

# «ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ

*Բյուրեղավանի մասնաճյուղ*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ

ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

Ս. ԴԱՎԹՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2014

Կատարողներ՝ գլ.ճարտարագետ – Վ.Սիմոնյան  
անկախ փորցագետ - Ա.Սաֆարյան  
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

Ձեռնարկության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (տես հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (170.078մլրդ/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:

- «ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղը* ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **12.362տ/տարի**, այդ թվում՝

<b>Ամոնիակ</b>	- <b>4.0 տ/տարի</b>
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	- <b>5.634տ./տարի</b>
<b>Ազոտի օքսիդներ</b>	- <b>2.728 տ/տարի</b>

«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **700000** դրամ, 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. Ջարկային 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	-14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 15
8. Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 16
9. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9.1. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 22
Օգտագործված գրականություն	- 29
Հավելվածներ`	
ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

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

«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղում* հիմնականում զբաղվում է սնկի աճեցման համար կոմպոստի (փտեցրած թռչնաղբից բաղադրված պարարտանյութ) պատրաստման աշխատանքներով:

«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղը* գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի, Բյուրեղավան քաղաքի վերջնամասի ամայի տարածքում, «Նուռնուս» ՍՊԸ հարևանությամբ, հեռու բնակելի տներից:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում է մեկ արտադրական տարածքի վրա:

«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղը* իր գործունեությունը ծավալում է նախկին Գյուղտեխնիկայի արտադրական բազայի տարածքում:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 273.110.03835 տրված 22.07.2004թ.

**Գործունեության հասցեն՝**

**ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք. Բյուրեղավան,  
Ամառանոցային 86**

***Իրավաբանական հասցեն է՝***

***ք.Երևան, Աբովյան 36 բն. 43***

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղում* հիմնականում կատարվում է սնկի աճեցման համար կոմպոստի պատրաստման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ արտադրամասերից`

***Կոմպոստի պատրաստման արտադրամասից  
Կաթսայատոնից***

***Արտադրության բնութագիրը`***

- ***Կոմպոստ պատրաստման արտադրամասում*** կատարվում է երեք բաղադրամասերի` նախնական թրջված հարդի (ծղոտ), չոր թռչնաղբի և գիպսի խառնում փակ բունկերում:

Նախնական հումքի պատրաստման արտադրամասում որտեղից խառնված հումքը բարձման տեղամասի միջոցով տեղափոխվում է բունկեր որտեղ 2-3 օր հանգստանալուց հետո մղվում է հաջորդ բունկեր ըստ հաջորդականությամբ: 13-14օրվա ընթացքում առաջացած միասեռ մասսան, որում կատարվում է միկրոորգանիզմների բիոլոգիական ձևափոխություն, ստեղծելով նրա մեջ հետագայում միցելիայի (սնկամարմնի) զարգացման համար բարենպաստ պայմաններ և խառնուրդը փոխադրիչների միջոցով տեղափոխվում է պատրաստի արտադրանքի արտադրամաս և փաթեթավորվում:

Նշված գործընթացը փակ հերմետիկ համակարգ է որտեղից առաջացած գազերը որոնք անցնելով բունկերներում տեղադրված 7 ֆիլտրերի միջով, տեղափոխվում են հիմնական ֆիլտրացիոն համակարգ, որը բարձված է ծղոտով և կլանում է մոտավորապես 70% արտանետվող վնասակար նյութերը:

Նշված գործընթացի արդյունքում արտանետվում է ամոնիակ և ազոտ ի օքսիդներ N 1 աղբյուրից:

Ֆիլտրում տեղադրված ծղոտը պարբերաբար փոխվում է նոր ծղոտով, իսկ օգտագործված ծղոտը տեղափոխվում է նախնական հումքի արտադրամաս հետագա օգտագործման համար որպես հումք:

**«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ Բյուրեղավանի մասնաճյուղում հին կաթսայատունը, Ե -1/9 տիպի կաթսայով, վերանորոգումից հետո տրվել է շահագործման և հաշվարկները ընդգրկված են նախագծում:**

- **Կաթսայատունը** հիմնականում նախատեսված է կոմպոստի պատրաստման գործընթացին անհրաժեշտ խոնավություն և ջեռուցում ապահովվելու համար: Կաթսայատունը տեղակայված է Ե -1/9 տիպի 1 կաթսա:

Կաթսան համալրված է այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված), գազի տարեկան միջին ծախսը` **600000 մ<sup>3</sup>/տարի**: Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 14 մ բարձրությամբ և 0.4 մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով, արտանետման N 2 աղբյուրից:

- 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	Սթխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Ամոնիակ	0.200	4.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.634
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.728

Գումարային հատկության նյութեր չկան:



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

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	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		Աշխատ աժամը տարում		Արտանե- տման աղբյ- ուրների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>Կոմպոստի պատրաստման արտադրամաս</i>	բունկերներ փոխադրիչներ ֆիլտր	7 7 1		8760		խողո- վակ		1		1			
<i>Կաթսայատուն</i>	կաթսա Ե-1/9	1		8760		խողո- վակ		1		2			

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգա- թիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստի ձանը C°		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		20		0.7		8.4		3.23		20	
2		14		0.4		16.5		2.07		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

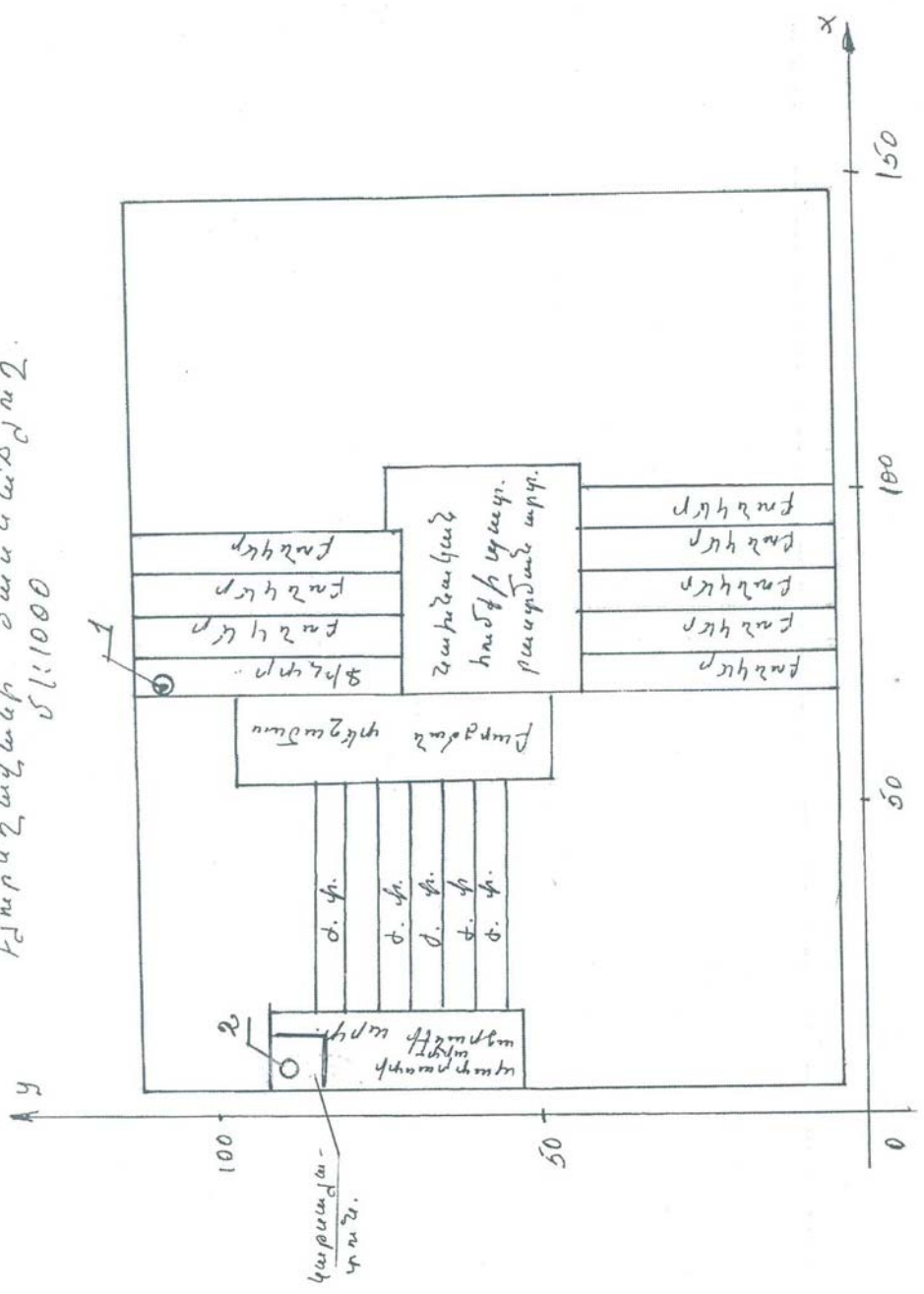
Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
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		68	110			ֆիլտր		100		70	
2		7	85								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

