

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳՈՐԾԱԴԻՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է.ՍԻՄՈՆՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝
Պլ.Մասնագետ - Պ.Սարգսյան
"Ռադուգա" հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (108.056 մլրդ/մ³), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

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

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

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

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 13.570տ/տարի:

Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20 %)	-11.300տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 0.670տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 1.300տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 0.300տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1569840 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ՔՐՈՒՄԱԿԱՆ ԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է տրավերտինի հանքավայրի շահագործման աշխատանքներով:

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ շահագործում է Տանկի Ձորի տրավերտինի հանքավայրը, որը գտնվում է ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Եղեգնաձորի տարածաշրջանի Արենի գյուղից 3կմ հյուսիս-արևմուտք, իսկ Արենի տրավերտինների հանքավայրից 250մ հարավ-արևմուտք, հեռու բնակելի տարածքից:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ ունի Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական եզրակացություն թիվ ԲՓ –46, տրված 08.05.2013թ.

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 65.110.27126, տրված 08.08.2011թ.

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզ, գ.Արենի

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ գործընթացներից`

Բլոկների /մեծադյուսներ/ արդյունահանումը զանգվածից ընդգրկում է հետևյալ արտադրական գործողությունները`

- Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից;
- Միաքարի հեռացումը հանքախորշից;
- Միաքարի մասնատումը բլոկների;
- Բլոկների կոպտամշակումը
- Բլոկների բարձումը տրանսպորտային միջոցների մեջ;
- Արտադրական թափոնների հեռացումը;

- Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից կատարվում են հորատասեպային եղանակով, էքսկավատորի միջոցով :

- Միաքարի հեռացումը հանքախորշից կատարվում է բուլդոզերի միջոցով;
- Բլոկների բարձումը տրանսպորտային միջոցների մեջ կատարվում ավտոկռունկի միջոցով;

Հանքում աշխատում է ավտոինքնաթափ` 1հատ, էքսկավատոր`-1հատ, ավտոկռունկ` 1հատ:

Արտանետումները հաշվարկված է դիզ-վառելանյութի տարեկան ծախսով և որպես արտանետում վերցվել է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերը:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների` ծախսվող վառելիքի 1կգ-ի համար`

- Ածխածնի օքսիդ- 18.6գ/կգ
- Ազոտի օքսիդներ – 36.1գ/կգ
- Ածխաջրածիններ – 8.1գ/կգ
- Ծծմբային անհիդրիդ– 2.06գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները չնչին են և հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1 աղբյուրից:

- *Բլոկների արդյունահանման* ժամանակ առաջացած թափոնները տեղափոխվում են արտաքին լցակայաններ, թափոնների կուտակման հրապարակ: Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Արտանետվում է փոշի անօդաչուական N 2 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Պայթեցումները - համազարկային արտանետումները բացառվում են:

- Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական են, որոնց հագեցումը փոշեռոսիչ սարքերով գործնականում անհնար է:

- 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 ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԽ միանգայա առավելագույն, մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.5	11.300
Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.670
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.300
Ածխաջրածիններ	1.0	0.300

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը	Քանակը										
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Տրավերտինի հանքավայր</i>	էքսկավատոր	1										
	ավտոինքնաթափ	1		2080		անկազմակերպ		1		1		
	ավտոկշունկ	1										
	գեներատոր	1										
	թափոնների կուտակման հրապարակ	1		4500		անկազմակերպ		1		2		

3.3 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		3		50		3.0		5890.48		20	
2		3		20		2.0		628.32		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության - գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X 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		50	70	100	120							
2		90	100	110	120							

X₀ - 100, Y₀-100

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	փոշի անօրգանական ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ ածխաջրածիններ	0.642	0.11	4.800	0.642	0.11	4.800	2014
		0.090	0.002	0.670	0.090	0.002	0.670	
		0.174	0.03	1.300	0.174	0.03	1.300	
		0.041	0.01	0.300	0.041	0.01	0.300	
2	փոշի անօրգանական	0.402	0.64	6.500	0.402	0.64	6.500	2014

