

«ԿԱՅՔԻ ՃՇՇ» ՓԲԸ

ԶԱՐԴԻՉ ԿԱՅԱՆՔԻ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ  Կ. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ – 2023 թ

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

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

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարոյան

« ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ » ՓԲԸ ջարդիչ կայանք

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

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

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

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

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝,

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 - 70%) – 10.278 տ/տարի :

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= \text{փոշի անօրգ. մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ}^3 = 10.278 \times 10^9 \text{ մգ/տարի : } 0.1 \text{մգ/մ}^3 = \\ &= 102.78 \text{ միդ. մ}^3/ \text{տարի} > 2 \text{մլդ.մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում են՝ - 102.78 մլդ. մ³/տարի 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՝ « ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ » ՓԲԸ (Վայքի Ճանապարհների Շահագործման և Շինարարական ՓԲԸ) ջարդիչ կայանքից գործող ավազի և խճի պատրաստման արտադրահրապարակներից 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 կազմակերպության խճի և ավազի պատրաստման արտադրահրապարակից գործում է մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման երկու աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում է մեկ տեսակի վնասակար նյութ՝ **անօրգանական փոշի – 10.278 տ/տարի,**

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **1 0.278 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 անօրգանական փոշու 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՝ -- 411120 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՝

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

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

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՝ $P_i = q(3SU_i - 2U_{\text{թ}})$ որտեղ՝

U_թ –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՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂20-70%) ՝ Φ_i –ն =10 ; 10.278 տ/տարի

$$U_{\text{անօրգ.փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 10.278 - 2. \times 10.278) = 411120 \text{ դրամ}$$

Ըհդամենը՝ U = 411120 դրամ

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
« ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ » 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	7
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	9
Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	11
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	11
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	12-13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	13
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ.4)	14
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	14
ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	15
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	16
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	17
11 . Գրականության ցանկ	18

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 19
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 20
3. Մեքենայական հաշվարկ - 21-37

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

« ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ » ՓԲԸ (Վայքի Ճանապարհների Շահագործման և Շինարարական ՓԲԸ) ջրարդիչ կայանքը նախատեսված է ավտոմայրուղիների և Ճանապարհների շահագործման աշխատանքներով : Այդ աշխատանքների իրականացման համար, իր ենթակայության տակ ունի ավագի և խճի պատրաստման արտադրություն:

«ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ » ջրարդիչ կայանք ՓԲԸ ավագի և խճի պատրաստման արտադրության արտադրական գործունեությունը կատարվում է մեկ արտադրական հրապարակներում, որ+գտնվում է Վայոց Ձորի մարզ Վայք քաղաքի ամայի տարածքում , բնակավայրերից 5 կմ հեռավորության վրա :

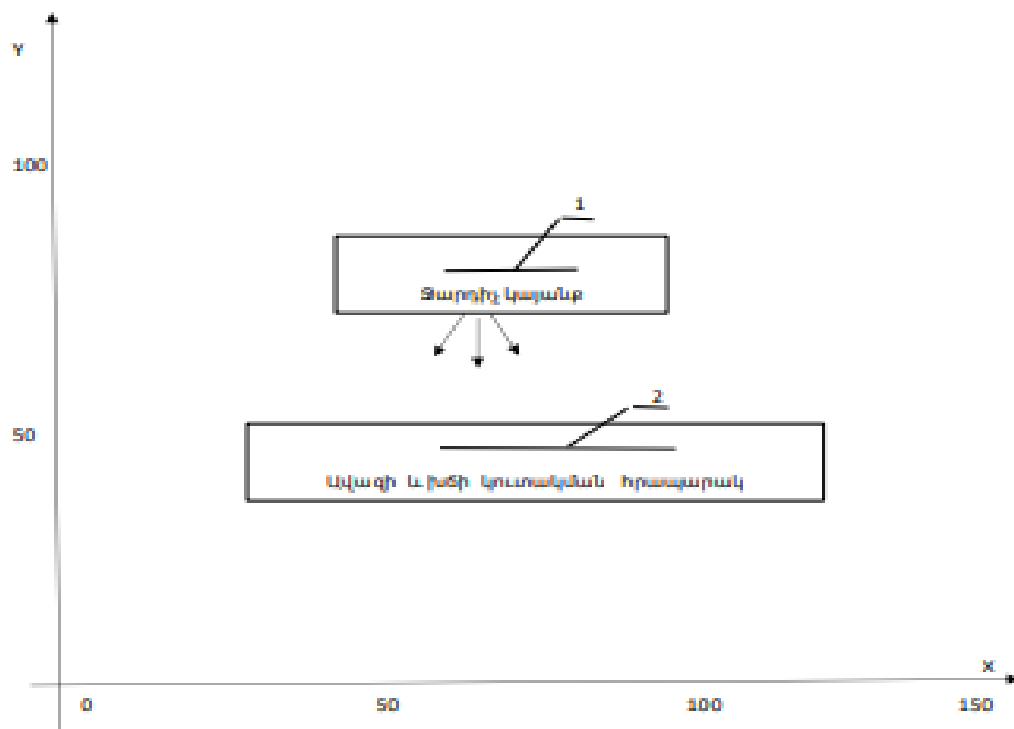
Շրջակայքում շինարարական կառույցներ՝ հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ, հուշարձաններ և այլն չկան:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների 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՝ 44.140.00009 , տրված է 14.11.1994 թ.

Գործունեության հասցե – ՀՀ Վայոց Ձորի մարզ , ք.Վայք ,Զառիթափի համայնք, Զառիթափ բնակավայրի 23,փ. 2:



- արտանետման աղբյուրներ

<< ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ >> ՓԲԸ Ջարդիչ կայանք
Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների նշումով



„ՎԱՅԻ ԳԻՇ“, ՓԲԸ ջարդիչ կայանքի

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող
կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

« ՎԱՅՔԻ ՃՇՇ » ՓԲԸ արտադրական գործընթացում մթնոլորտի աղտոտման հիմնական գործընթացներն են՝ խճաքարի ջարդման, մանրեցման, տեսակավորման և պահեստավորման գործընթացը :

Խճաքարի ջարդման և մանրեցման հանգույցում – տեղադրված է մեկ կոտորակիչ 40 մ³/ժամ արտադրողականությամբ: Խճաքարը մատուցվում է բունկերներ, այնուհետև կոտորակիչներ, որտեղ կատարվում է քարի ջարդում և մանրեցում, քարմաղիչով մաղվում, տեսակավորվում՝ ըստ խճի պահանջվող ֆրակցիաների և փոխադրիչով տեղափոխվում իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ, որտեղ կատարվում է նրանց բնական չորացում :

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի թիվ 1 և 2 աղբյուրներից:

Ջարդիչ կայանքը կահավորված չէ հատուկ փոշեռսիչ սարքով , սակայն փոշու արտանետումները մեղմացնելու նպատակով շոգ և տաք եղանակներին կատարվում է 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 ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

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	10.278
	Ընդամենը		10.278

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:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Աղյուսակ 2

տաղրամասի (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 լրացված:

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊՐԱՄԵՏՐԵՐ

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակ ը							
			ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Խճի և ավազի պատրաստում	Կոտորակիչ	1		2080		Անկազմակերպ արտանետում		1		1
Խճի և ավազի պատրաստում	Խճի և ավազի կուտակման հրապարակ	2		3600		Անկազմակերպ արտանետում		1		2

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճա - նը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2,0		15		5,0		883		20	
2		2,0		35		3,0		2886		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				ապահովվածությա ն 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	63	80	84	80		-	-	-	-	-	-
2	62	42	98	45		-	-	-	-	-	-

