

# «ՅՈՒ ԵՎ Մ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՏՐՆ



Ա. ԵՐԻԱԶԱՐՅԱՆ



Կատարողների ցուցակ՝

Նախագիծը մշակվել է անկախ փորձագետ՝ Ա. Սահակյանի կողմից  
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՅՈւ ԵՎ Մ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ՅՈւ ԵՎ Մ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շշերի համար նախատեսված տարբեր տեսակի խցանների արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 4աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր:

**Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 7,285տ/տարի:**

<b>Քացախաթթու</b>	<b>- 0,375տ/տարի</b>
<b>Տերեֆտալաթթու</b>	<b>- 0,100 տ/տարի</b>
<b>Տոլուոլ</b>	<b>- 1,520 տ/տարի</b>
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	<b>- 4,006տ./տարի</b>
<b>Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)</b>	<b>- 1,284տ./տարի</b>

Հաշվարկները կատարվել են 250տոն. պոլիմերների և 400000 մ<sup>3</sup>/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 427780դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՅՈւ ԵՎ Մ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (142,21մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

## ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր - 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը - 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ - 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ - 23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 24
14. Օգտագործված գրականություն - 30
  - Հավելվածներ`
  - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 25
  - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 26
    - Ձեռնարկության պլան-սխեման
    - Ռելիեֆի գործակիցը
    - Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ
    - Մեքենայական հաշվարկներ

**1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ՅՈւ ԵՎ Մ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շշերի համար նախատեսված տարբեր տեսակի խցանների արտադրությամբ:

«ՅՈւ ԵՎ Մ» ՍՊԸ գտնվում է Կոտայքի մարզի, Եղվարդ քաղաքի սկզբնամասում, սահմանակից է «Սեմուր ընդ կո» ՍՊԸ և «Շահնագարյան» գինու-կոնյակի տանը, բնակելի թաղամասերը մոտակայքում բացայայտում են:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 264.110.02136, տրված 15.11.1995թ.

