

ԱՐԱՐԱՏԻ «ՆՈՐՈԳՇԻՆ» ԲԲԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների նորմատիվների(ՍԹԱ) նախագիծ

ԳԼԽԱԿՈՐ ՏՆՅՈՒՆ



Ս.ՍԵՓՈՒՆՅԱՆ

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Ս.Թորոսյան

Ա. Առաքելյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

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

Աշխատանքում ներկայացված 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՝ 6.91 տ/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՝ $U = C_q \Phi_s \sum V_i P$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, C_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

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

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

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

S_{ui} -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար, $C_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

անօրգանական փոշի / ավազի և խճի՝ 6.91 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 6.91 - 2 \times 6.91) = 276400 \text{ դրամ}$$

ցեմենտի փոշի՝ 2.52 տ/տարի

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

ընդամենը՝ 730000 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	13
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	13
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	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
Ֆոնային աղտոտվածության 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

Արարատի «Նորոզին» ԲԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Գտնվում է Արարատ քաղաքում: Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Ընկերությունն ստեղծվել է ՀՀ կառավարության 09.07.1997թ. հ.255 որոշման համաձայն պետական ձեռնարկությունը ԲԲԸ ձևով սեփականաշնորհման արդյունքում և հանդիսանում է «Հայնորոզին» պետական ձեռնարկության Արարատի «Նորոզին» դասոր ձեռնարկության իրավահաջորդը:

Ընկերության շրջապատում ճանապարհներ և անօգտագործելի տարածքներ են, բնակելի թաղամասերը բացակայում են:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 13.130.00438, 10.12.1997թ.:

Ընկերության հասցեն է՝

ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Արարատ, Երկաթուղայինների, 4 և 5:

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/՝ 6.91 տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 2.52 տ/տարի:

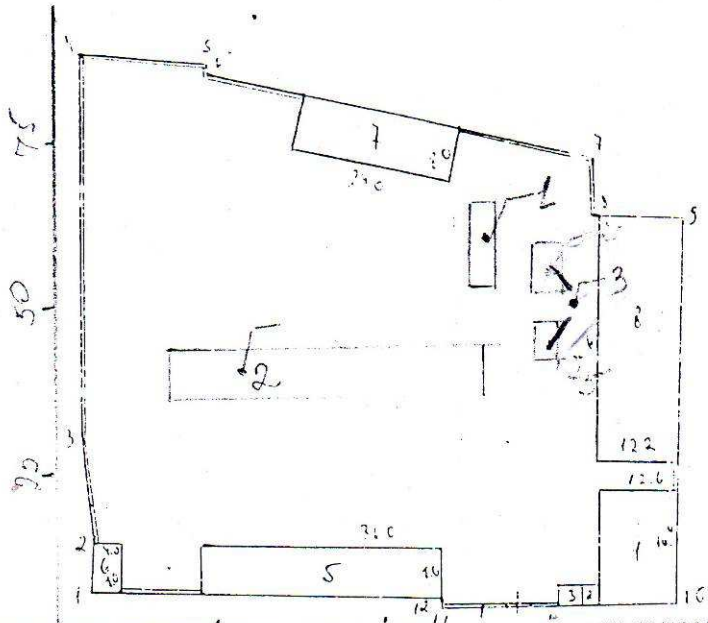
$$\text{ՕՊՕ} = (6.91 \times 10^9) : 0.15 + (2.52 \times 10^9) : 0.1 = 71.26 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,

քանի որ $71.26 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

1:1000
(մասշտաբը)



Համար-ընթաց	Գրառարկայի շրջան (մ ² ըստ պր.)	Վերականգնողիչ հարկում
1-2	7.1	հարկում
2-3	15.7	---
3-4	54.5	---
4-5	18.0	---
5-6	1.7	---
6-7	58.9	---
7-8	8.8	---
8-9	12.7	---
9-10	55.6	---
10-11	35.6	հարկում
11-12	1.15	հարկում
12-7	51.3	---