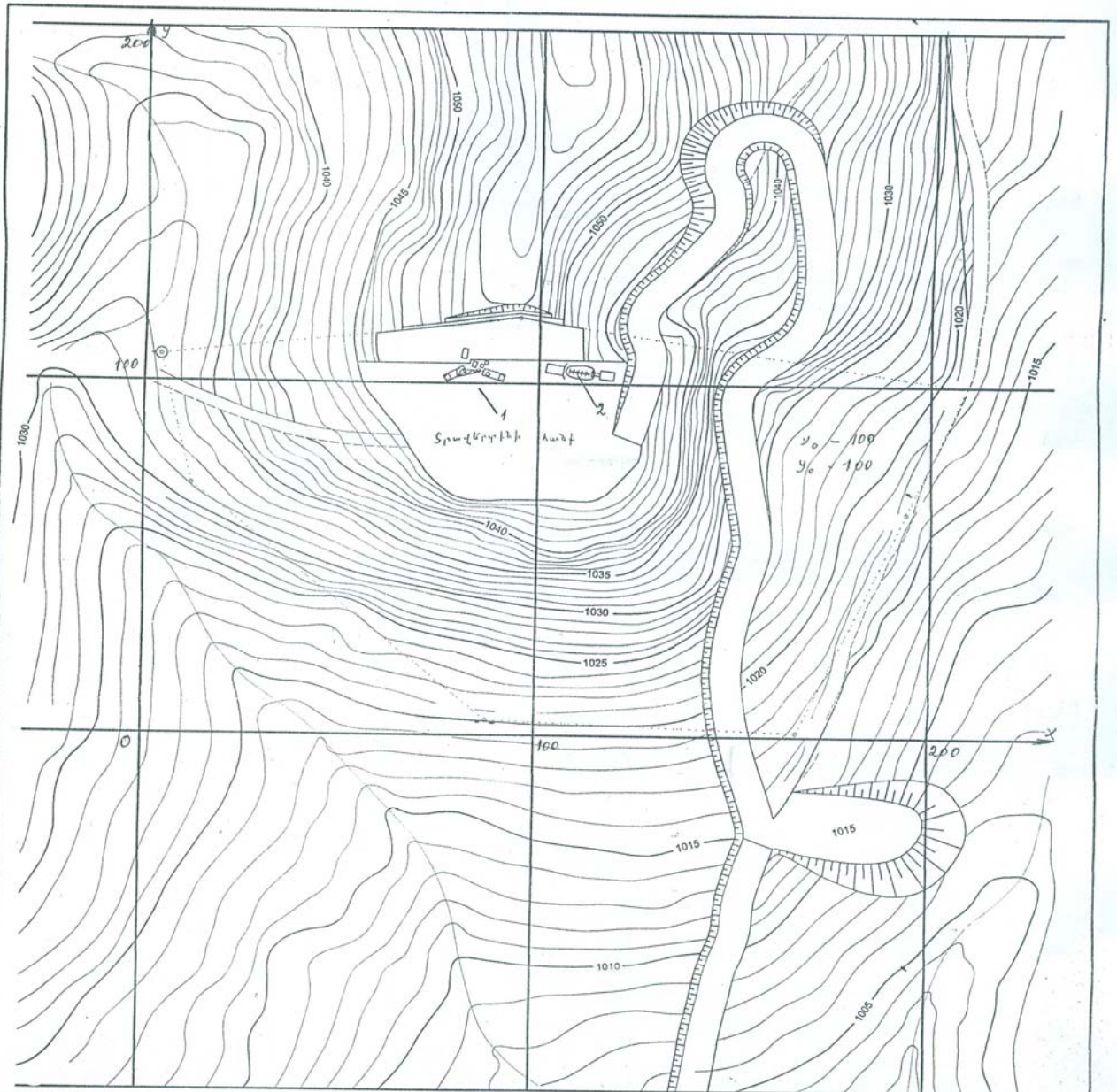
ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**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 ԱԻ ՈՃ 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:



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

-  Կոմպլեքս
-  Ավտոինքնաթափ
-  Ավտոկողմնակ
-  Բուլվարներ
-  Բարձիչ
-  Բլոկներ
-  Թափոններ

Պայմանական նշանները և օբյեկտների անվանացանկը տես թերթ L-3 և L-4

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ		Տանկի Չորի տրավերտինների հանքավայր			
«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ		Բ Ա Յ Ա Դ Ա Ն Բ	Շիֆր	Փուլ	M/B
Տնօրեն Նախ. հեղ.	Է. Սիմոնյան Ի. Վարդանյան		Ն	1 : 1000	
		Թերթ L - 5		Թերթեր 13	
		Բացահանքի դիրքը լեռնակալիտալ աշխատանքների ավարտին			
		Լեռնային մաս			

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

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

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

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

ՄԵԾՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1. 25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	17.9 ⁰ C
Քամու բաշխումը տարվա ընթացքում, %	
Հյուսիս	15
Հյուսիս-արևելք	7
Արևելք	15
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	7
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	10
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆՆ 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 , ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 ,

9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ 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
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.043	0.243	2	91.68	16.16	Թափոնների կուտակման հրապարա
Ածխածնի օքսիդ	0.00017	0.40002	1	100	0.375	<i>Ավտոմեքենա</i>
Ազոտի օքսիդներ	0.00033	0.00833	1	100	3.96	<i>Ավտոմեքենա</i>
Ածխաջրածիններ	0.00008	-	1	100	-	<i>Ավտոմեքենա</i>