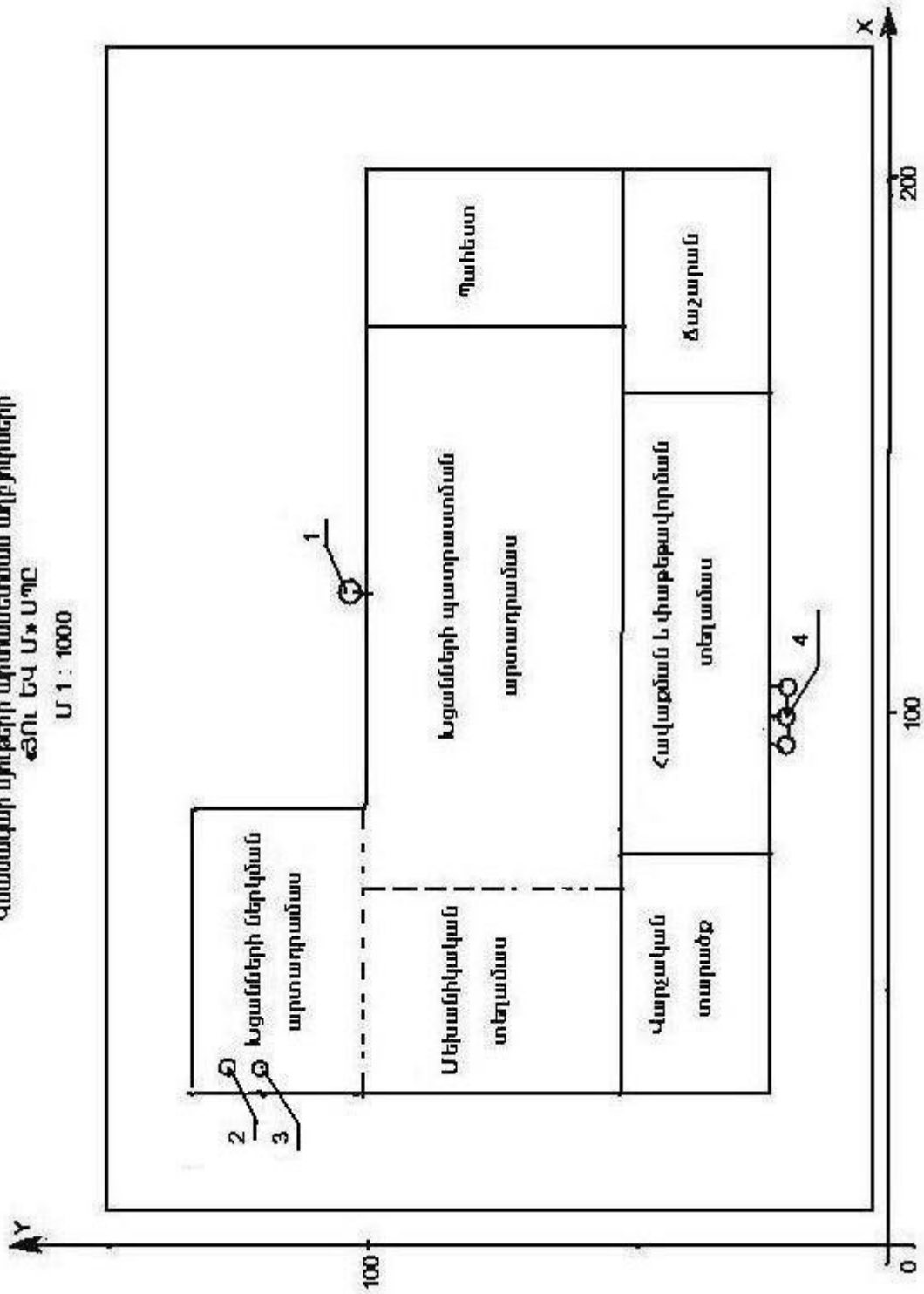
***Իրավաբանական հասցեն՝***

***ք.Երևան, Վ.Վաղարշյան -14***

***Գործունեության հասցեն՝***

***ՀՀ Կոտայքի մարզի, ք. Եղվարդ,  
Երևանյան խճուղի 9***

Ս Խ Ե Մ Ա  
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 ճնշ. ԵՎ Մ\* ՍՊԸ  
 Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՅՈՒ ԵՎ Մ» ՍՊԸ





## **2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ՅՈւ ԵՎ Մ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- *խցանների պատրաստման արտադրամասը*
- *խցանների ներկման արտադրամասը*
- *Ջեռուցման կաթսաները*

### **Արտադրության բնութագիր**

- *խցանների պատրաստման արտադրամասում* խցանների պատրաստման համար որպես հումք օգտագործվում է հիմնականում պոլիէթիլենտերեֆտալատ և այլ պոլիմերներ 250տոն/տարի: Արտադրամասում տեղադրված են թերմոպլաստ ավտոմատներ՝ 20 հատ, օգտագործվող հումքը թերմոպլաստ ավտոմատներում ենթարկվում է ջերմային մշակման 250 - 265C° - ում, հալեցվում, այնուհետև ճնշման միջոցով մշակվում և սառեցվում է պատրաստվում են պոլիմերային խցաններ:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ տերեֆտալաթթու, քացախաթթու և ածխածնի օքսիդ N 1 աղբյուրից:

- *խցանների ներկման արտադրամասում* կատարվում է խցանների ներկման և լաքապատման աշխատանքներ: Խցանները տեղադրվում են հոսքագծի վրա, որը ավտոմատացված ձևով մտնում են տաքացման խուց, այնուհետև ըստ պահանջի ուղարկվում է ներկման կամ լաքապատման խցեր - 2հատ: Նշված խցերը հագեցված են օդափոխության համակարգով և ապահովված են ջրային շիթով աշխատող մաքրող սարքերով: Ջրային շիթի միջոցով կլանվում և որսվում են ներկման և լաքապատման ընթացքում առաջացած վնասակար նյութերի արտանետումների քանակությունը:

Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում տոլուոլը:

Ներկման աշխատանքներից արտանետվում է տոլուոլ N 2 աղբյուրից:

-*Տաքացման խուցը* հիմնականում աշխատում է բնական գազով տարեկան օգտագործվում է 250000մ<sup>3</sup> գազ:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են արտանետման N 3 աղբյուրից:

- **Ջեռուցման կաթսաները** նախատեսված են արտադրական և վարչական տարածքների ջեռուցման համար, տեղադրված են 3 հատ իտալական արտադրությամբ գազի կաթսաներ: Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 150 000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են, արտանետման N 4 աղբյուրից:

- **Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 400000մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):**

- **Մեխանիկական տեղամասում** դրոշման հաստոցների միջոցով մետաղե թիթեղից պատրաստում են խցաններ: Նշված աշխատանքներից արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Պատրաստի խցանները տեղափոխվում են հավաքման և փաթեթավորման տեղամաս, որտեղ նույն պես արտանետումներ չեն առաջանում:

**Խցանների ներկման արտադրամասում** ներկման գործընթացը ապահովված է գազամաքող սարքավորումով / փչող խուց/ աղյուսակ 3:

**Ուստի միուս գործընթացներին, փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:**

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	Քացախաթթու	0,2	<b>0,375</b>
2	Տերեֆտալաթթու	0,01	<b>0,100</b>
3	Տոլուոլ	0,6	<b>1,520</b>
4	Ածխածնի օքսիդ	5,0	<b>4,006</b>
5	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,2	<b>1,284</b>

*Գումարային հատկության նյութեր չկան:*

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ  
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերակա- նությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետում- ների տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատատեղի տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		3	4								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
<i>Խցանների պատրաստման արտադրամաս</i>	Թերմոպլաստ ավտոմատներ	20		2400		խողովակ		1		1	
<i>Խցանների ներկման արտադրամաս</i>	Ներկման հոսքագիծ	1		2400		խողովակ		1		2	
	Տաքացման խուց	1		2400		խողովակ		1		3	
<i>Արտադրական և վարչական տարածքների ջեռուցում</i>	Կաթսա	3		2000		խողովակ		1		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
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		7.0		0.4		22.7		2.85		80	
2		15.0		0.6		14.6		4.13		30	
3		15.0		0.6		12.2		3.45		90	
4		3.0		0.3		28.6		2.02		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային 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	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		124	104			մաքրման խուց		85		80		
2		33	126									
3		33	118									
4		100	20									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Քացախաթթու	0,044	15,42	0,375	0,044	15,42	0,375	2019
	Տերեֆտալաթթու	0,012	4,21	0,100	0,012	4,21	0,100	
	Ածխածնի օքսիդ	0,029	0,30	0,250	0,029	0,30	0,250	
2	Տոլուոլ	0,176	42.64	1,520	0,176	42.64	1,520	2019
3	Ածխածնի օքսիդ	0,272	78,85	2,348	0,272	78,85	2,348	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0,093	26,96	0.802	0,093	26,96	0.802	
4	Ածխածնի օքսիդ	0,196	96,95	1,408	0,196	96,95	1,408	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0,067	33,14	0,482	0,067	33,14	0,482	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՏ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ կախված մասնիկներ - փոշի -  $0.3 \text{ մգ/մ}^3$  (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների, այսինքն՝ կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ -  $0.015 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.8 \text{ մգ/մ}^3$ , ծծմբային անհիդրիդ -  $0.05 \text{ մգ/մ}^3$ :



**7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

**ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.6
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

***Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:***

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Քացախաթթու	0.011	-	1	100	-	Խցանների պատրաստման արտադրամաս
Տերեֆտալաթթու	0.0031	-	1	100	-	-//-
Տոլուոլ	0.031	-	2	100	-	Խցանների ներկման արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.145	0.945	4	100	15.34	Ջեռուցման կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.050	0.064	4	100	76.71	-//-

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՄԹՆ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

*ՔԱՅԱԽԱԹԹՈՒ*

1	1	2019	0,044	0,375	0,044	0,375
---	---	------	-------	-------	-------	-------

*ՏԵՐԵՖՏԱԼԱԹԹՈՒ*

1	1	2019	0,012	0,100	0,012	0,100
---	---	------	-------	-------	-------	-------

*ՏՈՒՆՈՒՆ*

1	2	2019	0,176	1,520	0,176	1,520
---	---	------	-------	-------	-------	-------

*ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ*

1	1	2019	0,029	0,250	0,029	0,250
2	3	2019	0,272	2,348	0,272	2,348
3	4	2019	0,196	1,408	0,196	1,408
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2019</i>	<i>0,497</i>	<i>4,006</i>	<i>0,497</i>	<i>4,006</i>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	3	2019	0,093	0,802	0,093	0,802
2	4	2019	0,067	0,482	0,067	0,482
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>0,160</b>	<b>1,284</b>	<b>0,160</b>	<b>1,284</b>

