

« ՄԻՐԱՆԴԱ » ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ – 2023թ

2. Կատարողների ցուցակ

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

« Միրանդա» ՍՊԸ

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

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N167-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:

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

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՝

Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) - 2.176 տ/տարի

Փոշի ալյուրի - 1.94 տ/տարի,

ՕՊՕ = մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³+ NO₂ մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ³ = Կախված մասնիկներ 2,176 տ/տարի x 10⁹մգ/տարի : 0,15 մգ/մ³+ Փոշի ալյուրի 1,94 տ/տարի x10⁹մգ/տարի : 0.4 մգ/մ³ = 19,35 մլդ. մ³/տարի > 2մլդ մ³-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 19,35 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 «Միրանդա» ՍՊԸ գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

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

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

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

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ գործում է մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման չորս աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երկու տեսակ վնասակար նյութեր՝

Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) - 2,176 տ/տարի

Ալյուրի փոշի - 1,94 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **4,116 տ/տարի:**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

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

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, 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 չի հաշվարկվել, քանի որ կախված մասնիկներ /հացահատիկի փոշու/ և ալյուրի փոշու համար համապատասխան վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները՝ / V_i / սահմանված չեն:

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

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով,

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

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

Φ_i –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_i = 1000$ դրամ

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

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3SU_i - 2U_{\text{թ}})$ որտեղ՝

$U_{\text{թ}}$ –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՝

Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) - $V_i - \text{ն} = 0$; $SU = 2,176$ տ/տարի,

Փոշի ալյուրի $V_i - \text{ն} = 0$; $SU = 1,94$ տ/տարի,

Ընդհանրն՝ $U=0$

Կախված մասնիկներ /հացահատիկի փոշու/ և ալյուրի փոշու համար համապատասխան վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները / V_i / սահմանված չեն, այդ պատճառով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը չի հաշվարկվել:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
3 « Միրանդա» ՍՊԸ 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	8
Տնտեսվարող 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	14
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	14
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	15
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. Մեքենայական հաշվարկ - 20 - 40

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Միրանդա» ՍՊԸ գործունեությունը հիմնականում նախատեսված է այլուրի և մակարոնեղենի արտադրության համար:

Կադմակերպությունը բնութագրվում է, որպես առաջատար տեխնոլոգիա ունեցող ցորենի վերամշակման և մակարոնեղենի արտադրություն:

Կադմակերպությունը գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի շրջանի արդյունաբերական տարածքում , հեռու բնակեցիկ տարածքից :

Կադմակերպության տարածքում չկան լճային և գետային ցանցեր : Շրջակայքում հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ և ցանքատարածքներ չկան :

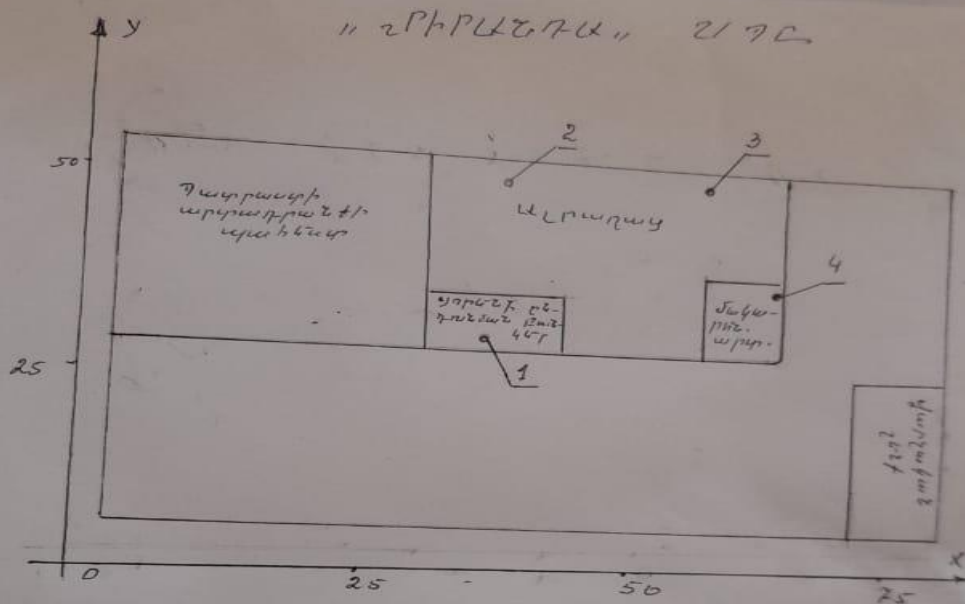
Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների, փողոցների նշումով :

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

Պետքեզիստրի գրանցման համարը՝ 14.110.01255, տրված է 14.11.2005 թ. :

Գործունեության հասցե – ՀՀ ք. Երևան , Արին- Բերդի 7/3 :

Իրավաբանական հասցե՝ - ՀՀ ք.Երևան, Պարոնյան /Շ/28/28 :



