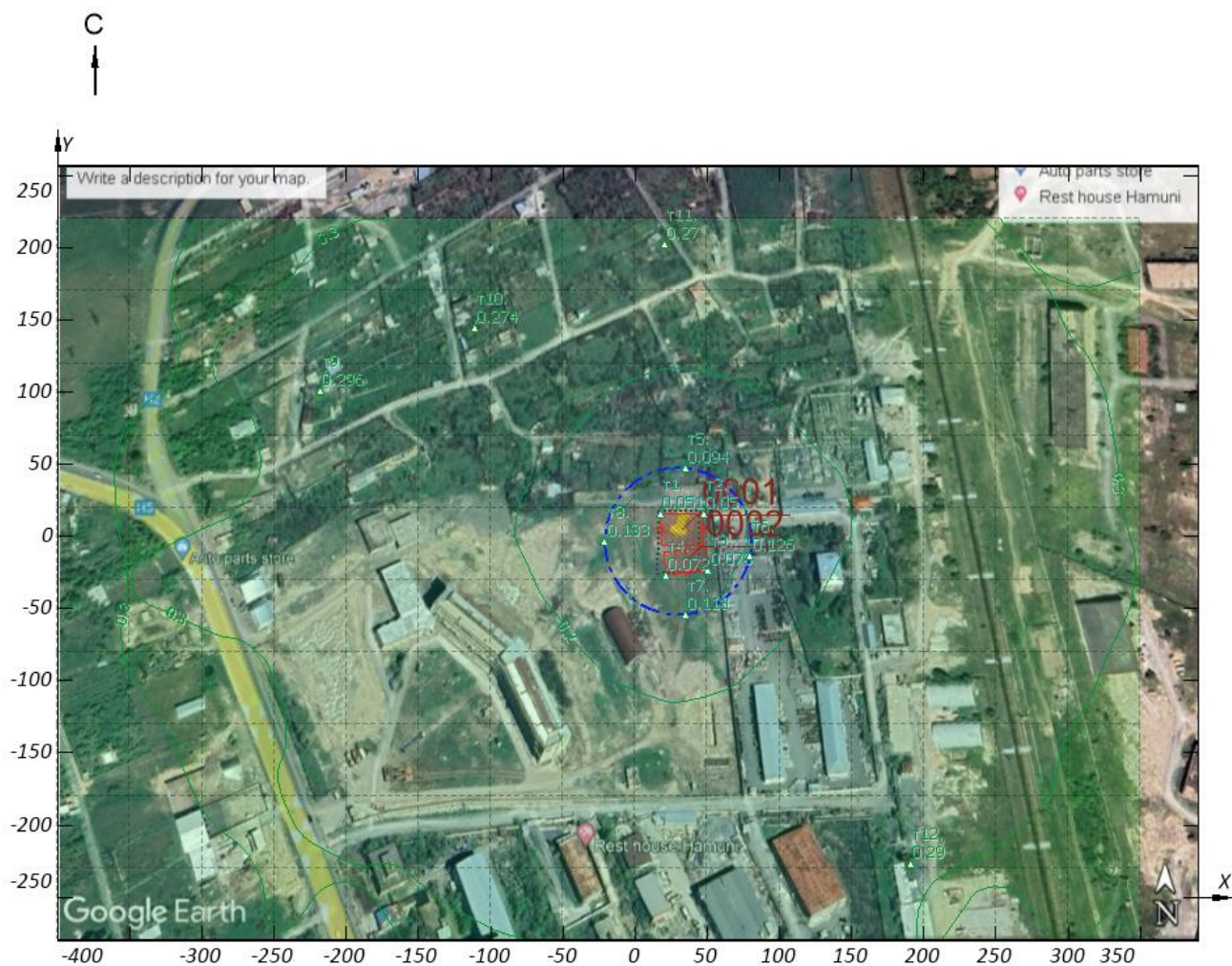


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1