

«ԱՐԱՐԱՏՇԻՆԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ» ԲԲԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ



CeA

Ի.ՍԱՂՈՒԿ

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Ավդալյան

Ա. Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Արարատշինկոնստրուկցիա» ԲԲԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 3 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝անօրգանական փոշի/ավազի և խճի/՝ 6.3տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 2.52 տ/տարի:Արտանետվող փոշիները ֆոնով հաշվելու համար, ցեմենտի և անօրգանական փոշիները հաշվարկվել են որպես գումարային կախյալ մասնիկներ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2014 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $Ա = \sum C_i \Phi_i$ Բ

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, $\sum C_i$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

C_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

Φ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_3 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Φ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

$U\theta U_i$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

S_{ui} i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար, $\sum C_i = 4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

անօրգանական փոշի / ավազի և խճի/՝ 6.40 տ/տարի

$$Ա = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 6.3 - 2 \times 6.3) = 252000 \text{ դրամ}$$

ցեմենտի փոշի՝ 2.52 տ/տարի

$$Ա = 4 \times 1000 \times 45 \times (3 \times 2.52 - 2 \times 2.52) = 453600 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 705600 դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	5
Ձեռնարկության պլան-սխեման	6
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	7
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	8
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	8
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	9
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	11
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	12
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	12
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	13-14
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	15
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	15
Օգտագործված գրականություն	16
Մեքենայական հաշվարկներ	17-29
Հավելվածներ	
Ֆոնի տվյալներ	30
Կլիմայական բնութագիր	31
Ռելիեֆի գործակիցը	32

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 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» 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

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Գտնվում է Արարատ քաղաքում: Սահմանակից է «Արարատչինիթեր» ԲԲԸ, որի կազմում է եղել մինչև 1998թ.: Շրջապատում ճանապարհներ և անօդագործելի տարածքներ են, բնակելի թաղամասեր չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 13.130.00464, 06.04.1998թ.:

Ձեռնարկության հասցեն է՝

ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Արարատ, Երկաթգծի կայարան, 1:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

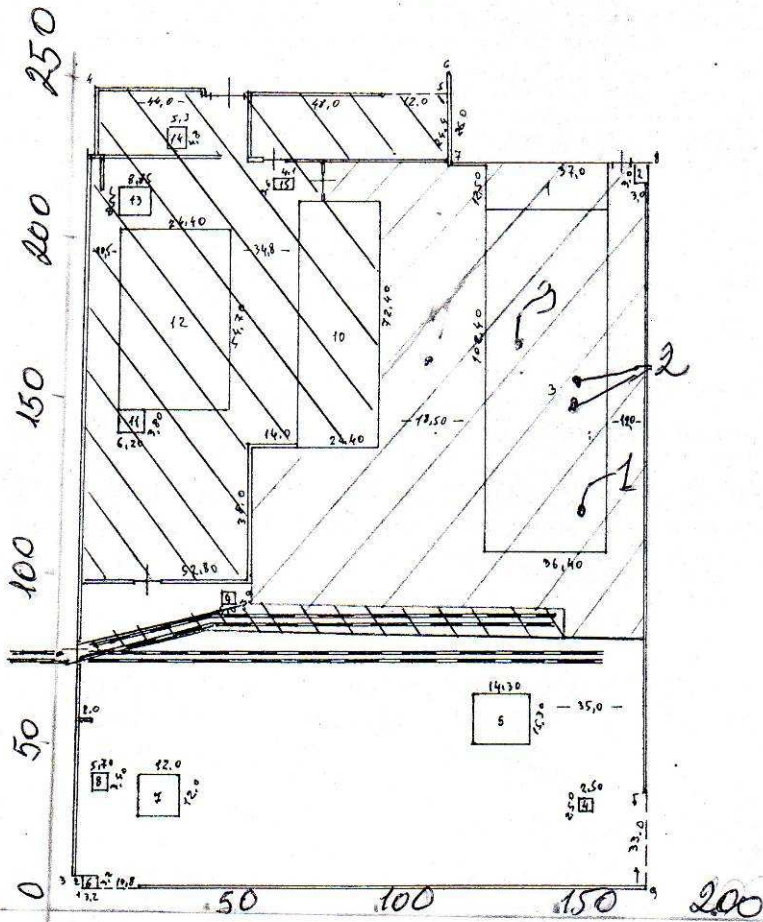
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի /ավազի և խճի/ 6.3 տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 2.96 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (6.3 \times 10^9) : 0.15 + (2.52 \times 10^9) : 0.1 = 67.20 \text{ մլրդ.մ}^3 / \text{տարի} > 2 \text{ մլրդ. մ}^3$$

