

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳՆԱՍԱԿՈՐ ՆՅՈՒԹՆ

ՆԱՐԻՆԵ ԲԱՂԱՆՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Ա.Սաֆարյան
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

Ձեռնարկության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (100,01մլրդ.մ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

ՍԹԱ նորմատիվում աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 7 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **38.369 տ/տարի**:

Կախված մասնիկներ (մոխիր)	- 0.015 տ/տարի
Սպիրտ էթիլային	- 25.0տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 9.583տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	- 3.261 տ/տարի
Ծծմբային անհիդրիդ	- 0.510 տ/տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **705980** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 16
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 17
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 18
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 19
8. Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 20
9. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 22
9.1. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 23
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 24
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	- 31
Հավելվածներ`	
ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 25
Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 26
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ալկոհոլային խմիչքների արտադրությամբ:

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի, Սասունիկ համայնքի արտադրական նշանակության ազատ տարածքում, հեռու բնակելի տներից: Մոտակա բնակավայրն է Սասունիկ գյուղը:

Արտադարական բոլոր գործունեությունները կատարվում է մեկ տարածքում:

«ԲՈՒՏՏԼԵՐ» ԿՈՆՅԱԿԻ - ԳԻՆՈՒ - ՕՂՈՒ ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ 2011 թվականից անվանափոխվել է «ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.06831, տրված 26.03.2008թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Զկալովի 43

Գործունեության հասցեն՝

**ՀՀ Արագածոտնի մարզ, գ.Սասունիկ,
30 փողոց 1 փակուղի N 3**

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

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ»ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ զբաղվում է ալկոհոլային խմիչքների (գինի, օղի, կոնյակ և շամպայն) արտադրությամբ: Գործարանում կատարվում է խաղողի ընդունման, գինու ստացման, կոնյակի սպիրտի ստացման նպատակով թորման, ինչպես նաև գինու և կոնյակի հնեցման և վերջնական արտադրանքի շշելցման աշխատանքներ:

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

- *Խմորման և թորման արտադրամասերից*
- *Կաթսայատնից*
- *Վարչական շենքի ջեռուցմից*
- *Շշալցման արտադրամասի և պահեստի ջեռուցումից*
- *Դիզելային գեներատորի տեղամասից*

Արտադրության բնութագիրը`

- *N 1, 2 Խմորման արտադրամասերում* խաղողի մամլումից առաջացած խաղողահյութը լցվում է չժանգոտվող պողպատե պահամանների (վինիֆիկատորների) մեջ և ընթանում է խմորման գործընթացը, 6-15օր խմորումից հետո գինին համապատասխան մշակումից հետո առանձնացվում է և տեղափոխվում է գինու պահոց, իսկ նույն գործընթացից ստացված գինու որոշ մասը, որը նախատեսված է կոնյակի սպիրտի ստացման համար, պահեստավորվում է 1 ամիս` մինչև թորման գործընթացը: Թորման միջոցով ստանում են կոնյակի սպիրտ, որը տեղափոխվում է հնեցման արտադրամաս:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում խմորման գործընթացները, արտանետվում է էթիլային սպիրտ N 1, 2 աղբյուրներից:

- *Սպիրտի թորման արտադրամասում* կատարվում է սպիրտի թորում` 5 ապարատների միջոցով, տեղադրված են "Շարանտե"- 4 հատ և "Արմանյակ" 1 հատ տիպի սպիրտի թորման ապարատներ: Սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով, երեք անգամ թորվում է մինչև 68 - 75% սպիրտի ստացումը:

Թորումից առաջացած գոլորշիները կոնդենսացվում, որսվում են և նորից ուղարկվում է տեխնոլոգիական պրոցես: Սպիրտի տեղափոխման և հնեցման ընթացքում տեղի են ունենում բնական կորուստներ, որոնք հաշվի է առնված թորման կորուստների հետ:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում թորման գործընթացները, արտանետվում է էթիլային սպիրտ N 3 աղբյուրից:

Հնեցման 6 արտադրամասերում տեղի է ունենում կոնյակի սպիրտի հնեցում, որը երկարատև (3 տարուց մինչև 40 և ավելի) գործընթաց է, իրականացվում է կաղնու տակառներում և տարողություններում: Հնեցման ընթացքում սպիրտը ենթարկվում է ֆիզիկա-քիմիական փոփոխության, որի ժամանակ այն ձեռք է բերում հնեցված կոնյակի սպիրտին բնորոշ համ, հոտ և յուրահատուկ հատկանիշներ:

Սպիրտի հնեցման ընթացքում տեղի է ունենում բնական կոորուստներ, օդափոխությունը կատարվում է բնական եղանակով պատուհանների միջոցով

Հնեցման գործընթացներից էթիլ սպիրտի արտանետումները հաշվարկվել են թորման գործընթացների ծավալներում :

- **Կաթսայատունը** հիմնականում սպասարկում է թորման և շշալցման գործընթացին գոլորշի և տաք ջուր մատակարարելու համար:

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ "Ունիկալ" տիպի կաթսաներ:

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

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 600 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

- **Վարչական շենքի ջեռուցման** համար տեղադրված են "Ֆեռոլի" և "Էներջի" տիպի 3 հատ կաթսաներ : Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 100 000 մ³/տարի:

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

- **Շշալցման արտադրամասի և պահեստի ջեռուցման** համար տեղադրված են 16 հատ "Գուդման" տիպի վառարաններ: Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 300 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 6 աղբյուրից:

Գործարանի գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է - 1 000 000 մ³/տարի:

- Դիզելային գեներատորի տեղամասում արտադրությունում հոսանքի անջատման դեպքում անմիջապես միանում է գեներատորը որը աշխատում է դիզելային վառելիքով՝ 15տոն/տարի :

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում են կախված մասնիկներ(մոխիր), ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ծծմբային անհիդրիդ N 7 աղբյուրից:

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.015
Սպիրտ էթիլային	5.0	25.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	9.583
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3.261
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	0.510

Գումարային հատկության նյութերն են՝ ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդները:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ուղյուղը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումն երի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժանը տարում		Արտան ետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>N 1 խմորման արտադրամաս</i>	Պահամաններ	176		8760		բնական օդափոխություն խողովակ		1		1	
<i>N 2 խմորման արտադրամաս</i>	Պահամաններ	56		8760		բնական օդափոխություն խողովակ		1		2	
<i>Սպիրտի թորման արտադրամաս</i>	Սպիրտի թորման ապարատներ "Շարանտե" "Արմանյակ" տիպերի	5		4320		խողովակ		5		3	
<i>Կաթսայատուն</i>	"Ունիկալ" տիպի կաթսանե	2		5220		խողովակ		1		4	
<i>Վարչական շենք ջեռուցում</i>	Ջեռուցման կաթսաներ	3		2880		խողովակ		3		5	
<i>Շշալցման արտադրամասի և պահեստի ջեռուցում</i>	"Գուդման" տիպի գազի վառարաններ	16		2880		խողովակ		16		6	
<i>Դիզելային գեներատորի տեղամաս</i>	Դիզելային գեներատոր	1		500		խողովակ		1		7	

3.աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		1		1.0		4.0		3.14		20	
2		10		1.0		4.0		3.14		20	
3		10		0.2		5 X 10= 50		1.57		30	
4		7		0.6		18.6		5.26		150	
5		18		0.1		3 x 7=21		0.165		130	
6		15		0.1		16 x 7= 112		0.879		130	
7		3		0.2		35.0		1.1		100	

