

# «ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻԿՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա.ԳԱԼՍՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝  
Գլ.մասնագետ -Գ.Նահապետյան  
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ գլխավոր մասնագետ՝Ա.Առաքելյան

## Ա Ն Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա

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

- «ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (738.495մլրդ/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 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 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 5 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 57033 տ/տարի:

Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	- 1.0 տ/տարի
Ամոնիակ	- 29.273տ/տարի
Մեթան	- 26.760 տ/տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1629939 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	-7
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 8
5.ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 9
6.ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9. 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
14. Օգտագործված գրականություն	- 28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռեկիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է թռչնաբուծությամբ, տավարաբուծությամբ. խոզաբուծությամբ:

«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ գտնվում է Արմավիրի մարզի Եղեգնուտ գյուղի վարչատարածքում, Արմավիր քաղաքից 28կմ հարավ-արևմուտք, գյուղի բնակելի տներից 5կմ հեռավորության վրա, շրջապատված վարչատարածքի՝ իրեն պատկանող վարելահողերով:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում է մեկ արտադրական տարածքի վրա:

«ԱՐՁՆԻ ՏՈՐՄԱՅԻՆ ԹՏԽ» ԲԲԸ *Արմավիրի մասնաճյուղը* ( պետ.ռեգիստր-42.120.00323, տրված 06.04.1995թ.) վերակազմավորվել է և առանձնացման եղանակով 03.06.2013թ. ստեղծվել է «ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ, 2013թ. որը իր գործունեության տեսակով նախորդ ընկերության իրավահաջորդն է:

*«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ պետ.ռեգիստրի համարը՝ 222,110,770365 տրված 06,03, 2013թ.,*

Գործունեության հասցեն՝

*ՀՀ Արմավիրի մարզ, գ.Եղեգնուտ*

*1խճուղի 3փակուղի10*

**2. ՁեռնարկոՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- **Թռչնանոցները**
- **Անասնագոմերը և խոզանոցները**
- **Թռչնաղբի հորերը**
- **Կերախոհանոցը**

**Արտադրության բնութագիրը՝**

- **Թռչնանոցներում** հավերի կենսագործունեության ընթացքում նրանցից արտազատվում են արտաթորանքներ, որոնցից մթնոլորտ է արտանետվում մեթան և ամոնիակ:

Հաշվարկները կատարվել են 120000 հատ ածան հավերի համար: Յուրաքանչյուր հավից արտանետվում է միջինը ամոնիակ՝ 0,190կգ, մեթան՝ 0,117կգ:

Վնասակար նյութերն արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

Հավանոցների տանիքներին տեղադրված են աերիացիոն լուսանցքներ, օդափոխիչ կայանքներ՝ յուրաքանչյուր հավանոցին 5 հատ՝ 1,0 տրամագծով:

Արտանետվում է ամոնիակ և մեթան՝ N 1 աղբյուրից:

- **Անասնագոմերում** պահվում է խոշոր եղջյուրավոր անասուններ - 500 հատ, անասնագոմերից կենդանիների կենսագործունեությունից արտանետվում է միջինը ամոնիակ՝ 4.4կգ, մեթան՝ 13.0կգ:

- **խոզանոցներում** պահվում է 700 հատ խոզեր, որոնց կենսագործունեությունից արտանետվում է միջինը ամոնիակ՝ 2.89կգ, մեթան՝ 7.0 կգ:

Արտանետվում է ամոնիակ և մեթան՝ N 2, 3 աղբյուրներից:

Անասնագոմերի և խոզանոցների տանիքներին տեղադրված են աերիացիոն լուսանցքներ, օդափոխիչ կայանքներ՝ յուրաքանչյուր գոմերի վրա 5 հատ՝ 1,0 տրամագծով:

N1, 2, 3 աղբյուրները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ: Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում

համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների: Մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրներ հանդիսանում են հիմնականում հավի ծերտը և գոմաղբը:

- **Թռչնաղբը** լցվում են հատուկ նախատեսված հորերի մեջ, որը այնուհետև օգտագործվում է արտադրական տարածքի մոտ գտնվող վարելահողերի պարարտացման համար:

Արտանետվում է ամոնիակ և մեթան` N 4 աղբյուրից:

- **Կերախոհանոցում** տեղադրված են ռեզերվուարներ հատիկավոր կերերի համար: Համակցված կեր պատրաստելու համար կերախոհանոցում կատարվում է հատիկավոր կերերի` հացահատիկի, եգիպտացորենի ջարդում և մանրեցում կոտորակիչի միջոցով:

- 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 ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1.	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.5	1.0
2.	Ամոնիակ	0.200	29.273
3.	Մեթան	(ՕԵՄԵ)- 50	26.760

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՀՀ կառավարության 2006թ .փետրվարի 2-ի N- 160-Ն որոշման Համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտություններ ( ՍԹԽ) ցանկում բացակայում է մեթանի ՍԹԽ և այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը, ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) – 50 մգ/մ<sup>3</sup>, (ԴՄ 2.1.6.014-94)



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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (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. ՍՁԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Թռչնանոցների գոտի</i>	թռչնանոցներ	10		8760		օդափոխիչ համակարգ		50		1	
<i>Անասնագոտի</i>	անասնագոմեր	4		3720		օդափոխիչ համակարգ		20		2	
	խոզանոցներ	4		8760		օդափոխիչ համակարգ		20		3	
<i>Թռչնաղբի հորեր</i>	բունկերներ	2		4000		անկազմ ակերպ		1		4	
<i>Կերախոհանոց</i>	կոտորակիչ	1		2000		խողովակ		1		5	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
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		8		1.0		300		235.6		20	
2		8		1.0		120		94.25		20	
3		8		1.0		120		94.25		20	
4		3		20		2.0		628.3		20	
5		6		1.0		7.2		5.65		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
Նվ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		296	400									
2		320	288									
3		624	400									
4		600	480	620	500							
5		340	192									

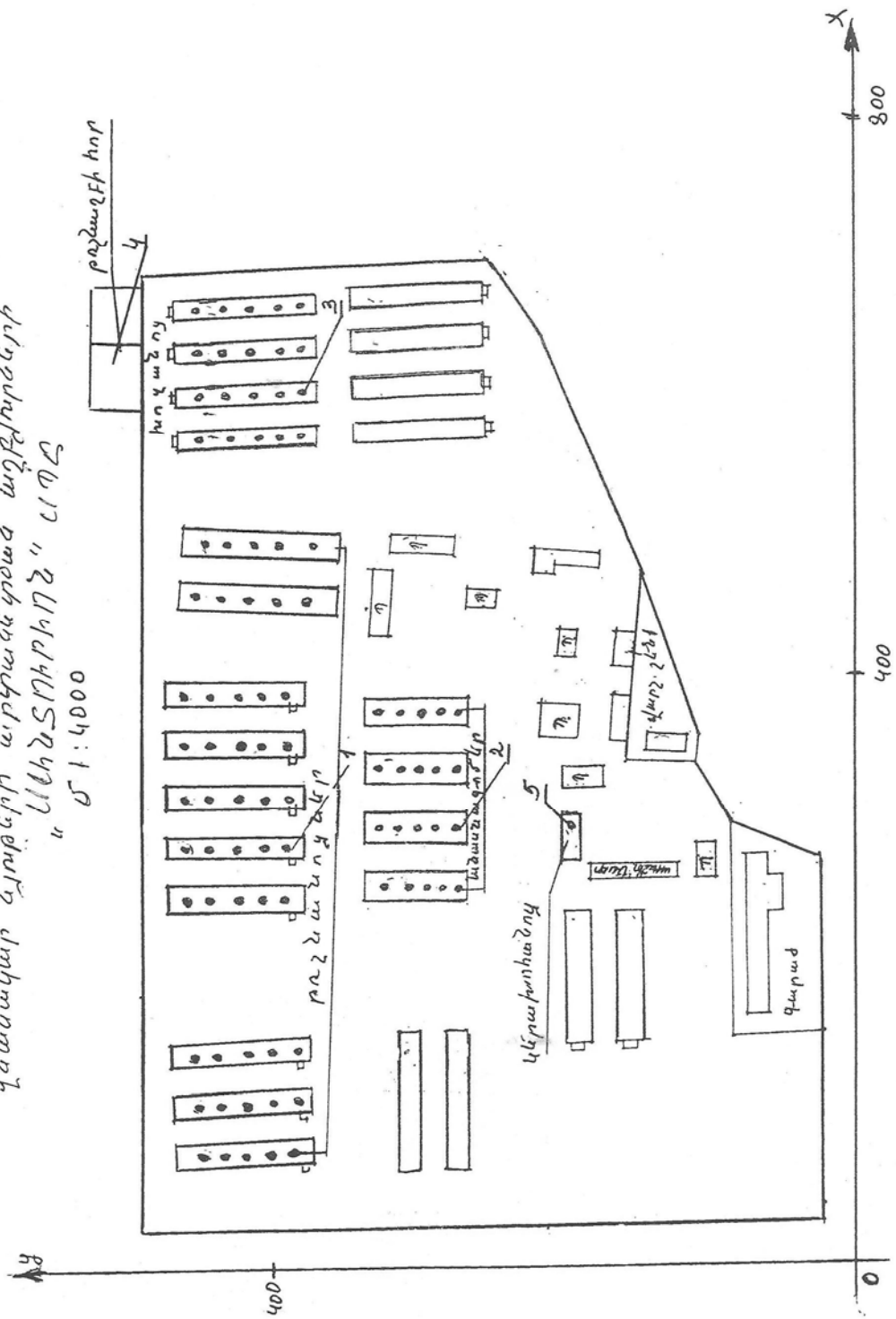
3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասցեւորտարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	մեթան ամոնիակ	0.446 0.723	1.89 3.07	14.040 22.800	0.446 0.723	1.89 3.07	14.040 22.800	2013
2	մեթան ամոնիակ	0.486 0.165	5.16 1.75	6.500 2.200	0.486 0.165	5.16 1.75	6.500 2.200	2013
3	մեթան ամոնիակ	0.156 0.065	1.66 0.69	4.900 2.023	0.156 0.065	1.66 0.69	4.900 2.023	2013
4	մեթան ամոնիակ	0.092 0.157	1.46 0.25	1.320 2.250	0.092 0.157	1.46 0.25	1.320 2.250	2013
5	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.140	24.76	1.0	0.140	24.76	1.0	2013