Տ - արտաներստի մասն աղբյուրներ

Քարտեզ - սխեմա մրնուորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով

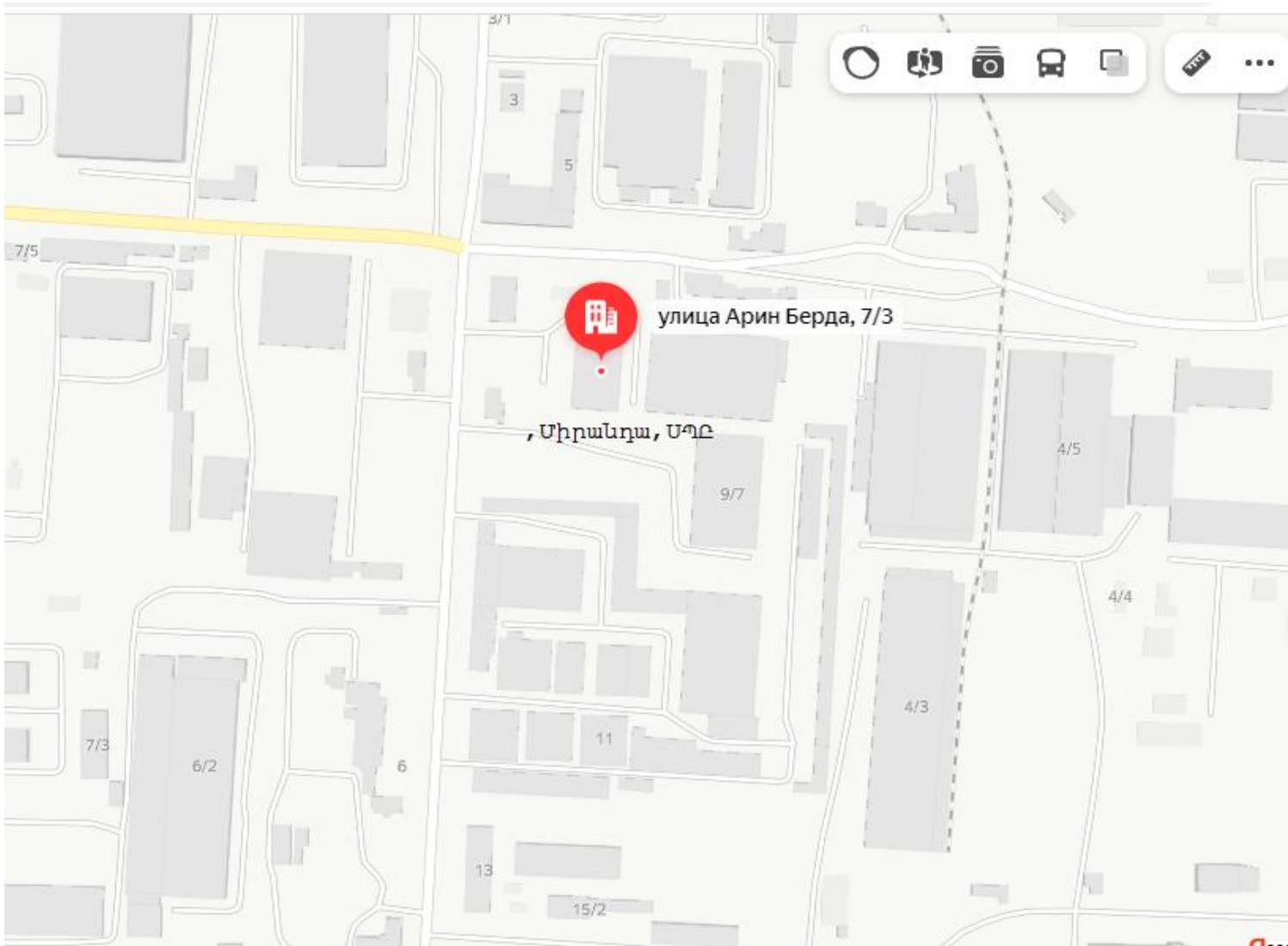
Տասնչորս 1 : 500



— արտահետման աղբյուրներ

« Միրանդա » ՍՊԸ

Քարտեզ – սխեմա մրնուորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



« Միրանդա » ՄՊԸ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Միրանդա» ՍՊԸ նախատեսված է ալյուրի և մակարոնեղենի արտադրության համար: Կազմակերպության մթնոլորտային օդն աղտոտող հմնական աղբյուրներն են՝

- Հացահատիկի /ցորենի/ ընդունման բունկերը, մաքրման հանգույցը
- Ալյուրի արտադրությունը
- Մակարոնեղենի արտադրամասը
- Հացահատիկը /ցորենը/ ընդունվում և պահեստավորվում է բունկերում, այնուհետև տեղափոխվում է մաքրման հանգույց, որտեղ կատարվում է հացահատիկի մաքրման՝ զտման տեսակավորման և լվացման աշխատանքներ , որից հետո մաքրված հացահատիկը մղվում է հանգստացման բունկեր : Այդ գործընթացից արտանետվում է կախված մասնիկներ / փոշի հացահատիկի /, որը արտանետվում է թիվ 1 աղբյուրից և թիվ 2 աղբյուրից, վերջինիս հագեցված է փոշեորսիչ սարքով՝ երկաստիճան ցիկլոնով : Կլանվում է հացահատիկի փոշի 93 % -ով:

Հացահատիկը մղվում է ալյուրի ստացման հոսքագիծ, ալրաղացներ, որից հետո ստացված ալյուրը լցվում է մաղերի մեջ , չափավորող կշեռքով կշռվում պարկավորվում է : Ալյուրի փոշու արտանետումը նվազեցնելու նպատակով տեղակայված է թևքային ֆիլտր , որը 95% -ով որսում է ալյուրի փոշին / թիվ 3 աղբյուր/:

Մակարոնեղենի արտադրամասում տեղադրված է մակարոնի պատրաստման հոսքագիծ : Արտանետում առաջանում է ալյուրի ընդունման և խմորի հունցման ժամանակ, արտանետվում է ալյուրի փոշի թիվ 4 աղբյուրից :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար է 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 , տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Սթն միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0,5	2,176
2	Փոշի ալյուրի	1,0	1,94
	Ընդամենը		4,116

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 Սթն 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող Սթն 0.085 մգ/մ³ փոխարեն ,ալյուրի փոշին 1 մգ/մ³:

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականություն ը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

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		
Ցորենի ընդունման մաքրման հանգույց	Ցորենի ընդունման բունկեր	1		2240		Խողովակ		1		1	
Ցորենի ընդունման մաքրման հանգույց	Նորիա, տեսակավորող մաղ, թեփ գտող մեքենա	1 1 1		2240		Խողովակ Ցիկլոն		1		2	
Ալրաղաց	Աղացող մեքենա Ալյորի հոսքագիծ	2 1		2240		Խողովակ թևքային ֆիլտր		1		3	
Մակարոնեղենի արտադրամաս	Ալյորի ընդունում Մակարոնի պատրաստման հոսքագիծ	1		2240		Խողովակ		1		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/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		6,0		4,0		169,5		20	
2		10,0		0,4		24,1		3,02		20	
3		12,0		0,4		24,1		3,02		20	
4		6,0		0,5		10,4		2,04		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				ապահովվածությամբ 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		37	29	-	-	-	-	-	-	-	-
2		39	50	-	-	Ցիկլոն երկաստիճանի		Հացահատիկի փոշի 93		95	-
3		58	50	-	-	Թևքային ֆիլտր		Ալյուրի փոշի 95		98	
4		65	36	-	-	-	-	-	-	-	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0,2	1,18	1,612	0,2	1,18	1,612	2023թ
2		Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0,07	2,91	0,564	0,07	2,91	0,564	2023թ
3		Փոշի ալյուրի	0,21	8,75	1,69	0,21	8,75	1,69	2023թ
4		Փոշի ալյուրի	0,03	2,88	0,25	0,03	2,88	0,25	2023թ

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարային

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	33
Միջին տարեկան <<քամիների վարող >> %-ով	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2,9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 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, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3 -5 սմ/ վրկ՝ 1 , խոշոր դիսպերսության փոշու համար 3 , մաքրման դեպքում 2:

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 :

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանային թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների` այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը` 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն` 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ` 0.5 ՍԹԿ:

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 :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-4 տարածքներ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը:

Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(« ՄԻՐԱՆՂԱ » ՍՊԸ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /

ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0,27	2,176	-	-	-
Փոշի ալյուրի	0,24	1,94	-	-	-

10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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 :

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. ՉՕՍՏ 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

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբյեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը (համաձայն OHD – 86 ,4.1) :

Հավելված 2

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

ОТЧЕТ

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

Объект: «Уршнцш» УПЦ

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**;

площадь города (для экстраполяции фона), км²: **20000**;

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **33**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 26** (шаг 0,1).

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

При проведении расчета в охранной зоне учтен коэффициент **0,8** к ПДК.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 2 (в том числе твердых - 2; 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 и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2937	Пыль зерновая	3	0,5	0,15	-	0,5
3721	Пыль мучная	4	1	0,4	-	1

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)				
1	-117,9	39,8	2	Точка в промзоне
2	-48,39	38,28	2	Точка в промзоне
3	-52,83	-5,82	2	Точка в промзоне

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
4	-124,6	-2,3	2	Точка в промзоне
5	-83,01	69,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-33,5	16,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-57,89	-28,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-121,04	-26,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-136,79	41,44	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-428,91	34,51	278,38	34,51	542,045	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 «Արմավիր» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	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 максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Արմավիր» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	4	6	6	169,646	20	37	20.8	-	1	25,74	2937	0,2	3	0,167	109,46
2	1	10	0,4	24,2	3,041	20	39	50	-	1	1,258	2937	0,07	3	0,083	71,73
3	1	12	0,4	24,2	3,041	20	58	50	-	1	1,049	3721	0,21	3	0,112	71,73
4	1	6	0.5	2.04	0.4006	20	65	36	-	1	0.5	3721	0.03	3	0.25	17.1

1.2 Расчет загрязнения по веществу «2937. Пыль зерновая»

Полное наименование вещества с кодом 2937 – Пыль зерновая (по массе) /по грибам хранения/. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,27 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 165).