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%)	0.94	1.06	7.038	0.94	1.06	7.038	2023 թ
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,25	0.08	3.240	0,25	0.08	3.240	2023 թ

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

ն 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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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	1,18
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	24,1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	15
Հյուսիս-արևելք	7
Արևելք	15
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	7
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	10
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	4,0 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

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

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

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

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

<< Վայքի ՃՇՇ >> ջարդիչ կայանք 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 - $0,008 \text{ մգ/մ}^3$, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 , ծծմբի երկօքսիդ- $0,02 \text{ մգ/մ}^3$, չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – $0,2 \text{ մգ/մ}^3$ (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 աղ. 5-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 (« ԿԱՅՔԻ ՃՇՇ » ՓԲԸ ԶԱՐԴԻՉ ԿԱՅԱՆՔԻ)
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / 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%)	1.19	10.278	-	-	-

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 մարմին 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 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

$h = 2$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 90$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 2000$ 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՝

$$n_1 = h/H_0 = 2/90 = 0,022$$

$$n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1500/90 = 16,6$$

$n_2 = 16,6$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի

գտնում ենք $\eta_m = 1,3$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 2000 : 1500 = 1,33$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,6$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,6 (1,3 - 1) = 1,18$$

$$\eta = 1,18$$

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

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

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

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

ОТЧЕТ

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

«Վայրի ճշշ» ՍՊԸ Զարդիշ 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 **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **24,1**;

коэффициент рельефа: **1,18**.

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		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 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/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	26	33,3							

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)				
8	77,69	-31,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
1	1,58	61,66	2	Точка в промзоне
2	41,97	61,66	2	Точка в промзоне
3	37,2	31,14	2	Точка в промзоне
4	6,52	30,61	2	Точка в промзоне
5	16,47	96,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	72,79	39,73	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	11,47	-5,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-29	54,83	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	-413,88	33,46	469,34	33,46	603,512	2	50	-

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 «Վայքի ճՇԾ» 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 1.1.6.

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 максимума, 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 «Վայքի ճՇԾ» ՓԲԸ ջարդիչ կայանը																
Площадка: 1. Площадка №1																

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири- на, 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
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	15	5	883,573	20	117.33 140.9	-21.52 -21.52	8	1,18	107,25	2908	0,94	3	1,87	111,71
2	4	2	35	3	2886,34	20	116.56 141.47	-29.85 -29.42	11,3	1,18	150,15	2908	0,25	3	0,355	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% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,19 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 234).

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

- на границе СЗЗ **0,38**, которая достигается в точке № 8 X=77,69 Y=-31,87, при направлении ветра 326°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,38.

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)				
8	77,69	-31,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
1	1,58	61,66	2	Точка в промзоне
2	41,97	61,66	2	Точка в промзоне
3	37,2	31,14	2	Точка в промзоне
4	6,52	30,61	2	Точка в промзоне
5	16,47	96,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	72,79	39,73	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	11,47	-5,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-29	54,83	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-413,88	33,46	469,34	33,46	603,512	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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири на, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Կալթի ԲՇԾ» ՓԲԸ ջարդիչ կայանք																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	15	5	883,573	20	10.88 34.45	52.17 52.17	8	1,18	107,25	2908	0,94	3	1,87	111,71
2	4	2	35	3	2886,34	20	6.42 37.1	36.28 36.81	11,3	1,18	150,15	2908	0,25	3	0,355	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)												
8	ОСЗЗ	77,69	-31,87	2	0,38	0,113	-	0,38	326 ↘ 24	1.1.1	0,35	91,8
1	Пром.	1,58	61,66	2	0,216	0,065	-	0,216	112 ← 24	1.1.1	0,216	99,6
2	Пром.	41,97	61,66	2	0,2	0,06	-	0,2	246 ↗ 24	1.1.1	0,2	99,3
3	Пром.	37,2	31,14	2	0,156	0,047	-	0,156	318 ↘ 24	1.1.1	0,152	97,3
4	Пром.	6,52	30,61	2	0,165	0,05	-	0,165	43 ↙ 24	1.1.1	0,16	97,1
5	ОСЗЗ	16,47	96,05	2	0,217	0,065	-	0,217	171 ↑ 24	1.1.1	0,193	88,8
6	ОСЗЗ	72,79	39,73	2	0,36	0,107	-	0,36	284 → 24	1.1.1	0,36	99,6
7	ОСЗЗ	11,47	-5,74	2	0,266	0,08	-	0,266	11 ↓ 24	1.1.1	0,247	93,1
9	ОСЗЗ	-29	54,83	2	0,37	0,111	-	0,37	93 ← 24	1.1.1	0,37	99,4

