

# «ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

Ն.ՄԱԽԻԹԱՐՅԱՆ

Կատարողների ցուցակ՝

Կատարող՝ – Ա.Մամյան

“Ռադիոգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարութունյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ արտանետումները:  
«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է հացաթխման արտադրությամբ:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 6.450տ/տարի:

<b>Փոշի այլուրի</b>	<b>- 0,430տ/տարի</b>
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	<b>- 5,160տ./տարի</b>
<b>Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)</b>	<b>- 0,860տ./տարի</b>

Հաշվարկները կատարվել են 400000 մ<sup>3</sup>/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության 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 190920դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՅՈՒԼԻԱՆ» 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 (24,295մլրդմ<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:

ՍԹԱ 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 դրակական և քանակական բնութագրերը:

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

*ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ*

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 10
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 15
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 16
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 17
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 18
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
- Օգտագործված գրականություն	- 27
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 22
- Վնասի հատուցման հաշվարկը - հավելված-2	- 23
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է հացաթխման արտադրությամբ, որը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզի, Վանաձոր քաղաքի կենտրոնական մասում, քաղաքային զբոսայգուն մոտ:

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

Բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

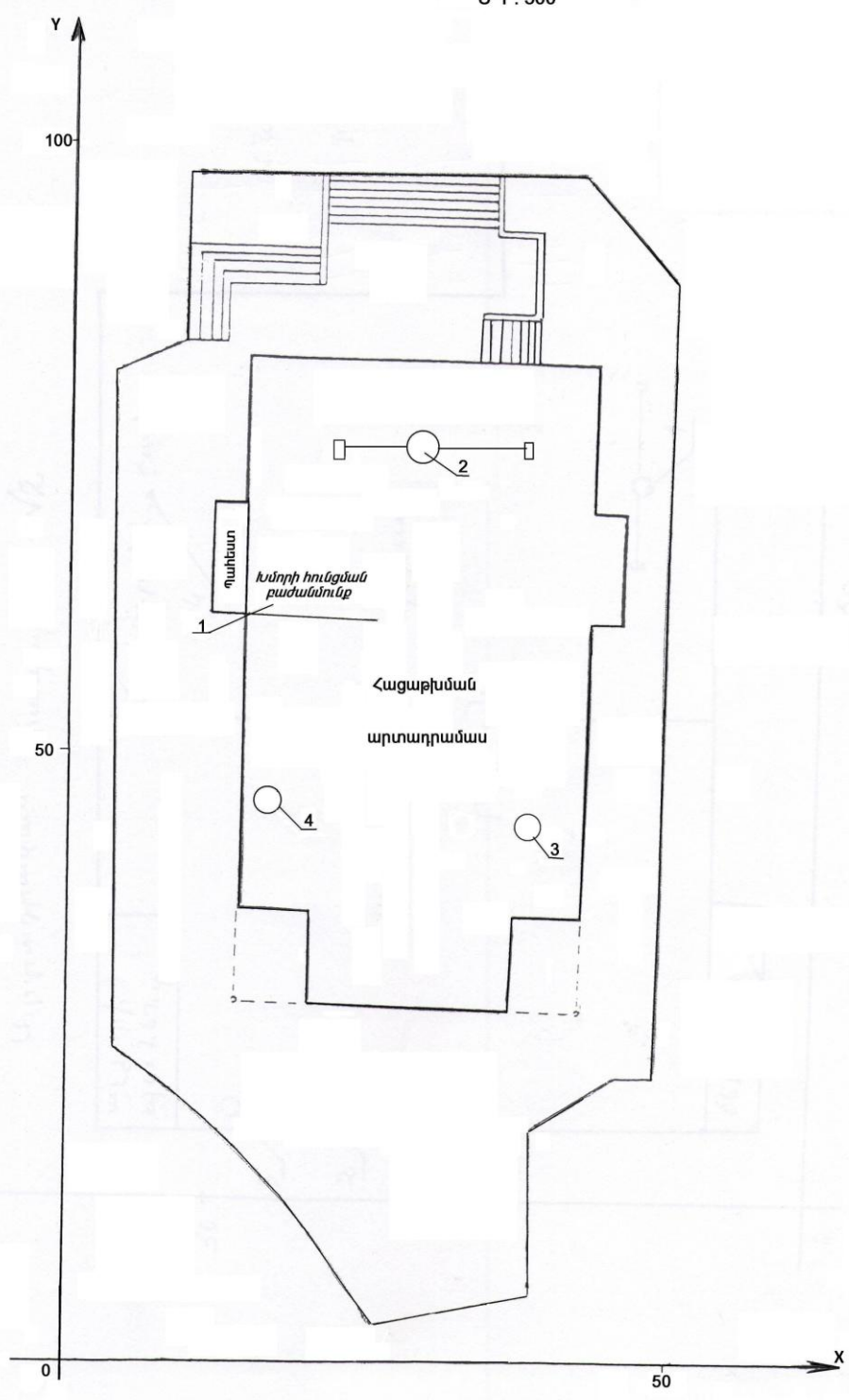
Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 26.110.1051183, տրված 24.12.2018թ.