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

- на границе СЗЗ **0,16**, которая достигается в точке № 8 X=-121,04 Y=-26,95, при направлении ветра 41°, скорости ветра 25,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,16.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-117,9	39,8	2	Точка в промзоне
2	-48,39	38,28	2	Точка в промзоне
3	-52,83	-5,82	2	Точка в промзоне
4	-124,6	-2,3	2	Точка в промзоне
5	-83,01	69,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-33,5	16,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-57,89	-28,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-121,04	-26,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-136,79	41,44	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	-428,91	34,51	278,38	34,51	542,045	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 максиму-ма, 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 «Միրանդա» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	4	6	6	169,646	20	-79	20.8	-	1	25,74	2937	0,2	3	0,167	109,46
2	1	10	0,4	24,2	3,041	20	-77.7	35.7	-	1	1.258	2937	0,07	3	0,083	71,73

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)												
1	Пром.	-117,9	39,8	2	0,147	0,073	-	0,147	116 ↖ 25,7	1.1.1	0,147	100
2	Пром.	-48,39	38,28	2	0,14	0,071	-	0,14	240 ↗ 25,7	1.1.1	0,14	100
3	Пром.	-52,83	-5,82	2	0,142	0,071	-	0,142	315 ↘ 25,7	1.1.1	0,142	100
4	Пром.	-124,6	-2,3	2	0,152	0,076	-	0,152	63 ↙ 25,7	1.1.1	0,152	100
5	ОСЗЗ	-83,01	69,56	2	0,15	0,075	-	0,15	175 ↑ 25,7	1.1.1	0,15	99,9
6	ОСЗЗ	-33,5	16,13	2	0,148	0,074	-	0,148	276 → 25,7	1.1.1	0,148	100
7	ОСЗЗ	-57,89	-28,52	2	0,154	0,077	-	0,154	337 ↘ 25,7	1.1.1	0,153	99,8
8	ОСЗЗ	-121,04	-26,95	2	0,16	0,079	-	0,16	41 ↙ 25,7	1.1.1	0,158	99,8
9	ОСЗЗ	-136,79	41,44	2	0,157	0,079	-	0,157	110 ← 25,7	1.1.1	0,157	100

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	-428.91	-236.51	0,068	0,034	-	0,068	54 ↙	25
2	-378.91	-236.51	0,076	0,038	-	0,076	49 ↙	25
3	-328.91	-236.51	0,085	0,042	-	0,085	44 ↙	26
4	-278.91	-236.51	0,093	0,047	-	0,093	38 ↙	26
5	-228.91	-236.51	0,101	0,051	-	0,1	30 ↙	26
6	-178.91	-236.51	0,108	0,054	-	0,108	21 ↓	26
7	-128.91	-236.51	0,113	0,056	-	0,113	11 ↓	26
8	-78.91	-236.51	0,115	0,057	-	0,115	0 ↓	26
9	-28.91	-236.51	0,113	0,056	-	0,113	349 ↓	26
10	21.09	-236.51	0,108	0,054	-	0,108	339 ↓	26
11	71.09	-236.51	0,101	0,051	-	0,1	330 ↘	26

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
12	121.09	-236.51	0,093	0,0465	-	0,093	322 ↘	26
13	171.09	-236.51	0,084	0,042	-	0,084	316 ↘	26
14	221.09	-236.51	0,076	0,038	-	0,076	311 ↘	25
15	271.09	-236.51	0,068	0,034	-	0,068	306 ↘	26
16	-428.91	-186.51	0,074	0,037	-	0,074	59 ↙	26
17	-378.91	-186.51	0,083	0,0415	-	0,083	55 ↙	25,1
18	-328.91	-186.51	0,093	0,047	-	0,093	50 ↙	26
19	-278.91	-186.51	0,104	0,052	-	0,104	44 ↙	26
20	-228.91	-186.51	0,115	0,057	-	0,115	36 ↙	26
21	-178.91	-186.51	0,124	0,062	-	0,124	26 ↙	26
22	-128.91	-186.51	0,13	0,065	-	0,13	14 ↓	26
23	-78.91	-186.51	0,133	0,066	-	0,133	0 ↓	26
24	-28.91	-186.51	0,13	0,065	-	0,13	346 ↓	26
25	21.09	-186.51	0,124	0,062	-	0,124	334 ↘	26
26	71.09	-186.51	0,115	0,057	-	0,115	324 ↘	26
27	121.09	-186.51	0,104	0,052	-	0,104	316 ↘	26
28	171.09	-186.51	0,093	0,047	-	0,093	310 ↘	25,1
29	221.09	-186.51	0,083	0,0414	-	0,083	305 ↘	26
30	271.09	-186.51	0,073	0,037	-	0,073	301 ↘	25
31	-428.91	-136.51	0,078	0,039	-	0,078	66 ↙	26
32	-378.91	-136.51	0,09	0,045	-	0,09	62 ↙	25,1
33	-328.91	-136.51	0,102	0,051	-	0,102	58 ↙	26
34	-278.91	-136.51	0,115	0,058	-	0,115	52 ↙	26
35	-228.91	-136.51	0,128	0,064	-	0,128	44 ↙	26
36	-178.91	-136.51	0,14	0,07	-	0,14	32 ↙	26
37	-128.91	-136.51	0,148	0,074	-	0,148	18 ↓	26
38	-78.91	-136.51	0,15	0,076	-	0,15	0 ↓	26
39	-28.91	-136.51	0,148	0,074	-	0,148	342 ↓	26
40	21.09	-136.51	0,14	0,07	-	0,14	328 ↘	26
41	71.09	-136.51	0,128	0,064	-	0,128	316 ↘	26
42	121.09	-136.51	0,115	0,057	-	0,115	308 ↘	25,3
43	171.09	-136.51	0,102	0,051	-	0,102	302 ↘	26
44	221.09	-136.51	0,09	0,045	-	0,09	298 ↘	26
45	271.09	-136.51	0,078	0,039	-	0,078	294 ↘	26
46	-428.91	-86.51	0,083	0,041	-	0,083	73 ←	26
47	-378.91	-86.51	0,095	0,047	-	0,095	70 ←	26
48	-328.91	-86.51	0,11	0,054	-	0,11	67 ↙	26
49	-278.91	-86.51	0,125	0,062	-	0,125	62 ↙	26
50	-228.91	-86.51	0,14	0,07	-	0,14	54 ↙	26
51	-178.91	-86.51	0,155	0,078	-	0,155	43 ↙	26
52	-128.91	-86.51	0,166	0,083	-	0,166	25 ↙	26
53	-78.91	-86.51	0,17	0,084	-	0,17	0 ↓	25,6
54	-28.91	-86.51	0,165	0,083	-	0,165	335 ↘	26
55	21.09	-86.51	0,155	0,077	-	0,155	317 ↘	26
56	71.09	-86.51	0,14	0,07	-	0,14	306 ↘	26
57	121.09	-86.51	0,124	0,062	-	0,124	298 ↘	26
58	171.09	-86.51	0,109	0,054	-	0,11	293 ↘	26
59	221.09	-86.51	0,095	0,047	-	0,095	290 →	26
60	271.09	-86.51	0,082	0,041	-	0,082	287 →	25,1
61	-428.91	-36.51	0,085	0,0425	-	0,085	81 ←	26
62	-378.91	-36.51	0,099	0,049	-	0,099	79 ←	26
63	-328.91	-36.51	0,114	0,057	-	0,114	77 ←	25,3
64	-278.91	-36.51	0,131	0,066	-	0,13	74 ←	26
65	-228.91	-36.51	0,15	0,075	-	0,15	69 ←	26
66	-178.91	-36.51	0,166	0,083	-	0,166	60 ↙	26
67	-128.91	-36.51	0,164	0,082	-	0,164	41 ↙	25,6
68	-78.91	-36.51	0,156	0,078	-	0,156	0 ↓	25,6
69	-28.91	-36.51	0,164	0,082	-	0,164	319 ↘	25,7
70	21.09	-36.51	0,166	0,083	-	0,166	300 ↘	26
71	71.09	-36.51	0,15	0,075	-	0,15	291 →	26
72	121.09	-36.51	0,13	0,066	-	0,13	286 →	26
73	171.09	-36.51	0,114	0,057	-	0,114	283 →	26
74	221.09	-36.51	0,098	0,049	-	0,098	281 →	25,2
75	271.09	-36.51	0,085	0,0425	-	0,085	279 →	26