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	-413.88	-268.3	0,376	0,113	-	0,376	54 ↙	24
2	-363.88	-268.3	0,39	0,117	-	0,39	50 ↙	24
3	-313.88	-268.3	0,4	0,121	-	0,4	47 ↙	24
4	-263.88	-268.3	0,42	0,125	-	0,42	42 ↙	24
5	-213.88	-268.3	0,426	0,128	-	0,43	37 ↙	24
6	-163.88	-268.3	0,434	0,13	-	0,43	30 ↙	24
7	-113.88	-268.3	0,44	0,132	-	0,44	23 ↙	24
8	-63.88	-268.3	0,445	0,133	-	0,445	15 ↓	24
9	-13.88	-268.3	0,445	0,134	-	0,445	7 ↓	24
10	36.12	-268.3	0,45	0,134	-	0,45	358 ↓	24
11	86.12	-268.3	0,445	0,134	-	0,445	349 ↓	24
12	136.12	-268.3	0,44	0,132	-	0,44	340 ↓	24
13	186.12	-268.3	0,42	0,127	-	0,42	333 ↘	23,4
14	236.12	-268.3	0,43	0,129	-	0,43	326 ↘	24
15	286.12	-268.3	0,42	0,126	-	0,42	320 ↘	24
16	336.12	-268.3	0,41	0,122	-	0,41	315 ↘	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	386.12	-268.3	0,4	0,119	-	0,4	311 ↘	24
18	436.12	-268.3	0,35	0,106	-	0,35	308 ↘	22,5
19	-413.88	-218.3	0,386	0,116	-	0,386	58 ↙	24
20	-363.88	-218.3	0,39	0,117	-	0,39	55 ↙	23,4
21	-313.88	-218.3	0,415	0,124	-	0,415	51 ↙	24
22	-263.88	-218.3	0,43	0,129	-	0,43	47 ↙	24
23	-213.88	-218.3	0,44	0,131	-	0,44	41 ↙	24
24	-163.88	-218.3	0,405	0,122	-	0,405	35 ↙	22,2
25	-113.88	-218.3	0,45	0,135	-	0,45	27 ↙	24
26	-63.88	-218.3	0,45	0,134	-	0,45	18 ↓	24
27	-13.88	-218.3	0,445	0,133	-	0,445	8 ↓	24
28	36.12	-218.3	0,445	0,133	-	0,445	357 ↓	24
29	86.12	-218.3	0,445	0,134	-	0,445	347 ↓	24
30	136.12	-218.3	0,42	0,126	-	0,42	337 ↘	22,8
31	186.12	-218.3	0,45	0,134	-	0,45	329 ↘	24
32	236.12	-218.3	0,44	0,132	-	0,44	322 ↘	24
33	286.12	-218.3	0,43	0,13	-	0,43	316 ↘	24
34	336.12	-218.3	0,42	0,126	-	0,42	311 ↘	24
35	386.12	-218.3	0,41	0,122	-	0,41	306 ↘	24
36	436.12	-218.3	0,39	0,118	-	0,39	303 ↘	24
37	-413.88	-168.3	0,395	0,118	-	0,395	63 ↙	24
38	-363.88	-168.3	0,41	0,123	-	0,41	60 ↙	24
39	-313.88	-168.3	0,43	0,128	-	0,43	57 ↙	24
40	-263.88	-168.3	0,42	0,127	-	0,42	53 ↙	23,3
41	-213.88	-168.3	0,45	0,135	-	0,45	47 ↙	24
42	-163.88	-168.3	0,45	0,134	-	0,45	40 ↙	24
43	-113.88	-168.3	0,43	0,13	-	0,43	32 ↙	23,4
44	-63.88	-168.3	0,44	0,132	-	0,44	22 ↓	24
45	-13.88	-168.3	0,42	0,127	-	0,42	9 ↓	23,4
46	36.12	-168.3	0,44	0,131	-	0,44	356 ↓	24
47	86.12	-168.3	0,44	0,132	-	0,44	344 ↓	24
48	136.12	-168.3	0,43	0,129	-	0,43	333 ↘	23,4
49	186.12	-168.3	0,41	0,124	-	0,41	323 ↘	22,5
50	236.12	-168.3	0,45	0,135	-	0,45	316 ↘	24
51	286.12	-168.3	0,44	0,131	-	0,44	310 ↘	23,7
52	336.12	-168.3	0,39	0,118	-	0,39	305 ↘	22,2
53	386.12	-168.3	0,42	0,125	-	0,42	301 ↘	24
54	436.12	-168.3	0,4	0,121	-	0,4	298 ↘	24
55	-413.88	-118.3	0,39	0,117	-	0,39	69 ←	23,4
56	-363.88	-118.3	0,42	0,126	-	0,42	66 ↙	24
57	-313.88	-118.3	0,43	0,13	-	0,43	63 ↙	24
58	-263.88	-118.3	0,445	0,134	-	0,445	59 ↙	24
59	-213.88	-118.3	0,45	0,135	-	0,45	54 ↙	24
60	-163.88	-118.3	0,44	0,133	-	0,44	48 ↙	23,8
61	-113.88	-118.3	0,43	0,128	-	0,43	39 ↙	23,4
62	-63.88	-118.3	0,43	0,13	-	0,43	27 ↙	24
63	-13.88	-118.3	0,43	0,128	-	0,43	12 ↓	24
64	36.12	-118.3	0,42	0,127	-	0,42	355 ↓	24
65	86.12	-118.3	0,415	0,124	-	0,415	339 ↓	23,4
66	136.12	-118.3	0,44	0,131	-	0,44	326 ↘	24
67	186.12	-118.3	0,44	0,133	-	0,44	316 ↘	24
68	236.12	-118.3	0,45	0,134	-	0,45	308 ↘	24
69	286.12	-118.3	0,45	0,135	-	0,45	303 ↘	24
70	336.12	-118.3	0,44	0,132	-	0,44	298 ↘	24
71	386.12	-118.3	0,43	0,128	-	0,43	295 ↘	24
72	436.12	-118.3	0,385	0,115	-	0,385	292 →	22,8
73	-413.88	-68.3	0,41	0,123	-	0,41	75 ←	24
74	-363.88	-68.3	0,426	0,128	-	0,43	73 ←	24
75	-313.88	-68.3	0,44	0,132	-	0,44	71 ←	24
76	-263.88	-68.3	0,42	0,127	-	0,42	67 ↙	22,8
77	-213.88	-68.3	0,43	0,13	-	0,43	63 ↙	23,3
78	-163.88	-68.3	0,44	0,133	-	0,44	57 ↙	24
79	-113.88	-68.3	0,44	0,131	-	0,44	49 ↙	24
80	-63.88	-68.3	0,42	0,126	-	0,42	36 ↙	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
81	-13.88	-68.3	0,4	0,12	-	0,4	17 ↓	24
82	36.12	-68.3	0,39	0,117	-	0,39	354 ↓	24
83	86.12	-68.3	0,404	0,121	-	0,4	332 ↘	23,8
84	136.12	-68.3	0,43	0,128	-	0,43	316 ↘	24
85	186.12	-68.3	0,44	0,132	-	0,44	306 ↘	24
86	236.12	-68.3	0,45	0,134	-	0,45	299 ↘	24
87	286.12	-68.3	0,44	0,131	-	0,44	294 ↘	23,4
88	336.12	-68.3	0,4	0,119	-	0,4	291 →	21,9
89	386.12	-68.3	0,43	0,13	-	0,43	288 →	24
90	436.12	-68.3	0,42	0,125	-	0,42	286 →	24
91	-413.88	-18.3	0,41	0,124	-	0,41	81 ←	24
92	-363.88	-18.3	0,43	0,129	-	0,43	80 ←	24
93	-313.88	-18.3	0,44	0,133	-	0,44	78 ←	24
94	-263.88	-18.3	0,45	0,135	-	0,45	76 ←	24
95	-213.88	-18.3	0,45	0,135	-	0,45	74 ←	24
96	-163.88	-18.3	0,42	0,127	-	0,42	70 ←	23,1
97	-113.88	-18.3	0,42	0,125	-	0,42	63 ↙	23,3
98	-63.88	-18.3	0,404	0,121	-	0,4	51 ↙	24
99	-13.88	-18.3	0,34	0,102	-	0,34	28 ↙	24
100	36.12	-18.3	0,31	0,092	-	0,31	349 ↓	24
101	86.12	-18.3	0,38	0,113	-	0,38	318 ↘	24
102	136.12	-18.3	0,42	0,126	-	0,42	301 ↘	24
103	186.12	-18.3	0,44	0,131	-	0,44	293 ↘	24
104	236.12	-18.3	0,45	0,134	-	0,45	288 →	24
105	286.12	-18.3	0,45	0,135	-	0,45	285 →	24
106	336.12	-18.3	0,45	0,135	-	0,45	282 →	24
107	386.12	-18.3	0,44	0,131	-	0,44	281 →	24
108	436.12	-18.3	0,414	0,124	-	0,41	280 →	23,8
109	-413.88	31.7	0,41	0,124	-	0,41	88 ←	24
110	-363.88	31.7	0,43	0,129	-	0,43	87 ←	24
111	-313.88	31.7	0,45	0,134	-	0,45	87 ←	24
112	-263.88	31.7	0,45	0,135	-	0,45	86 ←	24
113	-213.88	31.7	0,45	0,134	-	0,45	85 ←	24
114	-163.88	31.7	0,43	0,129	-	0,43	84 ←	23,4
115	-113.88	31.7	0,4	0,121	-	0,4	82 ←	22,8
116	-63.88	31.7	0,4	0,121	-	0,4	77 ←	24
117	-13.88	31.7	0,29	0,087	-	0,29	61 ↙	24