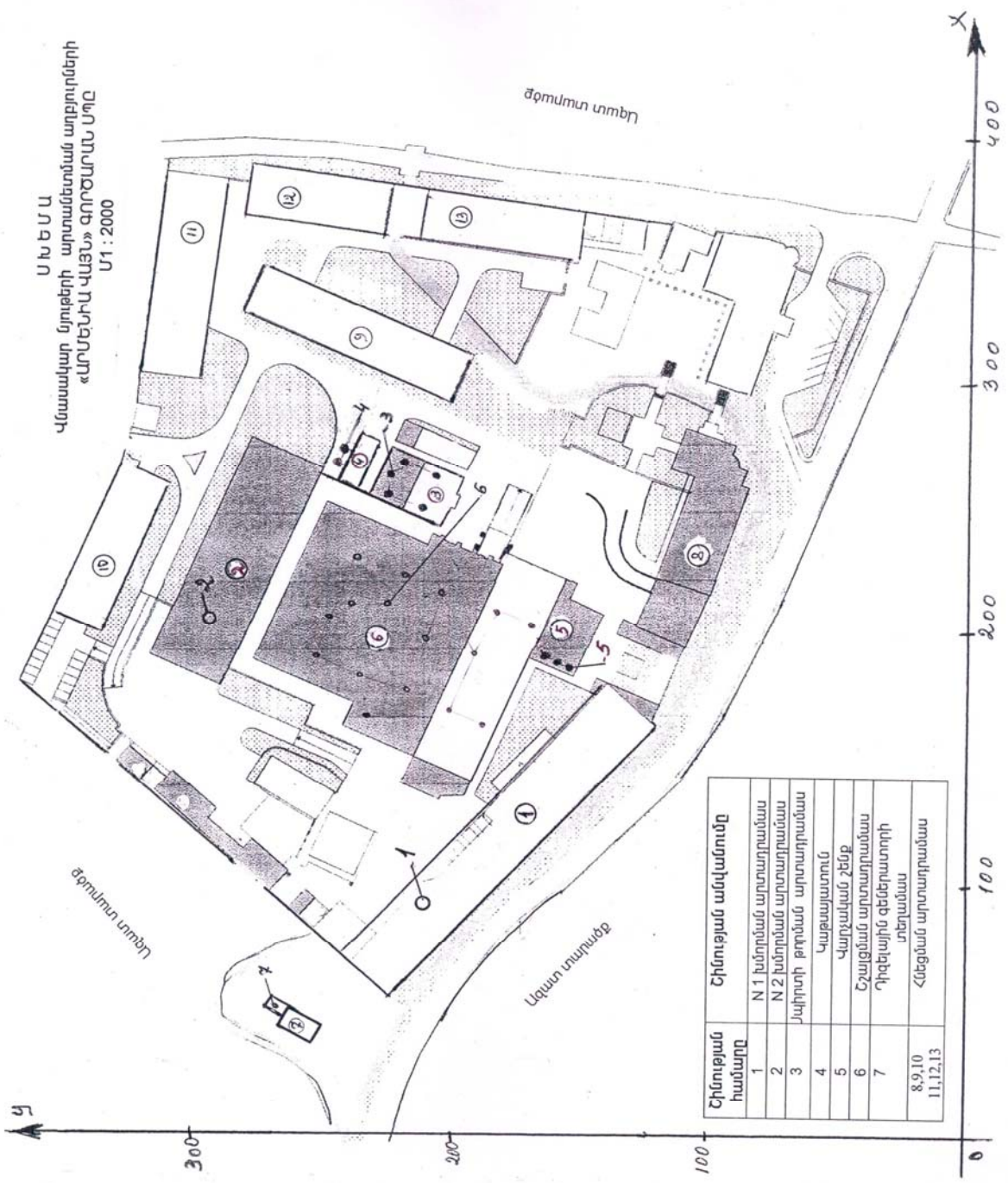
3 աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի			Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		90	210								
2		240	294								
3		280	230								
4		270	250								
5		190	160								
6		210	234								
7		50	270								

3 աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Սպիրտ էթիլային	0.206	65.57	6.500	0.206	65.57	6.500	2015
2	Սպիրտ էթիլային	0.143	45.52	4.500	0.143	45.52	4.500	2015
3	Սպիրտ էթիլային	0.900	272.96	14.0	0.900	272.96	14.0	2015
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.300	57.04	5.634	0.300	57.04	5.634	2015
		0.103	19.59	1.926	0.103	19.59	1.926	
5	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.091	551.74	0.939	0.091	551.74	0.939	2015
		0.031	187.95	0.321	0.031	187.95	0.321	
6	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.272	309.22	2.817	0.272	309.22	2.817	2015
		0.093	105.72	0.963	0.093	105.72	0.963	
7	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.008	7.28	0.015	0.008	7.28	0.015	2015
	Ածխածնի օքսիդ	0.107	97.31	0.193	0.107	97.31	0.193	
	Ծծմբային անհիդրիդ	0.283	257.38	0.510	0.283	257.38	0.510	
	Ազոտի օքսիդներ	0.028	25.46	0.051	0.028	25.46	0.051	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար



Ս Ն Տ Ն Ս
 Կնասակար նյութերի արտամետան աղբյուրների
 «ՆՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՏ» գործարկ ՄՊԸ
 Մ 1 : 2000

Հիմնության համարը	Հիմնության անվանումը
1	N 1 խորան արտադրամաս
2	N 2 խորան արտադրամաս
3	Կախույթի թղթման արտադրամաս
4	Կաթսայատուն
5	Վարչական շենք
6	Շալցման արտադրամաս
7	Դիզելային գեներատորի տեղամաս
8,9,10 11,12,13	Հնցման արտադրամաս