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

Մ = 1 : 2000
(մասշտաբ)



ՀԱՏԱԿԱԳԻ ԳՈՐԾ/ՄԵՏՐ	ՄԱՍՏԱԿԱԳՈՒ ՄԵՓԱԿԱՏԱՏՈՒՄ (ՕՔՏ.) ԱՏՈՒՆ-ԱՑՐԱԴՏԱՐԸ (ԱՏՐ.)
1-2	3,20
2-3	3,0
3-4	231,10
4-5	104,0
5-6	1,60
6-7	26,0
7-8	57,50
8-9	213,10
9-1	14,80

ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ	ՇԻՄՈՒՐՅԱԿԵ ԱՅՎԱԿՆԵՐԸ
1	ԿԱՐԻՔԱՆԵ ԵԷԺ
2	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
3	ԱՄՏԱԴՐԱՄԱՍ
4	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
5	ՀՈՒՐԻ
6	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
7	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
8	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
9	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
10	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ
11	ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ
12	ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ
13	ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ
14	ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ
15	ՊԱՆԿԱՏԱՐԵ

ԱՄՏԱԴՐԱՄԱՍ ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ ԵՄ ԿԱՐԻՔԱՆԵ ԵԷԺ «ԱՄՏԱԴՐԱՄԱՍ» ԲԲԸ-ԻՆ

ԱՄՏԱԴՐԱՄԱՍ ԵՐԿՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՏԱՏՈՒՄ ԵՄ ԿԱՐԻՔԱՆԵ ԵԷԺ Կատարող *Ք. Գ. ԿԱՐԻՔԱՆԵ* (նտորագրուելով)

ՉԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է երկաթբետոնե կառուցվածքների և բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Ունի հետևյալ տեղամասերը՝

1. Ցեմենտի պահեստ/սիլոս/
2. Բետոնի շաղախի ստացման
3. Իներտ նյութերի բաց պահեստ

Ընկերությունում պատրաստվում է բետոնի շաղախ՝ ՍԲ-145 մակնիշի 2 բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ:

Բետոնախառնիչներն աշխատում են փակ ցիկլով՝ իներտ նյութերն ամարձիջով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Իներտ նյութերը և ջուրը բեռնավորվում են դոզատորներով:

Իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Բետոնախառնիչների բեռնավորվորումը կատարվում է նախնական պատվերի համաձայն : Բետոնախառնիչների արտադրողականությունը 1 ժամում կազմում է 1 մ³ :

1մ³ բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050կգ խիճ, 920կգ ավազ, 440կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Տարեկան միջինացված հաշվարկով պատրաստվում է 3000մ³ բետոնի շաղախ:

Բետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են ցեմենտի փոշի և անօրգանական փոշի, որոնք հաշվարկվել են նաև որպես գումարային կախյալ մասնիկներ:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակում:

ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ <20%	0.5	4	6.30
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	2.52

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել եվ հաշվարկվել են ՊՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ անբոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	3	4	5	6								
1	2											

Բետոնի շաղախի ստացում	Ցեմենտի պահեստ/սիլոս/ Բետոնախառնիչ	1		1000	Խողովակ		1	1
	Իներտ նյութերի պահեստ	2		2000	Խողովակ		2	2
		1		5000	Անկազմակերպ		1	3

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		15		0.15		15		0.265		22	
2		20		0.7		2×12		9.236		22	
3		5		30		3		2120		22	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		160	110								
2		150	160								
3		100	170	115	140						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի ցեմենտի	0.10	377.26	0.36	0.10	377.26	0.36	2014
2		Փոշի անօրգանական	0.60	64.96	4.32	0.60	64.96	4.32	2014
		Փոշի ցեմենտի	0.30	32.48	2.16	0.40	32.48	2.16	
3		Փոշի անօրգանական	0.11	0.05	1.98	0.11	0.05	1.98	2014

Նվ՝ ներկա վիճակ

Հ՝ հեռանկար

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

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

ԱՂԹՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	21
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	19
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	1
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7 մ/վրկ

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգ կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կայքից:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՄԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով*			
Կախյալ մասնիկներ /Փոշի անօրգանական և փոշի ցեմենտի/	0.166	1.366	2	71	բետոնախառնիչ

** Փոշու ֆոնային ցուցանիշը Արարատում գերազանցում է ՍԹԿ –ն 2.4 անգամ/1.2մգ/մ³/*

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱԴՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱԻՆ
ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ԱԹԱ հասնելու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ

Բետոնախարանիչ	2	0.60	4.32	0.60	4.32	2014
Իներտ նյութերի պահեստ	3	0.11	1.98	0.11	1.98	
ընդամենը		0.71	6.30	0.71	6.30	

