

ՆԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝

ՆՆ ԲՆԱԴԱՆՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐ

_____ Ա. ՆԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

« _____ » _____ 20__ թ.

«ՎԱՐԴԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ» ՍՊԸ

ՍԱՆՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕԵՐՆ



Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ

ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԹՈՒՅԼՏՐԵԼԻ ԿԵՆՏՐՈՆ

ԳՐԱՆՅՄԱՆ ՆԱՄԱՐԸ _____

« _____ » _____ 20__ թ.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ներածություն	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	3
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	4
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի ցուցակը	5
Արտանետվող վնասակար նյութերի բնութագիրը և քանակը	5
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	5
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	6
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	8
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	9
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	9
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	10
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	11
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	11
Օգտագործված գրականություն	12
Հավելվածներ	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Կլիմայական տվյալներ	
Ռեյլեֆի գործակիցը	
Մեքենայական հաշվարկներ	

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա աշխատանքում ուսումնասիրվել են «Վարդան Աղբյուր» ՍՊԸ արտանետումները:

«Վարդան Աղբյուր» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզում, Կառնուտ գյուղից 4կմ հյուսիս-արևելք, իրենից ներկայացնում է Կամոյի դացիտային տուֆերի հանքավայրը: մասը: Հանքավայրի շահագործման աշխատանքները սկսելու համար կազմվել է 2 մասից բաղկացած աշխատանքային նախագիծ՝ երկրաբանական, լեռնային և լեռնամեխանիկական մաս և բնապահպանական մաս: Նախագծի վերաբերյալ կա փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-82, ստացված 25.07 2006թ և կնքվել է հանքարդյունահանման նպատակով ընդերքի տրամադրման և օգտագործման լիցենզային պայմանագիր 12 տարի ժամկետով:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը: Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Հաշվարկները կատարվել են 8000 մ³/տարի տուֆի արտադրանքի հիման վրա:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 30.03.1999թ. «Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մասին» թիվ 192 որոշումը:

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Վարդան Աղբյուր» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզում, Կառնուտ գյուղից 4կմ հյուսիս-արևելք, իրենից ներկայացնում է Կամոյի դացիտային տուֆերի հանքավայրը: Ընդերքօգտագործումն իրականացվում է համաձայն ՀՀ առևտրի և տնտեսական զարգացման նախարարության կողմից 12.05.2006թ. տրված N ՀԱ-Լ- 14/417 հանքարդյունահանման լիցենզիայի և ՀՀ բնապահպանության և ՀՀ առևտրի և տնտեսական զարգացման նախարարությունների հետ կնքված լիցենզային պայմանագրի: Համաձայն հանքարդյունահանման պայմանագրի՝ հանքարդյունահանման տարեկան արտադրողականությունն ըստ տուֆերի 8000 մ³ է : Հանքավայրը շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 55.110.00405, 29.01.2003թ.

Հասցեն՝ Շիրակի մարզ, գյուղ Կառնուտ:

ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ՝ տուֆի հանքավայր :

Արտադրական գործունեությունը նախատեսված է դացիտային տուֆ արդյունահանելու և մշակելու համար:

Տուֆի հանքավայրից արտանետվում են անօրգանական փոշիներ և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ մոխիր, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաթթվածիններ:

Ուղիղ կտրվածքի շինաքարը պատրաստվում է ՍՄՌ 026 մակնիշի 2 քարհատ հաստոցներով:

Հանքավայրում աշխատում են 2 հորատող մուրձ, 1 փխրեցուցիչ բուլդոզեր, 1 անվային ամբարձիչ, 2 բեռնատար ավտոմեքենա, մեքենայացված քարհատ 2 հաստոց:

Քարհատ հաստոցի աշխատանքի հրապարակի լայնությունը 20մ է, իսկ աշխատանքային ճակատի երկարությունը՝ 120մ՝ տեղադրված ռելսերի վրա:

Դիզելային վառելիքի ծախսը կազմում է 5տ/տարի:

Հանքավայրն ունի նաև 5տ տարողությամբ դիզելային վառելիքի վերերկրյա տարուղություն:

Փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար հանքավայրի տարածքը և կտրվող քարերը նախապես խոնավացվում են:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են աղյուսակ 3.3-ում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3.3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկվելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ - ի համար՝

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)՝	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ՝	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)՝	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ՝	36.1գ/կգ

