

# <<ՏԻԳԻ >> ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝

A blue circular stamp is positioned over a handwritten signature. The stamp contains the following text: 'ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐԿԱՆ ՍՊԸ' (REPUBLIC OF ARMENIA, CHAMBER OF APPELLATION LLC), 'ՍՏԻԳԻ' (SIGHI), 'ՍՊԸ' (LLC), and the identification number '015335614'. The signature is written in blue ink and is partially obscured by the stamp.

Ա. ԱԼԵԿՍԱՆԴՐՅԱՆ

## 2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

<<ՏԻԳԻ >> ՍՊԸ տնօրեն	Ա. Ալեքսանդրյան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում, անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում , ՍԹԱ նախագծի մշակում/
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարությունյան

## « ՏԻԳԻ » ՍՊԸ

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

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշմա ն 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 մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

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

U 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/մ<sup>3</sup>):

**Կազմակերպության** արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

**ածխածնի օքսիդ – 0.071 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 0.012 տ/տարի),**

**կախյալ մասնիկներ (մանված փայտանյութ) 1.037 տ/տարի :**

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{կախված մաս. մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 = \\ 0.071 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.012 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 + 1.037 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.15 \text{մգ/մ}^3 = \\ 7.23 \text{ մլդ. մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ ընկերության արտադրատարածքից արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում է 7.23 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսները կ'« ՏԻԳԻ » 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 կազմակերպության արտադրատարածքը ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման երկու աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երեք տեսակի վնասակար նյութեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), կախված մասնիկներ ( մամլված փայտանյութի լամինատի փոշի ):

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է – 1.12 տ/տարի:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 1):

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության երկու արտադրատարածքներից 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՝ **82184 դրամ:**

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

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot S_i \cdot \sum_{j=1}^m V_{ij} \cdot P_{ij}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C<sub>i</sub>-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

V<sub>ij</sub> –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

S<sub>i</sub> –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է S<sub>i</sub> = 1000դրամ

P<sub>ij</sub> –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

P<sub>i</sub> , գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`  $P_i = q(3S_{U_i} - 2S_{\theta U_i})$  որտեղ`

S<sub>U<sub>i</sub></sub> –ն i–րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

S<sub>θ<sub>i</sub></sub> i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

q=1` անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար`

Ածխածնի օքսիդ`  $V_{i=1} ; 0.071$  տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times (3 \times 0.071 - 2 \times 0.071) = 284 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ`  $V_{i=12,5} ; 0.012$ տ/ տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0.012 - 2. \times 0.012) = 600 \text{ դրամ}$$

Կարծր մասնիկներ - `  $V_{i=19.6} ; 1.037$ տ / տարի,

$$U_{մոխիր.} = 4 \times 1000 \times 19.6 (3 \times 1.037 - 2. \times 1.037) = 81300 \text{դրամ}$$

ընդամենը`

$$U = 284 + 600 + 81300 = \mathbf{82184 \text{ դրամ}}$$

## 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
« ՏԻԳԻ» 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>Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի հրավիճակային քարտեզը</i>	
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	10
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	10
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	11-12
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	13
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	13
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	14
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	14
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	15
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	16
11. Գրականության ցանկ	17
<b>Հավելվածներ</b>	
1. Ռելիեֆի գործակիցը - 18	
2. Մեքենայական հաշվարկ - 19 - 30	

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՏԻԳԻ» ՍՊԸ նախատեսված է մամլված փայտանյութից՝լամինատից կահույքի արտադրության համար: Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Կազմակերպության գործող արտադրատարածքը գտնվում է՝ - ՀՀ ք, Երևան Ավան վարչական տարածքում, Աճառյան փողոց թիվ 42/1 հասցեում, Իրավաբանական հասցե - ք. Երեվան, Դավիթ Անհաղթ 6 :

Կազմակերպության՝ հյուսիս-արևմտյան մասում Աճառյան փողոցն է և «Ֆոռա» ՍՊԸ , հյուսիս-արևելյան մասում «Նարկոլոգիական» դինսպանսերն է, բնակելի շինություններից հեռու է մոտ 500 մետր, տարածքում մանկապարտեզներ, դպրոցներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան :