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ԿԵՆՏՐԱԼ  
 ԿԵՆՏՐԱԼ ԶԱՆԿԱԿԱՆՈՒՄԻ ՎԵՐՋԵՆՈՒՄԻ ՎԵՐՋԵՆՈՒՄԻ  
 ՄԱՍԻՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԶԱՆԿԱԿԱՆՈՒՄԻ ՎԵՐՋԵՆՈՒՄԻ  
 ՄԱՍԻՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԶԱՆԿԱԿԱՆՈՒՄԻ ՎԵՐՋԵՆՈՒՄԻ

Մ 1:4000





**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 թԿԻՉ 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 քառակուսու, 100մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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:

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>Աղյուսակ 4 ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	29.5
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	21
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	27
Հյուսիս-արևմուտք	10
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 մ/վրկ



## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՍՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐԾ 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՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ կախված մասնիկներ - փոշի -  $0.2 \text{ մգ/մ}^3$  (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ -  $0.008 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$ ,

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

**Աղյուսակ 4.1**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.183	0.383	5	100	47.85	կերախոհանոց
Ամոնիակ	0.0044	-	4	91.0	-	թռչնաղբի հորեր
Մեթան	0.025	-	4	96.0	-	թռչնաղբի հորեր

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

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.**

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

**ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ  
(փոշի հացահատիկի)**

1	5	<i>2013</i>	<i>0.140</i>	<i>1.0</i>	<i>0.140</i>	<i>1.0</i>
---	---	-------------	--------------	------------	--------------	------------

**Մ Ե Թ Ա Ն**

1	1	2013	0.446	14.040	0.446	14.040
2	2	2013	0.486	6.500	0.486	6.500
3	3	2013	0.156	4.900	0.156	4.900
4	4	2013	0.092	1.320	0.092	1.320
	<i>ընդամենը</i>	<i>2013</i>	<i>1.180</i>	<i>26.760</i>	<i>1.180</i>	<i>26.760</i>

**Ա Մ Ո Ն Ի Ա Կ**

1	1	2013	0.723	22.800	0.723	22.800
2	2	2013	0.165	2.200	0.165	2.200
3	3	2013	0.065	2.023	0.065	2.023
4	4	2013	0.157	2.250	0.157	2.250
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2013</i>	<i>1.110</i>	<i>29.273</i>	<i>1.110</i>	<i>29.273</i>

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

:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.140	1.0
Ամոնիակ	1.110	29.273
Մեթան	1.180	26.760

**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:
5. Սահմանված կարգով կուտակված արտաթորանքները ժամանակին հեռացնել տարածքից և պահել դրանց համար նախատեսված տեղերում (փակ արկղերում), բացառելու համար դրանցից արտազատվող գարշահոտությունը:

### **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 ՊՀՀ տեսչության մարզային կենտրոն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