*Հասցեն՝*

*ՀՀ Լոռու մարզ,*

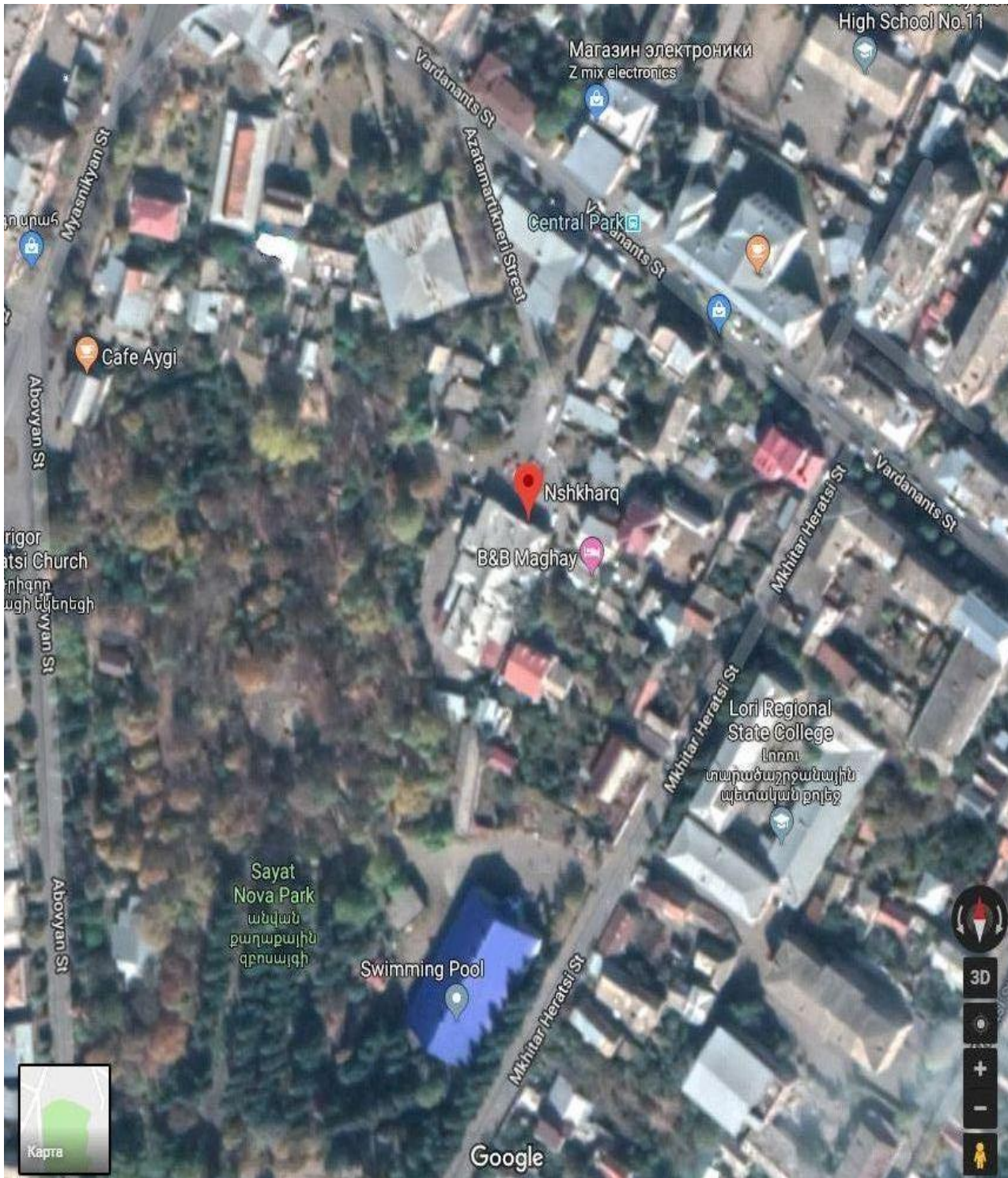
*ք.Վանաձոր, Ազատամարտիկների 25*

Ս Ն Ե Մ Ա  
Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ՅՈՒՆԻԱՆ» ՍՊԸ  
Մ 1 : 500





Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ



«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ



**2. ՏՆՏԵՍԿԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ  
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

**Հացաթխման արտադրամասից**

**Գործունեության բնութագիրը՝**

- **Հացաթխման արտադրամասի** խմորի հունցման բաժանմունքում հիմնական արտանետում առաջանում է ալյուրի պահեստավորման, դատարկման և հունցման գործընթացից, ինչպես նաև ալյուրի պարկերի մաքրման ժամանակ:

Արտանետվում է ալյուրի փոշի N 1 աղբյուրից:

**Հացաթխման արտադրամասում** տեղադրված է 4 հատ հացաթխման վառարաններ: Խմորը հասունանալուց հետո ձևավորում և եփում են հացաթխման վառարաններում 210-220°C ջերմաստիճանում:

Հացաթխման վառարանները հիմնականում աշխատում են բնական գազով, որոնցից յուրաքանչյուրը ծախսում է 100000 մ<sup>3</sup>/տարի գազ:

**Ընդհանուր գազի ծախսը 400000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):**

Հացաթխման վառարանների համար գազի այրման արդյունքում արտանետվող վնասակար նյութերը հաշվարկվել են հետևյալ գործակիցներով՝ 1000մ<sup>3</sup> գազի համար ածխածնի օքսիդը - 12.9կգ, ազոտի օքսիդները - 2.15կգ:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 2,3,4 աղբյուրներից:

**Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում վառարանների համար 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 ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1.	Ալյուրի փոշի	1,0	0,430
2.	Ածխածնի օքսիդ	5,0	5,160
3.	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,2	0,860

