

<<ՃԱՂԿԱՅՈՎԻՏ>> ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝

Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ – 2022 թ

2. Կատարողների ցուցակ

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

« Ծաղկահովիտ» 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:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i \frac{U_i}{U_{\text{Թ}} \cdot Y_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

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՝

Ածխածնի օքսիդ – 1,403 տ/տարի,

Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 0.478 տ/տարի),

$\text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 = 1,403 \text{ տ/տարի} \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 3.0 \text{ մգ/մ}^3 + 0.478 \text{ տ/տարի} \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 0.04 \text{ մգ/մ}^3 = 12,41 \text{ մլդ. մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլդ. մ}^3\text{-ից}$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 12,41 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 «Ծաղկահովիտ» 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 սահմահված 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 մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվում են երկու տեսակ վնասակար նյութեր՝

ածխածնի օքսիդ- 1,403 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0,478 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **1.881 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 կազմում է՝ - **29512 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՝

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

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

φ_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՝ $\rho_i = q(3SU_i - 2U_{\theta i})$ որտեղ՝

$U_{\theta i}$ -ն i–րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

Ածխածնի օքսիդ $\rho_i = 1$; 1,403 տ/տարի,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 1,403 - 2 \times 1,403) = 5612 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդ $\rho_i = 12,5$; 0.478 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0.478 - 2 \times 0.478) = 23900 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ըհդամենը՝ } U = 5612 + 23900 = \mathbf{29512 \text{ դրամ}}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
3 « Ծաղկահովիտ» 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
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	11
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	11
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	12-13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	14
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	14
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	15
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	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 -34

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

« Ծաղկահովիտ» ՍՊԸ կաթսայատունը նախատեսված է հյուրանոցի ջեռուցմա և տաք ջրամատակարարման համար :

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

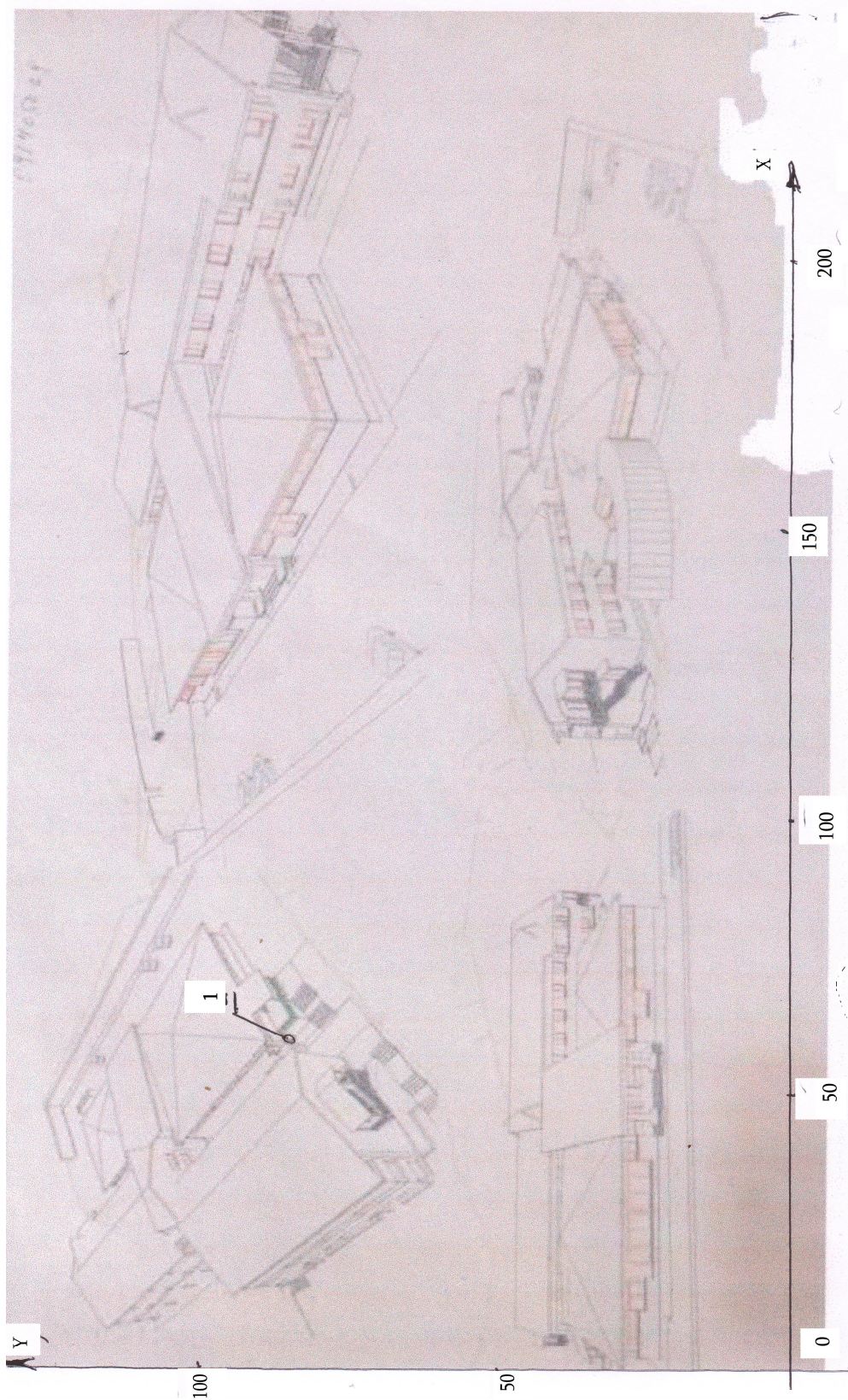
Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների նշումով :

