

# «ՄԱՆՉՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻԿՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ի. ՄՈՍՈՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝  
Անկախ փորձագետ – Վ.Պետրոսյան  
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԱՆՁՈՂ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

Ձեռնարկության 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 (80,564 մլրդ/մ<sup>3</sup>), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը սահմանափակելու նպատակով:

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

ՍԹԱ նորմատիվում աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել 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:

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:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 6 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **11,710տ/տարի**:

Կախված մասնիկներ(փոշի հացահատիկի)	- 2,400 տ/տարի
Փոշի այլուրի	- 1,450 տ/տարի
Սպիրտ էթիլային	- 1,360տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 4,700 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	- 1,800 տ/տարի

«ՄԱՆՁՈՂ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **726600դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	8
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	17
8. Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	18
9. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	19
9.1. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	21
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
Օգտագործված գրականություն	29
Հավելվածներ`	
ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	24
Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	25
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ՄԱՆՉՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է այլուրի, հրուշակեղենի արտադրությամբ և գինեկոնյութի պատրաստման, պահեստավորման, կոնյակի և մրգային սպիրտի թորման և շալցման աշխատանքներով:

«ՄԱՆՉՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի արդյունաբերական տարածքում, «ԱՐՄԵՆԻԱ ՄՈՒԻԲԴԵՆ ՓՐՈԴԱԲԵՆ» ՓԲԸ հարևանությամբ, հեռու բնակելի տարածքից:

Արտադարական բոլոր գործունեությունները կատարվում է մեկ տարածքում: Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.02647, տրված 08,.10.1999թ.

*Հասցեն՝ ք.Երևան, Արին-Բերդի 5/10*

## **2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՄԱՆՉՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- **ցորենի ընդունման կետից, բունկերներից, մաքրման հանգույցից**
- **այլուրի արտադրությունից N1, 2**
- **կաթսայատնից**
- **Սպիրտի խմորման և թորման արտադրամասից**

### **Արտադրության բնութագիրը՝**

- Ցորենը ընդունում և պահեստավորվում է բունկերում, որից հետո ցորենը տեղափոխվում է ցորենի մաքրման հանգույց, որտեղ կատարվում է ցորենի մաքրման - գտման տեսակավորման և լվացման աշխատանքներ, մաքրված ցորենը մղվում է հանգստացման բունկեր, հետո գլանման հանգույց և աղաց:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ցորենի ընդունման բունկերը, սեպարատորները, ջարդող մանրեցնող մեքենաները, որից հետո լցվում տեսակավորող մաղերի մեջ, որտեղ ըստ տեսակի առանձնանում է:

Նված աշխատանքների պրոցեսում արտանետվում է հացահատիկի փոշի N 1, 2, աղբյուրներից:

- **Այլուրի արտադրամասում** հիմնական արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ալրաղաց մեքենաները, այլուրի հոսքագծերը 2 հատ որոնց մեջ մտնում են այլուրի մաղերը, շնեյկները, փոխադրամիջոցները, չափավորող կշեռքը որտեղ էլ այլուրը պարկավորվում է: Արտանետվում է այլուրի փոշի N 3, 4 աղբյուրից:

Այլուրի արտադրության գործընթացում արտանետման աղբյուրները հագեցված են փոշեվորսիչ սարքերով, փոշեվորսումը կատարվում է անընդմեջ ցիկլոնների միջոցով:

- **Կաթսայատունը** հիմնականում սպասարկում է արտադրական գործընթացին գոլորշի մատակարարելու և ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված է մեկ հատ ՂԵ- 10/14 կաթսա և 3 հատ Ե-1/9 տիպի կաթսաներ, որոնցից մեկը պահեստային է:

Կաթսաները համալրված են գազայրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատուները աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 500 000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 5 աղբյուրից:

- **Սպիրտի խմորման և թորման արտադրամասի** հումքի ընդունման և ճզման հանգույցում հիմնականում մթերում են խաղող, մրգեր և հատապտուղներ, որոնք լցվում են հատուկ բաքերը, որից հետո ընդհանում է խմորման գործընթացը: Խմորումից հետո գինին համապատասխան մշակումից հետո առանձնացվում է և տրվում է շշալցման , իսկ սպիրտ արտադրելու նպատակով մրգերի խմորվածքները տրվում է թորման:

Սպիրտի թորման արտադրամասում կատարվում է սպիրտի թորում, սպիրտի թորման 3 աշտարակների միջոցով, տեղադրված է 2հատ թորման "Ջորաբյան" տիպի ապարատ, սպիրտի որոշ մասը գնում է կոնյակի ստացման համար, իսկ որոշ մասը մրգային օղիներ արտադրելու նպատակով: Մրգային օղիների խմորվածքները և խաղողի խմորումից առաջացած նստվածքները թորվում են "Կոմսոմոլեց" տիպի թորման ապարատով -1հատ: Սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով որի վրա տեղադրված են սառեցման խցեր, երեք անգամ թորվում է մինչև 96.2% սպիրտի ստացումը: Թորումից առաջացած գոլորշին կոնդենսացվում, որսվում են և նորից ուղարկվում է տեխնոլոգիական պրոցես:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում սպիրտի խմորման և թորման գործընթացները, արտանետվում է սպիրտ էթիլային N 6 աղբյուրից:

- **Հրուշակեղենի արտադրամասում** տեղադրված են՝ էլեկտրական վառարաններ որոնց աշխատանքների գործընթացից արտանետումներ չեն առաջանում:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթեմ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.5	2.400
Ալյուրի փոշի	1,0	1.450
Սպիրտ էթիլային	5.0	1.360
Ածխածնի օքսիդ	5.0	4.700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.800

Գումարային հատկության նյութեր չկան:



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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուղյուղը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոնն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**Աղյուսակ 3**

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատ աժամը տարում				Արտան ետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
		Անվանումը		Քանակը							
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Ցորենի ընդունման և մաքրման հանգույց</b>	ցորենի ընդունման կետ	1		2200		անկամակեր		1		1	
	ցորենի բունկերներ տեսակավորող մաղթեփի գտող մեքենա	14 1 1		2200		խողովակ		1		2	
<b>Ալյուրի արտադրություն</b>	ալյուրի աղացման հոսքազիծ N 1	1		2200		խողովակ		1		3	
	ալյուրի աղացման հոսքազիծ N 2	1		2200		խողովակ		1		4	
<b>Կաթսայատուն</b>	կաթսա ԴԵ10/14 Ե-1/9տիպի	1 3		2400		խողովակ		1		5	
<b>Սպիրտի խմորման և թորման արտադրամաս</b>	խմորման խառնարաններ	12		2200		խողովակ		1		6	
	սպիրտի թորման ապա. "Ջորաբյան "Կոմսոմոլեց"	2 1									

### 3.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		5		12.0		4.0		452.39		20	
2		15		0.5		20.6		4.04		20	
3		15		0.4		24.1		3.03		20	
4		15		0.4		24.1		3.03		20	
5		28		1.2		5.5		6.22		120	
6		14		0.5		10.0		1.96		20	

### 3 աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը նաքրող 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	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		220	130	232	142							
2		200	160			թեքային ֆիլտր		60		80		
3		220	160			ցիկլոն		92		95		
4		220	190			ցիկլոն		92		95		
5		100	64									
6		68	54									

3.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	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.200	0.44	1.580	0.200	0.44	1.580	2014
2	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.104	25.71	0.820	0.104	25.71	0.820	2014
3	փոշի այլուրի	0.092	30.38	0.725	0.092	30.38	0.725	2014
4	փոշի այլուրի	0.092	30.38	0.725	0.092	30.38	0.725	2014
5	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.544	87.45	4.700	0.544	87.45	4.700	2014
		0.208	33.44	1.800	0.208	33.44	1.800	
6	Էթիլ սպիրտ	0.172	87.60	1.36	0.172	87.60	1.36	2014