118	36.12	31.7	0,15	0,045	-	0,15	318 ↘	24
119	86.12	31.7	0,376	0,113	-	0,376	288 →	24
120	136.12	31.7	0,41	0,124	-	0,41	280 →	23,7
121	186.12	31.7	0,41	0,122	-	0,41	277 →	22,6
122	236.12	31.7	0,45	0,134	-	0,45	275 →	24
123	286.12	31.7	0,45	0,135	-	0,45	274 →	24
124	336.12	31.7	0,45	0,135	-	0,45	273 →	24
125	386.12	31.7	0,44	0,132	-	0,44	273 →	24
126	436.12	31.7	0,42	0,126	-	0,42	273 →	24
127	-413.88	81.7	0,41	0,124	-	0,41	94 ←	24
128	-363.88	81.7	0,43	0,129	-	0,43	95 ←	24
129	-313.88	81.7	0,45	0,134	-	0,45	95 ←	24
130	-263.88	81.7	0,45	0,135	-	0,45	96 ←	24
131	-213.88	81.7	0,42	0,126	-	0,42	97 ←	22,8
132	-163.88	81.7	0,43	0,128	-	0,43	99 ←	23,4
133	-113.88	81.7	0,43	0,129	-	0,43	103 ←	24
134	-63.88	81.7	0,4	0,121	-	0,4	109 ←	24
135	-13.88	81.7	0,28	0,084	-	0,28	129 ↖	23,4
136	36.12	81.7	0,18	0,054	-	0,18	209 ↗	24
137	86.12	81.7	0,38	0,113	-	0,38	245 ↗	24
138	136.12	81.7	0,42	0,127	-	0,42	255 →	24
139	186.12	81.7	0,44	0,132	-	0,44	259 →	24
140	236.12	81.7	0,41	0,124	-	0,41	262 →	22,5
141	286.12	81.7	0,41	0,123	-	0,41	263 →	22,3
142	336.12	81.7	0,43	0,129	-	0,43	264 →	23,1
143	386.12	81.7	0,44	0,132	-	0,44	265 →	24
144	436.12	81.7	0,42	0,126	-	0,42	266 →	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
145	-413.88	131.7	0,41	0,123	-	0,41	101 ←	24
146	-363.88	131.7	0,43	0,129	-	0,43	102 ←	24
147	-313.88	131.7	0,44	0,133	-	0,44	104 ←	24
148	-263.88	131.7	0,45	0,136	-	0,45	106 ←	24
149	-213.88	131.7	0,45	0,135	-	0,45	109 ←	24
150	-163.88	131.7	0,44	0,133	-	0,44	113 ↖	24
151	-113.88	131.7	0,43	0,13	-	0,43	121 ↖	24
152	-63.88	131.7	0,41	0,123	-	0,41	133 ↖	24
153	-13.88	131.7	0,36	0,108	-	0,36	156 ↖	24
154	36.12	131.7	0,34	0,101	-	0,34	190 ↑	24
155	86.12	131.7	0,39	0,117	-	0,39	218 ↗	24
156	136.12	131.7	0,424	0,127	-	0,42	235 ↗	24
157	186.12	131.7	0,44	0,132	-	0,44	244 ↗	24
158	236.12	131.7	0,45	0,134	-	0,45	249 →	24
159	286.12	131.7	0,45	0,135	-	0,45	253 →	24
160	336.12	131.7	0,45	0,135	-	0,45	255 →	24
161	386.12	131.7	0,436	0,131	-	0,44	257 →	24
162	436.12	131.7	0,42	0,126	-	0,42	259 →	24
163	-413.88	181.7	0,41	0,122	-	0,41	107 ←	24
164	-363.88	181.7	0,42	0,127	-	0,42	109 ←	24
165	-313.88	181.7	0,44	0,132	-	0,44	111 ←	24
166	-263.88	181.7	0,43	0,129	-	0,43	115 ↖	23,1
167	-213.88	181.7	0,45	0,135	-	0,45	119 ↖	24
168	-163.88	181.7	0,4	0,121	-	0,4	125 ↖	22,2
169	-113.88	181.7	0,44	0,131	-	0,44	134 ↖	24
170	-63.88	181.7	0,42	0,127	-	0,42	147 ↖	24
171	-13.88	181.7	0,41	0,122	-	0,41	164 ↑	24
172	36.12	181.7	0,4	0,121	-	0,4	186 ↑	24
173	86.12	181.7	0,42	0,125	-	0,42	206 ↗	24
174	136.12	181.7	0,43	0,13	-	0,43	221 ↗	24
175	186.12	181.7	0,41	0,124	-	0,41	231 ↗	22,7
176	236.12	181.7	0,45	0,134	-	0,45	238 ↗	24
177	286.12	181.7	0,45	0,135	-	0,45	244 ↗	24
178	336.12	181.7	0,445	0,134	-	0,445	247 ↗	24
179	386.12	181.7	0,42	0,126	-	0,42	250 →	23,4
180	436.12	181.7	0,415	0,124	-	0,415	252 →	24
181	-413.88	231.7	0,37	0,111	-	0,37	113 ↖	22,5
182	-363.88	231.7	0,41	0,124	-	0,41	115 ↖	23,8
183	-313.88	231.7	0,43	0,13	-	0,43	118 ↖	24
184	-263.88	231.7	0,445	0,133	-	0,445	122 ↖	24
185	-213.88	231.7	0,45	0,135	-	0,45	127 ↖	24
186	-163.88	231.7	0,45	0,134	-	0,45	134 ↖	24
187	-113.88	231.7	0,43	0,128	-	0,43	143 ↖	23,3
188	-63.88	231.7	0,434	0,13	-	0,43	154 ↖	24
189	-13.88	231.7	0,42	0,127	-	0,42	169 ↑	23,7
190	36.12	231.7	0,43	0,129	-	0,43	184 ↑	24
191	86.12	231.7	0,43	0,13	-	0,43	199 ↑	24
192	136.12	231.7	0,44	0,132	-	0,44	212 ↗	24
193	186.12	231.7	0,45	0,134	-	0,45	222 ↗	24
194	236.12	231.7	0,45	0,135	-	0,45	230 ↗	24
195	286.12	231.7	0,435	0,131	-	0,435	235 ↗	23,4
196	336.12	231.7	0,44	0,132	-	0,44	240 ↗	24
197	386.12	231.7	0,42	0,127	-	0,42	243 ↗	24
198	436.12	231.7	0,41	0,123	-	0,41	246 ↗	24
199	-413.88	281.7	0,39	0,118	-	0,39	118 ↖	24
200	-363.88	281.7	0,41	0,123	-	0,41	121 ↖	24
201	-313.88	281.7	0,42	0,127	-	0,42	125 ↖	24
202	-263.88	281.7	0,42	0,127	-	0,42	129 ↖	23,4
203	-213.88	281.7	0,45	0,134	-	0,45	134 ↖	24
204	-163.88	281.7	0,45	0,135	-	0,45	141 ↖	24
205	-113.88	281.7	0,445	0,134	-	0,445	149 ↖	24
206	-63.88	281.7	0,42	0,126	-	0,42	160 ↑	23,1
207	-13.88	281.7	0,44	0,132	-	0,44	171 ↑	24
208	36.12	281.7	0,44	0,132	-	0,44	183 ↑	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
209	86.12	281.7	0,44	0,132	-	0,44	195 ↑	24
210	136.12	281.7	0,445	0,134	-	0,445	206 ↗	24
211	186.12	281.7	0,41	0,122	-	0,41	215 ↗	22,2
212	236.12	281.7	0,45	0,135	-	0,45	223 ↗	24
213	286.12	281.7	0,43	0,128	-	0,43	229 ↗	23,4
214	336.12	281.7	0,43	0,129	-	0,43	234 ↗	24
215	386.12	281.7	0,415	0,124	-	0,415	238 ↗	24
216	436.12	281.7	0,4	0,12	-	0,4	241 ↗	24
217	-413.88	331.7	0,38	0,115	-	0,38	123 ↖	24
218	-363.88	331.7	0,4	0,12	-	0,4	126 ↖	24
219	-313.88	331.7	0,41	0,124	-	0,41	130 ↖	24
220	-263.88	331.7	0,42	0,127	-	0,42	134 ↖	24
221	-213.88	331.7	0,44	0,131	-	0,44	140 ↖	24
222	-163.88	331.7	0,44	0,133	-	0,44	146 ↖	24
223	-113.88	331.7	0,44	0,133	-	0,44	154 ↖	23,7
224	-63.88	331.7	0,45	0,134	-	0,45	163 ↑	24
225	-13.88	331.7	0,41	0,123	-	0,41	173 ↑	22,5
226	36.12	331.7	0,45	0,134	-	0,45	183 ↑	24
227	86.12	331.7	0,45	0,134	-	0,45	193 ↑	24
228	136.12	331.7	0,42	0,126	-	0,42	202 ↑	22,8
229	186.12	331.7	0,45	0,134	-	0,45	210 ↗	24
230	236.12	331.7	0,4	0,121	-	0,4	217 ↗	22,3
231	286.12	331.7	0,43	0,129	-	0,43	223 ↗	24
232	336.12	331.7	0,415	0,124	-	0,415	228 ↗	23,8
233	386.12	331.7	0,405	0,122	-	0,405	232 ↗	24
234	436.12	331.7	0,385	0,115	-	0,385	236 ↗	23,7

