

ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՒՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ  
«ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ  
*Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան*

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՅՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՒՄ

Գ. ՄԱԿԱՐՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝

Կատարող – Ս.Ամիրզադյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում ՎԱԿ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

Ձեռնարկության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (տես հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ քանի որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը ԱՀ - N 1, 2 ՕՊՕ կազմում է՝ 136.9267 դրամ, 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 նորմատիվների 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 երկու արտադրական հրապարակներ, ԱՀ - N1, 2

- ԱՀ- N1 - Սպիրտի արտադրությունը ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 17.047տ/տարի, այդ թվում՝

Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	- 3.0 տ/տարի
Սպիրտ էթիլային	- 3.655տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 7.512տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	- 2.880տ/տարի

- ԱՀ- 2 - Հանգստյան տունը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 6.305տ/տարի, այդ թվում`

Ածխածնի օքսիդ  
Ազոտի օքսիդներ

- 4.700 տ/տարի  
- 1.605 տ/տարի

ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՒՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան - ԱՀ- N1, 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում - է **1927460 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

*ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ*

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	-7
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 9
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 10
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 11
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 24
- Օգտագործված գրականություն	- 36
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 25
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 27
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	

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

ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ *Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան* արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակներ N 1, 2:

*Արտադրական հրապարակ N 1* - հիմնականում զբաղվում է սպիրտի արտադրությամբ և օղու շշալցման աշխատանքներով, գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի համայնքի հարավ-արևմտյան մասում, Մսի կոմբինատ արտադրական հանգույցում, Համակցված կերերի գործարանի հարևանությամբ:

Արտադարական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

***Գործունեության հասցեն՝ ք. Երևան, Արցախի 138 / 2***

*Արտադրական հրապարակ N 2* - հիմնականում զբաղվում է այցելուների սննդի և հանգստի սպասարկման աշխատանքներով, որը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Աղավնաձոր գյուղում, նույնանման պանսիոնատների հարևանությամբ:

***Գործունեության հասցեն՝***

***ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ.Աղավնաձոր***

*Արտադրական հրապարակ N 1 - Սպիրտի արտադրությունը* /նախկին «ԱՌԱՔԵԼ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ, թույլտվության գրանցման համարն է 71 տրված 15.12.2008թ/.

*Արտադրական հրապարակ N 2 -հանգստյան տունը* /նախկինում «ՇԻՆԱՐԱՐ ՊԱՆՍԻՈՆԱՏ» ՓԲԸ, թույլտվության գրանցման համարն է 142 տրված 01.12.2008թ/ որոնք 2013թ. միավորվել են ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ-ի կազմում:

*Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 278.140.00982 տրված 02.06.1995թ.*

***Իրավաբանական հասցեն է՝ ք. Երևան , Արցախի 138***

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

ՎԱՐԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

***ԱՀ- N 1- սպիրտի արտադրությունը և օդու շշալցման աշխատանքները***

***ԱՀ- N 2 - N 1, 2 կաթսայատները***

***Արտադրական հրապարակ N 1***

Սպիրտը հիմնականում ստանում են ցորենից:

Իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- ***ցորենի պահեստավորումից***
- ***սպիրտի թորման և օդու շշալցման արտադրամասից***
- ***կաթսայատնից***

***Գործունեության բնութագիրը՝***

- ***Ցորենը պահեստավորվում է 100տոն. տարողությամբ - 5 հատ ընդունման բունկերներում որտեղից էլ մղվում է արտադրամասում գտնվող 20տոն. տարողությամբ նախնական բունկեր, որտեղից ցորենը տրվում մանրեցման:***

Արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝ ցորենի բեռնաթափման, պահպանման, պահեստավորման գործընթացները: Ցորենի ընդունման պահեստավորման գործընթացը ապահոված է ասպիրացիոն համակարգով (ցիկլոններով): Նշված գործընթացներից արտանետվում է փոշի ցորենի N1 աղբյուրից:

- ***Սպիրտի թորման արտադրամասում*** մանրեցված ցորենը տրվում է եփման տեղամաս, եփումը կատարվում է խառնարաններում գոլորշու միջոցով, որից հետո մղվում է խմորման բունկերներ -12 հատ, 72 ժամ թթվեցնելուց հետո ստացված զանգվածը մղվում է սպիրտի թորման 3 աշտարակները, սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով որի վրա տեղադրված են սառեցման խցեր, երեք անգամ թորվում է մինչև 96.2% սպիրտի ստացումը: Թորումից առաջացած գոլորշին կոնդենսացվում, որսվում են և նորից ուղարկվում է տեխնոլոգիական պրոցես:

Ստացված սպիրտից կատարվում է նաև օդու շշալցում: Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում սպիրտի թորման գործընթացը, արտանետվում է էթիլ սպիրտ N 2 աղբյուրից:

- **Կաթսայատանը** տեղադրված է կաթսաներ՝ ԴԿՎՈ-4/13 - 1հատ, Ե-1/9 տիպի - 2 հատ, որից երկուսը պահեստային է: Հիմնական վառելիքը բնական գազն է (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված): Գազի միջին տարեկան ծախսը – 800 հազ. մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

**Արտարդրական հրապարակ N 2** զբաղվում է այցելուների սննդի և հանգստի սպասարկման աշխատանքներով:

Իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- **N 1, 2 կաթսայատներից**

**Գործունեության բնութագիրը**

- **N 1, 2 կաթսայատները** նախատեսված են հանգստի համալիրի ջեռուցման և տաք ջուր մատակարարելու համար:

- **N 1 կաթսայատանը** տեղադրված է KB - 300 տիպի 3 կաթսա, որը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 300 հազ.մ<sup>3</sup>/տարի:

- **N 2 կաթսայատանը** տեղադրված է KB - 500 տիպի 2 կաթսա, որը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 200 հազ.մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1, 2 աղբյուրներից:

Կաթսայատները համալրված են այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով: Կաթսայատան համար պահեստային վառելիք չի նախատեսված:

- 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. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները տ/տարի
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>		
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.5	3.0
Սպիրտ էթիլային	5.0	3.655
Ածխածնի օքսիդ	5.0	7.512
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.880
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>		
Ածխածնի օքսիդ	5.0 - (4.0)*	4.700
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2 - (016)*	1.605

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**Արտադրական հրապարակ N2**

\* Համաձայն ՀՀ կառավարության 2006թ. Փետրվարի 2-ի N 160-ն որոշման առողջարաններում, հատուկ պահպանվող տարածքներում և զբոսաշրջային տարածաշրջաններում և (կամ) կենտրոններում՝ սույն որոշման N 1 հավելվածում ընդգրկված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների արժեքներն ընդունվում են տվյալ նյութի 0.8 սահմանային թույլատրելի խտության չափով:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ**

**ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	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. ՍՑԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ**

**Աղյուսակ 3**

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյ- ուրների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>											
<b>Ցորենի ընդունման և պահեստավոր- ման հանգույց</b>	բունկերներ	5		3000		խողո- վակ		1		1	
<b>Սպիրտի թորման արտ.</b>	խմորման խառնարաններ	12		5640		խողո- վակ		1		2	
	սպիրտի թորման աշտարակ	3									
<b>Կաթսայատուն</b>	կաթսա ներ ԴԿՎՈ-4/13	1		5640		խողո- վակ		1		3	
	Ե-1/9 տիպի	2									
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>											
<b>Կաթսայատուն N 1</b>	կաթսա	3		3650		խողո- վակ		1		1	
<b>Կաթսայատուն N 2</b>	կաթսա	2		3650		խողո- վակ		1		2	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազատեղային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը C°	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>											
1		22		0.6		22.4		6.33		20	
2		24		0.8		4.1		2.06		20	
3		30		0.6		13.8		3.90		120	
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>											
1		15		0.4		20.3		2.55		100	
2		15		0.4		20.3		2.55		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գագերը 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
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>											
1		94	26			ցիկլոն	92		95		
2		120	73								
3		46	100								
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>											
1		160	192								
2		32	152								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