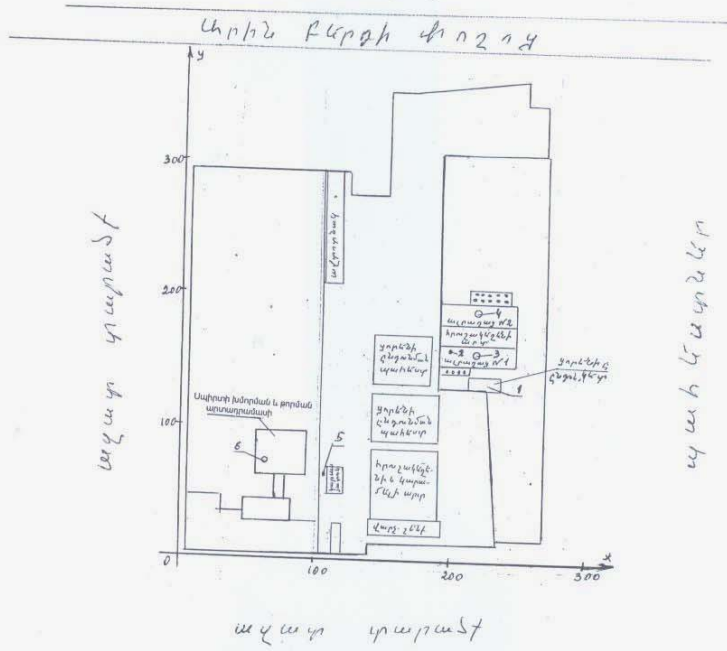
ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար



Տեղակայման հարավագրի՝  
51:4000

«ՄԱՆՁՈՒ ԳՐԱԴՐ» ԱԳԸ

«Արձևնիս ճշգրտված հողաբաժնի»  
ԳԲԸ



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶՈՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ  
ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են  $\bar{A}\bar{I}\bar{N}\bar{O}$  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:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել 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  $0.5\text{մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի 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;



**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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  $1000 \times 1000$ մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆ 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. ՄՅՆՈՒՐՏԻ 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
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.035	-	2	99.73	-	Ցորենի ընդունման և մաքրման հանգույց
Ալյուրի փոշի	0.054	-	4	51.85	-	Ալյուրի արտադրություն
Ածխածնի օքսիդ	0.017	-	5	100	-	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0064	-	5	100	-	-//-
Սպիրտ էթիլային	0.065	-	6	100	-	Սպիրտի խմորման և թորման արտադրամաս

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:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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

**ԿԱՆԿԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (փոշի հացահատիկի)**

1	1	2014	0.200	1.580	0.200	1.580
2	2	2014	0.104	0.820	0.104	0.820
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2014</b>	<b>0.304</b>	<b>2.400</b>	<b>0.304</b>	<b>2.400</b>

**ՓՈՇԻ ԱԼՅՈՒՐԻ**

1	3	2014	0.092	0.725	0.092	0.725
2	4	2014	0.092	0.725	0.092	0.725
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2014</b>	<b>0.184</b>	<b>1.450</b>	<b>0.184</b>	<b>1.450</b>

**ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	5	2014	0.544	4.700	0.544	4.700
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	5	2014	0.208	1.800	0.208	1.800
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ՍՊԻՐՏ ԷԹԻԼԱՅԻՆ**

1	6	2014	0.172	1.360	0.172	1.360
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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 ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ՄԱՆՉՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.304	2.400
Ալյուրի փոշի	0.184	1.450
Ածխածնի օքսիդ	0.544	4.700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.208	1.800
Սպիրտ էթիլային	0.172	1.360

**12. 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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: Ռիզիկի 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 ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՄԱՆՁՈՒ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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`

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{iU_i} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