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են $\tilde{A}\tilde{I}\tilde{N}\tilde{O}$ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.0°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	21
Հյուսիս-արևելք	23
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	4
Հարավ	2
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	16
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 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.:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 ,

**9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.022	0.222	7	100	10.02	Դիզելային գեներատորի տեղամաս
Սպիրտ էթիլային	0.795	-	1	92.45	-	N 1 Խմորման արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.110	0.51	7	98.95	21.57	Դիզելային գեներատորի տեղամաս
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.030	0.038	7	67.55	53.40	-//-
Ծծմբային անհիդրիդ	0.289	0.309	7	100	93.53	-//-
Գումարելի Ծծմբային անհիդրիդ Ազոտի օքսիդներ	0.363	-	7	98.86	-	-//-

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ միասին 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 ՍԹՍ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ 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

ԿԱՆԿԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (մոխիր)

1	7	2015	0.008	0.015	0.008	0.015
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՍՊԻՐՏ ԷԹԻԼԱՅԻՆ

1	1	2015	0.206	6,500	0.206	6,500
2	2	2015	0.143	4,500	0.143	4,500
3	3	2015	0.900	14,0	0.900	14,0
	Ընդամենը	2015	1,249	25.0	1,249	25.0

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	4	2015	0.300	5.634	0.300	5.634
2	5	2015	0.091	0.939	0.091	0.939
3	6	2015	0.272	2.817	0.272	2.817
4	7	2015	0.107	0.193	0.107	0.193
	Ընդամենը	2015	0.770	9.583	0.770	9.583

ԾՇՄՔԱՅԻՆ ԱՆՀԻԴՐԻԴ

1	7	2015	0.283	0.510	0.283	0.510
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱՁՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	4	2015	0.103	1.926	0.103	1.926
2	5	2015	0.031	0.321	0.031	0.321
3	6	2015	0.093	0.963	0.093	0.963
4	7	2015	0.028	0.051	0.028	0.051
	Ընդամենը	2015	0.255	3.261	0.255	3.261

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱՐՄԵՆԻԱ ԿԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.008	0.15
Սափրտ էթիլային	1,249	25.0
Ածխածնի օքսիդ	0.770	9.583
Ծծմբային անհիդրիդ	0.283	0.510
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.255	3.261

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

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

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: 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:

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊՈ 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`

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
 - ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:
 - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`
 - **Կախված մասնիկներ (մոխիր)** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - 0.015տ/տարի:
 - **Սպիրտ էթիլայինի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 5,0 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է -25.0 տ/տարի
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - 9.583տ/տարի:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- 3.261 տ/տարի:
 - **Ծծմբային անհիդրիդի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.05 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - 0.510 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.015 \times 10^9) : 0,15 + (25.0 \times 10^9) : 5.0 + (9.583 \times 10^9) : 3 + (3.261 \times 10^9) : 0.04 + (0.510 \times 10^9) : 0.05 = 100,01 \text{ մլրդ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (100,01 մլրդ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջապատ 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,

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

1. Ազոտի օքսիդի համար

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

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

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

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

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{a1} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար- **3.261 տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 3.261 - 2 \cdot 0 / = 9.8$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 9.8 \cdot 12.5 = 490000 \text{դրամ}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար՝

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

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար –
9.583 տ/տարի

$$U_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.583 - 2 \cdot 0 / = 28.75$$

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

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 28.75 \cdot 1 = 115000 \text{դրամ}$$

3. Ծծմբային անհիդրիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot \Psi_3$$

որտեղ՝

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Վ₃ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ծծմբային անհիդրիդի - 16,5

P₃ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{ա3} - 2U_{\text{ԹԱ}} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ծծմբային անհիդրիդի համար –
0.510տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.510 - 2 \cdot 0 / = 1.53$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.53 \cdot 16.5 = 100980 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 = 490000 + 115000 + 100980 = 705980 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 705980 դրամ

Կախված մասնիկների (մոխիր), էթիլային սպիրտի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այս պատճառով տվյալ նյութերի չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 18 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$n = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO

DIRECTOR

N 06 - 42

29.01.2015թ.