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%

Картограмма значений наибольших концен

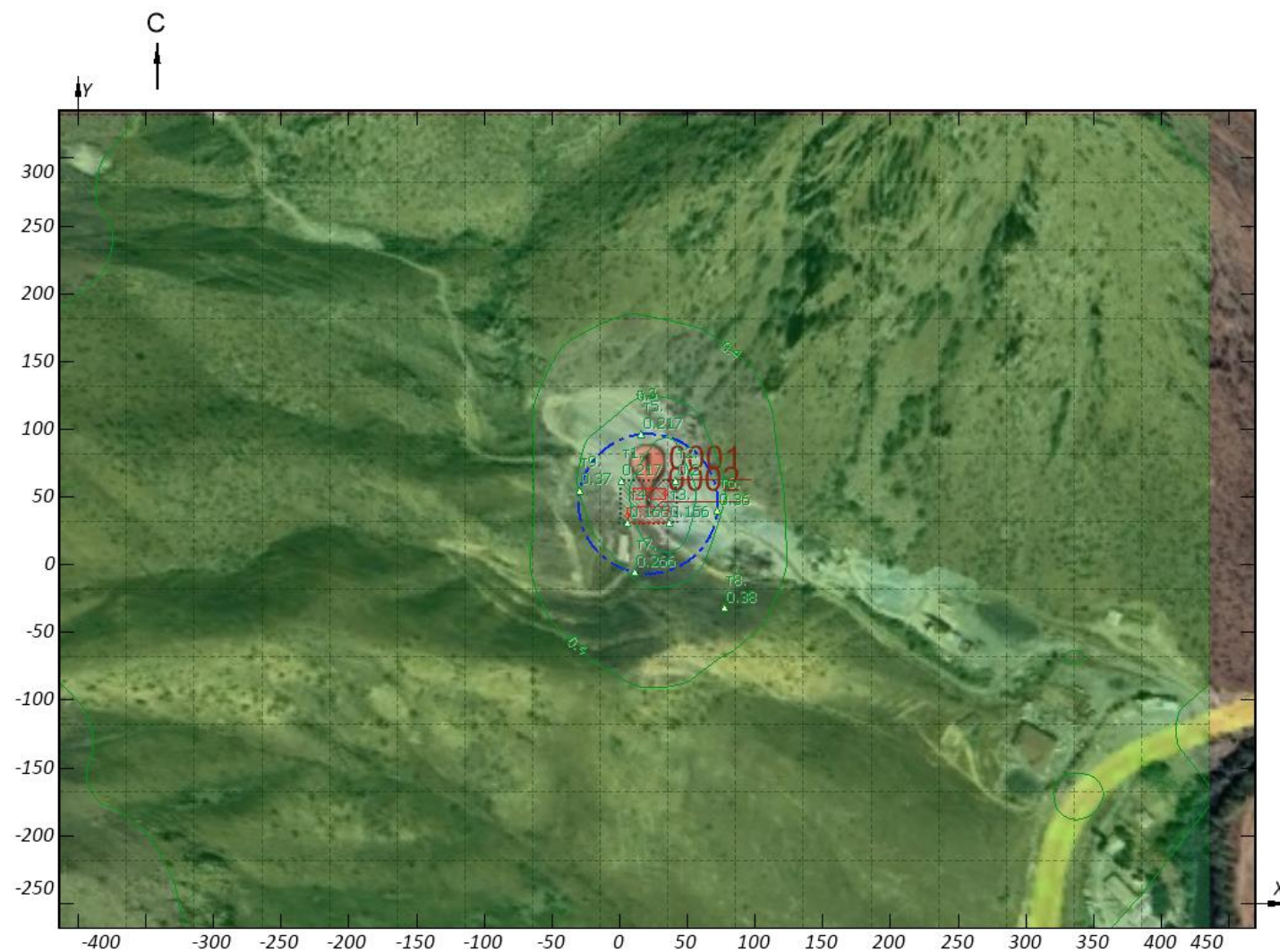
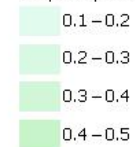


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
8	77,69	-31,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
1	1,58	61,66	2	Точка в промзоне
2	41,97	61,66	2	Точка в промзоне
3	37,2	31,14	2	Точка в промзоне
4	6,52	30,61	2	Точка в промзоне
5	16,47	96,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	72,79	39,73	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	11,47	-5,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-29	54,83	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - 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	-413,88	33,46	469,34	33,46	603,512	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 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C	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 «Վայքի ճՇՇ» ՓԲԸ ջարդիչ կայանը																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	15	5	883,573	20	117.33 140.9	-21.52 -21.52	8	1,18	107,25	2908	0,94	3	1,87	111,71
2	4	2	35	3	2886,34	20	116.56 141.47	-29.85 -29.42	11,3	1,18	150,15	2908	0,25	3	0,355	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 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление, скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		Х	У	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
8	ОСЗЗ	77,69	-31,87	2	0,38	2908	-	0,38	326 ↘ 24	1.1.1	0,35	91,8
1	Пром.	1,58	61,66	2	0,216	2908	-	0,216	112 ← 24	1.1.1	0,216	99,6
2	Пром.	41,97	61,66	2	0,2	2908	-	0,2	246 ↗ 24	1.1.1	0,2	99,3
3	Пром.	37,2	31,14	2	0,156	2908	-	0,156	318 ↘ 24	1.1.1	0,152	97,3
4	Пром.	6,52	30,61	2	0,165	2908	-	0,165	43 ↙ 24	1.1.1	0,16	97,1
5	ОСЗЗ	16,47	96,05	2	0,217	2908	-	0,217	171 ↑ 24	1.1.1	0,193	88,8
6	ОСЗЗ	72,79	39,73	2	0,36	2908	-	0,36	284 → 24	1.1.1	0,36	99,6
7	ОСЗЗ	11,47	-5,74	2	0,266	2908	-	0,266	11 ↓ 24	1.1.1	0,247	93,1
9	ОСЗЗ	-29	54,83	2	0,37	2908	-	0,37	93 ← 24	1.1.1	0,37	99,4