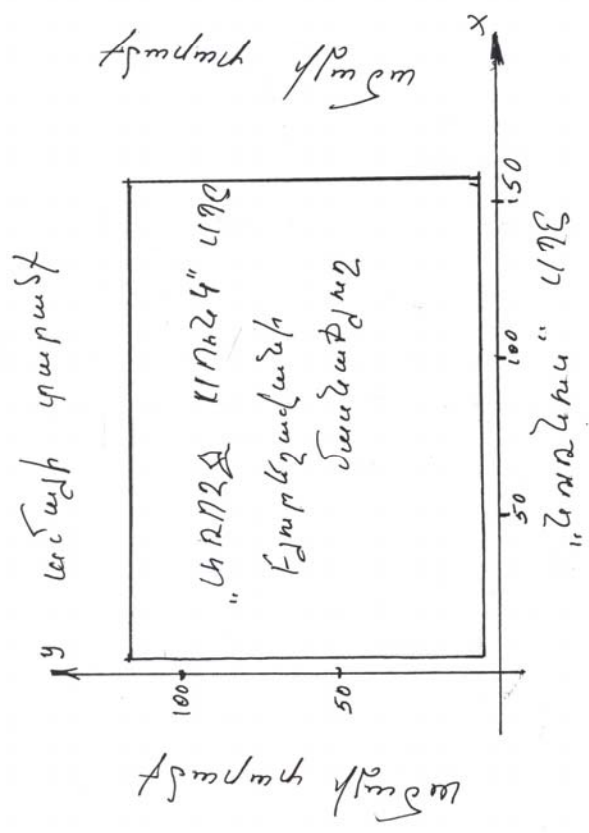
Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղտոտող նյութերի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ամոնիակ Ազոտի օքսիդներ	0.127 0.025	39.29 7.73	4.0 0.802	0.127 0.025	39.29 7.73	4.0 0.802	2014
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.179 0.062	86.33 29.90	5.634 1.926	0.179 0.062	86.33 29.90	5.634 1.926	2014

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ԿՈՆՏՐԱԿՏԱՆԿԱՆ ԱՄՈՒՅՆՈՒՄ  
 ԲՆԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԱԾՆԱԾՆԱԾ  
 ՏՆ:1000



5 6 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
 5 : 1 : 2000



**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  $\tilde{A}\tilde{T}\tilde{N}\tilde{O}$  17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3.3 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 ՑՐԱՍՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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 5:

**8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

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 2000 × 2000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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:

աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.12
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.6°C
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	7մ/վրկ



## **9. 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 տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ 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.:

9.1 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
Ամոնիակ	0.024	-	1	100	-	Կոմպոստի պատրաստման արտ.
Ածխածնի օքսիդ	0.024	0.424	2	100	5.77	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0103	0.0183	2	73.78	41.53	-//-

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՍ, տեղանքի ֆոնի հետ միասին:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՊՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՌՅՈՒՄԱԿ 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

*ԱՍՈՆԻԱԿ*

1	1	2014	0.127	4.0	0.127	4.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

*ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ*

1	2	2014	0.179	5.634	0.179	5.634
---	---	------	-------	-------	-------	-------

*ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ  
(երկօքսիդի հաշվարկով)*

1	1	2014	0.025	0.802	0.025	0.802
2	2	2014	0.062	1.926	0.062	1.926
	<i>ընդամենը</i>	<i>2014</i>	<i>0.087</i>	<i>2.728</i>	<i>0.087</i>	<i>2.728</i>

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանը ուղղված միջոցառումներ և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Փաստացի չափաքանակները առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ  
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղի*  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ամոնիակ	0127	4.0
Ածխածնի օքսիդ	0.179	5.634
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.087	2.728

**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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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 ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղի*  
**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՝

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

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,

U<sub>թվ</sub>-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

Ուստի նշված ընկերության համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է

- **Ամոնիակի** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4.0տ/տարի:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 5.634տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.728 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (4.0 \times 10^9) : 0.04 + (5.634 \times 10^9) : 3 + (2.728 \times 10^9) : 0.04 = 170.078 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (170.078 մլրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղի 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, «ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղի* կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Ամոնիակի համար`

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

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

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

$V_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ամոնիակ - 4.64

$P_1$  – 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` - ամոնիակի - 4.0 տ./տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 4.0 - 2 \cdot 0 / = 12.0$$

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

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 12.0 \cdot 4.64 = 223200 \text{դրամ}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