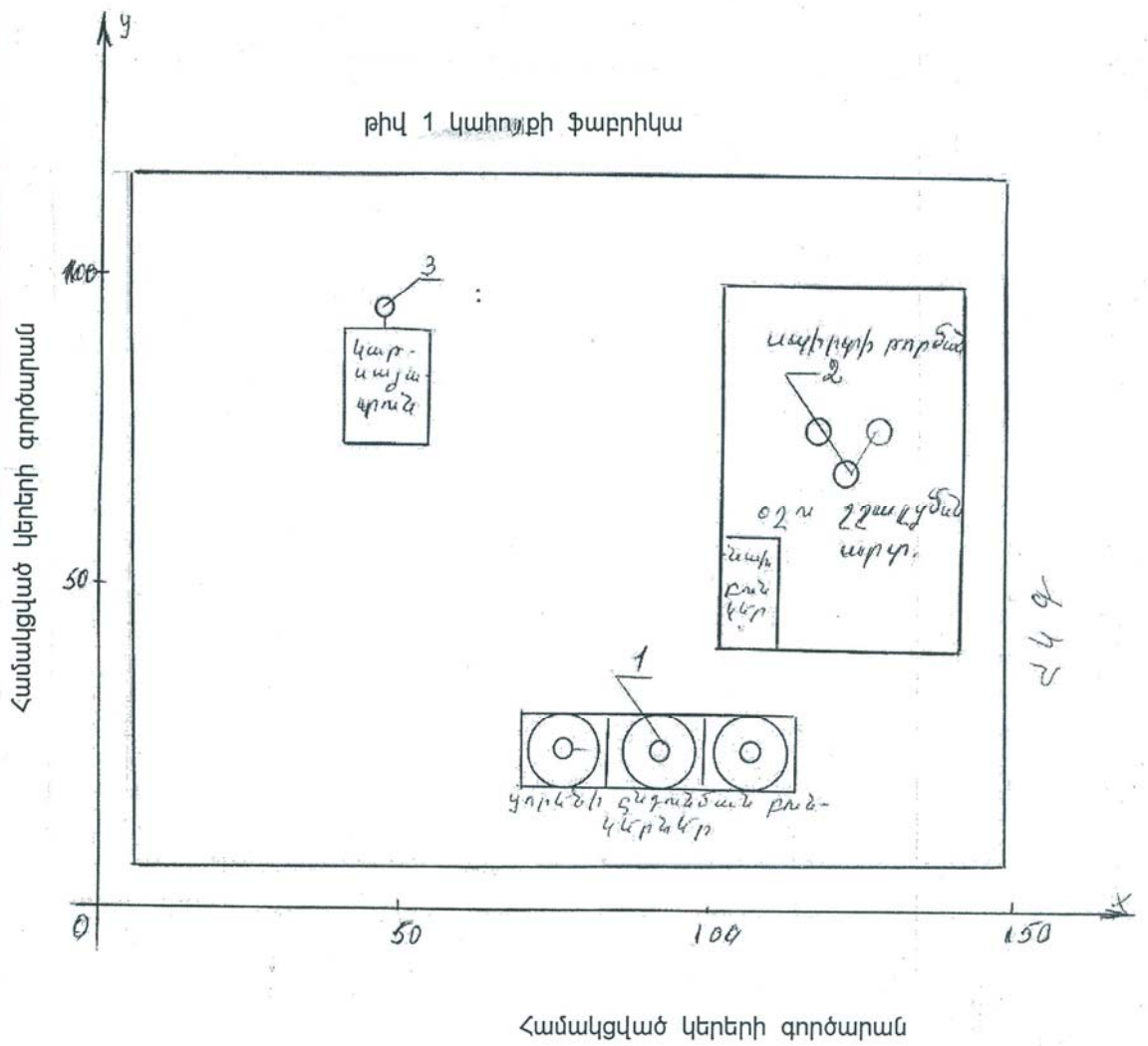
Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղտոտող նյութերի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>									
1		փոշի հացահատիկի	0.278	43.89	3.0	0.278	43.89	3.0	2014
2		էթիլ սպիրտ	0.180	87.34	3.655	0.180	87.34	3.655	2014
3		ածխածնի օքսիդ	0.370	94.83	7.512	0.370	94.83	7.512	2014
		ազոտի օքսիդներ	0.142	36.39	2.880	0.142	36.39	2.880	
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>									
1		ածխածնի օքսիդ	0.215	84.28	2.820	0.215	84.28	2.820	2014
		ազոտի օքսիդներ	0.074	29.01	0.963	0.074	29.01	0.963	
2		ածխածնի օքսիդ	0.143	56.06	1.880	0.143	56.06	1.880	2014
		ազոտի օքսիդներ	0.050	19.60	0.642	0.050	19.60	0.642	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