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

ՄԹՆՈՒՐՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 3.1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ մգ/մ ³	Կտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի	0,5	4	4.9
Անօրգանական փոշի (տուֆ՝ SiO ₂ -53.8%)	0.3	3	18.12
Ազոտի օքսիդներ	0,085	3	0.18
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.093
Ածխաջրածիններ	1	4	0.380
Մոխիր	0.5	3	0.0145

ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ ԵՎ ՈՐԱԿԸ

Մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների ընդհանուր քանակը 3 անկազմակերպ և 1 կազմակերպված աղբյուր է: Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ընդհանուր քանակը կազմում է 23.6875 տ/տարի:

Աղյուսակ 3.2

Նյութի անվանումը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Անօրգանական փոշի	1	4.9
Անօրգանական փոշի (տուֆ)	3,7	18.12
Ազոտի օքսիդներ	0.037	0.18
Ածխածնի օքսիդ	0.02	0.093
Ածխաջրածիններ	0.028	0.380
Մոխիր	0.003	0.0145

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ
Աղյուսակ 3.3

Արտադրու- թյուն, արտադրա- մաս տեղամաս	Աղտոտողնյութերի առ ա- ջացման աղբյուրները	Աշխատա -ժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրնե րի քանակը		Աղբյուրի կարգա թիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		Ն	Հ	Ն	Հ	Ն	Հ	Ն	Հ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Հանքավայր	հորատ.մուրձ բուլդոզեր ավտոկռունկ ինքնաթափ ջրցան մեք.	2 1 1 1 1		1360		անկազ.		1		1	
	քարհատ մե- քենա ՍՄՈ- 026	1		1360		անկազ.		1		2	
	քար մշակող հաստոցներ	6		1360		անկազ.		1		3	
	Դիզվառելիքի տարողութ.	1		4680		խող.		1		4	

աղյուսակ 3.3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաս- տիճանը °C	
Ն	Հ	Ն	Հ	Ն	Հ	Ն	Հ	Ն	Հ	Ն	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		90		5		31808.6		19	
2		3		120		5		56548		19	
3		5		40		5		6283		19	
4		4		0.03		5		0.0035		19	

3.3 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 ծայրի	գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի			Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		3400	8430	3455	8520						
2		3250	8420	3350	8430						
3		3250	8420	3280	8430						
4		3300	8520								

3.3 աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Անօրգան. փոշի Ազոտի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Մոխիր	1 0.037 0.02 0.008 0.003	0.03 0 0 0 0	4.9 0.18 0.093 0.04 0.0145	1 0.037 0.02 0.008 0.003	0.03 0 0 0 0	4.9 0.18 0.093 0.04 0.0145	200Ն
2	Անօրգանական փոշի (տուֆ)	1.2	0.02	5.88	1.2	0.02	5.88	200Ն
3	Անօրգանական փոշի (տուֆ)	2.5	0.04	12.24	2.5	0.04	12.24	200Ն
4	Ածխաջրածիններ	0.02	5658	0.34	0.02	5658	0.34	200Ն

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՁԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ՄԵԾՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.77
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	19.3
Քամու բաշխումը տարվա ընթացքում, %	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	6
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	5 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՉՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

աղյուսակ 3.4

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Անօրգանական փոշի	0.0001	1			հանքավարր
Անօրգանական փոշի(տուֆ)	0.012	3			հանքավարր
Ազոտի օքսիդներ	0.0001	1			հանքավարր
Ածխածնի օքսիդ	0.000005	1			հանքավարր
Ածխաջրածիններ	0.158	4			դիզվառելիքի տարողութ
Մոխիր	0.0000001	1			հանքավարր

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՉՈՒՐՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում դրանց 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 3.5):

ՄՅՆՈՒՈՐՏՆ ԱԴՏՈՏՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱԻՆ
ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

աղյուսակ 3.5

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ԱԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	
1	2	3	4	5	6	7

ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՓՈՇԻ

հանքավայր	1	1.0	4.9	1.0	4.9	200Ֆ
-----------	---	-----	-----	-----	-----	------

ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՓՈՇԻ (ՏՈՒՖ)

քարհատ մեքենա	2	1.2	5.88	1.2	5.88	200Ֆ
հաստոցներ	3	2.5	12.24	2.5	12.24	
ընդամենը		2.7	18.12	2.7	18.12	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