**«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» 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՝

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

- 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 մասնիկների (փոշի հացահատիկի)** - համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.0տ/տարի:
- **Ամոնիակ** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.04մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 29.273 տ/տարի:
- **Մեթանի** միջին օրեկան չունի, քանի որ որպես ՍԹԿ վերցվել է (ՕԵՄԵ)

$$\text{ՕՊՕ} = (1.0 \times 10^9) : 0.15 + (29.273 \times 10^9) : 0.04 = 738.495 \text{մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (738.495 մլրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» 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,

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

**1.ԱՄճոցիակի համար`**

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \nu_1$$

որտեղ`

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

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

$\nu_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ամոնիակ – 4.64

$\rho_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ածխածնի օքսիդի համար -29.273տ/տարի

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 29.273 - 2 \cdot 0 / = 87.82$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 87.82 \cdot 4.64 = 1629939 \text{դրամ}$$

$$U_1 = 1629939 \text{դրամ}$$

- Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի) և մեթանի համար մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութերը չի ընդգրկվել հաշվարկում



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

$Q$  – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ:  $Q$  գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար

$$Q = 1 (\text{ՕՆԴ} - 86 \text{ էջ } 5):$$

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 8 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



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  
D I R E C T O R

N 06 - 565

25.11.2013թ.

«ՍԵՆՏՈՒՐԻՈՆ» ՍՊՈ  
Տնօրեն՝ Ա.Գալստյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում եմ ՀՀ Արմավիրի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.4 <sup>0</sup> C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	29.5 <sup>0</sup> C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 4.7 <sup>0</sup> C
Ամենատաք ամսվա ժ.15 օդի միջին ջերմաստիճանը	31.0 <sup>0</sup> C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	41.0 <sup>0</sup> C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 20 <sup>0</sup> C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-19 <sup>0</sup> C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-18 <sup>0</sup> C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	-9 <sup>0</sup> C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	145օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 1.0 <sup>0</sup> C
Չմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	82օր

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան )%

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
3	6	21	15	9	9	27	10	51



*(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

ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

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

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

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

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





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

<<ՐԱԴՍԳԱ>>

2013.12.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.5	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն *[Signature]* Ա. Գևորգյան



Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2013.12.2

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

-----  
Вещество: Взвешенные вещества

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	:
: СТА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	: НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)	М/С	:	ФОНОВОЙ	:		
:	:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:
:	:	:	2М/С)	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310)	:	:	:
: КВ	: X (М)	: Y (М)	: Сф (О)	: Сф (С)	: Сф (В)	: Сф (Ю)	: Сф (З)	: Ед. измерения:	:	
980	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК	:	

-----

<<РАДУГА>>

2013.12.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----												
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	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	8.0	1.00	300.0000	235.6194	20.0	296	400	-	-	90	1.00	:
2	8.0	1.00	120.0000	94.2478	20.0	320	288	-	-	90	1.00	:
3	8.0	1.00	120.0000	94.2478	20.0	624	400	-	-	90	1.00	:
4	3.0	20.00	2.0000	628.3185	20.0	600	480	620	500	90	1.00	:
5	6.0	1.00	7.2000	5.6549	20.0	340	192	-	-	90	1.00	:
-----												

2013.12.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: 'СЕНТУРИОН' ООО

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Взвешенные вещества  
: (пыль зерновая) 0.500000 3.0 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 0.1400

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

: 420 Метан 50.000000 1.0 4 :  
:

-----  
: 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 0.4460 2 0.4860 3 0.1560 4 0.09200

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

: 133 Аммиак 0.200000 1.0 4 :  
:

-----  
: 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 0.7230 2 0.1650 3 0.0650 4 0.1570  
-----



<<РАДУГА>>

2013.12.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (пыль зерновая)

Таблица 9

Станица 2

A=200 ТВ= 29.5 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	: 980
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Пыль зерновая
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 0.5000
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 3.0
: 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	: 6.0	: 1.00	: 5.6549	: 20.0	: 7.20	: 340	: 192	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.6	: 0.14000	: 0.37531	: 53.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.560 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3753136





<<РАДУГА>>

2013.12.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

вещество: Взвешенные вещества (пыль зерновая)

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.367250		300		200		169		1.6		5	0.36725											
:	0.364150		400		200		8		1.6		5	0.36415											
:	0.294880		300		100		247		1.9		5	0.29488											
:	0.278555		400		100		303		2.0		5	0.27856											
:	0.269659		300		300		110		2.0		5	0.26966											

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:    0.0041984361    0.3672495114