- 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`
    - **Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2,400տ/տարի:
    - **Ալյուրի փոշի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,4մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1,450տ/տարի:
    - **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4,700տ/տարի:
    - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1,800 տ/տարի:
    - **Սպիրտ էթիլային**ի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 5,0 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1,360 տ/տարի

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (2,400 \times 10^9) : 0,15 + (1,45 \times 10^9) : 0,4 + (4,7 \times 10^9) : 3 + (1,800 \times 10^9) : 0,04 + (1,360 \times 10^9) : 5,0 \\ &= 80,564 \text{ մլրդ/մ}^3 \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (80,564 մլրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:



**«ՄԱՆՉՈ ՔՐՈՒՊ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հատուցման 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,

«ՄԱՆՉՈ ՔՐՈՒՊ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**1. Ազոտի օքսիդի համար**

$$U1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

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

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

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

$P_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{a1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{a1}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ազոտի օքսիդի համար-4,700

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 4,700 - 2 \cdot 0 / = 14,1$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի`

$$U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 14,1 \cdot 12,5 = 705000 \text{ դրամ}$$

**2. Ածխածնի օքսիդի համար`**

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

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

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

$V_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

$P_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_2 = q \cdot / 3S_{a2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sa - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար-1,800

$$U_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1,800 - 2 \cdot 0 / = 5,4$$

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

$$\underline{U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 5,4 \cdot 1 = 21600 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 = 705000 + 21600 = 726600 \text{ դրամ}$$

**Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 726600 դրամ**

Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի), այլուրի փոշու, էթիլային սպիրտի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերի չեն ընդգրկվել հաշվարկում

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄԱՆՉՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 28 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ  
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն  
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND  
 MONITORING SERVICE" SNCO  
 DIRECTOR

N 06 - 540

02.12.2014թ.

«Մանչո Գչուպ» ՍՊԸ  
 Տնօրեն՝ Ի.Մոսոյանին

Ի պատասխան գրության տրամադրում են կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար ըստ Երևան էրեբունի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.9°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 3.6°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.8°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.4°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18.5°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-22.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<B)	140օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.0 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<10)	159օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Ձմեռվա շրջանի տևողությունը (0° C-ից ցածր)	70օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

Քանու ուղղության և անդրրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան )%

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդրր
8	17	8	12	20	19	11	5	56



*(Handwritten signature)*

Լ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան  
 536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54  
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002  
 E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16  
 Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժախ ա ի ծեծի աւ. Ածի ի ռօժծա. Ի ծաաեա օնծախի աեախ եյ աի ի օնծեի սօ աւաճի ռի ա աճաաի սօ աաւաճծա ի ծի ի սթեախի սի ե ի ծաաի ծեյծեյի ե".
2. ՌԻ 245-71 "Նաի եծաճի սա ի ծի ս ի ծի աեծեծի աաի եյ ի ծի ի սթեախի սի ի ծաաի ծեյծեե".
3. Նաի ծի եե ի ածի աեե ի ի ծաճ-ածօ աւաճի ռի ա ա ածի ի ռօժծօ չաճծյճի յրսեօ աաւաճծա ծաչ-եե-ի սի ե ի ծի եչաի աճծաաի ե . Էաի եի աճաա Էաճի ի ածաի եչաաօ -1986ա.
4. Դճաի աի ի այ եի ռծծօեօեյ ի ի ծյաեա ի ծի աաաաի եյ ծաաի ծ ի ի օնծախի աեախ եր ի ծի ածեախ ա աի ի օնծեի սօ աւաճի ռի ա աճաաի սօ աաւաճծա ա ածի ի ռօժծօ աեյ ի ծաաեւի ի ի ծի եծօաի սօ ի ծաաի ծեյծեե ի ծի ի սթեախի ի ռծե, Դ Ի Ը-86.
5. 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:  
6. ՀՀ կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշումը. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 Ն/ 161  
« 05 » 12 2014թ.