հանքավայր	1	0.02	0.093	0.02	0.093	200Ֆ
-----------	---	------	-------	------	-------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

հանքավայր	1	0.037	0.018	0.037	0.18	200Ֆ
-----------	---	-------	-------	-------	------	------

ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

հանքավայր	1	0.008	0.04	0.008	0.04	200Ֆ
Դիզվառ. տարող.	4	0.02	0.34	0.02	0.34	
ընդամենը		0.028	0.38	0.028	0.38	

ՄՈՆԻՐ

հանքավայր	1	0.003	0.0145	0.003	0.0145	200Ֆ
-----------	---	-------	--------	-------	--------	------

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-
ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

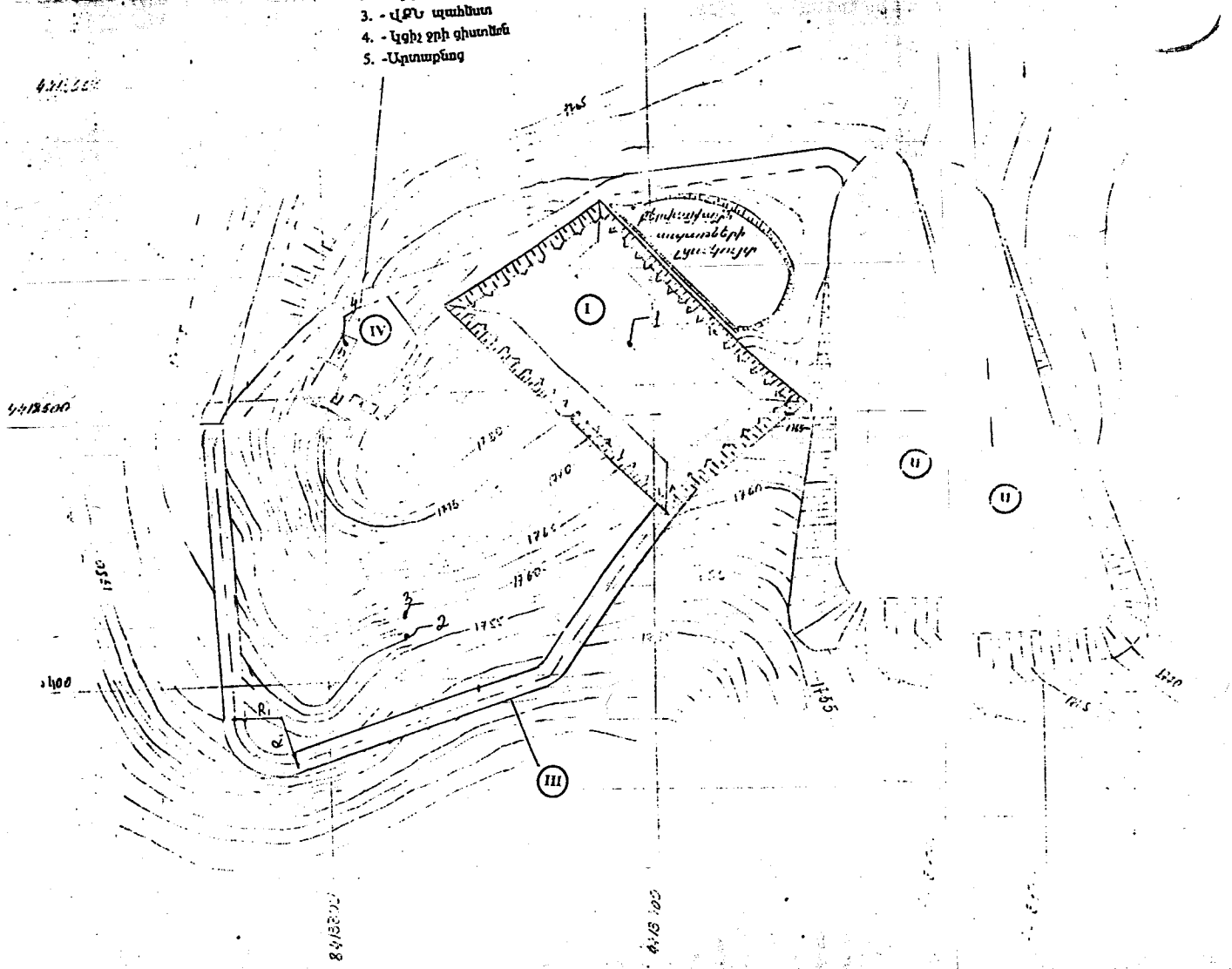
Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր 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 տեղի ՍԷԿ տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. СН и П 245-71 "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий".
3. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу.
4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами.
5. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
6. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-84-В.