«ԱՐՄԵՆԻԱ ՎԱՅՆ» ԳՈՐԾԱՐԱՆ ՍՊՈ

Հարգելի տիկին Ն.Բաղանյան

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում են ՀՀ Արագածոտնի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.0°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.0°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 3.8°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15 օդի միջին ջերմաստիճանը	30.0°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	30.4°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 24°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-13°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-14°C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 9°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	144օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 0.7°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	78օր

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան) %

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
21	23	9	4	2	6	7	16	21



(Handwritten signature)

Լ.Վարդանյան

2. Պետրոպյան
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 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
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 ³)			
	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
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

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:



34 Ն/ 14
 « 04 » 02 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.2.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ООО Завод "Армения Вайн"

Таблица 1

: Число источников	:	7	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.0	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Տնօրեն

Լ. Գաղարյան

Կառավրող

Է. Մեղիքյան

<<РАДУГА>>

2015.2.2

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Таблица 5

: Но. :	Коды материалов, входящих в группы суммирования :

: 1001	701 200 :

2015.2.2

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Вещество: Взвешенные вещества (зола)

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 : X (М) : Y (М) : Сф (0) : 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
-----

```

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 : X (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) :Ед.измерения:
-----
  322      0      0      0.0800  0.080000  0.080000  0.080000  0.080000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

```

-----
: КОД :КОординаты ПОСТА :           Ф О Н О В Ы Е  К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И           : ЕДИНИЦЫ :
: 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 : X (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) :Ед.измерения:
-----
  200      0      0      0.0400  0.040000  0.040000  0.040000  0.040000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Сернистый ангидрид