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
76	-428.91	13.49	0,086	0,043	-	0,086	89 ←	26
77	-378.91	13.49	0,1	0,05	-	0,1	88 ←	26
78	-328.91	13.49	0,116	0,058	-	0,116	88 ←	26
79	-278.91	13.49	0,134	0,067	-	0,134	88 ←	26
80	-228.91	13.49	0,153	0,077	-	0,153	87 ←	26
81	-178.91	13.49	0,167	0,084	-	0,167	86 ←	25,7
82	-128.91	13.49	0,15	0,076	-	0,15	82 ←	25,7
83	-78.91	13.49	0,126	0,063	-	0,126	359 ↓	25,7
84	-28.91	13.49	0,15	0,076	-	0,15	278 →	25,7
85	21.09	13.49	0,167	0,084	-	0,167	274 →	25,7
86	71.09	13.49	0,153	0,077	-	0,153	273 →	26
87	121.09	13.49	0,134	0,067	-	0,134	272 →	26
88	171.09	13.49	0,116	0,058	-	0,116	272 →	26
89	221.09	13.49	0,1	0,05	-	0,1	272 →	26
90	271.09	13.49	0,086	0,043	-	0,086	271 →	26
91	-428.91	63.49	0,086	0,043	-	0,086	97 ←	26
92	-378.91	63.49	0,1	0,05	-	0,1	98 ←	26
93	-328.91	63.49	0,115	0,057	-	0,115	100 ←	25,3
94	-278.91	63.49	0,133	0,066	-	0,133	102 ←	26
95	-228.91	63.49	0,15	0,075	-	0,15	106 ←	26
96	-178.91	63.49	0,168	0,084	-	0,168	113 ↖	25,6
97	-128.91	63.49	0,16	0,08	-	0,16	131 ↖	25,7
98	-78.91	63.49	0,147	0,073	-	0,147	180 ↑	25,7
99	-28.91	63.49	0,16	0,08	-	0,16	230 ↗	25,7
100	21.09	63.49	0,168	0,084	-	0,168	247 ↗	25,6
101	71.09	63.49	0,15	0,075	-	0,15	254 →	26
102	121.09	63.49	0,132	0,066	-	0,132	258 →	26
103	171.09	63.49	0,115	0,057	-	0,115	260 →	26
104	221.09	63.49	0,1	0,05	-	0,1	262 →	26
105	271.09	63.49	0,086	0,043	-	0,086	263 →	26
106	-428.91	113.49	0,083	0,042	-	0,083	105 ←	26
107	-378.91	113.49	0,096	0,048	-	0,096	107 ←	25,2
108	-328.91	113.49	0,11	0,055	-	0,11	110 ←	26
109	-278.91	113.49	0,127	0,063	-	0,127	115 ↖	26
110	-228.91	113.49	0,143	0,071	-	0,143	122 ↖	26
111	-178.91	113.49	0,158	0,079	-	0,158	133 ↖	26
112	-128.91	113.49	0,167	0,084	-	0,167	152 ↖	25,6
113	-78.91	113.49	0,167	0,084	-	0,167	180 ↑	25,6
114	-28.91	113.49	0,167	0,084	-	0,167	208 ↗	25,6
115	21.09	113.49	0,158	0,079	-	0,158	227 ↗	26
116	71.09	113.49	0,143	0,071	-	0,143	238 ↗	26
117	121.09	113.49	0,127	0,063	-	0,127	245 ↗	26
118	171.09	113.49	0,11	0,055	-	0,11	250 →	26
119	221.09	113.49	0,096	0,048	-	0,096	253 →	25,2
120	271.09	113.49	0,083	0,042	-	0,083	255 →	26
121	-428.91	163.49	0,08	0,04	-	0,08	112 ←	26
122	-378.91	163.49	0,09	0,045	-	0,09	115 ↖	26
123	-328.91	163.49	0,104	0,052	-	0,104	120 ↖	26
124	-278.91	163.49	0,117	0,059	-	0,117	125 ↖	26
125	-228.91	163.49	0,13	0,066	-	0,13	134 ↖	26
126	-178.91	163.49	0,144	0,072	-	0,144	145 ↖	26
127	-128.91	163.49	0,153	0,076	-	0,153	161 ↑	26
128	-78.91	163.49	0,156	0,078	-	0,156	180 ↑	26
129	-28.91	163.49	0,153	0,076	-	0,153	199 ↑	26
130	21.09	163.49	0,144	0,072	-	0,144	215 ↗	26
131	71.09	163.49	0,13	0,066	-	0,13	227 ↗	26
132	121.09	163.49	0,117	0,059	-	0,117	235 ↗	26
133	171.09	163.49	0,104	0,052	-	0,104	240 ↗	26
134	221.09	163.49	0,09	0,045	-	0,09	245 ↗	25,1
135	271.09	163.49	0,08	0,04	-	0,08	248 →	26
136	-428.91	213.49	0,075	0,0374	-	0,075	119 ↖	26
137	-378.91	213.49	0,084	0,042	-	0,084	123 ↖	25,1
138	-328.91	213.49	0,095	0,048	-	0,095	128 ↖	26
139	-278.91	213.49	0,107	0,054	-	0,107	134 ↖	26

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
140	-228.91	213.49	0,118	0,059	-	0,118	142 ↖	26
141	-178.91	213.49	0,128	0,064	-	0,128	153 ↖	26
142	-128.91	213.49	0,135	0,067	-	0,135	165 ↑	26
143	-78.91	213.49	0,137	0,069	-	0,137	180 ↑	26
144	-28.91	213.49	0,135	0,067	-	0,135	195 ↑	26
145	21.09	213.49	0,128	0,064	-	0,128	207 ↗	26
146	71.09	213.49	0,118	0,059	-	0,118	218 ↗	26
147	121.09	213.49	0,107	0,054	-	0,107	226 ↗	26
148	171.09	213.49	0,095	0,048	-	0,095	232 ↗	26
149	221.09	213.49	0,084	0,042	-	0,084	237 ↗	25,1
150	271.09	213.49	0,075	0,0374	-	0,075	241 ↗	26
151	-428.91	263.49	0,07	0,035	-	0,07	125 ↖	26
152	-378.91	263.49	0,078	0,039	-	0,078	129 ↖	25
153	-328.91	263.49	0,087	0,043	-	0,087	134 ↖	26
154	-278.91	263.49	0,096	0,048	-	0,096	140 ↖	26
155	-228.91	263.49	0,105	0,052	-	0,105	148 ↖	26
156	-178.91	263.49	0,112	0,056	-	0,112	158 ↑	26
157	-128.91	263.49	0,117	0,059	-	0,117	168 ↑	26
158	-78.91	263.49	0,12	0,06	-	0,12	180 ↑	26
159	-28.91	263.49	0,117	0,059	-	0,117	192 ↑	26
160	21.09	263.49	0,112	0,056	-	0,112	202 ↑	26
161	71.09	263.49	0,105	0,052	-	0,105	212 ↗	26
162	121.09	263.49	0,096	0,048	-	0,096	220 ↗	25,1
163	171.09	263.49	0,087	0,0434	-	0,087	226 ↗	26
164	221.09	263.49	0,078	0,039	-	0,078	231 ↗	26
165	271.09	263.49	0,07	0,035	-	0,07	235 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен

0.05 – 0.1

0.1 – 0.2

1.3 Расчет загрязнения по веществу «3721. Пыль мукушная»

Полное наименование вещества с кодом 3721 – Пыль мукушная. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,24 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчетных точек – 9, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 165).

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

- на границе СЗЗ 0,25, которая достигается в точке № 6 X=-33,5 Y=16,13, при направлении ветра 290°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,25.