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

Պետեզգիստի գրանցման համարը՝ 222.110.006, տրված է 08.0.9.2006 թ. Վկայական 03Ա 07319 :

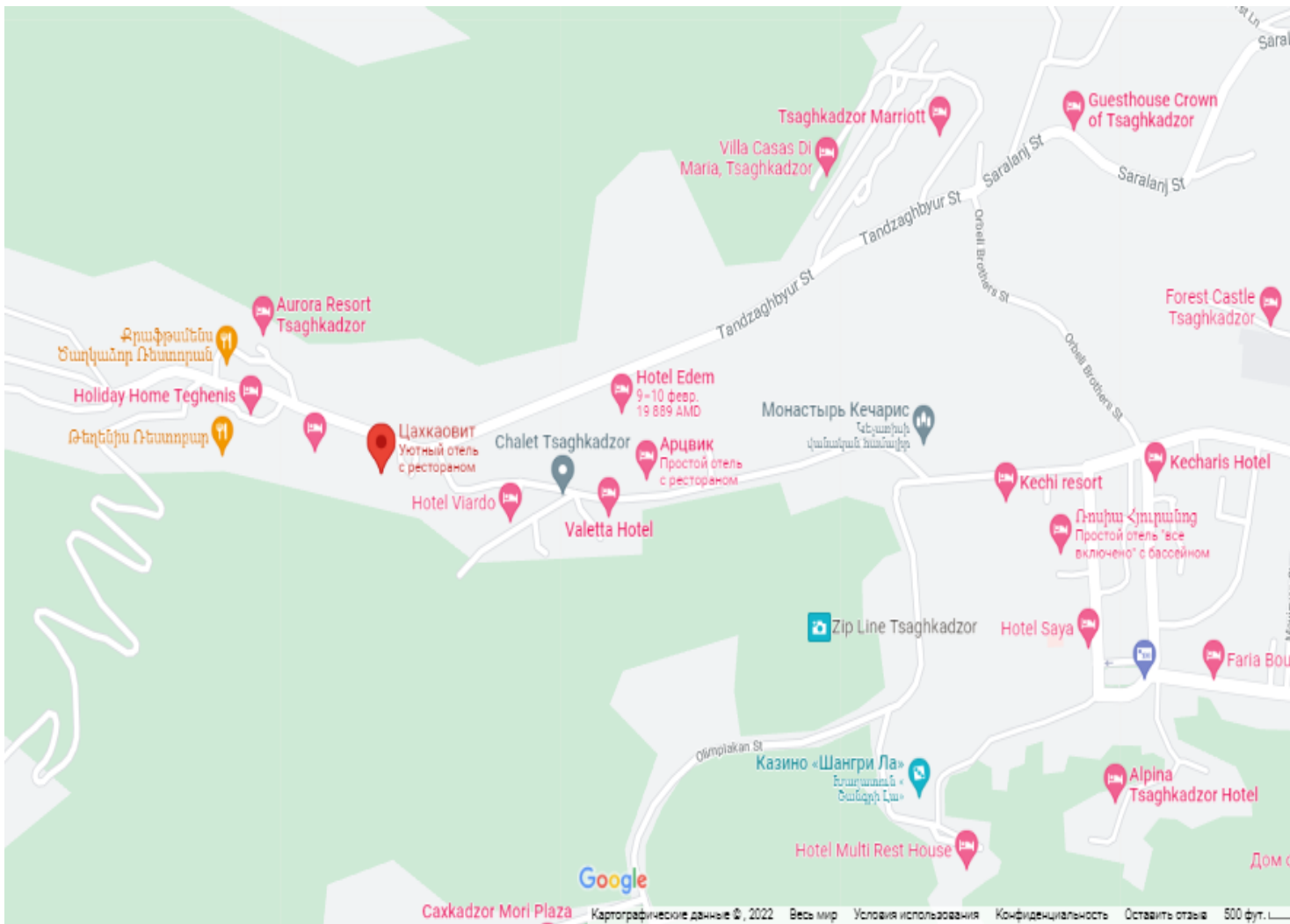
Գործունեության հասցե – ՀՀ Կոտայքի մարզ, Ծաղկաձոր, „Տանձաղբյուր 25 :
„Ծաղկահովիտ,, ՍՊԸ