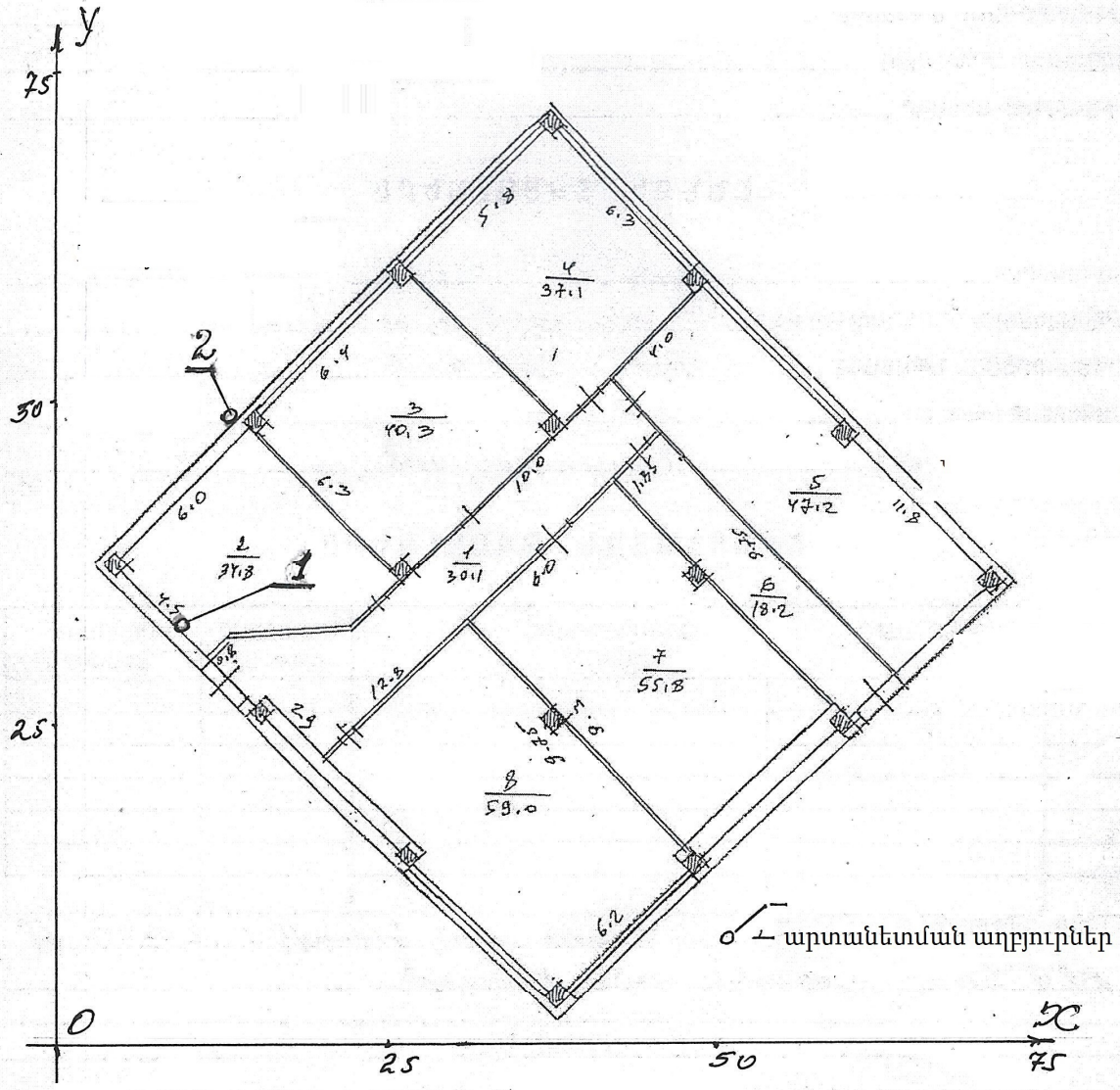
Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ- սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքում գտնվող կառույցների և փողոցի նշումով :

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

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.02740, 17.03.2000 թ.,  
վկայական 02Ա 047481

# ՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

(մասշտաբը)



## » Տ Ի Գ Ի,, Ս Պ Ը

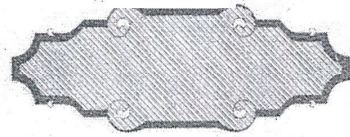
Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների