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)				
1	-117,9	39,8	2	Точка в промзоне
2	-48,39	38,28	2	Точка в промзоне
3	-52,83	-5,82	2	Точка в промзоне
4	-124,6	-2,3	2	Точка в промзоне
5	-83,01	69,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-33,5	16,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-57,89	-28,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-121,04	-26,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-136,79	41,44	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	-428.91	34.51	278.38	34.51	542.045	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 «Արմաշ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
3	1	12	0,4	24,2	3,041	20	-58.2	36.1	-	1	1,049	3721	0,21	3	0,112	71,73
4	1	6	0,5	2,04	0,4006	20	-53.1	22.7	-	1	0,5	3721	0,03	3	0,25	17,1

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	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-117,9	39,8	2	0,19	0,189	-	0,19	99 ← 1	1.1.3	0,1	52,9
2	Пром.	-48,39	38,28	2	0,25	0,248	-	0,25	197 ↑ 0,5	1.1.4	0,25	100
3	Пром.	-52,83	-5,82	2	0,267	0,267	-	0,267	357 ↓ 0,8	1.1.4	0,19	71,6
4	Пром.	-124,6	-2,3	2	0,18	0,179	-	0,18	64 ↙ 1	1.1.3	0,104	58,2
5	ОСЗЗ	-83,01	69,56	2	0,204	0,204	-	0,204	146 ↖ 0,9	1.1.4	0,12	58,9
6	ОСЗЗ	-33,5	16,13	2	0,25	0,251	-	0,25	290 → 0,6	1.1.4	0,234	92,9
7	ОСЗЗ	-57,89	-28,52	2	0,23	0,231	-	0,23	3 ↓ 0,9	1.1.4	0,128	55,2
8	ОСЗЗ	-121,04	-26,95	2	0,17	0,17	-	0,17	48 ↙ 1	1.1.3	0,102	60
9	ОСЗЗ	-136,79	41,44	2	0,172	0,172	-	0,172	97 ← 1	1.1.3	0,106	61,3

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	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-428.91	-236.51	0,026	0,026	-	0,026	54 ↙	2,3
2	-378.91	-236.51	0,03	0,03	-	0,03	50 ↙	2,1
3	-328.91	-236.51	0,035	0,035	-	0,035	45 ↙	3,3
4	-278.91	-236.51	0,04	0,0395	-	0,04	39 ↙	2
5	-228.91	-236.51	0,045	0,045	-	0,045	32 ↙	2,4
6	-178.91	-236.51	0,051	0,051	-	0,051	24 ↙	2,2
7	-128.91	-236.51	0,056	0,056	-	0,056	15 ↓	2
8	-78.91	-236.51	0,059	0,059	-	0,059	5 ↓	1,9
9	-28.91	-236.51	0,059	0,059	-	0,059	354 ↓	1,9
10	21.09	-236.51	0,056	0,056	-	0,056	344 ↓	2
11	71.09	-236.51	0,051	0,051	-	0,051	335 ↘	2,2
12	121.09	-236.51	0,045	0,045	-	0,045	327 ↘	2,5
13	171.09	-236.51	0,039	0,039	-	0,039	320 ↘	2,7
14	221.09	-236.51	0,034	0,0345	-	0,034	314 ↘	3,3
15	271.09	-236.51	0,029	0,0295	-	0,029	310 ↘	2,2
16	-428.91	-186.51	0,029	0,029	-	0,029	59 ↙	3,9
17	-378.91	-186.51	0,034	0,0336	-	0,034	55 ↙	2
18	-328.91	-186.51	0,04	0,04	-	0,04	51 ↙	2,9

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
19	-278.91	-186.51	0,047	0,047	-	0,047	45 ↙	2,5
20	-228.91	-186.51	0,056	0,056	-	0,056	38 ↙	2,1
21	-178.91	-186.51	0,064	0,064	-	0,064	29 ↙	1,8
22	-128.91	-186.51	0,072	0,072	-	0,072	18 ↓	1,5
23	-78.91	-186.51	0,076	0,076	-	0,076	6 ↓	1,5
24	-28.91	-186.51	0,076	0,076	-	0,076	353 ↓	1,5
25	21.09	-186.51	0,072	0,072	-	0,072	340 ↓	1,5
26	71.09	-186.51	0,064	0,064	-	0,064	330 ↘	1,8
27	121.09	-186.51	0,055	0,055	-	0,055	321 ↘	2,1
28	171.09	-186.51	0,047	0,0465	-	0,047	314 ↘	2,5
29	221.09	-186.51	0,039	0,039	-	0,039	309 ↘	2,8
30	271.09	-186.51	0,033	0,033	-	0,033	304 ↘	2,1
31	-428.91	-136.51	0,031	0,031	-	0,031	65 ↙	2,1
32	-378.91	-136.51	0,037	0,037	-	0,037	62 ↙	2
33	-328.91	-136.51	0,045	0,045	-	0,045	58 ↙	2,6
34	-278.91	-136.51	0,055	0,055	-	0,055	53 ↙	2,1
35	-228.91	-136.51	0,068	0,068	-	0,068	45 ↙	1,7
36	-178.91	-136.51	0,08	0,081	-	0,08	36 ↙	1,4
37	-128.91	-136.51	0,093	0,093	-	0,093	23 ↙	1,4
38	-78.91	-136.51	0,101	0,101	-	0,1	7 ↓	1,3
39	-28.91	-136.51	0,101	0,101	-	0,1	351 ↓	1,3
40	21.09	-136.51	0,093	0,093	-	0,093	335 ↘	1,4
41	71.09	-136.51	0,08	0,08	-	0,08	323 ↘	1,4
42	121.09	-136.51	0,067	0,067	-	0,067	314 ↘	1,7
43	171.09	-136.51	0,055	0,055	-	0,055	307 ↘	2,1
44	221.09	-136.51	0,044	0,044	-	0,044	301 ↘	2,6
45	271.09	-136.51	0,036	0,0364	-	0,036	297 ↘	2,1
46	-428.91	-86.51	0,034	0,0335	-	0,034	72 ←	2
47	-378.91	-86.51	0,04	0,0405	-	0,04	69 ←	1,9
48	-328.91	-86.51	0,05	0,05	-	0,05	66 ↙	2,3
49	-278.91	-86.51	0,064	0,064	-	0,064	61 ↙	1,8
50	-228.91	-86.51	0,08	0,08	-	0,08	55 ↙	1,4
51	-178.91	-86.51	0,1	0,099	-	0,1	46 ↙	1,3
52	-128.91	-86.51	0,121	0,121	-	0,12	31 ↙	1,2
53	-78.91	-86.51	0,14	0,14	-	0,14	11 ↓	1,2
54	-28.91	-86.51	0,14	0,141	-	0,14	347 ↓	1,2
55	21.09	-86.51	0,122	0,122	-	0,122	327 ↘	1,2
56	71.09	-86.51	0,099	0,099	-	0,099	313 ↘	1,3
57	121.09	-86.51	0,079	0,079	-	0,079	304 ↘	1,4
58	171.09	-86.51	0,063	0,063	-	0,063	298 ↘	1,8
59	221.09	-86.51	0,049	0,049	-	0,049	293 ↘	2,3
60	271.09	-86.51	0,04	0,0396	-	0,04	290 →	2,1
61	-428.91	-36.51	0,035	0,035	-	0,035	79 ←	2
62	-378.91	-36.51	0,043	0,043	-	0,043	78 ←	1,9
63	-328.91	-36.51	0,054	0,054	-	0,054	76 ←	2,2
64	-278.91	-36.51	0,07	0,07	-	0,07	72 ←	1,6
65	-228.91	-36.51	0,09	0,091	-	0,09	68 ←	1,3
66	-178.91	-36.51	0,118	0,118	-	0,118	61 ↙	1,2
67	-128.91	-36.51	0,156	0,156	-	0,156	47 ↙	1
68	-78.91	-36.51	0,202	0,202	-	0,2	19 ↓	1
69	-28.91	-36.51	0,21	0,211	-	0,21	338 ↓	1
70	21.09	-36.51	0,16	0,159	-	0,16	311 ↘	1,1
71	71.09	-36.51	0,118	0,118	-	0,118	298 ↘	1,2
72	121.09	-36.51	0,09	0,089	-	0,09	291 →	1,4
73	171.09	-36.51	0,069	0,069	-	0,069	287 →	1,6
74	221.09	-36.51	0,053	0,053	-	0,053	284 →	2,2
75	271.09	-36.51	0,042	0,042	-	0,042	282 →	2,5
76	-428.91	13.49	0,036	0,036	-	0,036	87 ←	2
77	-378.91	13.49	0,044	0,044	-	0,044	86 ←	1,9
78	-328.91	13.49	0,057	0,057	-	0,057	86 ←	2,1
79	-278.91	13.49	0,074	0,074	-	0,074	85 ←	1,6
80	-228.91	13.49	0,097	0,097	-	0,097	84 ←	1,3
81	-178.91	13.49	0,13	0,13	-	0,13	81 ←	1,2
82	-128.91	13.49	0,18	0,179	-	0,18	77 ←	1