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

Таблица № 1.3.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-413.88	-268.3	0,376	2908	-	0,376	54 ↙	24
2	-363.88	-268.3	0,39	2908	-	0,39	50 ↙	24
3	-313.88	-268.3	0,4	2908	-	0,4	47 ↙	24
4	-263.88	-268.3	0,42	2908	-	0,42	42 ↙	24
5	-213.88	-268.3	0,426	2908	-	0,43	37 ↙	24
6	-163.88	-268.3	0,434	2908	-	0,43	30 ↙	24
7	-113.88	-268.3	0,44	2908	-	0,44	23 ↙	24
8	-63.88	-268.3	0,445	2908	-	0,445	15 ↓	24
9	-13.88	-268.3	0,445	2908	-	0,445	7 ↓	24
10	36.12	-268.3	0,45	2908	-	0,45	358 ↓	24
11	86.12	-268.3	0,445	2908	-	0,445	349 ↓	24
12	136.12	-268.3	0,44	2908	-	0,44	340 ↓	24
13	186.12	-268.3	0,42	2908	-	0,42	333 ↘	23,4
14	236.12	-268.3	0,43	2908	-	0,43	326 ↘	24
15	286.12	-268.3	0,42	2908	-	0,42	320 ↘	24
16	336.12	-268.3	0,41	2908	-	0,41	315 ↘	24
17	386.12	-268.3	0,4	2908	-	0,4	311 ↘	24
18	436.12	-268.3	0,35	2908	-	0,35	308 ↘	22,5
19	-413.88	-218.3	0,386	2908	-	0,386	58 ↙	24
20	-363.88	-218.3	0,39	2908	-	0,39	55 ↙	23,4
21	-313.88	-218.3	0,415	2908	-	0,415	51 ↙	24
22	-263.88	-218.3	0,43	2908	-	0,43	47 ↙	24
23	-213.88	-218.3	0,44	2908	-	0,44	41 ↙	24
24	-163.88	-218.3	0,405	2908	-	0,405	35 ↙	22,2
25	-113.88	-218.3	0,45	2908	-	0,45	27 ↙	24
26	-63.88	-218.3	0,45	2908	-	0,45	18 ↓	24
27	-13.88	-218.3	0,445	2908	-	0,445	8 ↓	24
28	36.12	-218.3	0,445	2908	-	0,445	357 ↓	24
29	86.12	-218.3	0,445	2908	-	0,445	347 ↓	24
30	136.12	-218.3	0,42	2908	-	0,42	337 ↘	22,8
31	186.12	-218.3	0,45	2908	-	0,45	329 ↘	24
32	236.12	-218.3	0,44	2908	-	0,44	322 ↘	24
33	286.12	-218.3	0,43	2908	-	0,43	316 ↘	24

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	336.12	-218.3	0,42	2908	-	0,42	311 ↘	24
35	386.12	-218.3	0,41	2908	-	0,41	306 ↘	24
36	436.12	-218.3	0,39	2908	-	0,39	303 ↘	24
37	-413.88	-168.3	0,395	2908	-	0,395	63 ↙	24
38	-363.88	-168.3	0,41	2908	-	0,41	60 ↙	24
39	-313.88	-168.3	0,43	2908	-	0,43	57 ↙	24
40	-263.88	-168.3	0,42	2908	-	0,42	53 ↙	23,3
41	-213.88	-168.3	0,45	2908	-	0,45	47 ↙	24
42	-163.88	-168.3	0,45	2908	-	0,45	40 ↙	24
43	-113.88	-168.3	0,43	2908	-	0,43	32 ↙	23,4
44	-63.88	-168.3	0,44	2908	-	0,44	22 ↓	24
45	-13.88	-168.3	0,42	2908	-	0,42	9 ↓	23,4
46	36.12	-168.3	0,44	2908	-	0,44	356 ↓	24
47	86.12	-168.3	0,44	2908	-	0,44	344 ↓	24
48	136.12	-168.3	0,43	2908	-	0,43	333 ↘	23,4
49	186.12	-168.3	0,41	2908	-	0,41	323 ↘	22,5
50	236.12	-168.3	0,45	2908	-	0,45	316 ↘	24
51	286.12	-168.3	0,44	2908	-	0,44	310 ↘	23,7
52	336.12	-168.3	0,39	2908	-	0,39	305 ↘	22,2
53	386.12	-168.3	0,42	2908	-	0,42	301 ↘	24
54	436.12	-168.3	0,4	2908	-	0,4	298 ↘	24
55	-413.88	-118.3	0,39	2908	-	0,39	69 ←	23,4
56	-363.88	-118.3	0,42	2908	-	0,42	66 ↙	24
57	-313.88	-118.3	0,43	2908	-	0,43	63 ↙	24
58	-263.88	-118.3	0,445	2908	-	0,445	59 ↙	24
59	-213.88	-118.3	0,45	2908	-	0,45	54 ↙	24
60	-163.88	-118.3	0,44	2908	-	0,44	48 ↙	23,8
61	-113.88	-118.3	0,43	2908	-	0,43	39 ↙	23,4
62	-63.88	-118.3	0,43	2908	-	0,43	27 ↙	24
63	-13.88	-118.3	0,43	2908	-	0,43	12 ↓	24
64	36.12	-118.3	0,42	2908	-	0,42	355 ↓	24
65	86.12	-118.3	0,415	2908	-	0,415	339 ↓	23,4
66	136.12	-118.3	0,44	2908	-	0,44	326 ↘	24
67	186.12	-118.3	0,44	2908	-	0,44	316 ↘	24
68	236.12	-118.3	0,45	2908	-	0,45	308 ↘	24
69	286.12	-118.3	0,45	2908	-	0,45	303 ↘	24
70	336.12	-118.3	0,44	2908	-	0,44	298 ↘	24
71	386.12	-118.3	0,43	2908	-	0,43	295 ↘	24
72	436.12	-118.3	0,385	2908	-	0,385	292 →	22,8
73	-413.88	-68.3	0,41	2908	-	0,41	75 ←	24
74	-363.88	-68.3	0,426	2908	-	0,43	73 ←	24
75	-313.88	-68.3	0,44	2908	-	0,44	71 ←	24
76	-263.88	-68.3	0,42	2908	-	0,42	67 ↙	22,8
77	-213.88	-68.3	0,43	2908	-	0,43	63 ↙	23,3
78	-163.88	-68.3	0,44	2908	-	0,44	57 ↙	24
79	-113.88	-68.3	0,44	2908	-	0,44	49 ↙	24
80	-63.88	-68.3	0,42	2908	-	0,42	36 ↙	24
81	-13.88	-68.3	0,4	2908	-	0,4	17 ↓	24
82	36.12	-68.3	0,39	2908	-	0,39	354 ↓	24
83	86.12	-68.3	0,404	2908	-	0,4	332 ↘	23,8
84	136.12	-68.3	0,43	2908	-	0,43	316 ↘	24
85	186.12	-68.3	0,44	2908	-	0,44	306 ↘	24
86	236.12	-68.3	0,45	2908	-	0,45	299 ↘	24
87	286.12	-68.3	0,44	2908	-	0,44	294 ↘	23,4
88	336.12	-68.3	0,4	2908	-	0,4	291 →	21,9
89	386.12	-68.3	0,43	2908	-	0,43	288 →	24
90	436.12	-68.3	0,42	2908	-	0,42	286 →	24
91	-413.88	-18.3	0,41	2908	-	0,41	81 ←	24
92	-363.88	-18.3	0,43	2908	-	0,43	80 ←	24
93	-313.88	-18.3	0,44	2908	-	0,44	78 ←	24
94	-263.88	-18.3	0,45	2908	-	0,45	76 ←	24
95	-213.88	-18.3	0,45	2908	-	0,45	74 ←	24
96	-163.88	-18.3	0,42	2908	-	0,42	70 ←	23,1
97	-113.88	-18.3	0,42	2908	-	0,42	63 ↙	23,3