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

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

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ
(SiO₂ < 20%)**

1	1	2014	0.642	4.800	0.642	4.800
2	2	2014	0.402	6.500	0.402	6.500
	Ընդամենը	2014	1.044	11.300	1.044	11.300

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2014	0.090	0.670	0.090	0.670
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	1	2014	0.174	1.300	0.174	1.300
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2014	0.041	0.300	0.041	0.300
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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 ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՄՊԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	1.044	11.300
Ածխածնի օքսիդ	0.090	0.670
Ազոտի օքսիդներ	0.174	1.300
Ածխաջրածիններ	0.041	0.300

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿՈՒՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում

հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿ

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`

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{\text{ՌԱԼ}}{\text{ԼՍԹԿԼ}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

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`
 - Փոշի անօրգանական(SiO₂ < 20%)համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 11.300 տ/տարի:
 - Ածխածնի օքսիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.670 տ/տարի:
 - Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.300 տ/տարի:
 - Ածխաջրածինները ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունեն, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (11.300 \times 10^9) : 0.15 + (0.670 \times 10^9) : 3 + (1.300 \times 10^9) : 0.04 = 108.056 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (108.056 մլրդ/մ³), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

1. Փոշի անօրգանական (SiO₂ < 20%) համար

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

p_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - փոշի անօրգանականի համար – **11.300տ/տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 11.3 - 2 \cdot 0 / = 33.90$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 33.90 \cdot 10 = 1356000 \text{դրամ}}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$Ա2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$p_2 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար – **0.670 տ/տարի**

$$p_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.670 - 2 \cdot 0 / = 2.010$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա2 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.010 \cdot 1 = 8040 \text{դրամ}}$$

3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_3 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

ρ_3 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_3 = q \cdot / 3S_{ա_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.300տ./տարի

$$\rho_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.300 - 2 \cdot 0 / = 3.9$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 3.9 \cdot 12.5 = 195000 \text{ դրամ}$$

4. Ածխաջրածինների համար՝

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_4 \cdot \psi_4$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_4 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ածխաջրածիններ- 3

ρ_4 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_4 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխաջրածիններ - 0.300 տ/տարի

$$\rho_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.300 - 2 \cdot 0 / = 0.9$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում ածխաջրածիններ համար կկազմի՝

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.9 \cdot 3 = 10800 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = \underline{1356000} + 8040 + 195000 + 10800 = 1569840 \text{ դրամ}$$

Ընդհանուր վնասի մեծությունը կազմում է 1569840 դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
«ԷԼԿԱՍ ԱՐԵՆՑԻ» ՍՊԸ

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 3$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 200$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2400$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած
հեռավորությունը

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 2000$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 3 : 100 = 0,03 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 200 = 10$$

$$n_2 = 10 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

φ_1 -ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությանը

$$X_0 / a_0 = 2400 : 2000 = 1,2$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 - 220

15, 08, 2014թ.

«Էլկաս Արենցի» ՍՊԸ

Տնօրեն՝ Է. Սիմոնյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում ենք ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	6.9°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	17.9°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 4.8°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15 օդի միջին ջերմաստիճանը	24.1°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	38°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	29°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 16°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-18°C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 12°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	189օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	- 9°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	107օր

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀՍ Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	7	15	15	7	17	14	10	41



(Handwritten signature)

Լ. Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան
536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16
Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆ ԿՆՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆ ԿՐՈՆՈՒՄՆԵՐԻ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԵՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՂՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
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/ 96
« 15 » 08 2014թ.

<<РАДУГА>>

2014.8.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	17.9	:
: 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	:

Տնօրեն՝



Հ.Գասպարյան

Կատարող

Բեկետի

Է.Մելիքյան

2014.8.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂<20%)

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	Тема координат	Штиль	Направление ветра при скорости (2<U<U*) м/с			Фоновой	
			(U не более				концентрации	
			2 м/с)	С(320-40)	В(50-150)	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	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	Тема координат	Штиль	Направление ветра при скорости (2<U<U*) м/с			Фоновой	
			(U не более				концентрации	
			2 м/с)	С(320-40)	В(50-150)	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	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	Тема координат	Штиль	Направление ветра при скорости (2<U<U*) м/с			Фоновой	
			(U не более				концентрации	
			2 м/с)	С(320-40)	В(50-150)	Ю(140-220)	З(230-310)	
КВ	X(м)	Y(м)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед. измерения
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2014.8.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	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)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:

1	3.0	50.00	3.0000	5890.4862	20.0	50	70	100	120	90	1.25	:
2	3.0	20.00	2.0000	628.3185	20.0	90	100	110	120	90	1.25	:

2014.8.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ			
980	Пыль неорганическая (SiO2< 20%)	0.500000	3.0	2			
Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)	Н ИСТ:МОЩ(Г/С)
1	0.6420	2	0.4020				
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)
1	0.0900						
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)
1	0.1740						
31	Углеводороды	1.000000	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)
1	0.0410						