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
83	-78.91	13.49	0,22	0,218	-	0,22	69 ←	0,6
84	-28.91	13.49	0,245	0,245	-	0,245	294 ↘	0,7
85	21.09	13.49	0,183	0,183	-	0,183	282 →	1
86	71.09	13.49	0,128	0,128	-	0,128	278 →	1,2
87	121.09	13.49	0,095	0,095	-	0,095	276 →	1,3
88	171.09	13.49	0,072	0,072	-	0,072	275 →	1,5
89	221.09	13.49	0,055	0,055	-	0,055	274 →	2,1
90	271.09	13.49	0,043	0,043	-	0,043	273 →	2,7
91	-428.91	63.49	0,036	0,036	-	0,036	94 ←	2
92	-378.91	63.49	0,044	0,044	-	0,044	95 ←	1,9
93	-328.91	63.49	0,056	0,056	-	0,056	96 ←	2,1
94	-278.91	63.49	0,074	0,074	-	0,074	98 ←	1,6
95	-228.91	63.49	0,096	0,096	-	0,096	100 ←	1,3
96	-178.91	63.49	0,128	0,128	-	0,128	104 ←	1,2
97	-128.91	63.49	0,176	0,176	-	0,176	114 ↖	1
98	-78.91	63.49	0,204	0,204	-	0,204	146 ↖	0,9
99	-28.91	63.49	0,19	0,189	-	0,19	216 ↗	0,8
100	21.09	63.49	0,17	0,169	-	0,17	247 ↗	1
101	71.09	63.49	0,124	0,124	-	0,124	256 →	1,2
102	121.09	63.49	0,093	0,093	-	0,093	260 →	1,3
103	171.09	63.49	0,071	0,071	-	0,071	262 →	1,6
104	221.09	63.49	0,055	0,055	-	0,055	264 →	2,1
105	271.09	63.49	0,043	0,043	-	0,043	265 →	2
106	-428.91	113.49	0,035	0,035	-	0,035	102 ←	2
107	-378.91	113.49	0,043	0,043	-	0,043	104 ←	1,9
108	-328.91	113.49	0,053	0,053	-	0,053	106 ←	2,3
109	-278.91	113.49	0,069	0,069	-	0,069	110 ←	1,7
110	-228.91	113.49	0,089	0,089	-	0,089	115 ↖	1,4
111	-178.91	113.49	0,113	0,113	-	0,113	123 ↖	1,2
112	-128.91	113.49	0,144	0,144	-	0,144	138 ↖	1,1
113	-78.91	113.49	0,172	0,172	-	0,172	165 ↑	1,1
114	-28.91	113.49	0,168	0,168	-	0,168	199 ↑	1
115	21.09	113.49	0,14	0,139	-	0,14	224 ↗	1,1
116	71.09	113.49	0,11	0,11	-	0,11	238 ↗	1,2
117	121.09	113.49	0,086	0,086	-	0,086	246 ↗	1,4
118	171.09	113.49	0,067	0,067	-	0,067	251 →	1,7
119	221.09	113.49	0,052	0,052	-	0,052	254 →	2,2
120	271.09	113.49	0,042	0,042	-	0,042	256 →	2,8
121	-428.91	163.49	0,033	0,033	-	0,033	109 ←	2
122	-378.91	163.49	0,04	0,04	-	0,04	112 ←	1,9
123	-328.91	163.49	0,049	0,049	-	0,049	115 ↖	1,9
124	-278.91	163.49	0,061	0,061	-	0,061	120 ↖	2
125	-228.91	163.49	0,077	0,077	-	0,077	127 ↖	1,6
126	-178.91	163.49	0,094	0,094	-	0,094	137 ↖	1,3
127	-128.91	163.49	0,112	0,112	-	0,112	151 ↖	1,3
128	-78.91	163.49	0,124	0,124	-	0,124	170 ↑	1,2
129	-28.91	163.49	0,123	0,123	-	0,123	192 ↑	1,2
130	21.09	163.49	0,11	0,109	-	0,11	211 ↗	1,3
131	71.09	163.49	0,092	0,092	-	0,092	225 ↗	1,3
132	121.09	163.49	0,075	0,075	-	0,075	234 ↗	1,5
133	171.09	163.49	0,06	0,06	-	0,06	240 ↗	2
134	221.09	163.49	0,048	0,048	-	0,048	245 ↗	2,5
135	271.09	163.49	0,039	0,039	-	0,039	249 →	1,9
136	-428.91	213.49	0,031	0,031	-	0,031	116 ↖	2,1
137	-378.91	213.49	0,037	0,0366	-	0,037	119 ↖	1,9
138	-328.91	213.49	0,044	0,044	-	0,044	123 ↖	1,9
139	-278.91	213.49	0,053	0,053	-	0,053	129 ↖	2,3
140	-228.91	213.49	0,064	0,064	-	0,064	136 ↖	1,9
141	-178.91	213.49	0,076	0,076	-	0,076	146 ↖	1,6
142	-128.91	213.49	0,087	0,087	-	0,087	158 ↑	1,4
143	-78.91	213.49	0,093	0,093	-	0,093	173 ↑	1,3
144	-28.91	213.49	0,092	0,092	-	0,092	189 ↑	1,3
145	21.09	213.49	0,085	0,085	-	0,085	203 ↗	1,4
146	71.09	213.49	0,075	0,075	-	0,075	215 ↗	1,6

Продолжение таблицы 1.3.6

№	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
147	121.09	213.49	0,063	0,063	-	0,063	225 ↗	1,9
148	171.09	213.49	0,052	0,052	-	0,052	232 ↗	2,3
149	221.09	213.49	0,043	0,043	-	0,043	237 ↗	1,9
150	271.09	213.49	0,036	0,0356	-	0,036	241 ↗	2
151	-428.91	263.49	0,028	0,0283	-	0,028	122 ↖	2,1
152	-378.91	263.49	0,033	0,033	-	0,033	125 ↖	2
153	-328.91	263.49	0,039	0,0385	-	0,039	130 ↖	1,9
154	-278.91	263.49	0,045	0,045	-	0,045	136 ↖	1,9
155	-228.91	263.49	0,052	0,052	-	0,052	143 ↖	2,3
156	-178.91	263.49	0,06	0,06	-	0,06	152 ↖	2
157	-128.91	263.49	0,067	0,067	-	0,067	163 ↑	1,8
158	-78.91	263.49	0,07	0,071	-	0,07	175 ↑	1,7
159	-28.91	263.49	0,07	0,07	-	0,07	187 ↑	1,7
160	21.09	263.49	0,066	0,066	-	0,066	199 ↑	1,8
161	71.09	263.49	0,059	0,059	-	0,059	209 ↗	2
162	121.09	263.49	0,051	0,051	-	0,051	218 ↗	2,3
163	171.09	263.49	0,044	0,044	-	0,044	225 ↗	2,7
164	221.09	263.49	0,038	0,0376	-	0,038	231 ↗	1,9
165	271.09	263.49	0,032	0,032	-	0,032	235 ↗	2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.3.1.