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ  
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՅՈՒ ԵՎ Մ» ՍՊԸ  
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Քացախաթթու	0,044	0,375
Տերեֆտալաթթու	0,012	0,100
Տոլուոլ	0,176	1,520
Ածխածնի օքսիդ	0,497	4,006
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,160	1,284

**12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿՈՒՄԱՅԱԿԱՆ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՒՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

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:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:



**«ՅՈՒ ԵՎ Մ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿՆԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{iU\theta_{4i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,  
 - Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Քացախաթթվի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.06մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0,375տ/տարի:

- **Տերեֆտալաթթվի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.001 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 0.100տ/տարի:

- **Տոլուոլի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.6մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1,520տ/տարի:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4,006տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1,284տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0,375 \times 10^9) : 0.06 + (0.100 \times 10^9) : 0.001 + (1,520 \times 10^9) : 0.6 + (4,006 \times 10^9) : 3 + (1,284 \times 10^9) : 0.04 = 142,21 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (142,21մլր մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՅՈՒ ԵՎ Ս» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների  
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք  
Վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ՅՈՒ ԵՎ Ս» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**1. Ածխածնի օքսիդի համար`**

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V<sub>1</sub>– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P<sub>1</sub>– տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ածխածնի օքսիդի համար – 4,006տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 4,006 - 2 \cdot 0 / = 12.02$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 12.02 \cdot 1 = 48080 \text{դրամ}$$

**2. Ազոտի օքսիդի համար**

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V<sub>2</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

$P_2$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S_{a1} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sa - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար - 1,284տ/տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1,284 - 2 \cdot 0 / = 3.85$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 3.85 \cdot 12.5 = 192500 \text{ դրամ}$$

3.Քացախաթթվի համար՝

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$\psi_3$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ քացախաթթվի - 41.6

$P_3$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{a2} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sa-տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ քացախաթթու - 0,375տ/տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,375 - 2 \cdot 0 / = 1.125$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում քացախաթթվի համար կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.125 \cdot 41.6 = 187200 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 48080 + 192500 + 187200 = 427780 \text{ դրամ}$$

**Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 427780 դրամ**

Տերեֆտալաթթվի և տոլուոլի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այս պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ՅՈՒ ԵՎ Մ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + S (R - 1) \text{ բանաձևով}$$

$Q$  – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է:  
Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ:  $Q$  գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար  $Q = 1$  (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 15 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆ ԼԱՄԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԸ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
<b>10 - 50</b>	<b>0,3</b>	<b>0,05</b>	<b>0,015</b>	<b>0,8</b>
< 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 տվյալները:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
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
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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

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

№ 24.05 113 -Ն-18

<< 18 >> «փետրվար» 2019թ.

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2019.2.18

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Ю И М"

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.6	:
: 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>>

2019.2.18

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "Ю И М"

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1  
-----

: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:ства : теме координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

-----  
: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК  
-----

-----  
Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 06 Страница 1  
-----

: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:ства : теме координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

-----  
: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК  
-----



<<РАДУГА>>

2019.2.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Ю И М"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
:	КОД :	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----			-----				:	ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА :	:	:	:
:	:	:	КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО :	:	:	:	:	:
:	Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	PH :	:
:	1	7.0	0.40	22.7000	2.8526	80.0	124	104	-	-	90	1.00	:
:	2	15.0	0.60	14.6000	4.1281	30.0	33	126	-	-	90	1.00	:
:	3	15.0	0.60	12.2000	3.4495	90.0	33	118	-	-	90	1.00	:
:	4	3.0	0.30	28.6000	2.0216	100.0	100	20	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2019.2.18

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Ю И М"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:  
:-----  
: 710 Уксусная кислота 0.200000 1.0 1 :  
:

-----  
: 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) :  
:-----  
1 0.0440

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:  
:-----  
: 610 Терефталевая кислота 0.010000 1.0 1 :  
:

-----  
: 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) :  
:-----  
1 0.0120