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ուղյուղը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի 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 ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյու- րի կարգա- թիվը	
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<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>
<i>խմորի հունցման բաժանմունք</i>	Ալյուրի պահեստավորում խմորի հունցման մեքենա	3		3000		խողո- վակ		1		1	
<i>Հացաթխման արտադրամաս</i>	Հացաթխման վառարան	2		5760		խողո- վակ		1		2	
	Հացաթխման վառարան	1		5760		խողո- վակ		1		3	
	Հացաթխման վառարան	1		5760		խողո- վակ		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		ջերմաստ իճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		0.3		21.3		1.21		20	
2		13		0.6		11.4		3.22		120	
3		13		0.3		25.5		1.80		100	
4		13		0.3		25.5		1.80		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը 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	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		18	63									
2		30	75									
3		36	55									
4		17	47									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Փոշի ալյուրի	0,040	26.57	0,430	0,040	26.57	0,430	2019
2	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,125	38.78	2,580	0,125	38.78	2,580	2019
		0,021	6.52	0,430	0,021	6.52	0,430	
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,063	34.95	1,290	0,063	34.95	1,290	2019
		0,011	6.10	0,215	0,011	6.10	0,215	
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,063	34.95	1,290	0,063	34.95	1,290	2019
		0,011	6.10	0,215	0,011	6.10	0,215	

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 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:



**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 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ 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:

<b>Աղյուսակ 4</b>	
<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	22.7°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	2
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	21
Հարավ	28
Հարավ-արևմուտք	11
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	5 մ/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.:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ Վանաձոր քաղաքի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների տեղեկանքից՝ փոշի -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$  (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ -  $0.006 - 0.007 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $5.0 \text{ մգ/մ}^3$ ,

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ 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
Փոշի այլուրի	0,054	-	1	100	-	Խմորի հունցման բաժանմունք
Ածխածնի օքսիդ	0,04	5,04	2	45,25	0,357	Հացաթխման արտադրամաս
Ազոտի օքսիդներ	0,0068	0,077	2	44,31	3,96	-//-

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:

*Վանաձոր քաղաքի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների տեղեկանքից երևում է, որ Ածխածնի օքսիդի ֆոնային ցուցանիշը քաղաքում կազմում է 5 մգ/մ<sup>3</sup> իսկ կազմակերպության գետնամերձ կոնցենտրացիայի ներդրումը կազմում է 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, որը և էապես ազդեցություն չի գործում աղտոտվածության վրա:*

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/կրկ	տ/տարի	գ/կրկ	տ/տարի

ՓՈՇԻ ԱԼՅՈՒՐԻ

1	1	2019	0,040	0,430	0,040	0,430
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	2	2019	0,125	2,580	0,125	2,580
2	3	2019	0,063	1,290	0,063	1,290
3	4	2019	0,063	1,290	0,063	1,290
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>0,251</b>	<b>5,160</b>	<b>0,251</b>	<b>5,160</b>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	2	2019	0,021	0,430	0,021	0,430
2	3	2019	0,011	0,215	0,011	0,215
3	4	2019	0,011	0,215	0,011	0,215
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>0,043</b>	<b>0,860</b>	<b>0,043</b>	<b>0,860</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 ԱԴԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ**  
**ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ**  
**ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի այլուրի	0,040	0,430
Ածխածնի օքսիդ	0,251	5,160
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,043	0,860

**12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:



**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ 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:

«ՅՈՒՆԻԱՆ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿՈՒՄ

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՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- Ա<sub>i</sub>-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,
- ՍԹԿ<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
  - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
    - Ալյուրի փոշու համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,4մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0,430տ/տարի:
    - Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 5,160տ/տարի:
    - Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0,860տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0,430 \times 10^9) : 0.4 + (5,160 \times 10^9) : 3 + (0,860 \times 10^9) : 0.04 = 24,295 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (24,295մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՅՈՒԼԻԱՆ» 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,

«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**1. Ածխածնի օքսիդի համար`**

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

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

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

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$P_1 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ածխածնի օքսիդի համար- 5,160տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 5,160 \cdot 0 / = 15,48$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 15,48 \cdot 1 = 61920 \text{դրամ}$$

## 2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

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

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

$\psi_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

$p_2$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_2 = q \cdot / 3S_{\alpha_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\alpha}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 0,860տ./տարի

$$p_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,860 - 2 \cdot 0 / = 2,58$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 2,58 \cdot 12,5 = 129000 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 61920 + 129000 = 190920 \text{դրամ}$$

**Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 190920դրամ**

Այուրի փոշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով հաշվարկում չի ընդգրկվե:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
«ՅՈՒԼԻԱՆ» ՍՊԸ

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 13$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 350$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2500$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 2000$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 13 : 350 = 0,037 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2500 : 350 = 7$$

$$n_2 = 7 \text{ դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2500 : 2000 = 1.25$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,5 (1,5 - 1) = 1,25$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները

Վանաձոր

Վանաձորի ընդհանուր մթնոլորտի համար

Որոշված նյութեր	Ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքները (մգ/մ <sup>3</sup> )				
	Քամու արագությունը				
	0-2 մ/վրկ		3-6 մ/վրկ		
	Քամու ուղղությունը				
	Բոլոր ուղղություններով		Տասնորդական աստիճաններով		
	32-4	5-13	14-22	23-31	
Փոշի	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ծծմբի երկօքսիդ	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Ածխածնի օքսիդ	5	5	5	5	5
Ազոտի երկօքսիդ	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06