<<РАДУГА>>

2014.12.4

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: 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	:



Հ. Գասպարյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2014.12.4

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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 :	ОБЕМ	: 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	5.0	:	12.00	:	4.0000	:	452.3893	:	20.0	:	220	:	130	:	232	:	142	:	90	:	1.00	:
:	2	15.0	:	0.50	:	20.6000	:	4.0448	:	20.0	:	200	:	160	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	3	15.0	:	0.40	:	24.1000	:	3.0285	:	20.0	:	220	:	160	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	4	15.0	:	0.40	:	24.1000	:	3.0285	:	20.0	:	220	:	190	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	5	28.0	:	1.20	:	5.5000	:	6.2204	:	120.0	:	100	:	64	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	6	14.0	:	0.50	:	10.0000	:	1.9635	:	20.0	:	68	:	54	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:

<<РАДУГА>>

2014.12.4

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «МАНЧО ГРУП»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:		
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	980	Взвешенные вещества						
:		(пыль зерна)	0.500000	2.5	2		:	
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	
:	1	0.2000	2	0.1040				
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	983	Пыль муки	1.000000	2.0	2		:	
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	
:	3	0.0920	4	0.0920				
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	564	Этиловый спирт	5.000000	1.0	1		:	
:	:	:	:	:	:	:	:	
:	: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	
:	6	0.1720						
:	:	:	:	:	:	:	:	



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

: 322 Оксид углерода 5.000000 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) :  
-----

5 0.5440

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

: 200 Окислы азота (в пер.  
: на двуокись) 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) :  
-----

5 0.2080

<<РАДУГА>>

2014.12.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

													Взвешенные вещества (пыль зерна)			Таблица 9 Станица 2			
A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с													: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:			
выбор шага направления ветра = 10 град.													: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные вещества	:			
отображение рельефа каждому источнику													:	:	(пыль зерна)	:			
характеристика выбрасываемых веществ													: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:			
													: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.5	:			
													: 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	: 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	5.012	0.00	452.3893	20.0	4.00	220	130	232	142	90	1.00	27.5	0.20000	0.07756	176.6				
: 2	15.0	0.50	4.0448	20.0	20.60	200	160	-	-	90	1.00	0.9	0.10400	0.07179	95.4				

Средневзвешенная скорость ветра 14.688 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1493494

<<РАДУГА>>

2014.12.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль муки Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль муки :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: 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	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	0.40	3.0285	20.0	24.10	220	160	-	-	90	1.00	0.8	0.09200	0.02828	107.1:
4	15.0	0.40	3.0285	20.0	24.10	220	190	-	-	90	1.00	0.8	0.09200	0.02828	107.1:

Средневзвешенная скорость ветра 0.835 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0565562  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.12.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Этиловый спирт			Таблица 9 Станица 4											
A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	564	:											
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Этиловый спирт	:											
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:											
характеристика выбрасываемых веществ															: 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	: 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)														
-----																													
: 6	: 14.0	: 0.50	: 1.9635	: 20.0	: 10.00	: 68	: 54	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.5	: 0.17200	: 0.01311	: 79.8:														

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0131079  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.12.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 5

A=200    ТВ= 25.8 град.С    U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                               :                               : 322 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :                               :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :                               :
: 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	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)
5	28.0	1.20	6.2204	120.0	5.50	100	64	-	-	90	1.00	1.8	0.54400	0.00336	303.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.791 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0033601  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.12.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Окислы азота (в пер. на двуокись)		Таблица 9 Станица 6				
															-----						
A=200	ТВ= 25.8 град.С	U*= 6 м/с													: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:			
выбор шага направления ветра	= 10 град.													: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота(в пер.на двуокись)	:				
отображение рельефа каждому источнику														: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:				
														: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:				
характеристика выбрасываемых веществ														: 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	: 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)	:					
-----																					
: 5	: 28.0	: 1.20	: 6.2204	: 120.0	: 5.50	: 100	: 64	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.8	: 0.20800	: 0.03212	: 303.1:	:					

Средневзвешенная скорость ветра 1.791 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0321190  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.12.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