Իրավաբանական հասցե - ՀՀ ք. Ծաղկաձոր, Տանձաղբյուր 25 , :



„ՏԱՐԱՅԱՆՈՎԻՍ“, ՄԴԸ

Քարտեզ-սխեմա Մթնոլորտ արտանետող արտանետման արբույրի նշումով



« ԾԱՂԿԱՀՈՎԻՏ » ՍՊԸ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Ծաղկահովիտ» ՍՊԸ արտադրական գործունեություն չի ծավալում, այն նախատեսված է բնակչության հանգստի սպասարկման համար:

Կազմակերպության մթնոլորտային օդն աղտոտող հմնական աղբյուրը կաթսայատունն է, որը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված են «M 13» մակնիշի 130-378 կվտ հզորության երկու կաթսաներ (աղբյուր N1): Որպես հիմնական վառելիք կիրառվում է բնական գազ: Այլընտանքային վառելիք չի նախատեսվում:

Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են ծխատար խողովակի միջոցով (H- 9 մ, D-0.3մ):

Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է $26 \text{ մ}^3/\text{ժամ}$:

Կազմակերպության գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է 149500 մ^3 / տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած ազոտի և ածխախնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է գործող մեթոդիկայի համաձայն՝ $\text{CO} - 0,00939 \text{ տ} / 1000 \text{ մ}^3 \text{ գազ}$, $\text{NO}_2 - 0,0032 \text{ տ} / 1000 \text{ մ}^3 \text{ գազ}$:

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 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	ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	$5.0 \times 0.8 = 4.0$	1.403
2	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	$0.2 \times 0.8 = 0.16$	0.478
	Ընդամենը		1.881

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: Առողջարանային տարածքների համար ՍԹՆ-ն վերցվել է տվյալ նյութի 0,8 ՍԹՆ-ի մասով / N 160-Ն , 3-րդ կետ/:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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 :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ծամերի 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		
Կաթսայատուն	Կաթսա «M 13» 130 -378 կվտ	2		5750		Ծխատար խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		9.0		0.3		7.2		0.509		130	

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				ապահովվածությ ան 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		60	85	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.067 0.023	131,6 45,1	1.403 0.478	0.067 0.023	131,6 45,1	1.403 0.478	2022թ

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 ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	23
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	21
Արևելք	10
Հարավ-արևելք	14
Հարավ	16
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարինմեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

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 :

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 :

<<Բազալտ, ֆելզիտ, ցեոլիտ >> 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 :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

(« ԾԱՂԿԱՀՈԿԻՏ » ՍՊԸ)

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.067	1,403	-	-	-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.023	0,478	-	-	-

S

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

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

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ծեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. ՌԱԻԺԷԷ ԻԱԾԻԱԷԷ ԻԻ ԾԱՌ-ԱԾՐ ԲԱԶԻՈՒԹ Ե ԸԾԻՈՒԹԱԾՐ ՀԱՅԿՆԵՐԻ ԲԱՆԱՊԽՈՒԹ ԾԱՀ ԷԷ-ԻՆԼԷ ԻԾԷՀԱԻՄՈՒԹԱԼԷ. ԷԱԻԷԻՃԱԱ, ԱԷԱԾԻԻԱԾԱԷՀԱԾ, 1986Ա.
3. ԱԾԱԻԱԻԱՅ ԷԻՈՒԾՐԵԾԷՅ Ի ԻԾՅԱԷԱ ԻԾԻԱԱԱԻԷՅ ԾԱԱԻԾ ԻԻ ՕՈՒԱԻԻԱԷԱԻԵԹ ԻԻԾԻԱԾԷԱԻԱ ԲԻՐՈՈՇԷԻՆԾ ԲԱԶԻՈՒԹ ԲԱՆԱՊԽՈՒԹ Ե ԸԾԻՈՒԹԱԾՐ ԱԷՅ ԻԾԱԱԷՍԻԻ ԻԻԾԻԷԾՐԱԻՆԾ ԻԾԱԱ-ԻԾԷՅԾԷԷ ԻԾԻՆԻՔԷԱԻԻՈՇԷ, Ի Ի Ա-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՝ η -ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50 մ-ը (համաձայն OHD – 86 ,4.1) :