Ս Խ Ե Մ Ա

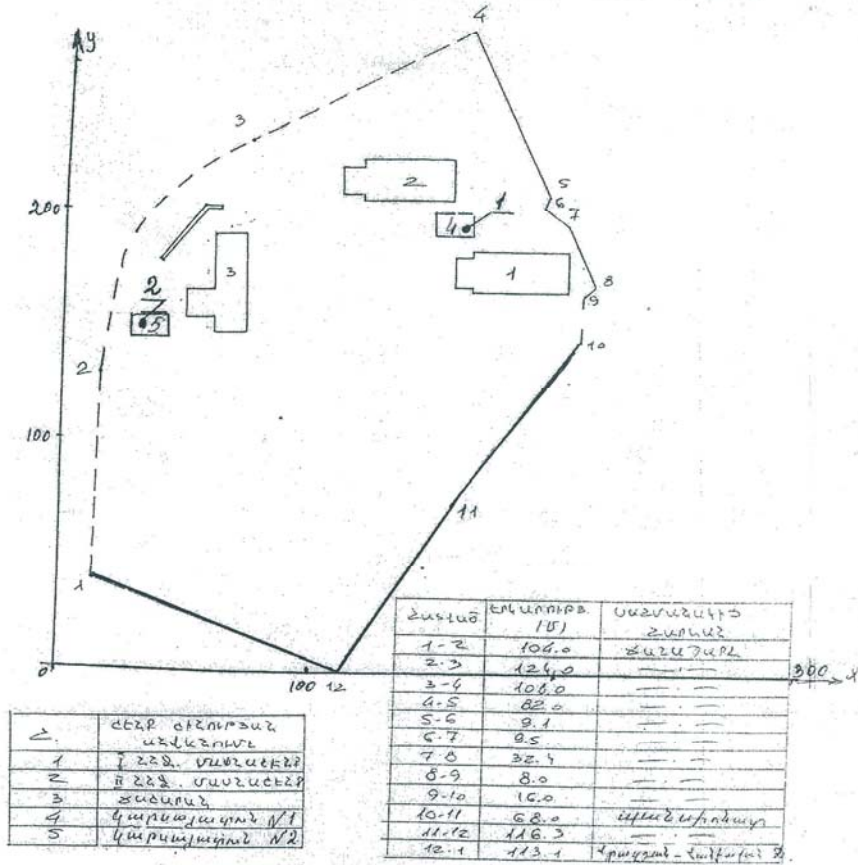
ՎԱՐ ՀԱԿՈՐՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ  
Սպիրտի արտադրության  
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
Մ1 : 1000

ԱՀ-Ն 1




**Ս Ի Ե Մ Ա**  
**ՎԱՐԻ ՀԱԿՈՐՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ**  
**Հանգստյան տան**  
**Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների**  
**Մ 1 : 2000**

ՄՀ- N 2



Հ.	ՎԵՐ ՕՐԵՆՐՅԱԶ ԱՆՎՈՅՈՒՆ
1	Ի շրջ. սառնակեր
2	II շրջ. սառնակեր
3	Տնօրան
4	Կարնայարան N1
5	Կարնայարան N2

Հարկած	ԵԿԱՐՈՒՄ 15)	ՍՈՆՈՒՆԱԿԻ ԶԱՐԱԶ
1-2	104.0	ՔԱՆԱԴԱԲԸ
2-3	124.0	---
3-4	108.0	---
4-5	82.0	---
5-6	9.1	---
6-7	8.5	---
7-8	32.4	---
8-9	8.0	---
9-10	16.0	---
10-11	62.0	ԿԵՐԱՆՈՒՄ
11-12	116.3	---
12-1	113.1	Կարնայարան - Կարնայարան

Կատարող   
 (ստորագրություն)



**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  $\bar{A} \bar{T} \bar{N} \bar{O}$  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:

***Արտադրական հրապարակ N 1***

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ (փոշու տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

***Արտադրական հրապարակ N 2***

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 -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$ ,

**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 2000 × 2000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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	
	Ա/Հ- N1	Ա/Հ- N 2
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	- 1.0	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°C	25.6
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով		
Հյուսիս	8	19
Հյուսիս-արևելք	17	40
Արևելք	8	13
Հարավ-արևելք	12	2
Հարավ	20	5
Հարավ-արևմուտք	19	8
Արևմուտք	11	6
Հյուսիս-արևմուտք	5	7
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ	7 մ/վրկ