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 : X (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) :Ед.измерения:
-----
  701      0      0      0.0400  0.040000  0.040000  0.040000  0.040000 Доли ПДК
-----

```

<<РАДУГА>>

2015.2.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

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-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
:	:	:	:	КОСТНОГО	:	:	:	ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:

Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	:	

1	1.0	1.00	4.0000	3.1416	20.0	90	210	-	-	90	1.00	:	
2	10.0	1.00	4.0000	3.1416	20.0	240	294	-	-	90	1.00	:	
3	10.0	0.20	50.0000	1.5708	30.0	280	230	-	-	90	1.00	:	
4	7.0	0.60	18.6000	5.2590	150.0	270	250	-	-	90	1.00	:	
5	18.0	0.10	21.0000	0.1649	130.0	190	160	-	-	90	1.00	:	
6	15.0	0.10	112.0000	0.8796	130.0	210	234	-	-	90	1.00	:	
7	3.0	0.20	35.0000	1.0996	100.0	50	270	-	-	90	1.00	:	

2015.2.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО Завод «Армения Вайн»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:		
980	Взвешенные вещества (зола)	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)		
7	0.0080						
564	Этиловый спирт	5.000000	1.0	3			
Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)		
1	0.2060	2	0.1430	3	0.9000		
322	Оксид углерода	5.000000	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)		
4	0.3000	5	0.0910	6	0.2720	7	0.1070

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

 :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 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) :

4 0.1030 5 0.0310 6 0.0930 7 0.0280

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

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 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) :

7 0.2830

<<РАДУГА>>

2015.2.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Сернистый ангидрид         :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОС	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)
7	3.0	0.20	1.0996	100.0	35.00	50	270	-	-	90	1.00	6.7	0.28300	0.59485	83.6

Средневзвешенная скорость ветра 6.673 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5948492

2015.2.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

															Сернистый ангидрид			Таблица 9 Станица 7											
A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	701	:						:					
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Сернистый ангидрид	:						:					
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:						:					
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:						:					
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:						:					

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-														
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----		-----					: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ														
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ															
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-															
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:	: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	: ПДК	: НИКА															

: NN	: Н (М)	: D (М)	: V (М. КУБ/С)	: T (LAIP C)	: W (М/С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (М/С)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)														

: 7	: 3.0	: 0.20	: 1.0996	: 100.0	: 35.00	: 50	: 270	: -	: -	: 90	: 1.00	: 6.7	: 0.28300	: 0.59485	: 83.6:														

Таблица 9 продолж. объект ООО Завод «Армения Вайн»

Таблица 9 Станица 7

:	200	:	:
: Окислы азота (в пер. на двуокись)	:	:	:
:	0.2000	:	:
:	1.0	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:

: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-	:
: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ	:
:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ	:
:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:
:	: ПДК	: НИКА	:

: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)	: NN

0.10300	0.10277	160.5:	4
0.03100	0.06349	74.6:	5
0.09300	0.04603	181.6:	6
0.02800	0.14714	83.6:	7

Среднезвешенная скорость ветра 6.673 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9542781

<<РАДУГА>>

2015.2.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Взвешенные вещества (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.044517	0	300	149	6.0	7	0.04452						
: 0.044517	100	300	31	6.0	7	0.04452						
: 0.035973	0	200	234	6.0	7	0.03597						
: 0.035973	100	200	306	6.0	7	0.03597						
: 0.022829	0	400	111	6.0	7	0.02283						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003965058 0.0445170367

<<РАДУГА>>

2015.2.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Этиловый спирт

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.159047	:	0	:	200	:	186	:	6.0	:	1	0.14744	:	3	0.01153	:	2	0.00008	:
: 0.146138	:	100	:	200	:	310	:	6.0	:	1	0.14614	:	3	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.133545	:	100	:	300	:	87	:	6.0	:	1	0.13354	:	3	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.125655	:	100	:	100	:	275	:	6.0	:	1	0.12566	:	3	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.109519	:	0	:	300	:	137	:	6.0	:	1	0.10952	:	3	0.00000	:	2	0.00000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0037644003 0.1590474797

<<РАДУГА>>

2015.2.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.021771	100	300	30	6.0	7	0.02177	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.021627	0	300	148	5.4	7	0.02053	5	0.00104	6	0.00006	4	0.00001
: 0.021403	-100	300	166	6.0	7	0.01569	4	0.00407	6	0.00147	5	0.00016
: 0.017329	200	300	10	6.0	7	0.01733	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.016515	-100	200	206	6.0	7	0.01647	4	0.00004	6	0.00000	5	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021417449 0.0217705016

<<РАДУГА>>

2015.2.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

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 :
: 0.151457	-100	300	166	6.0	7	0.10238	4	0.03496	6	0.01271	5	0.00139
: 0.142424	100	300	30	6.0	7	0.14242	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.139147	0	300	148	5.1	7	0.12921	5	0.00933	6	0.00055	4	0.00005