Հավելված 2

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱԴՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Կանաձոր, 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

Հավելված 3

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

ОТЧЕТ

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

Объект: «Ծաղկաշինչիկ» ՍՊԸ

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2022.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **24,3**;

коэффициент рельефа: **1.**

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.

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 2 (в том числе твердых - нет; жидких и газообразных - 2), 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
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5

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				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
			301	Азота диоксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-41	10,1	2	Точка в промзоне
2	-9,9	38,6	2	Точка в промзоне
3	31,13	17,15	2	Точка в промзоне
4	-11,3	-13	2	Точка в промзоне
5	-10,91	62,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	43,11	3,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-1,09	-37,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-55,83	7,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-113,1	55,1	2	Точка в жилой зоне
10	100,5	25,3	2	Точка в жилой зоне
11	99,9	-49,4	2	Точка в жилой зоне

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	-200	0	200	0	320	2	40	-

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 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 «Ծաղկաճովիտ» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

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 «Ծաղկաճովիտ» ՍՊԸ													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №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							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	9	0,3	7,2	0,509	130	0	0	-	1	1,18	337	0,067	1	0,01	70,51
												301	0,023	1	0,084	70,51

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,023 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 11, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 99).

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

- на границе СЗЗ **0,297**, которая достигается в точке № 6 X=43,11 Y=3,03, при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,219), вклад источников предприятия 0,078;

- в жилой зоне **0,294**, которая достигается в точке № 10 X=100,5 Y=25,3, при направлении ветра 263°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2207), вклад источников предприятия 0,073;

- в охранной зоне **0,375**, которая достигается в точке № 1.40 X=40 Y=-40, при направлении ветра 319°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,31 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2706), вклад источников предприятия 0,105.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

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	-41	10,1	2	Точка в промзоне
2	-9,9	38,6	2	Точка в промзоне
3	31,13	17,15	2	Точка в промзоне
4	-11,3	-13	2	Точка в промзоне
5	-10,91	62,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	43,11	3,03	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
7	-1,09	-37,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-55,83	7,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-113,1	55,1	2	Точка в жилой зоне
10	100,5	25,3	2	Точка в жилой зоне
11	99,9	-49,4	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-200	0	200	0	320	2	40	-

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 максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ծաղկաձուլիկ» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	9	0,3	7,2	0,509	130	-6	12,8	-	1	1,18	301	0,023	1	0,084	70,51

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.	-41	10,1	2	0,286	0,057	0,226	0,06	86 ← 1,2	1.1.1	0,06	21,1
2	Пром.	-9,9	38,6	2	0,277	0,055	0,23	0,045	171 ↑ 1,2	1.1.1	0,045	16,2
3	Пром.	31,13	17,15	2	0,29	0,058	0,225	0,064	263 → 1,2	1.1.1	0,064	22,1
4	Пром.	-11,3	-13	2	0,277	0,055	0,23	0,045	12 ↓ 1,2	1.1.1	0,045	16,3
5	ОСЗЗ	-10,91	62,63	2	0,297	0,059	0,22	0,078	174 ↑ 1,2	1.1.1	0,078	26,2
6	ОСЗЗ	43,11	3,03	2	0,297	0,059	0,22	0,078	281 → 1,2	1.1.1	0,078	26,3
7	ОСЗЗ	-1,09	-37,03	2	0,297	0,059	0,22	0,078	354 ↓ 1,2	1.1.1	0,078	26,2

Продолжение таблицы 1.2.5

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	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	ОСЗЗ	-55,83	7,89	2	0,297	0,059	0,22	0,078	84 ← 1,2	1.1.1	0,078	26,2
9	Жил.	-113,1	55,1	2	0,29	0,059	0,22	0,071	112 ← 1,3	1.1.1	0,071	24,2
10	Жил.	100,5	25,3	2	0,294	0,059	0,22	0,073	263 → 1,3	1.1.1	0,073	24,9
11	Жил.	99,9	-49,4	2	0,29	0,058	0,223	0,069	300 ↘ 1,4	1.1.1	0,069	23,6