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

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

Ձեռնարկության արտանետումները 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. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ 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
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>						
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.0375	-	1	100	-	Ցորենի ընդունման և պահեստավորման հանգույց
Սպիրտ էթիլային	0.019	-	2	100	-	Սպիրտի թորման արտ.
Ածխածնի օքսիդ	0.011	-	3	100	-	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ	0.0042	-	3	100	-	-//-
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>						
Ածխածնի օքսիդ	0.041	0.441	1	57.28	5.35	Կաթսայատուն N 1
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.014	0.022	1	57.30	36.69	-//-

*Արտադրական հրապարակ N1* ըստ Երևան քաղաքի աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

*Արտադրական հրապարակ N2* 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 ՍԹԽ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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

*Արտադրական հրապարակ N1*

**ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ**

*(փոշի հացահատիկի, )*

1	1	2014	0.278	3.0	0.278	3.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

**ՄՊԻՐՏ ԷԹԻԼԱՅԻՆ**

1	2	2014	0.180	3.655	0.180	3.655
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	3	2014	0.370	7.512	0.370	7.512
---	---	------	-------	-------	-------	-------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	3	2014	0.142	2.880	0.142	2.880
---	---	------	-------	-------	-------	-------

*Արտադրական հրապարակ N2*

**ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ**

1	1	2014	0.215	2.820	0.215	2.820
2	2	2014	0.143	1.880	0.143	1.880
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2014</i>	<i>0.358</i>	<i>4.700</i>	<i>0.358</i>	<i>4.700</i>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	1	2014	0.074	0.963	0.074	0.963
2	2	2014	0.050	0.642	0.050	0.642
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2014</i>	<i>0.124</i>	<i>1.605</i>	<i>0.124</i>	<i>1.605</i>

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 ՎԱԴ ՀԱԿՈԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

*Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան  
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ*

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>		
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.278	3.0
Սպիրտ էթիլային	0.180	3.655
Ածխածնի օքսիդ	0.370	7.512
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.142	2.880
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>		
Ածխածնի օքսիդ	0.358	4.700
Ազոտի օքսիդներ	0.124	1.605

## 12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:



**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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:

**ՎԱՐԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ**  
**Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան**  
**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՝

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

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: Տվյալ հաշվարկը կատարելու համար վերցրել ենք այն նյութը, որը ունի ամենափոքր միջին օրեկան ՍԹԿ-ն:

**Ա/Հ-N-1** 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 3.0տ/տարի:
- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 7.512 տ/տարի:
  - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.880 տ/տարի:
    - **Սպիրտ էթիլային** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 5.0մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 3.655 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (3.0 \times 10^9) : 0.15 + (7.512 \times 10^9) : 3 + (2.880 \times 10^9) : 0.04 + (3.655 \times 10^9) : 5 = 95.235 \text{ մլրդ/մ}^3$$

- **Ա/Հ - N 1** - ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (95.235 մլրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

ԱՀ-N-2 ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է

- Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 4.700 տ/տարի:

- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.605 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (4.700 \times 10^9) : 3 + (1.605 \times 10^9) : 0.04 = 41.6917 \text{ մլրդ/մ}^3$$

- ԱՀ - N 2 - ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (41.6917 մլրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

- ԿԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

*Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան*

- ԱՀ - N 1, 2 ՕՊՕ կազմում է՝ 136.9267 դրամ

ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ  
 Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան  
 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,

«ԱԼԵՔՍ-ԳՐԻԳ» ՍՊԸ -Ա/Հ - N1, 2 կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

Ա/Հ - N1 համար վնասի չափը կազմում է`

**1. Ազոտի օքսիդի համար**

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

որտեղ`

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

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

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

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ազոտի օքսիդի համար- 2.880տ

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 2.88 - 2 \cdot 0 / = 8.64$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի`

$$U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 8.64 \cdot 12.5 = 432000 \text{ դրամ}$$

## 2. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

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

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

$\psi_2$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

$\rho_2$  - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_2 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար-7.512

$$U_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 7.512 - 2 \cdot 0 / = 22.54$$

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

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 22.54 \cdot 1 = 901160 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 432000 + 901160 = 1333160 \text{ դրամ}$$

*Ա/Հ - N 1 - վնասի մեծությունը կազմում է 1333160 դրամ*

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

## ԱՀ-N 2

### 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՝ - 8

$\Phi g$  - 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 -4.700տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 4.700 - 2 \cdot 0 / = 14.100$$