IV. Արդյունաբերական տնտեսություն

1. - Հանքարդյունաբերական տնտեսություն
2. - Չորհրդարան
3. - ՎՃՆ պահեստ
4. - Կոնքրետի ցիստերն
5. - Արտաբնակ



- I - Բազահանք - 0.485 հա
- II - Լցավայր - 0.95 հա
- III - Մուտքային տվտոճանապարհ - 284.75 մ
- IV - Արդյունաբերական հրապարակ - 0.15 հա

Նախ որվար	Գնվարտան	16.04.06	ԱՏ-ԳԼՏ - 2006			
Նախաձեռն	Քրուճախան	Պ.Ս.				
Կատարից	Տեխնիկային	Ս.Ս.	«ԱՄՆԱՆ - ԱՆՔՈՒՆ» ՍՊԸ			
Պատ. հատար	Տարբերակում	Բ. Բ. Բ.				
			Կամայի դաշտային տուփերի խանրակայր. Բազահանք	Փուլ	Քմբ	ՔՊ
				ԱՆ	3	32
			Բազահանքի գլխավոր խոտակալիծր			

Մթնոլորտն աղ ոտու դ որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգայնակչության

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Ուղղված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Տճերի ել կոքսիլ	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 ծառայություն «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության քվարանալը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

Խոշոր բնակավայրի է համար քանու արագության տվյալները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում:



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

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

06.04.2012թ.

N 06-105

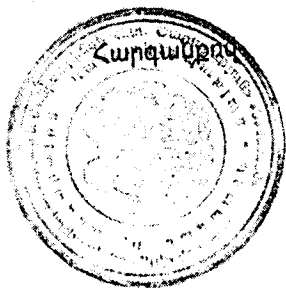
«Ախուրյանի ՃՇՇ» ՓԲԸ տնօրեն
 պարոն Կ. Հարությունյանին

Ի պատասխան 2012թ. ապրիլի 4-ի Ձև գրության, տրամադրում եմ Շիրակի մարզի կլիմայական
 բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	5.8°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	19.3°C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-10.5°C
Ամենատաք ամսվա օդի Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	36°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	28.0°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-41°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-23.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը, օր	192 օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	-2.7°C
Ձմեռային ժամանակաշրջանի տևողությունը	110 օր
Տեղումների տարեկան քանակը	350մմ

Քամու ուղղությունների և անդրրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդրր
19	40	14	2	5	8	6	6	54



L. Vardanyan
 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

Ռելիեֆի գործակիցը

Հանքավայրը գտնվում է Շիրակի մարզի Կառնուտ գյուղից հյուսիս արևելք: Հանքավայրի տարածքը բարդ լեռնային է, միջին բացարձակ նիշերը գտնվում են 1750-1785մ բացարձակ նիշերի սահմաններում, այդ պատճառով ռելիեֆի գործակիցն ընդունվել է՝ 1.77:

«РАДУГА»

2007.12.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Таблица 1

: Число источников	: 4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 6 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 1903.0 :
: Барометрический коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристики перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 7 :
: Число выходов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Точ	: 70 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Коэффициент несообразности проведения расчета	: 0.1 :

«РАДУГА»

2007.12.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Таблица 7 страница 1

КОД	ДИАМЕТР		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ			УГОЛ ПЕДЛА		УЧЕТ	
	ТОЧЕЧНОГО	ЛИНИЙНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ЛИНИЙНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
В ИСТ.	Н(М)	А	W(М/С)	V(М, КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С(ГРАД)	ПН
1	5.0	90.00	5.0000	31808.6256	19.0	3400	8430	3455	8520	90	1.77
2	3.0	120.00	5.0000	56548.6678	19.0	3250	8420	3350	8430	90	1.77
3	5.0	40.00	5.0000	6283.3853	19.0	3250	8420	3280	8430	90	1.77
4	4.0	0.03	5.0000	0.0039	19.0	3300	8520			90	1.77

2007.12.17

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Вардан Ахбюр"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

283 Пыль неорганическая 0.500000 3.0 1

И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С):

1 1.0000

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

200 Окислы азота в пер. на дву 0.085000 1.0 1
(в пер.)