Էլեկտրակետ	Էլեկտրական
1	հարկում
2	հարկում
3	հարկում
4	հարկում
5	հարկում
6	հարկում
7	հարկում
8	հարկում

Կատարող *Ս. Ս. Սարգսյան*
(Ստորագրություն)

ՁԵՆՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՈՒՐ

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

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

Ընկերությունում պատրաստվում է բետոնի շաղախ՝ 2 ՍԲ-145 մակնիշի 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:

Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով 2 բետոնախառնիչները խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր:

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Բետոնախառնիչների բեռնավորվորումը կատարվում է ըստ պատվերի : Բետոնախառնիչների արտադրողականությունը 1 ժամում 1 մ³ է:

Տարեկան միջինում պատրաստվում է 3200մ³ բետոնի շաղախ:

1մ³ բետոնի շաղախ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050-1070կգ խիճ, 900-920կգ ավազ, 440-450կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Բետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են ցեմենտի փոշի և անօրգանական փոշի, որոնք հաշվարկվել են նաև որպես գումարային կախյալ մասնիկներ, հաշվարկները ֆոնային աղտոտվածությամբ իրականացնելու համար:

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

ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿՈ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ <20%	0.5	4	6.91
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	2.52

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով 2-րդ զարկային արտանետումներին վերաբերող, աղյուսակը չի լրացվել:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են 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 անբողբոլների 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

Արտադրություն, 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									7	8
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Բետոնի շաղախի ստացում	Ցեմենտի պահեստ/սիլոս/ հներտ նյութերի պահեստ	1		1000	Խողովակ		1	1
	Բետոնախառնիչ	1		4800	Անկազմակերպ		1	2
		2		2000	Խողովակ		2	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		5		40		3		3769.91		22		
3		18		0.7		2×12		9.2363		22		

ՆՎ – ներկա վիճակ

Հ - հեռանկար

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		65	60								
2		15	45	55	30						
3		75	50								

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	0.15	0.04	2.59	0.15	0.04	2.59	2014
3		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	

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:

փոշի- 1.2մգ/մ³

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Կախյալ մասնիկներ /Փոշի անօրգանական և փոշի ցեմենտի/	0.190	1.390	2	13.7	բետոնախառնիչ

Ըստ «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգի կենտրոն»-ի տվյալների, փոշու ֆոնային ցուցանիշը Արարատ քաղաքում 1.2մգ/մ³ է և գերազանցում է սահմանված ՄԹԿ –ն 2.4 անգամ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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 ՄԹԱ :

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

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ
ՀԱՆՆԵԼՈՒ 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

Իներտ նյութերի պահեստ	2	0.15	2.59	0.15	2.59	2014
Բետոնախարանիչ	3	0.60	4.32	0.60	4.32	
ընդամենը		0.75	6.91	0.75	6.91	

ՓՈՇԻ ՑԵՄԵՆՏԻ

Ցեմենտի պահեստ	1	0.10	0.36	0.10	0.36	2014
Բետոնախարանիչ	3	0.30	2.16	0.30	2.16	
ընդամենը		0.40	2.52	0.40	2.52	

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ԱՐԱՐԱՏԻ “ՆՈՐՈԳԵԻՆ” ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական	0.75	6.91			
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 ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՍԳԱ>>

2014.5.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АООТ «Арарати норогшин»

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

19.05.2014

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.5.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
:	КОД :	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----			:	:				ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА :	:	:
:	:	КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО :	:	:	:	:
:	Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	PH :	:
:	1	15.0	0.15	15.0000	0.2651	20.0	65	60	-	-	90	1.00	:
:	2	5.0	40.00	3.0000	3769.9112	20.0	15	45	55	30	90	1.00	:
:	3	18.0	0.70	24.0000	9.2363	20.0	75	50	-	-	90	1.00	:

2014.5.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АООТ Арарати «Норогшин»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
: 982	Пыль цемента	0.300000	3.0	2	:		
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	
1	0.1000	3	0.3000				
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
: 983	Пыль неорганическая	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)	
2	0.1500	3	0.6000				
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
: 986	Взвешенные вещества	0.500000	3.0	3	:		
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)		: Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	
1	0.1000	2	0.1500	3	0.9000		