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

$$U_1 = 8 \cdot 1000 \cdot 14.1 \cdot 1 = 112800 \text{դրամ}$$

### 2. Ազոտի օքսիդի համար

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

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 8

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

$V_2$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

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

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

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար – 1.605տ/տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.605 - 2 \cdot 0 / = 4.815$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$U_2 = 8 \cdot 1000 \cdot 4.815 \cdot 12.5 = 481500 \text{դրամ}$$

$$U_2 = U_1 + U_2 = 112800 + 481500 = 594300 \text{դրամ}$$

$$\text{Ընդհանուր} = \text{ԱՀ- N1} + \text{ԱՀ- N2} = 1333160 + 594300 = 1927460 \text{դրամ}$$

- ՎԱԸ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Սպիրտի արտադրության և հանգստյան տան

- ԱՀ- N 1, 2 Ընդհանուր վնասի մեծությունը կազմում է՝ 1927460դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ  
Սպիրտի արտադրության Ա/Հ- N1

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (Q_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

$Q$  – 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  $Q = 1$  (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 30 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ  
Հանգստյան տան Ա/Հ- N 2

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 15$ 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

$$n_1 = h : H_0 = 15 : 100 = 0,15 \quad n_1 < 0,5$$

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

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

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

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

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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





ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 - 75

25.03.2014թ.

Վլադ Հակոբյանի անվան  
«Համակցված կերերի գործարան» ՓԲԸ  
Գլ. տնօրեն՝ Գ.Մակարյանին

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

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

Քանու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան )%

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



*(Handwritten signature)*

Լ.Վարդանյան

Զ. 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 ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 - 76

25.03.2014թ.

Վլադ Դակոբյանի անվան  
«Համակցված կերերի գործարան» ՓԲԸ  
Գլ. տնօրեն՝ Գ.Մակարյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում եմ 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
Ձմեռային 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



Լ.Վաղանյան

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 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆ ԼԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ  
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:

Ա/Հ- 2 - գ.Աղավնաձոր

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծմբի 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 ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԾՄԳ>>

2014.4.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО «Амакцац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----												
: КОД	: ВЫСОТА	: ТОЧЕЧНОГО	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ	: УЧЕТ
:	:	: ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ	: РЕЛЬЕФА	:	:	
:	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА	: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	: НА СЕВЕР	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	: ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	
-----												
: Н ИСТ.	: Н (М)	: Д	: W (М/С)	: V (М, КУБ/С)	: Т (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (ГРАД)	: РН	
-----												
: 1	22.0	0.60	22.4000	6.3335	20.0	94	26	-	-	90	1.00	
: 2	24.0	0.80	4.1000	2.0609	20.0	120	73	-	-	90	1.00	
: 3	30.0	0.60	13.8000	3.9019	120.0	46	100	-	-	90	1.00	
-----												

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

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 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 0.2780

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

: 564 Этиловый спирт 5.000000 1.0 1 :  
:-----

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :  
:-----

2 0.1800

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

3 0.3700

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

: 200 Окислы азота (в пер.на двуокись) 0.200000 1.0 1 :  
:-----

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :  
:-----

3 0.1420  
-----

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна  
Пром. Пл. N 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (пыль зерновая) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.8 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 :Звешенные вещества (пыль зерновая) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
  
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	22.0	0.60	6.3335	20.0	22.40	94	26	-	-	90	1.00	0.8	0.27800	0.07579	149.4

Средневзвешенная скорость ветра 0.794 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0757874  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна  
Пром. Пл. N 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Этиловый спирт Таблица 9 Станица 3