И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С):

1 0.0370

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

322 Окисл углерода 5.000000 1.0 1

И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С):

1 0.0200

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

31 Углеводороды 1.000000 1.0 2

И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С):

1 0.0080 4 0.0200

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

321 Золь 0.500000 1.0 1

И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С): И ИСТ:МОД(Г/С):

1 0.0030

<<РАДУГА>>

2007.12.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Вид: неорганическая Таблица 9 Станица

Q=200 П=203,0 град.С Ш= 7 м/с
выбор угла направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	:	983	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Вид: неорганическая	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТ. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристики выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИАМ	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ. ОБЪЕМНОСТИ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-			
ИСТОЧ	СМЕТР	МЕТР		Г	РЕЛЬ	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	НАЧАЛЬНАЯ	ЯИМЕ	КОНЦЕНТ	ОТ	ДО ИСТОЧ-			
ШИКА	СБ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА	СКО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА						
			ТУРА	РОСТЬ: ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ	В								
				ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.										
№	В(М)	В(М)	У(Н. КУБ/С)	Т(МАР С)	В(М/С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	Q	PH	Ш(М/С)	H1(м/с)	СН	XН(м)
1	5.090.00	31808.6256	19.0	5.00	3400	8430	3455	8520	90	1.77	257.4	1.00000	0.08786	432.7	

Среднеарифметическая скорость ветра 257.400 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ВДК) по ОНД-86 Q= 0.0878622

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

«РАДУГА»

2007.12.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Распределение максимальных значений концентрации (без фонов)

Зона: Таблица 7 Страница

A=200 H=1203,0 град.С U= 7 м/с
выбор типа направления ветра = 10 град.
отображение результатов каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	321
НАИМЕНОВАНИЕ (ИМЯ) ВЕЩЕСТВА	Зона
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТРАЦИЯ (МГ/М ³ , КУБ)	0,5000
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАННЯ ВЕЩЕСТВА	1,0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

характеристики выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	НАИМЕНОВАНИЕ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	У	КОД ВЕЩЕСТВА	ПОДВИЖНОСТЬ	МАССА	РАССТОЯНИЕ							
ИСТОЧНИК	ВЫБОР	ИМЯ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА	СКО	ТОЧЕЧНОГО, ПАНА	КОИВА	ИМЕТРОЛО	О	ЕДИН	ВЕЛ	КОНЦЕНТ	ОТ	
				ТУРА	РОСТ	РА	ЛИКЕНН	ИМЯ	ДЛИНА	И	М	О	ДОЛЯ	ИСТОЧ
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РНИИ	ПЛОСКОСТН.				ПД	ИМЯ
И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
1	5,090,00	31808,6256	19,0	5,00	3400	8430	3455	8520	96	1,07	257,4	0,00300	0,00009	865,3

Среднеарифметическая скорость ветра 257,400 м/с

Сумма максимальных концентраций (доля ВДК) по ВКД-86 W= 0,0000879

Расчет проводить непосредственно так, как W<0,1

<<РАДУГА>>

2007.12.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Распределение максимальных взвешенных концентраций (без флюа)

Вещь неорганическая (туф)

Таблица 9 Страница

h=700 H=1903,0 град.С U= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа: каждому источнику

характеристика эмбрионального вещества

КОД ВЕЩЕСТВА : 904
НАИМЕНОВАНИЕ (ШНФ) ВЕЩЕСТВА : Вещь неорганическая (туф)
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМ. КОНЦЕНТ. (мг/м³, г/м³, Б): 0,3000
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 0,0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УПОМИНАЕТСЯ

ИСТОЧНИК	ВЫСОТА	ДИАМ.	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СРЕСЫ	КО О Р Д И Н А Т И	У	КОЭФ. СКОРОСТИ	ПОВЫШЕН.	РАССТО-						
НИКА	СВ	СВ	СВ	ТЕМПЕРА	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, МАЧА	КОИНА	ЛИНЕЙНОГО	В	СВ	ВЕТРА	КОИНА	РАССТО-	
				ТУРА	РОСТЬ	ЛЯ	ЛИНЕЙН	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.					
ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	
2	3,0120,00	62548,0078	19,0	5,00	3250	8420	3350	8430	90	1,77	572,0	1,20000	0,26043	387,0
5	5,040,00	6203,1053	19,0	5,00	3250	8420	5280	8430	90	1,77	114,4	2,50000	0,82371	288,4

Среднеарифметическая скорость ветра 224,324 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ВДК) по ОИД-86 Q= 1,0841386

«РАДУГА»

2007.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

ОН нормированная концентрация в долях ПДК

НВ направление ветра в град.

В - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

вещество:Имьне неорганические

Таблица 13 Страница 1

№	X	Y	НВ	В	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад
1	0.001707	2550	7450	229	7.0	1	0.00171					
1	0.001707	2450	7550	228	7.0	1	0.00171					
1	0.001707	4350	9450	53	7.0	1	0.00171					
1	0.001707	4350	9250	46	7.0	1	0.00171					
1	0.001707	4250	9350	47	7.0	1	0.00171					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -7.0000000000 0.0017070572

«РАДУГА»

2007.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

ОН нормированная концентрация в долях ПДК

НВ направление ветра в град.

В - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

вещество:Оксиды азота(в пер. на д.з.р.окисл)

Таблица 13 Страница 1

№	X	Y	НВ	В	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад
1	0.000113	2350	7450	224	7.0	1	0.00011					
1	0.000112	4350	9450	47	7.0	1	0.00011					
1	0.000111	2350	7550	221	7.0	1	0.00011					
1	0.000111	2450	7450	228	7.0	1	0.00011					
1	0.000110	4250	9450	50	7.0	1	0.00011					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -11.7647058820 0.0001128368

<<РАДУГА>>

2007.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координат

ВН - нормированная концентрация в долях ПДУ

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: **ООО "Вардан Ахбюр"**

вещество(ы): сероводород

Таблица 13 Страница 1

X	Y	ВН	U	НВ	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад
0.000001	3350	3450	224	7.0	1	0.00000						
0.000001	3350	3450	47	7.0	1	0.00000						
0.000001	3350	3550	221	7.0	1	0.00000						
0.000001	3450	3450	221	7.0	1	0.00000						
0.000001	3450	3450	50	7.0	1	0.00000						

Максимальная и минимальная концентрация в точке расчетов: 0.2000000000 0.0000010308

<<РАДУГА>>

2007.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координат

ВН - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: **ООО "Вардан Ахбюр"**

вещество(ы): псевдоциан

Таблица 13 Страница 1

X	Y	ВН	U	НВ	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад	№.Источ.	Вклад
0.158030	3350	8550	31	0.7	4	0.15803	1	0.00000				
0.157350	3250	8550	149	0.7	4	0.15735	1	0.00000				
0.106449	3250	8450	234	0.8	4	0.10645	1	0.00000				
0.106449	3350	8450	308	0.8	4	0.10645	1	0.00000				
0.055808	3350	8550	89	1.1	4	0.05580	1	0.00000				

Максимальная и минимальная концентрация в точке расчетов: 0.0013999889 0.1580298299

<<РАДУГА>>

2007.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координат

ВН - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

В - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Вардан Ахбяр"

вед.гос.орг.Зона:

Таблица 13 Страница 1

ВН	X	Y	ВН	В	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000000	2350	8450	224	7.0	1	0.000000						
0.000000	4750	8450	37	7.0	1	0.000000						
0.000000	2350	8550	231	7.0	1	0.000000						
0.000000	2450	8450	726	7.0	1	0.000000						
0.000000	3250	8450	50	7.0	1	0.000000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 2.0000000000 0.0000015552

<<РАДУГА>>

2007.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координат

ВН - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

В - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Вардан Ахбяр"

вед.гос.орг.Зона: неорганическая (уф)

Таблица 13 Страница 1

ВН	X	Y	ВН	В	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.040852	2450	8750	199	7.0	3	0.03867	2	0.00219				
0.040852	4050	8750	23	7.0	3	0.03867	2	0.00219				
0.040848	2450	8150	198	7.0	3	0.03867	2	0.00218				
0.040848	4050	8150	340	7.0	3	0.03867	2	0.00218				
0.040848	2500	7500	213	7.0	3	0.03867	2	0.00218				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 3.3333333333 0.0408517406

290099 0 ИнтССР ИНА ВЕГИ
 2501 ИИЧЫПЭС
 2007.12.17

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Вардан Аэбюр"