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

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



$$P_2 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար – 5.634տ/տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 5.634 - 2 \cdot 0 / = 16.90$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 16.9 \cdot 1 = 67600 \text{ դրամ}$$

### 3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ<sub>3</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

P<sub>3</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար- 2.728տ

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 2.728 - 2 \cdot 0 / = 8.184$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 8.184 \cdot 12.5 = 409200 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 = 223200 + 67600 + 409200 = 700000 \text{ դրամ}$$

*Ընդհանուր վնասի մեծությունը կազմում է 700000 դրամ*

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ԱՌՈՂՋ ՍՈՒՆԿ» ՍՊԸ *Բյուրեղավանի մասնաճյուղի*

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 20$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$  - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 20 : 100 = 0,2 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝} \quad \eta = 1,4$$

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

$$X_0 / a_0 = 2200 : 1500 = 1,5$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,3$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,3 (1,4 - 1) = 1,12$$



ՀՀ ԱՐՏԱՎԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՂԵՐԵՎՈՒԹՅԱՆ 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 - 102

10.04.2013թ.

«Առողջ Սունկ» ՍՊԸ  
 տնօրեն՝ Ս.Դավթյան

Համաձայն Ձեր N 0-10 գրության ներկայացնում են ՀՀ Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	3.5°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	20..0°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 5.2°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15 օդի միջին ջերմաստիճանը	25.6°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	38°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-19°C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 9°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	170օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 0.6°C
Չմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	105օր

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀՍ Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
19	40	13	2	5	8	6	7	52



*(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

**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
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

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. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 “Դ օժար ա ի ծեծի աս. Ածի ի ղոճաճա. Դ ծաաեա օնժարի ասար Եյ արի օնժեի սօ ասարի ղի ա ճարար սօ ասարնժա ի ժի ի սթարի սի Ե ի ժարի ծեծեյի Ե”.
2. ՌԻ 245-71 “Ռար Եժարի սա ի ժի ս ի ժի ասժեծի ար Եյ ի ժի ի սթարի սի Ե ի ժարի ծեծեյի”.
3. Ռար ժի ԵԵ ի ասի աս Ե ի ժի աս-ասօ ասարի ղի ա ա ասի ի ղոճաճո շարժյժի յրսեօ ասարնժա ժաշ-ԵԵ-ի սի Ե ի ժի Եշարի անժարի Ե . Եար Եի ասար Եարժի ի ասի Եշար -1986ա.
4. Աժար արի Եյ Եի ղոժոԵԵԵյ ի ի ժյաԵա ի ժի ասար Եյ ժարի օ ի ժի օնժարի ասար Եր ի ժի աս-ժարի ա արի օնժեի սօ ասարի ղի ա ճարար սօ ասարնժա ա ասի ի ղոճաճո ասյ ի ժարսի ի ի ժի Ե-ժարի սօ ի ժարի ծեծեյի Ե ի ժի ի սթարի ի ղոժ, Դ Դ Ա-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»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՍՏԱԳ>>

2014.3.20

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ  
Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.6	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ զվխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.3.20

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

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	Измерения
Вещества	Теме координат	Штиль	направление ветра при скорости (2<U<U*)м/с			Фоновой	концентрации	
		(U не более						
		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	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	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	Измерения
Вещества	Теме координат	Штиль	направление ветра при скорости (2<U<U*)м/с			Фоновой	концентрации	
		(U не более						
		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	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2014.3.20

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «АРОХУ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА		
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		
КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		
НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ	НАПРАВЛЕНИЯ		
РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА	РЕЛЬЕФА		
НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР		
ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА		
ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	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	20.0	0.70	8.4000	3.2327	20.0	68	110	-	-	90	1.12
2	14.0	0.40	16.5000	2.0735	130.0	7	85	-	-	90	1.12



<<РАДУГА>>

2014.3.20

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «АРОХЧ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 202 Аммиак 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 0.1270

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

2 0.1790

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

-----  
: 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 0.0250 2 0.0620

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

<<РАДУГА>>

2014.3.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Аммиак  
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                202      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Аммиак                  :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.2000   :
:КОЭФИЦИЕНТ 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)
1	20.0	0.70	3.2327	20.0	8.40	68	110	-	-	90	1.12	0.5	0.12700	0.11790	114.0

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1179037

<<РАДУГА>>

2014.3.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРОХУ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 7 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)
2	14.0	0.40	2.0735	130.0	16.50	7	85	-	-	90	1.12	1.6	0.17900	0.00491	167.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.619 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0049060