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль цемента
Таблица 9 Станица 2

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 цемента :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	НИКА			
:	:	:	:	ТУРА	РОСТ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Л	:	:	:	:			
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	20.0	15.00	65	60	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.32438	42.7
3	18.0	0.70	9.2363	20.0	24.00	75	50	-	-	90	1.00	1.2	0.30000	0.16011	124.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.736 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4844964

<<РАДУГА>>

2014.5.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

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 : 983 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая :
: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)
2	5.040.00	3769.9112	20.0	3.00	15	45	55	30	90	1.00	68.6	0.15000	0.02792	223.4	
3	18.0	0.70	9.2363	20.0	24.00	75	50	-	-	90	1.00	1.2	0.60000	0.19213	124.5

Средневзвешенная скорость ветра 9.769 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2200570

<<РАДУГА>>

2014.5.15
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

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 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
-----:

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД : ИСТОЧНИКА :	: ВЫСОТА : ДИАМЕТР :	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :	: К О О Р Д И Н А Т Ы :						: У Г О Л :	: КОЭФ. РЕЛЬЕФА :	: ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА :	: МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА :	: МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК :	: РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА :	
			: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: S :	: PN :							: UM (М/С) :
: 1 :	: 15.0 :	: 0.15 :	: 0.2651 :	: 20.0 :	: 15.00 :	: 65 :	: 60 :	: - :	: 90 :	: 1.00 :	: 0.5 :	: 0.10000 :	: 0.19463 :	: 42.7 :	
: 2 :	: 5.040 :	: 0.00 :	: 3769.9112 :	: 20.0 :	: 3.00 :	: 15 :	: 45 :	: 55 :	: 30 :	: 90 :	: 1.00 :	: 68.6 :	: 0.15000 :	: 0.02792 :	: 223.4 :
: 3 :	: 18.0 :	: 0.70 :	: 9.2363 :	: 20.0 :	: 24.00 :	: 75 :	: 50 :	: - :	: 90 :	: 1.00 :	: 1.2 :	: 0.90000 :	: 0.28820 :	: 124.5 :	

-----:
Средневзвешенная скорость ветра 4.628 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5107548

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.362265	:	0	:	100	:	147	:	0.8	:	1	0.24485	:	3	0.11742	:			:
: 0.328402	:	100	:	0	:	299	:	0.7	:	1	0.26411	:	3	0.06429	:			:
: 0.318167	:	100	:	100	:	56	:	0.7	:	1	0.26916	:	3	0.04901	:			:
: 0.313610	:	0	:	0	:	218	:	0.8	:	1	0.20365	:	3	0.10996	:			:
: 0.299289	:	200	:	100	:	19	:	1.0	:	1	0.15202	:	3	0.14727	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0141047145 0.362264

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.179277	:	0	:	100	:	144	:	1.2	:	3	0.17928	:	2	0.00000	:			:
: 0.161971	:	0	:	0	:	219	:	1.2	:	3	0.16197	:	2	0.00000	:			:
: 0.141973	:	0	:	-100	:	249	:	1.6	:	3	0.14188	:	2	0.00010	:			:
: 0.122437	:	0	:	200	:	109	:	1.9	:	3	0.12231	:	2	0.00013	:			:
: 0.116624	:	100	:	100	:	61	:	1.2	:	3	0.11662	:	2	0.00001	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0167267148 0.1792774361

<<РАДУГА>>

2014.5.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

NB - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

вещество: Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	: Но.Источ:	: вклад	: Но.Источ:	: Вклад	: Но.Источ:	: Вклад	: Но.Источ:	: Вклад
: 0.383326	0	100	147	1.0	3	0.24867	1	0.13465	2	0.00000		
: 0.356403	100	200	78	1.2	3	0.27276	1	0.08356	2	0.00008		
: 0.347451	100	-100	281	1.2	3	0.27261	1	0.07479	2	0.00005		
: 0.342287	0	200	116	1.2	3	0.26346	1	0.07878	2	0.00005		
: 0.340731	0	0	218	1.0	3	0.22747	1	0.11326	2	0.00000		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0277228426 0.3833260372