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 564 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этиловый спирт :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
  
```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	Л	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
2	24.0	0.80	2.0609	20.0	4.10	120	73	-	-	90	1.00	0.5	0.18000	0.00390	136.8

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0039002  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 4

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

характеристика выбрасываемых веществ

Оксид углерода	322
КОД ВЕЩЕСТВА	322
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Оксид углерода
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	5.0000
КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	1.0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	Л	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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)	СМ	ХМ (m)
3	30.0	0.60	3.9019	120.0	13.80	46	100	-	-	90	1.00	1.5	0.37000	0.00224	291.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.498 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0022387  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 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 :
: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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	РАССТО-
НИКА	СА			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
														ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	30.0	0.60	3.9019	120.0	13.80	46	100	-	-	90	1.00	1.5	0.14200	0.02148	291.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.498 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0214793  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

вещество:Взвешенные вещества (пыль зерновая)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.075122	:	200	:	100	:	35	:	0.8	:	1	0.07512	:			:			:
: 0.074933	:	0	:	-100	:	233	:	0.8	:	1	0.07493	:			:			:
: 0.074779	:	100	:	-100	:	273	:	0.8	:	1	0.07478	:			:			:
: 0.074091	:	200	:	-100	:	310	:	0.8	:	1	0.07409	:			:			:
: 0.073750	:	0	:	100	:	142	:	0.8	:	1	0.07375	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0087499744 0.0751224932

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

вещество:Этиловый спирт

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003897		100		200		99		0.5		2	0.00390							
: 0.003885		0		100		167		0.5		2	0.00389							
: 0.003878		0		0		211		0.5		2	0.00388							
: 0.003817		200		200		58		0.5		2	0.00382							
: 0.003781		200		0		318		0.5		2	0.00378							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003871147 0.0038969079

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.002237	300	200	21	1.5	3	0.00224						
: 0.002237	300	0	339	1.5	3	0.00224						
: 0.002233	-200	200	158	1.5	3	0.00223						
: 0.002233	-200	0	202	1.5	3	0.00223						
: 0.002222	300	100	0	1.5	3	0.00222						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002685280 0.0022365543

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

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 :
: 0.021459	300	200	21	1.5	3	0.02146						
: 0.021459	300	0	339	1.5	3	0.02146						
: 0.021424	-200	200	158	1.5	3	0.02142						
: 0.021424	-200	0	202	1.5	3	0.02142						
: 0.021316	300	100	0	1.5	3	0.02132						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0025764170 0.0214588319

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.4.8

Анализ исходных данных по выбросам  
ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

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)	556	0.3	1.2958E+0003	5	-	+
: :							
: 564	Этиловый спирт	36	0.2	2.0286E+0001	5	-	-
: :							
: 322	Оксид углерода	74	0.4	2.7518E+0001	5	-	-
: :							
: 200	Окислы азота (в пер.						
: :	на двуокись)	710	0.1	2.5332E+0003	5	-	+
: :							



<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.4.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Вещество: Взвешенные вещества (пыль зерновая)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на высоте	газовоз	зоны	потребление	разбавления	воздействи	источника	расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	22.00	0.60	0.278	43.89	22.40	6.33	1493.9	5.56E+0002	2.3E+0000	1.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Вещество: Этиловый спирт

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	24.00	0.80	0.180	87.34	4.10	2.06	1368.0	3.60E+0001	5.6E-0001	2.0E+0001	5	+

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	30.00	0.60	0.370	94.83	13.80	3.90	2913.5	7.40E+0001	3.7E-0001	2.8E+0001	5	+

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 1

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	30.00	0.60	0.142	36.39	13.80	3.90	2913.5	7.10E+0002	3.6E+0000	2.5E+0003	4	+



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

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО «Амакцац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: 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՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

-----										
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)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	:	Ед.измерения:	
-----										
322	0	0	0.1000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000		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)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	:	Ед.измерения:	
-----										
200	0	0	0.0500	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000		Доли ПДК	
-----										

<<РАДУГА>>

2014.4.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна  
Пром. Пл. N 2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----													
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИАМЕТР	: ТОЧЕЧНОГО	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШНОЙ	: СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ	: МЕЖДУ	:
:	:	: ИЛИ	: ПЛОС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧАЛО	: КОНЕЦ	: ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ:	: РЕЛЬЕФА	:
:	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА:	: ЛИНЕЙНОГО	: ИЛИ	: ЛИНИИ	: ИЛИ	: ЛИНИИ	: ЦЕНТРА	: НА СЕВЕР	:
:	:	:	:	:	:	: И	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ.:	: ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:
-----													
: Н ИСТ.:	: Н(М)	: Д	: W(М/С)	: V(М, КУБ/С)	: Т(ГРАД.С)	: X1(М)	: Y1(М)	: X2(М)	: Y2(М)	: С(ГРАД)	: PH	:	
-----													
: 1	15.0	0.40	20.3000	2.5510	100.0	160	192	-	-	90	1.25	:	
: 2	15.0	0.40	20.3000	2.5510	100.0	32	152	-	-	90	1.25	:	
-----													

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :							
:	:	:	:	:	:	:	:
:	322	Оксид углерода	4.000000	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) :							
:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	0.2150	2	0.1430	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :							
:	:	:	:	:	:	:	:
:	200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	0.160000	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) :							
:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	0.0740	2	0.0500	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Станица 2	
A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	4.0000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-			
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ				
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-				
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА				
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)			
1	15.0	0.40	2.5510	100.0	20.30	160	192	-	-	90	1.25	1.5	0.21500	0.00682	180.0			
2	15.0	0.40	2.5510	100.0	20.30	32	152	-	-	90	1.25	1.5	0.14300	0.00454	180.0			

Среднезвешенная скорость ветра 1.515 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0113604  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна  
Пром. Пл. N 2

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись)                      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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                200   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Окислы азота(в пер.на двуокись) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)   :                0.1600 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                1.0   :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ   :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

ИСТОЧНИК	ВЫБРОС	МЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ						УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
				Х1	Y1	Х2	Y2	С	РН						УМ
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	15.0	0.40	2.5510	100.0	20.30	160	192	-	-	90	1.25	1.5	0.07400	0.05871	180.0
2	15.0	0.40	2.5510	100.0	20.30	32	152	-	-	90	1.25	1.5	0.05000	0.03967	180.0

Средневзвешенная скорость ветра    1.515 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86    Q= 0.0983721  
Расчет проводить нецелесообразно так, как    Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна

Пром. Пл. N 2

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.010288	-100	100	200	1.6	1	0.00595	2	0.00434					
: 0.009873	300	200	8	1.6	1	0.00590	2	0.00398					
: 0.009283	400	300	23	1.8	1	0.00606	2	0.00322					
: 0.009248	-200	100	194	1.8	1	0.00506	2	0.00419					
: 0.009059	400	200	5	1.7	1	0.00569	2	0.00337					

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0013032496 0.0102879407

<<РАДУГА>>

2014.4.8

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: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна

Пром. Пл. N 2

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.110288	-100	100	200	1.6	1	0.00595	2	0.00434					
: 0.109873	300	200	8	1.6	1	0.00590	2	0.00398					
: 0.109283	400	300	23	1.8	1	0.00606	2	0.00322					
: 0.109248	-200	100	194	1.8	1	0.00506	2	0.00419					
: 0.109059	400	200	5	1.7	1	0.00569	2	0.00337					

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.1013032496 0.1102879407



<<РАДУГА>>

2014.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

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	:
: 0.089119		-100		100		200		1.6		1	0.05120		2	0.03791							
: 0.085496		300		200		8		1.6		1	0.05074		2	0.03475							
: 0.080312		400		300		23		1.8		1	0.05218		2	0.02814							
: 0.080152		-200		100		194		1.8		1	0.04356		2	0.03659							
: 0.078412		400		200		5		1.7		1	0.04897		2	0.02944							

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0113341490 0.0891194864

---

<<РАДУГА>>

2014.4.8

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: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

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	:
: 0.139119		-100		100		200		1.6		1	0.05120		2	0.03791							
: 0.135496		300		200		8		1.6		1	0.05074		2	0.03475							
: 0.130312		400		300		23		1.8		1	0.05218		2	0.02814							
: 0.130152		-200		100		194		1.8		1	0.04356		2	0.03659							
: 0.128412		400		200		5		1.7		1	0.04897		2	0.02944							

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0613341490 0.1391194864

---

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.4.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Амакцац керери горцаран» имени Влада Акопяна  
Пром. Пл. N 2

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:	:			
: 322	Оксид углерода	90	0.4	4.2430E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.						
: на	двуокись)	775	0.1	3.1723E+0003	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2014.4.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	: диаметр	: выброса	: на вы- ходе	: Скорость выброса	: газовой смеси	: зоны влияния	: потребление воздуха	: разбав- ления	: воздейст. 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		
2	15.00	0.40	0.143	56.06	20.30	2.55	1799.6	3.58E+0001	3.6E-0001	1.3E+0001	5	+
1	15.00	0.40	0.215	84.28	20.30	2.55	1799.6	5.38E+0001	5.5E-0001	2.9E+0001	5	+

Объект: ЗАО «Амакцвац керери горцаран» имени Влада Акопяна Пром. Пл. N 2

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		+ / -
2	15.00	0.40	0.050	19.60	20.30	2.55	1799.6	3.13E+0002	3.2E+0000	9.9E+0002	4	+
1	15.00	0.40	0.074	29.01	20.30	2.55	1799.6	4.62E+0002	4.7E+0000	2.2E+0003	4	+