: 0.120685	-200	300	169	6.0	7	0.06127	4	0.04229	6	0.01458	5	0.00254
: 0.120058	500	300	13	4.8	4	0.09046	6	0.01791	7	0.01024	5	0.00145

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0166511598 0.1514569469

<<РАДУГА>>

2015.2.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.578136	0	200	234	6.0	7	0.57814						
: 0.578136	100	200	306	6.0	7	0.57814						
: 0.575805	0	300	149	6.0	7	0.57580						
: 0.575805	100	300	31	6.0	7	0.57580						
: 0.483320	0	400	111	6.0	7	0.48332						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0255097266 0.5781357811

<<РАДУГА>>

2015.2.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.726492	:	0	:	300	:	148	:	6.0	:	7	0.71823	:	5	0.00780	:	6	0.00042	:	4	:	0.00005	:
: 0.718223	:	100	:	300	:	30	:	6.0	:	7	0.71822	:	4	0.00000	:	5	0.00000	:	6	:	0.00000	:
: 0.571710	:	200	:	300	:	10	:	6.0	:	7	0.57171	:	4	0.00000	:	5	0.00000	:	6	:	0.00000	:
: 0.566623	:	-100	:	300	:	166	:	6.0	:	7	0.51766	:	4	0.03497	:	6	0.01261	:	5	:	0.00139	:
: 0.543839	:	-100	:	200	:	206	:	6.0	:	7	0.54349	:	4	0.00033	:	6	0.00002	:	5	:	0.00000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0367255116 0.7264916127

<<РАДУГА>>

2015.2.2

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: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Взвешенные вещества (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.444517	0	300	149	6.0	7	0.04452						
: 0.444517	100	300	31	6.0	7	0.04452						
: 0.435973	0	200	234	6.0	7	0.03597						
: 0.435973	100	200	306	6.0	7	0.03597						
: 0.422829	0	400	111	6.0	7	0.02283						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4003965058 0.4445170367

<<РАДУГА>>

2015.2.2

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: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.101771	100	300	30	6.0	7	0.02177	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.101627	0	300	148	5.4	7	0.02053	5	0.00104	6	0.00006	4	0.00001
: 0.101403	-100	300	166	6.0	7	0.01569	4	0.00407	6	0.00147	5	0.00016
: 0.097329	200	300	10	6.0	7	0.01733	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.096515	-100	200	206	6.0	7	0.01647	4	0.00004	6	0.00000	5	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0821417449 0.1017705016

<<РАДУГА>>

2015.2.2

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: ООО Завод «Армения Вайн»

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 :
: 0.191457	-100	300	166	6.0	7	0.10238	4	0.03496	6	0.01271	5	0.00139
: 0.182424	100	300	30	6.0	7	0.14242	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.179147	0	300	148	5.1	7	0.12921	5	0.00933	6	0.00055	4	0.00005
: 0.160685	-200	300	169	6.0	7	0.06127	4	0.04229	6	0.01458	5	0.00254
: 0.160058	500	300	13	4.8	4	0.09046	6	0.01791	7	0.01024	5	0.00145

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0566511598 0.1914569469

<<РАДУГА>>

2015.2.2

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: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.618136	0	200	234	6.0	7	0.57814						
: 0.618136	100	200	306	6.0	7	0.57814						
: 0.615805	0	300	149	6.0	7	0.57580						
: 0.615805	100	300	31	6.0	7	0.57580						
: 0.523320	0	400	111	6.0	7	0.48332						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0655097266 0.6181357811

2015.2.2

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: ООО Завод «Армения Вайн»

вещество:Сернистый ангидрид

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
: 0.726492	0	300	148	6.0	7	0.71823	5	0.00780	6	0.00042	4	0.00005
: 0.718223	100	300	30	6.0	7	0.71822	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.571710	200	300	10	6.0	7	0.57171	4	0.00000	5	0.00000	6	0.00000
: 0.566623	-100	300	166	6.0	7	0.51766	4	0.03497	6	0.01261	5	0.00139
: 0.543839	-100	200	206	6.0	7	0.54349	4	0.00033	6	0.00002	5	0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0367255116 0.7264916127

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.2.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	: по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 980	Взвешенные вещества (зола)	16	0.0	1.4551E+0001	5	-	-
: 564	Этиловый спирт	128	0.6	2.1551E+0002	5	-	+
: 322	Оксид углерода	154	0.8	1.1196E+0002	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	1275	0.3	7.5282E+0003	5	-	+
: 701	Сернистый ангидрид	566	0.3	1.8209E+0004	5	-	+
: 1001	701 200	1841	0.5	2.5738E+0004	5	-	+

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ

2601 ВИЛЬНЮС

2015.2.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Вещество: Взвешенные вещества (зола)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на высоте	газовоз	зоны	потребление	разбавления	воздействию	источника	расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
7	3.00	0.20	0.008	7.28	35.00	1.10	418.0	1.60E+0001	9.1E-0001	1.5E+0001	5	+

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Вещество: Этиловый спирт

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
2	10.00	1.00	0.143	45.52	4.00	3.14	592.8	2.86E+0001	8.3E-0001	2.4E+0001	5	+
3	10.00	0.20	0.900	572.96	50.00	1.57	1482.0	1.80E+0002	2.2E+0000	4.0E+0002	4	+
1	1.00	1.00	0.206	65.57	4.00	3.14	364.9	4.12E+0001	1.3E+0001	5.4E+0002	4	+

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
5	15.00	0.10	0.091	551.74	21.00	0.16	746.3	1.82E+0001	7.3E-0001	1.3E+0001	5	+
6	18.00	0.10	0.272	309.22	112.00	0.88	1815.5	5.44E+0001	3.4E-0001	1.9E+0001	5	+
4	7.00	0.60	0.300	57.04	18.60	5.26	1605.4	6.00E+0001	9.0E-0001	5.4E+0001	5	+
7	3.00	0.20	0.107	97.31	35.00	1.10	836.0	2.14E+0001	1.2E+0000	2.6E+0001	5	+

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
6	15.00	0.10	0.093	105.72	112.00	0.88	1815.5	4.65E+0002	3.5E+0000	1.6E+0003	4		+
5	18.00	0.10	0.031	187.95	21.00	0.16	746.3	1.55E+0002	5.2E+0000	8.0E+0002	4		+
4	7.00	0.60	0.103	19.59	18.60	5.26	1605.4	5.15E+0002	7.7E+0000	4.0E+0003	4		+
7	3.00	0.20	0.028	25.46	35.00	1.10	836.0	1.40E+0002	8.0E+0000	1.1E+0003	4		+

Объект: ООО Завод «Армения Вайн»

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 2

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
7	3.00	0.20	0.283	257.38	35.00	1.10	836.0	5.66E+0002	3.2E+0001	1.8E+0004	4		+