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-200	-160	0,27	0,054	0,235	0,037	48 ↙	1,7
2	-160	-160	0,275	0,055	0,233	0,042	42 ↙	1,6
3	-120	-160	0,28	0,056	0,23	0,047	33 ↙	1,6
4	-80	-160	0,28	0,056	0,23	0,051	23 ↙	1,5
5	-40	-160	0,28	0,056	0,23	0,054	11 ↓	1,5
6	0	-160	0,283	0,057	0,23	0,055	358 ↓	1,5
7	40	-160	0,28	0,056	0,23	0,053	345 ↓	1,5
8	80	-160	0,28	0,056	0,23	0,05	334 ↘	1,5
9	120	-160	0,277	0,055	0,23	0,045	324 ↘	1,6
10	160	-160	0,274	0,055	0,234	0,04	316 ↘	1,7
11	200	-160	0,27	0,054	0,236	0,035	310 ↘	1,7
12	-200	-120	0,34	0,055	0,29	0,051	56 ↙	1,6
13	-160	-120	0,35	0,056	0,29	0,06	49 ↙	1,6
14	-120	-120	0,35	0,057	0,285	0,068	41 ↙	1,5
15	-80	-120	0,36	0,057	0,28	0,075	29 ↙	1,4
16	-40	-120	0,36	0,058	0,28	0,08	14 ↓	1,4
17	0	-120	0,36	0,058	0,28	0,082	357 ↓	1,4
18	40	-120	0,36	0,058	0,28	0,08	341 ↓	1,4
19	80	-120	0,36	0,057	0,283	0,073	327 ↘	1,4
20	120	-120	0,35	0,056	0,286	0,065	317 ↘	1,5
21	160	-120	0,35	0,055	0,29	0,057	309 ↘	1,6
22	200	-120	0,34	0,055	0,293	0,049	303 ↘	1,7
23	-200	-80	0,346	0,055	0,29	0,056	64 ↙	1,6
24	-160	-80	0,35	0,056	0,286	0,066	59 ↙	1,5
25	-120	-80	0,36	0,057	0,28	0,077	51 ↙	1,4
26	-80	-80	0,365	0,058	0,28	0,087	39 ↙	1,3
27	-40	-80	0,37	0,059	0,275	0,095	20 ↓	1,3
28	0	-80	0,37	0,059	0,274	0,097	356 ↓	1,3
29	40	-80	0,37	0,059	0,275	0,093	334 ↘	1,3
30	80	-80	0,36	0,058	0,28	0,084	317 ↘	1,4
31	120	-80	0,36	0,057	0,283	0,074	306 ↘	1,4
32	160	-80	0,35	0,056	0,287	0,063	299 ↘	1,5
33	200	-80	0,345	0,055	0,29	0,054	294 ↘	1,6
34	-200	-40	0,35	0,056	0,29	0,06	75 ←	1,6
35	-160	-40	0,356	0,057	0,284	0,072	71 ←	1,5
36	-120	-40	0,36	0,058	0,28	0,085	65 ↙	1,4
37	-80	-40	0,37	0,059	0,273	0,098	54 ↙	1,3
38	-40	-40	0,375	0,06	0,27	0,104	33 ↙	1,2
39	0	-40	0,37	0,06	0,27	0,1	354 ↓	1,2
40	40	-40	0,375	0,06	0,27	0,105	319 ↘	1,2
41	80	-40	0,37	0,059	0,275	0,094	302 ↘	1,3
42	120	-40	0,36	0,058	0,28	0,081	293 ↘	1,4
43	160	-40	0,35	0,057	0,285	0,068	288 →	1,5
44	200	-40	0,35	0,055	0,29	0,057	284 →	1,6
45	-200	0	0,35	0,056	0,29	0,062	86 ←	1,5
46	-160	0	0,36	0,057	0,28	0,075	85 ←	1,4
47	-120	0	0,366	0,059	0,277	0,089	84 ←	1,3