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» БЮРЕХАВАНСКИЙ ФИЛИЛ

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.6 град.С U\*= 7 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуокись)	:
: 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:					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	20.0	0.70	3.2327	20.0	8.40	68	110	-	-	90	1.12	0.5	0.02500	0.02321	114.0
2	14.0	0.40	2.0735	130.0	16.50	7	85	-	-	90	1.12	1.6	0.06200	0.04248	167.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.224 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0656912  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филиал

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.117903	0	200	127	0.5	1	0.11790						
0.117781	100	0	286	0.5	1	0.11778						
0.116139	100	200	70	0.5	1	0.11614						
0.114401	0	0	238	0.5	1	0.11440						
0.113671	200	100	356	0.5	1	0.11367						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0091919538 0.1179031993

<<РАДУГА>>

2014.3.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад :
:	0.004902	:	-100	:	200	:	133	:	1.6	:	2	0.00490	:			:			:		:	
:	0.004879	:	100	:	200	:	51	:	1.6	:	2	0.00488	:			:			:		:	
:	0.004804	:	-100	:	0	:	218	:	1.6	:	2	0.00480	:			:			:		:	
:	0.004790	:	0	:	-100	:	268	:	1.7	:	2	0.00479	:			:			:		:	
:	0.004733	:	200	:	100	:	4	:	1.7	:	2	0.00473	:			:			:		:	

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0002521752 0.0049019394

<<РАДУГА>>

2014.3.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филиал

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	:
:	0.051511	:	-100	:	0	:	215	:	1.3	:	2	0.03792	:	1	0.01359	:			:			:
:	0.050068	:	200	:	200	:	32	:	1.3	:	2	0.03641	:	1	0.01366	:			:			:
:	0.049516	:	200	:	100	:	1	:	1.3	:	2	0.03702	:	1	0.01250	:			:			:
:	0.048888	:	-200	:	0	:	202	:	1.5	:	2	0.03810	:	1	0.01078	:			:			:
:	0.046321	:	-200	:	100	:	179	:	1.4	:	2	0.03485	:	1	0.01147	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0053801530 0.0515112176

<<РАДУГА>>

2014.3.20

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 «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.084902	:	-100	:	200	:	133	:	1.6	:	2	0.00490	:			:			:		:		:
:	0.084879	:	100	:	200	:	51	:	1.6	:	2	0.00488	:			:			:		:		:
:	0.084804	:	-100	:	0	:	218	:	1.6	:	2	0.00480	:			:			:		:		:
:	0.084790	:	0	:	-100	:	268	:	1.7	:	2	0.00479	:			:			:		:		:
:	0.084733	:	200	:	100	:	4	:	1.7	:	2	0.00473	:			:			:		:		:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0802521752 0.0849019394



<<РАДУГА>>

2014.3.20

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 «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филиал  
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	:
:	0.091511	:	-100	:	0	:	215	:	1.3	:	2	0.03792	:	1	0.01359	:			:			:
:	0.090068	:	200	:	200	:	32	:	1.3	:	2	0.03641	:	1	0.01366	:			:			:
:	0.089516	:	200	:	100	:	1	:	1.3	:	2	0.03702	:	1	0.01250	:			:			:
:	0.088888	:	-200	:	0	:	202	:	1.5	:	2	0.03810	:	1	0.01078	:			:			:
:	0.086321	:	-200	:	100	:	179	:	1.4	:	2	0.03485	:	1	0.01147	:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0453801530 0.0915112176

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.3.20

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филиал

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) :приятя:	:			
: 202	Аммиак	635	0.1	4.2180E+0003	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	435	0.1	1.4509E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	36	0.2	1.3407E+0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2014.3.20

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филил  
 Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ- ника	дыаметр: высота:	выброса устья	ца на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- зоны	воздуха	потребление	разбав- ления	воздеист- на природ:	исто- чника:	источник в расчеты	Включить + Невключить -
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		
1	20.00	0.70	0.127	39.29	8.40	3.23	1140.0	6.35E+0002	6.6E+0000	4.2E+0003	4	+

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филил  
 Вещество: Оксид углерода

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		+ / -
2	14.00	0.40	0.179	86.33	16.50	2.07	1670.8	3.58E+0001	4.8E-0001	1.7E+0001	5	+

Объект: ООО «АРОХЧ СУНК» Бурехаванский филил

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

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		+ / -
1	20.00	0.70	0.025	7.73	8.40	3.23	1140.0	1.25E+0002	1.3E+0000	1.6E+0002	4	+
2	14.00	0.40	0.062	29.90	16.50	2.07	1670.8	3.10E+0002	4.2E+0000	1.3E+0003	4	+