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:  
:-----  
: 428 Толуол 0.600000 1.0 1 :  
:

-----  
: 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) :  
:-----  
2 0.1760  
-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----  
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 3 :

:-----  
: 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) :  
:-----

1 0.0290 4 0.1960 3 0.2720  
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----  
: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 2 :  
: окись)  
:-----

: 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) :  
:-----

3 0.0930 4 0.0670  
:-----

<<РАДУГА>>

2019.2.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Ю И М"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Уксусная кислота

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 710 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Уксусная кислота           :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)    :                               : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
    
```

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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-						
НИКА	СА	:	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)
1	7.0	0.40	2.8526	80.0	22.70	124	104	-	-	90	1.00	1.8	0.04400	0.05655	138.7

Среднезвешенная скорость ветра 1.826 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0565465  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.2.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Ю И М"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Терефталевая кислота

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	610	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Терефталевая кислота	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0100	:
: 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	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: NN	: Н (М)	: D (М)	: V (М. КУБ/С)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)	:
:	1	7.0	0.40	2.8526	80.0	22.70	124	104	-	-	90	1.00	1.8	0.01200	0.30844	138.7:

Среднезвешенная скорость ветра 1.826 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3084352

<<РАДУГА>>

2019.2.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Ю И М"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Толуол

Таблица 9 Страница 4

A=200 TV= 25.6 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА :	428	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :	Толуол	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	0.6000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: 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	: Н(М)	: D(М)	: V(М. КУБ/С)	: T(LAIP C)	: W(М/С)	: X1(М)	: Y1(М)	: X2(М)	: Y2(М)	: S	: PN	: UM(М/С)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)
: 2	: 15.0	: 0.60	: 4.1281	: 30.0	: 14.60	: 33	: 126	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.8	: 0.17600	: 0.05243	: 129.8:

Среднезвешенная скорость ветра 0.759 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0524261  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.2.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Ю И М"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 6 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	КО 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
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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)
1	7.0	0.40	2.8526	80.0	22.70	124	104	-	-	90	1.00	1.8	0.02900	0.00149	138.7
3	15.0	0.60	3.4495	90.0	12.20	33	118	-	-	90	1.00	1.6	0.27200	0.00562	179.4
4	3.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	100	20	-	-	90	1.00	8.2	0.19600	0.03361	92.6

Среднезвешенная скорость ветра 7.038 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0407243  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.2.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Ю И М"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОУГЛ	ВЕТРА		В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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)
3	15.0	0.60	3.4495	90.0	12.20	33	118	-	-	90	1.00	1.6	0.09300	0.04806	179.4
4	3.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	100	20	-	-	90	1.00	8.2	0.06700	0.28724	92.6

Среднезвешенная скорость ветра 7.236 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3352974



<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Уксусная кислота

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.056497	200	0	306	1.8	1	0.05650						
: 0.056392	0	100	182	1.8	1	0.05639						
: 0.056337	200	200	52	1.8	1	0.05634						