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
48	-80	0	0,374	0,06	0,27	0,103	80 ←	1,3
49	-40	0	0,36	0,057	0,28	0,078	69 ←	1,2
50	0	0	0,33	0,053	0,3	0,03	335 ↘	1,2
51	40	0	0,37	0,059	0,275	0,095	286 →	1,2
52	80	0	0,37	0,06	0,273	0,1	278 →	1,3
53	120	0	0,36	0,058	0,28	0,084	276 →	1,4
54	160	0	0,355	0,057	0,284	0,07	274 →	1,5
55	200	0	0,35	0,056	0,29	0,059	274 →	1,6
56	-200	40	0,35	0,056	0,29	0,062	98 ←	1,5
57	-160	40	0,36	0,057	0,283	0,074	100 ←	1,4
58	-120	40	0,365	0,058	0,28	0,088	103 ←	1,3
59	-80	40	0,37	0,06	0,27	0,102	110 ←	1,3
60	-40	40	0,366	0,059	0,277	0,09	129 ↖	1,2
61	0	40	0,35	0,056	0,29	0,06	192 ↑	1,2
62	40	40	0,37	0,06	0,27	0,1	239 ↗	1,2
63	80	40	0,37	0,059	0,273	0,098	252 →	1,3
64	120	40	0,36	0,058	0,28	0,084	258 →	1,4
65	160	40	0,354	0,057	0,285	0,07	261 →	1,5
66	200	40	0,35	0,056	0,29	0,058	262 →	1,6
67	-200	80	0,35	0,056	0,29	0,059	109 ←	1,6
68	-160	80	0,355	0,057	0,285	0,07	114 ↖	1,5
69	-120	80	0,36	0,058	0,28	0,082	121 ↖	1,4
70	-80	80	0,37	0,059	0,275	0,094	132 ↖	1,3
71	-40	80	0,374	0,06	0,27	0,103	153 ↖	1,3
72	0	80	0,375	0,06	0,27	0,105	185 ↑	1,2
73	40	80	0,37	0,06	0,27	0,1	214 ↗	1,3
74	80	80	0,37	0,059	0,276	0,091	232 ↗	1,3
75	120	80	0,36	0,058	0,28	0,079	242 ↗	1,4
76	160	80	0,35	0,056	0,286	0,067	248 →	1,5
77	200	80	0,346	0,055	0,29	0,056	252 →	1,6
78	-200	120	0,345	0,055	0,29	0,055	119 ↖	1,6
79	-160	120	0,35	0,056	0,287	0,064	125 ↖	1,5
80	-120	120	0,36	0,057	0,283	0,074	133 ↖	1,4
81	-80	120	0,36	0,058	0,28	0,083	145 ↖	1,4
82	-40	120	0,366	0,059	0,277	0,09	162 ↑	1,3
83	0	120	0,37	0,059	0,276	0,092	183 ↑	1,3
84	40	120	0,365	0,058	0,277	0,088	203 ↗	1,3
85	80	120	0,36	0,058	0,28	0,08	219 ↗	1,4
86	120	120	0,355	0,057	0,284	0,071	230 ↗	1,5
87	160	120	0,35	0,056	0,29	0,061	237 ↗	1,5
88	200	120	0,344	0,055	0,29	0,052	243 ↗	1,6
89	-200	160	0,34	0,055	0,29	0,05	127 ↖	1,7
90	-160	160	0,35	0,055	0,29	0,057	134 ↖	1,6
91	-120	160	0,35	0,056	0,287	0,064	142 ↖	1,5
92	-80	160	0,355	0,057	0,284	0,071	153 ↖	1,5
93	-40	160	0,36	0,057	0,28	0,076	167 ↑	1,4
94	0	160	0,36	0,057	0,28	0,077	182 ↑	1,4
95	40	160	0,36	0,057	0,28	0,075	197 ↑	1,4
96	80	160	0,354	0,057	0,285	0,069	210 ↗	1,5
97	120	160	0,35	0,056	0,29	0,062	221 ↗	1,5
98	160	160	0,345	0,055	0,29	0,055	228 ↗	1,6
99	200	160	0,34	0,055	0,294	0,047	234 ↗	1,7

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.

301. Азота диоксид



1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,067 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	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			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 «Ծաղկաձուլիտ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	9	0,3	7,2	0,509	130	-6	12,8	-	1	1,18	337	0,067	1	0,01	70,51

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00976<0,05.

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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-41	10,1	2	Точка в промзоне
2	-9,9	38,6	2	Точка в промзоне
3	31,13	17,15	2	Точка в промзоне
4	-11,3	-13	2	Точка в промзоне
5	-10,91	62,63	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	43,11	3,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-1,09	-37,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-55,83	7,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-113,1	55,1	2	Точка в жилой зоне
10	100,5	25,3	2	Точка в жилой зоне
11	99,9	-49,4	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - 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	-200	0	200	0	320	2	40	-

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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - 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 «Ծաղկափողի» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	9	0,3	7,2	0,509	130	0	0	-	1	1,18	337	0,067	1	0,01	70,51
												301	0,023	1	0,084	70,51