---

<<РАДУГА>>

2013.12.2

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: 'СЕНТУРИОН' ООО

вещество: Взвешенные вещества (пыль зерновая)

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.767250	:	300	:	200	:	169	:	1.6	:	5	0.36725	:			:			:		:		:
:	0.764150	:	400	:	200	:	8	:	1.6	:	5	0.36415	:			:			:		:		:
:	0.794880	:	300	:	100	:	247	:	1.9	:	5	0.29488	:			:			:		:		:
:	0.778555	:	400	:	100	:	303	:	2.0	:	5	0.27856	:			:			:		:		:
:	0.769659	:	300	:	300	:	110	:	2.0	:	5	0.26966	:			:			:		:		:

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4041984361 0.7672495114

---

<<РАДУГА>>

2013.12.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.000495	:	1000	:	800	:	38	:	6.0	:	4	0.00048	:	2	0.00002	:	3	0.00000	:	1	:	0.00000	:
:	0.000493	:	1000	:	900	:	46	:	6.0	:	4	0.00048	:	2	0.00001	:	3	0.00000	:	1	:	0.00000	:
:	0.000491	:	1000	:	700	:	28	:	6.0	:	4	0.00048	:	2	0.00001	:	1	0.00000	:	3	:	0.00000	:
:	0.000486	:	900	:	900	:	55	:	6.0	:	4	0.00048	:	2	0.00001	:	3	0.00000	:	1	:	0.00000	:
:	0.000485	:	900	:	1000	:	60	:	6.0	:	4	0.00048	:	2	0.00000	:	3	0.00000	:	1	:	0.00000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.0200000000 0.0004950447

<<РАДУГА>>

2013.12.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.021740	:	1000	:	700	:	27	:	6.0	:	4	0.02032	:	2	0.00100	:	1	0.00037	:	3	:	0.00005	:
:	0.021017	:	900	:	1000	:	61	:	6.0	:	4	0.02043	:	3	0.00031	:	2	0.00027	:	1	:	0.00001	:
:	0.020977	:	900	:	900	:	56	:	6.0	:	4	0.02041	:	2	0.00031	:	3	0.00025	:	1	:	0.00001	:
:	0.020856	:	300	:	1000	:	120	:	6.0	:	4	0.02043	:	3	0.00043	:	2	0.00000	:	1	:	0.00000	:
:	0.020838	:	400	:	1000	:	111	:	6.0	:	4	0.02043	:	3	0.00041	:	2	0.00000	:	1	:	0.00000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0056092247 0.0217403848

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Произведение ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность		:буемое потребление :Класс :		: по отношению :
:	:	:воздуха : выброса		:воздуха) на R(параметр:пред-		:концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)		:разбавления) (м.куб/с) :приятя:		:
:	980 Взвешенные вещества					
:	(пыль зерновая)	280	0.1	1.9806E+0003	5	- +
:						
:	420 Метан	40	2.0	6.9922E-0001	5	- -
:						
:	133 Аммиак	5550	1.1	8.0703E+0003	5	- +
:						



<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

Вещество: Взвешенные вещества (пыль зерновая)

Таблица 15 Страница

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	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 -
5	6.00	1.00	0.140	24.76	7.20	5.65	1450.8	2.80E+0002	7.1E+0000	2.0E+0003	4	+

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

Вещество: Метан

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	8.00	1.00	0.156	1.66	120.00	94.25	5652.3	3.12E+0000	3.7E-0003	1.1E-0002	5	+
1	8.00	1.00	0.446	1.89	300.00	235.62	8937.1	8.92E+0000	4.2E-0003	3.8E-0002	5	+
2	8.00	1.00	0.486	5.16	120.00	94.25	5652.3	9.72E+0000	1.1E-0002	1.1E-0001	5	+
4	3.00	20.00	0.092	1.46	2.00	628.32	1998.4	1.84E+0001	2.9E-0002	5.4E-0001	5	+

Объект: 'СЕНТУРИОН' ООО

Вещество: Аммиак

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	8.00	1.00	0.065	0.69	120.00	94.25	5652.3	3.25E+0002	3.8E-0001	1.2E+0002	4	+
2	8.00	1.00	0.165	1.75	120.00	94.25	5652.3	8.25E+0002	9.7E-0001	8.0E+0002	4	+
1	8.00	1.00	0.723	3.07	300.00	235.62	8937.1	3.62E+0003	1.7E+0000	6.2E+0003	4	+
4	3.00	20.00	0.157	0.25	2.00	628.32	1998.4	7.85E+0002	1.2E+0000	9.8E+0002	4	+