ՓՈՇԻ ՑԵՄԵՆՏԻ

Ցեմենտի պահեստ	1	0.10	0.36	0.10	0.36	2014
Բետոնախարանիչ	2	0.30	2.16	0.30	2.16	
ընդամենը		0.40	2.52	0.40	2.52	

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ԱՐԱՐԱՏԵԽՆԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ” ԲԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական	0.71	6.30			
Փոշի ցեմենտի	0.40	2.52			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ

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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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՝ 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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել 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 (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. г. Харьков, 1991 г.
8. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում



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

<<ՐԱԴՍՏԱ>>

2014.5.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.0	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

19.05.2014թ

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.5.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИАМЕТР	: ТОЧЕЧНОГО	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШНОЙ	: СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ	: МЕЖДУ	: УЧЕТ
:	:	: ИЛИ	: ПЛОС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧАЛО	: КОНЕЦ	: ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ	: РЕЛЬЕФА	:
:	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА	: ЛИНЕЙНОГО	: ИЛИ	: ЛИНИИ	: ИЛИ	: ЛИНИИ	: ЦЕНТРА	: НА СЕВЕР	:
:	:	:	:	:	:	: И	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ.	: ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:

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

: 1	15.0	0.15	15.0000	0.2651	25.0	160	110	-	-	90	1.00	:	
: 2	20.0	0.70	24.0000	9.2363	25.0	150	150	-	-	90	1.00	:	
: 3	5.0	30.00	3.0000	2120.5750	25.0	100	170	115	140	90	1.00	:	

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль цемента
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль цемента :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	15.0	0.15	0.2651	25.0	15.00	160	110	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.32438	42.7
2	20.0	0.70	9.2363	25.0	24.00	150	150	-	-	90	1.00	1.1	0.30000	0.15061	124.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.688 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4749909

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 982 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ 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)
2	20.0	0.70	9.2363	25.0	24.00	150	150	-	-	90	1.00	1.1	0.60000	0.18073	124.5
3	5.030	0.00	2120.5750	25.0	3.00	100	170	115	140	90	1.00	51.5	0.11000	0.02730	193.5

Средневзвешенная скорость ветра 7.705 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2080299

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные вещества :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	15.0	0.15	0.2651	25.0	15.00	160	110	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.19463	42.7:
2	20.0	0.70	9.2363	25.0	24.00	150	150	-	-	90	1.00	1.1	0.90000	0.27109	124.5:
3	5.030	0.00	2120.5750	25.0	3.00	100	170	115	140	90	1.00	51.5	0.11000	0.02730	193.5:

Средневзвешенная скорость ветра 3.649 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4930244

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.329563	:	200	:	100	:	346	:	0.5	:	1	0.32431	:	2	0.00525	:			:
: 0.315024	:	200	:	0	:	289	:	0.9	:	1	0.18306	:	2	0.13196	:			:
: 0.278109	:	100	:	100	:	199	:	0.6	:	1	0.26559	:	2	0.01252	:			:
: 0.277496	:	100	:	0	:	247	:	0.9	:	1	0.15655	:	2	0.12094	:			:
: 0.273310	:	100	:	200	:	128	:	0.8	:	1	0.18110	:	2	0.09221	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0121239073 0.3295627776

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.142264	:	0	:	100	:	202	:	1.7	:	2	0.14208	:	3	0.00018	:			:
: 0.141308	:	200	:	200	:	44	:	1.1	:	2	0.14129	:	3	0.00002	:			:
: 0.141058	:	100	:	100	:	221	:	1.1	:	2	0.14106	:	3	0.00000	:			:
: 0.141042	:	100	:	200	:	131	:	1.1	:	2	0.14104	:	3	0.00000	:			:
: 0.089878	:	200	:	300	:	64	:	2.2	:	2	0.08964	:	3	0.00024	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0105960264 0.1422635475

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Araratshinkonstrukcia"

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.331724	200	0	289	1.5	2	0.24591	1	0.08557	3	0.00024		
: 0.318200	100	0	247	1.0	2	0.22802	1	0.09014	3	0.00004		
: 0.317675	200	300	75	1.1	2	0.25396	1	0.06367	3	0.00004		
: 0.315638	100	300	108	1.1	2	0.25418	1	0.06137	3	0.00009		
: 0.285780	100	200	128	0.9	2	0.18139	1	0.10439	3	0.00000		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0130986231 0.3317244215

2014.5.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 06 Страница 1

: КОД		: КООРДИНАТЫ ПОСТА		: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ	
: ВЕЩЕ-		: В ОСНОВНОЙ СИС-		: -----					: ИЗМЕРЕНИЯ	
: 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:	
986		0	0	2.4000	2.400000	2.400000	2.400000	2.400000	Доли ПДК	