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	-63.88	-18.3	0,404	2908	-	0,4	51 ↙	24
99	-13.88	-18.3	0,34	2908	-	0,34	28 ↙	24
100	36.12	-18.3	0,31	2908	-	0,31	349 ↓	24
101	86.12	-18.3	0,38	2908	-	0,38	318 ↘	24
102	136.12	-18.3	0,42	2908	-	0,42	301 ↘	24
103	186.12	-18.3	0,44	2908	-	0,44	293 ↘	24
104	236.12	-18.3	0,45	2908	-	0,45	288 →	24
105	286.12	-18.3	0,45	2908	-	0,45	285 →	24
106	336.12	-18.3	0,45	2908	-	0,45	282 →	24
107	386.12	-18.3	0,44	2908	-	0,44	281 →	24
108	436.12	-18.3	0,414	2908	-	0,41	280 →	23,8
109	-413.88	31.7	0,41	2908	-	0,41	88 ←	24
110	-363.88	31.7	0,43	2908	-	0,43	87 ←	24
111	-313.88	31.7	0,45	2908	-	0,45	87 ←	24
112	-263.88	31.7	0,45	2908	-	0,45	86 ←	24
113	-213.88	31.7	0,45	2908	-	0,45	85 ←	24
114	-163.88	31.7	0,43	2908	-	0,43	84 ←	23,4
115	-113.88	31.7	0,4	2908	-	0,4	82 ←	22,8
116	-63.88	31.7	0,4	2908	-	0,4	77 ←	24
117	-13.88	31.7	0,29	2908	-	0,29	61 ↙	24
118	36.12	31.7	0,15	2908	-	0,15	318 ↘	24
119	86.12	31.7	0,376	2908	-	0,376	288 →	24
120	136.12	31.7	0,41	2908	-	0,41	280 →	23,7
121	186.12	31.7	0,41	2908	-	0,41	277 →	22,6
122	236.12	31.7	0,45	2908	-	0,45	275 →	24
123	286.12	31.7	0,45	2908	-	0,45	274 →	24
124	336.12	31.7	0,45	2908	-	0,45	273 →	24
125	386.12	31.7	0,44	2908	-	0,44	273 →	24
126	436.12	31.7	0,42	2908	-	0,42	273 →	24
127	-413.88	81.7	0,41	2908	-	0,41	94 ←	24
128	-363.88	81.7	0,43	2908	-	0,43	95 ←	24
129	-313.88	81.7	0,45	2908	-	0,45	95 ←	24
130	-263.88	81.7	0,45	2908	-	0,45	96 ←	24
131	-213.88	81.7	0,42	2908	-	0,42	97 ←	22,8
132	-163.88	81.7	0,43	2908	-	0,43	99 ←	23,4
133	-113.88	81.7	0,43	2908	-	0,43	103 ←	24
134	-63.88	81.7	0,4	2908	-	0,4	109 ←	24
135	-13.88	81.7	0,28	2908	-	0,28	129 ↖	23,4
136	36.12	81.7	0,18	2908	-	0,18	209 ↗	24
137	86.12	81.7	0,38	2908	-	0,38	245 ↗	24
138	136.12	81.7	0,42	2908	-	0,42	255 →	24
139	186.12	81.7	0,44	2908	-	0,44	259 →	24
140	236.12	81.7	0,41	2908	-	0,41	262 →	22,5
141	286.12	81.7	0,41	2908	-	0,41	263 →	22,3
142	336.12	81.7	0,43	2908	-	0,43	264 →	23,1
143	386.12	81.7	0,44	2908	-	0,44	265 →	24
144	436.12	81.7	0,42	2908	-	0,42	266 →	24
145	-413.88	131.7	0,41	2908	-	0,41	101 ←	24
146	-363.88	131.7	0,43	2908	-	0,43	102 ←	24
147	-313.88	131.7	0,44	2908	-	0,44	104 ←	24
148	-263.88	131.7	0,45	2908	-	0,45	106 ←	24
149	-213.88	131.7	0,45	2908	-	0,45	109 ←	24
150	-163.88	131.7	0,44	2908	-	0,44	113 ↖	24
151	-113.88	131.7	0,43	2908	-	0,43	121 ↖	24
152	-63.88	131.7	0,41	2908	-	0,41	133 ↖	24
153	-13.88	131.7	0,36	2908	-	0,36	156 ↖	24
154	36.12	131.7	0,34	2908	-	0,34	190 ↑	24
155	86.12	131.7	0,39	2908	-	0,39	218 ↗	24
156	136.12	131.7	0,424	2908	-	0,42	235 ↗	24
157	186.12	131.7	0,44	2908	-	0,44	244 ↗	24
158	236.12	131.7	0,45	2908	-	0,45	249 →	24
159	286.12	131.7	0,45	2908	-	0,45	253 →	24
160	336.12	131.7	0,45	2908	-	0,45	255 →	24
161	386.12	131.7	0,436	2908	-	0,44	257 →	24