Ux - 5 մ/վրկ



## 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 Гидрометеониздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նշակման 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 95 -Ն-18

<< 11 >> <<փետրվար>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.2.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Таблица 1

: Число источников	: 4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 3 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 22.7 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 5 :
: 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>>

2019.2.11

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "ЮЛИАН"

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	Х (М)	У (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед. измерения:
322	0	0	1.0000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	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	Х (М)	У (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед. измерения:
200	0	0	0.3000	0.350000	0.300000	0.350000	0.300000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2019.2.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ЮЛИАН"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА		
		КОСТНОГО					ИЛИ 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)	С (ГРАД)	РН	
1	6.0	0.30	21.3000	1.5056	20.0	18	63	-	-	90	1.25	
2	13.0	0.60	11.4000	3.2233	120.0	30	75	-	-	90	1.25	
3	13.0	0.30	25.5000	1.8025	100.0	36	55	-	-	90	1.25	
4	13.0	0.30	25.5000	1.8025	100.0	17	47	-	-	90	1.25	

<<РАДУГА>>

2019.2.11

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ЮЛИАН"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль муки 1.000000 2.0 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 0.0400

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

2 0.1250 3 0.0630 4 0.0630

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

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

2 0.0210 3 0.0110 4 0.0110  
-----

<<РАДУГА>>

2019.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль муки

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 22.7 град.С U\*= 5 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: 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. КУБ/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	6.0	0.30	1.5056	20.0	21.30	18	63	-	-	90	1.25	1.4	0.04000	0.05486	71.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.384 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0548625  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 22.7 град.С U\*= 5 m/s  
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, КУВ) : 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	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
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)
2	13.0	0.60	3.2233	120.0	11.40	30	75	-	-	90	1.25	1.9	0.12500	0.00375	177.7:
3	13.0	0.30	1.8025	100.0	25.50	36	55	-	-	90	1.25	1.4	0.06300	0.00222	155.8:
4	13.0	0.30	1.8025	100.0	25.50	17	47	-	-	90	1.25	1.4	0.06300	0.00222	155.8:

Средневзвешенная скорость ветра 1.637 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0081968

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 22.7 град.С U\*= 5 m/s  
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	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	МЕТР:	МЕТР:	МЕТР:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ
НИКА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	НИКА
:	:	:	ТУРА	РОСТЪ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	НИКА
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА	НИКА	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)	XM (m)
2	13.0	0.60	3.2233	120.0	11.40	30	75	-	-	90	1.25	1.9	0.02100	0.01577	177.7	177.7
3	13.0	0.30	1.8025	100.0	25.50	36	55	-	-	90	1.25	1.4	0.01100	0.00970	155.8	155.8
4	13.0	0.30	1.8025	100.0	25.50	17	47	-	-	90	1.25	1.4	0.01100	0.00970	155.8	155.8

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 1.633 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0351602  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1  
-----



<<РАДУГА>>

2019.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЮЛИАН"

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.054814	0	0	254	1.4	1	0.05481						
: 0.051522	100	100	24	1.5	1	0.05152						
: 0.049271	0	100	116	1.4	1	0.04927						
: 0.048958	100	0	322	1.5	1	0.04896						
: 0.045011	-100	100	163	1.6	1	0.04501						

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0021597820 0.0548144023

-----

<<РАДУГА>>

2019.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЮЛИАН"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:No.Источ:	вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:
: 0.008007		0		-100		262		1.6	2	0.00362	3	0.00220	4	0.00219			
: 0.007890		100		200		61		1.7	2	0.00355	3	0.00218	4	0.00216			
: 0.007686		-100		-100		233		1.7	2	0.00350	4	0.00210	3	0.00208			
: 0.007584		100		-100		296		1.7	2	0.00326	4	0.00217	3	0.00215			
: 0.007438		200		200		38		1.8	2	0.00357	3	0.00194	4	0.00193			
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:										0.0009892047		0.0080068978					