<<РАДУГА>>

2014.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 17.9 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. БЕЗОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА	
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	3.0	50.00	5890.4862	20.0	3.00	50	70	100	120	90	1.25	143.0	0.09000	0.00110	387.0

Среднезвешенная скорость ветра 143.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0011035
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

NV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество: Пыль неорганическая (SiO₂< 20%)

Таблица 15 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NV	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ :	Вклад :
: 0.085617	300	300	43	6.0	2	0.07849	1	0.00715				
: 0.085330	-100	-100	227	6.0	2	0.07847	1	0.00686				
: 0.084457	300	200	25	6.0	2	0.07812	1	0.00634				
: 0.083769	200	300	60	6.0	2	0.07805	1	0.00572				
: 0.083753	-200	0	200	6.0	2	0.07807	1	0.00569				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0267919183 0.0856171020

2014.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

NV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество: Пыль неорганическая (SiO₂< 20%)

Таблица 15 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NV	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ :	Вклад :
: 0.485617	300	300	43	6.0	2	0.07849	1	0.00715				
: 0.485330	-100	-100	227	6.0	2	0.07847	1	0.00686				
: 0.484457	300	200	25	6.0	2	0.07812	1	0.00634				
: 0.483769	200	300	60	6.0	2	0.07805	1	0.00572				
: 0.483753	-200	0	200	6.0	2	0.07807	1	0.00569				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4267919183 0.4856171020

<<РАДУГА>>

2014.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество:Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000034	1100	-400	334	6.0	1	0.00003						
: 0.000034	-700	-800	229	6.0	1	0.00003						
: 0.000034	800	-800	309	6.0	1	0.00003						
: 0.000034	-800	-700	222	6.0	1	0.00003						
: 0.000034	900	-700	316	6.0	1	0.00003						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000000 0.0000341571

<<РАДУГА>>

2014.8.15

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 «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество:Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.080034	1100	-400	334	6.0	1	0.00003						
: 0.080034	-700	-800	229	6.0	1	0.00003						
: 0.080034	800	-800	309	6.0	1	0.00003						
: 0.080034	-800	-700	222	6.0	1	0.00003						
: 0.080034	900	-700	316	6.0	1	0.00003						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800000000 0.0800341571

<<РАДУГА>>

2014.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.001651	1100	-400	334	6.0	1	0.00165						
: 0.001651	-700	-800	229	6.0	1	0.00165						
: 0.001651	800	-800	309	6.0	1	0.00165						
: 0.001651	-800	-700	222	6.0	1	0.00165						
: 0.001651	900	-700	316	6.0	1	0.00165						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000000 0.0016509263

<<РАДУГА>>

2014.8.15

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 «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.041651	1100	-400	334	6.0	1	0.00165						
: 0.041651	-700	-800	229	6.0	1	0.00165						
: 0.041651	800	-800	309	6.0	1	0.00165						
: 0.041651	-800	-700	222	6.0	1	0.00165						
: 0.041651	900	-700	316	6.0	1	0.00165						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0400000000 0.0416509263

<<РАДУГА>>

2014.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000078	1100	-400	334	6.0	1	0.00008						
0.000078	-700	-800	229	6.0	1	0.00008						
0.000078	800	-800	309	6.0	1	0.00008						
0.000078	-800	-700	222	6.0	1	0.00008						
0.000078	900	-700	316	6.0	1	0.00008						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000000 0.0000778023

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.8.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

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:	:			
: 980	Пыль неорганическая						
: (SiO2<	20%)	2088	1.0	1.3087E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	18	0.1	5.5004E-0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.						
: на двуокись)		870	0.2	1.2850E+0002	5	-	+
: 31	Углеводороды	41	0.0	2.8538E-0001	5	-	-

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.8.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂< 20%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники диаметр: высота: устья	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется
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		Включить + / Невключить -
1	3.00 50.00	0.642	0.11	3.00	5890.49	3851.7	1.28E+0003	2.2E-0001	2.8E+0002	4	+
2	3.00 20.00	0.402	0.64	2.00	628.32	3492.4	8.04E+0002	1.3E+0000	1.0E+0003	4	+

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

Вещество: Оксид углерода

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		+ / -
1	3.00 50.00	0.090	0.02	3.00	5890.49	3869.9	1.80E+0001	3.1E-0003	5.5E-0002	5	+

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

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		+ / -
1	3.00 50.00	0.174	0.03	3.00	5890.49	3869.9	8.70E+0002	1.5E-0001	1.3E+0002	4	+

Объект: ООО «ЭЛКАС АРЕНЦИ»

Вещество: Углеводороды

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		+ / -
1	3.00 50.00	0.041	0.01	3.00	5890.49	3869.9	4.10E+0001	7.0E-0003	2.9E-0001	5	+