նշումով

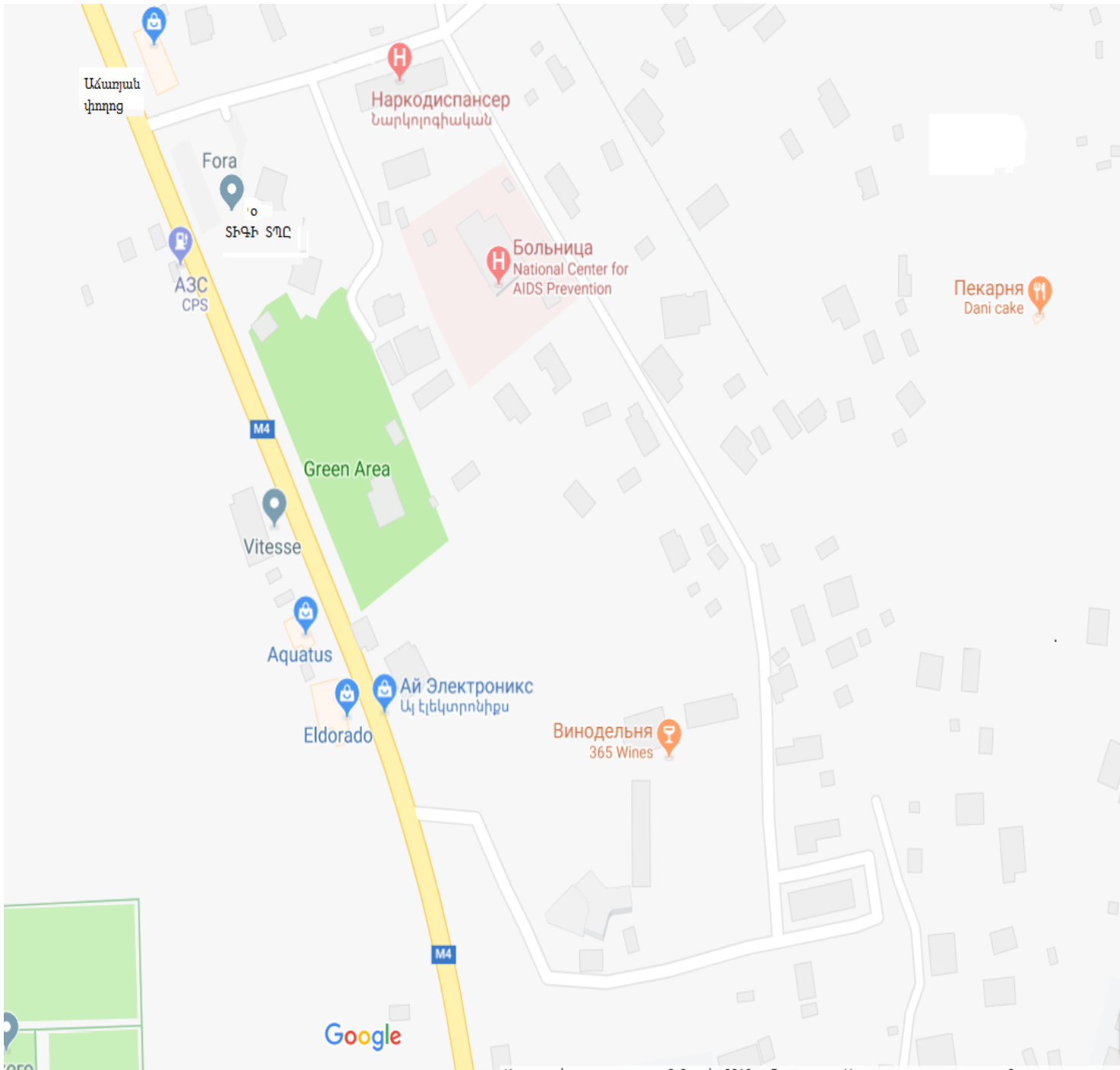
մասշտաբ 1 / 500

*Կարտեզ պատրաստեց Մ. Մարտիրոսյան*

Կատարող *Ք. Ք. Ք.*  
(ստորագրություն)







<< ՏԻԳԻ >> ՎԵՐԱ  
ԻՆՏԵՆՍԻՎ ԿՐԻՄԻՆԱԼԻ ՆԱԿԱՐԿՆԵՐԻ ՎԵՐԱ

## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

« ՏԻԳԻ » ՍՊԸ նախատեսված է կահույքի արտադրության համար : Որպես հիմնական հունք կիրառվում է մամլված փայտանյութ՝ - լամինատ Կազմակերպության գործունեության ընթացքում հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են՝ փայտամշակման հինգ հաստոցները և MOTAN-24 կվտ հզորության մեկ ջրատաքացուցիչ կաթսան, որը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար : Գազի այրման ժամանակ առաջացած ազոտի և ածխածնի օքսիդները արտանետվում են 2.5 մ բարձրության վրա գտնվող և 0.14 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Փոքր հզորության կաթսայի գազայրիչից գազի այրման ժամանակ առաջացած ազոտի և ածխախնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է գործող մեթոդիկայի էջ 38 – ի համաձայն՝  $CO - 12.9 \text{ գ/մ}^3$ ,  $NO_2 - 2.15 \text{ գ/մ}^3$  ) :