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 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		Х	У	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-41	10,1	2	0,286	301	0,226	0,06	86 ← 1,2	1.1.1	0,06	21,1
2	Пром.	-9,9	38,6	2	0,277	301	0,23	0,045	171 ↑ 1,2	1.1.1	0,045	16,2
3	Пром.	31,13	17,15	2	0,29	301	0,225	0,064	263 → 1,2	1.1.1	0,064	22,1
4	Пром.	-11,3	-13	2	0,277	301	0,23	0,045	12 ↓ 1,2	1.1.1	0,045	16,3
5	ОСЗЗ	-10,91	62,63	2	0,297	301	0,22	0,078	174 ↑ 1,2	1.1.1	0,078	26,2
6	ОСЗЗ	43,11	3,03	2	0,297	301	0,22	0,078	281 → 1,2	1.1.1	0,078	26,3
7	ОСЗЗ	-1,09	-37,03	2	0,297	301	0,22	0,078	354 ↓ 1,2	1.1.1	0,078	26,2
8	ОСЗЗ	-55,83	7,89	2	0,297	301	0,22	0,078	84 ← 1,2	1.1.1	0,078	26,2
9	Жил.	-113,1	55,1	2	0,29	301	0,22	0,071	112 ← 1,3	1.1.1	0,071	24,2
10	Жил.	100,5	25,3	2	0,294	301	0,22	0,073	263 → 1,3	1.1.1	0,073	24,9
11	Жил.	99,9	-49,4	2	0,29	301	0,223	0,069	300 ↘ 1,4	1.1.1	0,069	23,6

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

Таблица № 1.4.6 - 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	-200	-160	0,27	301	0,235	0,037	48 ↙	1,7
2	-160	-160	0,275	301	0,233	0,042	42 ↙	1,6
3	-120	-160	0,28	301	0,23	0,047	33 ↙	1,6
4	-80	-160	0,28	301	0,23	0,051	23 ↙	1,5
5	-40	-160	0,28	301	0,23	0,054	11 ↓	1,5
6	0	-160	0,283	301	0,23	0,055	358 ↓	1,5
7	40	-160	0,28	301	0,23	0,053	345 ↓	1,5
8	80	-160	0,28	301	0,23	0,05	334 ↘	1,5
9	120	-160	0,277	301	0,23	0,045	324 ↘	1,6
10	160	-160	0,274	301	0,234	0,04	316 ↘	1,7
11	200	-160	0,27	301	0,236	0,035	310 ↘	1,7
12	-200	-120	0,34	301	0,29	0,051	56 ↙	1,6
13	-160	-120	0,35	301	0,29	0,06	49 ↙	1,6
14	-120	-120	0,35	301	0,285	0,068	41 ↙	1,5
15	-80	-120	0,36	301	0,28	0,075	29 ↙	1,4
16	-40	-120	0,36	301	0,28	0,08	14 ↓	1,4
17	0	-120	0,36	301	0,28	0,082	357 ↓	1,4
18	40	-120	0,36	301	0,28	0,08	341 ↓	1,4
19	80	-120	0,36	301	0,283	0,073	327 ↘	1,4
20	120	-120	0,35	301	0,286	0,065	317 ↘	1,5
21	160	-120	0,35	301	0,29	0,057	309 ↘	1,6
22	200	-120	0,34	301	0,293	0,049	303 ↘	1,7
23	-200	-80	0,346	301	0,29	0,056	64 ↙	1,6
24	-160	-80	0,35	301	0,286	0,066	59 ↙	1,5
25	-120	-80	0,36	301	0,28	0,077	51 ↙	1,4
26	-80	-80	0,365	301	0,28	0,087	39 ↙	1,3
27	-40	-80	0,37	301	0,275	0,095	20 ↓	1,3
28	0	-80	0,37	301	0,274	0,097	356 ↓	1,3
29	40	-80	0,37	301	0,275	0,093	334 ↘	1,3
30	80	-80	0,36	301	0,28	0,084	317 ↘	1,4
31	120	-80	0,36	301	0,283	0,074	306 ↘	1,4