1.4 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 1.4.1.

Таблица № 1.4.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-117,9	39,8	2	Точка в промзоне
2	-48,39	38,28	2	Точка в промзоне
3	-52,83	-5,82	2	Точка в промзоне
4	-124,6	-2,3	2	Точка в промзоне
5	-83,01	69,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-33,5	16,13	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-57,89	-28,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-121,04	-26,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-136,79	41,44	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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	-428,91	34,51	278,38	34,51	542,045	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 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Միջինի» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	4	6	6	169,646	20	37	20.8	-	1	25,74	2937	0,2	3	0,167	109,46
2	1	10	0,4	24,2	3,041	20	39	50	-	1	1,258	2937	0,07	3	0,083	71,73
3	1	12	0,4	24,2	3,041	20	58	50	-	1	1,049	3721	0,21	3	0,112	71,73
4	1	6	0,5	2,04	0,4006	20	65	36	-	1	0,5	3721	0,03	3	0,25	17,1

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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - 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	
		Х	У	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-117,9	39,8	2	0,19	3721	-	0,19	99 ← 1	1.1.3	0,1	52,9
2	Пром.	-48,39	38,28	2	0,25	3721	-	0,25	197 ↑ 0,5	1.1.4	0,25	100
3	Пром.	-52,83	-5,82	2	0,267	3721	-	0,267	357 ↓ 0,8	1.1.4	0,19	71,6
4	Пром.	-124,6	-2,3	2	0,18	3721	-	0,18	64 ↙ 1	1.1.3	0,104	58,2
5	ОСЗЗ	-83,01	69,56	2	0,204	3721	-	0,204	146 ↖ 0,9	1.1.4	0,12	58,9
6	ОСЗЗ	-33,5	16,13	2	0,25	3721	-	0,25	290 → 0,6	1.1.4	0,234	92,9
7	ОСЗЗ	-57,89	-28,52	2	0,23	3721	-	0,23	3 ↓ 0,9	1.1.4	0,128	55,2
8	ОСЗЗ	-121,04	-26,95	2	0,17	3721	-	0,17	48 ↙ 1	1.1.3	0,102	60
9	ОСЗЗ	-136,79	41,44	2	0,172	3721	-	0,172	97 ← 1	1.1.3	0,106	61,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - 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	-428.91	-236.51	0,068	2937	-	0,068	54 ↙	25
2	-378.91	-236.51	0,076	2937	-	0,076	49 ↙	25
3	-328.91	-236.51	0,085	2937	-	0,085	44 ↙	26
4	-278.91	-236.51	0,093	2937	-	0,093	38 ↙	26
5	-228.91	-236.51	0,101	2937	-	0,1	30 ↙	26
6	-178.91	-236.51	0,108	2937	-	0,108	21 ↓	26
7	-128.91	-236.51	0,113	2937	-	0,113	11 ↓	26
8	-78.91	-236.51	0,115	2937	-	0,115	0 ↓	26
9	-28.91	-236.51	0,113	2937	-	0,113	349 ↓	26
10	21.09	-236.51	0,108	2937	-	0,108	339 ↓	26
11	71.09	-236.51	0,101	2937	-	0,1	330 ↘	26
12	121.09	-236.51	0,093	2937	-	0,093	322 ↘	26
13	171.09	-236.51	0,084	2937	-	0,084	316 ↘	26
14	221.09	-236.51	0,076	2937	-	0,076	311 ↘	25
15	271.09	-236.51	0,068	2937	-	0,068	306 ↘	26
16	-428.91	-186.51	0,074	2937	-	0,074	59 ↙	26
17	-378.91	-186.51	0,083	2937	-	0,083	55 ↙	25,1
18	-328.91	-186.51	0,093	2937	-	0,093	50 ↙	26
19	-278.91	-186.51	0,104	2937	-	0,104	44 ↙	26
20	-228.91	-186.51	0,115	2937	-	0,115	36 ↙	26
21	-178.91	-186.51	0,124	2937	-	0,124	26 ↙	26
22	-128.91	-186.51	0,13	2937	-	0,13	14 ↓	26
23	-78.91	-186.51	0,133	2937	-	0,133	0 ↓	26
24	-28.91	-186.51	0,13	2937	-	0,13	346 ↓	26
25	21.09	-186.51	0,124	2937	-	0,124	334 ↘	26
26	71.09	-186.51	0,115	2937	-	0,115	324 ↘	26
27	121.09	-186.51	0,104	2937	-	0,104	316 ↘	26
28	171.09	-186.51	0,093	2937	-	0,093	310 ↘	25,1
29	221.09	-186.51	0,083	2937	-	0,083	305 ↘	26
30	271.09	-186.51	0,073	2937	-	0,073	301 ↘	25
31	-428.91	-136.51	0,078	2937	-	0,078	66 ↙	26
32	-378.91	-136.51	0,09	2937	-	0,09	62 ↙	25,1

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
33	-328.91	-136.51	0,102	2937	-	0,102	58 ↙	26
34	-278.91	-136.51	0,115	2937	-	0,115	52 ↙	26
35	-228.91	-136.51	0,128	2937	-	0,128	44 ↙	26
36	-178.91	-136.51	0,14	2937	-	0,14	32 ↙	26
37	-128.91	-136.51	0,148	2937	-	0,148	18 ↓	26
38	-78.91	-136.51	0,15	2937	-	0,15	0 ↓	26
39	-28.91	-136.51	0,148	2937	-	0,148	342 ↓	26
40	21.09	-136.51	0,14	2937	-	0,14	328 ↘	26
41	71.09	-136.51	0,128	2937	-	0,128	316 ↘	26
42	121.09	-136.51	0,115	2937	-	0,115	308 ↘	25,3
43	171.09	-136.51	0,102	2937	-	0,102	302 ↘	26
44	221.09	-136.51	0,09	2937	-	0,09	298 ↘	26
45	271.09	-136.51	0,078	2937	-	0,078	294 ↘	26
46	-428.91	-86.51	0,083	2937	-	0,083	73 ←	26
47	-378.91	-86.51	0,095	2937	-	0,095	70 ←	26
48	-328.91	-86.51	0,11	2937	-	0,11	67 ↙	26
49	-278.91	-86.51	0,125	2937	-	0,125	62 ↙	26
50	-228.91	-86.51	0,14	2937	-	0,14	54 ↙	26
51	-178.91	-86.51	0,155	2937	-	0,155	43 ↙	26
52	-128.91	-86.51	0,166	2937	-	0,166	25 ↙	26
53	-78.91	-86.51	0,17	2937	-	0,17	0 ↓	25,6
54	-28.91	-86.51	0,165	2937	-	0,165	335 ↘	26
55	21.09	-86.51	0,155	2937	-	0,155	317 ↘	26
56	71.09	-86.51	0,14	2937	-	0,14	306 ↘	26
57	121.09	-86.51	0,124	2937	-	0,124	298 ↘	26
58	171.09	-86.51	0,109	2937	-	0,11	293 ↘	26
59	221.09	-86.51	0,095	2937	-	0,095	290 →	26
60	271.09	-86.51	0,082	2937	-	0,082	287 →	25,1
61	-428.91	-36.51	0,085	2937	-	0,085	81 ←	26
62	-378.91	-36.51	0,099	2937	-	0,099	79 ←	26
63	-328.91	-36.51	0,114	2937	-	0,114	77 ←	25,3
64	-278.91	-36.51	0,131	2937	-	0,13	74 ←	26
65	-228.91	-36.51	0,15	2937	-	0,15	69 ←	26
66	-178.91	-36.51	0,166	2937	-	0,166	60 ↙	26
67	-128.91	-36.51	0,164	2937	-	0,164	41 ↙	25,6
68	-78.91	-36.51	0,202	3721	-	0,2	19 ↓	1
69	-28.91	-36.51	0,21	3721	-	0,21	338 ↓	1
70	21.09	-36.51	0,166	2937	-	0,166	300 ↘	26
71	71.09	-36.51	0,15	2937	-	0,15	291 →	26
72	121.09	-36.51	0,13	2937	-	0,13	286 →	26
73	171.09	-36.51	0,114	2937	-	0,114	283 →	26
74	221.09	-36.51	0,098	2937	-	0,098	281 →	25,2
75	271.09	-36.51	0,085	2937	-	0,085	279 →	26
76	-428.91	13.49	0,086	2937	-	0,086	89 ←	26
77	-378.91	13.49	0,1	2937	-	0,1	88 ←	26
78	-328.91	13.49	0,116	2937	-	0,116	88 ←	26
79	-278.91	13.49	0,134	2937	-	0,134	88 ←	26
80	-228.91	13.49	0,153	2937	-	0,153	87 ←	26
81	-178.91	13.49	0,167	2937	-	0,167	86 ←	25,7
82	-128.91	13.49	0,18	3721	-	0,18	77 ←	1
83	-78.91	13.49	0,22	3721	-	0,22	69 ←	0,6
84	-28.91	13.49	0,245	3721	-	0,245	294 ↘	0,7
85	21.09	13.49	0,183	3721	-	0,183	282 →	1
86	71.09	13.49	0,153	2937	-	0,153	273 →	26
87	121.09	13.49	0,134	2937	-	0,134	272 →	26
88	171.09	13.49	0,116	2937	-	0,116	272 →	26
89	221.09	13.49	0,1	2937	-	0,1	272 →	26
90	271.09	13.49	0,086	2937	-	0,086	271 →	26
91	-428.91	63.49	0,086	2937	-	0,086	97 ←	26
92	-378.91	63.49	0,1	2937	-	0,1	98 ←	26
93	-328.91	63.49	0,115	2937	-	0,115	100 ←	25,3
94	-278.91	63.49	0,133	2937	-	0,133	102 ←	26
95	-228.91	63.49	0,15	2937	-	0,15	106 ←	26
96	-178.91	63.49	0,168	2937	-	0,168	113 ↖	25,6