Продолжение таблицы 1.3.6

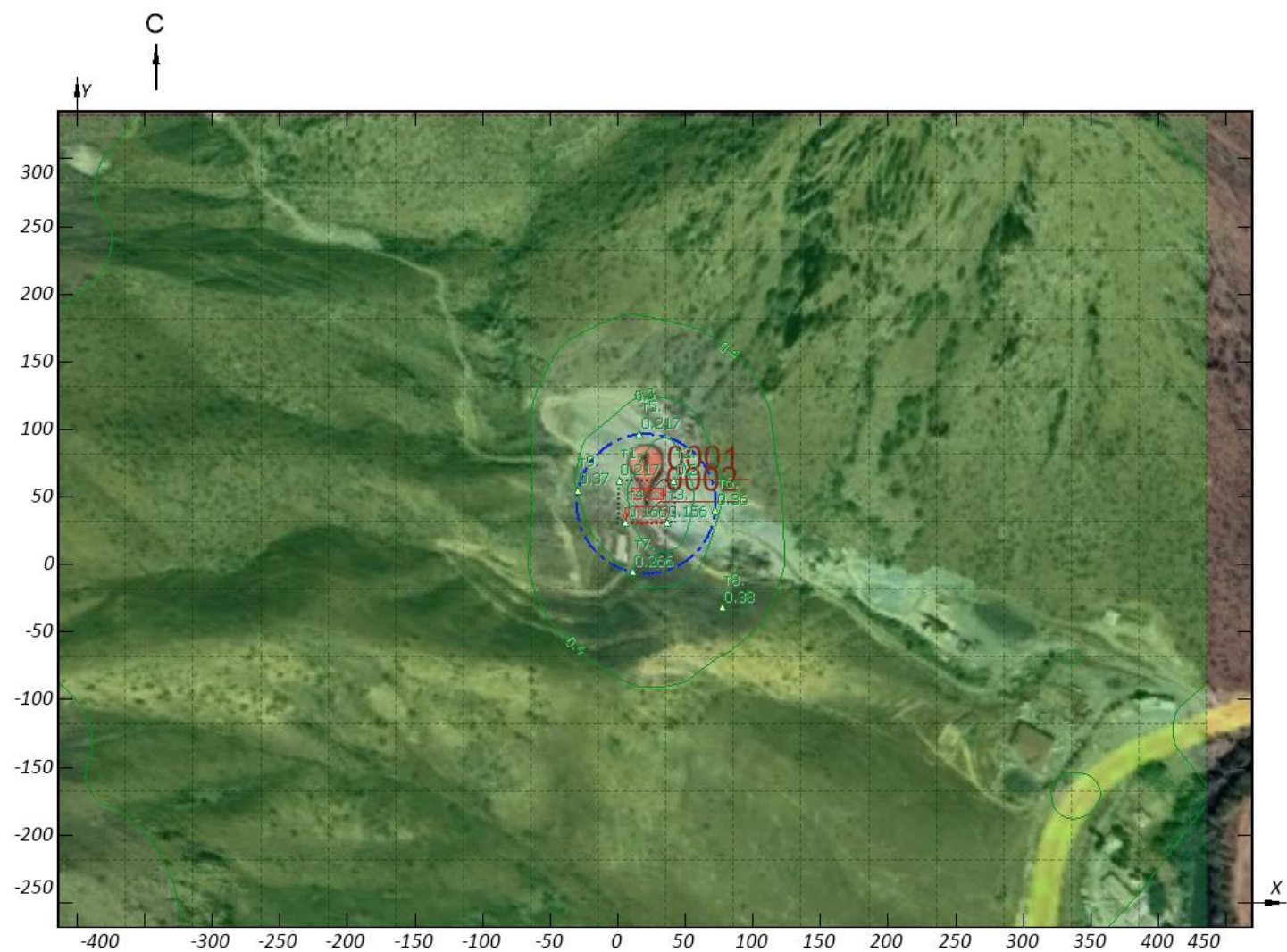
№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
162	436.12	131.7	0,42	2908	-	0,42	259 →	24
163	-413.88	181.7	0,41	2908	-	0,41	107 ←	24
164	-363.88	181.7	0,42	2908	-	0,42	109 ←	24
165	-313.88	181.7	0,44	2908	-	0,44	111 ←	24
166	-263.88	181.7	0,43	2908	-	0,43	115 ↖	23,1
167	-213.88	181.7	0,45	2908	-	0,45	119 ↖	24
168	-163.88	181.7	0,4	2908	-	0,4	125 ↖	22,2
169	-113.88	181.7	0,44	2908	-	0,44	134 ↖	24
170	-63.88	181.7	0,42	2908	-	0,42	147 ↖	24
171	-13.88	181.7	0,41	2908	-	0,41	164 ↑	24
172	36.12	181.7	0,4	2908	-	0,4	186 ↑	24
173	86.12	181.7	0,42	2908	-	0,42	206 ↗	24
174	136.12	181.7	0,43	2908	-	0,43	221 ↗	24
175	186.12	181.7	0,41	2908	-	0,41	231 ↗	22,7
176	236.12	181.7	0,45	2908	-	0,45	238 ↗	24
177	286.12	181.7	0,45	2908	-	0,45	244 ↗	24
178	336.12	181.7	0,445	2908	-	0,445	247 ↗	24
179	386.12	181.7	0,42	2908	-	0,42	250 →	23,4
180	436.12	181.7	0,415	2908	-	0,415	252 →	24
181	-413.88	231.7	0,37	2908	-	0,37	113 ↖	22,5
182	-363.88	231.7	0,41	2908	-	0,41	115 ↖	23,8
183	-313.88	231.7	0,43	2908	-	0,43	118 ↖	24
184	-263.88	231.7	0,445	2908	-	0,445	122 ↖	24
185	-213.88	231.7	0,45	2908	-	0,45	127 ↖	24
186	-163.88	231.7	0,45	2908	-	0,45	134 ↖	24
187	-113.88	231.7	0,43	2908	-	0,43	143 ↖	23,3
188	-63.88	231.7	0,434	2908	-	0,43	154 ↖	24
189	-13.88	231.7	0,42	2908	-	0,42	169 ↑	23,7
190	36.12	231.7	0,43	2908	-	0,43	184 ↑	24
191	86.12	231.7	0,43	2908	-	0,43	199 ↑	24
192	136.12	231.7	0,44	2908	-	0,44	212 ↗	24
193	186.12	231.7	0,45	2908	-	0,45	222 ↗	24
194	236.12	231.7	0,45	2908	-	0,45	230 ↗	24
195	286.12	231.7	0,435	2908	-	0,435	235 ↗	23,4
196	336.12	231.7	0,44	2908	-	0,44	240 ↗	24
197	386.12	231.7	0,42	2908	-	0,42	243 ↗	24
198	436.12	231.7	0,41	2908	-	0,41	246 ↗	24
199	-413.88	281.7	0,39	2908	-	0,39	118 ↖	24
200	-363.88	281.7	0,41	2908	-	0,41	121 ↖	24
201	-313.88	281.7	0,42	2908	-	0,42	125 ↖	24
202	-263.88	281.7	0,42	2908	-	0,42	129 ↖	23,4
203	-213.88	281.7	0,45	2908	-	0,45	134 ↖	24
204	-163.88	281.7	0,45	2908	-	0,45	141 ↖	24
205	-113.88	281.7	0,445	2908	-	0,445	149 ↖	24
206	-63.88	281.7	0,42	2908	-	0,42	160 ↑	23,1
207	-13.88	281.7	0,44	2908	-	0,44	171 ↑	24
208	36.12	281.7	0,44	2908	-	0,44	183 ↑	24
209	86.12	281.7	0,44	2908	-	0,44	195 ↑	24
210	136.12	281.7	0,445	2908	-	0,445	206 ↗	24
211	186.12	281.7	0,41	2908	-	0,41	215 ↗	22,2
212	236.12	281.7	0,45	2908	-	0,45	223 ↗	24
213	286.12	281.7	0,43	2908	-	0,43	229 ↗	23,4
214	336.12	281.7	0,43	2908	-	0,43	234 ↗	24
215	386.12	281.7	0,415	2908	-	0,415	238 ↗	24
216	436.12	281.7	0,4	2908	-	0,4	241 ↗	24
217	-413.88	331.7	0,38	2908	-	0,38	123 ↖	24
218	-363.88	331.7	0,4	2908	-	0,4	126 ↖	24
219	-313.88	331.7	0,41	2908	-	0,41	130 ↖	24
220	-263.88	331.7	0,42	2908	-	0,42	134 ↖	24
221	-213.88	331.7	0,44	2908	-	0,44	140 ↖	24
222	-163.88	331.7	0,44	2908	-	0,44	146 ↖	24
223	-113.88	331.7	0,44	2908	-	0,44	154 ↖	23,7
224	-63.88	331.7	0,45	2908	-	0,45	163 ↑	24
225	-13.88	331.7	0,41	2908	-	0,41	173 ↑	22,5

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
226	36.12	331.7	0,45	2908	-	0,45	183 ↑	24
227	86.12	331.7	0,45	2908	-	0,45	193 ↑	24
228	136.12	331.7	0,42	2908	-	0,42	202 ↑	22,8
229	186.12	331.7	0,45	2908	-	0,45	210 ↗	24
230	236.12	331.7	0,4	2908	-	0,4	217 ↗	22,3
231	286.12	331.7	0,43	2908	-	0,43	223 ↗	24
232	336.12	331.7	0,415	2908	-	0,415	228 ↗	23,8
233	386.12	331.7	0,405	2908	-	0,405	232 ↗	24
234	436.12	331.7	0,385	2908	-	0,385	236 ↗	23,7

и 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



Картограмма значений наибольших концен

0.1-0.2

0.2–0.3

0.3–0.4

0.4–0.5

Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000