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
32	160	-80	0,35	301	0,287	0,063	299 ↘	1,5
33	200	-80	0,345	301	0,29	0,054	294 ↘	1,6
34	-200	-40	0,35	301	0,29	0,06	75 ←	1,6
35	-160	-40	0,356	301	0,284	0,072	71 ←	1,5
36	-120	-40	0,36	301	0,28	0,085	65 ↙	1,4
37	-80	-40	0,37	301	0,273	0,098	54 ↙	1,3
38	-40	-40	0,375	301	0,27	0,104	33 ↙	1,2
39	0	-40	0,37	301	0,27	0,1	354 ↓	1,2
40	40	-40	0,375	301	0,27	0,105	319 ↘	1,2
41	80	-40	0,37	301	0,275	0,094	302 ↘	1,3
42	120	-40	0,36	301	0,28	0,081	293 ↘	1,4
43	160	-40	0,35	301	0,285	0,068	288 →	1,5
44	200	-40	0,35	301	0,29	0,057	284 →	1,6
45	-200	0	0,35	301	0,29	0,062	86 ←	1,5
46	-160	0	0,36	301	0,28	0,075	85 ←	1,4
47	-120	0	0,366	301	0,277	0,089	84 ←	1,3
48	-80	0	0,374	301	0,27	0,103	80 ←	1,3
49	-40	0	0,36	301	0,28	0,078	69 ←	1,2
50	0	0	0,33	301	0,3	0,03	335 ↘	1,2
51	40	0	0,37	301	0,275	0,095	286 →	1,2
52	80	0	0,37	301	0,273	0,1	278 →	1,3
53	120	0	0,36	301	0,28	0,084	276 →	1,4
54	160	0	0,355	301	0,284	0,07	274 →	1,5
55	200	0	0,35	301	0,29	0,059	274 →	1,6
56	-200	40	0,35	301	0,29	0,062	98 ←	1,5
57	-160	40	0,36	301	0,283	0,074	100 ←	1,4
58	-120	40	0,365	301	0,28	0,088	103 ←	1,3
59	-80	40	0,37	301	0,27	0,102	110 ←	1,3
60	-40	40	0,366	301	0,277	0,09	129 ↖	1,2
61	0	40	0,35	301	0,29	0,06	192 ↑	1,2
62	40	40	0,37	301	0,27	0,1	239 ↗	1,2
63	80	40	0,37	301	0,273	0,098	252 →	1,3
64	120	40	0,36	301	0,28	0,084	258 →	1,4
65	160	40	0,354	301	0,285	0,07	261 →	1,5
66	200	40	0,35	301	0,29	0,058	262 →	1,6
67	-200	80	0,35	301	0,29	0,059	109 ←	1,6
68	-160	80	0,355	301	0,285	0,07	114 ↖	1,5
69	-120	80	0,36	301	0,28	0,082	121 ↖	1,4
70	-80	80	0,37	301	0,275	0,094	132 ↖	1,3
71	-40	80	0,374	301	0,27	0,103	153 ↖	1,3
72	0	80	0,375	301	0,27	0,105	185 ↑	1,2
73	40	80	0,37	301	0,27	0,1	214 ↗	1,3
74	80	80	0,37	301	0,276	0,091	232 ↗	1,3
75	120	80	0,36	301	0,28	0,079	242 ↗	1,4
76	160	80	0,35	301	0,286	0,067	248 →	1,5
77	200	80	0,346	301	0,29	0,056	252 →	1,6
78	-200	120	0,345	301	0,29	0,055	119 ↖	1,6
79	-160	120	0,35	301	0,287	0,064	125 ↖	1,5
80	-120	120	0,36	301	0,283	0,074	133 ↖	1,4
81	-80	120	0,36	301	0,28	0,083	145 ↖	1,4
82	-40	120	0,366	301	0,277	0,09	162 ↑	1,3
83	0	120	0,37	301	0,276	0,092	183 ↑	1,3
84	40	120	0,365	301	0,277	0,088	203 ↗	1,3
85	80	120	0,36	301	0,28	0,08	219 ↗	1,4
86	120	120	0,355	301	0,284	0,071	230 ↗	1,5
87	160	120	0,35	301	0,29	0,061	237 ↗	1,5
88	200	120	0,344	301	0,29	0,052	243 ↗	1,6
89	-200	160	0,34	301	0,29	0,05	127 ↖	1,7
90	-160	160	0,35	301	0,29	0,057	134 ↖	1,6
91	-120	160	0,35	301	0,287	0,064	142 ↖	1,5
92	-80	160	0,355	301	0,284	0,071	153 ↖	1,5
93	-40	160	0,36	301	0,28	0,076	167 ↑	1,4
94	0	160	0,36	301	0,28	0,077	182 ↑	1,4
95	40	160	0,36	301	0,28	0,075	197 ↑	1,4

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
96	80	160	0,354	301	0,285	0,069	210 ↗	1,5
97	120	160	0,35	301	0,29	0,062	221 ↗	1,5
98	160	160	0,345	301	0,29	0,055	228 ↗	1,6
99	200	160	0,34	301	0,294	0,047	234 ↗	1,7

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.



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1