Գազի միջին ժամային և տարեկան ծախսը կազմում է՝

1.4 մ<sup>3</sup>/ժամ, 5544 մ<sup>3</sup>/տարի,

Փայտամշակման հաստոցների գործածման ժամանակ առաջանում է մամլված փայտանյութի լամինատի փոշի : Փայտամշակման բոլոր հաստոցների վրա տեղադրված են գործարանային արտադրության փոշեկլանիչներ , որոնք 95 % -ով կլանում են փոշին , իսկ մնացած 5% -ը արտանետվում է մթնոլորտ արտադրամասի օդափոխիչ համակարգով :

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 (էջ -38, 43 ):

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

**ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**Աղյուսակ 1**

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Կախված մասնիկներ (մամլված փայտանյութի լամինատի փոշի)	0.5	1.037
<b>2</b>	Ածխածնի օքսիդ	5	0.071
<b>3</b>	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.012
	<b>Ընդամենը</b>		<b>1.12</b>

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 ՍԹԽ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹԽ 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն:

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2**

**Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը**

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

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

# ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատվածաների տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Կահույքի արտադրամաս	Հաստոցներ՝ ծակող, երիզ կացնող, Սղոցներ՝ ուղղահայաց, հորիզոնական, կլոր,	1 1 1 1 1		2400		Օ դափոխիչ համակարգ		1		1	
Կահույքի արտադրամաս	Կաթսա MOTAN-24 կվտ	1		3960		Ծխատար խողովակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի էլքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճան - նը, °C	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		27.0		0.5		5.3		1.05		20	
2		2.5		0.14		7.2		0.11		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, Մ				Գազամաքր- ման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ զծային աղբ. 1-ին ծայրի		զծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		10	32	-	-	Փոշեոր սիջներ	-	Փոշի մամլված փայտանյութի 95 %	-	95 %	
2		14	48	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա-թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Կախված մասնիկներ (մամլված փայտանյութի՝ լամինատի փոշի)	0.12	114.2	1.037	0.12	114.2	1.037	2018թ.
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.005 0.0008	45.1 7.2	0.071 0.012	0.005 0.0008	45.1 7.2	0.071 0.012	

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

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T \text{ } ^\circ\text{C}$	30.6
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արեւելք	31
Արեւելք	6
Հարավ-արեւելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արեւմուտք	17
Արեւմուտք	8
Հյուսիս-արեւմուտք	3
Քանու արագությունը (բազմամյա տվյալների միջինը), որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

### 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի 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 17.2.3.02-78–ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 500 x500 մ քառակուսում 50 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեորսման դեպքում 2 :

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է **հավելված 2-ում**:

## 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 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/մ<sup>3</sup> 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. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

### ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/Կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց ման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
( « ՏԻԳԻ» ՍՊԸ ) ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (մամված փայտանյութի՝ լամինատի փոշի)	0.12	1.037	--	--	--
Ածխածնի օքսիդ	0.005	0.071			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0008	0.012	--	--	--



## 10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

## ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

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 վառելիքի մատակարարումը կաթսային:
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել փոշի արտանետող սարքավորումների աշխատանքը:

### ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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. Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

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. ԱՐՄ ՄՈ 17.2. 3. 02 - 78 "Ի ծննդն է մեծի անուանը. Ի ծննդն է մեծի անուանը և ի ծննդն է մեծի անուանը՝ ի ծննդն է մեծի անուանը"։
2. Մեծի անուանը ի ծննդն է մեծի անուանը և ի ծննդն է մեծի անուանը ժողովրդի ծննդն է մեծի անուանը և ի ծննդն է մեծի անուանը, 1986թ.։
3. Մեծի անուանը ի ծննդն է մեծի անուանը և ի ծննդն է մեծի անուանը ի ծննդն է մեծի անուանը և ի ծննդն է մեծի անուանը, 1986թ.։
4. ՀՀ օրենք "Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին"
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում N 67-Ն "Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին"։
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում N 160-Ն "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին"։
7. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: "Մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և 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"։

# ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

## ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ << ՏԻԳԻ >> ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝  $\eta$ -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 50մ-ը ( համաձայն OHD – 86 ,4.1 ) :

Հավելված 2

Մեքենայական հաշվարկ

<< ՏԻԳԻ >> ՍՊԸ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
“Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

« ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papayan@nature.am](mailto:papayan@nature.am)  
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 747 -Ն-18

<< 03 >> <<նոյեմբեր>> 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.11.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект:  
ООО "ТИГИ"

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.6	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

/ Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.11.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект:  
ООО "ТИГИ"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:
:	:	:	:	:	:	:	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	:	:
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:
1	27.0	0.50	5.3476	1.0500	20.0	10	32	-	-	90	1.00	:
2	2.5	0.14	7.2000	0.1108	20.0	14	48	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2018.11.2

ХРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ТИГИ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
980	Взвешенные в-ва (пыль ламинария)	0.500000	2.0	1	1	0.1200						
322	Окись углерода	5.000000	1.0	1	2	0.0050						
200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	0.200000	1.0	1	2	0.0008						



<<РАДУГА>>

2018.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ТИГИ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 30.6 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                322      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окись углерода         :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                5.0000   :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                1.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:
: NN : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:
: 2 2.5 0.14 0.1108 20.0 7.20 14 48 - - 90 1.00 0.5 0.00500 0.02010 14.9:
:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 0.524 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0201000  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2018.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ТИГИ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 30.6 град.С U\*= 6 м/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                    :                200        :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА   :Окислы азота (в пер.на двук:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) :                0.2000    :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА   :                1.0        :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ            :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ   :
:-----:
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы       : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ :      МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ:      ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА  :СА    :     : ОБЪЕМ  :ТЕМПЕРА-:СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА  : ВЕТРА   :      КОНЦЕНТР: ОТ    :
:      :      :     :        :ТУРА   :РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :      :        :      :В ДОЛЯХ :ИСТОЧ-:
:      :      :     :        :        :      :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:   :      :        :      : ПДК   :НИКА  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN   : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN   : UM(M/S): M1(g/s)   : CM    : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:   2  :  2.5 0.14 : 0.1108 : 20.0 7.20 : 14 48 : - - : 90 1.00 : 0.5 0.00080 : 0.08040 : 14.9:
:-----:
  
```

Средневзвешенная скорость ветра 0.524 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0804002  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.11.2

Объект: ООО "ТИГИ"

Вариант TIGI

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы   В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-500	-500	-500	500	500	500	500	-500	50	50		

<<РАДУГА>>

2018.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ТИГИ"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль ламината)

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.039506		-100		0		196		0.5		1	0.03951										
: 0.039504		100		100		37		0.5		1	0.03950										
: 0.039500		-100		50		171		0.5		1	0.03950										
: 0.039287		0		150		95		0.5		1	0.03929										
: 0.039259		-50		-50		234		0.5		1	0.03926										

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0058693640 0.0395061067

---

<<РАДУГА>>

2018.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ТИГИ"

вещество:Окись углерога

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.020099	:	0	:	50	:	172	:	0.5	:	2	0.02010	:			:			:			:
: 0.013280	:	50	:	50	:	3	:	0.7	:	2	0.01328	:			:			:			:
: 0.009764	:	0	:	0	:	254	:	0.8	:	2	0.00976	:			:			:			:
: 0.008991	:	0	:	100	:	105	:	0.9	:	2	0.00899	:			:			:			:
: 0.007911	:	50	:	0	:	307	:	0.9	:	2	0.00791	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001577374 0.0200993089

<<РАДУГА>>

2018.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ТИГИ"

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080397	:	0	:	50	:	172	:	0.5	:	2	0.08040	:			:			:			:
: 0.053119	:	50	:	50	:	3	:	0.7	:	2	0.05312	:			:			:			:
: 0.039055	:	0	:	0	:	254	:	0.8	:	2	0.03906	:			:			:			:
: 0.035964	:	0	:	100	:	105	:	0.9	:	2	0.03596	:			:			:			:
: 0.031644	:	50	:	0	:	307	:	0.9	:	2	0.03164	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006309495 0.0803972354

2018.11.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ТИГИ"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	Мощность	: бумое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	: воздуха :	выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :		концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) :	М(г/с)	: разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:
: 980	Взвешенные в-ва (пыль ламинат	240	0.1	9.9740E+0002	5	-
:	а)					-
: 322	Окись углерода	1	0.0	4.7846E-0001	5	-
:						-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуок	4	0.0	7.6554E+0000	5	-
:	ись)					-

2018.11.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ТИГИ"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль ламината)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	27.00	0.50	0.120	114.29	5.35	1.05	1154.3	2.40E+0002	4.2E+0000	1.0E+0003	4	+

Объект: ООО "ТИГИ"

Вещество: Окись углерога

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	2.50	0.14	0.005	45.11	7.20	0.11	149.4	1.00E+0000	4.8E-0001	4.8E-0001	5	+

Объект: ООО "ТИГИ"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	2.50	0.14	0.001	7.22	7.20	0.11	149.4	4.00E+0000	1.9E+0000	7.7E+0000	5	+