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.329563	200	100	346	0.5	1	0.32431	2	0.00525				
: 0.315024	200	0	289	0.9	1	0.18306	2	0.13196				
: 0.278109	100	100	199	0.6	1	0.26559	2	0.01252				
: 0.277496	100	0	247	0.9	1	0.15655	2	0.12094				
: 0.273310	100	200	128	0.8	1	0.18110	2	0.09221				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0121239073 0.3295627776

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.142264	0	100	202	1.7	2	0.14208	3	0.00018				
: 0.141308	200	200	44	1.1	2	0.14129	3	0.00002				
: 0.141058	100	100	221	1.1	2	0.14106	3	0.00000				
: 0.141042	100	200	131	1.1	2	0.14104	3	0.00000				
: 0.089878	200	300	64	2.2	2	0.08964	3	0.00024				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0105960264 0.1422635475

<<РАДУГА>>

2014.5.15

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: ЗАО «Арагатшинконструкция»

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	2.731724	:	200	:	0	:	289	:	1.5	:	2	0.24591	:	1	0.08557	:	3	0.00024	:		:		:
:	2.718200	:	100	:	0	:	247	:	1.0	:	2	0.22802	:	1	0.09014	:	3	0.00004	:		:		:
:	2.717675	:	200	:	300	:	75	:	1.1	:	2	0.25396	:	1	0.06367	:	3	0.00004	:		:		:
:	2.715638	:	100	:	300	:	108	:	1.1	:	2	0.25418	:	1	0.06137	:	3	0.00009	:		:		:
:	2.685780	:	100	:	200	:	128	:	0.9	:	2	0.18139	:	1	0.10439	:	3	0.00000	:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 2.4130986231 2.7317244215

2014.5.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Араратшинконструкция»

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:			
: 983	Пыль цемента	1333	0.4	7.8115E+0003	5	-	+
: 982	Пыль неорганическая	1420	0.7	5.2950E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества	2220	1.1	1.3379E+0004	5	-	+

<<РАДУГА>>

2014.5.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздейст.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	Включить +
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		Невключить -
2	20.00	0.70	0.300	32.48	24.00	9.24	1800.1	1.00E+0003	3.7E+0000	3.7E+0003	4	+
1	15.00	0.15	0.100	377.26	15.00	0.27	1055.6	3.33E+0002	1.2E+0001	4.2E+0003	4	+

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	5.00	30.00	0.110	0.05	3.00	2120.58	1934.9	2.20E+0002	1.0E-0001	2.3E+0001	4	+
2	20.00	0.70	0.600	64.96	24.00	9.24	2053.4	1.20E+0003	4.4E+0000	5.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО «Арагатшинконструкция»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	5.00	30.00	0.110	0.05	3.00	2120.58	1934.9	2.20E+0002	1.0E-0001	2.3E+0001	4	+
1	15.00	0.15	0.100	377.26	15.00	0.27	743.3	2.00E+0002	7.5E+0000	1.5E+0003	4	+
2	20.00	0.70	0.900	97.44	24.00	9.24	2724.0	1.80E+0003	6.6E+0000	1.2E+0004	3	+

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՊՏՈՒՄ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՏԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները

Արարատ

Փոշի	1,2
Օձմբի երկօքսիդ	0,05
Ազոտի երկօքսիդ	0,015
Ածխածնի օքսիդ	0,8

Սx - 7 մ/վրկ

Ծանոթություն. Արարատ և Հրազդան քաղաքների մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի բերված ֆոնային կոնցենտրացիաները ըստ օդի որակի մոնիտորինգի տվյալների հաշվարկված են միայն փոշու համար, իսկ մյուս նյութերինը բերված են ըստ ազգաբնակչության քանակի հաշվարկների:



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՍՈՒՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
Տ Ն Օ Ր Ե Ն

ARMENIA

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF

“ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
MONITORING SERVICE” SNCO
DIRECTOR

N 08- 90

08.04.2014թ.

Ի պատասխան Ձեր 06.04.2014
թիվ 36 գրության

«Արարատչինկոնստրուկցիա»
ԲԲԸ տնօրեն
պարոն Ի.Սաղոկին

Հարգելի պարոն Սաղոկ

Ներկայացնում եմ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 12.0°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 32.0°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	21	10	14	16	18	9	5	48



(Signature)
Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
Հեռ.՝ 01053-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող.54
54 Leo str, Yerevan Armenia 0002
E-mail: Armstate@meteo.am
37410) 53 0316

հեռ. Tel (

Ֆաքս Fax(37410) 53

29 52

ՈՒՅԵՏԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Արարատ քաղաքում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԸ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