вещество: Взвешенные вещества (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.070178		300		200		21		1.0	2	0.06981	1	0.00037			
: 0.056253		300		100		321		1.0	2	0.05577	1	0.00048			
: 0.055286		200		100		265		0.9	2	0.05520	1	0.00009			
: 0.031989		0		400		130		6.0	2	0.01627	1	0.01572			
: 0.031929		100		400		114		6.0	2	0.01690	1	0.01503			

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0070812746 0.0701775023

<<РАДУГА>>

2014.12.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

вещество: Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.054212	200	300	99	0.9	4	0.02806	3	0.02616				
: 0.051453	300	300	57	0.9	4	0.02656	3	0.02489				
: 0.050850	200	100	255	0.8	4	0.02800	3	0.02285				
: 0.050434	300	100	317	0.8	3	0.02554	4	0.02489				
: 0.049539	100	200	168	0.9	4	0.02495	3	0.02459				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0034792548 0.0542122699



<<РАДУГА>>

2014.12.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

вещество: Этиловый спирт

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.013027	0	100	146	0.5	6	0.01303							
: 0.012856	0	0	218	0.5	6	0.01286							
: 0.012680	100	0	301	0.5	6	0.01268							
: 0.012032	100	100	55	0.5	6	0.01203							
: 0.010719	200	100	19	0.6	6	0.01072							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006086125 0.0130271648

<<РАДУГА>>

2014.12.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.003360	-200	100	173	1.8	5	0.00336						
: 0.003360	400	100	7	1.8	5	0.00336						
: 0.003356	0	-200	249	1.8	5	0.00336						
: 0.003356	200	-200	291	1.8	5	0.00336						
: 0.003352	-200	0	192	1.8	5	0.00335						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002413415 0.0033601439

<<РАДУГА>>

2014.12.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

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	:
: 0.032119	-200	100	173	1.8	5	0.03212							
: 0.032119	400	100	7	1.8	5	0.03212							
: 0.032080	0	-200	249	1.8	5	0.03208							
: 0.032080	200	-200	291	1.8	5	0.03208							
: 0.032037	-200	0	192	1.8	5	0.03204							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0023069405 0.0321190228

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.12.4

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Произведение ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	: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) :	приятия:	:
:	980 Взвешенные вещества					
:	(пыль зерна)	608	0.3	6.9872E+0002	5	- +
:	983 Пыль муки	184	0.2	1.4518E+0002	5	- +
:						
:	564 Этиловый спирт	34	0.2	2.0782E+0001	5	- -
:						
:	322 Оксид углерода	109	0.5	7.8206E+0001	5	- -
:						
:	200 Окислы азота (в пер. на					
:	двуокись)	1040	0.2	7.1458E+0003	5	- +
:						

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2014.12.4

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль зерна)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на высоте	газовоз	зоны	потребление	разбавления	воздействию	источника	расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить
2	15.00	0.50	0.104	25.71	20.60	4.04	954.0	2.08E+0002	1.7E+0000	3.5E+0002	4	+
1	5.00	12.00	0.200	0.44	4.00	452.39	1766.4	4.00E+0002	8.8E-0001	3.5E+0002	4	+

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	15.00	0.40	0.092	30.38	24.10	3.03	1071.5	9.20E+0001	7.9E-0001	7.3E+0001	5	+
4	15.00	0.40	0.092	30.38	24.10	3.03	1071.5	9.20E+0001	7.9E-0001	7.3E+0001	5	+

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Вещество: Этиловый спирт

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
6	14.00	0.50	0.172	87.60	10.00	1.96	798.0	3.44E+0001	6.0E-0001	2.1E+0001	5	+

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	-
5		28.00	1.20	0.544	87.45	5.50	6.22	3031.2	1.09E+0002	7.2E-0001	7.8E+0001	4			+

Объект: ООО «МАНЧО ГРУП»

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	-
5		28.00	1.20	0.208	33.44	5.50	6.22	3031.2	1.04E+0003	6.9E+0000	7.1E+0003	3			+