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
97	-128.91	63.49	0,176	3721	-	0,176	114 ↖	1
98	-78.91	63.49	0,204	3721	-	0,204	146 ↖	0,9
99	-28.91	63.49	0,19	3721	-	0,19	216 ↗	0,8
100	21.09	63.49	0,17	3721	-	0,17	247 ↗	1
101	71.09	63.49	0,15	2937	-	0,15	254 →	26
102	121.09	63.49	0,132	2937	-	0,132	258 →	26
103	171.09	63.49	0,115	2937	-	0,115	260 →	26
104	221.09	63.49	0,1	2937	-	0,1	262 →	26
105	271.09	63.49	0,086	2937	-	0,086	263 →	26
106	-428.91	113.49	0,083	2937	-	0,083	105 ←	26
107	-378.91	113.49	0,096	2937	-	0,096	107 ←	25,2
108	-328.91	113.49	0,11	2937	-	0,11	110 ←	26
109	-278.91	113.49	0,127	2937	-	0,127	115 ↖	26
110	-228.91	113.49	0,143	2937	-	0,143	122 ↖	26
111	-178.91	113.49	0,158	2937	-	0,158	133 ↖	26
112	-128.91	113.49	0,167	2937	-	0,167	152 ↖	25,6
113	-78.91	113.49	0,172	3721	-	0,172	165 ↑	1,1
114	-28.91	113.49	0,168	3721	-	0,168	199 ↑	1
115	21.09	113.49	0,158	2937	-	0,158	227 ↗	26
116	71.09	113.49	0,143	2937	-	0,143	238 ↗	26
117	121.09	113.49	0,127	2937	-	0,127	245 ↗	26
118	171.09	113.49	0,11	2937	-	0,11	250 →	26
119	221.09	113.49	0,096	2937	-	0,096	253 →	25,2
120	271.09	113.49	0,083	2937	-	0,083	255 →	26
121	-428.91	163.49	0,08	2937	-	0,08	112 ←	26
122	-378.91	163.49	0,09	2937	-	0,09	115 ↖	26
123	-328.91	163.49	0,104	2937	-	0,104	120 ↖	26
124	-278.91	163.49	0,117	2937	-	0,117	125 ↖	26
125	-228.91	163.49	0,13	2937	-	0,13	134 ↖	26
126	-178.91	163.49	0,144	2937	-	0,144	145 ↖	26
127	-128.91	163.49	0,153	2937	-	0,153	161 ↑	26
128	-78.91	163.49	0,156	2937	-	0,156	180 ↑	26
129	-28.91	163.49	0,153	2937	-	0,153	199 ↑	26
130	21.09	163.49	0,144	2937	-	0,144	215 ↗	26
131	71.09	163.49	0,13	2937	-	0,13	227 ↗	26
132	121.09	163.49	0,117	2937	-	0,117	235 ↗	26
133	171.09	163.49	0,104	2937	-	0,104	240 ↗	26
134	221.09	163.49	0,09	2937	-	0,09	245 ↗	25,1
135	271.09	163.49	0,08	2937	-	0,08	248 →	26
136	-428.91	213.49	0,075	2937	-	0,075	119 ↖	26
137	-378.91	213.49	0,084	2937	-	0,084	123 ↖	25,1
138	-328.91	213.49	0,095	2937	-	0,095	128 ↖	26
139	-278.91	213.49	0,107	2937	-	0,107	134 ↖	26
140	-228.91	213.49	0,118	2937	-	0,118	142 ↖	26
141	-178.91	213.49	0,128	2937	-	0,128	153 ↖	26
142	-128.91	213.49	0,135	2937	-	0,135	165 ↑	26
143	-78.91	213.49	0,137	2937	-	0,137	180 ↑	26
144	-28.91	213.49	0,135	2937	-	0,135	195 ↑	26
145	21.09	213.49	0,128	2937	-	0,128	207 ↗	26
146	71.09	213.49	0,118	2937	-	0,118	218 ↗	26
147	121.09	213.49	0,107	2937	-	0,107	226 ↗	26
148	171.09	213.49	0,095	2937	-	0,095	232 ↗	26
149	221.09	213.49	0,084	2937	-	0,084	237 ↗	25,1
150	271.09	213.49	0,075	2937	-	0,075	241 ↗	26
151	-428.91	263.49	0,07	2937	-	0,07	125 ↖	26
152	-378.91	263.49	0,078	2937	-	0,078	129 ↖	25
153	-328.91	263.49	0,087	2937	-	0,087	134 ↖	26
154	-278.91	263.49	0,096	2937	-	0,096	140 ↖	26
155	-228.91	263.49	0,105	2937	-	0,105	148 ↖	26
156	-178.91	263.49	0,112	2937	-	0,112	158 ↑	26
157	-128.91	263.49	0,117	2937	-	0,117	168 ↑	26
158	-78.91	263.49	0,12	2937	-	0,12	180 ↑	26
159	-28.91	263.49	0,117	2937	-	0,117	192 ↑	26
160	21.09	263.49	0,112	2937	-	0,112	202 ↑	26

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
161	71.09	263.49	0,105	2937	-	0,105	212 ↗	26
162	121.09	263.49	0,096	2937	-	0,096	220 ↗	25,1
163	171.09	263.49	0,087	2937	-	0,087	226 ↗	26
164	221.09	263.49	0,078	2937	-	0,078	231 ↗	26
165	271.09	263.49	0,07	2937	-	0,07	235 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.4.1.