<<РАДУГА>>

2014.5.15

\ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: АООТ «Арарати «Норогшин»

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

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.362265	:	0	:	100	:	147	:	0.8	:	1	0.24485	:	3	0.11742	:			:
: 0.328402	:	100	:	0	:	299	:	0.7	:	1	0.26411	:	3	0.06429	:			:
: 0.318167	:	100	:	100	:	56	:	0.7	:	1	0.26916	:	3	0.04901	:			:
: 0.313610	:	0	:	0	:	218	:	0.8	:	1	0.20365	:	3	0.10996	:			:
: 0.299289	:	200	:	100	:	19	:	1.0	:	1	0.15202	:	3	0.14727	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0141047145 0.3622648809

<<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: АООТ Арарати «Норогшин»

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.179277	:	0	:	100	:	144	:	1.2	:	3	0.17928	:	2	0.00000	:			:
: 0.161971	:	0	:	0	:	219	:	1.2	:	3	0.16197	:	2	0.00000	:			:
: 0.141973	:	0	:	-100	:	249	:	1.6	:	3	0.14188	:	2	0.00010	:			:
: 0.122437	:	0	:	200	:	109	:	1.9	:	3	0.12231	:	2	0.00013	:			:
: 0.116624	:	100	:	100	:	61	:	1.2	:	3	0.11662	:	2	0.00001	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0167267148 0.1792774361

<<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: АООТ Арарати «Норогшин»

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 2.783326	:	0	:	100	:	147	:	1.0	:	3	0.24867	:	1	0.13465	:	2	0.00000	:			:
: 2.756403	:	100	:	200	:	78	:	1.2	:	3	0.27276	:	1	0.08356	:	2	0.00008	:			:
: 2.747451	:	100	:	-100	:	281	:	1.2	:	3	0.27261	:	1	0.07479	:	2	0.00005	:			:
: 2.742287	:	0	:	200	:	116	:	1.2	:	3	0.26346	:	1	0.07878	:	2	0.00005	:			:
: 2.740731	:	0	:	0	:	218	:	1.0	:	3	0.22747	:	1	0.11326	:	2	0.00000	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 2.4277228426 2.7833260372

<<РАДУГА>>

2014.5.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

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:	:			
: 982	Пыль цемента	1333	0.4	8.2031E+0003	5	-	+
: 983	Пыль неорганическая	1500	0.8	5.8600E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества	2300	1.1	1.4649E+0004	5	-	+

2014.5.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ Арарати «Норогшин»

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-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
3	18.00	0.70	0.300	32.48	24.00	9.24	1882.1	1.00E+0003	4.1E+0000	4.1E+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: АООТ Арарати «Норогшин»

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	5.00	40.00	0.150	0.04	3.00	3769.91	2234.3	3.00E+0002	8.0E-0002	2.4E+0001	4	+
3	18.00	0.70	0.600	64.96	24.00	9.24	2144.8	1.20E+0003	4.9E+0000	5.8E+0003	4	+

Объект: АООТ «Арарати норогшин»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	5.00	40.00	0.150	0.04	3.00	3769.91	2234.3	3.00E+0002	8.0E-0002	2.4E+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	+
3	18.00	0.70	0.900	97.44	24.00	9.24	2839.4	1.80E+0003	7.3E+0000	1.3E+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 ՀԻԴՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
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- 97

10.04.2014թ.

Ի պատասխան Ձեր 06.04.2014
թիվ 37 գրության

Արարատի «Նորոզին»
ԲԲԸ տնօրեն
պարոն Ա.Ստեփանյանին

Հարգելի պարոն Ստեփանյան

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




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

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Արարատ քաղաքում, տեղանքը հարթ է, շրջակայքում խոչընդոտները բացակայում են:

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