Таблица 14 Страница 1

№	Источники выбросов	Требуемое потребление мощности (кВт)	Производство (т/год)	Требуемое потребление (кВт)	Класс	Концентрация выбросов
№	Источники выбросов	Мощность (кВт)	Производство (т/год)	Требуемое потребление (кВт)	Класс	Концентрация выбросов
1	203 Вентилятор электрический	2000	1.0	1.2575E+0002	5	
2	200 Вентилятор электр. перед. двубеб.	435	0.0	5.9569E+0000	5	
3	322 Вентилятор электр.	4	0.0	5.0301E-0004	5	
4	31 Генераторы	20	0.0	8.4251E+0002	5	
5	321 Вентилятор	6	0.0	1.1318E-0003	5	
6	304 Вентилятор электр. (уф)	12333	3.7	1.1335E+0004	5	

298099 0 ДИТЕР ИЛИ АКИИ
2601 ВИЛЬНИС
2007.12.17

<РАДУГА>

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Вещество: Илья неорганическая

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется				
источник	диаметр	выброса	ция на вы	Скорость	газового	войм	потребление	разбав	сводности	источник				
ИМКА	состоятельность	ходе	выброса	иснеси	влияния	кредува	сления	сия	природ:чники	расчети				
ИИ	И(И)	Д(И)	И(г/с)	С(мг/м.куб)	U(м/с)	X(М)	RR(М)	ТЛВ(м.куб/с)	R	П	И	И	И	
1	5.00	70.00	1.000	0.03	5.00	31808.63	4326.7	2.00E+0003	6.3E-0002	1.3E+0002	4			4

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Вещество: Оксид азота (в пер. на азотистый)

Таблица 15 Страница 1

ИИ	И(И)	Д(И)	И(г/с)	С(мг/м.куб)	U(м/с)	X(М)	RR(М)	ТЛВ(м.куб/с)	R	П	И	И	И	
1	5.00	90.00	0.037	0.00	5.00	31808.63	8653.3	4.35E+0002	1.4E-0002	6.0E+0000	4			4

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

ИИ	И(И)	Д(И)	И(г/с)	С(мг/м.куб)	U(м/с)	X(М)	RR(М)	ТЛВ(м.куб/с)	R	П	И	И	И	
1	5.00	70.00	0.020	0.00	5.00	31808.63	8653.3	4.00E+0000	1.3E-0004	5.0E-0004	5			4

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Вещество: Углекислый газ

Таблица 15 Страница 1

ИИ	И(И)	Д(И)	И(г/с)	С(мг/м.куб)	U(м/с)	X(М)	RR(М)	ТЛВ(м.куб/с)	R	П	И	И	И	
1	5.00	90.00	0.008	0.00	5.00	31808.63	8653.3	8.00E+0000	2.5E-0004	2.0E-0003	5			4
4	4.00	0.03	0.020	5656.84	5.00	0.00	228.0	2.00E+0001	4.2E+0001	8.3E+0002	5			4

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Вещество: Зола

Таблица 15 Страница 1

ИИ	И(И)	Д(И)	И(г/с)	С(мг/м.куб)	U(м/с)	X(М)	RR(М)	ТЛВ(м.куб/с)	R	П	И	И	И	
1	5.00	90.00	0.003	0.00	5.00	31808.63	8653.3	6.00E+0000	1.9E-0004	1.1E-0003	5			4

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Вещество: Илья органическая (гуд)

Таблица 15 Страница 1

ИИ	И(И)	Д(И)	И(г/с)	С(мг/м.куб)	U(м/с)	X(М)	RR(М)	ТЛВ(м.куб/с)	R	П	И	И	И
----	------	------	--------	-------------	--------	------	-------	--------------	---	---	---	---	---

Объект: ООО "Вардан Ахбюр"

Таблица 15 Страница 2

Ведество: Иньтх неорганнческья (туф)

№	U (M)	D (M)	H (T/C)	C (M/м.руб)	U (M/S)	X (M)	PR (M)	TTR (M.руб/с)	R	U		
2	5.00	120.00	1.200	0.02	5.00	56548.67	8239.4	4.08E+0003	7.1E-0002	2.8E+0002	4	
3	5.00	40.00	2.500	0.40	5.00	6283.19	12880.7	8.33E+0003	1.3E+0000	1.1E+0001	4	