<<РАДУГА>>

2019.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЮЛИАН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:No.Источ:	вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:
: 0.034343		0		-100		262		1.6	2	0.01519	3	0.00959	4	0.00956	
: 0.033841		100		200		61		1.7	2	0.01490	3	0.00952	4	0.00942	
: 0.032967		-100		-100		233		1.7	2	0.01469	4	0.00918	3	0.00909	
: 0.032555		100		-100		296		1.7	2	0.01366	4	0.00950	3	0.00940	
: 0.031899		0		200		99		1.6	2	0.01272	4	0.00960	3	0.00957	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0042131752 0.0343432855

<<РАДУГА>>

2019.2.11

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 "ЮЛИАН"

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.054814	0	0	254	1.4	1	0.05481						
0.051522	100	100	24	1.5	1	0.05152						
0.049271	0	100	116	1.4	1	0.04927						
0.048958	100	0	322	1.5	1	0.04896						
0.045011	-100	100	163	1.6	1	0.04501						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021597820 0.0548144023

<<РАДУГА>>

2019.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЮЛИАН"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 1.008007	:	0	:	-100	:	262	:	1.6	:	2	0.00362	:	3	0.00220	:	4	0.00219	:		:		:
: 1.007890	:	100	:	200	:	61	:	1.7	:	2	0.00355	:	3	0.00218	:	4	0.00216	:		:		:
: 1.007686	:	-100	:	-100	:	233	:	1.7	:	2	0.00350	:	4	0.00210	:	3	0.00208	:		:		:
: 1.007584	:	100	:	-100	:	296	:	1.7	:	2	0.00326	:	4	0.00217	:	3	0.00215	:		:		:
: 1.007438	:	200	:	200	:	38	:	1.8	:	2	0.00357	:	3	0.00194	:	4	0.00193	:		:		:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 1.0009892047 1.0080068978  
-----

<<РАДУГА>>

2019.2.11

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 "ЮЛИАН"

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	:
: 0.384343	:	0	:	-100	:	262	:	1.6	:	2	0.01519	:	3	0.00959	:	4	0.00956	:		:		:
: 0.383841	:	100	:	200	:	61	:	1.7	:	2	0.01490	:	3	0.00952	:	4	0.00942	:		:		:
: 0.382967	:	-100	:	-100	:	233	:	1.7	:	2	0.01469	:	4	0.00918	:	3	0.00909	:		:		:
: 0.382555	:	100	:	-100	:	296	:	1.7	:	2	0.01366	:	4	0.00950	:	3	0.00940	:		:		:
: 0.381899	:	0	:	200	:	99	:	1.6	:	2	0.01272	:	4	0.00960	:	3	0.00957	:		:		:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3542131752 0.3843432855  
-----

<<РАДУГА>>

2019.2.11

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство 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	Пыль муки	40	0.0	5.0604E+0001	5	-	-
: 322	Оксид углерода	50	0.3	1.2528E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	215	0.0	2.2661E+0002	5	-	+
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2019.2.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Вещество: Пыль муки

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	6.00	0.30	0.040	26.57	21.30	1.51	710.2	4.00E+0001	1.3E+0000	5.1E+0001	5	+

Объект: ООО "ЮЛИАН"

Вещество: Оксид углерода

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	+ / -	
3	13.00	0.30	0.063	34.95	25.50	1.80	1558.1	1.26E+0001	1.6E-0001	2.0E+0000	5	+
4	13.00	0.30	0.063	34.95	25.50	1.80	1558.1	1.26E+0001	1.6E-0001	2.0E+0000	5	+
2	13.00	0.60	0.125	38.78	11.40	3.22	1777.1	2.50E+0001	3.4E-0001	8.6E+0000	5	+

Объект: ООО "ЮЛИАН"

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	+ / -	
3	13.00	0.30	0.011	6.10	25.50	1.80	1558.1	5.50E+0001	6.9E-0001	3.8E+0001	5	+
4	13.00	0.30	0.011	6.10	25.50	1.80	1558.1	5.50E+0001	6.9E-0001	3.8E+0001	5	+
2	13.00	0.60	0.021	6.52	11.40	3.22	1777.1	1.05E+0002	1.4E+0000	1.5E+0002	4	+