: 0.055111	100	0	257	1.8	1	0.05511						
: 0.054920	0	200	142	1.9	1	0.05492						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0056013345 0.0564973717

<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Терефталевая кислота

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.308167	:	200	:	0	:	306	:	1.8	:	1	0.30817	:			:			:
:	0.307595	:	0	:	100	:	182	:	1.8	:	1	0.30759	:			:			:
:	0.307295	:	200	:	200	:	52	:	1.8	:	1	0.30729	:			:			:
:	0.300605	:	100	:	0	:	257	:	1.8	:	1	0.30060	:			:			:
:	0.299563	:	0	:	200	:	142	:	1.9	:	1	0.29956	:			:			:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0305527335 0.3081674818  
-----

<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.052390	:	0	:	0	:	255	:	0.8	:	2	0.05239	:			:			:
:	0.051932	:	-100	:	100	:	191	:	0.8	:	2	0.05193	:			:			:
:	0.051288	:	100	:	0	:	298	:	0.8	:	2	0.05129	:			:			:
:	0.050408	:	-100	:	200	:	151	:	0.8	:	2	0.05041	:			:			:
:	0.050287	:	100	:	200	:	48	:	0.8	:	2	0.05029	:			:			:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:           0.0049534280    0.0523895887  
-----

<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.028905		100	:	100	:	90	:	6.0	:	4	0.02891		3	0.00000		1	0.00000					
:	0.027254		100	:	-100	:	271	:	6.0	:	4	0.02695		1	0.00026		3	0.00004					
:	0.026361		200	:	-100	:	308	:	6.0	:	4	0.02402		3	0.00234		1	0.00000					
:	0.023214		200	:	0	:	353	:	6.0	:	4	0.02321		3	0.00000		1	0.00000					
:	0.021555		0	:	100	:	145	:	6.0	:	4	0.02155		3	0.00000		1	0.00000					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0020588159 0.0289051370

<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.247021		100	:	100	:	90	:	6.0	:	4	0.24702		3	0.00000				
:	0.230653		100	:	-100	:	271	:	6.0	:	4	0.23033		3	0.00033				
:	0.225246		200	:	-100	:	308	:	6.0	:	4	0.20526		3	0.01999				
:	0.198382		200	:	0	:	353	:	6.0	:	4	0.19838		3	0.00000				
:	0.184207		0	:	100	:	145	:	6.0	:	4	0.18421		3	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0174249948 0.2470209409

<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.188905		100		100		90		6.0	4	0.02891	3	0.00000	1	0.00000		
: 0.187254		100		-100		271		6.0	4	0.02695	1	0.00026	3	0.00004		
: 0.186361		200		-100		308		6.0	4	0.02402	3	0.00234	1	0.00000		
: 0.183214		200		0		353		6.0	4	0.02321	3	0.00000	1	0.00000		
: 0.181555		0		100		145		6.0	4	0.02155	3	0.00000	1	0.00000		

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1620588159 0.1889051370

-----

<<РАДУГА>>

2019.2.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Ю И М"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.322021	100	100	90	6.0	4	0.24702	3	0.00000				
: 0.305653	100	-100	271	6.0	4	0.23033	3	0.00033				
: 0.300246	200	-100	308	6.0	4	0.20526	3	0.01999				
: 0.273382	200	0	353	6.0	4	0.19838	3	0.00000				
: 0.259207	0	100	145	6.0	4	0.18421	3	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0924249948 0.3220209409

<<РАДУГА>>

2019.2.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Ю И М"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 710	Уксусная кислота	220	0.0	9.1714E+0002	5	-	+
: 610	Терефталевая кислота	1200	0.0	2.7287E+0004	5	-	+
: 428	Толуол	293	0.2	8.0169E+0002	5	-	+
: 322	Оксид углерода	99	0.5	1.3714E+0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуоки сь)	800	0.2	7.4575E+0003	5	-	+



<<РАДУГА>>

2019.2.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Ю И М"

Вещество: Уксусная кислота

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источ- ника	диаметр: высота	выброса устья	циция на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ:	исто- чника: расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
1	7.00	0.40	0.044	15.42	22.70	2.85	1387.4	2.20E+0002	4.2E+0000	9.2E+0002	4 +

Объект: ООО "Ю И М"

Вещество: Теревталевая кислота

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
1	7.00	0.40	0.012	4.21	22.70	2.85	1387.4	1.20E+0003	2.3E+0001	2.7E+0004	3 +

Объект: ООО "Ю И М"

Вещество: Толуол

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
2	15.00	0.60	0.176	42.64	14.60	4.13	1298.2	2.93E+0002	2.7E+0000	8.0E+0002	4 +

Объект: ООО "Ю И М"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+	/	-
3		7.00	0.60	0.272	78.85	12.20	3.45	1793.6	5.44E+0001	1.2E+0000	6.8E+0001	5			+
1		15.00	0.40	0.029	10.17	22.70	2.85	1387.4	5.80E+0000	5.3E-0002	3.1E-0001	5			+
4		3.00	0.30	0.196	96.95	28.60	2.02	925.5	3.92E+0001	1.8E+0000	6.9E+0001	5			+

Объект: ООО "Ю И М"

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+	/	-
3		15.00	0.60	0.093	26.96	12.20	3.45	1793.6	4.65E+0002	5.2E+0000	2.4E+0003	4			+
4		3.00	0.30	0.067	33.14	28.60	2.02	925.5	3.35E+0002	1.5E+0001	5.0E+0003	4			+